

Город Новомосковск Тульской области

Утверждаю

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г №\_\_\_\_

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ГОРОД НОВОМОСКОВСК ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

НА ПЕРИОД С 2017 ПО 2027 ГОД

(актуализирована на 2020 год)

Том 1

Глава I. Схема водоснабжения

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Глава администрации

муниципального образования

город Новомосковск А.А.Бирюлин

подпись

2020 г.

Новомосковск

ОГЛАВЛЕНИЕ

[ОГЛАВЛЕНИЕ 2](#_Toc508984845)

[ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ 6](#_Toc508984846)

[ВВЕДЕНИЕ 9](#_Toc508984847)

[Краткая характеристика Муниципального образования город Новомосковск 11](#_Toc508984848)

[ГЛАВА I: СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 18](#_Toc508984849)

[1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования городской округ город Новомосковск 18](#_Toc508984850)

[1.1. Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление его территории на эксплуатационные зоны 18](#_Toc508984851)

[1.2. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованными системами водоснабжения 22](#_Toc508984852)

[1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения 23](#_Toc508984853)

[1.4. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 26](#_Toc508984854)

[1.5. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества 170](#_Toc508984855)

[1.6. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) 212](#_Toc508984856)

[1.7. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки 297](#_Toc508984857)

[1.8. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды 375](#_Toc508984858)

[1.9. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 385](#_Toc508984859)

[1.10. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) 399](#_Toc508984860)

[2. Направления развития централизованных систем водоснабжения 424](#_Toc508984861)

[2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 424](#_Toc508984862)

[2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования 426](#_Toc508984863)

[3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды 508](#_Toc508984864)

[3.1. Общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке 508](#_Toc508984865)

[3.2. Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) 509](#_Toc508984866)

[3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) 512](#_Toc508984867)

[3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 514](#_Toc508984868)

[3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 517](#_Toc508984869)

[3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования 518](#_Toc508984870)

[3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки 526](#_Toc508984871)

[3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 530](#_Toc508984872)

[3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) 530](#_Toc508984873)

[3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам 530](#_Toc508984874)

[3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами 532](#_Toc508984875)

[3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях (годовые, среднесуточные значения) в системе водоснабжения, в т.ч. при транспортировке 534](#_Toc508984876)

[3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) 535](#_Toc508984877)

[3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам 538](#_Toc508984878)

[3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 541](#_Toc508984879)

[4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 542](#_Toc508984880)

[4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 542](#_Toc508984881)

[4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения 556](#_Toc508984882)

[4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 567](#_Toc508984883)

[4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 580](#_Toc508984884)

[4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 582](#_Toc508984885)

[4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование 592](#_Toc508984886)

[4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 592](#_Toc508984887)

[4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 593](#_Toc508984888)

[4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 593](#_Toc508984889)

[5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 594](#_Toc508984890)

[5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод 594](#_Toc508984891)

[5.2. Сведения по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) 594](#_Toc508984892)

[6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, включающую в себя разбивку по годам 596](#_Toc508984893)

[6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 596](#_Toc508984894)

[6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам – аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 612](#_Toc508984895)

[7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения 624](#_Toc508984896)

[8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию 625](#_Toc508984897)

# ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

[Таблица 1. Техническое состояние артезианских скважин Юдинского водозабора 29](#_Toc515544877)

[Таблица 2. Техническое состояние артезианских скважин Белоколодезного водозабора 52](#_Toc515544878)

[Таблица 3. Техническое состояние артезианских скважин Шатовского водозабора 77](#_Toc515544879)

[Таблица 4. Техническое состояние артезианских скважин Бельцевского водозабора 91](#_Toc515544880)

[Таблица 5. Техническое состояние артезианских скважин одиночных водозаборов 120](#_Toc515544881)

[Таблица 6. Характеристики ВЗУ ООО "НГВ" 143](#_Toc515544882)

[Таблица 7. Характеристики ВЗУ НМУП "СКС" 167](#_Toc515544883)

[Таблица 8. Оценка технического состояния ВОС в составе Юдинского ВЗУ 172](#_Toc515544884)

[Таблица 9. Оценка технического состояния ВОС в составе Белоколодезного ВЗУ 182](#_Toc515544885)

[Таблица 10. Оценка технического состояния ВОС в составе Шатовского ВЗУ 193](#_Toc515544886)

[Таблица 11. Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ п.Гипсового комбината 205](#_Toc515544887)

[Таблица 12. Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ ст. Ключевка 208](#_Toc515544888)

[Таблица 13. Оценка технического состояния насосных станций Юдинского водозабора 215](#_Toc515544889)

[Таблица 14. Оценка технического состояния насосных станций Шатовского водозабора 226](#_Toc515544890)

[Таблица 15. Оценка технического состояния насосных станций Белоколодезного водозабора 237](#_Toc515544891)

[Таблица 16. Оценка технического состояния насосных станций Бельцевского водозабора 247](#_Toc515544892)

[Таблица 17. Оценка технического состояния насосной станции водозабора ул.Маклец 249](#_Toc515544893)

[Таблица 18. Оценка технического состояния насосной станции водозабора п.Гипсового комбината 251](#_Toc515544894)

[Таблица 19. Оценка технического состояния насосной станции водозабора ст.Ключевка 256](#_Toc515544895)

[Таблица 20. Оценка технического состояния насосных станций водозабора Заводского участка 258](#_Toc515544896)

[Таблица 21. Оценка технического состояния ПНС 260](#_Toc515544897)

[Таблица 22. Характеристики ВНС I, II, III и IV подъемов на балансе ООО «НГВ» 275](#_Toc515544898)

[Таблица 23. Характеристики ВНС II подъема на балансе НМУП "СКС" 286](#_Toc515544899)

[Таблица 24. Оценка энергоэффективности работы насосных станций 290](#_Toc515544900)

[Таблица 25. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Юдинского водозабора 300](#_Toc515544901)

[Таблица 26. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Белоколодезного водозабора 305](#_Toc515544902)

[Таблица 27. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Шатовского водозабора 309](#_Toc515544903)

[Таблица 28. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Бельцевского водозабора 311](#_Toc515544904)

[Таблица 29. Оценка технического состояния городских сетей водоснабжения 313](#_Toc515544905)

[Таблица 30. Оценка технического состояния сетей водоснабжения сельских населенных пунктов 363](#_Toc515544906)

[Таблица 31. Краткая характеристика сетей НМУП «СКС» 367](#_Toc515544907)

[Таблица 32. Характеристики сетей ГВС с разбивкой по источникам 369](#_Toc515544908)

[Таблица 33. Характеристика ЦТП 385](#_Toc515544909)

[Таблица 34. Характеристика котельных 386](#_Toc515544910)

[Таблица 35. Характеристики основного оборудования котельных 389](#_Toc515544911)

[Таблица 36. Характеристики вспомогательного оборудования котельных 392](#_Toc515544912)

[Таблица 37. Перечень ВЗУ 400](#_Toc515544913)

[Таблица 38. Перечень одиночных артезианских скважин 401](#_Toc515544914)

[Таблица 39. Перечень ВОС 403](#_Toc515544915)

[Таблица 40. Перечень сетей водоснабжения 404](#_Toc515544916)

[Таблица 41. Перечень водонапорных башен 418](#_Toc515544917)

[Таблица 42. Перечень насосных станций 420](#_Toc515544918)

[Таблица 43 - Целевые показатели централизованной системы водоснабжения города Новомосковск 425](#_Toc515544919)

[Таблица 44. Список домов ветхого жилищного фонда по муниципальному образованию город Новомосковск 437](#_Toc515544920)

[Таблица 45. Список домов аварийного жилищного фонда по муниципальному образованию город Новомосковск 439](#_Toc515544921)

[Таблица 46. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "НГВ" в 2015 году 442](#_Toc515544922)

[Таблица 47. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "НГВ" в 2016 году 456](#_Toc515544923)

[Таблица 48. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "НГВ" в 2017 году 472](#_Toc515544924)

[Таблица 49. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных НМУМ "СКС" 482](#_Toc515544925)

[Таблица 50. Перечень утвержденных ППТ по муниципальному образованию город Новомосковск 501](#_Toc515544926)

[Таблица 51. Общий водный баланс ООО «НГВ» 508](#_Toc515544927)

[Таблица 52. Общий водный баланс НМУП «СКС» 508](#_Toc515544928)

[Таблица 53. Общий водный баланс Восточного филиала ООО «ККС» 509](#_Toc515544929)

[Таблица 54. Территориальный водный баланс ООО «НГВ» 509](#_Toc515544930)

[Таблица 55. Территориальный водный баланс НМУП «СКС», м3 510](#_Toc515544931)

[Таблица 56. Территориальный водный баланс Восточного филиала ООО «ККС», м3 511](#_Toc515544932)

[Таблица 57. Структурный водный баланс ООО «НГВ» 512](#_Toc515544933)

[Таблица 58. Структурный водный баланс НМУП «СКС» 513](#_Toc515544934)

[Таблица 59. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях при отсутствии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета 514](#_Toc515544935)

[Таблица 60. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета с учетом повышающего коэффициента в размере 1,2 516](#_Toc515544936)

[Таблица 61. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования 518](#_Toc515544937)

[Таблица 62. Прогнозный водный баланс ООО «НГВ», тыс. м3/год 527](#_Toc515544938)

[Таблица 63. Прогнозный водный баланс НМУП «СКС», м3/год 528](#_Toc515544939)

[Таблица 64. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов ООО «НГВ», тыс. м3/год 533](#_Toc515544940)

[Таблица 65. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов НМУП «СКС», м3/год 533](#_Toc515544941)

[Таблица 66. Прогнозный водный баланс ООО «НГВ», тыс. м3/год 535](#_Toc515544942)

[Таблица 67. Прогнозный водный баланс НМУП «СКС», м3/год 536](#_Toc515544943)

[Таблица 68. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений 538](#_Toc515544944)

[Таблица 69. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам 542](#_Toc515544945)

[Таблица 70. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 556](#_Toc515544946)

[Таблица 71. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 567](#_Toc515544947)

[Таблица 72. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в текущих ценах 599](#_Toc515544948)

[Таблица 73. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения 613](#_Toc515544949)

[Таблица 74 - Целевые показатели централизованной системы водоснабжения города Новомосковск 624](#_Toc515544950)

# ВВЕДЕНИЕ

Разработка схем водоснабжения и водоотведения муниципальных образований представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению и водоотведению основан на прогнозировании развития муниципального образования, в первую очередь его градостроительной деятельности, определенной генеральным планом.

Рассмотрение задачи начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений и комплекса очистных сооружений канализации для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчетный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для ВОС и КОС, насосных станций, а также трасс водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства города Новомосковск принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения городских округов.

Схема разработана на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учетом перспективного развития на 10 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схем водоснабжения и водоотведения осуществлено на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума затрат.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Новомосковск до 2027 года являются Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного водоснабжения и водоотведения; постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782, определяющее порядок разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов.

Технической базой для разработки Схемы водоснабжения и водоотведения являются:

* + генеральный план муниципального образования город Новомосковск;
  + проектная и исполнительная документация по ВОС, КОС, сетям водоснабжения, сетям канализации, насосным станциям;
  + данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды, электроэнергии, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля режимов отпуска и потребления холодной воды, электрической энергии (расход, давление);
  + действующие муниципальные программы развития объектов водоснабжения и водоотведения, программы энергосбережения и повышения энергоэффективности, инвестиционные программы

# Краткая характеристика Муниципального образования город Новомосковск

Муниципальное образование – городской округ город Новомосковск является самостоятельным муниципальным образованием в составе Тульской области. Город Новомосковск расположен на северо-востоке Тульской области. На севере и северо-западе городской округ граничит с Веневским, на западе – с Киреевским, на юго-западе – с Узловским, на юго-востоке – с Кимовским районами Тульской области, на востоке – с Рязанской и на северо-востоке – с Московской областями. Ситуационный план границ муниципального образования представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Ситуационный план границ города Новомосковск

Площадь муниципального образования составляет 888 км2 (3,5% территории области). Численность населения на 01.01.2017 г. составила 137,6 тыс. человек, в том числе городское – 125,7 тыс. человек, сельское – 11,9 тыс. человек. На долю горожан приходится всего 91,35% жителей округа, на долю сельского населения – 8,65%. Плотность населения – 154,9 чел./км2.

В состав муниципального образования входит город Новомосковск (административно-хозяйственный центр округа) и 91 сельский населенный пункт. Город Новомосковск – второй по величине город Тульской области. Он расположен в 50 км от Тулы и в 220 км от Москвы.

Городской округ располагается в пределах Среднерусской возвышенности. Большая часть территории характеризуется равнинным рельефом. В физико-географическом отношении район работ относится к Окско-Донскому водоразделу в пределах северной части Среднерусской возвышенности. Рельеф представляет собой эрозионно-денудационную доледниковую, пологоволнистую равнину, перекрытую в основном днепровской мореной и покровными суглинками, сильно расчлененную речными долинами и широко развитой овражно-балочной сетью. Преобладающие абсолютные отметки поверхности водоразделов +220-250 м.

Гидрографические условия

Гидрографические условия района характеризуются наличием в его пределах гидрологического водораздела между двумя бассейнами: Азово-Черноморским и Каспийским. Водораздел проходит через центральную часть района. К Азово-Черноморскому бассейну относятся р.р. Дон и Люторичь со своими притоками, занимающими почти четверть района. Реки на остальной территории (Осетр, Шат и другие) относятся к Каспийскому бассейну, являясь притоками различных порядков р. Оки. На территории муниципального образования расположено три водохранилища: Любовское, Шатское и Пронское. Наиболее крупные реки – Дон, Шат и Проня.

В естественных условиях максимальный сток, значительно превышающий половину годового поверхностного стока, приходится на период весеннего половодья (74%). В остальные сезоны сток распределяется более - менее равномерно. Сокращение поверхностного стока наблюдается в период зимней и летней межени при минимальном, а часто вовсе отсутствующем питании атмосферными осадками, когда питание рек происходит исключительно за счет подземного стока.

Ледостав происходит обычно в начале декабря. Ледовый режим на реках продолжается 3,5-4,5 месяца до конца марта-начала апреля.

Подъем воды в реках происходит быстро и интенсивно, его пик наблюдается в начале апреля. Высота подъема колеблется от 2-3 м до 4-10 м. Поймы рек затапливаются. Спад воды происходит менее интенсивно. Самые низкие уровни воды наблюдаются в августе-сентябре, когда реки почти полностью переходят на подземное питание. Зимняя межень устойчивая, уровни незначительно отличаются от летних. Поверхностные водные объекты в естественных условиях наблюдаются на ограниченных площадях в основном на северной периферии района. В большинстве случаев поверхностные воды находятся в нарушенном режиме; они служат приемниками шахтных вод и сточных вод с очистных сооружений. Сток р.Осетр в верхнем течении полностью зависит от режима работы Осетровского водозабора подземных вод, а р.Шат зарегулирована расположенным на ней Шатским водохранилищем.

Основными водными объектами района являются р.р.Дон, Люторичь, Осетр, Веневка, Шат, Любовка, а также Любовское и Шатское водохранилища.

Река Дон является главной рекой. Она берет начало из родников в черте г.Новомосковска и течет на юго-восток. В своих верховьях Дон представляет собой водоток шириной 1,5-3 м, мелкий, не более 1,5-2 м глубиной, местами болотистый. Средний многолетний расход поверхностного стока у г.Донской составляет 0,3 м3/с.

Река Люторичь является правым притоком первого порядка р.Дон. Длина реки 23 км, площадь водосбора 120 км2.

Река Осетр - река второго порядка, приток р.Оки. Ее длина от места появления постоянного водотока до выхода из района - 35 км. В бассейне реки проводится большое количество водохозяйственных мероприятий, а именно отборы и сбросы подземных и поверхностных вод. В пределах Осетровского водозабора наблюдается существенное снижение подземного притока в р.Осетр, а в меженный период при отсутствии атмосферного питания - полное исчезновение поверхностного стока. Средний многолетний меженный расход воды в реке (июнь-август) уменьшился по состоянию на 1992 г. с 1,91 м3/с (1952 г.) до 0,91 м3/с, а среднемноголетний общий расход воды составляет 2,77 м3/с. Скорость течения 0,17-0,72 м/с.

Река Веневка - приток Осетра, впадающая в него с юга. Длина реки 27км; русло неширокое, сильно меандрирующее.

Река Шат (третьего порядка) вытекает из Шатского водохранилища, построенного на ней, течет с востока на запад, впадая в р. Упу. Русло реки 10-15 м, длина от плотины Шатского водохранилища до выхода с территории района-27 км, средний уклон русла- 0,0003. Сток обусловлен регулирующим влиянием Шатского водохранилища и составляет около 1,0 м3/с. В реку сбрасываются воды предприятий, которые оказывают существенное влияние на температурный режим подземных вод и их химический состав.

Река Любовка, впадая слева (с юга) в Шатское водохранилище, зарегулирована плотиной. Сформировавшееся в результате этого Любовское водохранилище обеспечивает производственные нужды Новомосковской ГРЭС. Объем водохранилища 14 млн. м3. Площадь зеркала - 280 га. Вода загрязнена стоками.

Шатское водохранилище сформировано за счет впадения в него рек: Любовка, Оселок, Белоколодезь, Ольховка. В западном направлении из него вытекает р.Шат. Водохранилище занимает площадь около 10 км2; объем воды-66 млн. м3. Высота плотины при сооружении водохранилища составила 13,5 м; на сегодня его глубина у плотины составляет 7,5 м.

Кроме того, что водохранилища обеспечивают снабжение предприятий техническими водами, они же служат и приемниками сточных вод от тех же предприятий.

Шатское водохранилище создано в начале 30-х годов для нужд построенного в то же время химического комбината. Длина Шатского водохранилища 14 км, максимальная ширина 1,3 км, максимальная глубина 13,4 м. Площадь водохранилища 12,5 кв. км при нормальном подпорном уровне (НПУ). Полный объем воды составляет 65,7 млн. куб. м. Из водохранилища осуществляется санитарный пропуск 0,47 куб. м/сек.

Сброс из водохранилища является в настоящее время истоком р. Шат.

Любовское водохранилище построено для нужд Новомосковской ГРЭС и используется как пруд-охладитель. Забираемая из водоема вода, после охлаждения турбин, отводится обратно в водоем через циркуляционный канал ГРЭС, в котором она охлаждается до температуры 28°. Площадь Любовского водохранилища 2,8 кв. км. Полный объем воды составляет 14,2 млн. куб.м. Длина водохранилища 9 км, максимальная ширина 0,6 км, максимальная глубина 17 м. Из Любовского водохранилища осуществляется пропуск воды в Шатское водохранилище. Объем Любовского водохранилища меняется в течении года и зависит от количества, поступающего в водоем поверхностного стока.

Химический состав поверхностных вод находится в зависимости от химсостава разгружающихся в них грунтовых вод, а также от степени загрязненности сбрасываемых стоков предприятий.

Величина подземного стока в пределах района изменяется в широких пределах от 0,2 до 2,0 л/с\*км2). Подземный сток в реки находится под влиянием климатических (атмосферные осадки) и местных, в первую очередь, гидрогеологических факторов (факторов подстилающей поверхности).

Климат

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период составляет плюс 4,2 0С. Самым холодным месяцем является январь, самым теплым - июль. Около 70% осадков приходится на теплый период года. Средняя величина запасов воды в снеге - 20 мм. Промерзание почвы начинается с ноября и наибольшей величины 60-70 см, а на крутых участках более 1 м, достигает в феврале. Относительная влажность воздуха составляет 65-70% летом и 84-86% зимой. Основное направление ветра западное и юго-западное, реже - восточное и юго-восточное (апрель-май).

Административное устройство

Город имеет сложную планировочную структуру, сложившуюся еще в советское время и состоящую из двух крупных планировочных районов, разделённых между собой значительной по величине санитарно-защитной зоной:

* Южный планировочный район является основным селитебным районом города, в котором расположен городской центр;
* Северный планировочный район представляет собой район основных производственных площадок города, а также в нём находится жилищный фонд, расположенный в санитарно-защитной зоне Северного промузла.

Районы южной части города:

* Центральная историческая часть города – 4 центральных микрорайона;
* Северо-Западный район (условное название) расположен к западу от исторически сложившейся части города и к востоку от населённого пункта Каменецкого, включает 1-6 Урванские микрорайоны, Северный микрорайон, посёлки шахт № 26 и № 22;
* Микрорайон Гипсовый (до 2008 года — посёлок гипсового комбината);
* 1-й Залесный микрорайон расположен в восточной части города;
* 2-й Залесный микрорайон расположен в восточной части города;
* Микрорайон Луговая расположен к востоку от ул. Трудовые резервы;
* Район Вахрушево расположен к юго-востоку от пересечения улиц Вахрушева и Космонавтов (назван в честь В. В. Вахрушева);
* Южный район (условное название) расположен к югу от 13 и 16 квартала и разделённая ул. Маяковского, включает микрорайоны (посёлки) Клин, Шамотный, Западный, МОГЭС.

Водоснабжение

Муниципальное образование город Новомосковск снабжается водой из подземных источников, расположенных на территории водозаборных и очистных узлов, а также из отдельных скважин на территории города. Основными водозаборами являются Юдинский, Белоколодезный и Шатовский, которые расположены за пределами города и эксплуатируют разведанные в разные годы эксплуатационные запасы подземных вод. Остальные 5 водозаборов расположены в разных частях города. Они состоят из 1-3-х скважин и суммарно на них добывается порядка 5% от общего объема подземных вод.

Эксплуатацию систем водоснабжения и обеспечение населения и предприятий питьевой водой осуществляет ООО «Новомосковский городской водоканал», НМУП «СКС».

Водоотведение

Сточные воды г. Новомосковска отводятся на биологические очистные сооружения ООО «Новомосковский городской водоканал» и АО НАК «Азот».

Город Новомосковск имеет централизованную систему водоотведения. Канализационная сеть проложена с учетом рельефа местности. Стоки от жилых домов, организаций и промпредприятий по системе самотечных и напорных коллекторов поступают на канализационные очистные сооружения.

Теплоснабжение

Город обеспечивается теплом от ООО «Компания коммунальной сферы» и филиалом ПАО «Квадра-Центральная генерация». Каждая котельная обслуживает свой тепловой район или объект. Теплоснабжение поселений муниципального образования реализуется от централизованных теплоисточников и децентрализовано от локальных котельных и автономных источников теплоты. Топливом для котельных служит, в основном, сетевой газ.

Газоснабжение

Газоснабжение городского округа осуществляется на базе использования природного сетевого газа из нескольких северных месторождений.

Газоснабжение городского округа природным газом осуществляется в соответствии с решениями Схемы газоснабжения и газификации Новомосковского района, разработанной в составе Генеральной Схемы газоснабжения и газификации Тульской области ООО «Газпром межрегионгаз Тула».

Подача газа в город Новомосковск осуществляется через три газораспределительные станции (ГРС): Узловую, Ильинскую и Княгининскую.

Степень газификации природным газом г. Новомосковск и Новомосковского городского округа составляет 89,5%.

В районах индивидуальной застройки используется сжиженный углеводородный газ. Газонаполнительные станции (ГНС) – Богородицкая и Веневская.

Электроснабжение

Электроснабжение потребителей МО город Новомосковск осуществляется ООО «Новомосковская энергосбытовая компания», АО «ТНС энерго Тула». Электроэнергия к потребителям передается по ВЛ-220 кВ через две подстанции напряжением 220/110 кВ «Химическая» и «Северная», расположенные на территории городского округа.

ООО «Новомосковская энергосбытовая компания» является одной из крупнейших на территории Тульской области компаний, осуществляющих снабжение потребителей электрической энергией.

Основным видом деятельности ООО НЭСК является поставка электрической энергии, которую компания осуществляет с 2005 года. В 2006 году ООО НЭСК присвоен статус гарантирующего поставщика электрической энергии.

ООО НЭСК осуществляет энергоснабжение потребителей в границах балансовой принадлежности электрических сетей территориальной сетевой организации ООО «ПромЭнергоСбыт» на территории муниципального образования город Новомосковска Тульской области, включая мкр. Сокольники, поселки Малиновский, Ширинский, Клин, Гипсовый, Шамотный, Заречье, Энергетиков, Депо, МОГЭС, Западный, 25 лет Химкомбината, Химиков, Новозасецкий, Аварийный, Шпальный, деревни Маклец, Ильинка, Мошок, Урванка, Большое Колодезное.

Распределение электроэнергии по потребителям муниципального образования г. Новомосковск осуществляется по ВЛ 110 и 35 кВ от 16 существующих подстанций напряжением 110 и 35 кВ.

**ГЛАВА I: СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

1. **Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования городской округ город Новомосковск**
   1. **Описание системы и структуры водоснабжения муниципального образования и деление его территории на эксплуатационные зоны**

Основным источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения городского округа город Новомосковск являются подземные воды Яснополянского, Упинского, Озерско-хованского, Окского, Окско-тарусского и Верхнетульского водоносных горизонтов.

Деятельность в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории городского округа осуществляют две организации: ООО «Новомосковский городской водоканал» (далее по тексту ООО «НГВ») и Новомосковское муниципальное унитарное предприятие «Сокольнические коммунальные системы» (далее по тексту НМУП «СКС»). Постановлением администрации городского округа № 3903 от 20.11.2013 организации наделены статусом гарантирующих в сфере водоснабжения и водоотведения.

ООО «НГВ» осуществляет деятельность в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения в следующих населенных пунктах муниципального образования: г.Новомосковск, д.Красное Гремячево, д.Ключевка, д.Ильинка 1-я, д.Большое Колодезное, д.Малое Колодезное, д.Кресты, д.Гремячево, ул.Маклец, д.Богдановка, д.Урсово, д.Прудки, д.Ольховец, д.Ясенок-Выселки, с.Подосинки-Кожино, с.Иван-Озеро.

НМУП «СКС» осуществляет деятельность в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения в следующих населенных пунктах муниципального образования: мкр.Сокольники, д.Савино, с.Осаново, с.Гремячее, с.Стрельцы, д.Сергеевка, д.Плоское, п.Первомайский, д.Холтобино, с.Шишлово, п.Коммунаров, д.Грицово, д.Прохоровка, п.Правда, п.Малиновский, п.Ширинский, п.Придонье, д.Юдино, с.Спасское, д.Петровочка, д.Избище, д.Кукуй, д.Озерки, д.Алмазово, п.Красный Богатырь.

Централизованная система водоснабжения, эксплуатируемая ООО «НГВ», I категории, объединенная с противопожарной и включает в себя следующие водозаборные узлы:

1. Юдинский водозабор включает в себя 20 артезианских скважин, 9 резервуаров чистой воды, станцию обезжелезивания, насосные станции II, III и IV подъема;
2. Шатовский водозабор включает в себя 13 артезианских скважин, 7 резервуаров чистой воды, станцию обезжелезивания, насосные станции II и III подъема;
3. Белоколодезный водозабор включает в себя 24 артезианские скважины, 4 резервуара чистой воды, станцию обезжелезивания, насосные станции II и III подъема;
4. Водозабор ул.Маклец включает в себя 2 артезианские скважины, 2 резервуара чистой воды, насосную станцию II подъема с хлораторной;
5. Водозабор Гипсового комбината включает в себя 3 артезианские скважины, 3 резервуара чистой воды, станцию обезжелезивания, насосную станцию II подъема;
6. Водозабор ст. Ключевка включает в себя 2 артезианские скважины, 1 резервуар чистой воды, станцию обезжелезивания, насосную станцию II подъема;
7. Водозабор Заводского района включает в себя 4 артезианские скважины, 1 резервуар чистой воды, насосную станцию II подъема с хлораторной;
8. Водозабор п.ш.26 включает в себя 1 артезианскую скважину;
9. Водозабор ст.Сборная включает в себя 1 артезианскую скважину;
10. Водозабор по ул. Белинского, д 36 (бывш. п.Шамотный) включает в себя 1 артезианскую скважину;
11. Водозабор ст.Северная включает в себя 1 артезианскую скважину.

Помимо вышеперечисленных водозаборов, на момент разработки схемы водоснабжения, в рамках реализации I этапа проекта «Реконструкция и замена объектов водоснабжения Новомосковского промышленного района» («Большая вода») проходит пусконаладочные испытания водозаборный узел Бельцевского месторождения подземных вод. Первой очередью вводятся в эксплуатацию 12 артезианских скважин, осуществляющих подачу воды на ВНС II подъема в д. Грибовка (Венёвского р-на) и далее – на ВНС 2-го подъема Юдинского водозабора.

Также на обслуживании ООО «НГВ» находятся 422,2 км сетей водоснабжения.

Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, эксплуатируемые НМУП «СКС», в основном принадлежат к I категории, за исключением систем водоснабжения следующих населенных пунктов, которые относятся к I категории, за исключением систем водоснабжения следующих населенных пунктов, которые относятся к III категории, поскольку не имеют в своем составе противопожарные элементы: д.Холтобино, п. Красный Богатырь. Подъем подземных вод осуществляется на следующих водозаборных узлах:

1. Водозабор д.Алмазово, состоит из 1 артезианской скважины;
2. Водозабор с.Гремячее, состоит из 3 артезианских скважин, 2 водонапорных башен, станции обезжелезивания, ВНС II подъема с хлораторной;
3. Водозабор с.Стрельцы, состоит из 1 артезианской скважины;
4. Водозабор п.Первомайский, состоит из 1 артезианской скважины;
5. Водозабор д.Савино, состоит из 1 артезианской скважины;
6. Водозабор с.Подосинки-Кожино, состоит из 1 артезианской скважины;
7. Водозабор с.Шишлово, состоит из 1 артезианской скважины;
8. Водозабор п.Коммунаров, состоит из 2 артезианских скважин;
9. Водозабор д.Кукуй, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
10. Водозабор п.Малиновский, состоит из 2 артезианских скважин и водонапорной башни;
11. Водозабор д.Озерки, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
12. Водозабор п.Правда, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
13. Водозабор д.Прохоровка, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
14. Северо-Восточный водозабор мкр.Сокольники, состоит из 2 артезианских скважин, ВНС II подъема, станции обезжелезивания, 2 резервуаров чистой воды;
15. Южный водозабор мкр.Сокольники, состоит из 2 артезианских скважин, 2 резервуаров чистой воды, ВНС II подъема;
16. Юго-Западный водозабор мкр.Сокольники, состоит из 1 артезианской скважины, 2 резервуаров чистой воды, ВНС II подъема;
17. Водозабор д.Холтобино, состоит из 1 артезианской скважины;
18. Водозабор д.Сергеевка, состоит из 1 артезианской скважины;
19. Водозабор с.Осаново, состоит из 1 артезианской скважины;
20. Водозабор д.Плоское, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
21. Водозабор п.Ширинский, состоит из 2 артезианских скважин, станции обезжелезивания, ВНС II подъема и 2 резервуаров чистой воды;
22. Водозабор д.Юдино, состоит из 1 артезианской скважины;
23. Водозабор п.Красный Богатырь, состоит из 2 артезианских скважин и водонапорной башни.
24. Водозабор п.Придонье представляет из себя естественный выход подземных вод с установленной ВНС I подъема.

Общая протяженность сетей водоснабжения на балансе НМУП «СКС» составляет 129,3 км.

В теплоснабжении абонентов жилищно-коммунального сектора муниципального образования город Новомосковск принимают участие ПП «Новомосковская ГРЭС» филиала ПАО «Квадра»-«Центральная генерация» с установленной тепловой мощностью 425 Гкал/ч, тридцать восемь муниципальных котельных эксплуатируемых Восточным филиалом ООО «Компания коммунальной сферы» (далее по тексту: Восточный филиал ООО «ККС») с суммарной установленной тепловой мощностью 189,522 Гкал/ч, в том числе 19 котельных в черте города Новомосковск, 5 котельных в мкр. Сокольники и 14 котельных в сельской местности. Тепловая энергия от ГРЭС через присоединенные тепловые сети и ЦТП №№ 1, 2, 3, 4, 5 подается в тепловые сети, находящиеся в собственности у Восточного филиала ООО «ККС».

Восточный филиал ООО «ККС» осуществляет деятельность в сфере горячего водоснабжения, производит отпуск горячей воды от котельных по температурному графику 60/50 ̊С, от ЦТП – 67/52 ̊С. Централизованными источниками горячего водоснабжения являются:

1. ЦТП-1, открытая двухтрубная система;
2. ЦТП-2, закрытая четырехтрубная система;
3. ЦТП-3, закрытая четырехтрубная система;
4. ЦТП-5, закрытая четырехтрубная система;
5. Котельная №2, закрытая четырехтрубная система;
6. Котельная №8, закрытая четырехтрубная система;
7. Котельная №10, закрытая четырехтрубная система;
8. Котельная №12, закрытая четырехтрубная система;
9. Котельная №13а, закрытая четырехтрубная система;
10. Котельная №14, закрытая четырехтрубная система;
11. Котельная №16, закрытая четырехтрубная система;
12. Котельная №24, закрытая четырехтрубная система;
13. Котельная №26а, закрытая четырехтрубная система;
14. Котельная №27, закрытая четырехтрубная система;
15. Котельная №34, закрытая четырехтрубная система;
16. Котельная с.Спасское, закрытая четырехтрубная система.

Общая протяженность сетей ГВС от котельных и ЦТП 58,8 км в однотрубном исчислении.

Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводит понятие эксплуатационной зоны – зоны эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что система централизованного водоснабжения муниципального образования городской округ город Новомосковск представлены следующими эксплуатационными зонами:

* зоной эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»;
* зоной эксплуатационной ответственности НМУП «СКС»;
* зоной эксплуатационной ответственности Восточного филиала ООО «ККС».
  1. **Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованными системами водоснабжения**

Централизованное водоснабжение отсутствует в следующих населенных пунктах: села Беломестное, Грайворонки, Ильинка 1-я, Третьяковка; поселки Верходонье, Знаменский, Пригорье, Садовый, Шахты-35, Шахты-38; деревни: Акульшино, Александровка, Белоколодезь, Березовка, Знаменка, Иваньково, Ильинка 2-я, Ключевка, Княгинино, Красное Гремячево, Любовка, Макшеево, Малые Тетерки, Матов Сад, Матово, Михайловка, Новая Деревня, Ново-Яковлевка, Орловка, Пашково,Подлубное, Подхожие Выселки, Пустоши, Пушкари, Рига-Васильевка, Симаково, Сокольники 1, Сокольники 2, Старая Уваровка, Сторожевое, Тихоновка, Улановка, Фаустово, Хлопово, Хмелевка, Чусовка, Шатовка, Ширино, Ясенок-Муравьевка, Яцкое; ст.Грицово.

Все населенные пункты, не обеспеченные централизованным водоснабжением, имеют общественные и индивидуальные колодцы. Количество колодцев достаточно для обеспечения населения питьевой водой в необходимом количестве.

Централизованным горячим водоснабжением обеспечены жители г.Новомосковск, мкр.Сокольники и с.Спасское. В остальных населенных пунктах муниципального образования потребители осуществляют подогрев воды самостоятельно – в собственных ИТП или с помощью квартирных электроводонагревателей.

* 1. **Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения**

Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводит понятие технологической зоны водоснабжения - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

В городе Новомосковск определены следующие технологические зоны централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения:

1. зона хозяйственно-питьевого водоснабжения, представляющая собой объединенную систему, с источниками водоснабжения (ВЗУ): Юдинский, Шатовский, Белоколодезный, Гипсового участка, ст. Ключевка, Заводского района, п.ш.26, по ул. Белинского, д 36 (бывш. п.Шамотный);
2. зона хозяйственно-питьевого водоснабжения, представляющая собой объединенную систему, с источниками водоснабжения (ВЗУ) ул.Маклец и ст.Северная;
3. зона хозяйственно-питьевого водоснабжения ст.Сборная;
4. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Алмазово;
5. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Гремячее;
6. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Стрельцы;
7. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Первомайский;
8. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Савино
9. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Подосинки-Кожино;
10. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Шишлово;
11. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Коммунаров;
12. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Кукуй;
13. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Малиновский;
14. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Озерки;
15. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Правда;
16. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Прохоровка;
17. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения Северо-восточного, Южного и Юго-западного водозаборов мкр.Сокольники;
18. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Холтобино;
19. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Сергеевка;
20. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Осаново;
21. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Плоское;
22. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Ширинский;
23. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Юдино;
24. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Красный Богатырь.

В городе Новомосковск определены следующие технологические зоны централизованного горячего водоснабжения:

1. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником ЦТП-1;
2. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником ЦТП-2;
3. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником ЦТП-3;
4. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником ЦТП-5;
5. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №2;
6. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №8;
7. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №10;
8. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №12;
9. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №13а;
10. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №14;
11. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №16;
12. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №24;
13. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №26а;
14. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №27;
15. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная №34;
16. зона действия централизованной системы горячего водоснабжения с источником Котельная с.Спасское.
    1. **Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

***Источники систем водоснабжения ООО «НГВ»***

Основные относительно крупные месторождения пресных подземных вод, используемые для водоснабжения г.Новомосковска, разведаны в 60-е годы прошлого века. В 1961 году утверждены и оценены запасы подземных вод по Шатовскому, Любовскому-1, Дудкинскому и Каменецкому месторождениям, в 1962 году - по Пронскому месторождению, в 1964 году -по Юдинскому и Маклец месторождениям, в 1967 году - по Сокольническому месторождению (Белоколодезный водозабор), в 1976 году - по Нижне-Гремячевскому месторождению.

В настоящее время г. Новомосковск обеспечивается хозяйственно-питьевой водой от трех относительно крупных водозаборов, а именно: Шатовского, Юдинского и Белоколодезного. С 1964 по 2011 год (47 лет) эксплуатировался Любовский водозабор из 11 артезианских скважин с проектной производительностью 11 000 м3/сут. С 04.05.2011 г. скважины Любовского водозабора, эксплуатирующего упинский водоносный горизонт, остановлены и законсервированы. Из-за этого возникла необходимость в дополнительном водоотборе в объеме 6090 м3/сут.

На водозаборах работают станции обезжелезивания производительностью 20000 м3/сут (Шатовский водозабор), 24000 м3/сут (Юдинский водозабор), 30000 м3/сут (Белоколодезный водозабор).

Для водоснабжения города также используются восемь одиночных водозаборов, изучаемых в настоящей работе и эксплуатирующих три разных водоносных горизонта.

Основные характеристики артезианских скважин, включая информацию об установленном насосном оборудовании, представлены в таблице 6.

#### Юдинский водозабор

Юдинский водозабор расположен в Новомосковском районе, вдоль рукава Шатского водохранилища, в 35 км от г. Новомосковска. Начало эксплуатации водозабора - 1967 г. Эксплуатируются окско-тарусский и яснополянский водоносные горизонты. Проектная производительность водозабора - 32000 м3/сут.

Добыча подземных вод осуществляется на основании лицензии на право пользования недрами ТУЛ 57419-ВЭ сроком окончания действия 1 апреля 2021 года.

В состав водозабора входят 20 артскважин с дебитом от 7 до 80 м3/час; скважины №12 и №22 переоборудованы в наблюдательные; скважины №№ 3, 8, 14а подлежат ликвидационному тампонажу. Скважины с № 3 по № 14 (9 артезианских скважин) пробурены на яснополянский водоносный горизонт; 8 артезианских скважин - с №15 по №22 - на окско-тарусский водоносный горизонт; скважина №14а - на совместный упинский и озерско-хованский водоносные горизонты. В 2009 году было затампонировано 11 технически неисправных артезианских скважин.

Вода из артезианских скважин поступает в два резервуара по 250 м3 каждый на насосной станции второго подъема. Вода из артезианских скважин №№ 15-22 по отдельному водоводу поступает в резервуар чистой воды объемом 250 м3 на насосной станции второго подъема, так как вода из данных скважин не требует очистки на станции обезжелезивания.

С насосной станции второго подъема вода подается на станцию обезжелезивания Юдинского водозабора проектной производительностью 24000 м3/сут., расположенную на территории насосной станции третьего подъема и состоящую из 6 скорых фильтров открытого типа с полезной фильтрующей площадью 36 м2.

После очистки вода проходит стадию обеззараживания гипохлоритом натрия (с 2011 г.), после чего поступает в четыре резервуара чистой воды общим объемом 7500 м3.

После промывки фильтров вода с повышенным содержанием железа сбрасывается в отстойники промывной воды.

Существующие отстойники промывной воды требуют полной реконструкции.

С насосной станции третьего подъема вода подается на насосную станцию четвертого подъема в резервуар объемом 3000 м3, откуда подается в закольцованную городскую распределительную сеть.

Вода окско-тарусского водоносного горизонта соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям. Вода яснополянского водоносного горизонта не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по содержанию железа 0,45-16,7 мг/л, в большинстве скважин по показателю общей жесткости (до 19,4 мг-экв/л), органолептическим показателям – запаху, мутности, привкусу. Вода после очистки на станции обезжелезивания соответствует санитарным нормам.

Экологическая обстановка в районе Юдинского водозабора достаточно благоприятная. На южном фланге водозабора имеются окраины отработанных шахтных полей. Крупные промышленные предприятия в непосредственной близости отсутствуют. Прилегающие к водозабору территории заняты сельскохозяйственными угодьями различного назначения. Общая санитарная обстановка на участке водозабора в целом оценивается как удовлетворительная.

Согласно изменениям и дополнениям № 8 от 28.03.2016г., внесенным в лицензию ТУЛ 57419 ВЭ и Условия пользования недрами Юдинским водозабором, ООО «Новомосковскгорводоканал» должен в соответствии со ст. 29 Закона Российской Федерации «О недрах» выполнить переоценку запасов Юдинского месторождения подземных вод на участке недр действующего Юдинского водозабора для водоснабжения населения и предприятий г. Новомосковска (ориентировочная стоимость работ по переоценке запасов данного месторождения с использованием математического моделирования – 5 млн. руб.). При этом необходима разработка проекта ЗСО Юдинского водозабора (ориентировочная стоимость - 0,5 млн. руб.).

Оценка запасов подземных вод проводится в соответствии с проектом геологического изучения недр (стоимость проекта - 0,3 млн. руб.).

После переоценки запасов в соответствии с Условиями лицензирования, необходимо разработать и утвердить проект на Юдинский водозабор с получением необходимых экспертиз и согласований (ориентировочная стоимость 0,5 млн. руб.).

В случае невыполнения условий пользования недрами срок действия лицензии ТУЛ 57419 ВЭ на Юдинский водозабор в марте 2021 г. не будет продлен.

Безлицензионное пользование недрами является нарушением Закона РФ "О недрах". Пользование недрами без лицензии - влечет наложение административного штрафа на юридических лиц от 0,8 до 1,0 млн. руб. (п.1 ст.7.3 КоАП РФ). Без лицензии расчет платы водного налога производится по повышенным ставкам и ежеквартальная плата по водному налогу за пользование недрами Юдинского водозабора увеличится на 0,4 млн.руб. в год.

Состояние сооружений Юдинского водозабора, определенное по результатам технического обследования, представлено в таблице 1.

Таблица 1. Техническое состояние артезианских скважин Юдинского водозабора

| № п/п | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Артезианские скважины Юдинского водозабора** | | | | | | | |
| 1 | Сооружение -  артезианская скважина №3 Юдинского водозабора | Год бурения | 1974 | скважина не эксплуатируется |  | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | эксплуатация невозможна |
| Глубина, м | 75 |
| Насос на отм., м | - |
| Динамический  уровень, м | - |
| Статический  уровень, м | 49,3 |
| Марка насоса | - |
| Диаметр обсадной трубы, мм | 273 | разрыв колонны  со смещением на глубине 30 м, фильтровая часть скважины завалена, обсадные трубы корродированы | состояние труб - интенсивная коррозия |
| Горизонт | Яснополянский | - | - |  |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | - | - |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Богдановка | | | |  |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | | | |  |
| 2 | Сооружение-артезианская  скважина №5 Юдинского водозабора | Год бурения | 1991 (2001) | отсутствует вантуз, отсутствует манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация  не планируется |
| Глубина, м | 63 |
| Насос на отм., м | 58 |
| Динамический  уровень, м | 42,2 |
| Статический  уровень, м | 34 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-25/100 |
| Диаметр обсадной трубы, мм | 273 |  | удовлетворительное |
| Горизонт | Яснополянский | - | - |  |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | СТВХ-100 | - |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Юдино | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | | | |
| 3 | Сооружение-артезианская  скважина №6а Юдинского водозабора | Год бурения | 2001 | скважина  не эксплуатируется. Происходит пескование скважины |  | необходим капитальный ремонт скважины | Эксплуатация  не планируется |
| Глубина, м | 72 |
| Насос на отм., м | - |
| Динамический  уровень, м | - |
| Статический  уровень, м | 46 |
| Марка насоса | - |
| Диаметр обсадной трубы, мм | 273 |  |  |
| Горизонт | Яснополянский | - | - |  |
| Павильон | Металлический | - | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | - | - |  |  |
|  | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Юдино | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 4 | Сооружение-артезианская  скважина №7а | Год бурения | 1996 | отсутствует вантуз, отсутствует манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация  не планируется |
| Глубина, м | 68(60,1) |
| Насос на отм., м | 55,7 |
| Динамический  уровень, м | 47 |
| Статический  уровень, м | 37 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 | - | удовлетворительное |
| Горизонт | Яснополянский | - | - |  |
| Павильон | Металлический | - | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | ВМХ-100 |  |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Юдино | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | скважина  находится на территории насосной ст. 2-го подъема | нет твердого  покрытия дорожек |  |  |
| 5 | Сооружение - артезианская  скважина №8а Юдинского водозабора | Год бурения | 1989(2002) | скважина не эксплуатируется, фильтровая часть завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует | состояние труб - интенсивная коррозия, водоприток отсутсвует | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | эксплуатация невозможна |
| Глубина, м | 63 |
| Насос на отм., м | - |
| Динамический  уровень, м | - |
| Статический  уровень, м | 28 |
| Марка насоса | - |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 |
| Горизонт | Яснополянский | - | - |  |
| Павильон | Металлический | - | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | отсутствует | - | - |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Юдино | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 6 | Сооружение-артезианская  скважина №9б Юдинского водозабора | Год бурения | 1990(2001) | скважина не эксплуатируется, фильтровая часть завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует | состояние труб - интенсивная коррозия, водоприток отсутсвует | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | эксплуатация невозможна |
| Глубина, м | 76 |
| Насос на отм., м | - |
| Динамический  уровень, м | - |
| Статический  уровень, м | 38 |
| Марка насоса | - |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 219 |
| Горизонт | Яснополянский | - | - |  |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | отсутствует | - |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, в районе д.Юдино | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 7 | Сооружение-артезианская  скважина №10 Юдинского водозабора | Год бурения | 1963 | скважина не эксплуатируется, фильтровая часть завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует | состояние труб - интенсивная коррозия, водоприток отсутсвует | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | эксплуатация невозможна |
| Глубина, м | 82 |
| Насос на отм., м | - |
| Динамический  уровень, м | - |
| Статический  уровень, м | 28,2 |
| Марка насоса | - |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 400 |
| Горизонт | Яснополянский | - | - |  |
| Павильон | отсутствует |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | отсутствует | - |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Юдино | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 8 | Сооружение-артезианская  скважина №12н Юдинского водозабора | Год бурения | 1963 | Ствол скважины засыпан песком. Скважина не  эксплуатируется |  | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | эксплуатация невозможна |
| Глубина, м | 57,5 |
| Насос на отм., м |  |
| Динамический  уровень, м | - |
| Статический  уровень, м | - |
| Марка насоса | - |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | разрыв колонны на глубине 6 м, фильтровая часть завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует | состояние труб - интенсивная коррозия, водоприток отсутсвует |
| Горизонт | Яснополянский | - | - |
| Павильон | Кирпичный | Отсутствует  монтажный люк, течь кровли, отсутствует дверь | неудовлетворительное |
| ЧРП | отсутствует | - | - |
| Счетчик воды | отсутствует | - | работоспособное |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Юдино | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 9 | Сооружение-артезианская  скважина №13а Юдинского водозабора | Год бурения | 1994 | Скважина не  эксплуатируется. Пескование скважины |  | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | эксплуатация невозможна |
| Глубина, м | 73 |
| Насос на отм., м | - |
| Динамический  уровень, м | - |
| Статический  уровень, м | - |
| Марка насоса | - |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 | фильтровая часть завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует | состояние труб - интенсивная коррозия, водоприток отсутсвует |
| Горизонт | Яснополянский | - | - |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное |
| ЧРП | отсутствует | - | - |
| Счетчик воды | отсутствует | - | работоспособное |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Юдино | | | |
|  | ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 10 | Сооружение-артезианская  скважина №14 Юдинского водозабора | Год бурения | 1963 | Скважина не  эксплуатируется. Пескование скважины фильтровая часть завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутствует | состояние труб - интенсивная коррозия, водоприток отсутсвует | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | эксплуатация невозможна |
| Глубина, м | 91 |
| Насос на отм., м | - |
| Динамический  уровень, м | - |
| Статический  уровень, м | 30 |
| Марка насоса | - |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 |
| Горизонт | Яснополянский | - | - |
| Павильон | Кирпичный | Отсутствует  монтажный люк, течь кровли | удовлетворительное |
| ЧРП | отсутствует | - | - |
| Счетчик воды | отсутствует | - |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Подлубное | | | |
|  | ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 11 | Сооружение-артезианская  скважина №14а Юдинского водозабора | Год бурения | 1963(1980) | отсутствует вантуз | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация  не планируется |
| Глубина, м | 97 |
| Насос на отм., м | 49,5 |
| Динамический  уровень, м | 49,7 |
| Статический  уровень, м | 46,8 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/150 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Упинский+ озерско-хованский | - | - |  |
| Павильон | Металлический | - | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | СТВХ-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Подлубное | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 12 | Сооружение-артезианская  скважина №15 Юдинского водозабора | Год бурения | 1965 | отсутствует вантуз | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | 60 |
| Насос на отм., м | 56 |
| Динамический  уровень, м | 53 |
| Статический  уровень, м | 52 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/150 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 400 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окский | - | - |  |
| Павильон | Кирпичный | отсутсвует монтажный люк | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | СТВХ-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ясенок-Подлубное | | | |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 13 | Сооружение-артезианская  скважина №16 Юдинского водозабора | Год бурения | 1963 | отсутствует вантуз | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | 47 |
| Насос на отм., м | 30 |
| Динамический  уровень, м | 26 |
| Статический  уровень, м | 20 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-25/100 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 400 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окский | - | - |  |
| Павильон | Кирпичный | отсутсвует монтажный люк | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | СТВХ-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ясенок-Выселки | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 14 | Сооружение-артезианская  скважина №17 Юдинского водозабора | Год бурения | 1965 | отсутствует вантуз | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | 51 |
| Насос на отм., м | 36 |
| Динамический  уровень, м | - |
| Статический  уровень, м | 19 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/120 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 400 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окский | - | - |  |
| Павильон | Кирпичный | отсутсвует монтажный люк | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | ВДТХ-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Выселки | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 15 | Сооружение-артезианская  скважина №18 Юдинского водозабора | Год бурения | 1965 | отсутствует вантуз | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация  не планируется |
| Глубина, м | 58 |
| Насос на отм., м | 54 |
| Динамический  уровень, м | 43,4 |
| Статический  уровень, м | 39 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-25/100 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 400 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окский | - | - |  |
| Павильон | Кирпичный | отсутсвует монтажный люк | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | СТВХ-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Выселки | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 16 | Сооружение-артезианская  скважина №19 Юдинского водозабора | Год бурения | 1965 | отсутствует вантуз | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | 57 |
| Насос на отм., м | 54 |
| Динамический  уровень, м | 48 |
| Статический  уровень, м | 46 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/150 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 400 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окский | - | - |  |
| Павильон | Кирпичный | отсутсвует монтажный люк | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | СТВХ-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Выселки | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 17 | Сооружение-артезианская  скважина №20 Юдинского водозабора | Год бурения | 1981(1965) | отсутствует вантуз | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | 67(66) |
| Насос на отм., м | 57 |
| Динамический  уровень, м | 54 |
| Статический  уровень, м | 50 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/110 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окский | - | - |  |
| Павильон | Кирпичный | отсутсвует монтажный люк | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | СТВХ-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Подлубное | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек |  |  |
| 18 | Артезианская скважина  №21 Юдинского водозабора | Год бурения | 1980 | отсутствует вантуз | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | 70 |
| Насос на отм., м | 62 |
| Динамический  уровень, м | 59 |
| Статический  уровень, м | 54 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окский | - | - |  |
| Павильон | Металлический | - | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | СТВХ-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д.Ясенок-Подлубное | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 19 | Сооружение-артезианская  скважина №22н Юдинского водозабора | Год бурения | 1982 | скважина переоборудована в наблюдательную |  |  | эксплуатация наблюдательной скважины возможна |
| Глубина, м | 66 |
| Насос на отм., м | - |
| Динамический  уровень, м | - |
| Статический  уровень, м | 40 |
| Марка насоса | скважина  наблюдательная |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 | не выявлены |  |
| Горизонт | Яснополянский | - | - |  |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | отсутствует | - |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ясенок-Подлубное | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | Эксплуатация возможна при восстановлении ограждения ЗСО 1-пояса |
| 20 | Сооружение-артезианская  скважина №22а Юдинского водозабора | Год бурения | 1991 | отсутствует вантуз | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | 68(66) |
| Насос на отм., м | 50 |
| Динамический  уровень, м | 44 |
| Статический  уровень, м | 46 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окский | - | - |  |
| Павильон | Металлический | - | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | СТВХ-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ясенок-Подлубное | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 21 | Сооружение-артезианская скважина №20а Юдинского водозабора Симаковского участка | Год бурения | 1997(2005) | скважина  не эксплуатируется | скважина  не эксплуатируется | скважина не оформлена, нет разрешительной документации (лицензии на право пользования недрами) | Эксплуатация возможна при оформлении лицензии на право пользования недрами, установке проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. |
| Глубина, м | 65,5 |
| Насос на отм., м | - |
| Динамический  уровень, м | 48 |
| Статический  уровень, м | 37 |
| Марка насоса | - |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окский | качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 |  |  |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - |  |
| Счетчик воды | - | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район |  |  |  |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |
| 22 | Сооружение- артезианская скважина №22б Юдинского водозабора Симаковского участка | Год бурения | 1997(2005) | скважина  не эксплуатируется | скважина  не эксплуатируется | скважина не оформлена, нет разрешительной документации (лицензии на право пользования недрами) | Эксплуатация возможна при оформлении лицензии на право пользования недрами, установке проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. |
| Глубина, м | 75 |
| Насос на отм., м | - |
| Динамический  уровень, м | 44,5 |
| Статический  уровень, м | 43 |
| Марка насоса | - |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окский | качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 |  |  |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП | - | - | - |  |
| Счетчик воды | - | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район |  |  |  |
| ЗСО 1-го пояса | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует |

#### Белоколодезный водозабор

Белоколодезный водозабор расположен в Новомосковском районе в долинах рек Белоколодезь и Ольховка в 25 км от г. Новомосковска. Пуск Белоколодезного водозабора производился в три этапа. В 1983 г. была пущена в эксплуатацию по временной схеме первая очередь водозабора (артскважины с № 23 по № 28) производительностью 7,5 тыс. м3/сут. В 1984 г. пущена в эксплуатацию вторая очередь водозабора (артскважины с № 20 по № 22) производительностью 10,5 тыс. м3/сут. По временной схеме вода со скважин поступала в резервуары 2-го подъема Шатовского водозабора и насосной станцией подавалась в город.

В 1990 г. Белоколодезный водозабор был пущен на полную производительность - 30000 м3/сутки. Были введены в эксплуатацию скважины с № 1 по № 19. За период действия лицензии ТУЛ № 08479-БЭ на добычу подземных вод Белоколодезным водозабором, зарегистрированной 31.01.01г. на срок до 01.01.11 г. были пробурены 2 новых артскважины: №№ 26б и 27б и затампонированы 2 вышедших из строя артскважины №№ 26а, 27а.

В настоящее время добыча подземных вод осуществляется на основании лицензии на право пользования недрами ТУЛ 57416-ВЭ сроком окончания действия 1 апреля 2021 года.

На момент разработки схемы в комплекс водозабора входят в состав 24 артезианские скважины. Из них 15 скважин рабочих с дебитом от 15 до 70 м3/час. Скважины №№ 2, 8, 9, 10а, 15а, 22а, 23а, 28 остановлены на ремонт и чистку; скважина №25а переоборудована в наблюдательную. В 2009 году было затампонировано 4 технически неисправных артезианских скважины. Проектная производительность водозабора - 30000 м3/сут. Водозабором эксплуатируется яснополянский горизонт.

Качество воды Белоколодезного водозабора характеризуется повышенной мутностью, сероводородным запахом и привкусом, повышенным содержанием железа, низким содержанием фтора.

С арт. скважин (первый подъем) вода поступает на станцию обезжелезивания Белоколодезного водозабора производительностью – 30000 м3/сут., расположенную на территории насосной станции второго подъема. Станция обезжелезивания состоит из 8 скорых фильтров. Промывка фильтров на станции обезжелезивания осуществляется ежедневно. Промывные воды поступают в два отстойника возврата промывной воды общей емкостью 1200 м3. Отстоявшаяся вода вновь подается на станцию обезжелезивания. Учет забираемой воды ведется на насосной станции 2-го подъема по расходомеру КСД-2, установленному на входе в насосную станцию, показания которого ежечасно заносятся в журнал.

После очистки вода обеззараживается хипохлоритом натрия марки «А» и поступает в 2 резервуара чистой воды по 1000 м3 каждый. Из резервуаров насосной станцией второго подъема вода подается в два резервуара по 6000 м3 каждый, расположенные на насосной станции третьего подъема. Со станции третьего подъема вода подается в городскую распределительную сеть. Часть воды поступает на второй подъем Шатовского водозабора. Вода, подаваемая в город, используется на хозяйственно-питьевые, коммунально-бытовые нужды г. Новомосковска и для водоснабжения предприятий. Качество подземных вод после очистки соответствует СанПиН 2.1.4 1074-01.

Экологическая обстановка в районе Белоколодезного водозабора достаточно благоприятная. На южном фланге водозабора имеются окраины отработанных шахтных полей. Крупные промышленные предприятия в непосредственной близости отсутствуют. Имеются единичные эксплуатационные скважины, которые по техническим причинам подлежат ликвидационному тампонажу. Прилегающие к водозабору территории заняты сельскохозяйственными угодьями различного назначения. Общая санитарная обстановка на участке водозабора в целом оценивается как удовлетворительная. Арт. скважины оборудованы в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84. Для Артскважин установлен первый пояс зоны санитарной охраны (ЗСО) 50\*50 м, ограждение проволочное. Ограждение ЗСО артскважин большей части нарушено или полностью отсутствует.

Согласно изменениям и дополнениям № 8 от 28.03.2016г., внесенным в лицензию ТУЛ 57416 ВЭ и Условия пользования недрами Белоколодезным водозабором, ООО «Новомосковскгорводоканал» должен в соответствии со ст. 29 Закона Российской Федерации «О недрах» выполнить переоценку запасов Сокольнического месторождения подземных вод на участке недр действующего Белоколодезного водозабора для водоснабжения населения и предприятий г. Новомосковска (ориентировочная стоимость работ по переоценке запасов данного месторождения с использованием математического моделирования – 5 млн. руб.). При этом необходима корректировка проекта ЗСО Белоколодезного водозабора (ориентировочная стоимость - 0,3 млн. руб.).

Оценка запасов подземных вод проводится в соответствии с проектом геологического изучения недр (стоимость проекта - 0,3 млн. руб.).

После переоценки запасов в соответствии с Условиями лицензирования, необходимо разработать и утвердить проект на Белоколодезный водозабор с получением необходимых экспертиз и согласований (ориентировочная стоимость 0,5 млн. руб.).

В случае невыполнения условий пользования недрами срок действия лицензии ТУЛ 57416 ВЭ на Белоколодезный водозабор в марте 2021 г. не будет продлен.

Безлицензионное пользование недрами является нарушением Закона РФ "О недрах". Пользование недрами без лицензии - влечет наложение административного штрафа на юридических лиц от 0,8 до 1,0 млн. руб. (п.1 ст.7.3 КоАП РФ). Без лицензии расчет платы водного налога производится по повышенным ставкам и ежеквартальная плата по водному налогу за пользование недрами Белоколодезного увеличится на 1,1 млн.руб. в год.

Состояние сооружений Белоколодезного водозабора, определенное по результатам технического обследования, представлено в таблице 2.

Таблица 2. Техническое состояние артезианских скважин Белоколодезного водозабора

| №  п/п | | Состав объекта | | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | | Описание  выявленных дефектов и нарушений | | Оценка  технического состояния | | Заключение  о техническом состоянии | | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
| **Артезианские скважины Белоколодезного водозабора** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Сооружение - артезианская  скважина №1 Белоколодезного водозабора | | Год бурения | 1987 | | Отсутствует вантуз | | Насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | Оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 83 | |
| Насос на отм., м | 69,5 | |
| Динамический  уровень, м | 53 | |
| Статический  уровень, м | 44 | |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/110 | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | | - | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа, аммония и мутности | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 | |
| Павильон | Железобетонный | | Отсутствует  монтажный люк, течь кровли | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | Экомера-100 | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский район, д.Холтобино | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 2 | | Сооружение - артезианская  скважина №2 Белоколодезного водозабора | | Год бурения | 1987 | | скважина  не эксплуатируется | | произошло обрушение фильтровой колонны, ствол скважины засыпало песком | | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | | Эксплуатация невозможна. Требуется тампонаж скважины | |
| Глубина, м | 82 | |
| Насос на отм., м | - | |
| Динамический  уровень, м | - | |
| Статический  уровень, м | - | |
| Марка насоса | - | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | | фильтровая  колонна разрушена | |
| Горизонт | Яснополянский | | - | | - | |  | |
| Павильон | Металлический | |  | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | отсутствует | | - | |  | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино | | | | | | | |
|  | | ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 3 | | Сооружение - артезианская  скважина №3 Белоколодезного водозабора | | Год бурения | 1987 | | отсутствует вантуз | | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 75 | |
| Насос на отм., м | 68 | |
| Динамический  уровень, м | 44,2 | |
| Статический  уровень, м | 40 | |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/110 | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | | не выявлены | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа, аммония и мутности | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН | |
| Павильон | Железобетонный | | Отсутствует монтажный люк, течь кровли | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | ВДТХ-100 | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 4 | | Сооружение - артезианская  скважина №4а Белоколодезного водозабора | | Год бурения | 1993 | | скважина  не эксплуатируется | | скважина  не эксплуатируется | | необходим капитальный ремонт скважины | | Необходимы работы по обследованию скважины специализированной организацией и работы по восстановлению скважины. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 80 | |
| Насос на отм., м | - | |
| Динамический  уровень, м | - | |
| Статический  уровень, м | 40 | |
| Марка насоса | - | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 | | пескование скважины | | состояние  неудовлетво-рительное | |
| Горизонт | Яснополянский | | - | | - | |  | |
| Павильон | Металлический | | - | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | отсутствует | |  | |  | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 5 | | Сооружение - артезианская  скважина №5 Белоколодезного водозабора | | Год бурения | 1987 | | отсутствует вантуз | | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 72,6 | |
| Насос на отм., м | 56,4 | |
| Динамический  уровень, м | 50 | |
| Статический  уровень, м | 36 | |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/90 | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | | фильтровая  колонна имеет дефекты | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа, аммония и мутности | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 | |
| Павильон | Железобетонный | | Отсутствует  монтажный люк, течь кровли | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | Экомера-100 | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 6 | | Сооружение - артезианская скважина №6 Белоколодезного водозабора | | Год бурения | 1987 | | отсутствует вантуз | | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 72,6 | |
| Насос на отм., м | 56,4 | |
| Динамический  уровень, м | 45 | |
| Статический  уровень, м | 36 | |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/90 | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | | не выявлены | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа, аммония и мутности | |  | |
| Павильон | Железобетонный | | Отсутствует  монтажный люк, течь кровли | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | Экомера-100 | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 7 | | Сооружение - артезианская  скважина №7 Белоколодезного водозабора | | Год бурения | 1987 | | отсутствует вантуз | | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, необходима чистка скважины для увеличения дебита | | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 75 | |
| Насос на отм., м | 65 | |
| Динамический  уровень, м | 39 | |
| Статический  уровень, м | 35 | |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-25/100 | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | | засыпан  нижний фильтр рабочей колонны | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа и мутности | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 | |
| Павильон | Железобетонный | | Отсутствует монтажный люк, течь кровли | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | ВДТХ-100 | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 8 | | Сооружение - артезианская  скважина №8 Белоколодезного водозабора | | Год бурения | 1987 | | отсутствует вантуз | | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 77 | |
| Насос на отм., м | 56 | |
| Динамический  уровень, м | 47 | |
| Статический  уровень, м | 35 | |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-25/100 | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | | не выявлены | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа, жесткости и мутности | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 | |
| Павильон | Железобетонный | | Отсутствует  монтажный люк, течь кровли | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа, жесткости и мутности | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 | |
| Счетчик воды | Экомера-100 | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Холтобино | | | | | | | |
| ЗСО | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 9 | | Сооружение - артезианская  скважина №9 Белоколодезного водозабора | | Год бурения | 1986 | | скважина  не эксплуатируется | |  | | необходим капитальный ремонт скважины | | Необходимы работы по обследованию скважины специализированной организацией и работы по ремонту скважины. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. Необходим ремонт кровли и устройство монтажного люка | |
| Глубина, м | 76 | |
| Насос на отм., м | - | |
| Динамический  уровень, м | - | |
| Статический  уровень, м | 30 | |
| Марка насоса | - | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | |  | | неудовлетворительное | |
| Горизонт | Яснополянский | | - | | - | |  | |
| Павильон | Железобетонный | | Отсутствует  монтажный люк, течь кровли | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | отсутствует | | - | |  | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Озерки | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 10 | | Сооружение - артезианская  скважина №10а Белоколодезного водозабора | | Год бурения | 1993 (1995) | | скважина  не эксплуатируется | |  | | необходим капитальный ремонт скважины | | Необходимы работы по обследованию скважины специализированной организацией и работы по восстановлению скважины. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 75 | |
| Насос на отм., м | - | |
| Динамический  уровень, м | - | |
| Статический  уровень, м | 30 | |
| Марка насоса | - | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 | |  | | неудовлетворительное | |
| Горизонт | Яснополянский | | - | | - | |  | |
| Павильон | Металлический | |  | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | отсутствует | | - | |  | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Озерки | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 11 | | Сооружение артезианской  скважины №11 Белоколодезного водозабора | | Год бурения | 1985 | | отсутствует вантуз | | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 71 | |
| Насос на отм., м | 65,4 | |
| Динамический  уровень, м | 35,2 | |
| Статический  уровень, м | 31 | |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-25/100 | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | | не выявлены | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 | |
| Павильон | Железобетонный | | Отсутствует  монтажный люк, течь кровли | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | СТВХ-100 | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Озерки | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 12 | | Сооружение - артезианская  скважина №12 | | Год бурения | 1985 | | отсутствует вантуз | | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 68,5 | |
| Насос на отм., м | 56 | |
| Динамический  уровень, м | 38 | |
| Статический  уровень, м | 33 | |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/120 | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325/245 | | не выявлены | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 | |
| Павильон | Железобетонный | | Отсутствует  монтажный люк, течь кровли | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | ВДТХ-100 | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Озерки | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | |  | |  | |
| 13 | | **Скважина № 13 (собственность ООО "НГВ")** | | Год бурения | 1985 | | отсутствует вантуз | | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 68,7 | |
| Насос на отм., м | 62 | |
| Динамический  уровень, м | 37 | |
| Статический  уровень, м | 33 | |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/120 | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325/245 | | не выявлены | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 | |
| Павильон | Железобетонный | | Отсутствует  монтажный люк, течь кровли | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | Экомера-100 | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 14 | | **Скважина № 14 (собственность ООО "НГВ")** | | Год бурения | 1985 | | отсутствует вантуз | | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 69 | |
| Насос на отм., м | 62 | |
| Динамический  уровень, м | 49 | |
| Статический  уровень, м | 34 | |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/120 | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | | не выявлены | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа, аммония | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 | |
| Павильон | Железобетонный | | Отсутствует  монтажный люк, течь кровли | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | Экомера-100 | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 15 | | **Скважина № 15а (собственность ООО "НГВ")** | | Год бурения | 1993 | | отсутствует вантуз | | произошло обрушение фильтровой колонны, ствол скважины засыпало песком | | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | | эксплуатация невозможна | |
| Глубина, м | 71 | |
| Насос на отм., м | - | |
| Динамический  уровень, м | - | |
| Статический  уровень, м | - | |
| Марка насоса | скважина не эксплуатируется | | фильтровая  колонна разрушена | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 | |  | | неудовлетворительное | |
| Горизонт | Яснополянский | | - | | - | |
| Павильон | Металлический | | - | | удовлетворительное | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |
| Счетчик воды | отсутствует | | - | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево | | | | | | | |
| ЗСО | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 16 | | **Скважина № 16 (собственность ООО "НГВ")** | | Год бурения | 1986 | | скважина  не эксплуатируется | |  | | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | | эксплуатация невозможна | |
| Глубина, м | 62,5 | |
| Насос на отм., м | - | |
| Динамический  уровень, м | - | |
| Статический  уровень, м | - | |
| Марка насоса | - | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 426 | |  | | неудовлетворительное | |
| Горизонт | Яснополянский | | - | | - | |
| Павильон | Железобетонный | | - | | удовлетворительное | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |
| Счетчик воды | отсутствует | | - | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 17 | | **Скважина № 17 (собственность ООО "НГВ")** | | Год бурения | 1988 | | скважина не работает с июня 2017 г. | | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | | Эксплуатация возможна при выполнении мероприятий по чистке фильтровой колонны эрлифтом, установки монтажного люка и замены кровли. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 62,1 | |
| Насос на отм., м | 62 | |
| Динамический  уровень, м | 49 | |
| Статический  уровень, м | 34 | |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/120 | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325, 245 | | фильтровая колона засыпана песком | |
| Горизонт | Яснополянский | | - | | - | |  | |
| Павильон | Железобетонный | | Отсутствует  монтажный люк, течь кровли | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | ВДТХ-100 | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 18 | | **Скважина № 18 (собственность ООО "НГВ")** | | Год бурения | 1988 | | отсутствует вантуз | | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 62 | |
| Насос на отм., м | 58,2 | |
| Динамический  уровень, м | 30,5 | |
| Статический  уровень, м | 25 | |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-25/100 | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | | не выявлены | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа, мутности | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 | |
| Павильон | Железобетонный | | Отсутствует  монтажный люк, течь кровли | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | ВДТХ-100 | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 19 | | **Скважина № 19 (собственность ООО "НГВ")** | | Год бурения | 1988 | | отсутствует вантуз | | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, монтажный люк, выполнить ремонт кровли. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 62 | |
| Насос на отм., м | 65 | |
| Динамический  уровень, м | 31,5 | |
| Статический  уровень, м | 20,5 | |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/90 | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 225 | | не выявлены | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа, жесткости, цветности и мутности | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 | |
| Павильон | Металлический | |  | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | ВДТХ-100 | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 20 | | **Скважина № 21а (собственность ООО "НГВ")** | | Год бурения | 1993 | | Вынос песка, гравия, разрыв фильтровой колоны. Скважина  не эксплуатируется | | Невозможность эксплуатации из-за нарушения конструкции скважины | | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | | эксплуатация невозможна. | |
| Глубина, м | 56 | |
| Насос на отм., м | - | |
| Динамический  уровень, м | - | |
| Статический  уровень, м | - | |
| Марка насоса | - | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 | |  | | неудовлетворительное | |
| Горизонт | Яснополянский | | - | | - | |  | |
| Павильон | Металлический | |  | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | - | | - | | - | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец | | | | | | | |
| 21 | | **Скважина № 22а (собственность ООО "НГВ")** | | Год бурения | 1994 | | Вынос песка, гравия, разрыв фильтровой колоны. Скважина  не эксплуатируется | | Невозможность эксплуатации из-за нарушения конструкции скважины | | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | | эксплуатация невозможна | |
| Глубина, м | 73 | |
| Насос на отм., м | - | |
| Динамический  уровень, м | - | |
| Статический  уровень, м | - | |
| Марка насоса | - | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | |  | | неудовлетворительное | |
| Горизонт | Яснополянский | | - | | - | |
| Павильон | отсутствует | | - | | - | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |
| Счетчик воды | отсутствует | | - | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец | | | | | | | |
| 22 | | **Скважина № 23а (собственность ООО "НГВ")** | | Год бурения | 1993 | | Вынос песка, гравия, разрыв фильтровой колоны. Скважина  не эксплуатируется | | Невозможность эксплуатации из-за нарушения конструкции скважины | | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | | эксплуатация невозможна | |
| Глубина, м | 73 | |
| Насос на отм., м | - | |
| Динамический  уровень, м | - | |
| Статический  уровень, м | - | |
| Марка насоса | - | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | |  | | неудовлетворительное | |
| Горизонт | Яснополянский | | - | | - | |
| Павильон | отсутствует | | - | | - | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |
| Счетчик воды | отсутствует | | - | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец | | | | | | | |
| 23 | | **Скважина № 25а (собственность ООО "НГВ")** | | Год бурения | 1994 | | Вынос песка, гравия, разрыв фильтровой колоны. Скважина  не эксплуатируется | | Невозможность эксплуатации из-за нарушения конструкции скважины | | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | | эксплуатация невозможна | |
| Глубина, м | 66 | |
| Насос на отм., м | - | |
| Динамический  уровень, м | - | |
| Статический  уровень, м | - | |
| Марка насоса | - | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 | |  | | неудовлетворительное | |
| Горизонт | Яснополянский | | - | | - | |
| Павильон | отсутствует | | - | | - | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |
| Счетчик воды | отсутствует | | - | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец | | | | | | | |
| 24 | | **Скважина № 28 (собственность ООО "НГВ")** | | Год бурения | 1982 | | Вынос песка, гравия, разрыв фильтровой колоны. Скважина  не эксплуатируется | | Невозможность эксплуатации из-за нарушения конструкции скважины | | необходим ликвидационный тампонаж артскважины | | эксплуатация невозможна | |
| Глубина, м | 69 | |
| Насос на отм., м | - | |
| Динамический  уровень, м | - | |
| Статический  уровень, м | - | |
| Марка насоса | - | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | |  | | неудовлетворительное | |
| Горизонт | Яснополянский | | - | | - | |
| Павильон | отсутствует | | - | | - | |
| ЧРП | отсутствует | | - | | - | |
| Счетчик воды | отсутствует | | - | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ольховец | | | | | | | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 25 | | Сооружение - артезианская скважина №18а Белоколодезного водозабора | | Год бурения | 1997 (2005) | | скважина  не эксплуатируется | | скважина  не эксплуатируется | | скважина не оформлена, нет разрешительной документации (лицензии на право пользования недрами) | | Эксплуатация возможна. Необходимо оформить лицензию на право пользования недрами и направить воду на станцию обезжелезивания. Требуется установка проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 73 | |
| Насос на отм., м | - | |
| Динамический  уровень, м | 44 | |
| Статический  уровень, м | 43 | |
| Марка насоса | - | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | | не выявлены | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН | |
| Павильон | металлический | |  | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | - | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | - | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево | | | | | |  | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |
| 26 | | Сооружение - артезианская скважина №19а Белоколодезного водозабора | | Год бурения | 1997 (2005) | | скважина  не эксплуатируется | | скважина  не эксплуатируется | | скважина не оформлена, нет разрешительной документации (лицензии на право пользования недрами) | | Эксплуатация возможна. Необходимо оформить лицензию на право пользования недрами и направить воду на станцию обезжелезивания. Требуется установка проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. | |
| Глубина, м | 67 | |
| Насос на отм., м | - | |
| Динамический  уровень, м | 49 | |
| Статический  уровень, м | 20,5 | |
| Марка насоса | - | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 225 | | не выявлены | | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Яснополянский | | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | | повышенное содержание: железа, мутности | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН | |
| Павильон | Металлический | |  | | удовлетворительное | |  | |
| ЧРП | - | | - | | - | |  | |
| Счетчик воды | - | | - | | работоспособное | |  | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Макшеево | |  | |  | |  | |
| ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | | нет твердого  покрытия дорожек | | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует | |

#### Шатовский водозабор

Шатовский водозабор расположен на берегу Шатовского водохранилища в 10 км от г. Новомосковска. Начало эксплуатации водозабора - 1930 г. Эксплуатируется упинский водоносный горизонт. Проектная производительность водозабора - 20000 м3/сут. Фактическая производительность -10500 м3/сут.

В состав водозабора входят 13 артезианских скважин с дебитом от 30 до 52 м3/час. Из них 11 скважин рабочих. Скважины №№ 2а, 10а в резерве (изношен водовод). В 2009 году было затампонировано 8 технически неисправных артезианских скважин. ЗСО 1 пояса имеют размеры 50х50 с ограждением по периметру.

Добыча подземных вод осуществляется на основании лицензии на право пользования недрами ТУЛ 57417-ВЭ сроком окончания действия 1 апреля 2021 года.

Качество воды Шатовского водозабора характеризуется повышенными жесткостью, сухим остатком, мутностью, сероводородным запахом и привкусом, повышенным содержанием железа, низким содержанием фтора.

С арт. скважин (первый подъем) вода поступает в два резервуара по 500 м3 каждый, расположенных на насосной станции второго подъема. Из резервуаров на насосной станции 2-го второго подъема вода подается на станцию обезжелезивания Шатовского водозабора проектной производительностью 20000 м3/сутки, расположенную на территории насосной станции третьего подъема. Станция обезжелезивания состоит из 9 скорых открытых фильтров (типа АКХ) полезной фильтрующей площадью каждого - 18,4 м2. На станции обезжелезивания вода проходит также стадию обеззараживания гипохлоритом натрия.

После промывки фильтров вода с повышенным содержанием железа сбрасывается в водный объект. На водозаборе отсутствуют отстойники промывной воды. Требуется строительство отстойников. (Проект на строительство отстойников имеется).

После станции обезжелезивания вода поступает в 5 резервуаров общим объемом 3050 м3, из которых насосной станцией подается в закольцованную городскую сеть. Вода после очистки на станции обезжелезивания соответствует санитарным нормам.

Согласно изменениям и дополнениям № 8 от 28.03.2016г., внесенным в лицензию ТУЛ 57417 ВЭ и Условия пользования недрами Шатовским водозабором, ООО «Новомосковскгорводоканал» должен в соответствии со ст. 29 Закона Российской Федерации «О недрах» выполнить переоценку запасов Шатовского месторождения подземных вод на участке недр действующего Шатовского водозабора для водоснабжения населения и предприятий г. Новомосковска (ориентировочная стоимость работ по переоценке запасов данного месторождения с использованием математического моделирования – 5 млн. руб.). При этом необходима разработка проекта ЗСО Шатовского водозабора (ориентировочная стоимость - 0,5 млн. руб.).

Оценка запасов подземных вод проводится в соответствии с проектом геологического изучения недр (стоимость проекта - 0,3 млн. руб.).

После переоценки запасов в соответствии с Условиями лицензирования, необходимо разработать и утвердить проект на Шатовский водозабор с получением необходимых экспертиз и согласований (ориентировочная стоимость 0,5 млн. руб.).

В случае невыполнения условий пользования недрами срок действия лицензии ТУЛ 57417 ВЭ на Шатовский водозабор в марте 2021 г. не будет продлен.

Безлицензионное пользование недрами является нарушением Закона РФ "О недрах". Пользование недрами без лицензии - влечет наложение административного штрафа на юридических лиц от 0,8 до 1,0 млн. руб. (п.1 ст.7.3 КоАП РФ). Без лицензии расчет платы водного налога производится по повышенным ставкам и ежеквартальная плата по водному налогу за пользование недрами Шатовского водозабора увеличится на 1,0 млн.руб. в год.

Состояние сооружений Шатовского водозабора, определенное по результатам технического обследования, представлено в таблице 3.

Таблица 3. Техническое состояние артезианских скважин Шатовского водозабора

| № п/п | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Сооружение-артезианская  скважина №1 Шатовского водозабора | Год бурения | 1956 | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. |
| Глубина, м | 48(49,4) |
| Насос на отм., м | 41,5 |
| Динамический  уровень, м | 36 |
| Статический  уровень, м | 34 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/110 |
| Диаметр обсадной трубы, мм | 300 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Упинский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности и марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | ВДТХ-100 | - | работоспособное | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, д.Большое Колодезное | | | | |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует |
| 2 | Сооружение-арт.скважина № 9а  Шатовского водозабора (расположена на территории 2-го подъема) | Год бурения | 1952 | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. и установка спирального барьера безопасности "Егоза" |
| Глубина, м | 27 |
| Насос на отм., м | 22 (27) |
| Динамический  уровень, м | 14 |
| Статический  уровень, м | 10 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-25/70 |
| Диаметр обсадной трубы, мм | 325 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Упинский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности и марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | ВДТХ-100 | - | работоспособное | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, д.Малое Колодезное | | | | |
| ЗСО | | Скважина  находится на территории н/с 2-го подъема, нарушено ограждение насосной станции | нет твердого  покрытия дорожек | нарушено ограждение насосной станции 2-го подъема | | нарушено ограждение насосной станции 2-го подъема |
| 3 | Сооружение-артезианская  скважина №13а Шатовского водозабора | Год бурения | 1995 (2000) | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. |
| Глубина, м | 40 (36) |
| Насос на отм., м | 35 |
| Динамический  уровень, м | 22 |
| Статический  уровень, м | 19,5 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-25/100 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Упинский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности и марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | СТВХ-100 | - | работоспособное | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Иван-Озеро | | | | |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует |
| 4 | Сооружение-артезианская  скважина №14а Шатовского водозабора | Год бурения | 1995 | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. |
| Глубина, м | 40 |
| Насос на отм., м | 56,4 |
| Динамический  уровень, м | 27 |
| Статический  уровень, м | 18 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/90 |
| Диаметр обсадной трубы, мм | 325 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Упинский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности и марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | СТВХ-100 | - | работоспособное | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, д.Большое Колодезное | | | | |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует |
| 5 | Артезианская скважина  №16а Шатовского водозабора | Год бурения | 1993 (1995) | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, необходима чистка скважины для увеличения дебита | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. |
| Глубина, м | 24 |
| Насос на отм., м | 20 |
| Динамический  уровень, м | 19 |
| Статический  уровень, м | 9 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/90 |
| Диаметр обсадной трубы, мм | 325 |  | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Упинский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности и марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | ВДТХ-100 | - | работоспособное | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Малое Колодезное | | | | |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует |
| 6 | Артезианская скважина  №17 Шатовского водозабора | Год бурения | 1960 | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. |
| Глубина, м | 35 |
| Насос на отм., м | 33 |
| Динамический  уровень, м | 28 |
| Статический  уровень, м | 23 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 300 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Упинский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности и марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | Экомера-100 | - | работоспособное | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Иван-Озеро | | | | |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует |
| 7 | Артезианская скважина №18  Шатовского водозабора | Год бурения | 1960 (2007) | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. |
| Глубина, м | 56 |
| Насос на отм., м | 51 |
| Динамический  уровень, м | 45 |
| Статический  уровень, м | 36 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 |  | удовлетворительное | |
| Горизонт | Упинский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности, аммоний-ионов и марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | Экомера-100 | - |  | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Большое Колодезное | | | | |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует |
| 8 | Артезианская скважина №19  Шатовского водозабора | Год бурения | 1962 | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. |
| Глубина, м | 40,2 |
| Насос на отм., м | 30 |
| Динамический  уровень, м | 14 |
| Статический  уровень, м | 12 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/90 |
| Диаметр обсадной трубы, мм | 325 |  | неудовлетворительное | |
| Горизонт | Упинский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности, сульфат-ионов и марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | Экомера-100 | - |  | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Большое Колодезное | | | | |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует |
| 9 | Артезианская скважина №21  Шатовского водозабора | Год бурения | 1963 | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. |
| Глубина, м | 51 |
| Насос на отм., м | 20 |
| Динамический  уровень, м | 26 |
| Статический  уровень, м | 22 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/110 |
| Диаметр обсадной трубы, мм | 300 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Упинский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности, аммоний-ионов и марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | ВДТХ-100 | - | работоспособное | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Большое Колодезное | | | | |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует |
| 10 | Артезианская скважина №22  Шатовского водозабора | Год бурения | 1963 | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. |
| Глубина, м | 44 |
| Насос на отм., м | 27 |
| Динамический  уровень, м | 17 |
| Статический  уровень, м | 16 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-40/90 |
| Диаметр обсадной трубы, мм | 300 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Упинский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности, аммоний-ионов и марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | СТВХ-100 | - | работоспособное | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Княгинино | | | | |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует |
| 11 | Сооружение-артезианская скважина №25 Шатовского водозабора | Год бурения | 1961 | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз, манометр. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м, твердого покрытия дорожек. |
| Глубина, м | 40 (42,5) |
| Насос на отм., м | 37 |
| Динамический  уровень, м | 32 |
| Статический  уровень, м | 28 |
| Марка насоса | ЭЦВ 8-25/70 |
| Диаметр обсадной трубы, мм | 273 | не выявлены | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | Упинский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, цветности, мутности, аммоний-ионов и марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | Металлический |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | Экомера-100 | - | работоспособное | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, д. Большое Колодезное | | | | |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует |
| 12 | Артезианская скважина №124 | Год бурения | 1947 | скважина  затампонирована |  | |  | Скважине не эксплуатируется. выполнен ликвидационный тампонаж артскважины № 124 в соответствии с утвержденным пректом на Одиночные водозаборы (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.) |
| Глубина, м | 21,3 |
| Насос на отм., м |  |
| Динамический  уровень, м | - |
| Статический  уровень, м | - |
| Марка насоса | - |
| Диаметр обсадной трубы, мм | 150 | - | - | |
| Горизонт | Окско-тарусский | - | - | |  |
| Павильон | Железобетонный |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | отсутствует | - |  | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, в р-не ул. Березовая, д. 7 | | | | | |
| ЗСО | скважина находится на территории  музыкального колледжа | |  |  | |  |  |
| 13 | Сооружение-артезианская  скважина №2а Шатовского водозабора | Год бурения | 1996 | скважина  не эксплуатируется |  | |  | Эксплуатация  не планируется |
| Глубина, м | 20,5 |
| Насос на отм., м | - |
| Динамический  уровень, м | - |
| Статический  уровень, м | 8 |
| Марка насоса | - |
| Диаметр обсадной трубы, мм | 426 |  |
| Горизонт | Упинский | - | - | |  |
| Павильон | отсутствует |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | отсутствует | - |  | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Малое Колодезное | | | | |
| 14 | Сооружение-артезианская  скважина №10а Шатовского водозабора | Год бурения | 2001 | скважина  не эксплуатируется |  | |  | Эксплуатация  не планируется |
| Глубина, м | 28,2 |
| Насос на отм., м | - |
| Динамический  уровень, м | - |
| Статический  уровень, м | 11,8 |
| Марка насоса | - |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 |  |
| Горизонт | Упинский | - | - | |  |
| Павильон | отсутствует |  | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | отсутствует | - |  | |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Малое Колодезное | | | | |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | - |  | |  |

#### Бельцевский водозабор

Бельцевский водозаборный узел построен в рамках реализации проекта «Реконструкция и замена объектов водоснабжения Новомосковского промышленного района» («Большая вода»). ВЗУ проектной производительностью 32000 м2/сут. разделен на два участка: южный и северный. На момент разработки схемы водоснабжения осуществляются пусконаладочные работы Южного участка, который включает в себя 12 артезианских скважин дебитом около 70 м3/ч каждая. Скважины северного участка законсервированы.

Скважины каптируют воды окско-тарусского водоносного горизонта. Вода окско-тарусского водоносного горизонта соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям.

Запасы подземных вод по Бельцевскому месторождению утверждены протоколом Гос. комиссии по запасам полезных ископаемых Министерства природных ресурсов РФ от 19.07.2002 №749 в объеме 50 тыс. м3/сутки.

Павильоны скважин Южного участка типовые, выполнены из сэндвич-панелей, оборудованы водопогружными насосами, шкафами управления насосами и электрообогревателями. Все скважины оборудованы погружными насосами ЭЦВ 10-65/90. Устья скважин оборудованы манометрами, кранами для отбора проб, приборами учета, вантузами.

ЗСО 1-го пояса спланирована, огорожена забором из металлопрофиля.

Все скважины ВЗУ охвачены системой диспетчеризации. Контролируются следующие параметры:

* контроль работы и управление погружного насоса;
* измерение давления воды на выходе;
* измерение температуры в помещении;
* управление двумя нагревателями павильона по 1 кВт;
* технический учет объема воды;
* параметры выходного напряжения;
* параметры тока;
* технический учет электроэнергии.

От н.п. Грибовка до н.п. Холтобино проложен водовод Д-800 мм, протяженностью 17 км; от н.п. Холтобино до 3-х РЧВ емкостью по 250 м3 каждый на территории насосной станции II подъема Юдинского водозабора - водовод Д-600 мм, протяженностью 9,6 км. На территории насосной станции II подъема расположены 2 сборно - монолитных резервуара чистой воды по 1900 м3 каждый.

Состояние сооружений Бельцевского водозабора, определенное по результатам технического обследования, представлено в таблице 4.

Таблица 4. Техническое состояние артезианских скважин Бельцевского водозабора

| №  п/п | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | **Артезианские скважины Бельцевского водозабора** | | | |  |  |  |
| 1 | Артезианские скважины (комплекс из 20 артезианских скважин), в.ч. 12 рабочих: | |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Артезианская скважина №33 бис | Год бурения | (2017) |  | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования. |
| Глубина, м | 41 |
| Насос на отм., м | 30 |
| Динамический  уровень, м | 16,71 |
| Статический  уровень, м | 16,4 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 | - | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окско-тарусский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: аммония | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | сендвич-панели |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП |  | - | - |  |
| Счетчик воды | ВСХН-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения |  | Тульская область, муниципальное образование Веневский район | | | |
| ЗСО 1-го пояса | металлопрофиль с рядами колючей проволоки | | состояние хорошее | состояние хорошее | состояние хорошее |
| 1.2. | Артезианская скважина  №273 | Год бурения | (1990) |  | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования. |
| Глубина, м | 44,4 |
| Насос на отм., м | 20 |
| Динамический  уровень, м | 14,24 |
| Статический  уровень, м | 14,38 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 426 | - | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окско-тарусский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, мутности | требуется доведение качества воды до требований СанПиН |
| Павильон | сендвич-панели |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП |  | - | - |  |
| Счетчик воды | ВСХН-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, муниципальное образование Веневский район | | | |
| ЗСО 1-го пояса | металлопрофиль с рядами колючей проволоки | | состояние хорошее | состояние хорошее | состояние хорошее |
| 1.3. | Артезианская скважина №402 | Год бурения | (1991) |  | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования. |
| Глубина, м | 62,3 |
| Насос на отм., м | - |
| Динамический уровень, м | 26 |
| Статический уровень, м | 27,26 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | - | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окско-тарусский | - | - |  |
| Павильон | сендвич-панели |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП |  | - | - |  |
| Счетчик воды | ВСХН-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, муниципальное образование Веневский район | | | |
| ЗСО 1-го пояса | металлопрофиль с рядами колючей проволоки | | состояние хорошее | состояние хорошее | состояние хорошее |
| 1.4. | Артезианская скважина №218 | Год бурения | (1986) |  | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования. |
| Глубина, м | 44,8 |
| Насос на отм., м | 30 |
| Динамический уровень, м | 29 |
| Статический уровень, м | 17,61 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | - | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окско-тарусский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: аммония | требуется доведение качества воды до требований СанПиН |
| Павильон | сендвич-панели |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП |  | - | - |  |
| Счетчик воды | ВСХН-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, муниципальное образование Веневский район | | | |
| ЗСО 1-го пояса | металлопрофиль с рядами колючей проволоки | | состояние хорошее | состояние хорошее | состояние хорошее |
| 1.5. | Артезианская скважина №411 | Год бурения | (1991) |  | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования. |
| Глубина, м | 61 |
| Насос на отм., м | 36 |
| Динамический уровень, м | 26 |
| Статический уровень, м | 26,64 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | - | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окско-тарусский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: мутность | требуется доведение качества воды до требований СанПиН |
| Павильон | сендвич-панели |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП |  | - | - |  |
| Счетчик воды | ВСХН-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, муниципальное образование Веневский район | | | |
| ЗСО 1-го пояса | металлопрофиль с рядами колючей проволоки | | состояние хорошее | состояние хорошее | состояние хорошее |
| 1.6. | Артезианская скважина №401 | Год бурения | (1991) |  | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования. |
| Глубина, м | 64,8 |
| Насос на отм., м | 50 |
| Динамический  уровень, м | 33 |
| Статический  уровень, м | 33,91 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 | - | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окско-тарусский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: мутность | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | сендвич-панели |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП |  | - | - |  |
| Счетчик воды | ВСХН-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, муниципальное образование Веневский район | | | |
| ЗСО 1-го пояса | металлопрофиль с рядами колючей проволоки | | состояние хорошее | состояние хорошее | состояние хорошее |
| 1.7. | Артезианская скважина №425 | Год бурения | (1991) |  | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Необходимо поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования. |
| Глубина, м | 62,8 |
| Насос на отм., м | 44 |
| Динамический  уровень, м | 37,53 |
| Статический  уровень, м | 37,93 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | - | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окско-тарусский | качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | - |  |
| Павильон | сендвич-панели |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП |  | - | - |  |
| Счетчик воды | ВСХН-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, муниципальное образование Веневский район | | | |
| ЗСО 1-го пояса | металлопрофиль с рядами колючей проволоки | | состояние хорошее | состояние хорошее | состояние хорошее |
| 1.8. | Артезианская скважина №235 | Год бурения | 2018 |  | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования. |
| Глубина, м | 67 |
| Насос на отм., м | 52 |
| Динамический  уровень, м | 37 |
| Статический  уровень, м | 38,34 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | - | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окско-тарусский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: аммоний | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | сендвич-панели |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП |  | - | - |  |
| Счетчик воды | ВСХН-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, муниципальное образование Веневский район | | | |
| ЗСО 1-го пояса | металлопрофиль с рядами колючей проволоки. ЗСО общая с арт.скважинами №№ 234 и 428 | | состояние хорошее | состояние хорошее | состояние хорошее |
| 1.9. | Артезианская скважина №428 | Год бурения | 2018 |  | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования. |
| Глубина, м | 67,1 |
| Насос на отм., м | 42 |
| Динамический  уровень, м | 35 |
| Статический  уровень, м | 36 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | - | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окско-тарусский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: аммоний | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | сендвич-панели |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП |  | - | - |  |
| Счетчик воды | ВСХН-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, муниципальное образование Веневский район | | | |
| ЗСО 1-го пояса | металлопрофиль с рядами колючей проволоки. ЗСО общая с арт.скважинами №№ 234 и 235 | | состояние хорошее | состояние хорошее | состояние хорошее |
| 1.10. | Артезианская скважина №234 | Год бурения | (1987) |  | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования. |
| Глубина, м | 62,8 |
| Насос на отм., м | 44 |
| Динамический  уровень, м | 43 |
| Статический  уровень, м | 34,97 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 | - | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окско-тарусский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: аммоний | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | сендвич-панели |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП |  | - | - |  |
| Счетчик воды | ВСХН-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, муниципальное образование Веневский район | | | |
| ЗСО 1-го пояса | металлопрофиль с рядами колючей проволоки. ЗСО общая с арт.скважинами №№ 235 и 428 | | состояние хорошее | состояние хорошее | состояние хорошее |
| 1.11. | Артезианская скважина №429 | Год бурения | (1991) |  | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания и поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования. |
| Глубина, м | 69,2 |
| Насос на отм., м | 57,5 |
| Динамический  уровень, м | 34 |
| Статический  уровень, м | 36,2 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 325 | - | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окско-тарусский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: аммоний | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | сендвич-панели |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП |  | - | - |  |
| Счетчик воды | ВСХН-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, муниципальное образование Веневский район | | | |
| ЗСО 1-го пояса | металлопрофиль с рядами колючей проволоки | | состояние хорошее | состояние хорошее | состояние хорошее |
| 1.12. | Артезианская скважина №204 | Год бурения | 2018 |  | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины |  | Эксплуатация возможна. Необходимо поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования. |
| Глубина, м | 68,7 |
| Насос на отм., м | 48 |
| Динамический  уровень, м | 38 |
| Статический  уровень, м | 38,56 |
| Марка насоса | ЭЦВ 10-65/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | 273 | - | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | Окско-тарусский | качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | - |  |
| Павильон | сендвич-панели |  | удовлетворительное |  |
| ЧРП |  | - | - |  |
| Счетчик воды | ВСХН-100 | - | работоспособное |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, муниципальное образование Веневский район | | | |
| ЗСО 1-го пояса | металлопрофиль с рядами колючей проволоки | | состояние хорошее | состояние хорошее | состояние хорошее |

#### Одиночные водозаборы (п.ш.26, ст.Сборная, ул.Маклец, ст.Северная, Заводской р-н, Гипсовый уч., ст.Ключевка, по ул. Белинского, д 36 (бывш. п.Шамотный))

Добыча подземных вод одиночными водозаборами осуществляется на основании лицензии ТУЛ 57420 ВЭ от 23.01.2007 г. Разрешенный лицензией водоотбор - 9570 м3/сут, в том числе по горизонтам: окско-тарусский – 840 м3/сут, верхнетульский - 480 м3/сут, упинский - 7890 м3/сут, озерско-хованский - 360 м3/сут. В соответствии с изменениями и дополнениями № 8 к лицензии от 28.03.2016 г. срок окончания действия лицензии продлен до 01 апреля 2018 года. Лицензией недропользователю разрешается добыча подземных вод окско-тарусского, верхнетульского, упинского и озерско-хованского водоносных горизонтов 9-ю одиночными водозаборами из 21 эксплуатационных (15 рабочих и 6 резервных) скважин в количестве 9570 м3/сут (3493 тыс. м3/год) для хозпитьевого водоснабжения г. Новомосковска и его предприятий, в т.ч.: ст. Северная - 480 м3/сут, ул.Маклец - 270 м3/сут, Заводской район - 3840 м3/сут, Гипсовый комбинат – 1920 м3/сут, ст. Ключевка - 1500 м3/сут, пос.шахты 26 - 360 м3/сут, скв. №124 - 240 м3/сут, ст. Сборная - 240 м3/сут, по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) - 720 м3/сут, в т.ч. по горизонтам: окско-тарусский - 840 м3/сут, верхне-тульский - 480 м3/сут, упинский - 7890 м3/сут, озерско-хованский - 360 м3/сут. Режим работы водозаборов постоянный.

По состоянию на 2017 год скважины Заводского района, пос.Гипсового комбината, ул.Маклец, ст.Ключевка, ст.Северная, скв.№2 водозабора ст.Сборная, скв.5 водозабора по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), скв.№1 пос. Шахты №26 находятся в исправном техническом состоянии и могут эксплуатироваться. Скважины № 1 водозабора ст.Сборная, 5д и 5ад водозабора Заводского района, скв№6 по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), скв.№2 пос.шахты 26 в настоящее время законсервированы и не эксплуатируются.

Качество подземных вод одиночных водозаборов

Подземные воды упинского водоносного горизонта (водозаборы Заводского района, пос. Гипсового комбината, ст. Ключевка и по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)) по анионному составу гидрокарбонатные, по катионному составу кальциевые. Воды горизонта на рассматриваемых водозаборах - пресные, минерализация воды (по вычисленному сухому остатку) составляет 0,4-1 г/л. Общая жесткость находится в пределах 7,3-10,9 мг-экв/л. Анализ подземных вод на органолептические показатели показал, что вода без посторонних запахов и привкуса, мутность проб воды превышена, за исключением скв. №5а Заводского района. По результатам лабораторных исследований установлено, что содержание основных макрокомпонентов изменяется в пределах (мг/л): гидрокарбонаты от 232 до 318; хлориды 11-204; сульфаты 53-319; магний до 30; катионы кальция в среднем составляют 117; содержание натрия и калия составляет 112. Реакция среды - щелочная - pH 7,2-9.

Отмечается повышенное содержание железа - (1,2-3,8) мг/л и марганца (0,2-0,6) мг/л. За исключением проб воды из скв.№5 по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), результаты анализов из скважины показали полное соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01.

Лабораторные анализы показали, что токсичные и нормируемые микрокомпоненты, в том числе: тяжелые металлы (свинец, ртуть, кадмий и другие), фториды, хром, мышьяк не обнаружены или их концентрации меньше ПДК для питьевых вод.

Результаты бактериологических анализов показали, что санитарное состояние подземных вод упинского водоносного горизонта в скважинах 5, 5а Заводского района, на водозаборах пос. Гипсового комбината, ст. Ключевка и по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) - здоровое, в них отсутствуют общие колиформные, термотолерантные бактерии и колифаги, общее микробное число - от 0 до 8. Повторный анализ пробы воды из скважины №3б Заводского района показал не соответствие нормативам, отмечено превышение числа ОКБ (протокол №5786/15). Вода, поступающая из скважин Заводского района потребителям, перед подачей в разводящую сеть хлорируется. Соответственно вода, подающаяся потребителям из артскважин Заводского района, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим показателям.

Суммарная альфа-активность воды в скважинах ст.Ключевка и Заводского района (0,26-0,44 Бк/л) превышает критерий предварительной оценки альфа-активности (0,2 Бк/л). Анализ радионуклидов в воде из скважины №1 ст.Ключевка показал не соответствие требованиям радиационной безопасности. Для доведения качества подаваемой воды из скв.№1 на ст.Ключевка до нормативных требований радиационной безопасности необходимо выполнять разбавление воды из скв.№1 на ст.Ключевка с водой из других артскважин, вода из которых соответствует требованиям НРБ-99/2009 по показателям альфа - и бета- активности.

Вода из скважин пос.Гипсового комбината, ст.Ключевка для снижения концентраций железа, марганца, жесткости, мутности направляется на станцию обезжелезивания, также на станции производится обеззараживание воды гипохлоритом натрия марки «А» по системе Лебедева.

На водозаборе Заводского района осуществляется хлорирование воды. Вода из скважины №5 по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) поступает потребителям без предварительной очистки.

Подземные воды окско-тарусского водоносного горизонта (водозаборы ст. Сборная, пос.шахты 26) по анионному составу сульфатно-гидрокарбонатные, по катионному составу кальциевые. Воды окско-тарусского водоносного горизонта на рассматриваемых водозаборах - солоноватые, минерализация воды (по вычисленному сухому остатку) достигает 1,6 г/л. Общая жесткость превышена и находится в пределах 9-18,2 мг-экв/л. Анализ подземных вод на органолептические показатели показал, что вода без посторонних запахов и привкуса, мутность проб воды не превышает 2 мг/л. По результатам лабораторных исследований установлено, что содержание основных макрокомпонентов изменяется в пределах (мг/л): гидрокарбонаты от 384 до 427; хлориды 86-216; сульфаты 154-508; магний до 30; катионы кальция в среднем составляют 222; содержание натрия и калия составляет 132; pH 6,5-7,4.

Результаты показали, что токсичные и нормируемые микрокомпоненты, в том числе: тяжелые металлы (свинец, ртуть, кадмий и другие), фториды, хром, мышьяк не обнаружены или их концентрации меньше ПДК для питьевых вод.

Результаты бактериологических анализов показали, что санитарное состояние подземных вод окско-тарусского водоносного горизонта здоровое - в них отсутствуют общие колиформные, термотолерантные бактерии и колифаги, общее микробное число изменяется от 0 до 33.

Суммарная альфа-активность воды в скважине №1 пос.шахты 26 превышает критерий предварительной оценки (0,2 Бк/л) и составляет 0,29 Бк/л, Анализ радионуклидов в воде из скважины №2 пос.шахты 26 показал соответствие требованиям радиационной безопасности. Общая а-радиоактивность на водозаборе ст.Сборная характеризуется средней величиной 0,12 Бк/л.

Подземные воды верхнетульского водоносного горизонта (водозабор ст. Северная. ул.Маклец) по анионному составу сульфатно-гидрокарбонатные, по катионному составу кальциевые. Воды верхнетульского водоносного горизонта на рассматриваемых водозаборах - пресные, минерализация воды составляет 0,4-0,5 г/л. Общая жесткость находится в пределах 6,9-8,4 мг-экв/л. Анализ подземных вод верхнетульского водоносного горизонта на органолептические показатели показал, что вода без посторонних запахов и привкуса, мутность проб воды превышена - 2,7-10,3 мг/л. По результатам лабораторных исследований установлено, что содержание основных макрокомпонентов изменяется в пределах (мг/л): гидрокарбонаты от 346 до 348; хлориды 33,6-57,3; сульфаты 19,9-64,9; магний до 22,4; катионы кальция в среднем составляют 94; содержание натрия и калия составляет 40; pH 7,4-8,8.

Результаты показали, что токсичные и нормируемые микрокомпоненты, в том числе: тяжелые металлы (свинец, ртуть, кадмий и другие), фториды, хром, мышьяк не обнаружены или их концентрации меньше ПДК для питьевых вод.

Результаты бактериологических анализов показали, что санитарное состояние подземных вод верхнетульского водоносного горизонта - здоровое, в них отсутствуют общие колиформные, термотолерантные бактерии и колифаги, общее микробное число - от 0 до 8.

Результаты радиологических исследований, показали, что вода отвечает требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 и НРБ-99/2009.

Для доведения качества воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 вода из скважины №1 ул.Маклец подается на насосную станцию, где осуществляется обеззараживание воды гипохлоритом натрия марки «А». Вода из скважины №1 ст.Северная поступает непосредственно в распределительную сеть на нужды ст.Северная и РЖД.

Выводы:

* Вода из скважин, эксплуатирующих окско-тарусский водоносный горизонт (водозаборы ст. Сборная, пос.шахты 26) может использоваться для хозяйственно-питьевого водоснабжения после смешения с чистой пресной водой;
* Воду из скважин, эксплуатирующих упинский водоносный горизонт (водозаборы Заводского района, пос. Гипсового комбината, ст. Ключевка и по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)), перед подачей водопотребителям необходимо очищать от железа, марганца и проводить умягчение воды;
* Воду из скважин, эксплуатирующих верхнетульский водоносный горизонт (водозаборы ст.Северная, ул.Маклец), перед подачей водопотребителям необходимо умягчать и производить очистку для снижения показателя мутности;
* Воды эксплуатируемых горизонтов при соответствующей водоподготовке могут использоваться для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения города.

ВЗУ п.ш. 26

Водозаборный узел пос.шахты 26 расположен на ул. Мира г. Новомосковска, состоит из 2-х скважин (скв. №1 (ГВК 7040197) - рабочая, скв. №2 (ГВК 7040198) – с апреля 2010 г. законсервирована). В последние годы эксплуатировалась только скв. №1. Обе скважины пробурены в 1962 году. Глубина скважин по паспортам соответственно 28,0 м и 28,5 м. Расстояние между скважинами 14 м. Вода из скважин поступает в водопроводную сеть без очистки, смешиваясь в сети с водой, поступающей из Юдинского водозабора. Разрешенный лицензией водоотбор по водозабору - 360 м3/сут.

Устье эксплуатационной скважины № 1 находится в кирпичном павильоне. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на высоту 0,9 м. Имеется специальный кран для отбора проб воды, также скважина оборудована манометром, водомерным счетчиком.

Эксплуатационная скважина №1 и законсервированная скважина №2 находятся в единой зоне санитарной охраны 1-го пояса. Территория ЗСО 1-го пояса огорожена железобетонным забором. Фактические размеры зоны санитарной охраны 1-го пояса следующие: западная сторона - 31 м, северная - 43 м, восточная - 28 м, южная 45 м. Площадь ЗСО 1-го пояса - 1308 кв.м. ЗСО 1-го пояса благоустроена, по своему санитарному состоянию удовлетворяет санитарным требованиям, чистая, рельеф поверхности ровный, заболоченности нет, занята естественной травянистой растительностью, высокоствольных деревьев, жилых и нежилых помещений, не имеющих непосредственного отношения к обслуживанию водозабора, на территории ЗСО I пояса нет. Подъезд к скважине имеет твердое покрытие. Ближайшим к эксплуатационной скважине №1 сооружением является трансформаторная подстанция, расположенная в 52 м к северу.

С территории ЗСО 1-го пояса ливневые и талые воды отводятся на рельеф. Какие-либо источники интенсивного загрязнения (свалки и пр.) в ближайшем радиусе до 2 км отсутствуют. В ЗСО II пояса находятся постройки г.Новомосковск, фундамент которых бетонный, полы бетонные с изолирующим покрытием, предотвращающим попадание непосредственно на землю каких-либо загрязнителей. Потенциальные источники химического загрязнения в пределах ЗСО 1 -го пояса не обнаружены, в пределах зон санитарной охраны II пояса - возможные объекты химического загрязнения - отсутствуют, в пределах ЗСО III - го пояса ООО «Проктер энд Гэмбл», ООО «Кнауф Гипс Новомосковск».

В 2017 г. проведена оценка запасов питьевых подземных вод на участках действующих Одиночных водозаборов. Согласно протоколу ГКЗ №5016 от 27.04.2017 г. в 2018 г. планируется ликвидационный тампонаж 2-х арт. скважин ВЗУ пос. ш. 26.

Для обеспечения водоснабжения потребителей в связи с ликвидацией   
2-х арт. скважин пос. ш. 26 необходимо переоборудование павильона арт. скважины №1 в повысительную насосную станцию. Для подачи воды на пос. ш-ты 26 требуется прокладка водовода Д-150 мм, протяженностью 100 п. м на участке от водовода Юдинского водозабора по ул. Мира до павильона вышеуказанной арт. скважины.

ВЗУ ст. Сборная

Водозаборный узел ст. Сборная расположен вблизи железнодорожной станции Сборная, состоит из двух скважин, одна из которых рабочая (скв. №2), оборудована на окско-тарусский водоносный горизонт, другая (скв. №1) - технически неисправна и в апреле 2016 года затампонирована. Скважина №1 пробурена в 1938 году, скважина №2 в 1959 году. Глубина скважин по паспортам соответственно 19,35 м и 23,0 м. В последние четыре года эксплуатируется только скв.2. Скважина №1 затампонирована. Разрешенный лицензией водоотбор - 240 м3/сут. Вода из скважин поступает непосредственно в распределительную сеть на нужды населения и предприятий пос. МОГЭС, пос. Клин, пос. Шамотного завода, ст. Сборная. Расстояние между водозаборами ст. Сборная и пос.шахты 26 примерно 5 км.

Ближайшим к эксплуатационной скважине №2 сооружением является склад строительных материалов, удаленный на 98 м от скважины в северном направлении. Территория водозабора выровнена, заболоченности нет.

Устье скважины №2 находится в колодце глубиной 1,9 м. На поверхности земли над скважиной сооружен железный павильон. Оголовок скважины приподнят над полом подземного павильона на 0,2 м. Пол павильона - бетонный. Скважина оборудована водомером, краном для отбора проб, манометром. Установлен ЧРП 15 кВт.

Площадь земельного участка под ЗСО 1-го пояса будет 0,4 га, размер участка - 100x40 кв.м., радиус ЗСО 1-го пояса - 20 м. Территория ЗСО 1-го пояса не огорожена. Подъезд к скважине по грунтовой дороге. В 5 м от павильона скважины растут деревья. Поверхностные стоки талых и дождевых вод сбрасываются с территории ЗСО 1-го пояса на рельеф.

В 2017 г. проведена оценка запасов питьевых подземных вод на участках действующих Одиночных водозаборов. Согласно протоколу ГКЗ №5016 от 27.04.2017 г. в 2018 г. планируется ликвидационный тампонаж арт. скважины №2 ВЗУ ст. Сборная.

Для обеспечения водоснабжения потребителей пос. Шамотного з-да в связи с ликвидацией арт. скважины №2 ст. Сборная необходимо выполнение работ по переоборудованию павильона данной арт. скважины в повысительную насосную станцию, а также - прокладка водовода Д-150 мм, протяженностью 700 п. м по ул. Белинского.

ВЗУ ул.Маклец

Водозаборный узел ул.Маклец расположен на левом склоне ручья Маклец, состоит из двух скважин (скв. №1 (ГВК 70401400) и скв. №2 (ГВК 70401401)). Скважина №1 пробурена в 1953 году, скважина №2 в 1957 году. Расстояние между скважинами 142 м. Глубина скважин по паспортам 60,0 м (скв.1) и 45,5 м (скв.2). В последние четыре года эксплуатируется только скв.1. Скважина №2 законсервирована. Разрешенный лицензией водоотбор – 240 м3/сут. Вода из скважины подается в резервуары, а затем насосной станцией второго подъема в распределительную сеть.

Скважина №2 каптировала верхнетульский водоносный горизонт. Водоносный горизонт сложен известняками, залегающими в интервале (34,4-38,1) м. Установившийся статический уровень воды - 35,2 м. Глубина скважины №2 по результатам ГИС - 43,6 м, оборудована фильтровой колонной диаметром 273 мм в интервале (0-43,6) м, перфорация в интервале (35,0-43,6) м.

Рабочая скважина №1 эксплуатирует верхнетульский водоносный горизонт в интервале (35,5-39,6) м. Статический уровень верхнетульского водоносного горизонта зафиксирован на глубине 35,7 м. Скважина, глубиной 47,2 м, оборудована фильтрационной колонной диаметром 273 мм в интервале (0-47,2) м, колонна перфорирована в интервале (35,0 – 43,0) м. По данным геофизических работ, проведенных в 2015 г., скважина пригодна к эксплуатации.

Скважины расположены в отдельных ЗСО 1-го пояса. Территория ЗСО 1-го пояса скважины №1 по своему санитарному состоянию удовлетворяет санитарным требованиям, чистая, благоустроенная. Рельеф поверхности ровный, заболоченности нет. Площадка водозабора имеет фактические размеры 52x52 м и огорожена по периметру забором из сетки рабицы. Площадь ЗСО 1-го пояса 0,2704 га.

Подъезд к скважине имеет твердое покрытие. Въездные ворота на территорию ВЗУ расположены с юго-западной стороны, ворота запираются на замок. Доступ посторонних лиц к скважине №1 исключен. На водозаборе постоянно присутствует обслуживающий персонал. Высокоствольных деревьев, жилых и нежилых помещений, не имеющих непосредственного отношения к обслуживанию водозабора, на территории ЗСО 1-го пояса нет.

Устье скважины № 1 находится в кирпичном павильоне, имеется освещение, пол павильона бетонный. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на высоту 0,44 м. Скважина оборудована специальным краном для отбора проб воды, расходомером, манометром, есть отверстие для замера уровня воды.

На территории ЗСО 1-го пояса также расположена насосная станция с помещением для обслуживающего персонала (10 м от скв.№1 на СЗ), два резервуара, объемом 390 м3 (12 м от скв.№1 на СВ).

ЗСО 1-го пояса скважины №2 расположен на собственной территории площадью 0,09 га и размером 30x30 м. Устье резервной скважины № 2 находится в кирпичном павильоне. Павильон обесточен. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на высоту 0,5 м. Приборами учета не оборудована. Подъезд к скважине осуществляется по грунтовой дороге.

Территория ВЗУ выровнена, заболоченности нет. Мусоросборная площадка в пределах ЗСО 1-го пояса отсутствует. Какие-либо источники интенсивного загрязнения (свалки и пр.) в ближайшем радиусе до (1-3) км отсутствуют.

По результатам, проведенного в 2014 году, технического обследования определено следующее состояние сооружений:

* Водоводы, эксплуатирующиеся с 1940-50-х г.г., имеют износ 85% и требуют полной замены.
* Износ насосного оборудования и здания насосной станции 2-го подъема составляет 85 %. Требуется реконструкция насосной станции в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой.
* Для обеспечения качественного водоснабжения каждые 5 лет необходимо производить чистку работающей арт. скважины. Необходима также чистка двух резервуаров объемом 390 м3 каждый.
* Для очистки воды от природного железа необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема.
* Требуются работы по капитальному ремонту здания насосной станции 2-го подъема, в том числе замена мягкой кровли.

ВЗУ ст. Северная

Водозаборный узел ст. Северная расположен вблизи железнодорожной станции Северная и состоит из одной рабочей скважины №1 оборудованной на упинский водоносный горизонт, и пробуренной в 1985 году. Глубина скважины по паспорту - 53 м. Скважина №1 в течение (2013-2015) годов практически не эксплуатировалась. Разрешенный лицензией водоотбор – 480 м3/сут. Вода из скважины №1 поступает непосредственно в распределительную сеть на нужды ст. Маклец и РЖД. Расстояние между водозаборами по ул.Маклец и ст. Северная - 2 км.

Ближайшим к эксплуатационной скважине №1 сооружением является вокзал железнодорожной станции Северная, удаленный на 68 м в северо-восточном направлении от скважины. Территория водозабора выровнена, заболоченности нет.

Устье скважины №1 находится в колодце глубиной 2,3 м. На поверхности земли над скважиной сооружен железный павильон. Оголовок скважины приподнят над полом подземного павильона на 0,2 м. Пол павильона - бетонный. Скважина оборудована водомером, краном для отбора проб, манометром.

Площадь земельного участка под ЗСО 1-го пояса будет 0,36 га, размер участка - 60x60 м., радиус ЗСО 1-го пояса - 30 м. Территория ЗСО 1-го пояса не огорожена. Территория зоны санитарной охраны 1 пояса скважины № 1 выровнена, заболоченности нет, подъезд к скважине по грунтовой дороге. Талые и ливневые воды отводятся на рельеф.

Водозаборный участок Заводского района

Водозаборный участок Заводского района состоит из шести скважин, оборудованных на упинский водоносный горизонт. Состоит из трех водозаборных узлов (ВЗУ).

Водозабор Заводского района состоит из 4-х рабочих разведочно-эксплуатационных скважин (скв.5а, скв.3б, скв.5, скв.3), также на балансе числятся 2 законсервированные скважины (скв.5д, 5ад). Скважины №3 и 3б (ВЗУ-1) находятся в единой ЗСО 1-го пояса, расположенной в 570 м к западу от левого берега Любовского водохранилища и в 1,5 км к югу от правого берега Шатского водохранилища. Скважины №5 и №5а находятся в отдельно расположенных ЗСО 1-го пояса. Площадка с скв.№5 расположена в 4 км на юг от правого берега Шатского вдхр и в около 100 м к западу от левого берега Любовского вдхр. Площадка с скв.№5а расположена в 600 м к северо-западу от скв.№5. Разрешенный лицензией водоотбор на водозаборе Заводского района – 3840 м3/сут.

Скважины Заводского района, глубиной до 53 м, оборудованы на упинский водоносный горизонт.

ВЗУ-1 расположен в 570 м к западу от левого берега Любовского водохранилища и в 1,5 км к югу от правого берега Шатского водохранилища. Состоит из 2-х эксплуатационных скважин (скв. №3 (ГВК 70401392) и скв. №3б (ГВК 70401393)). Скважина №3 пробурена в 1930 году, скважина №3б в 1994 году. Глубина скважин в соответствии с паспортами составляет 38,5 м (скв.3) и 46,0 м (скв.3б). В течение 2015 и 2016 года скв.3 не эксплуатировалась. В состав водозаборного узла в настоящее время входит две артезианские скважины, оборудованные на упинский водоносный горизонт, резервуар объемом 500 м3, насосная станция второго подъема с установленной в ней хлораторной. Расстояние между скважинами №3б и №3 – 44 м.

Обе скважины находятся в кирпичных павильонах. Оборудование павильонов, а также конструкция самих скважин соответствуют нормативным документам (СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»). Пол павильонов бетонный. На скважинах установлены водомеры, манометры, краны для отбора проб воды. Оголовки скважин приподняты над полом павильонов. Территория ВЗУ по своему санитарному состоянию удовлетворяет санитарным требованиям, чистая, благоустроенная. Рельеф поверхности ровный, заболоченности нет.

Скважины №3 и №3б расположены в единой ЗСО 1-го пояса. Площадка ВЗУ (начиная с северо-западного угла, по часовой стрелке) имеет размеры 62x42x69x48x24x103 м и огорожена по периметру бетонным забором высотой 2 м. Въездные ворота на территорию ВЗУ расположены с южной стороны, ворота запираются на замок. Доступ посторонних лиц к скважинам исключен. На водозаборе постоянно присутствует обслуживающий персонал. Помещение для персонала расположено в здании насосной станции, здание канализовано. Земельный участок, на котором находится ВЗУ, расположен в северо-западной части г.Новомосковск. Размещение сооружений выполнено в соответствии с технологическими требованиями, противопожарными и санитарными нормами. Вода из скважин №3, 3б поступает в резервуар, затем на станцию хлорирования, откуда насосной станцией второго подъема подается в распределительную сеть Заводского района.

ВЗУ-2 расположен в 4-х км к югу от правого берега Шатского водохранилища и около 100 м к западу от левого берега Любовского водохранилища. Состоит их четырех скважин: скв. №5а (ГВК 70401396) (рабочая), скв. №5ад (ГВК 70401397) (законсервирована), скв. №5 (ГВК 70401465) (рабочая), скв. №5д (ГВК 70401394) (законсервирована). Скважина №5а пробурена в 1952 году, скважина №5 в 1958 году. Расстояние между скважинами №5а и №5 составляет 576 м. Глубина скв.5 в соответствии с паспортом составляет 35 м, скв.5а - 62,3 м. Скважина №5 в течение 2015 и 2016 годов не эксплуатируется. На скв. №5а установлен ЧРП 30 кВт.

ВЗУ-2 расположен в 2,5 км к юго-западу от ВЗУ №1, на улице 3-я Транспортная г.Новомосковска, состоит из двух скважин, одна из которых законсервирована (скв.5ад (ГВК 70401397)). Скважина №5а (ГВК 70401396) - эксплуатационная, располагается в 34 м на север от скважины №5ад.

Устье скважины №5а находится в кирпичном павильоне. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на высоту 0,6 м. Имеется специальный кран для отбора проб воды.

Территория ЗСО 1-го пояса не огорожена. Водозабор с юга, севера, востока и запада в радиусе от 15 до 50 м вокруг скважины №5а окружен кустарниковой растительностью, далее располагаются жилые дома. Территория зоны санитарной охраны 1-го пояса скважины №5а в радиусе 30 м выровнена, заболоченности нет, подъезд к скважине имеет твердое покрытие. Потенциальные источники химического загрязнения в пределах ЗСО 1 -го пояса не обнаружены, в пределах зон санитарной охраны II пояса - возможные объекты микробиологического загрязнения - уличная канализация поселков и садовых товариществ, в пределах ЗСО III - го пояса источники химического загрязнения - ОАО МХЛ «Еврохим», завод «Оргсинтез», ООО «Проктер энд Гэмбл»

Вода из скважины №5а подается непосредственно в распределительную сеть.

ВЗУ-3 расположен в 577 м к юго-востоку от ВЗУ-2 и состоит из двух скважин, одна из которых законсервирована (скв.№5д (ГВК 70401394)). Скважина №5 (ГВК 70401465) - эксплуатационная, располагается в 26 м на запад от скважины №5д. Глубина скв.5 в соответствии с паспортом составляет 35 м, скв.5а - 62,3 м. Скважина №5 в течение 2015 и 2016 годов не эксплуатировалась.

Вода из скважины №5 подается в разводящую сеть, из которой поступает потребителям. Зона санитарной охраны 1-го пояса не огорожена. Подъезд к скважине по грунтовой дороге. Устье скважины № 5 находится в железном павильоне. Пол павильона бетонный. На скважине не установлен кран для отбора проб, имеется водомерный счетчик, манометр. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на 0,2 м.

Ближайшим к эксплуатационной скважине №5 сооружением является электрическая подстанция, расположенная в 46 м к востоку от оголовка скважины. Территория водозабора выровнена, заболоченности нет. Поверхностные стоки талых и дождевых вод стекают на рельеф. Какие-либо источники интенсивного загрязнения (свалки и пр.) в ближайшем радиусе до 2 км отсутствуют.

В связи с неудовлетворительным состоянием воды в 2017 году завершено подключение Заводского района к водоводу Юдинского водозабора. Подключение Заводского района г.Новомосковска к водоводу Юдинского водозабора осуществлено по перемычке Д-200 мм, материал ПНД, протяженностью, 800 п.м от насосной станции 4-го подъема данного водозабора до существующей камеры на территории насосной станции №3 Заводского района.

ВЗУ п. Гипсового комбината

Водозаборный узел п. Гипсового комбината состоит из 3-х скважин: скв. №3 (ГВК 70401404), №4 (ГВК 70401405), №5 (ГВК 70401406). Скважины расположены в 300 метрах к востоку от правого берега Любовского водохранилища. Скважина №5 резервная, скважины №4 и №3 - эксплуатационные. Скважины водозабора оборудованы на упинский водоносный горизонт в границах горного отвода до глубины - 36,9-44,5 м. Расстояние между скважинами: скв.№3 и скв.№4 - 100 м, скв.№3 и скв.№5 - 140 м, скв.№4 и скв.№5 - 130 м.

Скважины №№ 3, 4 и 5 пробурены соответственно в 1967, 1957 и 1959 годах. Глубина скважин №№ 3, 4 и 5 в соответствии с паспортами соответственно: 40,5 м; 37,5 м; 48,0 м. В 2016 году скв.3 и 5 не эксплуатировались, скважина 4 эксплуатировалась до марта.

Вода из скважин поступает на станцию обезжелезивания производительностью 2000 м3/сут. На станции обезжелезивания производится обеззараживание воды гипохлоритом натрия марки «А». После станции обезжелезивания вода подается в три резервуара общим объемом 1100 м3 и далее с помощью ВНС II подъема в распределительную сеть. Разрешенный лицензией водоотбор - 1920 м3/сут.

Скважины №3, №4, №5 расположены в отдельно стоящих кирпичных наземных павильонах. Оборудование павильонов, а также конструкция самих скважин соответствуют нормативам (СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»). Пол павильонов скважин №3 и №4 - бетонный. Пол павильона скв. №5 - выложен плиткой. В павильонах есть освещение. На всех скважинах имеются водомеры, краны для отбора проб, манометры.

Скважины №3, №4 и №5 находятся в единой ЗСО 1-го пояса. Территория ЗСО 1-го пояса скважин №3, №4, №5 выровнена, паводковыми и талыми водами не затапливается, заболоченности нет. На территории ЗСО 1-го пояса имеется кустарниковая растительность и высокоствольные деревья. Подъезд к скважинам - грунтовый, без твердого покрытия. В пределах ЗСО 1-го пояса в 10 м к северу от скв.№4 расположено разрушенное кирпичное здание. В 7 м в западном направлении от скв.№4 расположена электрическая подстанция. Через территорию проходит ЛЭП 35 кВ. Участок скважины №4 с запада на расстоянии 40 м окружен участками для ведения личного подсобного хозяйства, с юга и востока на расстоянии 90 м окружен травяной растительностью, на севере в 75 м от скв.№4 расположено Любовское водохранилище. Вокруг скважины №3 расположено: в 50 м от западной границы ЗСО 1-го пояса - жилые дома д.Ключевка. Дома не канализованы. Население пользуется выгребными ямами. С востока от скважины территория заросла луговой травянистой растительностью. С юга расположены участки для ведения личного подсобного хозяйства. К северу в 80 м от скв.№3 расположено Любовское водохранилище. Территория ЗСО 1-го пояса с южной и западной сторон от оголовка скважины №5 покрыта луговой травянистой растительностью, с восточной стороны в 50 метрах находятся участки для ведения личного подсобного хозяйства.

Территория ЗСО 1-го пояса скважины №3 расположена на собственной территории площадью 0,4 га, огорожена со стороны д.Ключевка железобетонным забором. Со всех остальных сторон зона санитарной охраны 1-го пояса не огорожена. На территории ЗСО 1-го пояса потенциальные источники загрязнения подземных вод отсутствуют. Санитарное состояние удовлетворительное.

На момент разработки схемы подача воды осуществляется из объединенной системы водоснабжения г.Новомосковска. Артезианские скважины подлежат ликвидационному тампонажу.

ВЗУ ст. Ключевка

Водозаборный узел ст. Ключевка расположен вблизи железнодорожной станции Ключевка, в 150-200 метрах от правого берега Любовского водохранилища и состоит из 2-х эксплуатационных скважин (скв. №1 и скв. №2). Расстояние между скважинами 456 м. Обе скважины пробурены в 1960 году. Глубина скважин в соответствии с паспортами 45,3 м (скв.1) и 52,5 м (скв.2). Разрешенный лицензией водоотбор - 1500 м3/сут. Вода из скважин №1 и №2 водозабора ст. Ключевка поступает на станцию обезжелезивания, после чего поступает в резервуар объемом 1000 м3, откуда насосной станцией 2-го подъема подается потребителям.

Ближайшим к эксплуатационной скважине №1 сооружением является деревянный жилой дом, удаленный на 42 м от скважины в южном направлении. Территория водозабора по своему санитарному состоянию чистая, рельеф поверхности ровный, заболоченности нет.

Устье скважины №1 находится в железном павильоне, пол выложен плиткой. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на высоту 0,7 м. Площадь земельного участка под ЗСО 1-го пояса будет 0,36 га, размер участка - 60x60 м, радиус ЗСО 1-го пояса - 30 м. Территория ЗСО 1-го пояса не огорожена.

Ближайшим к эксплуатационной скважине №2 сооружением является деревянный жилой дом, удаленный на 51 м от скважины в северо-восточном направлении. Территория водозабора по своему санитарному состоянию чистая, рельеф поверхности ровный, заболоченности нет. Устье скважины №2 находится в колодце глубиной 2,5 м, стены выложены кирпичом, пол - бетонный. На поверхности земли над скважиной сооружен кирпичный павильон. Оголовок скважины приподнят над полом подземного павильона на высоту 0,6 м. Площадь земельного участка под ЗСО 1-го пояса будет 0,36 га, размер участка - 60x60 кв.м., радиус ЗСО 1-го пояса - 30 м. Территория ЗСО 1-го пояса не огорожена.

Какие-либо источники интенсивного загрязнения (свалки и пр.) в ближайшем радиусе до 2 км от скважин - отсутствуют.

По результатам технического обследования определено следующее состояние сооружений:

* Водоводы эксплуатируются с 1959 г., имеют износ 75% и требуют полной замены.
* Необходим капитальный ремонт здания насосной станции 2-го подъема и станции обезжелезивания с заменой мягкой кровли, а также - замена насосного оборудования, износ которого составляет 75%.
* Требуется промывка резервуара чистой воды (1000 м3) на насосной станции 2-го подъема, перегрузка 6-ти фильтров закрытого типа на станции обезжелезивания.

ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)

Водозаборный узел по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) расположен в восточной части пос. Шамотный, состоит из 2-х скважин (скв. №5 (ГВК 70401402) является эксплуатационной и каптирует упинский водоносный горизонт, скв. №6 (ГВК 70401403) оборудована на озерско-хованский водоносный горизонт - законсервирована. Скважина №5 пробурена в 1992 году, скважина №6 в 1998 году. Расстояние между скважинами 920 м. Глубина скважин по паспорту 91 м (скв. 5) и 109 м (скв. 6). Разрешенный лицензией водоотбор составляет 720 м3/сут. Вода из скв. 5 поступает непосредственно в распределительную сеть поселка.

Площадь земельного участка под ЗСО 1-го пояса скв.№5 - 0,27 га, размер участка - 52x52 м., радиус ЗСО 1-го пояса с юго-запада -36 м, с юго-востока - 35 м, с северо-запада - 17 м, с северо-востока - 16 м. Территория ЗСО 1-го пояса не огорожена.

Рельеф поверхности ЗСО 1-го пояса ровный, заболоченности нет, частично заасфальтирована, на расстоянии 8 м от павильона скважины растут высокоствольные деревья, жилых и нежилых помещений, не имеющих непосредственного отношения к обслуживанию водозабора, на территории ЗСО I пояса нет. Подъезд к скважине имеет твердое покрытие. Ближайшим к эксплуатационной скважине №5 сооружением является продуктовый магазин, удаленный на 43 м в северо-восточном направлении.

Устье эксплуатационной скважины № 5 находится в кирпичном павильоне. Оголовок скважины приподнят над полом павильона на высоту 0,5 м. Имеется специальный кран для отбора проб воды, также скважина оборудована манометром, водомерным счетчиком. Установлен ЧРП 15 кВт.

Потенциальные источники химического загрязнения в пределах ЗСО 1 -го пояса отсутствуют, в пределах зон санитарной охраны II пояса - возможные объекты химического загрязнения - отсутствуют, в пределах ЗСО III - го пояса -ОАО «Новомосковскогнеупор», производящее огнеупоры (кирпичи, порошки, карбидокремниевые чаши).

Согласно изменениям и дополнениям № 9 от 27.06.2018г., внесенным в лицензию ТУЛ 57420 ВЭ и Условия пользования недрами Одиночными водозаборами, ООО «Новомосковскгорводоканал» должен в соответствии со ст. 29 Закона Российской Федерации «О недрах» выполнить переоценку запасов месторождений подземных вод на участках недр действующих Одиночных водозаборов для водоснабжения населения и предприятий г. Новомосковска (ориентировочная стоимость работ по переоценке запасов данного месторождения с использованием математического моделирования – 5 млн. руб.). При этом необходима корректировка проекта ЗСО Одиночных водозаборов (ориентировочная стоимость - 0,3 млн. руб.).

Оценка запасов подземных вод проводится в соответствии с проектом геологического изучения недр (стоимость проекта - 0,3 млн. руб.).

После переоценки запасов необходимо внести корректировки в проект на Одиночные водозаборы с получением необходимых экспертиз и согласований (ориентировочная стоимость 0,3 млн. руб.).

В случае невыполнения условий пользования недрами срок действия лицензии ТУЛ 57420 ВЭ на Одиночные водозаборы в октябре 2021 г. не будет продлен.

Безлицензионное пользование недрами является нарушением Закона РФ "О недрах". Пользование недрами без лицензии - влечет наложение административного штрафа на юридических лиц от 0,8 до 1,0 млн. руб. (п.1 ст.7.3 КоАП РФ). Без лицензии расчет платы водного налога производится по повышенным ставкам и ежеквартальная плата по водному налогу за пользование недрами Одиночных водозаборов увеличится на 0,4 млн.руб. в год.

Состояние сооружений одиночных водозаборов, определенное по результатам технического обследования, представлено в таблице 5.

Таблица 5. Техническое состояние артезианских скважин одиночных водозаборов

| № п./п. | Состав объекта | | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 |
| **Водозабор Заводского района** | | | | | | | | | |
| 1 | Артезианская скважина №3 Заводского района | Год бурения | | 1930 | Скважина законсервирована | Скважина законсервирована | | Скважина законсервирована | Эксплуатация скважины № 3 не планируется в связи с несоответствием качества добываевой воды требованиям СанПиН 2.1.4.-1074-01. на насосную станцию подается очищенная вода с Юдинского водозабора (выполнена прокладка водовода d-200 мм, L-800 п.м. от насной станции IV подъема Юдинского водозабора до резервуара на территории насосной ст. Заводского р-на). |
| Глубина, м | | 38,7 |
| Насос на отм., м | | извлечен |
| Динамический уровень, м | | - |
| Статический уровень, м | | 8 |
| Марка насоса | | извлечен |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 250 | - | - | | - |
| Горизонт | | Упинский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, мутности и марганца | | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | | кирпичный | Разрушение кирпичной кладки, течь кровли | не удовлетворительное | | - |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | | - |
| Счетчик воды | | ВДТХ-100 | - | работоспособное | | - |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Транспортная (ул. 1-я Транспортная) | | | | |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | скважина находится на территории насосной станции № 3 с ж/б ограждением | не выявлено | хорошее | | хорошее |
| 2 | Артезианская скважина №3Б Заводского района | Год бурения | | 1993 (1994) | Скважина в резерве. Отсутствует вантуз | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация скважины № 3 Б не планируется в связи несоответствием качества добываевой воды требованиям СанПиН 2.1.4.-1074-01. на насосную станцию подается очищенная вода с Юдинского водозабора (выполнена прокладка водовода d-200 мм, L-800 п.м. от насной станции IV подъема Юдинского водозабора до резервуара на территории насосной ст. Заводского р-на). Скважина подлежит консервации |
| Глубина, м | | 46 |
| Насос на отм., м | | 43 |
| Динамический уровень, м | | 28 |
| Статический уровень, м | | 23 |
| Марка насоса | | ЭЦВ 8-25/100 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 273 |  | удовлетворительное,  работоспособное | | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | | Упинский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, мутности и марганца | | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | | кирпич | - | удовлетворительное | | - |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | | - |
| Счетчик воды | | Экомера-100 | - | работоспособное | | - |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Транспортная (ул. 1-я Транспортная) |  |  | |  |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | скважина находится на территории насосной станции № 3 с ж/б ограждением | не выявлено | хорошее | | хорошее |
| 3 | Артезианская скважина №5 Заводского района | Год бурения | | 1958 | скважина  законсервирована | скважина  законсервирована | | Скважина технически неисправна. Вода черного цвета из-за выноса угольной крошки и песка | Эксплуатация скважины № 5 не планируется в связи несоответствием качества добываевой воды требованиям СанПиН 2.1.4.-1074-01. на насосную станцию подается очищенная вода с Юдинского водозабора (выполнена прокладка водовода d-200 мм, L-800 п.м. от насной станции IV подъема Юдинского водозабора до резервуара на территории насосной ст. Заводского р-на). |
| Глубина, м | | 35 |
| Насос на отм., м | | насос извлечен |
| Динамический уровень, м | | - |
| Статический уровень, м | | 11 |
| Марка насоса | | насос извлечен |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 325 | состояние обсадных труб неудовлетворительное (интенсивная коррозия), водоприток отсутствует | неудовлетворительное | |
| Горизонт | | Упинский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, мутности и марганца | |
| Павильон | | Железобетонный |  | удовлетворительное | |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | |
| Счетчик воды | | отсутствует | - | - | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Овражная | | | |  |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует |
| 4 | Артезианская скважина №5д Заводского района | Год бурения | | 1991 | скважина  затампонирована | скважина  затампонирована | | выполнен ликвидационный тампонаж артскважины. | выполнен ликвидационный тампонаж артскважины № 5д в соответствии с утвержденным пректом на Одиночные водозаборы (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.) |
| Глубина, м | | 41 |
| Насос на отм., м | | насос извлечен |
| Динамический уровень, м | | - |
| Статический уровень, м | | 23,5 |
| Марка насоса | | насос извлечен |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 273 | разрыв колонны со смещением, фильтровая часть скважины завалена | неудовлетворительное | |
| Горизонт | | Упинский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, мутности и марганца | |
| Павильон | | отсутствует | - | - | |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | |
| Счетчик воды | | отсутствует | - | - | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Овражная | | | |  |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждения нет | ограждения нет | ограждение отсутствует | | ограждение отсутствует |
| 5 | Сооружение-артезианская скважина №5а водозабора Заводского района | Год бурения | | 1952 | отсутствует вантуз | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Необходимо оборудование системы водоподготовки для доведения качества подаваемой потребителю воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | | 50 (62,3) |
| Насос на отм., м | | 52 |
| Динамический уровень, м | | 41 |
| Статический уровень, м | | 35 |
| Марка насоса | | ЭЦВ 8-40/90 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 400 | не выявлено | удовлетворительное,  работоспособное | | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | | Упинский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, марганца, сульфатов | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | | кирпич | - | удовлетворительное | | удовлетворительное |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | | - |
| Счетчик воды | | ВДТХ-100 | - | работоспособное | | работоспособное |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Химиков | | | |  |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | | необходимо восстановить 235 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса |
| 6 | Артезианская скважина № 5ад Заводского района | Год бурения | | 1991 | скважина  затампонирована | скважина  затампонирована | | выполнен ликвидационный тампонаж артскважины. | выполнен ликвидационный тампонаж артскважины № 5 ад в соответствии с утвержденным пректом на Одиночные водозаборы (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.) |
| Глубина, м | | 67 |
| Насос на отм., м | | - |
| Динамический уровень, м | | - |
| Статический уровень, м | | 49 |
| Марка насоса | | насос извлечен |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 377 | разрыв колонны со смещением, фильтровая часть скважины завалена, обсадные трубы корродированы, водоприток отсутсвует | неудовлетворительное | |
| Горизонт | | Упинский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: железа, жесткости, марганца | |
| Павильон | | отсутствует | - | - | |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | |
| Счетчик воды | | отсутствует | - | - | | - |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Химиков | | | |  |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | - | - | | - |
|  | **Водозабор Гипсового комбината** | | |  |  |  | |  |  |
| 7 | Сооружение-артезианская скважина №3 водозабора Гипсового комбината | Год бурения | | 1967 | Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г. | скважина не работает | | скважина не работает | Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г. Эксплуатация скважины не планируется. Требуется консервация скважины, восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | | 38 (40,5) |
| Насос на отм., м | | насос извлечен |
| Динамический уровень, м | | - |
| Статический уровень, м | | 19 |
| Марка насоса | | насос извлечен |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 426 | - | удовлетворительное | | - |
| Горизонт | | Упинский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: мутности, жесткости, железа, марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | | кирпичный | - | удовлетворительное | | удовлетворительное |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | | - |
| Счетчик воды | | отсутствует | - | - | | - |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский район, д. Ключевка |  |  | |  |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | | необходимо восстановить 235 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса |
| 8 | Сооружение-артезианская скважина №4 водозабора Гипсового комбината | Год бурения | | 1957 | Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г. | скважина не работает | | скважина не работает | Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г. Эксплуатация скважины не планируется. Требуется консервация скважины, восстановление проволочного оргаждения артскважины № 4 в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | | 37,5 |
| Насос на отм., м | | насос извлечен |
| Динамический уровень, м | | - |
| Статический уровень, м | | 10 |
| Марка насоса | | насос извлечен |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 273 | - | - | | - |
| Горизонт | | Упинский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: мутности, жесткости, железа, марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | | кирпич | - | удовлетворительное | | удовлетворительное |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | | - |
| Счетчик воды | | отсутствует | - | - | | - |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский район, д. Ключевка |  |  | |  |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | | необходимо восстановить 235 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса |
| 9 | Сооружение-артезианская скважина №5 водозабора Гипсового комбината | Год бурения | | 1959 | Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г. | скважина не работает | | скважина не работает | Скважина остановлена в резерв с марта 2016 г. Эксплуатация скважины не планируется. Требуется консервация скважины, восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 247 п.м. |
| Глубина, м | | 48 |
| Насос на отм., м | | насос извлечен |
| Динамический уровень, м | | - |
| Статический уровень, м | | 17 |
| Марка насоса | | насос извлечен |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 426 | - | удовлетворительное | | - |
| Горизонт | | Упинский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: мутности, жесткости, железа, марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | | кирпичный | - | удовлетворительное | | удовлетворительное |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | | - |
| Счетчик воды | | отсутствует | - | - | | - |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский район, д. Ключевка |  |  | |  |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | | необходимо восстановить 247 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса |
|  | **Водозабор станции Ключевка** | | |  |  |  | |  |  |
| 10 | Сооружение-артезианская скважина №1 водозабора станции Ключевка | Год бурения | | 1960 | отсутствует вантуз | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется установка вантуза, восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | | 45 (45,3) |
| Насос на отм., м | | 41 |
| Динамический уровень, м | | 30 |
| Статический уровень, м | | 23,8 |
| Марка насоса | | ЭЦВ 8-25/100 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 250 | не выявлено | удовлетворительное,  работоспособное | | удовлетворительное,  работоспособное |
| Горизонт | | Упинский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: жесткости, марганца | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | | металлический | - | удовлетворительное | | удовлетворительное |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | | - |
| Счетчик воды | | Экомера-100 | - | работоспособное | | работоспособное |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский район, ст. Ключевка | | | |  |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | | необходимо восстановить 235 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса |
| 11 | Сооружение-артезианская скважина №2 водозабора станции Ключевка | Год бурения | | 1960 | отсутствует вантуз | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Воду необходимо направить на станцию обезжелезивания, поддерживать работоспособность насосного и электрооборудования, установить вантуз. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | | 46 (52,5) |
| Насос на отм., м | | 42 |
| Динамический уровень, м | | 30 |
| Статический уровень, м | | 22 |
| Марка насоса | | ЭЦВ 8-25/100 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 250 |  | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | | Упинский | качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: жесткости | | требуется доведение качества воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01 |
| Павильон | | металлический | - | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | | Экомера-100 | - | работоспособное | |  |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский район, ст. Ключевка | | | |  |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | | необходимо восстановить 235 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса |
|  | **Водозабор шахты 26** | | |  |  |  | |  |  |
| 12 | Сооружение-артезианская скважина №1 водозабора пос.шахты №26 | Год бурения | | 1962 | Скважина затампонирована. | Скважина затампонирована. | | Скважина затампонирована как непригодная для дальнейшей эксплуатации. | Скважине не эксплуатируется. Запасы по водозабору шахты № 26 не утверждены ГКЗ, как не имеющие промышленного значения вследствие устойчивого техногенного загрязнения из неустановленного источника. Скважина затампонирована в соответствии с утвержденным техническим проектом на эксплуатацию Одиночных водозаборов (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.). Павильон планируется использовать под устройство повысительной насосной станции. |
| Глубина, м | | 28 |
| Насос на отм., м | | извлечен |
| Динамический уровень, м | | - |
| Статический уровень, м | | - |
| Марка насоса | | извлечен |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 250 |
| Горизонт | | Окско-тарусский | не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: жесткости, железа, нитратов | |
| Павильон | | стены шлакоблочные | - | удовлетворительное | | павильон планируется использовать под устройство ПНС |
| ЧРП | | - | - | - | |  |
| Счетчик воды | | Экомера-50 (демонтирован) | - | - | | - |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Мира | | | |  |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ж/б панели | не выявлено | хорошее | | хорошее |
| 13 | Сооружение-артезианская скважина №2 | Год бурения | | 1962 | скважина затампонирована по причине разрыва фильтровой колонны на глубине 8 м.  Фильтровая часть скважины завалена, обсадные трубы корродированы | Скважина затампонирована. | | Скважина затампонирована как непригодная для дальнейшей эксплуатации. | Скважине не эксплуатируется. Запасы по водозабору шахты 26 не утверждены ГКЗ, как не имеющие промышленного значения вследствие устойчивого техногенного загрязнения из неустановленного источника. Скважина затампонирована в соответствии с утвержденным техническим проектом на эксплуатацию Одиночных водозаборов (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.) |
| Глубина, м | | 28,5 |
| Насос на отм., м | | - |
| Динамический уровень, м | | - |
| Статический уровень, м | | - |
| Марка насоса | | - |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 250 |
| Горизонт | | Окско-тарусский | не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: жесткости, железа, нитратов | |
| Павильон | | отсутствует | - | - | | - |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | | - |
| Счетчик воды | | отсутствует | - | - | | - |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский район, д. Ключевка | | | | |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ж/б панели | не выявлено | хорошее | | хорошее |
|  | **Водозабор пос. Шамотного завода** | | |  |  |  | |  |  |
| 14 | Сооружение-артезианская скважина №5 водозабора Шамотного завода | Год бурения | | 1992 | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Необходимо оборудование системы водоподготовки для доведения качества подаваемой потребителю воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | | 91 (80) |
| Насос на отм., м | | 77 |
| Динамический уровень, м | | 68 |
| Статический уровень, м | | 48 |
| Марка насоса | | ЭЦВ 8-25/100 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 245 |  | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | | Упинский | не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: жесткости, железа, сухого остатка | | необходимо оборудовать систему водоподготовки |
| Павильон | | кирпичный | Разрушение кирпичной кладки, течь кровли | неудовлетворительное | |  |
| ЧРП | | в наличии | - | - | |  |
| Счетчик воды | | СТВХ-100 | - | работоспособное | |  |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, г. Новомосковск, пос. Шамотный | | | |  |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | | необходимо восстановить 235 п.м ограждения ЗСО |
| 15 | Артезианская скважина водозабора пос. Шамотного завода (№ 6) | Год бурения | | 1998 | скважина  затампонирована | скважина  затампонирована | | Скважина затампонирована как непригодная для дальнейшей эксплуатации. | Скважине не эксплуатируется. выполнен ликвидационный тампонаж артскважины № 6 в соответствии с утвержденным пректом на Одиночные водозаборы (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.) |
| Глубина, м | | 109 |
| Насос на отм., м | | - |  |  | |
| Динамический уровень, м | | - |  |  | |
| Статический уровень, м | | 68 |  |  | |
| Марка насоса | | - |  |  | |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 245 | обсадные трубы корродированы, водоприток отсутсвует | неудовлетворительное | |
| Горизонт | | Озерско- Хованский | Качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание: жесткости, железа, резкий запаха сероводорода | |
| Павильон | | отсутствует | - | - | |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | |
| Счетчик воды | | отсутствует | - | - | |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, г. Новомосковск, пос. Шамотный |  |  | |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | - | |
|  | **Водозабор ст. Сборная** | | |  |  |  | |  |  |
| 16 | Скважина № 2 водозабора ст. Сборная | Год бурения | | 1959 | Скважина затампонирована. | Скважина затампонирована. | | Скважина затампонирована как непригодная для дальнейшей эксплуатации. | Скважина не эксплуатируется. Запасы по скважине ст. Сборная не утверждены ГКЗ, как не имеющие промышленного значения вследствие устойчивого техногенного загрязнения из неустановленного источника. Скважина затампонирована в соответствии с утвержденным техническим проектом на эксплуатацию Одиночных водозаборов (протокол КСТП № 1071/в от 28.11.17 г.). Павильон планируется использовать под устройство повысительной насосной станции (ПНС). Требуется устройство проволочного оргаждения ПНС в количестве 115 п.м. |
| Глубина, м | | 23 |
| Насос на отм., м | | 16 |
| Динамический уровень, м | | 18 |
| Статический уровень, м | | 10,5 |
| Марка насоса | | ЭЦВ 8-25/100 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 325 |
| Горизонт | | Окско-тарусский | не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание:  сухой остаток, общая жесткость, нитраты | |
| Павильон | | металлический | - | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | | в наличии | - | - | |  |
| Счетчик воды | | Экомера | - | работоспособное | |  |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, г. Новомосковск, ст. Сборная | | | | |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | | необходимо восстановить 115 п.м ограждения |
|  | **Водозабор ст. Северная** | | |  |  |  | |  |  |
| 17 | Сооружение-артезианская скважина станции Северная | Год бурения | | 1985 | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Необходимо оборудование системы водоподготовки для доведения качества подаваемой потребителю воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 215 п.м. |
| Глубина, м | | 53 (40) |
| Насос на отм., м | | 33,5 |
| Динамический уровень, м | | 31 |
| Статический уровень, м | | 25 |
| Марка насоса | | ЭЦВ 6-10/110 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 273 |  | удовлетворительное | |
| Горизонт | | верхнетульский | не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание:  жесткости, железа, марганца | | требуется уствновить систему водоподготовки |
| Павильон | | металлический | - | удовлетворительное | | - |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | | - |
| Счетчик воды | | Экомера | - | работоспособное | | - |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, Новомосковский район, ст. Северная | | | | |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | | необходимо восстановить 215 п.м ограждения |
|  | **Водозабор пос. Маклец** | | |  |  |  | |  |  |
| 18 | Сооружение-артезианская скважина №1 водозабора пос.Маклец (находится на территории насосной станции) | Год бурения | | 1952 | отсутствует вантуз, манометр | насос находится не в аварийном состоянии, но периодически  возникают технические неполадки погружного насоса, устраняемые при ревизии скважины | | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Необходимо оборудование системы водоподготовки для доведения качества подаваемой потребителю воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01. |
| Глубина, м | | 60 (52) |
| Насос на отм., м | | 43,2 |
| Динамический уровень, м | | 35,8 |
| Статический уровень, м | | 32 |
| Марка насоса | | ЭЦВ 8-16/110 |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 273 |  | удовлетворительное,  работоспособное | |
| Горизонт | | верхнетульский | не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание:  жесткости, железа | | требуется уствновить систему водоподготовки |
| Павильон | | кирпич | - | удовлетворительное | |  |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | |  |
| Счетчик воды | | ВДТХ-100 | - | работоспособное | |  |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, г. Новомосковск, п. Маклец | | | | |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | скважина находится на территории насосной станции 2-го подъема | | ограждение по периметру 52\*52 м из сетки рабицы удовлетворительное | | состояние удовретворительное |
| 19 | Артезианская скважина № 2 водозабора пос. Маклец | Год бурения | | 1957 | скважина длительное время не эксплуатируется. Скважина законсервирована | Необходимы работы по обследованию скважины специализированной организацией | | Необходимы работы по обследованию скважины специализированной организацией | Эксплуатация возможна при условии обследования скважины специализированной организацией и работы по восстановлению скважины. Необходимо оборудование системы водоподготовки для доведения качества подаваемой потребителю воды до требований СанПиН 2.1.4.-1074-01. Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| Глубина, м | | 45,5 |
| Насос на отм., м | | - |
| Динамический уровень, м | | - |
| Статический уровень, м | | 35,5 |
| Марка насоса | | - |
| Диаметр  обсадной трубы, мм | | 273 |
| Горизонт | | верхнетульский | не соответствует СанПиН 2.1.4.-1074-01 | повышенное содержание:  жесткости, железа, фтора | |  |
| Павильон | | кирпич | - | удовлетворительное | | состояние удовретворительное |
| ЧРП | | отсутствует | - | - | | - |
| Счетчик воды | | отсутствует | - | - | | - |
| Адрес местонахождения | | | Тульская область, г. Новомосковск, п. Маклец | | | | |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | ограждение отсутствует | | необходимо восстановить 235 п.м ограждения |

Таблица 6. Характеристики ВЗУ ООО "НГВ"

| № п/п | Номер скважины по водозабору | месторасположение | Год бурения / абсолютная отметка устья, (м) | Водоносный горизонт | Глубина скважины, (м) | Интервал залегания водоносного горизонта, (м) | Статический уровень (на пер. бурения), (м) | Напор на кровлю водон. Горизонта, (м) | Столб воды в скважине, (м) | Учет воды | Марка уровнемера | Данные откачки | | | Фактическая производи- тельность | | Диаметр эксплуатац. Колонны | Тип насоса | Глубина погружения насоса | Диаметр водоподъемных труб, мм | Материал водоподъемных труб | Наличие резервного питания |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | S | q |
| м³/час | м | м³/час | м³/час | м³/сут |
| **Белоколодезный водозабор** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | р-н д. Холтобино | 1987/210,6 | Яснопо- лянский | 83,0 | 51,7-83,0 | 44,0 | 7,7 | 34,0 | пост. водомер | Экомера | 100,00 | 9,00 | 11,0 | 85 | 2040 | 325 | ЭЦВ 10-65/110 | 70 | 100 | сталь пластик | нет |
| 2 | 2 | р-н д. Холтобино | 1987/208,74 | Яснопо- лянский | 82,0 | 50,5-82,5 | 43,0 | 7,5 | 40,0 |  |  | 56,00 | 6,00 | 9,0 |  |  | 325 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| 3 | 3 | р-н д. Холтобино | 1987/206,5 | Яснопо- лянский | 75,0 | 47,8-75,0 | 40,0 | 7,8 | 32,0 | пост. водомер | ВДТХ-100 | 50,00 | 4,20 | 11,9 | 82 | 1968 | 325 | ЭЦВ 10-65/110 | 65 | 100 | сталь пластик | нет |
| 4 | 4а | р-н д. Холтобино | 1993 | Яснопо- лянский | 80,0 | 31,5-74,0 | 41,0 | 0,0 | 33,4 |  |  | 51,10 | 17,00 | 2,9 |  | 0 | 273 | ремонт |  |  |  | нет |
| 5 | 5 | р-н д. Холтобино | 1987/200,5 | Яснопо- лянский | 72,6 | 30,0-71,9 | 36,0 | 0,0 | 36,0 | пост. водомер | Экомера | 76,00 | 19,50 | 3,1 | 36 | 864 | 325 | ЭЦВ 10-65/110 | 55 | 100 | пластик | нет |
| 6 | 6 | р-н д. Холтобино | 1987/200,7 | Яснопо- лянский | 65,0 | 35,10-64,0 | 36,0 | 0,0 | 27,0 | пост. водомер | СТВХ-100 | - | - | - | 82 | 1968 | 325 | ЭЦВ 10-65/110 | 55 | 100 | сталь | нет |
| 7 | 7 | р-н д. Холтобино | 1987/202,75 | Яснопо- лянский | 75,0 | 56,0-73,0 | 35,0 | 21,0 | 29,0 | пост. водомер | ВДТХ-100 | 100,00 | 4,00 | 24,0 | 28 | 672 | 325 | ЭЦВ 8-40/90 | 68 | 100 | сталь пластик | нет |
| 8 | 8 | р-н д. Озерки | 1987/198,7 | Яснопо- лянский | 77,0 | 41,6-76,0 | 35,0 | 6,6 | 38,0 | пост. водомер | Экомера | 97,00 | 12,80 | 7,6 | 34 | 816 | 325 | ЭЦВ 8-40/90 | 55 | 100 | сталь пластик | нет |
| 9 | 9 | р-н д. Озерки | 1986/197,6 | Яснопо- лянский | 76,0 | 51,2-61,1 | 30,0 | 21,2 | 21,0 |  |  | 100,00 | 19,00 | 5,3 |  |  | 325 | Ремонт |  |  |  | нет |
| 10 | 10а | р-н д. Озерки | 1995 | Яснопо- лянский | 75,0 | 45,5-73,0 | 38,0 | 7,5 | 30,0 |  |  | 70,00 | 10,00 | 7,0 |  |  | 273 | Ремонт |  |  |  | нет |
| 11 | 11 | р-н д. Озерки | 1985/193,8 | Яснопо- лянский | 71,0 | 34,9-69,4 | 31,0 | 3,9 | 35,5 | пост. водомер | СТВХ-100 | 90,00 | 4,20 | 21,4 | 33 | 792 | 325 | ЭЦВ 10-65/150 | 65 | 100 | сталь пластик | нет |
| 12 | 12 | р-н д. Озерки | 1985/194,65 | Яснопо- лянский | 68,5 | 37,0-66,0 | 33,0 | 4,0 | 30,0 | пост. водомер | ВДТХ-100 | 107,00 | 5,00 | 21,0 | 58 | 1392 | 325 | ЭЦВ 8-40/120 | 52 | 100 | сталь пластик | нет |
| 13 | 13 | р-н д. Озерки | 1985/194,5 | Яснопо- лянский | 68,7 | 41,0-67,9 | 33,0 | 8,0 | 33,0 | пост. водомер | Экомера | 60,00 | 4,00 | 15,0 | 40 | 960 | 325 | ЭЦВ 10-65/150 | 54 | 100 | сталь пластик | нет |
| 14 | 14 | р-н д. Озерки | 1985/189,97 | Яснопо- лянский | 69,0 | 21,0-66,0 | 34,0 | 13,0 | 30,0 | пост. водомер | СТВХ-100 | 96,00 | 15,50 | 6,2 | 51 | 1224 | 325 | ЭЦВ 10-65/150 | 53 | 100 | сталь пластик | нет |
| 15 | 15а | р-н д. Озерки | 1993 | Яснопо- лянский | 71,0 | 45,0-70,4 | 35,0 | 10,0 | 24,0 |  |  | 50,00 | 2,50 | 20,0 |  | 0 | 273 | необходим тампонаж |  | 100 |  | нет |
| 16 | 16 | р-н д. Макшеево | 1986/189,07 | Яснопо- лянский | 62,5 | 25,0-60,2 | 24,0 | 1,1 | 32,5 |  |  | 11,60 | 17,00 | 6,6 |  | 0 | 426 | необходим тампонаж |  | 100 |  | нет |
| 17 | 17 | р-н д. Макшеево | 1988/186,05 | Яснопо- лянский | 62,1 | 30,0-62,1 | 25,0 | 5,0 | 29,0 | пост. водомер | ВДТХ-100 | 90,00 | 8,00 | 10,1 | 28 | 672 | 325 | ЭЦВ 10-65/110 | 50 | 100 | сталь | нет |
| 18 | 18 | р-н д. Макшеево | 1988/188,14 | Яснопо- лянский | 62,0 | 32,0-62,0 | 25,0 | 7,0 | 37,0 | пост. водомер | ВДТХ-100 | 55,00 | 5,50 | 11,0 | 17 | 408 | 325 | ЭЦВ 8-40/120 | 60 | 100 | сталь пластик | нет |
| 19 | 19 | р-н д. Макшеево | 1988/187,46 | Яснопо- лянский | 62,0 | 30,4-61,3 | 28,0 | 2,4 | 35,8 | пост. водомер | Экомера | 78,00 | 11,30 | 6,9 | 28 | 672 | 325 | ЭЦВ 8-40/120 | 65 | 100 | сталь пластик | нет |
| 20 | 21а | р-н д. Ольховец | 1993 | Яснопо- лянский | 56,0 | 29,0-51,0 | 19,5 | 9,5 | 30,0 | пост. водомер | Экомера | 30,00 | 10,30 | 2,9 | 17 | 408 | 273 | необходим тампонаж | 48 | 100 | сталь пластик | нет |
| 21 | 22а | р-н д. Ольховец | 1994 | Яснопо- лянский | 73,0 | 29,0-71,5 | 22,0 | 7,0 | 49,0 |  |  | 70,00 | 11,00 | 6,4 |  |  | 325 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| 22 | 23а | р-н д. Ольховец | 1993 | Яснопо- лянский | 62,0 | 33,0-57,0 | 25,0 | 8,0 | 38,0 |  |  | 30,00 | 15,00 | 2,0 |  |  | 325 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| 23 | 25а | р-н д. Ольховец | 1994 | Яснопо- лянский | 66,0 | 32,0-64,7 | 28,0 | 4,0 | 33,0 |  |  | 67,00 | 11,60 | 5,7 |  |  | 273 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| 24 | 28 | р-н д. Ольховец | 1982/193,1 | Яснопо- лянский | 69,0 | 35,0-66,0 | 27,0 | 8,0 | 27,5 |  |  | 54,50 | 7,40 | 7,7 |  |  | 325 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| **Юдинский водозабор** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | р-н д. Богдановка | 1992/216,1 | Яснопо- лянский | 75,0 (91,0) | 40,0-76,0 77,5-90,5 | 49,3 | - | 27,0 |  |  |  |  | - |  |  | 273 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| 2 | 5 | р-н д. Богдановка | 2001 | Яснопо- лянский | 63,0 | 47,5-62,5 | 34,0 | 13,5 | 28,0 | пост. водомер | СТВХ-100 | 30,00 | 8,20 | 8,5 | 29 |  | 273 | ЭЦВ 8-40/90 | 60 | 100 | пластик | нет |
| 3 | 6а | р-н д. Богдановка | 2001 | Яснопо- лянский | 72,0 | 46,5-71,0 | 46,0 | 0,5 | 22,0 | пост. водомер | СТВХ-100 | 18,00 | 8,20 | 8,8 | 20 |  | 273 | ЭЦВ 6-16/110 | 56 | 100 | пластик | нет |
| 4 | 7а | р-н д. Богдановка | 1996 | Яснопо- лянский | 60,1 | 28,0-60,0 | 37,0 | - | 40,0 | пост. водомер | ВМХ-100 | 54,00 | 10,00 | 7,4 | 62 | 1488 | 273 | ЭЦВ 8-40/90 | 59 | 100 | пластик | нет |
| 5 | 8а | р-н дд. Большие Тетерки и Малые Тетерки | 2002 | Яснопо- лянский | 63,0 | 28,0-63,0 | 28,0 | - | 21,0 |  |  |  |  | 14,5 |  |  | 273 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| 6 | 9б | р-н дд. Большие Тетерки и Малые Тетерки | 2001 | Яснопо- лянский | 76,0 | 66,0-75,0 | 38,0 | 28,0 | 23,0 |  |  | 51,00 | 5,00 | 11,0 |  | 0 | 219 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| 7 | 10 | р-н дд. Большие Тетерки и Малые Тетерки | 1963/208,12 | Яснопо- лянский | 82,0 | 44,5-81,5 | 28,2 | 16,3 | 26,3 |  |  | 30,00 | 2,60 | 23,6 |  | 0 | 400 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| 8 | 12н | р-н д. Юдино | 1963/181,86 | Яснопо- лянский | 57,5 | 30,5-57,0 | 24,0 | 6,5 | 32,0 |  |  | - | - | - | - |  |  | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| 9 | 13а | р-н д. Юдино | 1994 | Яснопо- лянский | 73,0 | 52,0-70,5 | 22,7 | 29,3 | 35,5 |  |  |  |  | 9,5 |  | 0 | 273 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| 10 | 14 | р-н д. Юдино | 1963/183,8 | Яснопо- лянский | 91,0 | 10,0-42,7 52,0-58,0 | 8,0 | 2,0 | 60,0 |  |  | 30,00 | 11,40 | 6,0 |  |  | 325 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| 11 | 14а | р-н д. Юдино | 1980/182,0 | Упинский+ озерско-хованский | 97,0 | 61,0-91,0 58,0-87,0 | 11,2 | 46,8 | 57,0 | пост. водомер | СТВХ-100 | 72,00 | 2,90 | 11,3 | 75 | 1800 | 273 | ЭЦВ 10-65/150 | 49 | 100 | пластик | нет |
| 12 | 15 | р-н д. Ясенок-Подлубное | 1965/215,4 | Окский | 60,0 | 28,2-47,0 48,0-59,5 | 28,2 | - | 16,5 | пост. водомер | СТВХ-100 | 27,40 | 0,20 | 13,7 | 45 | 1080 | 400 | ЭЦВ 10-120/100 | 50 | 150 | сталь | нет |
| 13 | 16 | р-н д. Ясенок-Подлубное | 1963/205,05 | Окский | 47,0 | 14,6-46,0 | 14,6 | - | 14,0 | пост. водомер | СТВХ-100 | 120,00 | 4,40 | 27,2 | 14 | 336 | 400 | ЭЦВ 8-25/100 | 39 | 100 | сталь | нет |
| 14 | 17 | р-н д. Ясенок-Подлубное | 1965/207,05 | Окский | 51,0 | 21,6-47,5 | 19,0 | 2,6 | 6,0 | пост. водомер | ВДТХ-100 | 40,68 | 2,55 | 16,0 | 58 | 1392 | 400 | ЭЦВ 10-65/110 | 38 | 150 | сталь | нет |
| 15 | 18 | р-н д. Ясенок-Выселки | 1965/215 | Окский | 58,0 | 28,0-57,7 | 27,8 | 0,2 | 24,3 | пост. водомер | СТВХ-100 | 34,20 | 5,40 | 6,5 | 28 | 672 | 400 | ЭЦВ 8-40/90 | 38 | 100 | сталь | нет |
| 16 | 19 | р-н д. Ясенок-Выселки | 1965/219,1 | Окский | 57,0 | 30,6-56,5 | 30,6 | 0,0 | 18,0 | пост. водомер | СТВХ-100 | 81,30 | 1,50 | 54,2 | 61 | 1464 | 400 | ЭЦВ 12-160/100 | 51 | 150 | сталь | нет |
| 17 | 20 | р-н д. Симаково | 1981/227 | Окский | 66,0 | 37,0-63,2 | 37,0 | 0,0 | 24,0 | пост. водомер | СТВХ-100 | 70,00 | 1,00 | 70,0 | 20 | 480 | 325 | ЭЦВ 10-65/150 | 59 | 100 | сталь | нет |
| 18 | 21 | р-н д. Симаково | 1980/224 | Окский | 70,0 | 36,2-63,8 | 36,2 | 0,0 | 24,0 | пост. водомер | СТВХ-100 | 55,00 | 4,80 | 11,4 | 39 | 936 | 325 | ЭЦВ 8-40/120 | 60 | 100 | сталь | нет |
| 19 | 22н | р-н д. Симаково | 1982/222 | Окский | 66,0 | 40,0-65,5 | 40,0 | 0,0 | 19,0 |  |  | 50,00 | - | - |  |  | 273 | Наблюдательная |  |  |  | нет |
| 20 | 22а | р-н д. Симаково | 1991/222 | Окский | 66,0 | 42,0-65,5 | 42,0 | 0,0 | 26,0 | пост. водомер | СТВХ-100 | 50,00 | - | - | 38 | 912 | 325 | ЭЦВ 8-40/120 | 68 | 100 | сталь | нет |
| **Шатовский водозабор** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | р-н д. Большое Колодезное | 1956 | Упинский | 49,4 | 41,9-49,2 | 34,0 | 7,9 | 13,0 | пост. водомер | ВДТХ-100 | 32,1 | 1,1 | 27,8 | 55 | 1320 | 300 | ЭЦВ 10-65/110 | 41 | 100 | пластик | нет |
| 2 | 2а | р-н с.Иван-Озеро | 1996 | Упинский | 20,5 | 12,5-19,5 | 8,0 | 4,5 | 12,5 |  |  | 60,0 | 1,0 | 60,0 |  |  | 426 | резерв |  |  |  | нет |
| 3 | 9а | р-н с.Иван-Озеро | 1952 | Упинский | 27,0 | 15,5-26,8 | 10,0 | 5,5 | 12,0 | пост. водомер | Экомера | 60,0 |  |  | 44 | 1056 | 300 | ЭЦВ 8-40/90 | 21 | 100 | пластик | нет |
| 4 | 10а | р-н с.Иван-Озеро | 2001 | Упинский | 28,2 | 11,8-28,0 | 11,8 | 0,0 | 16,2 |  |  | 70,0 | 2,0 | 35,0 |  |  | 325 | резерв |  |  |  | нет |
| 5 | 13а | р-н д. Малое Колодезное | 2000 | Упинский | 36,0 | 19,5-36,0 | 19,5 | 0,0 | 18,0 | пост. водомер | СТВХ-100 | 57,0 | 1,7 | 33,0 | 47 | 1128 | 325 | ЭЦВ 8-25/100 | 40 | 100 | пластик | нет |
| 6 | 14а | р-н д. Большое Колодезное | 1995 | Упинский | 40,0 | 28,4-39,0 | 18,0 | 10,4 | 13,0 | пост. водомер | ВДТХ-100 | 50,0 | 9,0 | 5,5 | 28 | 672 | 325 | ЭЦВ 8-40/90 | 35 | 100 | пластик | нет |
| 7 | 16а | р-н д. Большое Колодезное | 1995 | Упинский | 24,0 | 14,5-23,5 | 9,0 | 5,5 | 13,0 | пост. водомер | ВДТХ-100 | 40,0 | 10,0 | 4,0 | 69 | 1656 | 325 | ЭЦВ 8-40/90 | 20 | 100 | пластик | нет |
| 8 | 17 | р-н д. Большое Колодезное | 1960 | Упинский | 35,0 | 30,7-34,8 | 23,0 | 7,7 | 12,0 | пост. водомер | Экомера | 40,0 |  |  | 22 | 528 | 300 | ЭЦВ 8-40/90 | 33 | 100 | пластик | нет |
| 9 | 18а | р-н д. Большое Колодезное | 2007 | Упинский | 56,0 | 50,0-54,6 | 36,0 | 14,0 | 18,0 | пост. водомер | Экомера | 70,0 | 9,0 | 7,8 | 45 | 1080 | 273 | ЭЦВ 8-40/90 | 50 | 100 | пластик | нет |
| 10 | 19 | р-н д. Большое Колодезное | 1962 | Упинский | 40,2 | 30,0-40,0 | 12,0 | 18,0 | 28,2 | пост. водомер | Экомера | 20,5 | 2,0 | 10,5 | 52 | 1248 | 325 | ЭЦВ 8-25/100 | 30 | 100 | пластик | нет |
| 11 | 21 | р-н д. Большое Колодезное | 1963 | Упинский | 51,0 | 41,0-50,5 | 22,0 | 19,0 | 15,0 | пост. водомер | ВДТХ-100 | 20,0 |  |  | 65 | 1560 | 300 | ЭЦВ 10-65/110 | 20 | 100 | пластик | нет |
| 12 | 22 | р-н д. Большое Колодезное | 1963 | Упинский | 44,0 | 32,4-43,5 | 16,3 | 16,1 | 20,0 | пост. водомер | СТВХ-100 | 18,0 |  |  | 42 | 1008 | 300 | ЭЦВ 8-40/120 | 27 | 100 | пластик | нет |
| 13 | 25 | р-н д. Большое Колодезное | 1961 | Упинский | 42,5 | н.св. | 28,0 | н.св. | 19,0 | пост. водомер | СТВХ-100 | 50,5 |  | 10,2 | 30 | 720 | 273 | ЭЦВ 8-25/100 | 37 | 100 | пластик | нет |
| **Одиночные водозаборы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заводской район | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | ул. Транспортная 1-я | 1930/187,26 | Упинский | 38,7 | 25,2-38,5 | 7,4 | 17,8 | 12,0 | пост. водомер | ВДТХ-100 | 100,00 |  |  | 32 | 768 | 250 | ЭЦВ 8-40/90 | 30 | 100 | пластик | нет |
| 2 | 3б | ул. Транспортная 1-я | 1994 | Упинский | 46,0 | 26,0-45,0 | 23,0 | 3,0 | 15,0 | пост. водомер | Экомера | 60,00 | 4,30 | 14,0 | 28 | 672 | 273 | ЭЦВ 8-40/120 | 43 | 100 | пластик | нет |
| 3 | 5 | ул. Овражная | 1958/186,0 | Упинский | 35,0 | 22,2-34,5 | 11,0 | 11,0 | 9,0 |  |  | 9,00 | 1,50 | 6,0 |  | 0 | 250 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| 4 | 5д | ул. Овражная | 1991 | Упинский | 41,0 | 28,5-40,3 | 23,5 | 5,0 | н.св. |  |  | 80,00 |  |  | - |  | 273 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| 5 | 5а | ул. Химиков | 1952/215 | Упинский | 62,3 | 50,3-62,3 | 35,5 | 13,8 | 13,0 | пост. водомер | ВДТХ-100 | 120,00 |  |  | 36 | 864 | 400 | ЭЦВ 8-40/120 | 52 | 100 | пластик | нет |
| 6 | 5ад | ул. Химиков | 1991 | Упинский | 67,0 | 55,0-66,7 | 49,0 | 6,0 | 33,0 |  |  | 50,00 |  |  | - |  | 377 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| Поселок Гипсового комбината | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 3 | В районе ОАО «КнауфГипсНовомосковск» | 1967/192,9 | Упинский | 40,5 | 27,2-40,0 | 19,0 | 8,2 | 14,0 |  |  | 72,00 | 2,00 | 36,0 |  |  | 426 | резерв |  |  |  | нет |
| 8 | 4 | В районе ОАО «КнауфГипсНовомосковск» | 1957/192 | Упинский | 37,5 | 26,5-37,0 | 10,0 | 16,5 | 13,7 |  |  | 12,00 | 0,50 | 24,0 |  | 612 | 273 | резерв |  |  |  | нет |
| 9 | 5 | В районе ОАО «КнауфГипсНовомосковск» | 1959/199 | Упинский | 48,0 | 38,0-47,8 | 17,0 | 21,0 | 23,0 |  |  | 11,00 | 18,00 | 0,6 |  | 1656 | 426 | резерв |  |  |  | нет |
| Поселок Шахты № 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1 | ул. Мира | 1962 | Окско- тарусский | 28,0 | - | 17,0 |  | 10,0 | пост. водомер | Экомера | - | - | - | 28 | 672 | 250 | ЭЦВ 8-40/90 | 22 | 100 | пластик | нет |
| 11 | 2 | ул. Мира | 1962 | Окско- тарусский | 28,5 | - | 23,0 |  | 14,0 |  |  | - | - | - |  | 360 | 250 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 5 | ул. Белинского | 1992 | Упинский | 91,0 | 72,0-88,0 | 54,0 | 18,0 | 28,5 | пост. водомер | СТВХ-100 | 22,50 | 8,00 | 2,3 | 13 | 288 | 245 | ЭЦВ 8-25/100 | 77 | 89 | сталь | нет |
| 13 | 6 | ул. Аварийная | 1998 | Озерско- хованский | 109,0 | 88,0-109,0 | 68,0 | 20,0 | 56,0 |  |  | 24,00 | 10,00 | 2,4 |  | 240 | 245 | необходим тампонаж |  |  |  | нет |
| ул. Маклец | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 1 | ул.Маклец | 1952/241,0 | Упинский | 60,0 | 38,5-59,5 | 32,0 | 6,5 | 14,5 | пост. водомер | ВДТХ-100 | 6,50 | 3,80 | 1,7 | 16 | 160 | 273 | ЭЦВ 8-25/100 | 43 | 100 | сталь | нет |
| 15 | 2 | ул.Маклец | 1957 | Упинский | 45,5 | 37,0-45,0 | 35,5 | 1,5 | н.св. |  |  | 20,00 | - | 7,8 | - | - | 273 | чистка |  |  |  | нет |
| Станция Северная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1 | ст. Северная | 1985/236,0 | Верхне тульский | 53,0 | 37,5-40,0 | н.св. | н.св. | 14,5 |  |  | 33,00 | н.св. | н.св. |  | 150 | 273 | резерв |  |  | сталь | нет |
| Ключевка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 1 | р-н д. Ключевка | 1960/194,45 | Упинский | 45,3 | 25,5-35,0 | 23,8 | 1,7 | 17,0 | водомер | Экомера | 80,00 | 6,00 | 13,3 | 25 | 960 | 250 | ЭЦВ 8-40/120 | 41 | 100 | пластик | нет |
| 18 | 2 | р-н д. Ключевка | 1960/198,5 | Упинский | 52,5 | 34,0-41,5 | 20,5 | 13,5 | 17,0 | водомер | Экомера | 25,00 | 8,00 | 3,1 | 27 | 864 | 250 | ЭЦВ 8-40/120 | 38 | 100 | пластик | нет |
| Станция Сборная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 1 | ст. Сборная | 1959/223,71 | Окско- тарусский | 23,0 | 11,0-21,5 | 10,5 | 0,5 | н.св. | пост. водомер |  | 30,00 | 2,00 | 15,0 | 17 | 170 | 325 | ЭЦВ 8-25/100 |  | 50 | пластик | нет |

Учитывая удаленность артскважин от г. Новомосковска и необходимость оперативного обслуживания их в зимних условиях (расчистка дорог от снега для проезда спецтехники с бригадой при ривизии артскважин и устранении утечек на водоводах) ООО «НГВ» требуется приобретение трактора Кировец 424 с ножом.

***Источники систем водоснабжения НМУП «СКС»***

#### ВЗУ мкр.Сокольники

Централизованное водоснабжение мкр. Сокольники осуществляется водозабором, состоящим из трех компактных групп скважин, расположенных на Северо-Восточном, Южном и Юго-Западном участках.

Работает водозабор с 1955 г. на утвержденных запасах подземных вод и в настоящее время состоит из 7-ми скважин на окско-тарусский, верхнетульский, нижнетульский и озерско-хованский водоносные горизонты. Режим эксплуатации водозаборов - круглосуточный, круглогодичный.

Добыча подземных вод водозабором мкр. Сокольники, расположенным на Северо-Восточном, Южном, Юго-Западном участках в окрестностях микрорайона, осуществляется с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и коммунально-бытовых предприятий. Отбор подземных вод производится в соответствии с лицензией ТУЛ 00176 ВЭ, выданной Департаментом по недропользованию по Центральному Федеральному округу 20.05.2010 г. за N 645 /ТУЛ 00176 ВЭ на срок до 01.03.2029 г. Согласно условиям лицензирования целевое назначение работ - разведка и добыча подземных вод в количестве 4100 м3/сут, в том числе из окско-тарусского водоносного горизонта 160 м3/сут, из верхнетульского и нижнетульского 3580 м3/сут, из озерско-хованского - 360 м3/сут. Режим работы должен быть круглосуточным и круглогодичным, расчетный срок эксплуатации - 25 лет.

Окско-тарусский горизонт залегает в интервале 18-31 м, приурочен к трещиноватым известнякам. Эксплуатируется скв.3 с 1991 г. Дебит скважины 5,55 л/с при понижении 5,347 м.

Верхнетульский горизонт приурочен к прослоям песков и трещиноватых известняков в интервале 35-53 м. Эксплуатируется с 1955 г. скв-7. Дебит скважины 1,95 м3/сутки при понижении 2,41 м.

Нижнетульский водоносный горизонт залегает на глубине 61-64 м и приурочен к толще песков мощностью до 36 м. Эксплуатируется четырьмя скважинами, начало эксплуатации - 1985 г. Дебиты скважин колеблются от 10,56 л/с до 13,33 л/с при понижении соответственно 8,12 и 11,25 м. Озерско-хованский водоносный горизонт залегает на глубине 90,5 м и приурочен к трещиноватым известнякам мощностью 30,5 м. Эксплуатировался скв.6 с 1954 г. Дебит скважины 9,72 л/с при понижении уровня 3,10 м.

Северо-Восточный участок расположен в черте мкр.Сокольники, на его северо-восточной окраине. Скважинами №№ 2 и 3 эксплуатируются водоносные горизонты окско- тарусских и нижнетульских отложений. На участке также расположены насосная станция второго подъема, станция обезжелезивания и два резервуара объемом 300 и 400 м3. Вода из скважин поступает на станцию обезжелезивания проектной мощностью 2000 м3/сутки, после - в резервуары, откуда насосной станцией II-го подъема - в закольцованную городскую водопроводную сеть.

Скважина 2/11270 расположена в яблоневом саду, ЗСО-1 не ограждена. Разведанные запасы подземных вод по скважине составляют 912 м3/сут.

Скважина 3/11323 расположена на берегу зоны отдыха (у открытого бассейна). Размер 1 пояса ЗСО установлен на расстоянии 3-5 м от павильона. Разведанные запасы подземных вод по скважине составляют 160 м3/сут.

Санитарное состояние прилегающей территории благополучное (зона отдыха городского парка).

Южный участок расположен на юго-восточной окраине мкр. Сокольники. На участке эксплуатируются две скважины: №№ 4 и 5 на нижнетульский водоносный горизонт. Вода со скважин поступает на станцию обезжелезивания и после этого подается в резервуары объемом 400 и 300 м3, затем насосной станцией II-го подъема подается в закольцованную городскую сеть.

Скважина 4/7392 расположена в деревянном павильоне на территории насосной станции размером 53х75 м, которая является 1 поясом ЗСО. Территория частично ограждена. Расстояние от скважины до ограждения 20, 26, 55 м. Разведанные запасы подземных вод по скважине составляют 596 м3/сут.

Скважина 5/12681 расположена в капитальном каменном павильоне. Ограждение 1 пояса ЗСО размером 40х35 м не организовано. Разведанные запасы подземных вод по скважине составляют 920 м3/сут.

Юго-Западный участок расположен в 0,5 км к западу от черты мкр.Сокольники, на поле бывшей шахты 37. На участке пробурены две эксплуатационные скважины: на озерско-хованский (скв.6) и на окско-тарусский (скв.7) водоносные горизонты. Из скважин вода подается в два резервуара объемом 400 и 300 м3, расположенных на насосной станции II-го подъема, затем в закольцованную городскую сеть.

Скважина 6/801 расположена на территории насосной станции размером 70х100 м, которая является одновременно 1 поясом ЗСО. Фактическое расстояние от скважины до границы насосной станции по двум направлениям составляет 25 и 25 м, что меньше нормативного. На территории насосной станции располагаются накопительные резервуары 2х400 м3 и производится хлорирование воды. Скважина 6 эксплуатировалась исключительно в аварийных ситуациях в смеси с водой скв.7. С начала 2015 г. скважина выведена из эксплуатации.

Скважина 7/1359 расположена в павильоне из сендвич панелей. ЗСО-1 пояса фактическим радиусом 30 м обозначена деревянным забором, подлежащим ремонту и восстановлению. На границе ЗСО-1 располагается аварийная скважина 8/2259, которая подлежит ликвидационному тампонажу. Размер ЗСО-1 пояса составляет 60х60 м, ограждение отсутствует. Разведанные запасы подземных вод по скважине составляют 360 м3/сут.

Качество подземных вод ВЗУ мкр.Сокольники

Подземные воды окско-тарусского водоносного горизонта по химическому типу гидрокарбонатные пестрого катионного состава. Значения рН колеблется от 7,0 до 7,25, что позволяет отнести воды к нейтральным, величина жесткости изменяется от 5,3 до 8,5 °Ж. Воды пресные, содержание сухого остатка составляет 351-779 мг/дм3. Наблюдается постоянное превышение значения ПДК концентрации ионов железа (от 1,83 до 6,73 мг/дм3) и эпизодически марганца (от 0,027 до 1,53 мг/дм3 при ПДК 0,1 мг/дм3). Высокие показатели цветности и мутности вызваны высоким содержанием ионов железа. Азотные соединения находятся в количествах, характерных для природных артезианских вод; нитраты не превышают 10 мг/дм3, величина окисляемости менее 2,0 мг/дм3.

По химическому типу, подземные воды нижнетульского водоносного горизонта гидрокарбонатные кальциевые. Значения рН колеблются от 6,6 до 7,7, что позволяет отнести воды к нейтральным, величина жесткости изменяется от 5,0 до 5,68 °Ж. Воды пресные, содержание сухого остатка составляет 347-415 мг/дм3. Наблюдается превышающие значения ПДК концентрации ионов железа (от 2,45 до 5,8 дм3 при ПДК 0,3 мг/дм3) и иногда марганца от <0,05 до 1,73 мг/дм3. С высоким содержанием железа связаны завышенные показатели цветности и мутности. Азотные соединения находятся в количествах, характерных для природных артезианских вод величина окисляемости менее 2,0 мг/дм3. Все это свидетельствует о достаточно хорошей природной защищённости водоносного горизонта от поверхностного загрязнения.

Подземные воды озерско-хованского водоносного горизонта по химическому типу на участке работ сульфатные кальциевые. Воды солоноватые, содержание сухого остатка колеблется от 1928 до 2376 мг/дм3, значения рН колеблется от 7,0 до 7,25. Показатель жесткости изменяется от 24,96 до 32,5 °Ж, что позволяет классифицировать воды как сверхжесткие. Высокое значение сухого остатка обуславливается содержанием ионов кальция (более 500 мг/дм3) и сульфатов: 985-1481 мг/дм3. Фиксируется превышающие значения ПДК содержания ионов железа от 2,18 до 5,9 мг/ дм3 и стронция - до 12 мг/дм3. Вода не соответствует нормам СанПиН 2.1.4.1074-01.

Содержания токсичных компонентов в водах исследуемых водоносных горизонтов не превышает ПДК. Нефтепродукты, пестициды и АПАВ в водах не выявлены, что свидетельствует о слабонарушенном гидрохимическом режиме водоносных горизонтов, незначительно затронутым техногенными процессами.

По микробиологическим показателям вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

#### ВЗУ с. Гремячее

Водозабор с. Гремячее состоит из четырех эксплуатационных скважин. Скважины размещены двумя водозаборными узлами: первый - по ул Школьная - узел из двух скважин, расположенных рядом - № 1/2/11142 на упинский и 3/2/12287 на нижне-тульский водоносные горизонты, и второй - в 2-х км от первого по ул Казаки из одиночной скважины № 2/10119/7308 на окско-тарусский водоносный горизонт. Скв. № 2/10119/7308 находится на промплощадке бывшего Гремячевского молокозавода. Сооружение скважин осуществлялось в 1986, 89 гг. и в 1974 г. Скважина № 4/13997.

Нижнетульский водоносный горизонт залегает на глубине 63-65 м под песчано-глинистыми отложениями верхнетульской подсвиты. Его мощность 17 м. Дебит скважины № 3 составляет 18 м3/час, понижение не замерялось.

Скважины №№ 1 и 3 с. Гремячее располагаются рядом в 15 друг от друга, в селитебной зоне на западной окраине села. Скважина № 1 располагается в капитальной кирпичной водонапорной башне, скважина № 3 – в кирпичном павильоне. Устья скважин наземные, содержатся в нормативном состоянии. Территория вокруг скважин (ЗСО 1 пояса) ограждена по периметру. Ограждение установлено в 10 м на юг, в 15 м на восток, в 30 м на запад и в 50 м на север от скважин. Размер фактической ЗСО-1 60х60 м. Обе скважины рабочие. Территория ЗСО-1 покрыта преимущественно травяной растительностью, имеются отдельные кустарники и деревья по периметру. Какие-либо сооружения в пределах ЗСО-1 отсутствуют. Ближайшие строения жилой зоны располагаются южнее скважин в 40 м за дорогой. В целом санитарная обстановка на участке размещения скважин 1 и 3 и на прилегающей территории благополучная.

Окско-тарусский водоносный горизонт приурочен к известнякам алексинской свиты. Скважина № 2 расположена вблизи границы выклинивания горизонта, проходящей вдоль берега Пронского водохранилища. Глубина уровня воды на 1974 г. была 21,7 м, абсолютная отметка уровня 178,3 м. Водообильность горизонта на участке скважины высокая. Дебит скважины составляет 29,5 м3/час при понижении уровня 0,7 м Другими скважинами водоносный горизонт не эксплуатируется.

Скважина № 2 с. Гремячее (ул. Казаки) расположена на территории бывшего Гремячевского молокозавода (завод не работает) за капитальным забором. Расстояние до забора в двух направлениях - по 20 м. Территория свободна от любых видов застройки, имеются отдельные деревья и кустарники. Территория покрыта травяной растительностью. На расстоянии 50-70 м от скважины любые объекты отсутствуют. Санитарное состояние участка размещения скв. 2 и прилегающей территории благополучное. Устье скважины наземное, нормативное состояние источника водоснабжения поддерживается.

Водозабор Пронского гидроузла расположен севернее с. Гремячее в долине р. Прони в 0,65 км западнее северной окраины н.н Пушкари, состоит из одной скважины № 4/13997. Скважина расположена на левом берегу, в 300 м от плотины Пронского водохранилища, сооружена в 1965 г, на упинский водоносный горизонт. Горизонт залегает в интервале глубин 51,3-76,0 м, он характеризуется напорным режимом с положением пьезометрического уровня на дату бурения скважины 40 м и напором на кровлю 113 м. Водообильность упинского горизонта достаточно высокая Дебит скважины при опробовании составляет 21 м3/час при понижении 3,0 м.

Скважина № 4/13997 эксплуатируется, оборудование на ней установлено. Скважина расположена вне жилой зоны в павильоне. Устье подземное. Территория вокруг скважины на расстоянии до 100 м свободна и представляет собой луговину. Постройки или другие объекты отсутствуют. Санитарное состояние участка размещения скв. 4 и прилегающей территории благополучное. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Вода из скв. 1 с. Гремячее не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по органолептическим показателям и общему железу. Вода из скв. 2 с. Гремячее не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по содержанию нитратов. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

#### ВЗУ с. Стрельцы

Водозабор с. Стрельцы состоит из одной скважины № 5, расположенной в южной части села по ул Зеленая. Геологическая документация по скважине отсутствует. Глубина скважины 61 м. Скважина оборудована на нижнетульский водоносный горизонт, ориентировочно залегающий в интервале 37-59 м. Производительность скважины 159 м3/сут.

Скважина 5 располагается в павильоне, устье наземное. Скважина размещается южнее жилой зоны вблизи разрушенных неработающих ферм. Территория размещения водозабора свободна от любых видов застройки на расстоянии более 30 м и в санитарном отношении благополучна. Ближайшие жилые объекты располагаются в 100 м севернее и западнее. Разрушенные фермы – в 60 м на юг. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

В д. Стрельцы вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости 12,24 мг-экв/л. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

#### ВЗУ п. Первомайский

Водозабор п. Первомайский расположен в западной части поселка по ул. Рябиновая. Он состоит из одной скважины № 6/139573 на окско-тарусский водоносный горизонт. Скважина пробурена в 1987 г. Глубина уровня на дату бурения была 40,0 м, мощность водоносного горизонта 9,0 м. Опробование скважины не проводилось Дебиты других эксплуатационных скважин в п. Первомайский (4 скважины в центральной и южной части поселка) при строительных откачках составляли 20 м3/час, понижение не замерялось.

Скважина 6 располагается в павильоне, устье оборудовано в подземном варианте. Размещение скважины соответствует окраине яблоневого сада, в 30 м от скважины располагается водонапорная башня. Любые виды построек на расстоянии 50 м от скважины отсутствуют. Жилая зона располагается в 60 м юго-восточнее за дорогой. К северу от скважины в 20 м располагается небольшой массив деревьев (березы). Территория покрыта травяной растительностью. Санитарное состояние участка размещения скважины и прилегающей территории благополучное. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Защищенность подземных вод. Наличие в кровле окско-тарусского водоносного горизонта верхнеюрского водоупора с мощностью глин 9 м обеспечивает защиту водоносного горизонта от микробного загрязнения.

Вода из скважины в п. Первомайский соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по всем исследованным показателям. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

#### ВЗУ д. Савино

Водозабор д. Савино состоит из одной скважины № 7/1а/12929, расположенной в юго-западной части населенного пункта, в верховьях ручья.

Скважина сооружена в 1992 г на нижнетульский водоносный горизонт. Она находится на площади древнего размыва, заполненного нижнетульскими песками мощностью 35-40 м. Нижнетульский водоносный горизонт залегает в интервале глубин 49-89 м.

На период сооружения скважины статический уровень находился на глубине 42,2 м (абсолютная отметка 177,8 м), что соответствовало естественному уроненному режиму. Напор на кровлю составлял 6,8 м, мощность водоносного горизонта 40 м. Дебит скважины при опробовании составил 25 м3/час при понижении уровня 5 м.

Ближайший к данному участку Белоколодезный водозабор г. Новомосковска на нижнетульский водоносный горизонт находится на удалении 5-6 км к западу. На Белоколодезном водозаборе при водоотборе 19710 м3/сут в нижнетульском водоносном горизонте сохраняется напорный режим, режим фильтрации установившийся.

Скважина 7 располагается в павильоне в центральной части села. Устье оборудовано в наземном варианте, нормативное состояние поддерживается. Территория вокруг скважины свободна от всех видов застройки и представляет собой луговину на расстоянии более 50 м от скважины. Водонапорная башня располагается в 20 м СВ скважины, не эксплуатируется с 2013 года (установлен ЧРП). В 40 м восточнее расположен деревенский пруд. Санитарная обстановка участка водозабора и прилегающей территории в целом благоприятная. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Защищенность подземных вод. По условиям залегания нижнетульский водоносный горизонт перекрыт отложениями верхнетульской подсвиты общей мощностью 25-27 м, в т.ч. глин 15-20 м, и глинами верхнеюрского водоупора мощностью 11 м, имеющих повсеместное распространение. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 нижнетульский водоносный горизонт на участке водозабора относится к категории защищенных.

Вода из скважины в д. Савино не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по органолептическим показателям и общему железу. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

#### ВЗУ д. Плоское

Единственная скважина № 13/6287 расположена к западу от деревни. ЗСО 1 пояса в настоящее время не организована. Скважина оборудована на упинский водоносный горизонт и имеет глубину 95,5 м. Кровля водоносного горизонта залегает на глубине 80,8 м, мощность горизонта 14,2 м. Горизонт напорный, уровень устанавливается на глубине 48 м. Водообильность высокая.

Скважина 13 располагается в павильоне в 100 м западнее села. Устье наземное. Территория вокруг скважины свободна от всех видов застройки и представляет собой луговину на расстоянии более 50 м от скважины. Водонапорная башня располагается в 5 м ЮЗ скважины. Санитарная обстановка участка водозабора и прилегающей территории благополучная. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Защищенность подземных вод от опасности загрязнения с поверхности земли определяется слоями глин, залегающими в геологическом разрезе. На участке водозабора д. Плоское мощность глин составляет 29 м, что определяет упинский водоносный горизонт как защищенный.

По химическому составу вода не соответствует санитарным нормам по общему железу - 5,15-26,7 мг/л. Сухой остаток воды 350-450 мг/л, общая жесткость 5.61-6,63 мг-экв/л. Содержание нитратов 0,1 мг/л. Содержание в воде микрокомпонентов (за исключением марганца) значительно ниже гигиенических нормативов. Превышение предельных значений по органолептическим показателям и общему железу обусловлено непрокачанностью скважины.

По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

#### ВЗУ д. Сергеевка

Единственная скважина расположена в центре деревни. ЗСО 1 пояса в настоящее время не организована. Скважина оборудована на окско-тарусский водоносный горизонт и имеет глубину около 50 м. Паспортная документация на скважину не сохранилась. Кровля водоносного горизонта залегает на глубине около 30 м, мощность горизонта около 20 м. Горизонт безнапорный, уровень устанавливается на глубине 38 м. Сведений о водообильности нет. С августа 2013 года скважина законсервирована, оборудование демонтировано. Планируется ввести скважину в эксплуатацию.

Скважина 14 располагается в павильоне в южной части населенного пункта. Территория вокруг скважины на расстоянии 50 м свободна от любых объектов. Ближайшие жилые объекты располагаются в 70 м на ЮЗ за дорогой. Санитарная обстановка участка водозабора и прилегающей территории благополучная. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Защищенность подземных вод от опасности загрязнения с поверхности земли определяется слоями глин, залегающими в геологическом разрезе. На участке водозабора д. Сергеевка мощность глин составляет всего 8 м, что определяет окско-тарусский водоносный горизонт как незащищенный.

По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

#### ВЗУ с.Осаново

Единственная скважина расположена к северо-востоку от деревни. ЗСО 1 пояса не организована. Скважина оборудована на нижнетульский (нижнетульско-бобриковский, яснополянский) водоносный горизонт и имеет глубину 68 м. Кровля водоносного горизонта залегает на глубине 43 м, мощность горизонта 20 м. Горизонт напорный, уровень устанавливается на глубине 37 м. Сведений о водообильности нет.

Скважина 15 расположена в павильоне, в 200 м СВ деревни. Водонапорная башня расположена в 5 м от скважины. Территория свободна от застройки и представляет собой луговые и пастбищные земли. Санитарная обстановка участка водозабора и прилегающей территории благополучная. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Защищенность подземных вод от опасности загрязнения с поверхности земли определяется слоями глин, залегающими в геологическом разрезе. На участке водозабора с.Осаново мощность глин составляет 12 м, что определяет нижнетульский водоносный горизонт как защищенный.

Вода из скважин с.Осаново не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, привкус, мутность. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

#### ВЗУ д.Холтобино

Единственная скважина расположена в южной части деревни. ЗСО 1 пояса в настоящее время не организована. Скважина оборудована на окско-тарусский водоносный горизонт и имеет глубину 45 м. Кровля водоносного горизонта залегает на глубине 10 м, мощность горизонта 34 м. Горизонт безнапорный, уровень устанавливается на глубине порядка 20-22 м. Сведений о водообильности нет.

Скважина 16 расположена в южной части деревни на свободных от всех видов застройки землях. Устье наземное, расположено в павильоне, в 10 м располагается водонапорная башня, в 30 м трансформаторная подстанция. Ближайшие объекты (жилье, дорога, копаный пруд) удалены на расстоянии более 100 м от скважины. Санитарная обстановка участка водозабора и прилегающей территории благополучная. Ограждение вокруг скважины отсутствует.

Защищенность подземных вод от опасности загрязнения с поверхности земли определяется слоями глин, залегающими в геологическом разрезе. На участке водозабора д. Холтобино мощность глин составляет всего 7 м, что определяет окско-тарусский водоносный горизонт как незащищенный.

По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

#### ВЗУ п. Коммунаров

В н.п. Коммунаров расположены две рабочие скважины, оборудованные на окско-тарусский водоносный горизонт и одна скважина аварийная, подлежит тампонажу.

Скважины находятся в северной части поселка: № 10/2450 по ул Молодежная и № 11/7138 на молочно-товарной ферме Обе скважины являются рабочими, пробурены в 1978 г. на окско-тарусский водоносный горизонт и неоднократно перебуривались.

Скважина 10/2450 расположена в 250 м западнее села на свободных от всех видов застройки территории. Устье наземное расположено в каменном павильоне, требующем ремонта. Территория на расстоянии более 200 м от скважины в санитарном отношении благополучная. Водонапорная башня располагается в 100 м восточнее скважины 10/2450. ЗСО 1 пояса нормативным радиусом 50 м.

Скважина 11/7138 расположена на СВ окраине поселка среди животноводческих ферм (МТФ). Устье скважины наземное, павильон практически разрушен. Санитарная обстановка на территории неудовлетворительная. Ближайшая ферма находится на расстоянии 35 м от скважины, водонапорная башня – в 5 метрах. Возможности соблюдения санитарного режима источника хозяйственно-питьевого водоснабжения не имеется. ЗСО 1 пояса в настоящее время не организована. Возможности организации ЗСО-1 нет. В связи с невозможностью соблюдения режима зон санитарной охраны необходимо исключение скважины 11/7138 из системы хоз-питьевого водоснабжения населения и использование скважины только для технических нужд животноводства.

Скважина № 12/12620 сооружена в 1989-90 г на упинский и озерско-хованский водоносные горизонты совместно, находится в южной части поселка в 350 м от фермы КРС. Скважина не эксплуатируется длительное время, фактически заброшена и подлежит тампонажу. Оборудование демонтировано полностью, устье заварено.

На дату сооружения скважин статический уровень был на глубине 21-24 м, мощность водоносного горизонта 29-32 м. Водообильность окско-тарусского водоносного горизонта невысокая. Дебиты скважин по данным строительных откачек составляли 8-12 м3/час, удельные дебиты 1-4 м3/час.

В кровле окско-тарусского водоносного горизонта перекрывающим глинистым водоупором являются юрские глины мощностью от 6 до 10 м. В связи с изменяющейся мощностью глин в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-01 он относится к категории недостаточно защищенных. Упинский водоносный горизонт в кровле перекрыт глинами в составе тульских отложений и верхнеюрским водоупором. Имеются также прослои глины и в отложениях нижнего мела. Суммарная мощность глин выше кровли упинских известняков 26-29 м, что обеспечивает надежную защиту водоносного горизонта от загрязнения.

Окско-тарусский водоносный горизонт имеет следующий химический состав воды: сухой остаток 300-900 мг/л, общая жесткость 5,3-12,9 мг-экв/л. Содержание в воде общего железа 0,03-0,3 мг/л, нитратов 72 -7 мг/л. В водоносном горизонте из-за близкого залегания к поверхности и недостаточной защищенности во всех скважинах на окско-тарусский водоносный горизонт отмечается повышенное содержание нитратов, приближающееся к ПДК (45 мг/л). Вода из скважины 11 в п. Коммунаров не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости.

#### ВЗУ с.Подосинки-Кожино

Водозабор с.Подосинки-Кожино состоит из одиночной скважины, которой эксплуатируется окско-тарусский водоносный горизонт, который характеризуется безнапорным режимом.

Скважина № 8/1180 расположена на западной окраине жилой застройки на бывшей ферме в непосредственной близости от консервного цеха и бывшей мехмастерской. Устье скважины наземное, размещено в металлическом павильоне, требующем ремонта. Она была сооружена в 1973 г, глубиной 30 м. Глубина уровня воды в 1960 г. была 21,4 м. Вскрытая мощность горизонта по скважине № 8 - 8,6 м.

Зона санитарной охраны 1 пояса отсутствует, территория захламлена строительным мусором. Возможности организации ЗСО-1 в нормативном размере не имеется: скважина расположена вплотную к зданиям. Состояние участка водозабора и прилегающей территории неудовлетворительное.

Геологическая документация по скважине отсутствует. Характеристика окско-тарусского водоносного горизонта на участках приводится по данным эксплуатационных скважин, расположенных в непосредственной близости.

Защищенность подземных вод. По условиям залегания защищенность подземных вод окско-тарусского водоносного горизонта на участках водозаборов определяется мощностью верхнеюрского водоупора. При мощности верхнеюрских глин 7 м в с.Подосинки-Кожино горизонт защищен только от микробного загрязнения.

Химический состав воды окско-тарусского водоносного горизонта характеризуется сухим остатком 363-920 мг/л, общей жесткостью 5,3-12,9 мг-экв/л. Содержание в воде общего железа 0,03-0,3 мг/л, нитратов 43-44,9 мг/л.

В водоносном горизонте из-за близкого залегания к поверхности и недостаточной защищенности отмечается повышенное содержание нитратов, приближающееся к ПДК (45 мг/л).

#### ВЗУ с.Шишлово

Водозабор с.Шишлово состоит из одиночной скважины, которой эксплуатируется окско-тарусский водоносный горизонт, который характеризуется безнапорным режимом.

Устье скважины наземное, располагается в металлическом павильоне. Состояние устья в целом соответствует нормативам. Пол павильона песчаный.

Территория 30х35 м, прилегающая к скважине свободна от любых видов застройки. В 20 м на юг располагается деревенский пруд, в 10 м на север местная дорога, еще в 10-20 м на север огороды местных жителей. Зона санитарной охраны 1 пояса не организована. Санитарное состояние территории удовлетворительное.

Геологическая документация по скважине отсутствует. Характеристика окско-тарусского водоносного горизонта приводится по данным ближайших эксплуатационных скважин.

Скважина № 9/6866 находится в западной части деревни по ул.Центральная, пробурена в 1978 г глубиной 60 м. Скважиной горизонт вскрыт на полную мощность 29 м.

По условиям залегания защищенность подземных вод окско-тарусского водоносного горизонта на участке водозабора определяется мощностью верхнеюрского водоупора. В с.Шишлово мощность водоупорных глин составляет 11 м, что не обеспечивает защиту водоносного горизонта от опасности загрязнения с поверхности.

Химический состав воды в горизонте в районе характеризуется сухим остатком 363-920 мг/л, общей жесткостью 5,3-12,9 мг-экв/л. Содержание в воде общего железа 0,03-0,3 мг/л, нитратов до 41,1 мг/л,

#### ВЗУ п. Правда

Водозабор п. Правда расположен в юго-восточной части поселка на площади Восточно-Грызловского месторождения угля и состоит из одной скважины № 1, пробуренной в 1991 г и водонапорной башни. Скважина оборудована на упинский водоносный горизонт.

В декабре 2010 года были выполнены работы по очистке скважины, восстановлена паспортная документация.

Скважина располагается в наземном металлическом павильоне, оборудована герметизированным оголовком, водомером ЭКО-80 и манометром в соответствии со СНиП 2.04.02-84. Необходима установка пьезометра и крана для отбора воды.

Первый пояс ЗСО не организован, возможность для ограждения территории вокруг скважины радиусом 30 м имеется. С западной стороны к скважине примыкает кустарниковая растительность, с северной, восточной и южной стороны от скважины - не обрабатываемая земля, поле. Территория нуждается в ограждении и проведении планировочных работ. Санитарное состояние прилегающей территории удовлетворительное. Потенциальные источники загрязнения при визуальном обследовании не выявлены.

Санитарная обстановка на водосборной площади удовлетворительная, загрязняющие подземные воды в настоящее время отсутствуют. Строительство объектов, обусловливающих опасность микробиологического загрязнения подземных вод в пределах совмещённых зон первого и второго поясов, и химического загрязнения подземных вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется. Территория частной застройки канализирована.

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 3,4 ПДК; жесткость общая в 1,1 ПДК; мутность в 3,5 раза; цветность в 3,8 раз; запах и привкус в 1,5 раз. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ д. Прохоровка

Водозабор д. Прохоровка состоит из одной скважины № 1, расположенной на южной окраине населенного пункта и водонапорной башни. В геоморфологическом отношении ее местоположение соответствует левобережному склону долины р. Шат. Скважина сооружена на упинский и озерско-хованский водоносные горизонты совместно.

Скважина располагается в наземном кирпичном павильоне, оборудована негерметизированным оголовком, водомером ЭКО-80 и манометром в соответствии со СНиП 2.04.02-84. Необходима полная герметизация оголовка, установка пьезометра и крана для отбора воды.

Скважина расположена в поле и возможность организовать I пояс ЗСО, радиусом 30 м, имеется. Огороды находятся в 40-60 м от скважины. Санитарное состояние прилегающей территории удовлетворительное. Потенциальные источники загрязнения при визуальном обследовании не выявлены.

Санитарная обстановка на водосборной площади удовлетворительная, объекты (или использование территории) загрязняющие подземные воды в настоящее время отсутствуют. Строительство объектов, обусловливающих опасность микробиологического загрязнения подземных вод в пределах совмещённых зон первого и второго поясов, и химического загрязнения подземных вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется. Территория частной застройки канализирована.

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ д. Озерки

Водозабор д. Озерки расположен на западной окраине населенного пункта и состоит из одной скважины № 2/12850, пробуренной в 1991 году и водонапорной башни. Скважина оборудована на бобриковско-тульский водоносный комплекс.

Скважина располагается в наземном павильоне, оборудована герметизированным оголовком, водомером ЭКО-100 и манометром в соответствии со СНиП 2.04.02-84. Необходима установка пьезометра и крана для отбора воды. В 20 м от рабочей скважины в кирпичном павильоне расположена не действующая водозаборная скважина, ранее принадлежащая АО «Озерки». Недействующая скважина нуждается в капитальном ремонте, при невозможности выполнения данных работ необходимо выполнить тампонаж скважины.

К западу от скважины, на расстоянии 30 м лесонасаждения. Вокруг скважины расположены пахотные земли на расстоянии 35-40 м. Зона санитарной охраны первого пояса не организована, возможность для организации зоны радиусом 30 м есть.

Санитарная обстановка на водосборной площади удовлетворительная, объекты (или использование территории) загрязняющие подземные воды в настоящее время отсутствуют. Строительство объектов, обусловливающих опасность микробиологического загрязнения подземных вод в пределах совмещённых зон первого и второго поясов, и химического загрязнения подземных вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется. Территория частной застройки канализирована.

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 6,5 ПДК; мутность в 5,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ д. Кукуй

Водозабор д. Кукуй расположен в юго-западной части поселка, состоит из одной скважины № 1. Скважина пробурена в 1980 году, оборудована на упинский водоносный горизонт.

Скважина расположена в наземном павильоне, выполненном из сэндвич-панелей оборудована герметизированным оголовком, водомером и манометром в соответствии со СНиП 2.04.02-84. Необходима установка пьезометра и крана для отбора воды.

Скважина расположена в поле, в 15 м находится башня Рожновского. Зона санитарной охраны первого пояса не организована, возможность для организации зоны радиусом 30 м есть. Необходима установка ограждения. Санитарное состояние прилегающей территории удовлетворительное.

Санитарная обстановка на водосборной площади удовлетворительная, объекты (или использование территории) загрязняющие подземные воды в настоящее время отсутствуют. Строительство объектов, обусловливающих опасность микробиологического загрязнения подземных вод в пределах совмещённых зон первого и второго поясов, и химического загрязнения подземных вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется. Территория частной застройки канализирована.

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ д.Алмазово

Водозабор д.Алмазово состоит из одной скважины № 1, расположенной в восточной части населенного пункта. Скважина сооружена в 2011 году на упинский водоносный горизонт. глубиной 90 м, имеется паспортная документация.

Скважина располагается в наземном металлическом павильоне. В 13 м от скважины эксплуатационной находится бездействующая скважина, устье которой в неудовлетворительном состоянии, на момент обследования в 2015 г., в павильоне бездействующей скважины был размещен курятник. В 22 м к северу от скважины проходит улица. Частные застройка находятся с западной стороны в 29 м, с восточной стороны в 20 м и с северной стороны в 16 м. Первый пояс ЗСО не организован.

Санитарная обстановка на водосборной площади удовлетворительная, объекты (или использование территории) загрязняющие подземные воды в настоящее время отсутствуют. Строительство объектов, обусловливающих опасность микробиологического загрязнения подземных вод в пределах совмещённых зон первого и второго поясов, и химического загрязнения подземных вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется. Территория частной застройки канализирована.

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 1,7 ПДК. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ п. Придонье

Естественный выход подземных вод, именуемый родником «Придонье», расположен в западной части пос. Придонье на территории СНТ «Горняк», на левом склоне долины р. Дон. Абсолютная отметка поверхности земли в месте выхода родника 192,5 м.

Родник функционирует постоянно, круглогодично, в течение многих лет. Данных по колебанию дебита родника в многолетнем и годовом разрезе ввиду отсутствия режимных наблюдений нет. По сравнению с 1976 г отмечается значительное увеличение дебита, возможно с улучшением условий каптажа.

Родник в месте выхода подземных вод каптирован в виде подземной железобетонной камеры объемом 10 м3, глубиной 2,5м. Над камерой сооружен кирпичный павильон. Столб воды над дном 2,4 м. Вода из приемной камеры насосом марки Джилекс 55/35 подается в сеть водоснабжения поселка.

Учет воды ведется по водомеру марки ЭКО-50. Ограждение, размером 18х19 м, выполнено из сетки-рабицы по ж/б столбам частично нарушено.

Каптажный родник находится на территории садовых участков, ограждение которых располагается с западной стороны в 22 м, с восточной стороны в 13 м, с северной стороны в 34 м. С южной стороны, сразу за ограждением проходит грунтовая дорога, разделяющая садовые участки.

Территория нуждается в проведении планировочных работ для отвода поверхностного стока.

Качество воды верхнетульской слабопроницаемой толщи в основном соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» за исключением трех показателей, превышающих гигиенический норматив по: железу в 1,4 ПДК; жесткости общей в 1,5 ПДК; нитратам в 1,1 ПДК. По исследованным микробиологическим и радиологическим показателям исследуемые образцы воды соответствуют нормативным требованиям.

По гидрогеологическим условиям залегания и по результатам проведенных гидродинамических расчетов (время продвижения микроорганизмов более 200 суток), эксплуатируемые водовмещающие отложения характеризуются как защищенные от поверхностного загрязнения. Санитарная обстановка на водосборной площади водозаборного участков п. Придонье удовлетворительная, объекты (или использование территории) загрязняющие подземные воды в настоящее время отсутствуют. Строительство объектов, обусловливающих опасность микробиологического загрязнения подземных вод в пределах совмещённых зон первого и второго поясов, и химического загрязнения подземных вод в пределах зоны третьего пояса в перспективе не планируется.

#### ВЗУ п.Ширинский

Водозабор п.Ширинский расположен в центральной части поселка, состоит из двух действующих скважин. Скважины № 1 и № 2/51776, глубиной 115 и 120 м, соответственно, оборудованы на объединенные упинский и озерско-хованский водоносные горизонты.

Водозаборный узел функционирует с 1981 г. Скважина №1 расположена в наземном кирпичном павильоне, скважина №2/51776 - в заглубленном железобетонном колодце. В целях учета водоотбора используются водомерные устройства ЭКО-80.

Первый пояс зоны санитарной охраны, размером 90х100х78х90 м вокруг водозаборных скважин, имеет железобетонное ограждение. В I поясе ЗСО расположены водозаборные скважины, станция обезжелезивания, 2 резервуара по 250 м3, водонапорная башня, насосная станция 2 подъема.

К западу и северу от ограждения в 80-10 м находится автодорога с асфальтовым покрытием. За дорогой земли, занятые городами. С восточной стороны к ограждению примыкает территория с асфальтовым покрытием, на которой расположены строения, используемые под склады сельскохозяйственной продукции. С южной стороны ограждения - грунтовая дорога, административное здание.

Территория водозабора охраняется, соблюдается строгий санитарный режим, доступ посторонних лиц исключен, закреплен ответственный персонал за обслуживание водозабора. Объекты загрязнения на участке водозабора и на прилегающей территории не выявлены, территория канализуется.

В исходной воде имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: стронций в 1,2 ПДК; сухой остаток 1,8 ПДК; железо в 23,8 ПДК; сульфаты в 2,1 ПДК; мутность в 3,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 2,5 раза; жесткость общая в 3,9 ПДК. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ п.Малиновский

Водозабор п.Малиновский включает две скважины, расположенные в 500 м друг от друга.

Скважина № 1/7282 находится на северо-восточной окраине поселка. Скважина пробурена в 1984 г на глубину 118 м, оборудована упинский и озерско-хованский водоносные горизонты, представленные известняками с прослоями глин. Водовмещающие отложение вскрыты на глубине 75 м, мощность которых составляет 42 м. Статический уровень устанавливается на глубине 69 м. Скважина резервная, находится в павильоне железного исполнения, в 18 м от скважины расположена водонапорная башня. Первый пояс ЗСО имеет железобетонное ограждение размером 64х52х60х52 м. Западнее от скважины, в 26 м от ограждения проложена автодорога. Восточнее от ограждения, в 20 м лесонасаждения и пашня. С севера и юга к территории водозаборного участка примыкает поле.

Скважина № 2/12919, глубиной 100 м 1993 года бурения находится в северо-западной части поселка. Скважиной вскрыты водовмещающие отложения упинского возраста на глубине 85,5 м. Мощность эксплуатируемых отложений составляет 14 м, представленных известняками трещиноватыми. Статический уровень устанавливается на глубине 73 м. Водомерное устройство марки ЭКО-80 для учета воды имеется. Скважина находится в кирпичном павильоне. Ограждение I пояса ЗСО радиусом 30 м отсутствует. К северу от скважины находится лесополоса, за которой обрабатываемая земля, с западной, восточной и южной стороны от скважины незастроенная и необрабатываемая территория.

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: стронций в 1,2 ПДК; сухой остаток 1,8 ПДК; железо в 23,8 ПДК; сульфаты в 2,1 ПДК; мутность в 3,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 2,5 раза; жесткость общая в 3,9 ПДК. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ д.Юдино

Водозабор д.Юдино находится на левом берегу рукава Шатского водохранилища, состоит из одной скважины. Скважина была пробурена в 1972 году, глубиной 80 м, оборудована на объединенные бобриковско-тульский и упинский водоносные горизонты. Водовмещающие отложения, представленные песками бобриковско-тульского и известняками упинского горизонтов, залегают на глубине 55. Статический уровень устанавливается на глубине порядка 37 м.

Водомерное устройство для учета воды установлено марки СТВГ-50. Скважина работает в автоматическом режиме, расположена в павильоне из сэндвич-панелей, в 16 м от скважины находится водонапорная башня.

Водозабор расположен в поле, земля, примыкающая к водозаборному участку необрабатываемая. Ограждение I пояса ЗСО отсутствует, возможность для организации зоны радиусом 30 м есть.

Качество воды в д.Юдино удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Санитарно-экологические условия размещения всех трех поясов ЗСО оцениваются как благоприятные.

#### ВЗУ п.Красный Богатырь

Водозаборный узел включает в себя 2 эксплуатационные артезианские скважины №№ 1 и 4, глубиной 60 и 105 м соответственно и водонапорную башню. Скважины расположены на юго- восточной окраине поселка на расстоянии 7,5 м друг от друга.

Скважина №1 (рабочая) код по ГВК 70401780 сооружена на окско- тарусский водоносный горизонт в 1984 г. Скважина № 2 (резервная) код по ГВК 70401783 сооружена на упинский водоносный горизонт в 1988 г. Оба горизонта характеризуются невысокой водообильностью. Эксплуатируемые водоносные горизонты относятся к категории защищенных от поверхностного загрязнения суммарной мощностью глинистых водоупоров более 25 м.

Все скважины находятся в закрытых павильонах, оснащены приборами учета воды, манометрами, кранами для отбора проб. На всех скважинах установлена система обогрева.

Скважины имеют санитарную зону первого пояса радиусом 30 м. территория ограждена бетонным забором по периметру участка.

Вода из скважин п.Красный Богатырь не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, мутность, цветность, привкус.

Таблица 7. Характеристики ВЗУ НМУП "СКС"

| № п/п | Артезианская скважина/насосная станция первого подъема | Год бурения | Глубина скважины/глубина залегания водозаборного оголовка, м | Диаметры колон обсадных труб, мм | Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки) | Диаметр водоподъемных труб/водозаборного оголовка, мм | Статический уровень, м | Динамический уровень, м | Марка насосов | Проектная мощность скважины, м3/ч | Фактическая подача, м3/ч | Учет воды (пост, контр. водомер) | Наличие резервного питания | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Северо-Восточный водозабор мкр. Сокольники (скв. № 2, №3) | 1991 | 2 скв - 79,5  3 скв - 31 | 180 | Щелевой | 63 | 46 | 46 | 2 скв-ЭЦВ 6-25-120  3 скв-ЭЦВ 6-10-110 | 60 | 50 | водомер | нет |  |
| 200 | Щелевой | 89 | 6,5 | 7 |
| 2 | Южный водозабор мкр. Сокольники (скв. № 4, №5) | 1985  1997 | 4 скв – 88  5 скв - 88 | 273 | Щелевой | 63 | 59,5 | 50 | 4 скв-ЭЦВ 6-25-120  5 скв-ЭЦВ 6-25-120 | 54 | 45,8 | водомер | нет |  |
| 180 | Щелевой |  | 48 | 48 |
| 3 | Юго-Западный водозабор мкр. Сокольники (скв. № 7) | 1955 | 7 скв - 27 | 250 | Щелевой | 100 | 17 | 17 | 7 скв-ЭЦВ 8-40-90 | 50 | 62,5 | водомер | нет |  |
| 4 | Водозабор с. Гремячее (скв. № 1, №3) | 1986  1989 | 1 скв – 85  3 скв - нет | 250 | Щелевой | 100  100 | 49  н. св. | н. св.  н. св. | 1 скв-ЭЦВ 8-40-90  3 скв-ЭЦВ 8-40-120 |  | 79,66 | водомер | нет |  |
| 5 | Водозабор с. Гремячее (скв. №2) | 1968-1974 | 2 скв - 36 | 250 | Щелевой | 89 | 21,7 | н. св. | 2 скв-ЭЦВ 8-40-90 |  | 40 | водомер | нет |  |
| 6 | Водозабор п. Ширинский (скв. № 1, №2) | 1980  1981 | 1 скв – 115  2 скв - 120 | 250 | Щелевой | 100  63 | 80  77 | н. св.  н. св. | 1 скв-ЭЦВ 8-40-90  2 скв-ЭЦВ 6-25-140 | 65 | 40 | водомер | нет |  |
| 7 | Водозабор п. Первомайский (скв. №1) | 1987 | 1 скв - 65 | 250 | Щелевой | 100 | 40 | н. св. | 1 скв-ЭЦВ 8-40-120 |  | 40 | водомер | нет |  |
| 8 | Водозабор д. Савино (скв. №1) | 1992 | 1 скв - 66 | 180 | Щелевой | 63 | 42,2 | н. св. | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110 |  | 10 | водомер | нет |  |
| 9 | Водозабор д. Подосинки (скв. №1) | 1973 | 1 скв - 30 | 200 | Щелевой | 32 | н. св. | н. св. | 1 скв - 60-39 |  | 3,6 | водомер | нет |  |
| 10 | Водозабор д. Шишлово (скв. №1) | 1978 | 1 скв - 42 | 250 | Щелевой | 89 | н. св. | н. св. | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110 |  | 10 | водомер | нет |  |
| 11 | Водозабор п. Коммунаров (скв. № 1, №2) | 1978 | 1 скв – 31  2 скв - 24 | 180 | Щелевой | 63  89 | 24  21 | н. св. | 1 скв-ЭЦВ 5-10-125  2 скв-ЭЦВ 6-10-110 |  | 20 | водомер | нет |  |
| 12 | Водозабор д. Холтобино (скв. №1) | 1960 | 1 скв - 33 | 200 | Щелевой | 63 | 22 | н. св. | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110 |  | 10 | водомер |  |  |
| 13 | Водозабор д. Плоское (скв. №1) | 1970 | 1 скв - 55 | 200 | Щелевой | 63 | 48 | н. св. | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110 |  | 10 | водомер | нет |  |
| 14 | Водозабор д. Осаново (скв. №1) | 1990 | 1 скв - 61 | 180 | Щелевой | 63 | 37 | н. св. | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110 |  | 10 | водомер | нет |  |
| 15 | Водозабор п. Малиновский (скв. № 1, №2) | 1965  1993 | 1 скв – 90  2 скв - 90 | 200 | Щелевой | 79  63 | н. св.  73 | н. св.  75 | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110  2 скв-ЭЦВ 6-10-110 | 25 | 15,83 | водомер | нет |  |
| 16 | Водозабор д. Озерки (скв. №1) | 1991 | 1 скв - 89 | 180 | Щелевой | 63 | 50 | н. св. | 1 скв-ЭЦВ 6-25-120 | 15,83 | 15,83 | водомер | нет |  |
| 17 | Водозабор д. Кукуй (скв. №1) | 1980 | 1 скв - 80 | 180 | Щелевой | 63 | н. св. | 39,44 | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110 |  | 10 | водомер | нет |  |
| 18 | Водозабор д. Юдино (скв. №1) | 1972 | 1 скв - 80 | 180 | Щелевой | 63 | 34 | 36,75 | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110 | 30,41 | 10 | водомер | нет |  |
| 19 | Водозабор п. Правда (скв. №1) | 1991 | 1 скв - 87 | 180 | Щелевой | 57 | 53 | 54,2 | 1 скв-ЭЦВ 6-6,5-120 | 11,66 | 5,83 | водомер | нет |  |
| 20 | Водозабор д. Прохоровка (скв. №1) | 1964 | 1 скв - 75 | 200 | Щелевой | 63 | 32,5 | 33,19 | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110 | 3,75 | 10 | водомер | нет |  |
| 21 | Водозабор с. Стрельцы (скв. №1) | 1972 | 1 скв - 61 | 180 | Щелевой | 63 | н. св | н. св | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110 |  | 10 | водомер | нет |  |
| 22 | Водозабор п. Придонье | 1967 |  |  |  | 32 | н. св | н. св | Джилекс 35/55 |  | 2,91 | водомер | нет |  |
| 23 | Водозабор п. Красный Богатырь | 1984 | 1 скв - 60 | 200 | Щелевой | 76 |  |  | ЭЦВ 6-10-110 |  | 6,3 | водомер | нет |  |
| 2 скв - 105 | 200 | Щелевой | 89 |  |  | ЭЦВ 6-10-110 |  | 7,2 |
| 24 | Водозабор д. Алмазово | 2011 |  | 150 | Щелевой | 32 | 49 | 70 | GRUNDFOS |  | 0,18 | водомер | нет |  |

* 1. **Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества**

На территории муниципального образования город Новомосковск осуществляется очистка на следующих водозаборных узлах: Юдинский, Шатовский, Белоколодезный, Маклец, Гипсового комбината, ст.Ключевка, Заводского р-на, мкр.Сокольники (Северо-восточный ВЗУ), п.Ширинский, с.Гремячее.

#### ВОС Юдинского ВЗУ

Вода из артезианских скважин (кроме №№ 15-22) поступает в два резервуара по 250 м3 каждый на насосной станции второго подъема. Вода из артезианских скважин №№ 15-22 по отдельному водоводу поступает в резервуар чистой воды объемом 250 м3 на насосной станции второго подъема, так как вода из данных скважин не требует очистки на станции обезжелезивания.

С насосной станции второго подъема вода подается на станцию обезжелезивания Юдинского водозабора проектной производительностью 24000 м3/сут., расположенную на территории насосной станции третьего подъема и состоящую из 6 скорых фильтров открытого типа с полезной фильтрующей площадью 36 м2.

Станция обезжелезивания введена в эксплуатацию 1967 г., уровень износа составляет 65%. Объем очищенной за 2016 год воды составляет 1410140 м3.

После очистки вода проходит стадию обеззараживания гипохлоритом натрия (с 2011 г.), после чего поступает в четыре резервуара чистой воды общим объемом 7500 м3.

После промывки фильтров вода с повышенным содержанием железа сбрасывается в отстойники промывной воды. Существующие отстойники промывной воды требуют полной реконструкции.

С насосной станции третьего подъема вода подается на насосную станцию четвертого подъема в резервуар объемом 3000 м3, откуда подается в закольцованную городскую распределительную сеть.

Вода окско-тарусского водоносного горизонта соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям. Вода яснополянского водоносного горизонта не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по содержанию железа 0,45-16,7 мг/л, в большинстве скважин по показателю общей жесткости (до 19,4 мг-экв/л), органолептическим показателям – запаху, мутности, привкусу. Вода после очистки на станции обезжелезивания соответствует санитарным нормам.

На станции обезжелезивания требуется замена загрузочного материала (перегрузка) на четырех фильтрах. Требуется реконструкция системы возврата промывных вод на станции обезжелезивания, в том числе отстойников. Здание станции обезжелезивания требует косметического ремонта, замены оконных блоков.

Оценка технического состояния ВОС в составе Юдинского ВЗУ на основании проведенного технического обследования представлена в таблице 8.

Таблица 8. Оценка технического состояния ВОС в составе Юдинского ВЗУ

| № п/п | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | **Насосная станция 2-го подъема Юдинского водозабора** | |  |  |  |  |  |
| 1 | Нежилое отдельно стоящее здание (насосная станция 2-го подъема, электрическая подстанция, бытовые помещения) Юдинского водозабора | Насосное оборудование | 1. Д500/65 | Лопнеул патрубок на всасе насоса № 3 | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходима замена оконных блоков (11 шт.), замена входной двери, въездных ворот на монтажную площадку насосной станции, восстановление отмостки, косметический ремонт здания. Для экономии электроэнергии требуется установка ЧРП на насосное оборудование. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется восстановление нарушенного ограждения (250 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора в количестве 410 п.м. |
| 2. Д500/65 |
| 3. Д200/90 |
| 4. Д500/65 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1967 | оконные рамы находятся в ветхом состоянии, нарушена штукатурка стен, частично нарушена отмостка, входная дверь и въездные ворота на монтажную площадку в изношенном состоянии |
| Площадь помещения, м.кв. | 405,4 |
| Стены | Кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
|  | ЧРП на насосном оборудовании | отсутствует |  |  |  |
| ЗСО | | ограждение ж/б плиты | Ограждение местами разрушено | Ограждение местами разрушено | Ограждение местами разрушено |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Юдино | | | |
| 2 | Сооружение - резервуар насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора | кол-во, шт. /объем, м3 | 3х250 | нарушена обваловка резервуара | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна. Требуется обваловка резервуара, чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1967 |
|  | **Насосная станция 3-го подъема со станцией обезжелезивания воды Юдинского водозабора** | | | |  |  |  |
| 3 | Нежилое отдельно стоящее здание (насосная 3-го подъема, хлораторная, бытовые помещения, 6 фильтров, лаборатория) | Насосное оборудование | 1. 1Д630-90 | насосное оборудование имеет большой физический износ | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходим ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), замена оконных блоков (8 шт.), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров. Требуется установка ЧРП на насосное оборудование. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта необходимо восстановление нарушенного ограждения (240 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора в количестве 620 п.м. |
| 2. 1Д1250-63 |
| 3. 1Д1250-63 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1968 | Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания, оконные рамы находятся в ветхом состоянии | здание  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы |
| Площадь помещения, м.кв. | 1340,8 |
| Стены | Кирпич |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЧРП на насосном оборудовании | отсутствует |  |  |  |
| ЗСО | | ограждение ж/б панели | оргаждение местами нарушено | оргаждение местами нарушено | восстановление оргаждения 240 п.м. |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Богдановка | | | |
| 3.1. | Станция обезжелезивания воды (помещение совмещено с насосной ст. 3-го подъема),  в т.ч.: | производительность | 24 000 м3/сут. | Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания, оконные рамы находятся в ветхом состоянии, штукатурка внутренних стен здания местами нарушена | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 3.1.1. | фильтры скорые открытые | кол-во, шт. | 6 | Изношены аэрационные трубы, требуется дозагрузка фильтров фильтрующим материалом | оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Для увеличения надежности необходима реконструкция 6-ти фильтров с заменой дренажной системы |
| размеры фильтра | каждый 6,0м\*6,0м |
| загрузка фильтров | щебень, кварцевый песок |
| материал | стены ж/б |
| насосное оборудование | насосы промывной воды 16НДН - 2 шт. |
| 4 | Сооружение - отстойник промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора | кол-во, шт. | 3 шт. | насосное оборудование в нерабочем состоянии, тубы откачки отстоенной воды и осадка изношены, полностью заилены. Возврат промывной воды не осуществляется | сооружения по обороту промывной воды не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие нарушений конструкций и элементов | оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций) | Эксплуатация не планируется |
| объем отстойника | каждый по 250 м3 |
| материал | стены ж/б, обвалованные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1974 |
| насосное оборудование для перекачки отстоеной воды |  |
| 5 | Сооружение - камеры промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 / 9 | Требуется чистка от заиливания | Камеры находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Камеры находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1974 |
| 6 | Сооружение-шламонакопитель (иловые карты 3 шт) на территории насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора | кол-во ,шт. | 3 секции  общей площадью 900 м2 | иловые площадки не используются, подача осадка не производится, две площадки заросли порослью деревьев | площадки для подсушивания осадка не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов | площадки для подсушивания осадка не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов | Эксплуатация не планируется |
| материал | площадки заглубленные, откосы площадок земляные, обваловка землей |
| Год ввода в эксплуатацию | 1974 |
| 7 | Сооружение - резервуар насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора (станция обезжелезивая) | кол-во,шт. /объем, м3 | 1х6000 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1973 |
| 8 | Сооружение - резервуар насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора (станция обезжелезивая) | кол-во,шт. /объем, м3 | 3х500 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1973 |
| 9 | Нежилое отдельно стоящее здание - гараж насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора | Год ввода в эксплуатацию | 1974 г. | Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания | кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Необходимо проведение ремонта здания (восстановление кирпичной кладки, отмостки) |
| Площадь помещения, м2 | 80,3 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 10 | Нежилое отдельно стоящее здание - склад насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора | Год ввода в эксплуатацию | 1974 г. | Здание использовалось для хранения жидкого хлора | Кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна |
| Площадь помещения, м2 | 47,3 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 11 | Нежилое отдельно стоящее здание - проходная насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора | Год ввода в эксплуатацию | 1974 г. | Отопления нет, требуется замена оконных и дверных блоков | кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Необходимо проведение ремонта здания |
| Площадь помещения, м2 | 11,7 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
|  | **Насосная станция 4-го подъема Юдинского водозабора** | | |  |  |  |  |
| 12 | Нежилое отдельно стоящее здание насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора | Насосное оборудование | 1. 1Д630/90а |  | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходимо проведение ремонта здания, замена оконных блоков в количестве 7 шт. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется восстановление нарушенного ограждения (40 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора в количестве 400 п.м. |
| 2. ЦНС300/120 |
| 3. ЦНС300/120 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1973 | разрушена отмостка по периметру здания, требуется замена оконных и дверных блоков |
| Площадь помещения, м.кв. | 307,2 |
| Стены | Кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
|  | ЧРП | установлено на насосе № 3 |  |  |  |
| ЗСО | | ограждение ж/б плиты | оргаждение местами нарушено | оргаждение местами нарушено | восстановление оргаждения 40 п.м. |
| 13 | Сооружение - резервуар насосоной станции 4-го подъема Юдинского водозабора | кол-во, шт. /объем, м3 | 1х3000 1х500 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1973 - 1974 |

#### ВОС Белоколодезного ВЗУ

Качество воды Белоколодезного водозабора характеризуется повышенной мутностью, сероводородным запахом и привкусом, повышенным содержанием железа, низким содержанием фтора.

С арт. скважин (первый подъем) вода поступает на станцию обезжелезивания Белоколодезного водозабора производительностью – 30000 м3/сут., расположенную на территории насосной станции второго подъема.

Станция обезжелезивания введена в эксплуатацию 1983 г., уровень износа составляет 50%. Объем очищенной за 2016 год воды составляет 5159870 м3.

Станция обезжелезивания состоит из 8 скорых фильтров. Промывка фильтров на станции обезжелезивания осуществляется ежедневно. Промывные воды поступают в два отстойника возврата промывной воды общей емкостью 1200 м3. Отстоявшаяся вода вновь подается на станцию обезжелезивания. Учет забираемой воды ведется на насосной станции 2-го подъема по расходомеру КСД-2, установленному на входе в насосную станцию, показания которого ежечасно заносятся в журнал.

После очистки вода обеззараживается жидким хлором (хлораторные установки типа ЛОНИИ-100) и поступает в 2 резервуара чистой воды по 1000 м3 каждый. Из резервуаров насосной станцией второго подъема вода подается в два резервуара по 6000 м3 каждый, расположенные на насосной станции третьего подъема. Со станции третьего подъема вода подается в городскую распределительную сеть. Часть воды поступает на второй подъем Шатовского водозабора. Вода, подаваемая в город, используется на хозяйственно-питьевые, коммунально-бытовые нужды г. Новомосковска и для водоснабжения предприятий. Качество подземных вод после очистки соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

На станции обезжелезивания требуется замена загрузочного материала (перегрузка) 3-х фильтров. Здание станции обезжелезивания требует косметического ремонта, замены оконных блоков.

Оценка технического состояния ВОС в составе Белоколодезного ВЗУ на основании проведенного технического обследования представлена в таблице 9.

Таблица 9. Оценка технического состояния ВОС в составе Белоколодезного ВЗУ

| №  п/п | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Насосная станция 2-го подъема Белоколодезного водозабора со станцией обезжелезивания воды** | | | | | | | |
| 1 | **Насосная  станция 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Насосное оборудование | 1. 200Д90а | отсутствует двигатель на насосном агрегате № 5 | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется восстановление нарушенного ограждения (60 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 705 п.м. |
| 2. 300Д70а |
| 3. 200Д90а |
| 4. 200Д90а |
| 5. 200Д90а |
| 6. К90/35 |
| 7. К90/35 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1983 г. | оконные рамы находятся в ветхом состоянии | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы |
| Площадь помещения, м2 | 288 |
| Стены | Ж/б панели |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЗСО | ограждение ж/б панели | | оргаждение местами нарушено | оргаждение местами нарушено | восстановление оргаждения 60 п.м. |
| Адрес местонахождения | Тульская область, Новомосковский район, д.Ольховец, Белоколодезный водозабор | | | | |
| 2 | Станция обезжелезивания воды (помещение совмещено с машинным залом насосной ст. 2-го подъема),  в т.ч.: | Год ввода в эксплуатацию | 1987 г. | оконные рамы находятся в ветхом состоянии, необходима заделка швов между панелями | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, ремонт здания |
| Производительность | 32 000 м3/сут. |
| Площадь помещения, м.кв. | 1400 |
| Стены | Ж/б |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 2.1. | Фильтры скорые открытые | Кол-во, шт. | 8 шт. | требуется дозагрузка четырех фильтров фильтрующим материалом | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Для увеличения надежности необходимо замена фильтрующего материала трех фильтров с заменой дренажной системы. Необходима замена трубопроводов Д-500 мм, в т.ч. запорной арматуры, в системе подачи и отведения отфильтрованной воды до резервуаров |
| Размеры фильтра | каждый 6,6м\*3,4м |
| Загрузка фильтров | щебень, кварцевый песок |
| Материал | стены ж/б |
|  | насосы промывной воды | КМ160-20 - 2 шт. | оборудование в работе |
| 3 | Сооружения - отстойник возврата промывной воды станции обезжелезивания | Кол-во, шт. | 2 шт. | Насосное оборудование в нерабочем состоянии, отводящие тубы откачки отстоенной воды и осадка изношены, полностью заилены. Возврат промывной воды не осуществляется | сооружения по обороту промывной воды не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие нарушений конструкций и элементов | оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций) | Эксплуатация возможна после проведения реконструкции сооружений оборота промывной воды с чисткой отстойников, заменой труб откачки отстоенной воды и осадка, приобретением насосного оборудования марки 4К-90/20 - 2 шт. |
| объем отстойника | каждый по 600 м3 (12м\*9м) |
| материал | стены ж/б, обвалованные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| насосы перекачки отстоенной воды | 4К-90/20 |
| насосы перекачки осадка | НП-1М |
| 4 | Сооружения - шламонакопитель станции обезжелезивания | Кол-во, шт. | 4-е секции, каждая  12,5 м \* 11 м | иловые площадки не используются, подача осадка не производится | площадки для подсушивания осадка не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов | оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций) | Эксплуатация возможна после проведения реконструкции шламонакопителя с заменой труб подачи осадка и специальных устройств для равномерного распределения осадка по площадке |
| материал | площадки заглубленные, откосы площадок земляные, обваловка землей |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| 5 | Водонапорная башня для промыки фильтров станции обезжелезивания воды | Кол-во, шт. | 1 | обшивка водонапорной башни нарушена | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется обшивка башни металлическими листами |
| Материал | стальной бак цилиндрической формы с коническим днищем объемом 300 м3 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| 6 | Сооружения - резервуар 1000 куб. 2-го подъема | Кол-во, шт./ объем, м3 | по 1000 м3 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| 7 | Сооружения - резервуар 1000 куб. 2-го подъема | Кол-во, шт./ объем, м3 | по 1000 м3 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| 8 | **Здание котельной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1987 г. | По прямому назначению здание никогда не использовалось (все помещения отапливаются электрическими тенами). Здание переоборудовано под гараж | кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна |
| Площадь помещения, м.кв. | 106,9 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 9 | **Здание биологической очистки 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1987 г. | Здание недостроено, по прямому назначению никогда не использовалось | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация невозможна |
| Площадь помещения, м2 | 26,3 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | отсутствует |
| 10 | **Здание проходной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1987 г. | По прямому назначению здание не используется, отопления нет, требуется замена оконных и дверных блоков | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация возможна. Требуется реконструкции здания |
| Площадь помещения, м2 | 164,7 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 11 | **Здание хлораторной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1987 г. | По прямому назначению здание не используется. Отопления нет, требуется замена дверных проемов, ремонт кровли | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация возможна при условии реконструкции здания |
| Площадь помещения, м2 | 88 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 12 | **Здание фтораторной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1987 г. | Здание недостроено, по прямому назначению никогда не использовалось | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация невозможна |
| Площадь помещения, м2 | 138,5 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | отсутствует |
| 13 | **Хозяйственная фекальная канализация 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Диаметр, мм | 100, 150, 200 | аварийность - 1 засор в год; Смотровые колодцы в рабочем состоянии. | канализационная сеть в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна |
| Материал | чугун |
| Длина, м | 957 |
| Колодцы | 19 шт., ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| 14 | **Коллектор хлора 2-го подъема 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Диаметр, мм | 50 | По прямому назначению объект никогда не использовался | оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация невозможна |
| Материал | пластик |
| Длина, м | 110 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
|  | **Насосная станция 3-го подъема Белоколодезного водозабора** |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Здание насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора | Насосное оборудование | 1. 1Д630/90а |  | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания. Необходимо восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 3-го подъема в количестве 565 п.м. c установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта |
| 2. ЦНС300/120 |
| 3. ЦНС300/120 |
| 4. ЦНС300/120 |
| 5. ЦНС300/120 |
| 6. ЦНС300/120 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1990 г. |  | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы |
| Площадь помещения, м.кв. | 432 |  |
| Стены | Ж/б панели |  |
| Кровля | из рулонных материалов |  |
| ЗСО | ограждение ж/б панели | | ограждение полностью разрушено | ограждение полностью разрушено | восствновить ж/б оградение 565 п.м. |
| Адрес местонахождения | Новомосковский р-н, д. Б. Колодезное | | | | |
| 16 | **Ррезервуары (РЧВ) (собственность ООО "НГВ")** | Кол-во, шт. /объем, м3 | 2 / по 6000 м3 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения. |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1990 |
| 17 | **Здание хлораторной 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1990 г. | По прямому назначению здание никогда не использовалось. Оконные рамы в ветхом состоянии | нарушений в работе не выявляется | нарушений в работе не выявляется | Эксплуатация не планируется |
| Площадь помещения, м2 | 83,2 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 18 | **Здание проходной 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1990 г. | По прямому назначению здание никогда не использовалось. Оконные рамы в ветхом состоянии | нарушений в работе не выявляется | нарушений в работе не выявляется | Эксплуатация не планируется |
| Площадь помещения, м2 | 36,2 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 19 | **Хозяйственная фекальная канализация 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Диаметр, мм | 150 | аварийность - 1 засор в год; Смотровые колодцы в рабочем состоянии. | канализационная сеть в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна |
| Материал | чугун |
| Длина, м | 185 |
| Колодцы | 10 шт., ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1990 |
| 20 | **Коллектор хлора 3-го подъема  (собственность ООО "НГВ")** | Диаметр, мм | 100 | По прямому назначению объект никогда не использовался | оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация невозможна |
| Материал | пластик |
| Длина, м | 175,5 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1990 |

#### ВОС Шатовского ВЗУ

Качество воды Шатовского водозабора характеризуется повышенными жесткостью, сухим остатком, мутностью, сероводородным запахом и привкусом, повышенным содержанием железа, низким содержанием фтора.

С арт. скважин (первый подъем) вода поступает в два резервуара по 500 м3 каждый, расположенных на насосной станции второго подъема. Из резервуаров на насосной станции 2-го второго подъема вода подается на станцию обезжелезивания Шатовского водозабора проектной производительностью 20000 м3/сутки, расположенную на территории насосной станции третьего подъема. Станция обезжелезивания состоит из 9 скорых открытых фильтров (типа АКХ) полезной фильтрующей площадью каждого - 18,4 м2. На станции обезжелезивания вода проходит также стадию обеззараживания гипохлоритом натрия.

Станция обезжелезивания введена в эксплуатацию 1946 г., уровень износа составляет 80%. Объем очищенной за 2016 год воды составляет 3806494 м3.

После промывки фильтров вода с повышенным содержанием железа сбрасывается в водный объект. На водозаборе отсутствуют отстойники промывной воды. Требуется строительство отстойников. (Проект на строительство отстойников имеется).

После станции обезжелезивания вода поступает в 5 резервуаров общим объемом 3050 м3, из которых насосной станцией подается в закольцованную городскую сеть. Вода после очистки на станции обезжелезивания соответствует санитарным нормам.

На станции обезжелезивания требуется замена загрузочного материала («перегрузка») как минимум 5-ти фильтров. Из 12 секций градирни в настоящее время работают 4, которые находятся в крайне ветхом состоянии. Требуется полная реконструкция с использованием современных методов и технологий станции обезжелезивания, в том числе разработка соответствующей проектной документации. Отсутствуют отстойники промывной воды. Для недопущения сбросов недостаточно очищенных сточных вод после промывки фильтров в водный объект необходимо строительство отстойников. Имеющийся проект на данные сооружения морально устарел. Необходим капитальный ремонт кровли, стен, пола, замена оконных блоков, а также помещений станции обезжелезивания. Требуется полная замена системы теплоснабжения объектов станции обезжелезивания, помещения химлаборатории.

Оценка технического состояния ВОС в составе Шатовского ВЗУ на основании проведенного технического обследования представлена в таблице 10.

Таблица 10. Оценка технического состояния ВОС в составе Шатовского ВЗУ

| №  п/п | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | **Насосная станция 2-го подъема Шатовского водозабора** | | | | | | |
| 1 | Нежилое отдельно стоящее здание (насосная станция 2-го подъема Шатовского водозабора) | Насосное оборудование | 1. 1Д1250-63 |  | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания. Необходимо восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. c установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта |
| 2. 3В200/2 |
| 3. 200Д90 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1959 | Нарушена отмостка. |
| Площадь помещения, м2 | 251 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЗСО | ж/б ограждение территории насосной станции 2-го подъема | | оргаждении ЗСО разрушено | оргаждении ЗСО разрушено | Восстановление ограждения ЗСО насосной станции - 410 п.м. |
| 2 | Сооружение-резервуар | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 / 500 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1959 |
| Адрес местонахождения | Тульская область, Новомосковский район, д.Малое Колодезное | | | | |
| 3 | Сооружение-резервуар | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 / 500 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1959 |
| Адрес местонахождения | Тульская область, Новомосковский район, д.Малое Колодезное | | | | |
|  | **Насосная станция 3-го подъема Шатовского водозабора** | | | | | | |
| 4 | Здание насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора (Лит.136В) | Насосное оборудование | 1. 1Д630/90 | отсутствует двигатель на насосном агрегате № 2 | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходимо восстановление отмостки и ж/б ограждения ЗСО в количестве 50 п.м. Требуется заменить насос №2 марки 200Д 90 (200 кВт) на более экономичный насосный агрегат марки 1Д630-90а (160кВт). Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. |
| 2. 200Д/90 |
| 3. 3В200/2 |
| 4. 3В200/2 |
| 5. 3В200/2 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1946 | Нарушена отмостка |
| Площадь помещения, м.кв. | 185,7 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЗСО | ж/б ограждение территории насосной станции 3-го подъема. | | оргаждение ЗСО местами нарушено | оргаждение ЗСО местами нарушено | восстановление оргаждения ЗСО в количестве 50 п.м. |
| Адрес местонахождения | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина | | | | |
| 5 | Нежилое отдельно стоящее здание Шатовского водозабора (станция обезжелезивания, 9 фильтров, лаборатория, бытовые помещения) | Год ввода в эксплуатацию | 1946г.; реконструкция 1961 г. | Стены здания и оконные рамы находятся в ветхом состоянии. Местами происходит обрушение кирпичной кладки, нарушена отмостка | Здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, ремонт стен, восстановление отмостки вокруг здания станции обезжелезивания; восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренажной системы, замена системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций в здании станции обезжелезивания. |
| производительность | 20 000 м3/сут. |
| Площадь помещения, м2 | 2373 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| Адрес местонахождения | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина | | | | |
| 5.1. | Контактные градирни (система аэрации воды) | кол-во, шт. | 3 градирни по 4 секции | В изношенном состоянии строительные конструкции и лестничные марши. Аэрация осуществляется изливом воды на нижнее основание градирни | градирни не работают в полном объеме по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов | градирни могут эксплуатироваться в существующем состоянии, т. к оборудование не вызывает аварийных ситуаций |
| площадь градирни | 17 м2 |
| материал | деревянные |
| загрузка градирен | кокс |
| 5.2. | Вертикальные отстойники | кол-во, шт. | 6 шт. | верхние кромки переливных карманов отстойников частично нарушены. Необходима чистка отстойников от заиливания | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы |
| объем отстойника | каждый по 114 м3 |
| материал | стены ж/б |
| 5.3. | Фильтры скорые открытые | кол-во, шт. | 9 шт. | требуется перегрузка трех фильтров № 3, 4, 5 с заменой дренажной системы фильтров | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы |
| размеры фильтра | каждый 4,6м\*4м |
| загрузка фильтров | щебень, кварцевый песок |
| материал | стены ж/б |
|  | насосы промывной воды | Д1250/65 - 2 шт. |
| 5.4. | Лаборатория контроля питьевой воды (бак. лаборатория) | Год ввода в эксплуатацию | 1987 | Стены здания и оконные рамы находятся в хорошем состоянии. | состояние хорошее | состояние хорошее | Эксплуатация  возможна. |
| Площадь помещения, м2 | пристроенное помещение - 63,6 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 6 | Резервуары насосной станции 3-го подъема | кол-во,шт. /объем, м3 | 1х275 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1931(1946) |
| 7 | Резервуары насосной станции 3-го подъема | кол-во,шт. /объем, м3 | 1х275 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1974(1946) |
| 8 | Резервуары насосной станции 3-го подъема | кол-во,шт. /объем, м4 | 1х500 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1931(1946) |
| 9 | Резервуар 1000 куб.м. 3-го подъема Шатовского водозабора | кол-во,шт. /объем, м5 | 1х1000 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1974(1963) |
| 10 | Резервуары насосной станции 3-го подъема | кол-во, шт. /объем, м5 | 1х1000 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1963 |
| 11 | Здание хим. лаборатории 3-го подъема (переоборудована из хлораторной) | Год ввода в эксплуатацию | 1969г. |  | кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна |
| Площадь помещения, м.кв. | 35,5 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| Адрес местонахождения | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина | | | | | |

#### ВОС в составе ВЗУ ул.Маклец

Для доведения качества воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 вода из скважины №1 по ул.Маклец подается на насосную станцию, где осуществляется обеззараживание воды гипохлоритом натрия марки «А».

Воды верхнетульского водоносного горизонта на водозаборе - пресные, минерализация воды составляет 0,4-0,5 г/л. Общая жесткость находится в пределах 6,9-8,4 мг-экв/л. Анализ подземных вод верхнетульского водоносного горизонта на органолептические показатели показал, что вода без посторонних запахов и привкуса, мутность проб воды превышена - 2,7-10,3 мг/л. По результатам лабораторных исследований установлено, что содержание основных макрокомпонентов изменяется в пределах (мг/л): гидрокарбонаты от 346 до 348; хлориды 33,6-57,3; сульфаты 19,9-64,9; магний до 22,4; катионы кальция в среднем составляют 94; содержание натрия и калия составляет 40; pH 7,4-8,8.

Для очистки воды от природного железа необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема. Требуются работы по капитальному ремонту здания насосной станции 2-го подъема, в том числе замена мягкой кровли.

#### ВОС в составе ВЗУ п.Гипсового комбината

Воды горизонта ВЗУ - пресные, минерализация воды (по вычисленному сухому остатку) составляет 0,4-1 г/л. Общая жесткость находится в пределах 7,3-10,9 мг-экв/л. Анализ подземных вод на органолептические показатели показал, что вода без посторонних запахов и привкуса, мутность проб воды превышена. По результатам лабораторных исследований установлено, что содержание основных макрокомпонентов изменяется в пределах (мг/л): гидрокарбонаты от 232 до 318; хлориды 11-204; сульфаты 53-319; магний до 30; катионы кальция в среднем составляют 117; содержание натрия и калия составляет 112. Реакция среды - щелочная - pH 7,2-9. Отмечается повышенное содержание железа - (1,2-3,8) мг/л и марганца (0,2-0,6) мг/л.

Вода из скважин поступает в три резервуара общим объемом 1100 м3, из которых направляется на станцию обезжелезивания производительностью 2000 м3/сут. На станции обезжелезивания производится обеззараживание воды гипохлоритом натрия марки «А». После станции обезжелезивания вода подается в водонапорную башню и далее в распределительную сеть.

На момент разработки схемы водоснабжения станция обезжелезивания находится в нерабочем состоянии.

Станция обезжелезивания введена в эксплуатацию 1949 г., уровень износа составляет 80%. Необходим капитальный ремонт здания станции обезжелезивания, в том числе замена мягкой кровли, а также замена насосного оборудования, либо консервация при ликвидации ВЗУ. Для улучшения качества воды, подаваемой в разводящую сеть, необходимо выполнение работ по замене загрузочного материала 2-х фильтров на станции обезжелезивания, а также восстановление системы аэрации воды с применением современных технологий.

Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ п.Гипсового комбината на основании проведенного технического обследования представлена в таблице 11.

Таблица 11. Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ п.Гипсового комбината

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п./п. | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Водозабор Гипсового комбината** | |  |  |  |  |  |
| 1 | Станция обезжелезивания воды (помещение совмещено с машинным залом насосной ст. 2-го подъема),  в т.ч.: | Год ввода в эксплуатацию | 1972 | Станция обезжелезивания не работает с 2016 г. Разрушена кирпичная кладка наружних стен и кровля. Металлические конструкции в ветхом состоянии. Разрушена кирпичная кладка стен, металлические конструкции в ветхом состоянии. Водоснабжение Гипсового поселка осуществляется водой от Юдинского водозабора |  |  |  |
| производительность | 2 000 м3/сут. | оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Станция обезжелезивания не работает. Водоснабжение Гипсового поселка осуществляется очищенной водой от Юдинского водозабора. Строительство новых водопроводных очистных сооружений не планируется. Необходимо разобрать разрушающуюся внешнюю кирпичную стену здания фильтров для обеспечения безопасности обслуживающего персонала |
| Площадь помещения, м2 | 240 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 1.1 | фильтры скорые открытые | кол-во, шт. | 3 | фильтры не работают, стены фильтров в ветхом состоянии | фильтры не работают вследствие нарушений конструкций и элементов | оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций) | Эксплуатация не планируется |
| размеры фильтра | каждый 2м\*3м |
| загрузка фильтров | щебень, кварцевый песок |
| материал | ж/б |
| насосное оборудование | 6К-8 |

#### ВОС в составе ВЗУ ст.Ключевка

Вода из скважин №1 и №2 водозабора ст. Ключевка поступает на станцию обезжелезивания производительностью 2400 м3/сут, где также производится и обеззараживание воды, после чего поступает в резервуар объемом 1000 м3, откуда насосной станцией 2-го подъема подается потребителям.

Станция обезжелезивания введена в эксплуатацию 1959 г., уровень износа составляет 85%. Объем очищенной за 2016 год воды составляет 454430 м3.

По органолептическим показателям в воде повышенная мутность до (5-12) ЕМФ и цветность до 22 градусов. Содержание органических веществ и нефтепродуктов в пределах нормы. Железо суммарное до 1,4 мг/л, марганца до 0,6 мг/л. Жесткость общая повышенная до (9-10) Жо. В воде пониженное содержание фторидов в диапазоне (0,2-0,3) мг/л. Общая α-радиоактивность воды 0,26 Бк/л (при норме 0,2 Бк/л). По микробиологическим показателям вода здоровая за исключением разовых проб.

Необходим капитальный ремонт здания станции обезжелезивания, в том числе замена мягкой кровли, а также замена насосного оборудования (износ - 75%), либо ее консервация.

Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ ст. Ключевка на основании проведенного технического обследования представлена в таблице 12.

Таблица 12. Оценка технического состояния ВОС в составе ВЗУ ст. Ключевка

| № п./п. | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Водозабор станции Ключевка** | |  |  |  |  |  |
| 1 | Станция обезжелезивания воды (помещение совмещено с машинным залом насосной ст. 2-го подъема),  в т.ч.: | Год ввода в эксплуатацию | 1967 |  |  |  |  |
| производительность | 2 000 м3/сут. | оконные рамы находятся в ветхом состоянии | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Для повышения надежности необходима реконструкция здания |
| Площадь помещения, м2 | 32 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 1.1 | фильтры скорые закрытые | кол-во, шт. | 3 контактных (механических); 3 осветлительных фильтра | фильтры № 3 и № 5 в ремонте и на перегрузке | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация  возможна. Для увеличения надежности необходима модернизация фильтров № 3 и № 5 с заменой дренажной системы |
| размеры фильтра | контактные каждый Dу 2000мм; осветлительные каждый Dу 2500мм |
| загрузка фильтров | щебень, кварцевый песок |
| материал | стены металлические |
|  | насосное оборудование | насосы промывной воды 8К-18 |
| 1.2 | Отстойники промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 2-го подъема | кол-во, шт. | 2 шт. | отстойники заилены, заросли молодой порослью деревьев, ж/б панели частично разрушены | отстойники работают неэффективно вследствие нарушений конструкций и элементов | оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций) | Эксплуатация возможна. Требуется проведение реконструкции отстойника: замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт. |
| объем отстойника | каждый по 550 м3 |
| материал | заглубленный, стены выложены ж/б панелями |
| Год ввода в эксплуатацию | 1965 |

#### ВОС в составе ВЗУ-1 участка Заводского района

Вода из скважин №3, 3б поступает в резервуар, затем на станцию хлорирования, откуда насосной станцией второго подъема подается в распределительную сеть Заводского района. Хлорирование воды осуществляется гипохлоритом натрия марки «А».

Анализ пробы воды из скважины №3б Заводского района показал не соответствие нормативам, отмечено превышение числа ОКБ (протокол №5786/15). Вода, поступающая из скважин Заводского района потребителям, перед подачей в разводящую сеть хлорируется. Соответственно вода, подающаяся потребителям из артскважин Заводского района, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим показателям.

Отмечается повышенное содержание железа - (1,2-3,8) мг/л, марганца (0,2-0,6) мг/л, а также наличие запаха сероводорода.

Для улучшения качества воды, подаваемой в разводящую сеть, требуется чистка резервуара чистой воды объемом 500 м3 на территории насосной станции №3. Для очистки воды от природного железа и устранения запаха сероводорода необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема (н.ст. №3).

#### ВОС мкр.Сокольники (Северо-восточный ВЗУ)

Подземные воды по химическому типу гидрокарбонатные пестрого катионного состава. Значения рН колеблется от 7,0 до 7,25, что позволяет отнести воды к нейтральным, величина жесткости изменяется от 5,3 до 8,5 °Ж. Воды пресные, содержание сухого остатка составляет 351-779 мг/дм3. Наблюдается постоянное превышение значения ПДК концентрации ионов железа (от 1,83 до 6,73 мг/дм3) и эпизодически марганца (от 0,027 до 1,53 мг/дм3 при ПДК 0,1 мг/дм3). Высокие показатели цветности и мутности вызваны высоким содержанием ионов железа. Азотные соединения находятся в количествах, характерных для природных артезианских вод; нитраты не превышают 10 мг/дм3, величина окисляемости менее 2,0 мг/дм3.

Вода из скважин поступает на станцию обезжелезивания, после - в резервуары, откуда насосной станцией II-го подъема - в закольцованную городскую водопроводную сеть.

Станция обезжелезивания состоит из трех блоков воздушно-капельной градирни и трех блоков гравийного фильтра. Вода из скважин через входной водомерный узел поступает на модуль интенсивной аэрации и дегазации. После смешивания капель воды с противотоком атмосферного воздуха происходит перевод ионов двухвалентного железа в трехвалентное с выпадением осадка, далее вода с осадком проходит через песчано-гравийный фильтр и подвергается хлорированию. Осадок с фильтров выводится противотоком воды в грунтовый отстойник.

Производительность станции обезжелезивания составляет 3500 м3/сут. Уровень износа – 70 %. Очищенная вода накапливается в резервуарах чистой воды и подается водопотребителям.

Содержания токсичных компонентов в водах не превышает ПДК. Нефтепродукты, пестициды и АПАВ в водах не выявлены, что свидетельствует о слабонарушенном гидрохимическом режиме водоносных горизонтов, незначительно затронутым техногенными процессами,

Качество воды после очистки соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

#### ВОС в составе ВЗУ п.Ширинский

Вода из скважин поступает на станцию обезжелезивания, после - в резервуары, откуда насосной станцией II-го подъема - в водопроводную сеть.

Станция обезжелезивания введена в эксплуатацию 1980 г., уровень износа составляет 70%. Проектная производительность составляет 1800 м3/сут. Перед подачей в сеть вода обеззараживается ультрафиолетом.

В исходной воде имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: стронций в 1,2 ПДК; сухой остаток 1,8 ПДК; железо в 23,8 ПДК; сульфаты в 2,1 ПДК; мутность в 3,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 2,5 раза; жесткость общая в 3,9 ПДК. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

Качество воды после очистки соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

#### ВОС в составе ВЗУ с.Гремячее

Водозабор с. Гремячее состоит из трех эксплуатационных скважин. Скважины размещены двумя водозаборными узлами: первый - по ул Школьная - узел из двух скважин, расположенных рядом - № 1/2/11142 на упинский и 3/2/12287 на нижне-тульский водоносные горизонты, и второй - в 2-х км от первого по ул Казаки из одиночной скважины № 2/10119/7308 на окско-тарусский водоносный горизонт. Скв. № 2/10119/7308 находится на промплощадке бывшего Гремячевского молокозавода.

Вода из скважин №№ 1 и 3 перед подачей в сеть проходит очистку на станции обезжелезивания. Станция введена в эксплуатацию в 1980 году, уровень износа составляет 70 %.

Качество воды после очистки соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

* 1. **Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)**

Помимо насосных станций I-го подъема, описание состояния которых приведено в п. 1.4. настоящей схемы, в ведении ООО «НГВ» и НМУП «СКС» находятся насосные станции II, III и IV-го подъемов:

* ВНС II, III и IV подъема в составе технологической зоны Юдинского водозабора;
* ВНС II и III подъема в составе технологической зоны Шатовского водозабора;
* ВНС II и III подъема в составе технологической зоны Белоколодезного водозабора;
* ВНС II подъема в составе технологической зоны водозабора ул.Маклец;
* ВНС II подъема в составе технологической зоны водозабора п. Гипсового комбината;
* ВНС II подъема в составе технологической зоны водозабора ст.Ключевка;
* ВНС II подъема в составе технологической зоны водозабора Заводского участка;
* ВНС II подъема в составе технологической зоны Северо-восточного водозабора мкр.Сокольники;
* ВНС II подъема в составе технологической зоны Южного водозабора мкр.Сокольники;
* ВНС II подъема в составе технологической зоны Юго-западного водозабора мкр.Сокольники;
* ВНС II подъема в составе технологической зоны водозабора п.Ширинский;
* ВНС II подъема в составе технологической зоны водозабора с.Гремячее.

#### ВНС Юдинского водозабора

Насосные станции II, III и IV подъемов введены в эксплуатацию в 1967, 1968 и 1974 годах соответственно с целью обеспечения регулировки гидравлического режима в центральной части городского округа. Установленная производительность станций II, III и IV подъемов составляет 1680, 2510 и 3130 м3/ч соответственно. Уровень износа ВНС II и III подъема составляет 65%, IV подъема – 55%. Категория насосных станций согласно СП 31.13330.2012 – вторая.

Вода из артезианских скважин поступает в два резервуара (по 250 м3 каждый) на насосной станции второго подъема. Вода из артезианских скважин №№ 15-22 по отдельному водоводу поступает в резервуар чистой воды объемом 250 м3 на насосной станции второго подъема, так как вода из данных скважин не требует очистки на станции обезжелезивания. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1967 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются. Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

После очистки вода проходит стадию обеззараживания гипохлоритом натрия (с 2011 г.), после чего поступает в четыре резервуара чистой воды общим объемом 7500 м3 (3 РЧВ по 500 м3 и 1 на 6000 м3). Все резервуары введены в эксплуатацию в 1967 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются. Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

С насосной станции третьего подъема вода подается на насосную станцию четвертого подъема в резервуары объемом 3000 м3 и 500 м3, откуда подается в закольцованную городскую распределительную сеть. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1967 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются. Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

* Прием воды в резервуары;
* Регулировка уровня воды в резервуарах;
* Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по двум напорным линиям Ду 400 мм;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС III подъема по двум напорным линиям Ду 500 мм;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС IV подъема по двум напорным линиям Ду 600 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены. ЧРП установлены на насосном оборудовании ВНС IV подъема.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22. Насосное оборудование насосных станций II, III и IV подъемов находится в работе с момента пуска в эксплуатацию Юдинского водозабора и по состоянию на сегодняшний день является морально и физически устаревшим. За весь период работы произведена замена около 20% насосного и электромеханического оборудования.

Оценка технического состояния насосных станций Юдинского водозабора представлена в таблице 13.

Таблица 13. Оценка технического состояния насосных станций Юдинского водозабора

| № п/п | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | **Насосная станция 2-го подъема Юдинского водозабора** | | |  |  |  |  |
| 1 | Нежилое отдельно стоящее здание (насосная станция 2-го подъема, электрическая подстанция, бытовые помещения) Юдинского водозабора | Насосное оборудование | 1. Д500/65 | Лопнеул патрубок на всасе насоса № 3 | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходима замена оконных блоков (11 шт.), замена входной двери, въездных ворот на монтажную площадку насосной станции, восстановление отмостки, косметический ремонт здания. Для экономии электроэнергии требуется установка ЧРП на насосное оборудование. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется восстановление нарушенного ограждения (250 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора в количестве 410 п.м. |
| 2. Д500/65 |
| 3. Д200/90 |
| 4. Д500/65 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1967 | оконные рамы находятся в ветхом состоянии, нарушена штукатурка стен, частично нарушена отмостка, входная дверь и въездные ворота на монтажную площадку в изношенном состоянии |
| Площадь помещения, м.кв. | 405,4 |
| Стены | Кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
|  | ЧРП на насосном оборудовании | отсутствует |  |  |  |
| ЗСО | | ограждение ж/б плиты | Ограждение местами разрушено | Ограждение местами разрушено | Ограждение местами разрушено |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Юдино | | | |
| 2 | Сооружение - резервуар насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора | кол-во, шт. /объем, м3 | 3х250 | нарушена обваловка резервуара | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна. Требуется обваловка резервуара, чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1967 |
|  | **Насосная станция 3-го подъема со станцией обезжелезивания воды Юдинского водозабора** | |  |  |  |  |  |
| 3 | Нежилое отдельно стоящее здание (насосная 3-го подъема, хлораторная, бытовые помещения, 6 фильтров, лаборатория) | Насосное оборудование | 1. 1Д630-90 | насосное оборудование имеет большой физический износ | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходим ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), замена оконных блоков (8 шт.), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров. Требуется установка ЧРП на насосное оборудование. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта необходимо восстановление нарушенного ограждения (240 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора в количестве 620 п.м. |
| 2. 1Д1250-63 |
| 3. 1Д1250-63 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1968 | Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания, оконные рамы находятся в ветхом состоянии | здание  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы |
| Площадь помещения, м.кв. | 1340,8 |
| Стены | Кирпич |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЧРП на насосном оборудовании | отсутствует |  |  |  |
| ЗСО | | ограждение ж/б панели | оргаждение местами нарушено | оргаждение местами нарушено | восстановление оргаждения 240 п.м. |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Богдановка | | | |
| 3.1. | Станция обезжелезивания воды (помещение совмещено с насосной ст. 3-го подъема),  в т.ч.: | производительность | 24 000 м3/сут. | Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания, оконные рамы находятся в ветхом состоянии, штукатурка внутренних стен здания местами нарушена | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 3.1.1. | фильтры скорые открытые | кол-во, шт. | 6 | Изношены аэрационные трубы, требуется дозагрузка фильтров фильтрующим материалом | оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Для увеличения надежности необходима реконструкция 6-ти фильтров с заменой дренажной системы |
| размеры фильтра | каждый 6,0м\*6,0м |
| загрузка фильтров | щебень, кварцевый песок |
| материал | стены ж/б |
| насосное оборудование | насосы промывной воды 16НДН - 2 шт. |
| 4 | Сооружение - отстойник промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора | кол-во, шт. | 3 шт. | насосное оборудование в нерабочем состоянии, тубы откачки отстоенной воды и осадка изношены, полностью заилены. Возврат промывной воды не осуществляется | сооружения по обороту промывной воды не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие нарушений конструкций и элементов | оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций) | Эксплуатация не планируется |
| объем отстойника | каждый по 250 м3 |
| материал | стены ж/б, обвалованные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1974 |
| насосное оборудование для перекачки отстоеной воды |  |
| 5 | Сооружение - камеры промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 / 9 | Требуется чистка от заиливания | Камеры находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Камеры находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1974 |
| 6 | Сооружение-шламонакопитель (иловые карты 3 шт) на территории насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора | кол-во ,шт. | 3 секции  общей площадью 900 м2 | иловые площадки не используются, подача осадка не производится, две площадки заросли порослью деревьев | площадки для подсушивания осадка не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов | площадки для подсушивания осадка не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов | Эксплуатация не планируется |
| материал | площадки заглубленные, откосы площадок земляные, обваловка землей |
| Год ввода в эксплуатацию | 1974 |
| 7 | Сооружение - резервуар насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора (станция обезжелезивая) | кол-во,шт. /объем, м3 | 1х6000 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1973 |
| 8 | Сооружение - резервуар насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора (станция обезжелезивая) | кол-во,шт. /объем, м3 | 3х500 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1973 |
| 9 | Нежилое отдельно стоящее здание - гараж насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора | Год ввода в эксплуатацию | 1974 г. | Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания | кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Необходимо проведение ремонта здания (восстановление кирпичной кладки, отмостки) |
| Площадь помещения, м2 | 80,3 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 10 | Нежилое отдельно стоящее здание - склад насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора | Год ввода в эксплуатацию | 1974 г. | Здание использовалось для хранения жидкого хлора | Кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна |
| Площадь помещения, м2 | 47,3 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 11 | Нежилое отдельно стоящее здание - проходная насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора | Год ввода в эксплуатацию | 1974 г. | Отопления нет, требуется замена оконных и дверных блоков | кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна. Необходимо проведение ремонта здания |
| Площадь помещения, м2 | 11,7 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
|  | **Насосная станция 4-го подъема Юдинского водозабора** | |  |  |  |  |  |
| 12 | Нежилое отдельно стоящее здание насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора | Насосное оборудование | 1. 1Д630/90а |  | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходимо проведение ремонта здания, замена оконных блоков в количестве 7 шт. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется восстановление нарушенного ограждения (40 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора в количестве 400 п.м. |
| 2. ЦНС300/120 |
| 3. ЦНС300/120 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1973 | разрушена отмостка по периметру здания, требуется замена оконных и дверных блоков |
| Площадь помещения, м.кв. | 307,2 |
| Стены | Кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
|  | ЧРП | установлено на насосе № 3 |  |  |  |
| ЗСО | | ограждение ж/б плиты | оргаждение местами нарушено | оргаждение местами нарушено | восстановление оргаждения 40 п.м. |
| 13 | Сооружение - резервуар насосоной станции 4-го подъема Юдинского водозабора | кол-во, шт. /объем, м3 | 1х3000 1х500 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1973 - 1974 |

#### ВНС Шатовского водозабора

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1958 году, III подъема – в 1946 г. с целью обеспечения регулировки гидравлического режима в центральной части городского округа. Установленная производительность станций II и III подъемов составляет 2440 и 2775 м3/ч соответственно. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 60 %, III – 85%. Категория насосной станции II подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья, III подъема – вторая.

Здание насосной станции III подъема подвергалось реконструкции в 1949, в 1963 г.г. За период эксплуатации проводились различные ремонты, но на сегодняшний день оно находится в аварийном состоянии. Необходима полная реконструкция либо строительство новой насосной станции. Требуется полная замена системы теплоснабжения объектов насосной станции III подъема

С арт. скважин (первый подъем) вода поступает в два резервуара по 500 м3 каждый, расположенных на насосной станции второго подъема. Из резервуаров на насосной станции 2-го второго подъема вода подается на станцию обезжелезивания. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1958 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются. Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

После станции обезжелезивания вода поступает в 5 резервуаров общим объемом 3050 м3 (РЧВ-1 и 2 объемом 275 м3, РЧВ-3 – 500 м3 и 2хРЧВ по 1000 м3), из которых насосной станцией подается в закольцованную городскую сеть. РЧВ-1 и 2 введены в эксплуатацию в 1931 году, РЧВ-3 – в 1946-м, РЧВ-4 и 5 в 1963-х годах, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются. Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

* Прием воды в резервуары;
* Регулировка уровня воды в резервуарах;
* Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по двум напорным линиям Ду 400 мм;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС III подъема по двум напорным линиям Ду 500 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены. ЧРП установлены на насосном оборудовании ВНС II подъема.

На насосной станции 2-го подъема отсутствует ж/б ограждение зоны санитарной охраны 1-го пояса. Требуется устройство ж/б ограждения данного объекта, а также косметический ремонт здания насосной станции.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22. Доля замены насосного оборудования на насосных станциях 2-го и 3-го подъемов за весь период эксплуатации составляет примерно 20%. Требуется реконструкция насосных станций в части замены насосного и электрооборудования, системы трубопроводов с запорной арматурой в здании насосных станций 2-го и 3-го подъемов, установки электромагнитных приборов учета воды и электроэнергии с подключением системы автоматизации с выходом на диспетчерский пункт, в том числе разработка проектов на выполнение данных работ. По состоянию на момент проверки износ насосного и электрооборудования Шатовского водозабора в целом составляет 70%, зданий насосных станций: 2-го подъема - 60%, 3-го подъема - 99%.

Оценка технического состояния насосных станций Шатовского водозабора представлена в таблице 14.

Таблица 14. Оценка технического состояния насосных станций Шатовского водозабора

| №  п/п | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | **Насосная станция 2-го подъема Шатовского водозабора** | | | | | | |
| 1 | Нежилое отдельно стоящее здание (насосная станция 2-го подъема Шатовского водозабора) | Насосное оборудование | 1. 1Д1250-63 |  | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания. Необходимо восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. c установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта |
| 2. 3В200/2 |
| 3. 200Д90 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1959 | Нарушена отмостка. |
| Площадь помещения, м2 | 251 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЗСО | ж/б ограждение территории насосной станции 2-го подъема | | оргаждении ЗСО разрушено | оргаждении ЗСО разрушено | Восстановление ограждения ЗСО насосной станции - 410 п.м. |
| 2 | Сооружение-резервуар | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 / 500 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1959 |
| Адрес местонахождения | Тульская область, Новомосковский район, д.Малое Колодезное | | | | |
| 3 | Сооружение-резервуар | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 / 500 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1959 |
| Адрес местонахождения | Тульская область, Новомосковский район, д.Малое Колодезное | | | | |
|  | **Насосная станция 3-го подъема Шатовского водозабора** | | | | | | |
| 4 | Здание насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора (Лит.136В) | Насосное оборудование | 1. 1Д630/90 | отсутствует двигатель на насосном агрегате № 2 | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходимо восстановление отмостки и ж/б ограждения ЗСО в количестве 50 п.м. Требуется заменить насос №2 марки 200Д 90 (200 кВт) на более экономичный насосный агрегат марки 1Д630-90а (160кВт). Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. |
| 2. 200Д/90 |
| 3. 3В200/2 |
| 4. 3В200/2 |
| 5. 3В200/2 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1946 | Нарушена отмостка |
| Площадь помещения, м.кв. | 185,7 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЗСО | ж/б ограждение территории насосной станции 3-го подъема. | | оргаждение ЗСО местами нарушено | оргаждение ЗСО местами нарушено | восстановление оргаждения ЗСО в количестве 50 п.м. |
| Адрес местонахождения | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина | | | | |
| 5 | Нежилое отдельно стоящее здание Шатовского водозабора (станция обезжелезивания, 9 фильтров, лаборатория, бытовые помещения) | Год ввода в эксплуатацию | 1946г.; реконструкция 1961 г. | Стены здания и оконные рамы находятся в ветхом состоянии. Местами происходит обрушение кирпичной кладки, нарушена отмостка | Здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, ремонт стен, восстановление отмостки вокруг здания станции обезжелезивания; восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренажной системы, замена системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций в здании станции обезжелезивания. |
| производительность | 20 000 м3/сут. |
| Площадь помещения, м2 | 2373 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| Адрес местонахождения | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина | | | | |
| 5.1. | Контактные градирни (система аэрации воды) | кол-во, шт. | 3 градирни по 4 секции | В изношенном состоянии строительные конструкции и лестничные марши. Аэрация осуществляется изливом воды на нижнее основание градирни | градирни не работают в полном объеме по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов | градирни могут эксплуатироваться в существующем состоянии, т. к оборудование не вызывает аварийных ситуаций |
| площадь градирни | 17 м2 |
| материал | деревянные |
| загрузка градирен | кокс |
| 5.2. | Вертикальные отстойники | кол-во, шт. | 6 шт. | верхние кромки переливных карманов отстойников частично нарушены. Необходима чистка отстойников от заиливания | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы |
| объем отстойника | каждый по 114 м3 |
| материал | стены ж/б |
| 5.3. | Фильтры скорые открытые | кол-во, шт. | 9 шт. | требуется перегрузка трех фильтров № 3, 4, 5 с заменой дренажной системы фильтров | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы |
| размеры фильтра | каждый 4,6м\*4м |
| загрузка фильтров | щебень, кварцевый песок |
| материал | стены ж/б |
|  | насосы промывной воды | Д1250/65 - 2 шт. |
| 5.4. | Лаборатория контроля питьевой воды (бак. лаборатория) | Год ввода в эксплуатацию | 1987 | Стены здания и оконные рамы находятся в хорошем состоянии. | состояние хорошее | состояние хорошее | Эксплуатация  возможна. |
| Площадь помещения, м2 | пристроенное помещение - 63,6 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 6 | Резервуары насосной станции 3-го подъема | кол-во,шт. /объем, м3 | 1х275 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1931(1946) |
| 7 | Резервуары насосной станции 3-го подъема | кол-во,шт. /объем, м3 | 1х275 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1974(1946) |
| 8 | Резервуары насосной станции 3-го подъема | кол-во,шт. /объем, м4 | 1х500 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1931(1946) |
| 9 | Резервуар 1000 куб.м. 3-го подъема Шатовского водозабора | кол-во,шт. /объем, м5 | 1х1000 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1974(1963) |
| 10 | Резервуары насосной станции 3-го подъема | кол-во, шт. /объем, м5 | 1х1000 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1963 |
| 11 | Здание хим. лаборатории 3-го подъема (переоборудована из хлораторной) | Год ввода в эксплуатацию | 1969г. |  | кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна |
| Площадь помещения, м.кв. | 35,5 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| Адрес местонахождения | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина | | | | | |

#### ВНС Белоколодезного водозабора

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1983 году, III подъема – в 1946-м с целью обеспечения регулировки гидравлического режима в центральной части городского округа. Установленная производительность станций II и III подъемов составляет 3700 и 2050 м3/ч соответственно. Уровень общего износа ВНС II и III подъемов составляет 60 %. Категория насосной станции II подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья, III подъема – вторая. Здания насосных станций 2-го, 3-го подъемов, станции обезжелезивания требуют косметического ремонта, замены оконных блоков.

После очистки вода поступает в 2 резервуара чистой воды по 1000 м3 каждый. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1983 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Из резервуаров насосной станцией второго подъема вода подается в два резервуара по 6000 м3 каждый, расположенные на насосной станции третьего подъема. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1990 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

Со станции третьего подъема вода подается в городскую распределительную сеть. Часть воды поступает на второй подъем Шатовского водозабора.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

* Прием воды в резервуары;
* Регулировка уровня воды в резервуарах;
* Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по одной напорной линии Ду 700 мм;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС III подъема по двум напорным линиям Ду 500 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены. Приборы коммерческого и технического учета не установлены. ЧРП установлены на насосном оборудовании ВНС II и III подъема.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22. Износ насосного и электрооборудования насосных станций 2-го, 3-го подъемов, находящегося в работе с момента пуска в эксплуатацию Белоколодезного водозабора, по состоянию на сегодняшний день составляет 60%. За весь период работы произведена замена около 10% данного оборудования. Требуется реконструкция вышеуказанных насосных станций в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой в здании насосных станций 2-го и 3-го подъемов, установки электромагнитных приборов учета воды и электроэнергии с подключением системы автоматизации с выходом на диспетчерский пункт, в том числе разработка проектов на выполнение данных работ.

Оценка технического состояния насосных станций Белоколодезного водозабора представлена в таблице 15.

Таблица 15. Оценка технического состояния насосных станций Белоколодезного водозабора

| №  п/п | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Насосная станция 2-го подъема Белоколодезного водозабора со станцией обезжелезивания воды** | | | | | | | |
| 1 | **Насосная  станция 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Насосное оборудование | 1. 200Д90а | отсутствует двигатель на насосном агрегате № 5 | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков. Для соблюдения антитеррористической защищенности объекта требуется восстановление нарушенного ограждения (60 п.м.) и установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 705 п.м. |
| 2. 300Д70а |
| 3. 200Д90а |
| 4. 200Д90а |
| 5. 200Д90а |
| 6. К90/35 |
| 7. К90/35 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1983 г. | оконные рамы находятся в ветхом состоянии | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы |
| Площадь помещения, м2 | 288 |
| Стены | Ж/б панели |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЗСО | ограждение ж/б панели | | оргаждение местами нарушено | оргаждение местами нарушено | восстановление оргаждения 60 п.м. |
| Адрес местонахождения | Тульская область, Новомосковский район, д.Ольховец, Белоколодезный водозабор | | | | |
| 2 | Станция обезжелезивания воды (помещение совмещено с машинным залом насосной ст. 2-го подъема),  в т.ч.: | Год ввода в эксплуатацию | 1987 г. | оконные рамы находятся в ветхом состоянии, необходима заделка швов между панелями | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, ремонт здания |
| Производительность | 32 000 м3/сут. |
| Площадь помещения, м.кв. | 1400 |
| Стены | Ж/б |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 2.1. | Фильтры скорые открытые | Кол-во, шт. | 8 шт. | требуется дозагрузка четырех фильтров фильтрующим материалом | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Для увеличения надежности необходимо замена фильтрующего материала трех фильтров с заменой дренажной системы. Необходима замена трубопроводов Д-500 мм, в т.ч. запорной арматуры, в системе подачи и отведения отфильтрованной воды до резервуаров |
| Размеры фильтра | каждый 6,6м\*3,4м |
| Загрузка фильтров | щебень, кварцевый песок |
| Материал | стены ж/б |
|  | насосы промывной воды | КМ160-20 - 2 шт. | оборудование в работе |
| 3 | Сооружения - отстойник возврата промывной воды станции обезжелезивания | Кол-во, шт. | 2 шт. | Насосное оборудование в нерабочем состоянии, отводящие тубы откачки отстоенной воды и осадка изношены, полностью заилены. Возврат промывной воды не осуществляется | сооружения по обороту промывной воды не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие нарушений конструкций и элементов | оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций) | Эксплуатация возможна после проведения реконструкции сооружений оборота промывной воды с чисткой отстойников, заменой труб откачки отстоенной воды и осадка, приобретением насосного оборудования марки 4К-90/20 - 2 шт. |
| объем отстойника | каждый по 600 м3 (12м\*9м) |
| материал | стены ж/б, обвалованные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| насосы перекачки отстоенной воды | 4К-90/20 |
| насосы перекачки осадка | НП-1М |
| 4 | Сооружения - шламонакопитель станции обезжелезивания | Кол-во, шт. | 4-е секции, каждая  12,5 м \* 11 м | иловые площадки не используются, подача осадка не производится | площадки для подсушивания осадка не работают по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов | оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций) | Эксплуатация возможна после проведения реконструкции шламонакопителя с заменой труб подачи осадка и специальных устройств для равномерного распределения осадка по площадке |
| материал | площадки заглубленные, откосы площадок земляные, обваловка землей |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| 5 | Водонапорная башня для промыки фильтров станции обезжелезивания воды | Кол-во, шт. | 1 | обшивка водонапорной башни нарушена | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется обшивка башни металлическими листами |
| Материал | стальной бак цилиндрической формы с коническим днищем объемом 300 м3 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| 6 | Сооружения - резервуар 1000 куб. 2-го подъема | Кол-во, шт./ объем, м3 | по 1000 м3 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| 7 | Сооружения - резервуар 1000 куб. 2-го подъема | Кол-во, шт./ объем, м3 | по 1000 м3 | Требуется чистка от заиливания | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| 8 | **Здание котельной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1987 г. | По прямому назначению здание никогда не использовалось (все помещения отапливаются электрическими тенами). Здание переоборудовано под гараж | кровля перекрыта, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна |
| Площадь помещения, м.кв. | 106,9 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 9 | **Здание биологической очистки 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1987 г. | Здание недостроено, по прямому назначению никогда не использовалось | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация невозможна |
| Площадь помещения, м2 | 26,3 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | отсутствует |
| 10 | **Здание проходной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1987 г. | По прямому назначению здание не используется, отопления нет, требуется замена оконных и дверных блоков | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация возможна. Требуется реконструкции здания |
| Площадь помещения, м2 | 164,7 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 11 | **Здание хлораторной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1987 г. | По прямому назначению здание не используется. Отопления нет, требуется замена дверных проемов, ремонт кровли | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация возможна при условии реконструкции здания |
| Площадь помещения, м2 | 88 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 12 | **Здание фтораторной 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1987 г. | Здание недостроено, по прямому назначению никогда не использовалось | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация невозможна |
| Площадь помещения, м2 | 138,5 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | отсутствует |
| 13 | **Хозяйственная фекальная канализация 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Диаметр, мм | 100, 150, 200 | аварийность - 1 засор в год; Смотровые колодцы в рабочем состоянии. | канализационная сеть в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна |
| Материал | чугун |
| Длина, м | 957 |
| Колодцы | 19 шт., ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| 14 | **Коллектор хлора 2-го подъема 2-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Диаметр, мм | 50 | По прямому назначению объект никогда не использовался | оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация невозможна |
| Материал | пластик |
| Длина, м | 110 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
|  | **Насосная станция 3-го подъема Белоколодезного водозабора** |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Здание насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора | Насосное оборудование | 1. 1Д630/90а |  | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания. Необходимо восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 3-го подъема в количестве 565 п.м. c установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта |
| 2. ЦНС300/120 |
| 3. ЦНС300/120 |
| 4. ЦНС300/120 |
| 5. ЦНС300/120 |
| 6. ЦНС300/120 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1990 г. |  | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы |
| Площадь помещения, м.кв. | 432 |  |
| Стены | Ж/б панели |  |
| Кровля | из рулонных материалов |  |
| ЗСО | ограждение ж/б панели | | ограждение полностью разрушено | ограждение полностью разрушено | восствновить ж/б оградение 565 п.м. |
| Адрес местонахождения | Новомосковский р-н, д. Б. Колодезное | | | | |
| 16 | **Ррезервуары (РЧВ) (собственность ООО "НГВ")** | Кол-во, шт. /объем, м3 | 2 / по 6000 м3 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения. |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1990 |
| 17 | **Здание хлораторной 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1990 г. | По прямому назначению здание никогда не использовалось. Оконные рамы в ветхом состоянии | нарушений в работе не выявляется | нарушений в работе не выявляется | Эксплуатация не планируется |
| Площадь помещения, м2 | 83,2 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 18 | **Здание проходной 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Год ввода в эксплуатацию | 1990 г. | По прямому назначению здание никогда не использовалось. Оконные рамы в ветхом состоянии | нарушений в работе не выявляется | нарушений в работе не выявляется | Эксплуатация не планируется |
| Площадь помещения, м2 | 36,2 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 19 | **Хозяйственная фекальная канализация 3-го подъема (собственность ООО "НГВ")** | Диаметр, мм | 150 | аварийность - 1 засор в год; Смотровые колодцы в рабочем состоянии. | канализационная сеть в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна |
| Материал | чугун |
| Длина, м | 185 |
| Колодцы | 10 шт., ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1990 |
| 20 | **Коллектор хлора 3-го подъема  (собственность ООО "НГВ")** | Диаметр, мм | 100 | По прямому назначению объект никогда не использовался | оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация невозможна |
| Материал | пластик |
| Длина, м | 175,5 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1990 |

#### ВНС Бельцевского водозабора

Оценка технического состояния насосной станции Бельцевского водозабора представлена в таблице 16.

Таблица 16. Оценка технического состояния насосных станций Бельцевского водозабора

| №  п/п | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 |
| **Насосная станция 2-го подъема Бельцевского водозабора** | | | | | | | | |
| 1 | Насосная  станция 2-го подъема | Насосное оборудование | 1Д 1250-125а | Нарушений не выявлено | Оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | | Оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна |
| 1Д 1250-125а |
| Год ввода в эксплуатацию | 2014 |
| ЧРП | Е1-9011-600Н ООО "Веспер" |
| Площадь помещения, м2 | 351 |
| Стены | кирпич |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЗСО | территория насосной станции имее ж/б ограждение с колючей проволокой сверху оргаждения 435 п.м. | | состояние хорошее | состояние хорошее | | состояние хорошее |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Веневский р-н | | | | |
| 2 | Ррезервуары (РЧВ) | Кол-во, шт./ объем, м3 | 2 / по 1900 м3 | Резервуар в работе. Нарушений не выявлено | Оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | | Оборудование новое нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 2014 |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Веневский р-н | | | | |

#### ВНС водозабора ул.Маклец

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1948 году с целью обеспечения подачи воды в районе ул.Маклец. Установленная производительность станции II подъема составляет 390 м3/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 80 %. Категория насосной станции III подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья. Требуются работы по капитальному ремонту здания насосной станции 2-го подъема, в том числе замена мягкой кровли.

Вода из скважины подается в резервуары, а затем насосной станцией второго подъема в распределительную сеть. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1948 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Для обеспечения качества подаваемой потребителю воды, соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям, необходимы работы по чистке резервуаров.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

Прием воды в резервуары;

* Регулировка уровня воды в резервуарах;
* Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по одной напорной линии Ду 150 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22. Износ насосного оборудования и здания насосной станции 2-го подъема составляет 85 %. Требуется реконструкция насосной станции в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой.

Оценка технического состояния насосной станции водозабора ул.Маклец представлена в таблице 17.

Таблица 17. Оценка технического состояния насосной станции водозабора ул.Маклец

| № п./п. | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Водозабор по ул.Маклец** | |  |  |  |  |  |
| 1 | Насосная  станция 2-го подъема по ул.Маклец | Насосное оборудование | 1. Д200 – 36 А | Нарушений нет. Установлен ЧРП | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходим ремонт отмостки, стен здания, замена оконных блоков. Требуется установка спирального барьера безопасности "Егоза" 208 п.м. для соблюдения антитеррористической защищенности объекта |
| 2. ЦМФ 105 - 34 |
| 3. КМ – 100-65-200 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1948 | оконные рамы в ветхом состоянии, штукатурка стен местами нарушена |
| Площадь помещения, м.кв. | 89 |
| Стены | кирпич |
| Кровля | из рулонных материалов |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, ул.Маклец | | | | | |
| 2 | Резервуары | кол-во,шт. /объем, м3 | 2 / 390 | резервуары находятся в рабочем состоянии | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружений |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1948 |

#### ВНС водозабора п.Гипсового комбината

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1949 году с целью обеспечения подачи воды в районе п.Гипсового комбината. Установленная производительность станции II подъема составляет 895 м3/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 90 %. Категория насосной станции III подъема согласно СП 31.13330.2012 – вторая. С марта 2016 года ВНС, как и ВЗУ в целом не эксплуатировался, выведен в резерв.

Вода из скважин поступает на станцию обезжелезивания. После очистки вода подается в три резервуара общим объемом 1100 м3 (РЧВ-1 – 500 м3, РЧВ-2 и 3 по 300 м3) и далее с помощью ВНС II подъема в распределительную сеть. Все резервуары введены в эксплуатацию в 1949 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

* Прием воды в резервуары;
* Регулировка уровня воды в резервуарах;
* Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по трем напорным линиям Ду 200 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22 Необходим капитальный ремонт здания насосной станцией 2-го подъема и станции обезжелезивания, в том числе замена мягкой кровли, а также замена насосного оборудования (износ - 80%).

Оценка технического состояния насосной станции водозабора п.Гипсового комбината представлена в таблице 18.

Таблица 18. Оценка технического состояния насосной станции водозабора п.Гипсового комбината

| № п./п. | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Водозабор Гипсового комбината** | | |  |  |  |  |
| 1 | Нежилое отдельно стоящее здание-насосная станция 2-го подъема водозабора пос. Гипсового комбината со станцией обезжелезивания воды (станция обезжелезования, насосная, лаборатория, бытовые помещения) | Насосное оборудование | 1. 6НДВ | насосные агрегаты № 1 и № 2 в изношенном состоянии | оборудование находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация насосной станции возможна. Требуется выполнение мероприятий по разборке разрушающихся стен пристроенного здания станции обезжелезивания воды. Необходимо приобретение двух экономичных насосных агрегатов марки Д200-36а (30 кВт) взамен изношенных насосных агрегатов № 1 марки 6НДВ (75 кВт) и № 2 - Д 320-50 (55 кВт). Требуется восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 420 п.м. c установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта |
| 2. Д320-50 |
| 3. Д315-50 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1972 | оконные рамы в ветхом состоянии, штукатурка стен местами нарушена. Стены пристроенного здания станции обезжелезивания находятся в аварийном состоянии | Здание находится в неудовлетворительном состоянии | Здание находится в неудовлетворительном состоянии |
| Площадь помещения, м.кв. | 469 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый | | | |
| Ограждение ЗСО 1-го пояса | | ограждение ж/б | ограждение нарушено | неудовлетворительное | необходимо восстановить 420 п.м ограждения ЗСО 1-го пояса |
| 2 | Нежилое отдельно стоящее здание-гараж, склад | Год ввода в эксплуатацию | 1949 | оконные рамы в ветхом состоянии, штукатурка стен местами нарушена | здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | здание в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Экплуатация не осуществляется |
| Площадь помещения, м.кв. | 16 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый | | | |
| 3 | Нежилое отдельно стоящее здание- мастерские | Год ввода в эксплуатацию | 1990 | оконные рамы в ветхом состоянии, штукатурка стен местами нарушена | здание находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | здание в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Экплуатация не осуществляется |
| Площадь помещения, м.кв. | 240 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый | | | |
| 4 | Сооружение резервуар | кол-во,шт. /объем, м3 | 2 / 300 | Трубопроводы подачи воды Д -100 мм и отводящие трубопроводы Д 200 мм в ветхом состоянии | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна. Требуется реконструкция резервуаров с заменой подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 150 п.м. |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1949 (1946) |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый | | | |
| 5 | Сооружение резервуар | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 / 500 | Трубопроводы подачи воды Д -100 мм и отводящие трубопроводы Д 200 мм в ветхом состоянии | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1949 |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый | | | |
| 6 | Сооружение-водонапорная башня на насосной станции 2-го подъема | Год ввода | 1949 | водонапорная башня отключена в связи с установкой ЧРП на насосном оборудовании | состояние удовретворительное | состояние удовретворительное | Эксплуатация водонапорной башни не планируется |
| объем, м3 | 20 |
| Материал | сталь |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, пос. Гипсовый | | | | |

#### ВНС водозабора ст.Ключевка

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1959 году с целью обеспечения подачи воды в районе ст.Ключевка. Установленная производительность станции II подъема составляет 240 м3/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 70 %. Категория насосной станции III подъема согласно СП 31.13330.2012 – вторая.

Вода из скважин №1 и №2 водозабора ст. Ключевка поступает на станцию обезжелезивания, после чего поступает в резервуар объемом 1000 м3, откуда насосной станцией 2-го подъема подается потребителям. РЧВ введен в эксплуатацию в 1959 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются, требуется промывка.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

* Прием воды в резервуары;
* Регулировка уровня воды в резервуарах;
* Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по двум напорным линиям Ду 200 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22. Необходим капитальный ремонт здания насосной станции 2-го подъема с заменой мягкой кровли, а также - замена насосного оборудования, износ которого составляет 75%.

Оценка технического состояния насосной станции водозабора ст.Ключевка представлена в таблице 19.

Таблица 19. Оценка технического состояния насосной станции водозабора ст.Ключевка

| № п./п. | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Водозабор станции Ключевка** | |  |  |  |  |  |
| 21 | Насосная  станция 2-го подъема водозабора ст. Ключевка со станцией обезжелезивания | Насосное оборудование | 1. ЦНС180/128 | оконные рамы в ветхом состоянии, штукатурка стен местами нарушена | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация  возможна при выполнении мероприятий по восстановлению работоспособности насосного и электрооборудования |
| 2. ЦНС180/128 |
| 3. ЦНС60/99 |
| 4. 8К18 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1967 |
| Площадь помещения, м.кв. | 32 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, Новомосковский район, д. Ключевка | | | | | |
| 24 | Резервуары (РЧВ) | кол-во, шт./ объем, м3 | 2 / по 1000 м3 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1979 |

#### ВНС в составе ВЗУ-1 Заводского участка

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1995 году с целью обеспечения подачи воды в районе Заводского участка. Установленная производительность станции II подъема составляет 280 м3/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 30 %. Категория насосной станции III подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья.

Вода из скважин №3, 3б поступает в резервуар, затем на станцию хлорирования, откуда насосной станцией второго подъема подается в распределительную сеть Заводского района. РЧВ объемом 500 м3 введен в эксплуатацию в 1970 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются. Для улучшения качества воды, подаваемой в разводящую сеть, требуется чистка.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

* Прием воды в резервуары;
* Регулировка уровня воды в резервуарах;
* Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по одной напорной линии Ду 200 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 22. Необходимо выполнить работы по капитальному ремонту мягкой кровли, а также произвести косметический ремонт здания насосной станции. Износ насосного оборудования насосной станции составляет 60 %.

Оценка технического состояния насосных станций водозабора Заводского участка представлена в таблице 20.

Таблица 20. Оценка технического состояния насосных станций водозабора Заводского участка

| № п./п. | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Водозабор Заводского района** | |  |  |  |  |  |
| 1 | Насосная  станция № 3 Заводского района | Насосное оборудование | К100-80/200 | Нарушена отмостка и внутренняя штукатурка стен. Насос № 2 сильно изношен | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется восстановление отмостки вокруг здания и нарушенной штукатурки стен, замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт). Необходима установка спирального барьера безопасности "Егоза" 350 п.м. для соблюдения антитеррористической защищенности объекта |
| ЦНС180-85 |
| ВВН1-1,5 |
| ВВН1-1,5 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1932; 1991-реконструкция |
| Площадь помещения, м.кв. | 128,4 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 2 | Резервуар 250 куб.м. насосной станции №3 Заводского района | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 / 250 | резервуар не работает | РЧВ отключен вследствие нарушений конструкций и элементов | РЧВ отключен вследствие нарушений конструкций и элементов | Эксплуатация невозможна. Восстановление не планируется |
| Материал | ж/б |
| Год ввода | 1936 |
| 3 | Резервуар 500 куб.м. насосной станции №3 Заводского района | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 / 500 | дефекты не выявлены | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | Эксплуатация возможна |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1970 |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Транспортная | | | | |

Для многоэтажной жилой застройки ряда районов города (с этажностью более 5-ти) предусмотрены отдельно стоящие повысительные насосные станции, работающие в автоматическом режиме. Оценка технического состояния ПНС представлена в таблице 21.

Таблица 21. Оценка технического состояния ПНС

| №  п/п | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Повысительная насосная станция  п. Гипсового комбината | Насосное оборудование | 1. К80/65-160 | Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Кровля в ветхом состоянии. | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется устройство ж/б ограждения ЗСО в количестве 120 п.м. Необходимо перекрыть крышу здания. |
| 2. К80/65-160 |
| Запорная арматура | D-100мм - 1 шт. D-80мм - 1 шт. D-50мм - 4 шт |
| Год ввода в эксплуатацию | 1964 |
| Площадь помещения, м2 | 76 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
|  | ЧРП на насосном оборудовании | установлено |  |  |  |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, п. Гипсового комбината |  |  |  |
| 2 | Повысительная насосная станция ул. Донская (Донской проезд) | Насосное оборудование | 1. К80/65-160 | Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется устройство ж/б ограждения ЗСО в количестве 90 п.м. Необходимо восстановить отмостку, заменить оконные блоки |
| 2. К80/65-160 |
| Запорная арматура | D-80мм - 2 шт. D-100мм - 5 шт. |
| Год ввода в эксплуатацию | 1987 |
| Площадь помещения, м2 | 26,8 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
|  | ЧРП на насосном оборудовании | установлено |  |  |  |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Донская (Донской проезд) |  |  |  |
| 3 | Повысительная насосная станция ул. Калинина/Садовского | Насосное оборудование | 1. К80/65-160 | Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется устройство ж/б ограждения ЗСО в количестве 100 п.м. Необходимо восстановить отмостку, заменить оконные блоки. Необходим ремонт крыши 12 м2. |
| 2. К80/65-160 |
| Запорная арматура | D-80мм - 7 шт. |
| Год ввода в эксплуатацию | 1989 |
| Площадь помещения, м2 | 22,6 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
|  | ЧРП на насосном оборудовании | установлено |  |  |  |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Калинина/Садовского |  |  |  |
| 4 | Повысительная насосная станция Рязанское шоссе | Насосное оборудование | 1. К80/65-160 | Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходима замена 30 п.м. трубопровода Д-100 мм внутри ПНС, ремонт крыши здания, восстановлене отмостки, замена оконных блоков. |
| 2. К80/65-160 |
| Запорная арматура | D-150мм - 2 шт.  D-80мм - 4 шт. D-100мм - 4 шт. |
| Год ввода в эксплуатацию | 1977 |
| Площадь помещения, м2 | 83,3 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
|  | ЧРП на насосном оборудовании | установлено |  |  |  |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек |  |  |
| 5 | Резервуар ПНС ул. Рязанское шоссе | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 /250 м3 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1977 |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, Рязанское шоссе | | | |
| 6 | Повысительная насосная станция ул. Генерала Белова, д. 17 | Насосное оборудование | - | ПНС не эксплуатируется. Разрушение кирпичной кладки. | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация не планируется. Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС |
|
| Год ввода в эксплуатацию | 1990 |
| Площадь помещения, м2 | 75,7 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЗСО | | ограждение отсутствует |  |  |  |
|  | ЧРП на насосном оборудовании | установлено |  |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Генерала Белова, д. 17 | | | |
| 7 | Повысительная насосная станция ул. Генерала Белова | Насосное оборудование | 1. К80-50-200 | Трубопроводы внутри здания в ветхом состоянии. Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Кровля в ветхом состоянии. | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходимо отремонтировать крышу здания, заменить оконные блоки, восстановить 70 п.м. металлического ограждения. Требуется заменить 12 п.м. труб Д-100 мм внутри здания. |
| 2. К80-50-200 |
| 3. К80-50-200 |
| Запорная арматура | D-150мм - 1 шт.  D-80мм - 3 шт. D-100мм - 2 шт. |
| Год ввода в эксплуатацию | 1978 |
| Площадь помещения, м2 | 69 |
| Стены | кирпичные |
| ЧРП на насосном оборудовании | установлено |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЗСО | | ограждение металлическое | ограждение местами нарушено |  |  |  |
| 8 | Резервуар 250 куб.м. ПНС ул. Генерала Белова | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 /250 м3 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения. |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1978 |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Генерала Белова | | | |
| 9 | Повысительная насосная станция ул. Куйбышева | Насосное оборудование | 1. КМ80-50-200 | Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходимо устройство металлического ограждения 80 п.м. |
| 2. КМ80-50-200 |
| Запорная арматура | D-100мм - 8 шт.  D-50мм - 1 шт. |
| Год ввода в эксплуатацию | 1976 |
| Площадь помещения, м2 | 30,6 |
| Стены | кирпичные |
| ЧРП на насосном оборудовании | установлено |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЗСО | | ограждение отсутствует |
| 10 | Резервуар ПНС ул. Куйбышева | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 /250 м3 | Резервуар не эксплуатируется | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций | Эксплуатация не планируется |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1976 |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Куйбышева |  |  |  |
| 11 | Повысительная насосная станция ул. Парковый проезд | Насосное оборудование | 1. К20/30 | Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходимо всстановление 90 п.м. ж/б ограждения ЗСО |
| 2. К20/30 |
| Запорная арматура | D-100мм - 1 шт.  D-80мм - 2 шт. D-50мм - 2 шт. |
| Год ввода в эксплуатацию | 1976 |
| Площадь помещения, м2 | 30,6 |
| Стены | кирпичные |
| Кровля | из рулонных материалов |
|  | ЧРП на насосном оборудовании | установлено |  |  |  |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Парковый проезд | | | |
| 12 | Повысительная насосная станция ул. Космонавтов | Насосное оборудование | 1. 1Д200/90б | Насосное оборудование изношено. Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии, ограждение местами нарушено | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе,  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходимо восстановление нарушенной отмостки и металлического ограждения 40 п.м. Требуется приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП. |
| 2. 1Д200/90б |
| 3. 1Д200/90б |
| 4. 1Д315/50 |
| Запорная арматура | D-300мм - 15 шт.  D-250мм - 7 шт. D-200мм - 2 шт. D-150мм - 1 шт. D-50мм - 1 шт. |
| Год ввода в эксплуатацию | 1976 |
| Площадь помещения, м2 | 266,4 |
| Стены | кирпичные |
| ЧРП на насосном оборудовании | установлено |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЗСО | | ограждение металлическое |
| 13 | Резервуар ПНС ул. Космонавтов | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 / 1000 м3 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1975 |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Космонавтов | | | |
| 14 | Резервуар ПНС ул. Космонавтов | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 /1000 м3 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1975 |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Космонавтов | | | |
| 15 | Повысительная насосная станция ул. Дружбы № 2 | Насосное оборудование | 1. К20/30 | Трубопроводы внутри здания в ветхом состоянии. Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Кровля в ветхом состоянии. | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Необходима замена 25 п.м. трубопровода Д-100 мм внутри ПНС, ремонт крыши здания. Требуется восстановление 90 п.м. металлического ограждения |
| 2. К20/30 |
| Запорная арматура | D-100мм - 4 шт.  D-80мм - 2 шт. D-50мм - 1 шт. |
| Год ввода в эксплуатацию | 1976 |
| Площадь помещения, м2 | 16,3 |
| Стены | панельные |
| Кровля | из рулонных материалов |
|  | ЧРП на насосном оборудовании | установлено |  |  |  |
| ЗСО | | ограждение отсутствует | нет твердого  покрытия дорожек |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Дружбы № 2 | | | |
| 16 | Повысительная насосная станция ул. Дружбы № 1 | Насосное оборудование | 1. К-80-65-160 | требуется косметический ремонт здания | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется восстановление ж/б ограждения в количестве 60 п.м. |
| 2. К-80-65-160 |
| 3. К-80-65-160 |
| Запорная арматура | D-200мм - 1 шт.  D-150мм - 4 шт. D-100мм - 4 шт. D-50мм - 1 шт. |
| Год ввода в эксплуатацию | 1976 |
| Площадь помещения, м2 | 101,8 |
| Стены | кирпичные |
| ЧРП на насосном оборудовании | установлено |
| Кровля | из рулонных материалов |
| 17 | Резервуар ПНС ул. Дружбы | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 /250 м3 |  | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения | РЧВ находятся в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1976 |
| ЗСО | | ограждение ж/б плиты |  |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Дружбы № 1 | | | |
| 18 | Повысительная насосная станция ул. Молодежная | Насосное оборудование | 1. 1Д315/50 | Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Течь в крыше. | оборудование  находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | оборудование  в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется восстановление металлического ограждения в количестве 70 п.м. Необходимо перекрыть 15 м2 крыши. |
| 2. 1Д200/90б |
| Запорная арматура | D-300мм - 2 шт.  D-200мм - 1 шт. D-150мм - 2 шт. D-50мм - 1 шт. |
| Год ввода в эксплуатацию | 1991 |
| Площадь помещения, м2 | 51,6 |
| Стены | кирпичные, панельные |
| ЧРП на насосном оборудовании | установлено |
| Кровля | из рулонных материалов |
| ЗСО | | ограждение металлическое | ограждение местами нарушено |  |  |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Молодежная | | | | |
| 19 | Резервуар ПНС ул. Молодежная | кол-во,шт. /объем, м3 | 1 /500 м3 | Резервуар не эксплуатируется по причине перевода ПНС в автоматический режим |  |  | Эксплуатация не планируется |
| Материал | ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1979 |
| Адрес местонахождения | | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Молодежная | | | |

Для приведения Объекта (Повысительные насосные станции) в нормативное состояние необходимо выполнение мероприятий:

* приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов.
* Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли)
* Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли).
* Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли).
* Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17.
* Замена оконных блоков на ПНС в количестве 20 шт.
* Восстановление ж/б ограждения в количесте 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м.

Таблица 22. Характеристики ВНС I, II, III и IV подъемов на балансе ООО «НГВ»

| № п/п | Наим. параметра | Ед. изм. | Юдинский ВЗУ | | | Шатовский ВЗУ | | Белоколодезный ВЗУ | | ВНС II подъема ВЗУ ул.Маклец | ВНС II  подъема ВЗУ п.Гипс. комб. | ВНС II  подъема ВЗУ ст.Ключевка | ВНС II подъема ВЗУ-1 Зав. уч. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ВНС II подъема | ВНС III подъема | ВНС IV подъема | ВНС II подъема | ВНС III подъема | ВНС II  подъема | ВНС III подъема |
| 1 | Адрес насосной станции 2-го подъема | месторасп. | р-н д. Юдино | р-н д. Богдановка | р-н БОС ОАО «НАК «Азот» | д. Малое Колодезное | ул. Кукунина, стр.28 | д.Ольховец | с.Иван-Озеро | ул.Маклец | в р-не ОАО «КнауфГипсНовомосковск» | р-н ж/д станции Ключевка | р-н ГРЭС |
| 2 | Год ввода в эксплуатацию |  | 1967 | 1968 | 1974 | 1958 | 1946. В 1949, 1963 - реконструкция | 1983 | 1946. В 1949, 1963 - реконструкция | 1948 | 1949 | 1959 | 1995 |
| 3 | Процент износа здания насосной станции 2-го подъема | % | 65 | 65 | 55 | 60 | 85 | 60 | 60 | 80 | 90 | 70 | 30 |
| 4 | Категория насосной станции 2-го подъема |  | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| 5 | Фактическая подача воды в часы max водоразбора | м3/сут | 10300 | 8720 | 8700 | 10100 | 8500 | 12310 | 11500 | 260 | н/д | 860 | 1600 |
| 6 | Фактическая подача воды в часы min водоразбора | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - |
| 7 | Количество напорных линий трубопроводов из здания станции | Кол-во | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| 8 | Диаметр напорного трубопровода 1 | мм | 400 | 500 | 500 | 400 | 500 | 700 | 500 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| 9 | Диаметр напорного трубопровода 2 | мм | 400 | 500 | 600 | 400 | 350 | - | 500 | - | 200 | 200 | - |
| 10 | Диаметр напорного трубопровода 3 | мм | - | - | - | - | - | - | - | - | 200 | - | - |
| 11 | Наличие приборов учета | (да/нет) | нет | нет | нет | нет | нет |  | нет |  | нет | нет | нет |
| 12 | Давление воды на выходе в часы max водоразбора | атм. | 2,8 | 1 | 7,6 | 5,2 | 6,8 | 4,1 | 6,6 | 2,4 | 2,3 | 4 | 5,2 |
| 13 | Давление воды на выходе в часы min водоразбора | атм. | 5,4 | 1 | 7,6 | 5,2 | 6,8 | 4,1 | 6,6 | - | 2,3 | 4 | - |
| 14 | Количество рабочих насосов | шт | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 15 | Тип насоса 1 | марка | Д500-65 | 300Д90 | 1Д630-90 | 1Д1250-63 | 1Д630-90 | 200-Д 90а | 1Д630-90а | 220Д36а | Д320-50 | ЦНС180-128 | ЦНС 180-85 |
| 16 | Производительность насоса 1 | м3/ч | 500 | 1260 | 630 | 1250 | 630 | 700 | 550 | 150 | 320 | 90 | 180 |
| 17 | Электродвигатель насоса 1 | Тип | М315МК-4 | 4АМН315М-6У3 | ДАВ-250-4У3 | 5АН315В-4У3 | - | 5АН315А-4У3 | 5АН315А-4У3 | А2 | 4АМ225М4У3 | WASI 200М75-6 | 4А250S4у3 |
| 18 | Мощность насоса 1 | кВт | 250 | 200 | 250 | 250 | - | 200 | 200 | 30 | 55 | 55 | 75 |
| 19 | Число оборотов двигателя насоса 1 | 1/сек | 1500 | 1000 | 1500 | 1500 | - | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1000 | 1500 |
| 20 | Год установки насоса 1 | Год | 2013 | 1987 | 2002 | 2007 | 2001 | 2013 | 2013 | 1972 | 1970 |  | 1993 |
| 21 | Количество отработанных часов насоса 1 | Час | 474 | 8779 | 232 | 8750 | 0 | 8647 | 7116 | 0 | 8808 | 7036 | 1486 |
| 22 | Необходимость кап. ремонта | (да/нет) | нет | да | нет | да | нет | да | да | нет | да | да | нет |
| 23 | Тип насоса 2 | марка | Д500-65 | 1Д1250-63 | 1Д1250-63 | 3В200-2 | 200Д90 | 300д70а | ЦНС300-120 | 220Д36а | Д320-50 | ЦНС180-128 | К100-65-250 |
| 24 | Производительность насоса 2 | м3/ч | 500 | 1250 | 1250 | 470 | 720 | 900 | 300 | 150 | 320 | 90 | 100 |
| 25 | Электродвигатель насоса 2 | Тип | 4АМ225М2У2 | ВАО2-280М-6У2-5 | ВАО2-450М-4У2 | 4АМН315S-4У3 | 5АН315А-4У3 | 4АМН315S-4У3 | 5АН280В-4У3 | АОВ-72-2 | 4АМ225М4У3 | А2-91-Б | А200L2У3 |
| 26 | Мощность насоса 2 | кВт | 55 | 110 | 250 | 200 | 200 | 200 | 160 | 30 | 55 | 55 | 45 |
| 27 | Число оборотов электродвигателя насоса 2 | 1/сек | 3000 | 1000 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 1500 | 1000 | 3000 |
| 28 | Год установки насоса 2 | Год | 2013 | 1988 | 1987 | 1965 | 1972 | 2012 | 1989 | 2003 | 1970 |  | 2001 |
| 29 | Количество отработанных часов насоса 2 | Час | 8275 | 26 | 5928 | 33 | 6741 | 0 | 2 | 8777 | 0 | 1708 | 7296 |
| 30 | Необходимость капитального ремонта | (да/нет) | да | нет | нет | нет | да | нет | нет | да | нет | нет | да |
| 31 | Тип насоса 3 | марка | 200Д90а | - | 1д1250-63 | 200Д90 | 3В200-2 | 200Д90а | ЦНС300-120 | КМ100-65-20 | 6НДВ | ЦНС60-99 | - |
| 32 | Производительность насоса 3 | м3/ч | 180 | - | 1250 | 720 | 475 | 700 | 300 | 90 | 255 | 60 | - |
| 33 | Электродвигатель насоса 3 | Тип | 4АМН280М-4У3 | - | 5AMН315M4 y3 | 4АМН280М-4У3 | А103-4М | 4АМН280М-4У3 | 5АН280В-4У3 | 4Аф | АН92 | АИР180S2У3 | - |
| 34 | Мощность насоса 3 | кВт | 160 | - | 250 | 160 | 160 | 160 | 160 | 22 | 75 | 22 | - |
| 35 | Число оборотов двигателя насоса 3 | 1/сек | 1500 | - | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 1500 | 3000 | - |
| 36 | Год установки насоса 3 | Год | 2013 | - | 2016 | 1975 | 1966 | 2013 | 1989 | 1994 | 1971 | 2003 | - |
| 37 | Количество отработанных часов насоса 3 | Час | 6007 | - | 2470 | 33 | 25 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | - |
| 38 | Необходимость кап. ремонта | (да/нет) | да | - | нет | нет | нет | нет | нет | нет | да | нет | - |
| 39 | Тип насоса 4 | марка | Д500-65 | 16НДН | - | - | 3В200-2 | 200Д90а | ЦНС300-120 | - | - | - | - |
| 40 | Производительность насоса4 | м3/ч | 500 | 1800 | - | - | 475 | 700 | 300 | - | - | - | - |
| 41 | Электродвигатель насоса 4 | Тип | 4АН280М-4У3 | - | - | - | 4АМН280М-4У3 | 4АМН315S-4У3 | 4АМН280М-4У3 | - | - | - | - |
| 42 | Мощность насоса 4 | кВт | 160 | - | - | - | 160 | 200 | 160 | - | - | - | - |
| 43 | Число оборотов двигателя насоса 4 | 1/сек | 1500 | - | - | - | 1500 | 1500 | 1500 | - | - | - | - |
| 44 | Год установки насоса 4 | Год | 2013 | 1970 | - | - | 1966 | 2013 | 1989 | - | - | - | - |
| 45 | Количество отработанных часов насоса 4 | Час | 2847 | 130 | - | - | 8792 | 176 | 38 | - | - | - | - |
| 46 | Необходимость кап. ремонта | (да/нет) | нет | нет | - | -- | да | нет | нет | - | - | - | - |
| 47 | Тип насоса 5 | марка | - | - | - | - | 3В200-2 | 200Д90а | ЦНС300-120 | - | - | - | - |
| 48 | Производительность насоса 5 | м3/ч | - | - | - | - | 475 | 700 | 300 | - | - | - | - |
| 49 | Электродвигатель насоса5 | Тип | - | - | - | - | 5АН280В-4У3 | нет | 4АМН280М-4У3 | - | - | - | - |
| 50 | Мощность насоса 5 | кВт | - | - | - | - | 160 | нет | 160 | - | - | - | - |
| 51 | Число оборотов двигателя насоса 5 | 1/сек | - | - | - | - | 1500 | нет | 1500 | - | - | - | - |
| 52 | Год установки насоса 5 | Год | - | - | - | - | 1966 | 2013 | 1989 | - | - | - | - |
| 53 | Количество отработанных часов насоса 5 | Час | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| 54 | Необходимость кап. ремонта | (да/нет) | - | - | - | - | нет | нет | нет | - | - | - | - |
| 55 | Тип насоса 6 | марка | - | - | - | - | - | - | ЦНС300-120 | - | - | - | - |
| 56 | Производительность насоса 6 | м3/ч | - | - | - | - | - | - | 300 | - | - | - | - |
| 57 | Электродвигатель насоса 6 | Тип | - | - | - | - | - | - | 5АН315А-4У3 | - | - | - | - |
| 58 | Мощность насоса 6 | кВт | - | - | - | - | - | - | 200 | - | - | - | - |
| 59 | Число оборотов двигателя насоса6 | 1/сек | - | - | - | - | - | - | 1500 | - | - | - | - |
| 60 | Год установки насоса 6 | Год | - | - | - | - | - | - | 1989 | - | - | - | - |
| 61 | Количество отработанных часов насоса 6 | Час | - | - | - | - | - | - | 7282 | - | - | - | - |
| 62 | Необходимость кап. ремонта | (да/нет) | - | - | - | - | - | - | да | - | - | - | - |
| 63 | Электроснабжающая организация | наименование | ООО «ПромЭнергоСбыт» | ООО «ПромЭнергоСбыт» | ООО «ПромЭнергоСбыт» | ООО «ПромЭнергоСбыт» | ООО «ПромЭнергоСбыт» | ООО «ПромЭнергоСбыт» | ООО «ПромЭнергоСбыт» | АО "ТНС ЭН-ЕРГО ТУЛА" | АО "ТНС ЭН-ЕРГО ТУЛА" | АО "ТНС ЭНЕРГО ТУЛА" | ООО «ПромЭнергоСбыт» |
| 64 | Годовой объём потребления электроэнергии | кВт\*ч | 1154800 | 786120 | 1739553 | 1749684 | 2541136 | 1340400 | 1773200 | 144728 | 141920 | 176080 | 159355 |
| 65 | ТП основного электроснабжения | шт., наимен. | ТП №200 | РП №10 | ТП №148 | РП №12 ТП-55 | ТП-18 | РП №11 | РП №12 | ТП ОАО «Урожай» | ТП-7 ОАО «КНАУФ-ГИПС» | ТП «Ключевка» РЖД | ТП-16 |
| 66 | ТП резервного электроснабжения | шт., наимен. | ТП №200 | РП №10 | ТП №148 | РП №12 ТП-55 | ТП-18 | РП №11 | РП №12 | ТП ОАО «Урожай» | ТП-7 ОАО «КНАУФ-ГИПС» | ТП «Ключевка» РЖД | нет |

#### ВНС в составе Северо-восточного ВЗУ мкр.Сокольники

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1960 году с целью обеспечения подачи воды в районе мкр.Сокольники. Установленная производительность станции II подъема составляет 240 м3/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 70 %. Категория насосной станции II подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья.

Вода из скважин поступает на станцию обезжелезивания, после - в резервуары, откуда насосной станцией II-го подъема - в закольцованную городскую водопроводную сеть. Резервуары чистой воды объемом 400 и 300 м3 введены в эксплуатацию в 1960 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

* Прием воды в резервуары;
* Регулировка уровня воды в резервуарах;
* Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по двум напорным линиям Ду 100 и 150 мм.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены центробежные секционные насосы, сведения по которым представлены в таблице 23. Капитальный ремонт насосного оборудования не требуется.

#### ВНС в составе Южного ВЗУ мкр.Сокольники

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1971 году с целью обеспечения подачи воды в районе мкр.Сокольники. Установленная производительность станции II подъема составляет 525 м3/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 70 %. Категория насосной станции II подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья.

Вода со скважин поступает на станцию обезжелезиания и после в резервуары объемом 400 и 300 м3, затем насосной станцией II-го подъема подается в закольцованную городскую сеть. Резервуары чистой воды введены в эксплуатацию в 1971 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

* Прием воды в резервуары;
* Регулировка уровня воды в резервуарах;
* Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по одной напорной лини Ду 200.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены центробежные секционные насосы, сведения по которым представлены в таблице 23. Капитальный ремонт насосного оборудования не требуется.

#### ВНС в составе Юго-западного ВЗУ мкр.Сокольники

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1953 году с целью обеспечения подачи воды в районе мкр.Сокольники. Установленная производительность станции II подъема составляет 570 м3/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 70 %. Категория насосной станции II подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья.

Из скважин вода подается в два резервуара объемом 400 и 300 м3, расположенных на насосной станции II-го подъема, затем в закольцованную городскую сеть. Резервуары чистой воды введены в эксплуатацию в 1953 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

* Прием воды в резервуары;
* Регулировка уровня воды в резервуарах;
* Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по одной напорной лини Ду 200.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены центробежные секционные насосы, сведения по которым представлены в таблице 23. Капитальный ремонт насосного оборудования не требуется.

#### ВНС подъема в составе ВЗУ п.Ширинский

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1980 году с целью обеспечения подачи воды в районе п.Ширинский. Установленная производительность станции II подъема составляет 180 м3/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 65 %. Категория насосной станции II подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья.

Насосами артезианских скважин подземные воды подаются на станцию обезжелезивания, после в резервуары чистой воды, далее с помощью ВНС II подъема в разводящую сеть населенного пункта. Резервуары чистой воды (2х250 м3) введены в эксплуатацию в 1980 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

* Прием воды в резервуары;
* Регулировка уровня воды в резервуарах;
* Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по двум напорным линиям Ду 160 и 110 мм.

Приборы технического учета подачи воды установлены.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 23. Требуется капитальный ремонт насоса №1.

#### ВНС в составе ВЗУ с.Гремячее

Насосная станции II подъема введена в эксплуатацию в 1985 году с целью обеспечения подачи воды в районе с.Гремячее. Установленная производительность станции II подъема составляет 200 м3/ч. Уровень общего износа ВНС II подъема составляет 65 %. Категория насосной станции III подъема согласно СП 31.13330.2012 – третья.

Насосами артезианских скважин подземные воды подаются в резервуары чистой воды, далее с помощью ВНС II подъема в разводящую сеть населенного пункта. Резервуары чистой воды (2х500 м3) введены в эксплуатацию в 1980 году, состояние удовлетворительное, приборы контроля уровня имеются.

Технологический процесс перекачки вод на ВНС состоит из следующих основных стадий:

* Прием воды в резервуары;
* Регулировка уровня воды в резервуарах;
* Контроль качества воды по санитарным показателям согласно графику;
* Перекачка воды в напорные водоводы от ВНС II подъема по одной напорной лини Ду 200.

Приборы коммерческого и технического учета не установлены.

В машинном зале насосной станции установлены консольные насосы, сведения по которым представлены в таблице 23. Капитальный ремонт насосного оборудования не требуется.

Таблица 23. Характеристики ВНС II подъема на балансе НМУП "СКС"

| № п/п | Наим. параметра | Ед. изм. | ВНС II подъема Юго-западного ВЗУ мкр.Сокольники | ВНС II подъема Южного ВЗУ мкр.Сокольники | ВНС II подъема Северо-восточного ВЗУ мкр.Сокольники | ВНС II подъема ВЗУ с.Гремячее | ВНС II подъема ВЗУ п.Ширинский |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Адрес насосной станции 2-го подъема | месторасп. | мкр. Сокольники | мкр. Сокольники ул. Шахтерская | мкр. Сокольники, ул. Парковая | с. Гремячее | п.Ширинский |
| 2 | Год ввода в эксплуатацию |  | 1953 | 1971 | 1960 | 1985 | 1980 |
| 3 | Процент износа здания насосной станции 2-го подъема | % | 70 | 70 | 70 | 65 | 65 |
| 4 | Категория насосной станции 2-го подъема |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 5 | Фактическая подача воды в часы max водоразбора | м3/сут. | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 6 | Фактическая подача воды в часы min водоразбора | м3/сут. | - | - | - | - | - |
| 7 | Количество напорных линий трубопроводов из здания станции | Кол-во | 1 | 1 | 1 | - | 2 |
| 8 | Диаметр напорного трубопровода 1 | мм | 200 | 200 | 150 | 200 | 160 |
| 9 | Диаметр напорного трубопровода 2 | мм |  |  | 100 |  | 110 |
| 10 | Наличие приборов учета | (да/нет) | нет | нет | нет | да | нет |
| 11 | Давление воды на выходе в часы max водоразбора | атм. | 7 | 6 |  | 2,4 | 2,8 |
| 12 | Давление воды на выходе в часы min водоразбора | атм. | 7 | 5 |  | 2,4 | 2,8 |
| 13 | Количество рабочих насосов | шт | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 14 | Тип насоса 1 | марка | ЦНС 105-98 | ЦНС 180-85 | ЦНС 60-66 | К100-65-200 | К100-65-200 |
| 15 | Производительность насоса 1 | м3/час | 105 | 180 | 60 | 100 | 90 |
| 16 | Электродвигатель насоса 1 | Тип |  |  |  |  |  |
| 17 | Мощность насоса 1 | кВт | 55 | 75 | 22 | 22 | 18 |
| 18 | Число оборотов двигателя насоса 1 | 1/сек | 50 | 25 | 50 | 50 | 50 |
| 19 | Год установки насоса 1 | Год | 2016 |  |  | 2016 | 2013 |
| 20 | Количество отработанных часов насоса 1 | Час | 1642 | 558 | 3089 |  |  |
| 21 | Необходимость капитального ремонта | (да/нет) | нет | нет | нет | нет | да |
| 22 | Тип насоса 2 | марка | ЦНС 180-85 | ЦНС 180-85 | ЦНС 180-85 | 1К100-65-200 | К100-65-200 |
| 23 | Производительность насоса 2 | м3/час | 180 | 180 | 180 | 100 | 90 |
| 24 | Электродвигатель насоса 2 | Тип |  |  |  |  |  |
| 25 | Мощность насоса 2 | кВт | 90 | 75 | 90 | 22 | 17,5 |
| 26 | Число оборотов электродвигателя насоса 2 | 1/сек | 25 | 25 | 25 | 50 | 50 |
| 27 | Год установки насоса 2 | Год |  |  |  | 2017 | 2016 |
| 28 | Количество отработанных часов насоса 2 | Час | 3080 | 87 | 3474 |  |  |
| 29 | Необходимость капитального ремонта | (да/нет) | нет | нет | нет | нет | нет |
| 30 | Тип насоса 3 | марка | ЦНС 180-85 | ЦНС 105-98 |  |  |  |
| 31 | Производительность насоса 3 | м3/час | 180 | 105 |  |  |  |
| 32 | Электродвигатель насоса 3 | Тип |  |  |  |  |  |
| 33 | Мощность насоса 3 | кВт | 90 | 55 |  |  |  |
| 34 | Число оборотов электродвигателя насоса 3 | 1/сек | 25 | 50 |  |  |  |
| 35 | Год установки насоса 3 | Год |  |  |  |  |  |
| 36 | Количество отработанных часов насоса 3 | Час | 3080 | 2842 |  |  |  |
| 37 | Необходимость капитального ремонта | (да/нет) | нет | нет |  |  |  |
| 38 | Тип насоса 4 | марка | ЦНС 105-98 | ЦНС 60-99 |  |  |  |
| 39 | Производительность насоса 4 | м3/час | 105 | 60 |  |  |  |
| 40 | Электродвигатель насоса 4 | Тип |  |  |  |  |  |
| 41 | Мощность насоса 4 | кВт | 55 | 30 |  |  |  |
| 42 | Число оборотов электродвигателя насоса 4 | 1/сек | 50 | 50 |  |  |  |
| 43 | Год установки насоса 4 | Год | 2017 |  |  |  |  |
| 44 | Количество отработанных часов насоса 4 | Час | 2845 | 1124 |  |  |  |
| 45 | Необходимость капитального ремонта | (да/нет) | нет | нет |  |  |  |
| 46 | Электроснабжающая организация | наименование | НЭСК | НЭСК | НЭСК | ТСК | ТСК |
| 47 | Годовой объём потребления электроэнергии | кВт/ч | 394440 | 323100 | 93440 | 113098 | 169220 |
| 48 | ТП основного электроснабжения | шт., наимен. | ТП № 14 | 1 ТП №11 | ТП № 12 | ТП | 1 КТП № 22 |
| 49 | ТП резервного электроснабжения | шт., наимен. |  | 1 ТП №7 |  |  |  |

Оценка энергоэффективности работы насосных станций

В соответствии с методическими рекомендациями по определению потребности в электрической энергии на технологические нужды в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод расчет годовой потребности в электрической энергии (кВт∙ч/год) каждым насосным агрегатом производится путем суммирования расходов электрической энергии на каждом режиме работы агрегата по формуле:

http://www.infosait.ru/norma_doc/52/52031/x004.gif

где:

i - индекс, обозначающий режим работы агрегата;

п - количество режимов работы агрегата;

Qi - производительность насоса в i-м режиме, куб.м/ч;

Hi - полный напор, развиваемый насосом, в i-м режиме, м;

ηi - коэффициент полезного действия агрегата в i-м режиме;

ti - время работы агрегата в i-м режиме, ч/год;

Результаты расчетов сведены в таблицу 24.

Таблица 24. Оценка энергоэффективности работы насосных станций

| **№ п/п** | **Наим. насосной станции** | **Тип/марка насоса** | **Напор, м** | **Произв., м3/ч** | **КПД, %** | **Мощн. двиг., кВт** | **Время работы, ч/год** | **Коэф. использ.** | **Расход электроэнергии, кВт∙ч/год** | | | **Факт. годовой расход воды, м3/год** | **Удельный расход электроэнергии, кВт∙ч/м3** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Расч.** | **Сумма расч** | **Факт.** | **Расч.** | **Сред. Расч.** | **Факт.** |
| 1 | Белоколодезный ВЗУ I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | скв. 1 | ЭЦВ 10-65/110 | 110 | 65 | 85 | 32 | 8760 | 1 | 200429 | 2539755 | 3401596 | 742050 | 0,27 | 0,62 | 0,66 |
| 1.2 | скв.3 | ЭЦВ 10-65/110 | 110 | 65 | 85 | 32 | 8760 | 1 | 200429 | 678150 | 0,3 |
| 1.3 | скв.5 | ЭЦВ 10-65/110 | 110 | 65 | 85 | 32 | 8760 | 1 | 200429 | 264940 | 0,76 |
| 1.4 | скв.6 | ЭЦВ 10-65/110 | 110 | 65 | 85 | 32 | 8760 | 1 | 200429 | 729080 | 0,27 |
| 1.5 | скв.7 | ЭЦВ 8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 150350 | 0,7 |
| 1.6 | скв.8 | ЭЦВ 8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 327390 | 0,32 |
| 1.7 | скв.11 | ЭЦВ 10-65/150 | 150 | 65 | 86 | 45 | 8760 | 1 | 270134 | 308860 | 0,87 |
| 1.8 | скв.12 | ЭЦВ 8-40/120 | 120 | 40 | 83 | 22 | 8760 | 1 | 137796 | 519270 | 0,27 |
| 1.9 | скв.13 | ЭЦВ 10-65/150 | 150 | 65 | 86 | 45 | 8760 | 1 | 270134 | 274330 | 0,98 |
| 1.10 | скв.14 | ЭЦВ 10-65/150 | 150 | 65 | 86 | 45 | 8760 | 1 | 270134 | 431180 | 0,63 |
| 1.11 | скв.17 | ЭЦВ 10-65/110 | 110 | 65 | 85 | 32 | 8760 | 1 | 200429 | 254480 | 0,79 |
| 1.12 | скв.18 | ЭЦВ 8-40/120 | 120 | 40 | 83 | 22 | 8760 | 1 | 137796 | 131990 | 1,04 |
| 1.13 | скв.19 | ЭЦВ 8-40/120 | 120 | 40 | 83 | 22 | 8760 | 1 | 137796 | 235830 | 0,58 |
| 1.14 | скв.21а | ЭЦВ 8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 111970 | 0,93 |
| 2 | Белоколодезный ВЗУ II подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 |  | 200-Д 90а | 80 | 700 | 85 | 200 | 8647 | 1 | 1549542 | 1581082 | 1340400 | 5159870 | 0,31 | 0,31 | 0,26 |
| 2.2 |  | 300д70а | 58,5 | 900 | 85 | 200 | 0 | 1 | 0 |
| 2.3 |  | 200Д90а | 80 | 700 | 85 | 160 | 0 | 1 | 0 |
| 2.4 |  | 200Д90а | 80 | 700 | 85 | 200 | 176 | 1 | 31539 |
| 2.5 |  | 200Д90а | 80 | 700 | 85 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | Белоколодезный ВЗУ III подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 |  | 1Д630-90а | 74 | 550 | 80 | 200 | 7116 | 1 | 984712 | 2010354 | 1773200 | 5159870 | 0,39 | 0,39 | 0,34 |
| 3.2 |  | ЦНС300-120 | 120 | 300 | 70 | 160 | 2 | 1 | 280 |
| 3.3 |  | ЦНС300-120 | 120 | 300 | 70 | 160 | 10 | 1 | 1399 |
| 3.4 |  | ЦНС300-120 | 120 | 300 | 70 | 160 | 38 | 1 | 5316 |
| 3.5 |  | ЦНС300-120 | 120 | 300 | 70 | 160 | 0 | 1 | 0 |
| 3.6 |  | ЦНС300-120 | 120 | 300 | 70 | 200 | 7282 | 1 | 1018648 |
| 4 | Юдинский ВЗУ I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | скв.5 | ЭЦВ 8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 2338815 | 3123674 | 221990 | 0,47 | 0,68 | 0,79 |
| 4.2 | скв.6а | ЭЦВ 6-16/110 | 110 | 16 | 81 | 7,5 | 8760 | 1 | 51773 | 148150 | 0,35 |
| 4.3 | скв.7а | ЭЦВ 8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 312720 | 0,33 |
| 4.4 | скв.9б\* | ЭЦВ-8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 58280 | 1,79 |
| 4.5 | скв.14а | ЭЦВ 10-65/150 | 150 | 65 | 86 | 45 | 8760 | 1 | 270134 | 669010 | 0,4 |
| 4.6 | скв.15 | ЭЦВ 10-120/100 | 100 | 120 | 85 | 45 | 8760 | 1 | 336384 | 347580 | 0,97 |
| 4.7 | скв.16 | ЭЦВ 8-25/100 | 100 | 25 | 82 | 11 | 8760 | 1 | 72644 | 125480 | 0,58 |
| 4.8 | скв.17 | ЭЦВ 10-65/110 | 110 | 65 | 85 | 32 | 8760 | 1 | 200429 | 456090 | 0,44 |
| 4.9 | скв.18 | ЭЦВ 8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 161960 | 0,65 |
| 4.10 | скв.19 | ЭЦВ 12-160/100 | 100 | 160 | 86 | 55 | 8760 | 1 | 443297 | 605580 | 0,73 |
| 4.11 | скв.20 | ЭЦВ 10-65/150 | 150 | 65 | 86 | 45 | 8760 | 1 | 270134 | 209090 | 1,29 |
| 4.12 | скв.21 | ЭЦВ 8-40/120 | 120 | 40 | 83 | 22 | 8760 | 1 | 137796 | 355750 | 0,39 |
| 4.13 | скв.22а | ЭЦВ 8-40/120 | 120 | 40 | 83 | 22 | 8760 | 1 | 137796 | 298260 | 0,46 |
| 5 | Юдинский ВЗУ II подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 |  | Д500-65 | 65 | 500 | 76 | 250 | 474 | 1 | 55134 | 2425252 | 1154800 | 3969940 | 0,61 | 0,61 | 0,29 |
| 5.2 |  | Д500-65 | 65 | 500 | 76 | 55 | 8275 | 1 | 962513 |
| 5.3 |  | 200Д90а | 80 | 700 | 85 | 160 | 6007 | 1 | 1076454 |
| 5.4 |  | Д500-65 | 65 | 500 | 76 | 160 | 2847 | 1 | 331151 |
| 6 | Юдинский ВЗУ III подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 |  | 300Д90 | 69 | 1080 | 78 | 200 | 8760 | 1 | 2276414 | 2298793 | 786120 | 3969940 | 0,58 | 0,58 | 0,2 |
| 6.2 |  | 1Д1250-63 | 52,5 | 1250 | 85 | 250 | 26 | 1 | 5460 |
| 6.3 |  | 16НДН | 21 | 1800 | 79 | 250 | 130 | 1 | 16919 |
| 7 | Юдинский ВЗУ IV подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 |  | 1Д630-90 | 74 | 630 | 80 | 250 | 232 | 1 | 36774 | 1800354 | 1739553 | 3969940 | 0,45 | 0,45 | 0,44 |
| 7.2 |  | 1Д1250-63 | 52,5 | 1250 | 85 | 250 | 5928 | 1 | 1244880 |
| 7.3 |  | 1Д1250-63 | 52,5 | 1250 | 85 | 250 | 2470 | 1 | 518700 |
| 8 | Шатовский ВЗУ I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | скв.1 | ЭЦВ 10-65/110 | 110 | 65 | 85 | 32 | 8760 | 1 | 200429 | 1279621 | 1938464 | 477580 | 0,42 | 0,47 | 0,51 |
| 8.2 | скв.9а | ЭЦВ 8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 59330 | 1,76 |
| 8.3 | скв.13а | ЭЦВ 8-25/100 | 100 | 25 | 82 | 11 | 8760 | 1 | 72644 | 239060 | 0,3 |
| 8.4 | скв.14а | ЭЦВ 8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 374650 | 0,28 |
| 8.5 | скв.16а | ЭЦВ 8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 572720 | 0,18 |
| 8.6 | скв.17 | ЭЦВ 8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 164000 | 0,64 |
| 8.7 | скв.18а | ЭЦВ 8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 483195 | 0,22 |
| 8.8 | скв.19 | ЭЦВ 8-25/100 | 100 | 25 | 82 | 11 | 8760 | 1 | 72644 | 188400 | 0,39 |
| 8.9 | скв.21 | ЭЦВ 10-65/110 | 110 | 65 | 85 | 32 | 8760 | 1 | 200429 | 585720 | 0,34 |
| 8.10 | скв.22 | ЭЦВ 8-40/120 | 120 | 40 | 83 | 22 | 8760 | 1 | 137796 | 412140 | 0,33 |
| 8.11 | скв.25 | ЭЦВ 8-25/100 | 100 | 25 | 82 | 11 | 8760 | 1 | 72644 | 264290 | 0,27 |
| 9 | Шатовский ВЗУ II подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 |  | 1Д1250-63 | 52,5 | 1250 | 85 | 250 | 8750 | 1 | 1837500 | 1850308 | 1749684 | 3821085 | 0,48 | 0,48 | 0,46 |
| 9.2 |  | 3В200-2 | 105 | 470 | 80 | 200 | 33 | 1 | 5537 |
| 9.3 |  | 200Д90 | 90 | 720 | 80 | 160 | 33 | 1 | 7271 |
| 10 | Шатовский ВЗУ III подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 |  | 1Д630-90 | 74 | 630 | 80 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2974893 | 2541136 | 3821085 | 0,78 | 0,78 | 0,67 |
| 10.2 |  | 200Д90 | 90 | 720 | 80 | 200 | 6741 | 1 | 1485177 |
| 10.3 |  | 3В200-2 | 105 | 475 | 80 | 160 | 25 | 1 | 4239 |
| 10.4 |  | 3В200-2 | 105 | 475 | 80 | 160 | 8760 | 1 | 1485477 |
| 10.5 |  | 3В200-2 | 105 | 475 | 80 | 160 | 0 | 1 | 0 |
| 11 | ВЗУ Гипсового комбината I подъем\*\* | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | скв.4 | ЭЦВ-10-65/110 | 110 | 65 | 85 | 32 | 8760 | 1 | 200429 | 200429 | 180644 | 57620 | 3,48 | 3,48 | 3,14 |
| 12 | ВЗУ Гипсового комбината II подъем\*\* | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 |  | Д320-50 | 50 | 320 | 78 | 55 | 7036 | 1 | 392573 | 392573 | 141920 | 57620 | 6,81 | 6,81 | 2,46 |
| 12.2 |  | Д320-50 | 50 | 320 | 78 | 55 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 12.3 |  | 6НДВ | 39 | 255 | 73 | 75 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 13 | ВЗУ Заводского участка I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | скв.3 | ЭЦВ 8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 0 | 0 | 275592 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13.2 | скв.3б | ЭЦВ 8-40/120 | 120 | 40 | 83 | 22 | 8760 | 1 | 137796 | 61320 | 302600 | 0,46 | 0,46 | 0,2 |
| 13.3 | скв.5а | ЭЦВ 8-40/120 | 120 | 40 | 83 | 22 | 8760 | 1 | 137796 | 160258 | 309260 | 0,45 | 0,52 |
| 14 | ВЗУ Заводского участка II подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 |  | ЦНС 180-85 | 85 | 180 | 70 | 75 | 1486 | 1 | 88345 | 321817 | 159355 | 611860 | 0,53 | 0,53 | 0,26 |
| 14.2 |  | К100-65-250 | 80 | 100 | 68 | 45 | 7296 | 1 | 233472 |
| 15 | ВЗУ п.ш.26 I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | скв.1 | ЭЦВ 8-40/90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 104607 | 98776 | 119600 | 0,87 | 0,87 | 0,83 |
| 16 | ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | скв.5 | ЭЦВ 8-25/100 | 100 | 25 | 82 | 11 | 8760 | 1 | 72644 | 72644 | 69166 | 104450 | 0,7 | 0,7 | 0,66 |
| 17 | ВЗУ ул.Маклец I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | скв.1 | ЭЦВ 8-25/100 | 100 | 25 | 82 | 11 | 8760 | 1 | 72644 | 72644 | 69381 | 91560 | 0,79 | 0,79 | 0,76 |
| 18 | ВЗУ ул.Маклец II подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 |  | 220Д36а | 30 | 150 | 70 | 30 | 0 | 1 | 0 | 153175 | 144728 | 91560 | 1,67 | 1,67 | 1,58 |
| 18.2 |  | 220Д36а | 30 | 150 | 70 | 30 | 8760 | 1 | 153175 |
| 18.3 |  | КМ100-65-200 | 50 | 90 | 73 | 22 | 0 | 1 | 0 |
| 19 | ВЗУ ст.Ключевка I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | скв.1 | ЭЦВ 8-40/120 | 120 | 40 | 83 | 22 | 8760 | 1 | 137796 | 275592 | 246695 | 228520 | 0,6 | 0,61 | 0,54 |
| 19.2 | скв.2 | ЭЦВ 8-40/120 | 120 | 40 | 83 | 22 | 8760 | 1 | 137796 | 225910 | 0,61 |
| 20 | ВЗУ ст.Ключевка II подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1 |  | ЦНС180-128 | 128 | 90 | 70 | 55 | 7036 | 1 | 314955 | 391411 | 176080 | 454430 | 0,86 | 0,86 | 0,39 |
| 20.2 |  | ЦНС180-128 | 128 | 90 | 70 | 55 | 1708 | 1 | 76456 |
| 20.3 |  | ЦНС 60-99 | 99 | 60 | 67 | 22 | 0 | 1 | 0 |
| 21 | ВЗУ ст.Сборная I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | скв.2 | ЭЦВ 8-25/100 | 100 | 25 | 82 | 11 | 8760 | 1 | 72644 | 72644 | 73532 | 85100 | 0,85 | 0,85 | 0,86 |
| 22 | Северо-Восточный ВЗУ мкр. Сокольники I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.1 | скв.2 | ЭЦВ 6-25-120 | 120 | 25 | 82 | 11 | 8760 | 1 | 87173 | 97648 | 97918 | 297281 | 0,29 | 0,21 | 0,26 |
| 22.2 | скв.3 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 2801 | 1 | 10476 | 78585 | 0,13 |
| 23 | Северо-Восточный ВЗУ мкр. Сокольники II подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.1 |  | ЦНС 180-85 | 66 | 60 | 71 | 22 | 3089 | 1 | 183645 | 390180 | 766201 | 375866 | 1,04 | 1,04 | 2,04 |
| 23.2 |  | ЦНС 180-85 | 85 | 180 | 70 | 90 | 3474 | 1 | 206534 |
| 24 | Южный ВЗУ мкр. Сокольники I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.1 | скв.4 | ЭЦВ 6-25-120 | 120 | 25 | 82 | 11 | 610 | 1 | 6070 | 93243 | 92318 | 9792 | 0,62 | 0,49 | 0,36 |
| 24.2 | скв.5 | ЭЦВ 6-25-120 | 120 | 25 | 82 | 11 | 8760 | 1 | 87173 | 250015 | 0,35 |
| 25 | Южный ВЗУ мкр. Сокольники II подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.1 |  | ЦНС 180-85 | 85 | 180 | 70 | 75 | 558 | 1 | 33174 | 229457 | 260619 | 259807 | 0,88 | 0,88 | 1 |
| 25.2 |  | ЦНС 180-85 | 85 | 180 | 70 | 75 | 87 | 1 | 5172 |
| 25.3 |  | ЦНС 105-98 | 98 | 105 | 64 | 55 | 2842 | 1 | 124288 |
| 25.4 |  | ЦНС 60-99 | 99 | 60 | 71 | 30 | 1124 | 1 | 66823 |
| 26 | Юго-западный ВЗУ мкр. Сокольники I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 26.1 | скв.6 | ЭЦВ 8-40-90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 4400 | 0,1 | 5254 | 109861 | 215612 | 7899 | 0,67 | 0,45 | 0,45 |
| 26.2 | скв.7 | ЭЦВ 8-40-90 | 90 | 40 | 82 | 17 | 8760 | 1 | 104607 | 475520 | 0,22 |
| 27 | Юго-западный ВЗУ мкр. Сокольники II подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 27.1 |  | ЦНС 105-98 | 98 | 105 | 64 | 55 | 1642 | 1 | 71809 | 562449 | 2769682 | 483419 | 1,16 | 1,16 | 5,73 |
| 27.2 |  | ЦНС 180-85 | 85 | 180 | 70 | 90 | 3080 | 1 | 183110 |
| 27.3 |  | ЦНС 180-85 | 85 | 180 | 70 | 90 | 3080 | 1 | 183110 |
| 27.4 |  | ЦНС 105-98 | 98 | 105 | 64 | 55 | 2845 | 1 | 124419 |
| 28 | ВЗУ с. Гремячее I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 28.1 | скв.1 | ЭЦВ 8-40-90 | 90 | 40 | 82 | 22 | 1082 | 1 | 12921 | 69609 | 133254 | 164035 | 0,08 | 0,36 | 0,81 |
| 28.2 | скв.3 | ЭЦВ 8-40-120 | 120 | 40 | 85 | 22 | 3574 | 1 | 54897 | 178914 | 277629 | 0,2 | 0,64 |
| 28.3 | скв.2 | ЭЦВ 8-40-90 | 90 | 40 | 82 | 22 | 150 | 1 | 1791 | 8150 | 2232 | 0,8 | 3,65 |
| 29 | ВЗУ с. Гремячее II подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 29.1 |  | К100-65-200 | 50 | 100 | 73 | 22 | 8760 | 1 | 163200 | 326400 | 350710 | 443896 | 0,74 | 0,74 | 0,79 |
| 29.2 |  | К100-65-200 | 50 | 100 | 73 | 22 | 8760 | 1 | 163200 |
| 30 | ВЗУ п. Ширинский I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 30.1 | скв.1 | ЭЦВ 8-40-90 | 90 | 40 | 82 | 22 | 0 | 1 | 0 | 2114 | - | - | - | - | - |
| 30.2 | скв.2 | ЭЦВ 6-25-140 | 14 | 25 | 82 | 13 | 1821 | 1 | 2114 | 202740 | 147165 | 0,01 | 0,01 | 1,38 |
| 31 | ВЗУ п. Ширинский II подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 31.1 |  | К100-65-200 | 50 | 90 | 68 | 17,5 | 1821 | 1 | 32778 | 111618 | 1227128 | 147165 | 0,76 | 0,76 | 8,34 |
| 31.2 |  | К100-65-200 | 50 | 90 | 68 | 17,5 | 4380 | 1 | 78840 |
| 32 | ВЗУ п. Первомайский I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 32.1 | скв.1 | ЭЦВ 8-40-120 | 120 | 40 | 83 | 22 | 8760 | 1 | 137796 | 137796 | 70976 | 154931 | 0,89 | 0,89 | 0,46 |
| 33 | ВЗУ д. Савино I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 33.1 | скв.1 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 2769 | 1 | 10356 | 10356 | 50528 | 43169 | 0,24 | 0,24 | 1,17 |
| 34 | ВЗУ с.Подосинки-Кожино I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 34.1 | скв.1 | oasis sn 60-39 | 39 | 3,6 | 80 | 0,37 | 1441 | 1 | 688 | 688 | 812 | 6373 | 0,11 | 0,11 | 0,13 |
| 35 | ВЗУ с. Шишлово I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 35.1 | скв.1 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 8760 | 1 | 32762 | 32762 | 32162 | 21965 | 1,49 | 1,49 | 1,46 |
| 36 | ВЗУ п. Коммунаров I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 36.1 | скв.1 | ЭЦВ 5-10-125 | 120 | 10 | 80 | 6,3 | 8760 | 1 | 35741 | 41500 | 27048 | 45659 | 0,78 | 0,78 | 0,59 |
| 36.2 | скв.2 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 1540 | 1 | 5760 | 23122 | 44650 | 0,13 | 0,13 | 0,52 |
| 37 | ВЗУ д. Холтобино I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 37.1 | скв.1 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 8760 | 1 | 32762 | 32762 | 12143 | 25197 | 1,3 | 1,3 | 0,48 |
| 38 | ВЗУ д. Плоское I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 38.1 | скв.1 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 172 | 1 | 643 | 643 | 20257 | 40144 | 0,02 | 0,02 | 0,5 |
| 39 | ВЗУ с. Осаново I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 39.1 | скв.1 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 8760 | 1 | 32762 | 32762 | 10970 | 6882 | 4,76 | 4,76 | 1,59 |
| 40 | ВЗУ п. Малиновский I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.1 | скв.1 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 1396 | 1 | 5221 | 5221 | 168830 | 20519 | 0,25 | 0,25 | 8,23 |
| 40.2 | скв.2 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | - |
| 41 | ВЗУ д. Озерки I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 41.1 | скв.1 | ЭЦВ 6-25-120 | 120 | 25 | 82 | 11 | 8760 | 1 | 87173 | 87173 | 112968 | 187303 | 0,47 | 0,47 | 0,6 |
| 42 | ВЗУ д. Кукуй I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 42.1 | скв.1 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 216 | 1 | 808 | 808 | 28703 | 12217 | 0,07 | 0,07 | 2,35 |
| 43 | ВЗУ д. Юдино I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 43.1 | скв.1 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 8760 | 1 | 32762 | 32762 | 15152 | 55463 | 0,59 | 0,59 | 0,27 |
| 44 | ВЗУ п. Правда I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 44.1 | скв.1 | ЭЦВ 6-6,5-120 | 120 | 6,5 | 80 | 4 | 1883 | 1 | 4994 | 4994 | 27951 | 32835 | 0,15 | 0,15 | 0,85 |
| 45 | ВЗУ д. Прохоровка I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 45.1 | скв.1 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 3306 | 1 | 12364 | 12364 | 90364 | 62873 | 0,2 | 0,2 | 1,44 |
| 46 | ВЗУ с. Стрельцы I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 46.1 | скв.1 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 661 | 1 | 2472 | 2472 | 13539 | 18393 | 0,13 | 0,13 | 0,74 |
| 47 | ВЗУ п. Придонье | | | | | | | | | | | | | | |
| 47.1 |  | Джилекс 55/35 | 35 | 3,3 | 78 | 0,46 | 8760 | 1 | 3528 | 3528 | - | 16351 | 0,22 | 0,22 | - |
| 48 | ВЗУ п. Красный Богатырь I подъем | | | | | | | | | | | | | | |
| 48.1 | скв.1 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 1440 | 1 | 5386 | 10771 | - | 12999 | 1,25 | 1,25 | - |
| 48.2 | скв.2 | ЭЦВ 6-10-110 | 110 | 10 | 80 | 5,5 | 1440 | 1 | 5386 | - | - |

\*Скважина 9б была в работе до марта 2016 года, по состоянию на 2017 год выведена из эксплуатации;

\*\* ВЗУ Гипсового комбината с марта 2016 не эксплуатировался;

Вывод: как видно из результатов расчета, представленных в таблице, большинство насосных станций имеют хорошие показатели энергоэффективности. Удельные расходы электроэнергии лежат в пределах расчетных значений. Низкие фактические значения удельных расходов электроэнергии ряда насосных станций обусловлены наличием преобразователей частоты вращения электродвигателей насосов. Однако, следует обратить внимание на следующие насосные станции, удельные показатели которых значительно превышают нормативные значения: Северо-Восточный ВЗУ мкр. Сокольники II подъем; Юго-западный ВЗУ мкр. Сокольники II подъем; ВЗУ п. Ширинский II подъем; ВЗУ п. Малиновский I подъем; ВЗУ д. Кукуй I подъем. Превышение удельных показателей может являться следствием изношенности насосного оборудования, а также нарушением гидравлических режимов и отсутствием его регулировки. Окончательные причины следует определить в процессе осуществления технического обследования или энергоаудита.

* 1. **Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки**

Общая протяженность сетей водоснабжения городского округа составляет 542,3 км. В том числе на обслуживании ООО «НГВ» - 413км; НМУП «СКС» - 129,3 км.

Централизованная система водоснабжения, эксплуатируемая ООО «НГВ», I категории, объединенная с противопожарной.

Водопроводные сети города проложены из труб различного диаметра (от 32 мм до 600 мм) и материала (сталь, чугун, железобетон, полиэтилен, незначительно - асбестоцемент).

Ежегодно необходимо производить замену ветхих участков водопроводных сетей города различного диаметра протяженностью не менее 3,5 км, замену водопроводных вводов многоэтажных жилых домов - не менее 300 п.м. Общая протяженность ветхих сетей водоснабжения составляет 64,86 км, в том числе городских – 59,210 км.

На водопроводных сетях установлено 3250 колодцев, 7975 задвижек, 586 пожарных гидрантов. Требуется замена в среднем 20% задвижек, 15% пожарных гидрантов. Необходим ремонт 10% водопроводных колодцев, 3% - с заменой люка с крышкой.

Водопроводные сети города прокладывались с 1930-х г.г. и по настоящее время. За период эксплуатации производилась и производится замена ветхих участков водопровода, износ инженерных коммуникаций составляет в среднем 80%.

Требуют первоочередной замены водопроводные сети города на участках:

* водовод Д-300 мм (взамен водовода Д-500мм Любовского в/з) в районе д. Красное Гремячево протяженностью 2,8 км;
* водовод Д-200мм по ул. Космонавтов (от ул. Техническая до Узловского проезда) протяженностью 1,4 км;
* водовод на д. Кресты с увеличением диаметра до 160мм протяженностью 0,9 км;
* водовод Любовского в/з Д-500 мм (с уменьшением диаметра), протяженностью 0,3 км в районе д. Красное Гремячево;
* водовод Д-500 мм, протяженностью 0,3 км по ул. Молодежная.

Общее количество установленных пожарных гидрантов составляет 424 ед., из них неисправны или с коротким штоком для подключения: 38 шт.

Инженерные коммуникации в районе Юдинского ВЗУ, в том числе сборные водоводы арт. скважин, эксплуатируются с 1967-68 г.г. Ежегодно производится замена отдельных участков трубопроводов, регулярно устраняются возникающие порывы, однако в целом износ водоводов Юдинского водозабора составляет 70-75 %. Наиболее аварийными участками в районе Юдинского ВЗУ определены:

* водоводы Д-400 мм (2 трубопровода протяженность около 1200 м каждый) от насосной станции 2-го подъема Юдинского в/з;
* водовод Д-500 мм, протяженностью 2,5 км от «Степановского оврага» (р-н БОС АО «НАК «Азот») до насосной станции 4-го подъема Юдинского в/з;
* водовод Д-500 мм, Д-600 мм от насосной станции 4-го подъема до плотины Любовского водохранилища (включая трубопроводы, проходящие по телу плотины) общей протяженностью 2-х водоводов 5 км;
* 2 водовода Д-500, 600 мм на участке от станции Промгипсовая до ул. Молодежная общей протяженностью 2-х водоводов 6,4 км.

Инженерные коммуникации в районе Шатовского ВЗУ, в том числе сборные водоводы арт. скважин, эксплуатируются с 1960-80-х г.г. Ежегодно производится замена отдельных участков трубопроводов, регулярно устраняются возникающие порывы, однако в целом износ водоводов Шатовского водозабора составляет 70 %. Наиболее аварийными участками в районе Шатовского ВЗУ определены:

* Д-250 мм между арт. скважинами №21-№18 протяженностью 350 м;
* Д-350 мм между арт. скважинами №18 - №1 протяженностью 200 м.

Инженерные коммуникации в районе Белоколодезного ВЗУ, в том числе сборные водоводы арт. скважин, эксплуатируются с 1980-1990- х г.г. Ежегодно производится замена отдельных участков трубопроводов, регулярно устраняются возникающие порывы, однако в целом износ водоводов Белоколодезного водозабора составляет 65-70 %.

Наиболее аварийными и требующими первоочередной замены определены участки водоводов:

* Д-400 мм, протяженностью 2,1 км от арт. скважины №6 до арт. скважины №11;
* между насосными станциями 2-го и 3-го подъемов (протяженность -10,3 км), от насосной станции 3-го подъема до ул. Молодежная (протяженность- 6,6 км).

Для надежности водоснабжения необходима прокладка второго водовода от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема протяженностью 10,3 км.

Водоводы в районе ВЗУ ул.Маклец, эксплуатирующиеся с 1940-50 -х г.г., имеют износ 85% и требуют полной замены.

Водоводы в районе ВЗУ п.Гипсового комбината, эксплуатирующиеся с 1940-50 -х г.г., имеют износ 85% и требуют полной замены.

Водоводы в районе ВЗУ ст.Ключевка эксплуатируются с 1959 г., имеют износ 75% и требуют полной замены.

Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Контроль качества воды в распределительной сети производится производственной лабораторией ООО «НГВ» (Аттестат аккредитации лаборатории № RA.RU 516665).

Оценка технического состояния сетей водоснабжения ООО «НГВ», определенная по результатам технического обследования представлена в таблицах 25-30.

Таблица 25. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Юдинского водозабора

| № п./п. | Состав объекта | | | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Сети водоснабжения Юдинского водозабора** | | | | | |  |  |  |
| 1 | Сооружение - водовод от арт. скважин №8а по 14а до насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора | Диаметр, мм | | 200, 400 | | Ветхих сетей - 300 м аварийность - 8 повреждений в год;   потери - 10 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0 ,94 |
| Материал | | чугун, сталь, ПНД | |
| Длина, м | | **5060** | |
|  | Колодцы | | 8 шт., ж/б | |  |  |  |  |
|  | Год ввода в эксплуатацию | | 1980 | |  |
| 2 | Сооружение-водовод от артезианских скважин с №15 по №19 до разгрузочного резервуара, | Диаметр, мм | | 200, 400 | | Ветхих сетей - 300 м аварийность - 2 повреждения в год, потери -   15 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс = 0,9 |
| Материал | | чугун, сталь, ПНД | |
| Длина, м | | **3000** | |
| Диаметр, мм | | 200 | |  |
|  | Колодцы | | 5/кирпич | |  |  |  |  |
|  | Год ввода в эксплуатацию | | 1965 | |  |
| 3 | Сооружение-водовод от артезианских скважин с №6а и №5 до насосной станции 2-го подъема | Диаметр, мм | | 100 | | Ветхих сетей - 200 м ;запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс = 0,82 |
| Материал | | ПНД | |
| Длина, м | | **1120,0** | |
| Колодцы | | 3/кирпичн. | |
| Год ввода в эксплуатацию | | 1978 | |
| 4 | Сооружение-водовод от артезианских скважин с №20 по №22 до насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора | Диаметр, мм | | 400, 150 | | Ветхих сетей - 2000 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки, которые устаняются в межремонтные интервалы; | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей    Кс = 0,89 |
| Материал | | чугун | |
| Длина, м | | **8746** | |
| Диаметр, мм | | 400 | |
|  | Колодцы | | 7 шт.; ж/б | |  |
|  | Год ввода в эксплуатацию | | 1980 | |  |
| 5 | Сооружение - разгрузочный резервуар | кол-во, шт. /объем, м3 | | 1х25 | |  | РЧВ находится в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки: требуется чистка от заиливания внутри сооружения. | РЧВ находится в работе, не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна. Требуется чистка от заиливания внутри сооружения. |
| Материал | | сталь | |  |
| Год ввода в эксплуатацию | | 1967 | |  |
| 6 | Сооружение-водовод от разгрузочного резервуара до насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора | Диаметр, мм | | 400 | | Ветхих сетей - 500 м аварийность- 3 повреждения в год, запорная арматура находится в рабочем состоянии | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки, которые устаняются в межремонтные интервалы; | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,9 |
| Материал | | сталь, чугун | |
| Длина, м | | 5050 | |
| колодцы | | 7/ж/б | |
| Год ввода в эксплуатацию | | 1967 | |
|  | Сооружение-водовод от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора (1-й водовод) | Диаметр, мм | | 400 | | Ветхих сетей - 1500 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки, которые устаняются в межремонтные интервалы; | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс = 0,39 |
|  | Материал | | сталь, чугун | |
| 7 | Длина, м | | 3044 | |
|  | Колодцы | | 8 шт., ж/б | |
|  | Год ввода в эксплуатацию | | 1967 | |
| 8 | Сооружение - водовод от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора (2-й водовод) | Диаметр, мм | | 400 | | Ветхих сетей - 1500 м аварийность - 2 повреждений в год; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки, которые устаняются в межремонтные интервалы; | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс = 0,39 |
| Материал | | сталь, чугун | |
| Длина, м | | 3045 | |
| Колодцы | | 8 шт., ж/б | |
| Год ввода в эксплуатацию | | 1968 | |
| 9 | Сооружение - водовод от насосной станции 3-го подъма до насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора (1-й водовод) | Диаметр, мм | | 500 | | Ветхих сетей - 5000 м аварийность - 4 повреждения в год; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,86 |
| Материал | | сталь | |
| Длина, м | | 7900 | |
| Колодцы | | 6, ж/б | |
| Год ввода в эксплуатацию | | 1973 (1967) | |
| 10 | Сооружение - водовод от насосной станции 3-го подъема до насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора (2-й водовод) | Диаметр, мм | | 500 | | Ветхих сетей - 4500 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,86 |
| Материал | | сталь | |
| Длина, м | | 8414 | |
| Колодцы | | 6, ж/б | |
| Год ввода в эксплуатацию | | 1967 | |
| 11 | Сооружение-водовод от насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора до г. Новомосковска (до ул. Молодежная,  1-й водовод) | Диаметр, мм | | 500 | | Ветхих сетей - 6000 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,1 |
| Материал | | сталь, чугун, ПВХ | |
| Длина, м | | 7000 | |
| Колодцы | | 6, ж/б | |
| Год ввода в эксплуатацию | | 1968 | |
| 12 | Сооружение-водовод от насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора до г. Новомосковска (до ул. Молодежная,  2-й водовод) | Диаметр, мм | | 500 | | Ветхих сетей - 5000 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,3 |
| Материал | | сталь, чугун, ПВХ | |
| Длина, м | | 6971 | |
| Колодцы | | 6, ж/б | |
| Год ввода в эксплуатацию | | 1968 | |
|  | **Итого протяженность, м:** | **59350,0** | |  | | **Итого протяженность ветких, м:** | **26800,0** |  |  |

Таблица 26. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Белоколодезного водозабора

| № п./п. | Состав объекта | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | **Сети водоснабжения Белоколодезного водозабора** | | |  |  |  |  |
| 1.1. | Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до артскважины №19 (между арт. скважинами №1 - №3) | Диаметр, мм | 200 | Ветхих сетей - 306,6 м, аварийность -4 повреждения в год; потери - 18 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс = 0,7 |
| Материал | Полиэтилен на раструбных соединениях |
| Длина, м | 1022 |
| Колодцы | нет |
| Год ввода в экспл. | 1990 |
| 1.2. | Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до арт.скважины №19 (между арт. скважинами №3 - №6) | Диаметр, мм | 300 | Ветхих сетей - 202,58 м, аварийность - 1 повреждение в год; потери - 20 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0 ,86 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | 1447 |
| Колодцы | 1 шт., ж/б |
| Год ввода в экспл. | 1990 |
| 1.3. | Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до арт.скважины №19 (между арт. скважинами №6 - №11) | Диаметр, мм | 400 | Ветхих сетей - 2138 м, аварийность - 8 повреждений в год; потери – 349 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс = 0,06 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | 2138 |
| Колодцы | нет |
| Год ввода в экспл. | 1990 |
| 1.4. | Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до арт.скважины №19 (от арт. скажины №11 до нас. ст. 2-го подъема) | Диаметр, мм | 500 | Ветхих сетей - 581,5 м, аварийность - 9 повреждений в год; потери – 224,2 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс = 0,89 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | 5365 |
| Колодцы | 7 шт.; ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1990 |
| 1.5. | Сооружение-Сборный водовод от арт.скважины №1 до арт.скважины №19 (от арт. скважин до сборного водовода) | Диаметр, мм | 100 | Ветхих сетей - 200 м, аварийность - 5 повреждения в год, потери – 113 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,95 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | 420 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1980-1990 |
| Диаметр, мм | 150 | Ветхих сетей - 100 м, аварийность - 4 повреждения в год, потери – 169 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии |
| Материал | сталь |
| Длина, м | 320 |
| Колодцы | 26 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1980-1990 |
| 2 | Сооружение-Сборный водовод от арт. скважины №28 до арт. скважины №23 | Диаметр, мм | 300 | Водовод отключен по причине ветхого состояния, запорная арматура не в рабочем состоянии | водовод не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие аварийного состояния. Восстановление нецелесообразно вследствие выхода из строя арт. скважин. | Водовод находится в аварийном состоянии | Восстановление нецелесообразно вследствие выхода из строя арт. скважин. Кс = 0 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | 3934 |
| Колодцы | 8 шт.; ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1980 |
| 3 | Сооружение-напорный водовод от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора | Диаметр, мм | 700; 500 |  | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс = 0,14 |
| Материал | ж/б; сталь |  |
| Длина, м | 10440 |  |
| в том числе: |  |  |
| Диаметр, мм | 700 | Ветхих сетей - 6407 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии. |
| Материал | ж/б |
| Длина, м | 6407 |
| Диаметр, мм | 500 | Ветхих сетей - 3600 м; запорная арматура находится в рабочем состоянии. |
| Материал | сталь |
| Длина, м | 4033 |
| Камера | 2 шт., ж/б блоки |
| Год ввода в эксплуатацию | 1983 |
| 4 | Напорный водовод от насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора до города (до ул. Молодежная) | Диаметр, мм | 500 | Ветхих сетей - 2500 м; Объем потерь составляет 1296 м3; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,97 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | 4939 |
| Камера | 1 шт.; ж/б блоки |
| Год ввода в эксплуатацию | 1983 |
| 5 | Сооружение - водовод Белоколодезного водозабора от ул.Молодежная, д.12 до ул.Мира | Диаметр, мм | 500 | Ветхих сетей - 1411 м;  запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,01 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | 1411 |
| Камера | 2/ж/б |
| Колодцы | 3/ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1990 |
| 6 | Сооружение - сборный водовод от арт. скважины №20 до арт. скважины №21 (имущество ООО "НГВ") | Диаметр, мм | 200 | Водовод отключен по причине ветхого состояния, запорная арматура не в рабочем состоянии | водовод не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие аварийного состояния. Восстановление нецелесообразно вследствие выхода из строя арт. скважин. | Водовод находится в аварийном состоянии | Восстановление нецелесообразно вследствие выхода из строя арт. скважин. Кс = 0 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | 1050 |
| Колодцы | 2 шт.; ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1982 |
|  | **Итого протяженность, м:** | | **32 486,0** |  | **Выведено из эксплуатации 4942 м сетей** | | |

Таблица 27. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Шатовского водозабора

| № п./п. | Состав объекта | | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Сети водоснабжения Шатовского водозабора** | | | | |  | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей |
| 1 | Сооружение- водоводы от артезианских скважин до насосной станции 2-го подъема Шатовского водозабора | Диаметр, мм | | | 100,150, 200, 300 | Ветхих сетей - 550 мм аварийность - 21 повреждений в год: потери - 8-15 м3 в час; необходим ремонт 3-х шт. запорной арматуры |
| Материал | | | чугун, ПНД |
| Длина, м | | | **4203** |
| Колодцы, | | | 10 шт./ж/б, кирпич |
| Год ввода в эксплуатацию | | | 1958 |
| 2 | Сооружение -водоводы от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3 подъема (участок до Рязанского шоссе) | Диаметр, мм | | | 400 | Ветхих сетей -300 м аварийность -1 повреждение в год: потери - 10 м3 в час; запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки, которые устраняются межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0 ,3 |
| Материал | | | сталь |
| Длина, м | | | 3578 |
| Колодцы | | | 5 шт., ж/б |
| Камера | | | 2 / ж/б блоки |
| Год ввода | | | 1958 (1990) |
| 3 | Сооружение -водоводы от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3 подъема (участок от Рязанского шоссе) | Диаметр, мм | | | 600 | Ветхих сетей - 500 м аварийность - 2 повреждения в год: потери - 20 м3 в час; запорная арматура | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,77 |
| Материал | | | ж/б |
| Длина, м | | | 2040 |
| Колодцы | | | 6шт./кирпич, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | | | 1958 (1980) |
| 4 | Водовод от насосной станции 3 подъема Шатовского водозабора до ул. Лешинская | Диаметр, мм | | | 250, 100, 32 | Ветхих сетей - 1300 м аварийность - 2 повреждения в год: потери - 20 м3 в час; запорная арматура | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,2 |
| Материал | | | чугун, сталь |
| Длина, м | | | **1570** |
| Колодцы | | | 5/ ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | | | 1972; 2015 |
| 5 | Водовод от насосной станции 3 подъема Шатовского в/з до Залесного микрорайона (до Рязанского шоссе) | Диаметр, мм | | | 400 | аварийность - 0 повреждений нет, запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водовод новый, находится в работе, запорная арматура исправна. | аварийность - 0 повреждений нет, запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водовод новый, находится в работе Кс=1 |
| Материал | | | ПНД |
| Длина, м | | | **1533** |
| Колодцы | | | 4/ж/б |
| Год ввода | | | 2016 |
| 6 | Водовод от насосной станции 3 подъема Шатовского водозабора до ул.Октябрьская | Диаметр, мм | | | 400 | аварийность - 0 повреждений нет, запорная арматура находится в рабочем состоянии. | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водовод в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды | водовод в работе, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы  Кс=1 |
| Материал | | | сталь |
| Длина, м | | | **2037** |
| Колодцы | | | 5/ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | | | 1995 |
|  | **Итого протяженность, м:** | | | | **14 961** |  | **Итого протяженность ветхих, м:** | | **2650** |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  |

Таблица 28. Оценка технического состояния сетей водоснабжения Бельцевского водозабора

| № п./п. | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 |
|  | **Сети водоснабжения Бельцевского водозабора** | | |  |  | |  |  |
| 1 | Сборный водовод от арт.скважин | Диаметр, мм | 500, 560 | Водоводы новые, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | | водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | Эксплуатация возможна   Кс=1 |
| Материал | ПНД |
| Длина, м | 1013 |
| Диаметр, мм | 500 |
| Длина, м | 480 |
| Диаметр, мм | 560 |
| Длина, м | 533 |
| Колодцы | 16 |
| Год ввода в эксплуатацию | 2017 |
| 2 | Строительство водозаборного узла на Бельцевском МПВ в рамках выполнения объекта Реконструкция и замена объектов водоснабжения Новомосковского промышленного района (I этап), протяженность 3358 м, год постойки 2017, кадастровый номер 71:05:040201:258 | Диаметр, мм | 200,225,280,315,630,800 | Водоводы новые, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | | водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | Эксплуатация возможна   Кс=1 |
| Материал | ПНД |
| Длина, м | 3358 |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 192 |
| Диаметр, мм | 225 |
| Длина, м | 144 |
| Диаметр, мм | 280 |
| Длина, м | 229 |
| Диаметр, мм | 315 |
| Длина, м | 180 |
| Диаметр, мм | 630 |
| Длина, м | 117 |
| Диаметр, мм | 800 |
| Длина, м | 2496 |
| Колодцы | 8/ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 2017 |
| 3 | Сооружение - Реконструкция и замена объектов водоснабжения Новомосковского промышленного района (III этап). Водовод от н.п. Холтобино до н.п. Юдино Новомосковского района, протяженность 12199 м, год постройки 2017, кадастровый номер 71:15:000000:891 | Диаметр, мм | 600 | Водоводы новые, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | | водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | Эксплуатация возможна   Кс=1 |
| Материал | ПНД |
| Длина, м | 12199 |
| Колодцы |  |
| Год ввода в эксплуатацию | 2017 |
| 4 | Водовод, диаметр 800 мм из полиэтиленовой трубы с камерами 37 шт из ж/б | Диаметр, мм | 800 | Водоводы новые, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | | водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | Эксплуатация возможна   Кс=1 |
| Материал | ПНД |
| Длина, м | 20 616,00 |
| Колодцы | 5/ ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 2017 |
| 5 | Сети водоснабжения на площадке насосной станции (н.п. Грибовка) | Диаметр, мм | 110, 630, 800 | Водоводы новые, нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | | водоводы новые нарушений в работе не выявляется, нареканий нет | Эксплуатация возможна   Кс=1 |
| Материал | ПНД |
| Длина, м | 259 |
| Диаметр, мм | 110 |
| Длина, м | 112 |
| Диаметр, мм | 630 |
| Длина, м | 85 |
| Диаметр, мм | 800 |
| Длина, м | 62 |
| Колодцы | 9/ ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 2017 |
|  | **Итого протяженность, м:** | | **37 445,0** |  |  | |  |  |

Таблица 29. Оценка технического состояния городских сетей водоснабжения

| № п/п | Состав объекта | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Описание  выявленных дефектов и нарушений | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Сооружение - водопроводная сеть 7-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100 | необходим ремонт 8 шт. запорной арматуры | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,88 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | **1160** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 400 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 760 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 25/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1952 |
| 2 | Сооружение - водопроводная сеть 9-го и 9а кварталов | Диаметр, мм | 150 | требуется ремонт 6 ед. запорной арматуры. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,6 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | **994** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 14/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1968 |
| 3 | Сооружение - водопроводная сеть 10-го квартала | Диаметр, мм | 150 | требуется ремонт 5 ед. запорной арматуры. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,8 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | **1435** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 14/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1949 |
| 4 | Сооружение - водопроводная сеть 131 квартала | Диаметр, мм | 100 | требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,8 |
| Материал | чугун, сталь |
| Длина, м | **2340** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 21/кирпич., ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1977 |
| 5 | Сооружение - водопроводная сеть Кирпичного завода | Диаметр, мм | 100 | требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,1 |
| Материал | чугун, сталь |
| Длина, м | **144** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 3/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1950 |
| 6 | Сооружение - водопроводная сеть 6-го квартала | Диаметр, мм | 250;100 | требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,78 |
| Материал | чугун, сталь |
| Длина, м | **1330** |
| *В том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 250 |
| Длина, м | 850 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 480 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 21/кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1952 |
|  | Сооружение - водопроводная сеть поселка МОГЭС | Диаметр, мм | 100;50; 32 |  |  |  |  |
| 7 | Материал | чугун, сталь | требуется ремонт 3х ед. запорной арматуры. |  |  |  |
| Длина, м | **2100** |  |  |  |
| *в том числе:* |  |  |  |  |
| Диаметр, мм | 100 |  |  |  |  |
| Длина, м | 500 |  | водопроводная сеть в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды. Имеется уменьшение пропускной способности вод. сети вследствие длительной эксплуатации | На вод-х сетях периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,62 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 700 |
| Диаметр, мм | 32 |
| Длина, м | 900 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 8; кирпичные; ж/б кольца |
| Год ввода в эксплуатацию | 1977 |
| 8 | Сооружение - водопроводная сеть шахты №15 | Диаметр, мм | 100; 32 | требуется ремонт 2х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | На вод-х сетях периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,51 |
| Материал | чугун, сталь |
| Длина, м | **3600** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1200 |
| Диаметр, мм | 32 |
| Длина, м | 2400 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 9; кирпичные; ж/б кольца |
| Год ввода в эксплуатацию | 1977 |
| 9 | Сооружение - водопроводная сеть поселка Шахты 27 | Диаметр, мм | 100;50; 32 | требуется ремонт 3х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,38 |
| Материал | чугун, сталь, ПНД |
| Длина, м | **3420** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1200 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 1000 |
| Диаметр, мм | 32 |
| Длина, м | 1220 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 356; кирпичные; ж/б кольца |
| Год ввода в эксплуатацию | 1978 |
| 10 | Водопроводная сеть Вахрушевского микрорайона | Диаметр, мм | 400;200;150; 100;50;32 | требуется ремонт 10 ед. запорной арматуры. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,9 |
| Материал | сталь, чугун, ПНД |
| Длина, м | **15000** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 400 |
| Длина, м | 5100 |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 2300 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 2800 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 2300 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 800 |
| Диаметр, мм | 32 |
| Длина, м | 1700 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 325; кирпичные; ж/б кольца |
| Год ввода в эксплуатацию | 1977- 2016 |
| 11 | Сооружение - водопроводная сеть 1-го Северного микрорайона | Диаметр, мм | 400, 200, 150,100 | требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,9 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **5112** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 400 |
| Длина, м | 2600 |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 700 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 850 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 962 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 26 /ж/б кольца |
| Год ввода в эксплуатацию | 1976 |
| 12 | Водопроводная сеть 5-го Урванского микрорайона | Диаметр, мм | 300,150,100 | требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,89 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **3540** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 300 |
| Длина, м | 900 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 1500 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1140 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 41 /ж/б кольца |
| Год ввода в эксплуатацию | 1971 |
| 13 | Водопроводная сеть 6-го Урвановского микрорайона | Диаметр, мм | 300,150,100 | запорная арматура в исправном состоянии | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,88 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **2254** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 300 |
| Длина, м | 600 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 750 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 904 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 29 /ж/б кольца |
| Год ввода в эксплуатацию | 1978 |
| 14 | Сооружение - водопроводная сеть 1-го Залесного микрорайона | Диаметр, мм | 400,200,150,100 | запорная арматура в исправном состоянии | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,98 |
| Материал | сталь, чугун, ПНД |
| Длина, м | **5340** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 400 |
| Длина, м | 600 |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 2300 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 1500 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 940 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 34 /ж/б кольца |
| Год ввода в эксплуатацию | 1970 |
| 15 | Сооружение - водопроводная сеть 2-го Залесного микрорайона | Диаметр, мм | 400,200,150,100 | необходим ремонт 5-ти шт. запорной арматур | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,98 |
| Материал | сталь, чугун, ПНД |
| Длина, м | **4910** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 400 |
| Длина, м | 1800 |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 1400 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 870 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 840 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 45 /ж/б кольца |
| Год ввода в эксплуатацию | 1978 |
| 16 | Сооружение - Водопроводная сеть от Урванского до Залесного микрорайона | Диаметр, мм | 300 | необходим ремонт 10-ти шт. запорной арматуры | Водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | На вод-х сетях периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,69 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | **1960** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 5 /ж/б кольца |
| Год ввода в эксплуатацию | 1983 |
| 17 | Сооружение - Водопроводная сеть 2-го и 3-го Северного микрорайона | Диаметр, мм | 300, 200, 150, 100 | треб. ревизия 4-х шт. запорной арматуры | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,9 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | **9450** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 300 |
| Длина, м | 640 |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 2500 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 4500 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 2450 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 37 /ж/б кольца |
| Год ввода в эксплуатацию | 1983 |
| 18 | Сооружение - водопроводная сеть 1-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,97 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1850** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 1000 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 850 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 27/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1977 |
| 19 | Сооружение -водопроводная сеть 2-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,94 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **840** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 400 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 440 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 4/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1953 |
| 20 | Сооружение -водопроводная сеть 4-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,94 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **482** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 200 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 282 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 4/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1953 |
| 21 | Сооружение -водопроводная сеть 8-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100 | Ревизия 4-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,85 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1543** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 643 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 900 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 26/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1968 |
| 22 | Сооружение -водопроводная сеть 11-го квартала | Диаметр, мм | 250, 150, 100 | треб. Ремонт 4-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,87 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **2150** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 250 |
| Длина, м | 500 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 800 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 850 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 31/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1974 |
| 23 | Сооружение -водопроводная сеть 12-го квартала | Диаметр, мм | 200, 150, 100 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,89 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1820** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 500 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 500 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 820 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 10/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1953 |
| 24 | Сооружение -водопроводная сеть 13-го квартала | Диаметр, мм | 200, 150, 100 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,89 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **960** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 260 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 400 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 300 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 23/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1958 |
| 25 | Сооружение -водопроводная сеть 14-го квартала | Диаметр, мм | 200, 100 | необходим ремонт 3-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,81 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1065** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 400 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 665 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 23/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1940 |
| 26 | Сооружение -водопроводная сеть 15-го, 15а кварталов | Диаметр, мм | 200, 150, 100 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,82 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1135** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 600 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 400 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 135 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 11/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1958 |
| 27 | Сооружение -вопроводная сеть 17-го квартала | Диаметр, мм | 200, 100 | Треб. Ремонт 4-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,84 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **571** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 200 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 371 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 12/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1958 |
| 28 | Сооружение -водопроводная сеть 19-го квартала | Диаметр, мм | 200, 150, 100 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,86 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1360** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 600 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 500 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 260 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 22/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1977 |
| 29 | Сооружение -водопроводная сеть 20-го квартала | Диаметр, мм | 200, 150, 100 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,86 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1780** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 400 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 550 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 830 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 16/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1977 |
| 30 | Сооружение -водопроводная сеть 23-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,88 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **424** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 124 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 300 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 4/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1977 |
| 31 | Сооружение -водопроводная сеть 24-го квартала | Диаметр, мм | 100, 50 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс =0,94 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **350** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 150 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 200 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 8/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1977 |
| 32 | Сооружение -водопроводная сеть 25-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100 | треб. ревизия 4-х ед.запорной арматуры . | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,87 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1230** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 800 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 430 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 14/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1958 |
| 33 | Сооружение -водопроводная сеть 26-го квартала | Диаметр, мм | 200, 150, 100 | Ревизия 8-ми ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,95 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **5040** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 900 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 2800 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1340 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 35/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1977 |
| 34 | Сооружение -водопроводная сеть 27-го квартала | Диаметр, мм | 200, 150, 100 | Требуется ревизия 5 ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,91 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **4132** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 1200 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 1800 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1132 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 35/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1977 |
| 35 | Сооружение -водопроводная сеть 34-го квартала | Диаметр, мм | 200, 150, 100 | Ремонт 3-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,7 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **790** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 100 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 200 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 490 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 27/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1962 |
| 36 | Сооружение -водопроводная сеть 35-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100, 50 | Ремонт 5-ти ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,8 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1180** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 650 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 400 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 130 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 18/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1958 |
| 37 | Сооружение -водопроводная сеть 36-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100 | необходим ремонт 3-х ед. запорной раматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,8 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **745** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 400 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 345 |
|  |  |
| Колодцы, шт./ мат-л | 4/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1939 |
| 38 | Сооружение -водопроводная сеть 38-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100, 50 | ремонт 3-х шт. запорной арматуры | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,9 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **2366** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 1200 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 900 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 266 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 34/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1943 |
| 39 | Сооружение -водопроводная сеть 41-го квартала | Диаметр, мм | 250, 200, 100 | Ремонт 2-х шт. запорной арматуры | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,86 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **2673** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 250 |
| Длина, м | 600 |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 950 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1123 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 34/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1936 |
| 40 | Сооружение -водопроводная сеть 53-го квартала | Диаметр, мм | 250, 200, 100 | треб.ремонт 6-ти ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,8 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1010** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 250 |
| Длина, м | 180 |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 650 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 180 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 34/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1959 |
| 41 | Сооружение -водопроводная сеть 54-го квартала | Диаметр, мм | 150, 200, 100 | треб. Ремонт 5-ти ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,8 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1415** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 700 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 300 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 415 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 21/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1951 |
| 42 | Сооружение -водопроводная сеть 55-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100 | Треб. ремонт 4-х ед.запорной арматуры | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,6 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **726** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 326 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 400 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 8/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1937 |
| 43 | Сооружение -водопроводная сеть 57-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100 | Ремонт 3-х шт. запорн. арматуры | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,85 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | **2400** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 1300 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1100 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 16/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1957 |
| 44 | Сооружение -водопроводная сеть 58-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100 | треб. ремонт 2-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,8 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1560** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 950 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 610 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 28/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1978 |
| 45 | Сооружение -водопроводная сеть 59-го квартала | Диаметр, мм | 150, 200, 100 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,77 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1515** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 120 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 800 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 595 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 28/ кирпичные, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1959 |
| 46 | Сооружение -водопроводная сеть 60-го квартала | Диаметр, мм | 200, 100 | Ремонт 4-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,6 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **755** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 300 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 455 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 5/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1959 |
| 47 | Сооружение -водопроводная сеть 63-го квартала | Диаметр, мм | 200, 100 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,5 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1140** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 610 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 530 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 7/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1960 |
| 48 | Сооружение -водопроводная сеть 64-го квартала | Диаметр, мм | 200, 100 | необх. Рем. 3-х шт.  запорной арматуры | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,96 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **6525** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 3200 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 3325 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 7/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1962 |
| 49 | Сооружение -водопроводная сеть пос. Депо | Диаметр, мм | 150, 100, 50 | требуется ремонт 6- ти ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,66 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **4965** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 2200 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1600 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 1165 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 19/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1978 |
| 50 | Сооружение -водопроводная сеть 43-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,76 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1474** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 700 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 774 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 11/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1957 |
| 51 | Сооружение -разводящая водопроводная сеть "Вокзал" | Диаметр, мм | 100 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,4 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | **170** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 2/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1998 (1965) |
| 52 | Сооружение -водопроводная сеть 16-го квартала | Диаметр, мм | 200, 150, 100, 50 | требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,8 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1302** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 200 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 650 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 220 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 232 |
|  |  |
| Колодцы, шт./ мат-л | 19/ ж/б, кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1978 |
| 53 | Сооружение -водопроводная сеть 18-го квартала | Диаметр, мм | 200, 100 | требуется ремонт 2-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,85 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **1022** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 400 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 622 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 16/ ж/б, кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1962 |
| 54 | Сооружение -водопроводная сеть 37-го квартала | Диаметр, мм | 200, 100 | требуется ремонт 2-х ед. и замена 2-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки водыинтервалы | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,57 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **585** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 250 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 335 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 16/ ж/б, кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1937 |
| 55 | Сооружение -водопроводная сеть 42-го и 42а квартала | Диаметр, мм | 200, 150, 100 | требуется ремонт 3-х ед. и замена 1 ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,86 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **2440** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 600 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 1400 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 440 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 27/ ж/б, кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1937 |
| 56 | Сооружение -водопроводная сеть 44-го квартала | Диаметр, мм | 150, 100 | требуется ремонт 2-х ед. и замена 1 ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,88 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **875** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 600 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 275 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 16/ ж/б, кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1957 |
| 57 | Сооружение -водопроводная сеть 61-го квартала | Диаметр, мм | 250, 100 | требуется ремонт 1 ед.  запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,85 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **690** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 250 |
| Длина, м | 290 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 400 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 15/ ж/б, кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1960 |
| 58 | Сооружение -водопроводная сеть Новомосковска-2 | Диаметр, мм | 32, 50, 100, 150, 200, 250 | необходим ремонт 25 шт. и замена 15 шт. запорной раматуры | Водоводы в работе, но по выявленным показателям часть сетей находится в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки - порывы трубопроводов | Водоводы в работе, но по выявленным показателям часть сетей находится в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки - порывы трубопроводов | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей  Кс=0,4 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | 10443 |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 250 |
| Длина, м | 450 |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 500 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 1500 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 2500 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 1600 |
| Диаметр, мм | 32 |
| Длина, м | 3893 |
| Колодцы | 145/кирп. ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1953 |
| 59 | Сооружение -водопровод ( п. Химиков) | Диаметр, мм | 150, 100, 50, 32 | требуется ремонт 5-ти ед. и замена 2-х ед.  запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,55 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **5380** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 2100 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1600 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 1100 |
| Диаметр, мм | 32 |
| Длина, м | 580 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 15/ ж/б, кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1998 (1954) |
| 60 | Сооружение -водопроводные сети (ул. Индустриальная) | Диаметр, мм | 100 | требуется ремонт 2 шт. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Кс=0,44 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | **878** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 10/кирпич, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1997 (1950) |
| 61 | Сооружение -разводящая водопроводная сеть  (ст. Новомосковск) | Диаметр, мм | 150, 100 | требуется ремонт 1-й ед.  запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,8 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | **361** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 100 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 261 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 3/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1997 (1954-1997) |
| 62 | Сооружение -водопроводные сети п. Гипсовый (ул. Мира, Олимпийская, Стадионная, Рудничная, Садовая, Малая Зеленая, Пчеловодная, Каштановая, Вишневая, Ясная, Гражданская, Большая Полевая) | Диаметр, мм | 250, 150, 100 | требуется ремонт 5-х ед. и замена 4-х ед.  запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,8 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **4610** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 250 |
| Длина, м | 1000 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 2600 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1010 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 25/ ж/б, кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1996 (1956) |
| 63 | Сооружение -водопроводные сети (ул. Мира, Олимпийская, Стадионная, Рудничная, Садовая, Малая Зеленая, Пчеловодная, Каштановая, Вишневая, Ясная, Гражданская, Большая Полевая) | Длина, м | ***4829*** | необходим ремонт 25 шт. и замена 10 шт. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды | Водопроводные сети в работе, но периодически возникают технические неполадки (чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,75 |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 500 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 2800 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1200 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 329 |
| Колодцы | 5/ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1931 (1951-1990) |
| 64 | Сооружение -водопроводные сети поселка Шамотного завода | Диаметр, мм | 100 | требуется ремонт 5-х ед. и замена 4-х ед.  запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,7 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **3105** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 25/ ж/б, кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1997  (1932-1961) |
| 65 | Сооружение- водопроводные сети (ул. Белинского, ул. Тургенева) | Диаметр, мм | 100, 25 | требуется ремонт 5-х ед. и замена 4-х ед.  запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,7 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | ***1987*** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1200 |
| Диаметр, мм | 25 |
| Длина, м | 787 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 25/ ж/б, кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1957-1961 (1932) |
| 66 | Сооружение -водопроводные сети (ул. Аварийная) | Диаметр, мм | 100 | требуется ремонт 2-х ед.  запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,6 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | ***795*** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 2/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1957 |
| 67 | Сооружение -водопроводные сети ст. Урванка | Диаметр, мм | 150, 100 | требуется ремонт -2-х ед. и замена 2-х ед.  запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,88 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **5369** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 2000 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 3369 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 25/ ж/б, кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1997 (1950-1997) |
| 68 | Сооружение -напорная водопроводная сеть ст. Урванка-Ключевка | Диаметр, мм | 200 | требуется ремонт 4-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,67 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | ***4764*** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 25/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1997 (1948-1975) |
| 69 | Сооружение -разводящая водопроводная сеть ст. Ключевка | Диаметр, мм | 150, 100, 50 | требуется ремонт -2-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,73 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | **1314** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 600 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 500 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 214 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 12/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1997 (1948-1997) |
| 70 | Сооружение -разводящая водопроводная сеть ст. Молодежная | Диаметр, мм | 100 | требуется ремонт -2-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,72 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | **715** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 3/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1997 (1950) |
| 71 | Сооружение -разводящая водопроводная сеть ст.Сборная | Диаметр, мм | 100, 50 | требуется ремонт -5-ти ед. и замена 2-х ед. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,85 |
| Материал | чугун, сталь |
| Длина, м | **5400** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 2900 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 2500 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 13/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1997 (1950-1997) |
| 72 | Сооружение -разводящая водопроводная сеть стан. Новомосковск-1 | Диаметр, мм | 100 | запорная арматура в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,4 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | **179** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 1/ кирпичный |
| Год ввода в эксплуатацию | 1997 (1953) |
| 73 | Водопроводные сети ул. Белинского, д. 40 | Диаметр, мм | 100 | запорная арматура в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =1 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | **90** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 1/ ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1997 |
| 74 | Сооружение-разводящая водопроводная сеть (ул. Зои Космодемьянской) | Диаметр, мм | 100 | запорная арматура в рабочем состоянии. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =63 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | **821** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 10/ кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1998 (1960) |
| 75 | Сооружение-водопроводные сети (ул. Маклец) | Диаметр, мм | 50, 100, 150, 200 | требуется ремонт 2 шт. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,8 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | ***1112*** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 350 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 312 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 450 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 20/кирпич, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1936 |
| 76 | Сооружение -водопроводные сети (ул. Комсомольская) | Диаметр, мм | 100 | требуется ремонт 2 шт. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,83 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | **590** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 5/кирпич, ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1997 |
| 77 | Сооружение-водопроводные сети по ул. Маяковского, д.2 | Диаметр, мм | 100 | требуется ремонт 2 шт. запорной арматуры. | водоводы в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки- утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | водоводы в работе, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды, которые устраняются в межремонтные интервалы | Дальнейшая эксплуатация возможна  Кс =1 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | **85** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 1/ ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1997 |
| 78 | Сооружение-водопроводные сети по ул.Овражная | Диаметр, мм | 100 | требуется замена 2 шт. запорной арматуры. | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,09 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | **551** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 3/ ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | (1975) 1995 |
| 79 | Сооружение-водопроводные сети по ул. Техническая, Южный проезд, Арсенальная, Строительная, 1-я Малая, 2-я Малая. | Диаметр, мм | 100, 50 | требуется замена 2 шт. запорной арматуры. | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,85 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | **4150** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 2150 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 2000 |
| Колодцы, шт./ мат-л | 3/ ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1989 (1975-1989) |
| 80 | Водовод от насосной станции 2-го подъема Любовского водозабора (в районе ст. Ключевка и ул. Космонавтов) | Диаметр, мм | 500 | требуется замена 2 шт. запорной арматуры. | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но чаще, чем в нормативные межремонтные интервалы, возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей   Кс =0,24 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | **5240** |
| Колодцы, шт./ мат-л | 10/кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1963 |
| 81 | Сооружение - водовод Юдинского водозабора от ул.Молодежная до ул. Трудовая (1-ый водовод) | Диаметр, мм | 500, 400 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водовод в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,6 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | ***5231*** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 500 |
| Длина, м | 800 |
| Диаметр, мм | 400 |
| Длина, м | 4431 |
| Колодцы | 15/ ж/б, кирпичные |
| Год ввода в эксплуатацию | 1967 |
| 82 | Сооружение - водовод Юдинского водозабора от ул.Молодежная до ул.Космонавтов, от ул.Техническая до ул. Советской Армии (2-ой водовод) | Диаметр, мм | 500, 400 | необходим ремонт 1 шт. запорной арматуры | водовод в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды | водовод в работе, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,6 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | ***4700*** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 500 |
| Длина, м | 800 |
| Диаметр, мм | 400 |
| Длина, м | 3900 |
| Колодцы | 10/ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1967-69 |
| 83 | Сооружение- водовод от ПНС до дома № 6 по ул.Молодежная | Диаметр, мм | 300 | запорная арматуа в рабочем состоянии. | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | ***398*** |
| Колодцы | 4/ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1992 |
| 84 | Сооружение -водовод по ул.Куйбышева, в границах улиц: Зеленая, Березовая (d=300мм.) | Диаметр, мм | 300 | необходим ремонт 5-ти шт. запорной арматуры. | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **950** |
| Колодцы | 12/ ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1965 |
| 85 | Сооружение - водовод по ул.Куйбышева, в границах улиц: Зеленая, Березовая (d=250мм.) | Диаметр, мм | 250 | необходим ремонт 5-ти шт. запорной арматуры. | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 1 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | ***951*** |
| Колодцы | 12/ ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1973 |
| 86 | Сооружение-водопроводная сеть  ул. Клин | Диаметр, мм | 50, 89, 100 | необходим ремонт 5-ти шт. запорной арматуры. | водоводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,68 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | **5003** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 2100 |
| Диаметр, мм | 89 |
| Длина, м | 1500 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 1403 |
| Колодцы | 56/кирпич |
| Год ввода в эксплуатацию | 1959 |
| 87 | Сооружение-водопроводная сеть п.Клин, квартал 1, 2 | Диаметр, мм | 100 | необходим ремонт 5-ти шт. запорной арматуры. | водоводные сети в работе, находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,67 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | ***851*** |
| Колодцы | 5/кирпич |
| Год ввода в эксплуатацию | 1959 |
| 88 | Сооружение - водопроводная сеть к д. 117, с. Ильинка-1 | Диаметр, мм | 100 | запорная арматуа в рабочем состоянии. | водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); |  |
| Материал | сталь |  |
| Длина, м | 524 |  |
| Колодцы | 1/ж/б |  |
| Год ввода в эксплуатацию | 1965 |  |
| 89 | Сооружение - водопровод  (д. Ильинка) | Диаметр, мм | 100 | запорная арматуа в рабочем состоянии. | водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,6 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | **2141** |
| Колодцы | 1/ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1998 (1965) |
| 90 | Сооружение-водопроводные сети (д. Красное Гремячево) | Диаметр, мм | 50, 100 | необх. ремонт 2-х шт. запорной арматуры | водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,8 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | ***3950*** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1200 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 2750 |
| Колодцы | 9/ ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1980 (1965) |
| 91 | Сооружение- водовод до д.Красное Гремячево | Диаметр, мм | 110 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водовод новый, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | водовод новый, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | Эксплуатация возможна  Кс = 1 |
| Материал | ПНД |
| Длина, м | ***1047*** |
| Колодцы | нет |
| Год ввода в эксплуатацию | 1997 |
| 92 | Сооружение- водопроводная сеть д. Кресты | Диаметр, мм | 100 | необх. ремонт 2-х шт. запорной арматуры | водопровод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); необходима замена водовода Д-100 с увеличением диаметра на 150 мм от Узловского шоссе до д. Кресты | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,37 |
| Материал | чуг. |
| Длина, м | ***3200*** |
| Колодцы | 10 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1970 (1994) |
| 93 | Сооружение - водопроводная сеть мкр. "Луговая" | Диаметр, мм | 100, 150 | необходим ремонт 5 шт. запорной арматуры. | водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,8 |
| Материал | сталь, ПНД, чугун |
| Длина, м | ***4189*** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 1566 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 2623 |
| Колодцы | 150/ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1993 |
| 94 | Сооружение - водовод от д. 12 до д. 18 ул. Пионерская | Диаметр, мм | 150 | Водовод отключен из-за ветхого состояния | Водовод отключен от водоснабжения по причине невозможности эксплуатации вследствие | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,8 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | ***515*** |
| Колодцы | 6/ ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1964 |
| 95 | Сооружение-водовод от ул. Мира до пр.Трудовой | Диаметр, мм | 400, 300 | необходи ремонт 2 шт. запорной арматуры. | водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,5 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | ***1191*** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 400 |
| Длина, м | 600 |
| Диаметр, мм | 300 |
| Длина, м | 591 |
| Колодцы | 3 /ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1979 |
| 96 | Сооружение -водопроводная сеть  пос. шахты 26 | Диаметр, мм | 32, 50, 100 | необходим ремонт 3 шт. запорной арматуры. | водопровод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,68 |
| Материал | сталь, чугун, а/цемент |
| Длина, м | ***4076*** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 2200 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 1600 |
| Диаметр, мм | 32 |
| Длина, м | 276 |
| Колодцы | 25/ кирп., ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1939 |
| 97 | Сооружение - водопроводная сеть пос. шахты 22, пос. шахты 28 | Диаметр, мм | 32, 50, 100 | необходим ремонт 3 шт. запорной арматуры. | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,6 |
| Материал | сталь, чугун |
| Длина, м | ***6412*** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 1300 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 2400 |
| Диаметр, мм | 32 |
| Длина, м | 2712 |
| Колодцы | 25/ кирп., ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1939 |
| 98 | Сооружение- водовод пр. Парковый | Диаметр, мм | 200 | запорная арматура в рабочем состоянии. | водовод почти новый, нарушений в работе не выявлено | водовод почти новый, нарушений в работе не выявлено | Дальнейшая эксплуатация возможна  Кс = 1 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | ***731*** |
| Колодцы | 2/ ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1985 |
| 99 | Сооружение- водовод ул. Космонавтов, в границах улиц: Техническая, Узловский пр. | Диаметр, мм | 200 | Необходим ремонт 2-х шт. запорной арматуры | водопровод в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | водопровод в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,1 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | ***1030*** |
| Колодцы | 5 / ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1969 |
| 100 | Сооружение-водовод по ул. Мира, в границах улиц: Есенина, Демкина | Диаметр, мм | 250 | запорная арматура исправна | водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,7 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | ***462*** |
| Колодцы | 3 / ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1973 |
| 101 | Сооружение-водовод в границах улиц: Пионерская, Ботаническая, ул. Урванка | Диаметр, мм | 200 | запорная арматура исправна | водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,7 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | ***522*** |
| Колодцы | 2 / ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1990 |
| 102 | Сооружение-водовод ул. Октябрьская в границах улиц: Комсомольская, Маяковского | Диаметр, мм | 250 | запорная арматура исправна | водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,8 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | ***670*** |
| Колодцы | 2 / ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1998 |
| 103 | Сооружение-водовод от ул. Клинский Родник по ул. Первомайская | Диаметр, мм | 100 | запорная арматура исправна | водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,9 |
| Материал | сталь |
| Длина, м | ***781*** |
| Колодцы | 2/ ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1998 |
| 104 | Водовод по ш. Рязанское, в границах улиц: Парковая, Генерала Белова | Диаметр, мм | 250, 200 | запорная арматура находится в рабочем состоянии. | водовод новый, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | водовод новый, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | Эксплуатация возможна  Кс = 1 |
| Материал | ПНД |
| Длина, м | ***358*** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 250 |
| Длина, м | 100 |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 258 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1975 |
| 105 | Сооружение-водопроводная сеть от ул.Гражданская до д.Ключевка | Диаметр, мм | 100 | запорная арматура исправна | водовод в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы); | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,5 |
| Материал | чугун |
| Длина, м | ***403*** |
| Колодцы | 2 / ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1965 |
| 106 | Сооружение-водопроводная сеть Новомосковска-2 | Диаметр, мм | 32, 50, 100, 150, 200, 250 | необходим ремонт 25 шт. и замена 15 шт. запорной раматуры | Водоводы в работе, но по выявленным показателям часть сетей находится в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки - порывы трубопроводов | Водоводы в работе, но по выявленным показателям часть сетей находится в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки - порывы трубопроводов | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс=0,3 |
| Материал | сталь, чугун, ПНД |
| Длина, м | ***7375*** |
| *в том числе:* |  |
| Диаметр, мм | 250 |
| Длина, м | 600 |
| Диаметр, мм | 200 |
| Длина, м | 500 |
| Диаметр, мм | 150 |
| Длина, м | 1300 |
| Диаметр, мм | 100 |
| Длина, м | 2500 |
| Диаметр, мм | 50 |
| Длина, м | 2200 |
| Диаметр, мм | 32 |
| Длина, м | 275 |
| Колодцы | 2 / ж/б |
| Год ввода в эксплуатацию | 1953 |
| 107 | Водовод от насосной станции IV подъема Юдинского водозабора до насосной станции №3 Заводского района | Камера | 1 шт.;  ж/б блоки | запорная арматура исправна | водовод новый, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | водовод новый, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | Эксплуатация возможна  Кс = 1 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1983 |
| Диаметр, мм | 200 |
| Материал | ПНД |
| Длина, м | **885** |
| Колодцы | 2/ ж/б | **в т.ч. ветхие сети:** | **66210** |  |  |
| Год ввода в эксплуатацию | 1973 (2017) |  |  |  |  |
|  | **Итого городские сети:** |  | **250 458** |  |  |  |  |

Для приведения городских сетей в нормативное состояние на первоначальном этапе необходимо выполнение следующих мероприятий:

* Прокладка водовода Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водовода Д-500 мм (бывший водовод Любовского водозабора) с учетом перспективного развития жилищного строительства данного района, а также подключения предприятия "Эталон".
* Замена водовода Д500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира.
* Замена водовода Д300 мм, длиной 400 м на 3СМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная.
* Замена водовода Д-300 мм, длиной 640 м на 3-м Северном микрорайоне: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11.
* Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов
* Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от от ГП "Линия" до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги)
* Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС)
* Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная
* Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева.
* Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411
* Ежегодная замена участков внутриквартальных водопроводных сетей, находящихся в ветхом состоянии.

Таблица 30. Оценка технического состояния сетей водоснабжения сельских населенных пунктов

| № п/п | Состав объекта | | | Параметры, технические характеристики, фактические показатели | Оценка  технического состояния | Заключение  о техническом состоянии | | Закл. о возм. и сроках дальнейшей экспл. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 6 | 7 | | 8 |
| 1 | Водопроводная сеть с. Иван-Озеро | Диаметр, мм | 63, 110 | | водоводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | водоводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | Эксплуатация возможна  Кс = 1 | | |
| Материал | ПВХ | |
| Длина, м | **1550** | |
| *в том числе:* |  | |
| Диаметр, мм | 110 | |
| Длина, м | 815 | |
| Диаметр, мм | 63 | |
| Длина, м | 735 | |
| Колодцы | 6/ ж/б | |
| Год ввода в эксплуатацию | 1980 | |
| 2 | Водопроводная сеть  д. Ольховец | Диаметр, мм | 110, 160, 169 | | водоводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | водоводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | Эксплуатация возможна  Кс = 1 | | |
| Материал | ПВХ | |
| Длина, м | **4940** | |
| *в том числе:* |  | |
| Диаметр, мм | 169 | |
| Длина, м | 1740 | |
| Диаметр, мм | 160 | |
| Длина, м | 1450 | |
| Диаметр, мм | 110 | |
| Длина, м | 1750 | |
| Колодцы | 7/ ж/б | |
| Год ввода в эксплуатацию | 2010 | |
| 3 | Водопроводная сеть д. Богдановка | Диаметр, мм | 63, 89, 100, 110 | | водопроводные сети не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки - утечки воды | периодически возникают технические неполадки (чаще, чем нормативные межремонтные интервалы) | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0,67 | | |
| Материал | сталь, чугун, ПВХ | |
| Длина, м | **4860** | |
| *в том числе:* |  | |
| Диаметр, мм | 110 | |
| Длина, м | 3350 | |
| Диаметр, мм | 100 | |
| Длина, м | 1000 | |
| Диаметр, мм | 89 | |
| Длина, м | 509,6 | |
| Диаметр, мм | 63 | |
| Длина, м | 0,4 | |
| Колодцы | 6 /ж/б | |
| Год ввода в эксплуатацию | 1960; 2012 | |
| 4 | Водопроводная сеть д. Прудки | Диаметр, мм | 100 | | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0 | | |
| Материал | сталь | |
| Длина, м | **3000** | |
| Колодцы | 3 / ж/б | |
| Год ввода в эксплуатацию | 1963 | |
| 5 | Водопроводная сеть  д. Урусово | Диаметр, мм | 50, 114 | | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | водопроводные сети находятся в работе, но по выявленным показателям находятся в предаварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки- утечки воды | Эксплуатация возможна при замене ветхих сетей Кс = 0 | | |
| Материал | сталь, чугун | |
| Длина, м | **1000** | |
| *в том числе:* |  | |
| Диаметр, мм | 114 | |
| Длина, м | 800 | |
| Диаметр, мм | 50 | |
| Длина, м | 200 | |
| Колодцы | 2 /ж/б | |
| Год ввода в эксплуатацию | 1963 | |
| 6 | Водопроводная сеть  д. Ясенок-Выселки | Диаметр, мм | 50 | | водоводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | водоводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | Эксплуатация возможна  Кс = 1 | | |
| Материал | ПВХ | |
| Длина, м | **400** | |
| Колодцы | 2 /ж/б | |
| Год ввода в эксплуатацию | 2011 | |
| 7 | Водопроводная сеть  д. Ясенок-Подлубное | Диаметр, мм | 50, 100 | | водоводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | водоводные сети новые, нарушений в работе не выявлено, к состоянию нареканий нет | Эксплуатация возможна  Кс = 1 | | |
| Материал | ПВХ | |
| Длина, м | **1100** | |
| *в том числе:* |  | |
| Диаметр, мм | 100 | |
| Длина, м | 500 | |
| Диаметр, мм | 50 | |
| Длина, м | 600 | |
| Колодцы | 3 /ж/б | |
| Год ввода в эксплуатацию | 2012 | |
|  | **Итого сельские сети:** |  | **16850** | | **в т.ч. ветхие сети:** | **5650** |  | | |

Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, эксплуатируемые НМУП «СКС», в основном принадлежат к I категории, за исключением систем водоснабжения следующих населенных пунктов, которые относятся к III категории, поскольку не имеют в своем составе противопожарные элементы: д.Холтобино, п.Красный Богатырь. Общее количество пожарных гидрантов составляет 161 ед.

Общая протяженность сетей водоснабжения на балансе НМУП «СКС» составляет 129,3 км. Краткая характеристика сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения по населенным пунктам представлена в таблице 31. Более подробные сведения по диаметрам участков сетей водоснабжения, месторасположении пожарных гидрантов и водоразборных колонок (паспортизация сети) с адресной привязкой представлены в графической части и в электронной модели настоящей схемы водоснабжения.

Таблица 31. Краткая характеристика сетей НМУП «СКС»

| Наименование населенного пункта | Диаметр, мм | Материал | Протяженность, км | Год прокладки | Способ прокладки |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| мкр. Сокольники | от 50 до 250 мм | чугун, пнд | 30,3 | 1955 | подземный |
| с. Гремячее | от 50 до 250 мм | чугун, пнд | 16,2 | 1986 | подземный |
| п. Первомайский | от 50 до 150 мм | чугун, пнд | 5,5 | 1987 | подземный |
| с.Подосинки-Кожино | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 1 | 1973 | подземный |
| д. Савино | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 5,8 | 1992 | подземный |
| с. Стрельцы | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 3,6 | 1972 | подземный |
| с. Шишлово | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 2,5 | 1978 | подземный |
| п. Коммунаров | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 4,2 | 1978 | подземный |
| д. Плоское | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 1,3 | 1970 | подземный |
| с.Осаново | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 1,6 | 1980 | подземный |
| д. Холтобино | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 5 | 1960 | подземный |
| п. Ширинский | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 10,02 | 1980 | подземный |
| п. Малиновский | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 3,24 | 1965 | подземный |
| д. Юдино | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 1,52 | 1972 | подземный |
| п. Правда | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 4,23 | 1991 | подземный |
| д. Прохоровка | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 4,36 | 1987 | подземный |
| д. Озерки | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 4,08 | 1991 | подземный |
| д. Кукуй | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 2,33 | 1980 | подземный |
| п. Придонье | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 2,8 | 1967 | подземный |
| п. Красный Богатырь | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 5,3 | н/д | подземный |
| д. Алмазово | от 50 до 110 мм | чугун, пнд | 0,35 | н/д | подземный |

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляются на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь проводится своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. В последнее время чугунные и стальные трубопроводы заменяются на полиэтиленовые. В 2016 году заменено 900 м водопроводных сетей, в 2015 – 800 м. В 2016 году произошло 138 аварий на сетях НМУП «СКС», что на 6 ед. ниже, чем в предыдущем году. Среднее время, затраченное на ликвидацию аварии, составляет 1 ч.

Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». В связи с отсутствием у НМУП «СКС» собственной лаборатории Производственный контроль качества питьевой воды централизованных систем водоснабжения Новомосковского муниципального унитарного предприятия «Сокольнические коммунальные системы» ведется ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области в г.Новомосковске» согласно договора и рабочей программы.

Общая протяженность сетей ГВС от котельных и ЦТП 58,8 км в однотрубном исчислении. Более подробные сведения по диаметрам участков сетей водоснабжения, месторасположении пожарных гидрантов и водоразборных колонок (паспортизация сети) с адресной привязкой представлены в графической части и в электронной модели настоящей схемы водоснабжения.

Таблица 32. Характеристики сетей ГВС с разбивкой по источникам

| № п/п | Котельная Вид прокладки сетей | Отопление | | | ГВС | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр, мм | Длина участка трассы, м | | Диаметр, мм | Длина участка трассы, м |
| 1. Котельные | | | | | | |
| 1.1 | ЦТП-1 (открытая система) |  |  | |  |  |
|  | подземные | 57 | 231 | |  |  |
|  |  | 76 | 30 | |  |  |
|  |  | 89 | 862 | |  |  |
|  |  | 108 | 2943 | |  |  |
|  |  | 133 | 330 | |  |  |
|  |  | 159 | 2768 | |  |  |
|  |  | 219 | 1793 | |  |  |
|  |  | 273 | 403 | |  |  |
|  |  | 325 | 641 | |  |  |
|  |  | 426 | 819 | |  |  |
|  |  | 530 | 669 | |  |  |
|  |  | 630 | 77 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | надземные | 159 | 132 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по ЦТП:** |  | **11698** | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.2 | ЦТП-2 |  |  | |  |  |
|  | подземные | 48 | 35 | | 38/38 | 100 |
|  |  | 57 | 510 | | 48/38 | 6 |
|  |  | 76 | 356 | | 57/57 | 380 |
|  |  | 89 | 1060 | | 76/57 | 2033 |
|  |  | 108 | 2122,5 | | 89/57 | 150 |
|  |  | 133 | 2514,5 | | 89/76 | 275,5 |
|  |  | 159 | 892 | | 89/89 | 399 |
|  |  | 219 | 1509,5 | | 108/89 | 147,5 |
|  |  | 273 | 688 | | 133/89 | 309 |
|  |  | 325 | 1394,5 | | 159/108 | 585 |
|  |  | 426 | 112 | | 219/159 | 395 |
|  |  |  |  | | 273/159 | 337 |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по ЦТП:** |  | **11194** | |  | **5117** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.3 | ЦТП-3 |  |  | |  |  |
|  | подземные | 38 | 53 | | 38/38 | 79 |
|  |  | 48 | 60 | | 48/38 | 35 |
|  |  | 57 | 100 | | 48/48 | 479 |
|  |  | 76 | 97 | | 57/48 | 126 |
|  |  | 89 | 2001 | | 57/57 | 1879 |
|  |  | 108 | 2248 | | 76/57 | 453 |
|  |  | 133 | 244 | | 89/57 | 290 |
|  |  | 159 | 928 | | 89/76 | 55 |
|  |  | 219 | 2249 | | 108/76 | 621 |
|  |  | 273 | 659 | | 108/89 | 185 |
|  |  | 426 | 185 | | 133/89 | 776 |
|  |  | 530 | 555 | | 159/108 | 1890 |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | надземные | 76 | 63 | | 57/48 | 63 |
|  |  | 89 | 48 | | 76/48 | 48 |
|  |  | 108 | 350 | | 76/57 | 350 |
|  |  | 133 | 120 | | 76/76 | 120 |
|  |  | 273 | 900 | | 219/159 | 1000 |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по ЦТП:** |  | **10860** | |  | **8449** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.5 | ЦТП-5 |  |  | |  |  |
|  | подземные | 38 | 37 | | 38/38 | 78 |
|  |  | 48 | 107 | | 48/38 | 790 |
|  |  | 57 | 339 | | 57/48 | 231 |
|  |  | 76 | 354 | | 76/57 | 151 |
|  |  | 89 | 1396 | | 89/57 | 1132 |
|  |  | 108 | 685 | | 108/76 | 46 |
|  |  | 133 | 610 | | 133/76 | 868 |
|  |  | 159 | 1858 | | 159/89 | 123 |
|  |  | 219 | 1055 | | 159/108 | 558 |
|  |  | 273 | 123 | | 219/159 | 1007 |
|  |  | 325 | 282 | |  |  |
|  |  | 377 | 725 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | надземные | 89 | 59 | | 108/76 | 162 |
|  |  | 159 | 162 | |  |  |
|  |  | 219 | 230 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по ЦТП:** |  | **8022** | |  | **5146** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.6 | №2 |  |  | |  |  |
|  | подземные | 38 | 6 | |  |  |
|  |  | 48 | 30 | | 76/57 | 1393 |
|  |  | 57 | 650 | |  |  |
|  |  | 76 | 48 | |  |  |
|  |  | 89 | 557 | |  |  |
|  |  | 108 | 1331 | |  |  |
|  |  | 133 | 439 | |  |  |
|  |  | 159 | 1039 | |  |  |
|  |  | 219 | 1612 | |  |  |
|  |  | 273 | 76 | |  |  |
|  |  | 325 | 5 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | надземные | 219 | 15 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по котельной:** |  | **5808** | |  | **1393** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.8 | №3 |  |  | |  |  |
|  | подземные | 57 | 20 | | 57/57 | 58 |
|  |  | 108 | 70 | | 89/57 | 292 |
|  |  | 133 | 208 | |  |  |
|  |  | 159 | 134 | |  |  |
|  |  | 219 | 130 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | надземные | 108 | 30 | | 89 | 100 |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по котельной:** |  | **592** | |  | **450** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.11 | №8 |  |  | |  |  |
|  | подземные | 38 | 30 | | 38/38 | 160 |
|  |  | 57 | 275 | | 76/57 | 104 |
|  |  | 76 | 80 | |  |  |
|  |  | 89 | 80 | |  |  |
|  |  | 108 | 401 | |  |  |
|  |  | 133 | 22 | |  |  |
|  |  | 159 | 824 | |  |  |
|  |  | 219 | 190 | |  |  |
|  |  | 273 | 102 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | надземные | 219 | 250 | | 76/57 | 98 |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по котельной:** |  | **2254** | |  | **362** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.13 | №10 |  |  | |  |  |
|  | подземные | 57 | 733,4 | | 38/38 | 252 |
|  |  | 89 | 641 | | 57/57 | 509 |
|  |  | 108 | 930 | | 89/57 | 186 |
|  |  | 159 | 1367 | |  |  |
|  |  | 219 | 334 | |  |  |
|  |  | 273 | 22 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по котельной:** |  | **4027,4** | |  | **947** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.15 | №12 |  |  | |  |  |
|  | подземные | 57 | 125 | | 38/38 | 10 |
|  |  | 89 | 401 | | 57/57 | 200 |
|  |  | 108 | 65 | | 76/76 | 170 |
|  |  | 133 | 55 | | 89/89 | 80 |
|  |  | 219 | 895 | | 159/108 | 500 |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | надземные | 57 | 1 | | 159/108 | 500 |
|  |  | 89 | 77,5 | |  |  |
|  |  | 108 | 250 | |  |  |
|  |  | 219 | 500 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по котельной:** |  | **2369,5** | |  | **1460** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.17 | №13а |  |  | |  |  |
|  | подземные | 38 | 1 | | 57/57 | 276 |
|  |  | 48 | 21 | |  |  |
|  |  | 57 | 93 | |  |  |
|  |  | 76 | 165 | |  |  |
|  |  | 89 | 389 | |  |  |
|  |  | 108 | 540 | |  |  |
|  |  | 133 | 402 | |  |  |
|  |  | 159 | 544 | |  |  |
|  |  | 219 | 467 | |  |  |
|  |  | 273 | 19 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по котельной:** |  | **2641** | |  | **276** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.18 | №14 |  |  | |  |  |
|  | подземные | 57 | 20 | | 38/38 | 20 |
|  |  | 89 | 3 | | 57/48 | 3 |
|  |  | 108 | 307 | | 57/57 | 157 |
|  |  | 133 | 30 | | 89/57 | 30 |
|  |  | 159 | 360 | | 108/89 | 380 |
|  |  | 219 | 10 | | 108/108 | 10 |
|  |  |  |  | | 159/48 | 10 |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по котельной:** |  | **730** | |  | **610** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.20 | №16 |  |  | |  |  |
|  | подземные | 89 | 13 | | 89/57 | 201 |
|  |  | 108 | 198 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | надземные | 57 | 40 | |  |  |
|  |  | 76 | 50 | |  |  |
|  |  | 108 | 40 | |  |  |
|  |  | 133 | 305 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по котельной:** |  | **646** | |  | **201** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.23 | №31 |  |  | |  |  |
|  | подземные | 38 | 31 | | 76/57 | 350 |
|  |  | 48 | 211 | | 89/57 | 90 |
|  |  | 57 | 634 | |  |  |
|  |  | 76 | 310 | |  |  |
|  |  | 89 | 1136 | |  |  |
|  |  | 108 | 1460 | |  |  |
|  |  | 133 | 540 | |  |  |
|  |  | 159 | 1134 | |  |  |
|  |  | 219 | 401 | |  |  |
|  |  | 273 | 598 | |  |  |
|  |  | 325 | 28 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по котельной:** |  | **6483** | |  | **440** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.24 | №34 |  |  | |  |  |
|  | подземные | 57 | 384 | | 57/57 | 195 |
|  |  | 76 | 404 | |  |  |
|  |  | 89 | 642 | |  |  |
|  |  | 108 | 1200 | |  |  |
|  |  | 133 | 760 | |  |  |
|  |  | 159 | 1193 | |  |  |
|  |  | 219 | 1378 | |  |  |
|  |  | 325 | 945 | |  |  |
|  |  | 377 | 31 | |  |  |
|  |  | 426 | 473 | |  |  |
|  |  | 530 | 190 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | надземные | 219 | 56 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по котельной:** |  | **7656** | |  | **195** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.31 | №24 |  |  | |  |  |
|  | подземные | 38 | 88 | | 108/108 | 980 |
|  |  | 48 | 79 | |  |  |
|  |  | 57 | 545 | |  |  |
|  |  | 76 | 139 | |  |  |
|  |  | 89 | 961 | |  |  |
|  |  | 108 | 1250 | |  |  |
|  |  | 159 | 233 | |  |  |
|  |  | 219 | 948 | |  |  |
|  |  | 273 | 140 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по котельной:** |  | **4383** | |  | **980** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.36 | т/с Депо |  |  | |  |  |
|  | подземные | 57 | 46 | | 76/76 | 883 |
|  |  | 89 | 194 | | 108/108 | 360 |
|  |  | 108 | 1135 | |  |  |
|  |  | 159 | 718 | |  |  |
|  |  | 219 | 440 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по котельной:** |  | **2533** | |  | **1243** |
|  |  |  |  | |  |  |
| 1.37 | с. Спасское |  |  | |  |  |
|  | подземные | 38 | 37 | | 38/38 | 135 |
|  |  | 48 | 100 | | 48/48 | 158 |
|  |  | 57 | 224 | | 57/57 | 375 |
|  |  | 76 | 527 | | 76/76 | 596 |
|  |  | 89 | 284 | | 108/108 | 481 |
|  |  | 108 | 198 | | 159/159 | 395 |
|  |  | 133 | 213 | |  |  |
|  |  | 159 | 545 | |  |  |
|  |  | 219 | 159 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Итого по котельной:** |  | **2287** |  | | **2140** |

В ходе разработки схемы водоснабжения была создана электронная модель в программно-расчетном комплексе ZuluHydro компании «Политерм». В электронной модели графически отображены объекты водоснабжения, приведена паспортизация объектов и сетей водоснабжения, был произведен гидравлический расчет существующей и перспективной сети водоснабжения. Электронная модель позволяет моделировать все виды переключений, осуществляемых на сетях централизованных систем водоснабжения.

В электронной модели осуществлен поверочный расчет с целью определения потокораспределения и потерь напоров в каждом участке водопроводной сети, подачи и напора источников при известных диаметрах труб и отборах воды в узловых точках. По результатам расчета выборочно построены пьезометрические графики до наиболее удаленных потребителей, характеризующие расчетный гидравлический режим систем водоснабжения.

* 1. **Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды**

В настоящее время основными проблемами в водоснабжении муниципального образования городской округ город Новомосковск являются:

* Юдинский ВЗУ:
* для экономии расхода электроэнергии установить ЧРП мощностью 160 кВт на насосном оборудовании насосных станций 2-го, 3-го подъемов.
* наиболее аварийными участками, требующими замены, определены:
* водоводы Д-400 мм (2 трубопровода протяженность около 1200 м каждый) от насосной станции 2-го подъема Юдинского в/з;
* водовод Д- 500 мм, протяженностью 2,5 км от «Степановского оврага» (р-н БОС АО «НАК «Азот») до насосной станции 4-го подъема Юдинского в/з;
* водовод Д-500 мм, Д-600 мм от насосной станции 4-го подъема до плотины Любовского водохранилища (включая трубопроводы, проходящие по телу плотины) общей протяженностью 2-х водоводов 5 км;
* 2 водовода Д-500, 600 мм на участке от станции Промгипсовая до ул. Молодежная общей протяженностью 2-х водоводов 6,4 км.
* обследовать 8 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 8а, 15а, 21а, 22а, 23а, 25а, 28 и при необходимости выполнить ликвидационный тампонаж.
* восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 н, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин
* установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21
* установить вантузы на 7 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22а.
* замена оконных блоков на насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го подъемов в количестве 25 шт.
* необходим капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров.
* проведение реконструкции отстойника промывной воды станции обезжелезивания насосной станции 3-го подъема Юдинского водозабора с заменой труб откачки отстоенной воды и осадка, приобретением насосного оборудования по откачке воды марки 4К-90/20 - 2 шт.
* модернизация фильтров станции обезжелезивания: замена фильтрующего материала шести фильтров с заменой дренажной системы.
* восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го подъемов Юдинского водозабора в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 1430 п.м.
* Консервация скважин №№ 14а, 18, 20, 21, 22а Юдинского водозабора .
* Белоколодезный ВЗУ:
  + наиболее аварийными и требующими первоочередной замены определены участки водоводов:

– Д-400 мм от арт. скважины № 6 до арт. скважины № 11 (протяженность 2,1 км);

– Д-700 мм от насосной станции 2-го подъема до поворота а/дороги на шахты Северные (протяженность - 6,4 км);

– Д-500 мм от насосной станции 3-го подъема до ул. Молодежная (протяженность 6,0 км).

* + для надежности водоснабжения необходима прокладка второго водовода от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора протяженностью 10,3 км.
  + необходимы работы по обследованию скважин № 9, 10а специализированной организацией и работы по восстановлению скважин.
  + необходимо выполнить ликвидационный тампонаж 8-ми технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 2, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28.
  + необходимо восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 16-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 общим количеством 3760 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса
  + необходимо установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 14-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.
  + необходимо установить вантузы на 16-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.
  + необходимо выполнить чистку артскважины № 17 специализированной организацией.
  + необходимо провести замену трубопроводов Д-500 мм, в т.ч. запорной арматуры Д-500мм в количестве 4 шт, в системе подачи и отведения отфильтрованной воды на станции обезжелезивания насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора
  + необходимо провести реконструкцию сооружений для оборота (повторного использования) промывных вод с чисткой отстойников, заменой труб откачки отстоенной воды и осадка, приобретением насосного оборудования марки 4К-90/20 - 2 шт.
  + необходимо провести реконструкцию водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией (работа на высоте).
  + необходимо сделать замену оконных блоков на насосной станции 2-го подъема в количестве 5 шт.
  + необходимо провести модернизацию фильтров станции обезжелезивания: замена фильтрующего материала трех фильтров с заменой дренажной системы.
  + необходимо восстановить железобетонное оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 60 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 705 п.м.
  + необходимо восстановить железобетонное оргаждение ЗСО насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 565 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта
* Шатовский ВЗУ:
  + Замена водоводов:
* Д-300 мм между арт. скважинами №21-№1 Шатовского водозабора протяженностью 460 м;
* 2 -х трубопроводов Д-400 мм каждый, общей протяженностью 4400 м от насосной станции 2-го подъема Шатовского в/з до Рязанского шоссе.
  + проведение реконструкции станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренадных труб, модернизация системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций), ремонт здания и замена оконных блоков.
  + необходимо приобрести более экономичный насосный агрегат №2 марки 1Д630-90а (160кВт) взамен 200Д 90 (200 кВт) на насосную станцию 3-го подъема Шатовского водозабора.
  + восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта
  + для соблюдения антитеррористической защищенности требуется установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. и восстановление 50 п.м. ж/б ограждения
  + выполнить замену оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема Шатовского водозабора
  + выполнить восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора
  + для оборудования скважин в соответсвии с требованиями СанПиН требуется установка вантузов (11 шт.), манометров (11 шт.) и твердого покрытия дорожек общим количеством 350 м.кв. на 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25
  + требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти скважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м.
* ВЗУ ул.Маклец:
  + водоводы эксплуатирующиеся с 1940-50-х г.г., имеют износ 85% и требуют полной замены;
  + износ насосного оборудования и здания насосной станции 2-го подъема составляет 85 %. Требуется реконструкция насосной станции в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой;
  + необходима также чистка двух резервуаров;
  + для очистки воды от природного железа необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема;
  + требуются работы по капитальному ремонту здания насосной станции 2-го подъема, в том числе замена мягкой кровли.
* ВЗУ Заводского участка:
  + территория ЗСО 1-го пояса артезианской скважины 5а не огорожена;
  + территория ЗСО 1-го пояса артезианской скважины 5 не огорожена. На скважине не установлен кран для отбора проб. Требуется обследование данного водозаборного сооружения;
  + необходимо выполнить ликвидационный тампонаж артскважин №№ 5, 5д, 5ад;
  + необходимо выполнить работы по капитальному ремонту мягкой кровли, а также произвести косметический ремонт здания насосной станции №3 (насосная станция 2-го подъема). Износ насосного оборудования насосной станции №3 составляет 60 %;
  + требуется чистка резервуара чистой воды объемом 500 м3 на территории насосной станции №3;
  + для очистки воды от природного железа и устранения запаха сероводорода необходимо устройство системы водоподготовки на насосной станции 2-го подъема (н.ст. №3).
* ВЗУ п.Гипсового комбината:
  + водоводы, эксплуатирующиеся с 1940-50-х г.г., имеют износ 80% и требуют полной замены;
  + рекомендуется приобретение двух экономичных насосных агрегатов на насосную станцию 2-го подъема;
  + необходим капитальный ремонт здания насосной станцией 2-го подъема и станции обезжелезивания, в том числе замена мягкой кровли, а также замена насосного оборудования (износ - 80%);
  + для улучшения качества воды, подаваемой в разводящую сеть, необходимо выполнение работ по замене загрузочного материала 2-х фильтров на станции обезжелезивания, а также восстановление системы аэрации воды с применением современных технологий.
* необходимо выполнить ликвидационный тампонаж артскважин №№1,2 пос. шахты 26. Провести реконструкцию павильона артскважины ст. № 1 для использования под повысительную насосную станцию.
* необходимо выполнить ликвидационный тампонаж артскважин № 1,2,4 ст. Сборная. Провести реконструкцию павильона артскважины ст. № 1 для использования под повысительную насосную станцию.
* ВЗУ ст. Ключевка:
  + водоводы эксплуатируются с 1959 г., имеют износ 75% и требуют полной замены;
  + необходим капитальный ремонт здания насосной станции 2-го подъема и станции обезжелезивания с заменой дренажной системы, мягкой кровли, а также с заменой насосного оборудования, износ которого составляет 75%;
  + требуется промывка резервуара чистой воды (1000 м3) на насосной станции 2-го подъема, перегрузка 6-ти фильтров закрытого типа на станции обезжелезивания.
* В связи с тем, что производственная база ООО «НГВ» находится в аренде у индивидуальных предпринимателей, необходимо строительство новой производственной базы ООО «Новомосковский городской водоканал», отвечающей требованиям по безопасной эксплуатации машин, механизмов и оборудования в зданиях гаражей, механического и электрического цехов, размещения административно-технического персонала и т.д.
* Территория ЗСО 1-го пояса артезианских скважин 2, 5 в составе ВЗУ мкр.Сокольники не огорожена.
* В д. Стрельцы вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости 12,24 мг-экв/л. Ограждение вокруг скважины 5 отсутствует.
* Ограждение вокруг скважины 6 ВЗУ п.Первомайский отсутствует.
* Вода из скважины в д. Савино не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по органолептическим показателям и общему железу. Ограждение вокруг скважины 7 отсутствует.
* По химическому составу вода из скважины 13 ВЗУ д.Плоское не соответствует санитарным нормам по общему железу - 5,15-26,7 мг/л. Сухой остаток воды 350-450 мг/л, общая жесткость 5.61-6,63 мг-экв/л. Содержание нитратов 0,1 мг/л. Содержание в воде микрокомпонентов (за исключением марганца) значительно ниже гигиенических нормативов. Превышение предельных значений по органолептическим показателям и общему железу обусловлено непрокачанностью скважины. ЗСО 1 пояса в настоящее время не организована, ограждение вокруг скважины отсутствует.
* Вода из скважины 11 в п. Коммунаров не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости.
* Зона санитарной охраны 1 пояса скважины ВЗУ с.Подосинки-Кожино отсутствует, территория захламлена строительным мусором. Возможности организации ЗСО-1 в нормативном размере не имеется: скважина расположена вплотную к зданиям. Состояние участка водозабора и прилегающей территории неудовлетворительное.
* Зона санитарной охраны 1 пояса скважины ВЗУ с.Шишлово не организована, ограждение отсутствует.
* В воде из скважины ВЗУ п.Правда имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 3,4 ПДК; жесткость общая в 1,1 ПДК; мутность в 3,5 раза; цветность в 3,8 раз; запах и привкус в 1,5 раз. Необходима установка пьезометра и крана для отбора воды. Первый пояс ЗСО не организован, возможность для ограждения территории вокруг скважины радиусом 30 м имеется.
* В воде из скважины ВЗУ д.Прохоровка имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Необходима полная герметизация оголовка, установка пьезометра и крана для отбора воды. Первый пояс ЗСО не организован, возможность для ограждения территории вокруг скважины радиусом 30 м имеется.
* В воде из скважины ВЗУ д. Озерки имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 6,5 ПДК; мутность в 5,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Зона санитарной охраны первого пояса не организована, возможность для организации зоны радиусом 30 м есть. В 20 м от рабочей скважины в кирпичном павильоне расположена недействующая водозаборная скважина, ранее принадлежащая АО «Озерки». Недействующая скважина нуждается в капитальном ремонте, при невозможности выполнения данных работ необходимо выполнить тампонаж скважины.
* В воде из скважины ВЗУ д. Кукуй имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Зона санитарной охраны первого пояса не организована, возможность для организации зоны радиусом 30 м есть. Необходима установка ограждения.
* В воде из скважины ВЗУ д.Алмазово имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 1,7 ПДК. В 13 м от скважины эксплуатационной находится бездействующая скважина, устье которой в неудовлетворительном состоянии, на момент обследования в 2015 г., в павильоне бездействующей скважины был размещен курятник. Первый пояс ЗСО не организован.
* Вода из скважин п.Красный Богатырь не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, мутность, цветность, привкус.
* Вода из скважин с.Осаново не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, привкус, мутность.
* В родниковой воде ВЗУ п. Придонье имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 1,4 ПДК; жесткость общая в 1,5 ПДК; нитраты в 1,1 ПДК. Территория ВЗУ п. Придонье нуждается в проведении планировочных работ для отвода поверхностного стока. Ограждение частично нарушено.
* В воде из скважин ВЗУ п.Малиновский имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: стронций в 1,2 ПДК; сухой остаток 1,8 ПДК; железо в 23,8 ПДК; сульфаты в 2,1 ПДК; мутность в 3,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 2,5 раза; жесткость общая в 3,9 ПДК. Ограждение I пояса ЗСО скважины 2 радиусом 30 м отсутствует.
* Ограждение I пояса ЗСО скважины ВЗУ д.Юдино отсутствует.
* Водопроводные сети города прокладывались с 1930-х г.г. и по настоящее время. За период эксплуатации производилась и производится замена ветхих участков водопровода, износ инженерных коммуникаций составляет в среднем 80%.
* Пожарные гидранты, перечисленные в п.1.7 нуждаются в реконструкции.
* Открытая система теплоснабжения от ЦТП-1 с непосредственным водоразбором ГВС из тепловой сети.
* Отсутствие резервных скважин на ВЗУ ул.Маклец, п.ш.26, ст.Сборная, по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), ст.Северная, д.Алмазово, с.Стрельцы, п.Первомайский, д.Савино, с.Подосинки-Кожино, с.Шишлово, д.Кукуй, д.Озерки, п.Правда, д.Прохоровка, д.Холтобино, д.Сергеевка, с.Осаново, д.Плоское, д.Юдино в нарушение требований п.8.12 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
* В первоочередной замене нуждаются следующие участки сетей водоснабжения:
  + Д-500 мм с уменьшением диаметра до 300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево.
  + Д-500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира.
  + Д-300 мм, длиной 400 м на 3СМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная
  + Д-400 мм, длиной 640 м на 3СМР: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11
  + Д-150 мм с увеличением диаметра до 300 мм, длиной 1000 м от ул. Октябрьская 3 до ул. Солнечная, 10 (по ул. Маяковского) - для улучшения водоснабжения южной части г. Новомосковска"
  + Д-400 мм, длиной 1400 м от ул. Солнечная, 10 до ул. Техническая, 42
  + Д-400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов
  + участок Юдинского водовода Д-500мм, длиной 1300 м от ГП "Линия" до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги).
  + Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС).
  + Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная.
  + 2-х водовода: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева.
  + Д-200 мм, длиной 1500 м по Узловскому шоссе (от ул. Техническая до а/к 1411).
  + Д-100 с увеличением диаметра до 160 мм, длиной 900 м от Узловского шоссе до д. Кресты.
  + Ежегодная плановая замена участков внутриквартальных водопроводных сетей, находящихся в ветхом состоянии.
  + Для обеспечения водоснабжения ИЖС для многодетных семей в р-не д. Малое Колодезное требуется прокладка трубопровода от водовода Д-500 мм Белоколодезного в/з до границы земельных участков и далее – прокладка уличных водопроводных сетей. Протяженность сетей водоснабжения, подлежащих прокладке, должна определяться проектированием. При этом вопрос технологического присоединения к централизованным сетям следует решать в комплексе для всего пятна застройки.
  + Для подключения к водопроводным сетям ИЖС для многодетных семей в районе ул. Северодонецкая (6-й Залесный МР) необходимо выполнение мероприятий по созданию в данном районе запаса мощности системы водоснабжения. По состоянию на апрель 2020 г. составлены мероприятия по организации временного водоснабжения ИЖС 6-го Залесного МР.
  + Для водоснабжения 4-го Залесного МР разработаны мероприятия по созданию отсутствующего в данном районе запаса мощности системы водоснабжения, включающие в себя прокладку и замену участков существующих водоводов, строительство ПНС с резервуаром чистой воды (РЧВ).
  + Для водоснабжения проектируемой ИЖС в р-не д. Красное Гремячево, д. Гремячево требуется создание свободной мощности системы водоснабжения: замена водовода Д-300 мм, длиной 3,2 км, прокладка водопроводных сетей Д-150 мм, Д-110мм.
  + **Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

В теплоснабжении абонентов жилищно-коммунального сектора муниципального образования город Новомосковск принимают участие ПП «Новомосковская ГРЭС» филиала ПАО «Квадра»-«Центральная генерация» с установленной тепловой мощностью 425 Гкал/ч, тридцать восемь муниципальных котельных эксплуатируемых Восточным филиалом ООО «Компания коммунальной сферы» (далее по тексту: Восточный филиал ООО «ККС») с суммарной установленной тепловой мощностью 189,522 Гкал/ч, в том числе 19 котельных в черте города Новомосковск, 5 котельных в мкр. Сокольники и 14 котельных в сельской местности. Тепловая энергия от ГРЭС через присоединенные тепловые сети и ЦТП №№ 1, 2, 3, 4, 5 подается в тепловые сети, находящиеся в собственности у Восточного филиала ООО «ККС».

Восточный филиал ООО «ККС» осуществляет деятельность в сфере горячего водоснабжения, производит отпуск горячей воды от котельных по температурному графику 60/50 ̊С, от ЦТП – 67/52 ̊С. Централизованными источниками горячего водоснабжения являются: ЦТП-1, ЦТП-2, ЦТП-3, ЦТП-5, Котельная №2, Котельная №8, Котельная №10, Котельная №12, Котельная №13а, Котельная №14, Котельная №16, Котельная №24, Котельная №27, Котельная №26а, Котельная №34, Котельная с.Спасское. Остальные потребители используют собственные ИТП или индивидуальные электрические водонагреватели для подогрева воды.

По данным утвержденной схемы теплоснабжения горячим водоснабжением обеспечено 86 % жилого фонда в том числе централизованным 20 %.

Краткая характеристика котельных и ЦТП, от которых осуществляется централизованное ГВС, представлена в таблицах 33-36.

В ЦТП установлены насосы для обеспечения циркуляции в системах отопления и горячего водоснабжения и теплообменники для нагрева воды первичным теплоносителем - теплофикационной водой от НГРЭС. Подпитка систем производиться химочищенной водой с НГРЭС.

Таблица 33. Характеристика ЦТП

| Наименование | ЦТП-1 | ЦТП-2 | ЦТП-3 | ЦТП-5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес | ул. Молодежная, д. 3 | ул. Дружбы, д. 8 "Б | ул. Северодонецкая, д. 5 | ул. Куйбышева, д. 20 «А» |
| Марка и количество теплообменного оборудования (подогреватели отопления и ГВС) | РИДАН НН №65 = 4 шт. | РИДАНН НН №65=3 шт. РИДАНН НН №43=1 шт. ГВС РИДАН НН №14=2 шт. | РИДАН НН №43=4 шт. | РИДАН НН №65=3 шт. |
| Схема включения теплообменного оборудования | независимая | независимая | независимая | независимая |
| Марка насосов (отопление / ГВС) | Д630-90 | Д800-56а / DPV (F) 10-40 | WILO IL 250-400/90-4 / подача: WILO IL 80/170-15/2;  обратка: DPV (F) 45-30-1 | WILO IL 250-400/90-4 / DPV (F) 65-60-15,0 |
| Количество насосов | 4 шт. | 3 шт. / 2 шт. | 3 шт. / прям. 2 шт.;  обр. 2 шт. | 4 шт. / 3 шт. |
| Расчетный расход, м3/ч | 1300 / 500 (летний режим) | 1220/55 | 1070/100 | 712/60 |
| Давление на входе | 3,0 кгс/см2 | 3,2 кгс/см2 / 4,0 кгс/см2 | 4,8 кгс/см2 / прям. 5,5 кгс/см2; обр. 4.5 кгс/см2 | 3,0 кгс/см2 / 2,9 кгс/см2 |
| Давление на выходе | 7,0 кгс/см2 | 6,7 кгс/см2 / 4,0 кгс/см2 | 6,9 кгс/см2 / прям. 6,5 кгс/см2; обр. 4,5 кгс/см2 | 5,3 кгс/см2 / 2,9 кгс/см2 |
| Состояние насосов (в работе или резерве) | насосы №1,2,3,4 в резерве | отопление: насосы №1,2,3 в резерве.  ГВС: насосы №1,2 в работе. | отопление: насосы №1,2,3 в резерве / ГВС: прям. №1 в работе №2 в рез.; обр. №1,2 в работе | отопление: насосы №1,2,3 в резерве. ГВС: насосы №1 в работе, №2,3 в резерве. |

Таблица 34. Характеристика котельных

| № п/п | Наименование котельной | Адрес котельной | Год ввода в эксплуатацию | Вид оказываемой коммунальной услуги | Тип ХВО |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Котельная №2 | г. Новомосковск,ул. Октябрьская, 7а | 1968 | горячее водоснабжение , отопление | Na-катионирование двухступенчатое, Деаэрация |
| 2 | Котельная №8 | г. Новомосковск,ул. Маяковского, 32б | 1947 | горячее водоснабжение , отопление | комплексон Эктоскейл |
| 3 | Котельная №10 | г. Новомосковск,ул. Мира, 15в | 1951 | горячее водоснабжение , отопление | Na-катионирование двухступенчатое |
| 4 | Котельная №12 | г. Новомосковск, ул. Техническая, 8б | 1968 | горячее водоснабжение , отопление | Na-катионирование двухступенчатое, Деаэрация |
| 5 | Котельная №13а | г. Новомосковск, ул. Комсомольская, 10а | 1956 | горячее водоснабжение , отопление | комплексон Эктоскейл (теплосеть), Оптион (ГВС) |
| 6 | Котельная №14 | г. Новомосковск, ул. Мира, 5в | 1980 | горячее водоснабжение , отопление | комплексон Эктоскейл (теплосеть), Оптион (ГВС) |
| 7 | Котельная №16 | г. Новомосковск, ул. Белинского, 34а | 1959 | горячее водоснабжение , отопление | нет |
| 8 | Котельная №34 | г. Новомосковск,ул. Мира, 3а | 1962 | горячее водоснабжение , отопление | Na-катионирование двухступенчатое, Деаэрация |
| 9 | Котельная №24 | мкр. Сокольники, ул. Шахтерская, 4а | 2014 | горячее водоснабжение , отопление | комплексон Эктоскейл (теплосеть), Na-катионирование одноступенчатое (котловой контур) |
| 10 | Котельная №26а | Тульская область, Новомосковский район, п. Красный Богатырь | 1992 | горячее водоснабжение , отопление | нет |
| 11 | Котельная №27 | Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее (больница), ул. Молодежная, 1а | 1992 | горячее водоснабжение , отопление | Na-катионирование одноступенчатое |
| 12 | Котельная с. Спасское | Тульская область, Новомосковский район, с. Спасское, ул. Центральная, 1а | 1978 | горячее водоснабжение , отопление | Na-катионирование одноступенчатое |

Таблица 35. Характеристики основного оборудования котельных

| № п/п | Котельная | Марка котлов | Вид выраб. теплонос. (пар, вода) | Количество котлов | | | Qкотл., Гкал/час | | КПД котла, % | | Удельный расход топлива, в=142,86:КПД кгут/Гкал | | Год установки котлов |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | В работе | | одного | всех работающих | реж. карта | паспорт | реж. карта | паспорт |
| зима | лето |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1. | №2 | ДЕ-10 | пар | 2 | 2 | - | 5,7 | 11,4 | 87 | 92 | 164,2 | 155,3 | 1995,97 |
| ДКВР-6,5/13 | пар | 1 | 1 | - | 3,62 | 3,62 | 87 | 91 | 164,2 | 157,0 | 1987 |
| Е-1/9 | пар | 2 | - | 1 | 0,65 | 1,3 | 85 | 86 | 168,1 | 166,1 | 1995,96 |
| Итого: |  |  |  |  |  |  | 16,320 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | в т.ч. **От** 15,02 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **ГВС**  1,3 |  |  |  |  |  |
| 2. | №8 | Дрезден-Юбингау | вода | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 76 | 80 | 188,0 | 178,6 | 1959 |
| Ланкаширский | вода | 3 | 3 | - | 0,9 | 2,7 | 76 | 80 | 188,0 | 178,6 | 1959 |
| АВ-10 | вода | 1 | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 76 | 80 | 188,0 | 178,6 | 1959 |
| ВК-21 | вода | 1 | 1 | - | 1,76 | 1,76 | 89 | 89 | 160,5 | 160,5 | 2005 |
| Итого: |  |  |  |  |  |  | 5,960 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | в т.ч. **От** 5,46 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **ГВС** 0,5 |  |  |  |  |  |
| 3. | №10 | КСВа-2,5 | вода | 2 | 2 | - | 2,15 | 4,3 | 85 | 89 | 168,1 | 160,5 | 1997 |
| Е-1,6/0,9 | пар | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 86 | 88 | 166,1 | 162,3 | 1997 |
| ВК-21 | вода | 1 | 1 | - | 1,86 | 1,86 | 85 | 89 | 168,1 | 160,5 | 2006 |
| АВ-10 | вода | 1 | 1 | - | 0,45 | 0,45 | 77 | 80 | 185,5 | 178,6 | 1951 |
| Итого: |  |  |  |  |  |  | 7,610 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | в т.ч. **От** 6,61 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **ГВС** 1,0 |  |  |  |  |  |
| 4. | №12 | ДКВР-4/13 | пар | 2 | 2 | 1 | 2,6 | 5,2 | 87 | 90 | 164,2 | 158,7 | 1990,1999 |
| ДКВР-2,5/13 | пар | 2 | 2 | 1 | 1,625 | 3,25 | 87 | 90 | 164,2 | 158,7 | 1977 |
| Итого: |  |  |  |  |  |  | 8,450 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | в т.ч. **От** 8,45 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **ГВС** 8,45 |  |  |  |  |  |
| 5. | №13а | КВС-70 | вода | 5 | 5 | - | 0,9 | 4,5 | 77 | 80 | 185,5 | 178,6 | 1995,96,97 |
| RSA-100 | вода | 2 | 2 | 2 | 0,086 | 0,172 | 93 | 93 | 153,6 | 153,6 | 2016 |
| Итого: |  |  |  |  |  |  | 4,672 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | в т.ч. **От** 4,5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **ГВС** 0,086 |  |  |  |  |  |
| 6. | №14 | АВ-10 | вода | 3 | 3 | - | 0,8 | 2,4 | 76 | 80 | 188,0 | 178,6 | 1978 |
| АВ-10 | вода | 2 | 2 | 1 | 0,7 | 1,4 | 76 | 80 | 188,0 | 178,6 | 1978 |
| Итого: |  |  |  |  |  |  | 3,800 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | в т.ч. **От** 3,1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **ГВС** 0,7 |  |  |  |  |  |
| 7. | №16 | АВ-10 | вода | 3 | 3 | 1 | 0,63 | 1,89 | 76 | 80 | 188,0 | 178,6 | 1959 |
| Итого: |  |  |  |  |  |  | 1,890 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | в т.ч. **От** 1,26 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **ГВС** 0,63 |  |  |  |  |  |
| 8. | №34 | ДКВР-10/13 | пар | 5 | 4 | - | 6,4 | 32 | 89 | 91 | 160,5 | 157,0 | 1962,63,65,66 |
| Итого: |  |  |  |  |  |  | 32,000 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | в т.ч. **От** 32 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **ГВС** 32 |  |  |  |  |  |
| 9. | №24 | ТУРБОТЕРМ ТТГ 2500 | вода | 3 | 3 | 1 | 2,15 | 6,45 | 92 | 92 | 155,3 | 155,3 | 2014 |
| Итого: |  |  |  |  |  |  | 6,45 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | в т.ч. **От** 6,45 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **ГВС** 6,45 |  |  |  |  |  |
| 10. | №26а | АОГВ | вода | 3 | 3 | 1 | 0,03 | 0,09 | 72 | 77 | 198,4 | 185,5 | 1992 |
|  | Гном | вода | 2 |  |  | 0,03 | 0,06 | 72 | 77 | 198,4 | 185,5 | 1992 |
|  | Siberia | вода | 1 | 1 |  | 0,043 | 0,04 | 88 | 88 |  |  |  |
| Итого: |  |  |  |  |  |  | 0,193 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | в т.ч. **От** 0,193 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **ГВС -** |  |  |  |  |  |
| 11. | №27 | Хопер-100 | вода | 3 | 3 | - | 0,086 | 0,258 | 77 | 80 | 185,5 | 178,6 | 1992 |
|  | Е-1-9 | пар | 1 | 1 | 1 | 0,6 | 0,6 | 85 | 86 | 168,1 | 166,1 | 1992 |
| Итого: |  |  |  |  |  |  | 0,858 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | в т.ч. **От** 0,258 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **ГВС** 0,6 |  |  |  |  |  |
| 12. | с.Спасское | ДКВР-4/13 | пар | 2 | - | - | 2,6 | 5,2 | 90 | 90 | 158,7 | 158,7 | 1976 |
|  | КВГ-6,5-150 | вода | 2 | 2 | 1 | 6,5 | 13 | 91 | 91 | 157,0 | 157,0 | 1983 |
| Итого: |  |  |  |  |  |  | 18,200 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | в т.ч. **От** 13 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **ГВС**  6,5 |  |  |  |  |  |

Таблица 36. Характеристики вспомогательного оборудования котельных

| № п/п | Наименование и тип  оборудования (вентилятор, дымосос, насос) | Количество | | Мощность агрегата кВт | Время работы | | Коэф. загрузки | Всего электроэнергии кВт\*ч |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | в работе | час/сут | час/год |
| **1.Котельная №2** | | | | | | | | |
| 1 | Сетевой насос Д-315-71 | 4 | 2 | 110 | 24 | 4968 | 0,8 | 874368 |
| 2 | Подпиточный насос |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ-65-50-160 | 1 | 1 | 15 | 24 | 4968 | 0,8 | 59616 |
| К-45/30 | 1 |  | 15 |  |  |  |  |
| 3 | Питательный насос ЦНСГ-60-165 | 3 | 1 | 55 | 24 | 4968 | 0,8 | 218592 |
| 4 | Насос сырой воды К-100-65-200 | 2 | 1 | 30 |  | 7000 | 0,8 | 168000 |
| К 100-80-160 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Насос горячего водоснабжения К-100-65-250 | 1 |  | 45 |  | 8400 | 0,8 |  |
|  | Насос горячего водоснабжения К-80-50-200 | 1 | 1 | 15 |  | 8400 | 0,8 | 100800 |
| 6 | Солевой насос К-20/30 | 1 | 1 | 4 |  | 828 | 0,8 | 2650 |
|  | К-8/18 | 1 |  | 2,2 |  |  |  |  |
|  | Е-1-9ГЗ |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Насос питательный | 2 | 1 | 2,2 | 24 | 3432 | 0,8 | 6040 |
|  | Вентилятор | 2 | 1 | 1,1 | 24 | 3432 | 0,95 | 3586 |
|  | Дымосос | 2 | 1 | 2,2 | 24 | 3432 | 0,95 | 7173 |
| 8 | Дымосос ДН-10×1000 | 3 | 1 | 11 | 24 | 4968 | 0,95 | 51916 |
| 2 | 30 | 24 | 4968 | 0,95 | 283176 |
| 9 | Вентилятор ВДН-10×1000 | 3 | 2 | 11 | 24 | 4968 | 0,95 | 103831 |
| 10 | Трансформатор сварочный ВД 500 | 1 | 1 | 30 |  | 1040 | 0,35 | 10920 |
| 11 | Освещение |  |  | 20,5 |  | 4800 |  | 98400 |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  | **1989068** |
| **2.Котельная №8** | | | | | | | | |
| 1 | Сетевой насос Д-320/36 | 2 | 1 | 75 | 24 | 4968 | 0,8 | 298080 |
| 2 | Насос подпиточный |  |  |  |  |  |  |  |
|  | К-45/30 | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | К-20/30 | 1 | 1 | 4,5 | 24 | 4968 | 0,8 | 17885 |
| 3 | Насос подпитки ГВС К-8/18 | 1 | 1 | 4,5 |  | 1400 | 0,8 | 5040 |
| 4 | Насос ГВС К-45/30 | 2 | 1 | 7,5 | 24 | 8400 | 0,8 | 50400 |
| 5 | Насос ХВО К-8/18 | 1 |  | 2,5 |  |  |  |  |
| 6 | Трансформатор сварочный | 1 | 1 | 33 |  | 520 | 0,35 | 6006 |
| 7 | Освещение |  |  | 6 |  | 4800 |  | 28800 |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  | **406211** |
| **3.Котельная №10** | | | | | | | | |
| 1 | Насос сетевой 1Д315-50 | 2 | 1 | 75 | 24 | 4968 | 0,8 | 298080 |
| 2 | Насос подпиточный |  |  |  |  |  |  |  |
|  | К-60М | 1 | 1 | 7,5 |  | 4968 | 0,8 | 29808 |
|  | ФГ-2,5 | 1 | 1 | 5 |  |  |  |  |
| 3 | Насос питательный |  |  |  |  |  |  |  |
|  | К-60М | 2 | 1 | 7,5 | 24 | 8400 | 0,8 | 50400 |
|  | Х 45/31 | 1 |  | 7,5 |  |  |  |  |
| 4 | Насос ГВС К80-50-200 | 2 | 1 | 18 | 24 | 8400 | 0,8 | 120960 |
| 5 | Насос ХВО К-60М | 2 | 1 | 7,5 |  | 1531 | 0,8 | 9186 |
| 6 | Насос сырой воды К-20/30 | 1 | 1 | 5,5 |  | 2100 | 0,8 | 9240 |
| 7 | Насос откачки воды из подвала К-60М | 1 | 1 | 7,5 |  | 100 | 0,8 | 600 |
| 8 | Котел Е-1,6-09 ГМН |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Вентилятор ВЦ-14-45-2,5 | 1 | 1 | 2,2 |  | 8400 | 0,95 | 17556 |
|  | Насос поршневой | 1 | 1 | 2,2 |  | 8400 | 0,8 | 14784 |
| 9 | Котел водогрейный КСВа-2,5Гс | 2 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Дымосос ВДН-8 | 2 | 1 | 11 | 24 | 4968 | 0,95 | 51916 |
|  | Вентилятор ВЦ-14-46-2,5 | 2 | 1 | 4 | 24 | 4968 | 0,95 | 18878 |
| 10 | Котел ВК-21 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Вентилятор ВЦ-14-46-2,5 | 1 | 1 | 4 |  | 1464 | 0,95 | 5563 |
|  | Дымосос ВДН-8 | 1 | 1 | 11 |  | 1464 | 0,95 | 15299 |
| 11 | Трансформатор сварочный | 1 | 1 | 32 |  | 1040 | 0,35 | 11648 |
| 12 | Освещение |  |  | 7,9 |  | 4800 |  | 37920 |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  | **691838** |
| **4.Котельная №12** | | | | | | | | |
| 1 | Насос сетевой |  |  |  |  |  |  |  |
|  | КМ 100-65-200а | 1 | 1 | 15 |  | 2484 | 0,8 | 29808 |
|  | КМ 100-65-200 | 3 | 1 | 30 |  | 2484 | 0,8 | 59616 |
| 2 | Насос подпиточный |  |  |  |  |  |  |  |
|  | АХ 45-50 | 2 | 1 | 5,5 |  | 4968 | 0,8 | 21859 |
|  | К 90-35 | 2 |  | 11 |  |  |  |  |
| 3 | Насос питательный |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ЦНС 60/165 | 2 |  | 55 |  |  | 0,8 |  |
|  | ЦНСГ 38/176 | 1 | 1 | 30 |  | 5856 | 0,8 | 140544 |
| 4 | Насос ГВС КМ 100-65-200а | 2 | 1 | 15 |  | 8400 | 0,8 | 100800 |
| 5 | Насос ХВО К 20/30 | 1 | 1 | 5,5 |  | 3224 | 0,8 | 14186 |
| 6 | Насос артез.воды (водопр-емкость) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | К 20/30 | 1 |  | 5,5 |  |  |  |  |
|  | К 20/30 | 2 | 1 | 4 |  | 8400 | 0,8 | 26880 |
|  | КМ 100-65-200а | 1 |  | 15 |  |  |  |  |
| 7 | Подпит. насос артез.воды (емкость-бойлерная, хво) КМ 100-80-160 | 2 | 1 | 15 |  | 8400 | 0,8 | 100800 |
| 8 | Дымосос ДН-6 | 4 | 1 | 11 |  | 4968 | 0,95 | 51916 |
|  |  |  | 1 | 11 |  | 4200 | 0,95 | 43890 |
| 9 | Вентилятор |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ВД-6 котлов №№1,2 | 2 | 1 | 11 |  | 4968 | 0,95 | 51916 |
|  |  |  | 1 | 11 |  | 4200 | 0,95 | 43890 |
|  | ВД-6 котлов №№4,5 | 2 |  | 7,5 |  |  | 0,95 |  |
| 10 | Трансформатор сварочный | 1 | 1 | 32 |  | 1040 | 0,35 | 11648 |
| 11 | Освещение |  |  | 8 |  | 4800 |  | 38400 |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  | **736152** |
| **5.Котельная №13а** | | | | | | | | |
| 1 | Насос сетевой Д 315/50б | 2 | 1 | 45 | 24 | 4968 | 0,8 | 178848 |
| 2 | Насос подпиточный К 20/30 | 3 | 1 | 3,5 |  | 4968 | 0,8 | 13910 |
| 3 | Вентилятор дутьевой | 5 | 4 | 1,5 |  | 4968 | 0,95 | 28318 |
| 4 | Трансформатор сварочный | 1 | 1 | 32 |  | 240 | 0,35 | 2688 |
| 5 | Освещение |  |  | 6 |  | 4800 |  | 28800 |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  | **252564** |
| **6.Котельная №14** | | | | | | | | |
| 1 | Насос сетевой К60М | 2 | 1 | 7,5 | 24 | 4968 | 0,8 | 29808 |
| 2 | Насос подпиточный |  |  |  |  |  |  |  |
|  | К 20/30 | 2 | 1 | 4 | 24 | 4968 | 0,8 | 15898 |
|  | К60 | 1 |  | 7,5 |  |  |  |  |
| 3 | Насос ГВС |  |  |  |  |  |  |  |
|  | К60 | 3 | 2 | 7,5 | 24 | 8400 | 0,8 | 100800 |
|  | К 45/30 | 1 |  | 5,5 |  |  |  |  |
| 4 | Трансформатор сварочный | 1 | 1 | 32 |  | 520 | 0,35 | 5824 |
| 5 | Освещение |  |  | 3,66 |  | 4800 |  | 17568 |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  | **169898** |
| **7.Котельная №16** | | | | | | | | |
| 1 | Насос сетевой |  |  |  |  |  |  |  |
|  | К 100-80-160 | 1 |  | 30 |  |  |  |  |
|  | К 90/85 | 1 | 1 | 12 |  | 4968 | 0,8 | 47693 |
| 2 | Насос подпиточный К 20/30 | 1 | 1 | 5 |  | 3726 | 0,8 | 14904 |
| 3 | Насос емкости ГВС К 20/30 | 1 | 1 | 4 |  | 4200 | 0,8 | 13440 |
| 4 | Насос ГВС К 45/30 | 2 | 1 | 7,5 |  | 8400 | 0,8 | 50400 |
| 5 | Трансформатор сварочный | 1 | 1 | 20 |  | 260 | 0,35 | 1820 |
| 6 | Освещение |  |  | 0,9 |  | 4800 |  | 4320 |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  | **132577** |
| **8.Котельная №34** | | | | | | | | |
| 1 | Сетевой насос |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Д500 | 2 | 2 | 200 |  | 4968 | 0,8 | 1589760 |
|  | Д630/90 | 1 |  | 250 |  |  | 0,8 |  |
|  | 6НДВ | 1 |  | 75 |  |  | 0,8 |  |
| 2 | Подпиточный насос К80-50-200 | 2 | 1 | 14 |  | 4968 | 0,8 | 55642 |
| 3 | Питательный насос ЦНСГ 38/176 | 2 | 1 | 30 |  | 6684 | 0,8 | 160416 |
| 4 | Насос сырой воды |  |  |  |  |  |  |  |
|  | К 80/100 | 1 | 1 | 30 |  | 8400 | 0,8 | 201600 |
|  | К 20/30 | 1 |  | 4 |  |  | 0,8 |  |
| 5 | Насос ХВО К 20/30 | 2 | 1 | 4,5 |  | 1302 | 0,8 | 4687 |
| 6 | Насос ГВС К 20/30 | 2 | 1 | 2,2 |  | 8400 | 0,8 | 14784 |
| 7 | Дымосос, 5 шт. |  | 1 | 20 |  | 3600 | 0,95 | 68400 |
|  | Д-10 |  | 4 | 14 |  | 4968 | 0,95 | 264298 |
|  |  |  | 1 | 14 |  | 3432 | 0,95 | 45646 |
| 8 | Вентилятор, 5 шт. |  | 1 | 14 |  | 3600 | 0,95 | 47880 |
|  | ВД-8 |  | 4 | 14 |  | 4968 | 0,95 | 264298 |
|  |  |  | 1 | 14 |  | 3432 | 0,95 | 45646 |
| 9 | Трансформатор сварочный, 1 шт. |  | 1 | 32 |  | 720 | 0,35 | 8064 |
| 10 | Освещение |  |  | 21 |  | 4800 |  | 100800 |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  | **2871919** |
| **9.Котельная №24** | | | | | | | | |
| 1 | Насос сетевой |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Д-320-50"А" | 1 | 1 | 90 |  | 4968 | 0,8 | 357696 |
|  | 8НДВ-Д-580 | 1 |  | 100 |  |  |  |  |
| 2 | Насос подпиточный |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1К-18 | 1 |  | 1,6 |  |  |  |  |
|  | 20К/30АС | 1 | 1 | 4,5 |  | 4968 | 0,8 | 17885 |
| 3 | Насос подпиточный на паровой котел 1К/18 | 1 | 1 | 1,5 |  | 8400 | 0,8 | 10080 |
| 4 | Насос дренажный К-60М | 1 | 1 | 7,5 |  | 1242 | 0,8 | 7452 |
| 5 | Насос на бойлер |  |  |  |  |  |  |  |
|  | К-45/30 | 1 |  | 7,5 |  |  |  |  |
|  | 20К/30АС | 1 | 1 | 4,5 |  | 8400 | 0,8 | 30240 |
| 6 | Аппарат сварочный | 1 | 1 | 7,5 |  | 1040 | 0,35 | 2730 |
| 7 | Освещение |  |  | 4 |  | 4800 |  | 19200 |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  | **445283** |
| **10. Котельная №26а** | | | | | | | | |
| 1 | Насос сетевой К-20/30 | 2 | 1 | 4 | 24 | 4968 | 0,8 | 15898 |
| 2 | Насос ГВС К-8/18 | 1 | 1 | 1,5 | 24 | 8400 | 0,8 | 10080 |
| 2 | Освещение |  |  | 0,75 |  | 4800 | 1 | 3600 |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  | **29578** |
| **11. Котельная №27** | | | | | | | | |
| 1 | Насос сетевой КМ-65-50-160 | 2 | 1 | 5,5 | 24 | 4968 | 0,8 | 21859 |
| 2 | Насос подпиточный КМ-50-32-125 | 2 | 1 | 1,5 |  | 828 | 0,8 | 994 |
| 3 | Насос ГВС | 1 |  |  | 24 |  | 0,8 | 0 |
| 4 | Насос питательный АМ-2/16 | 1 | 1 | 1,5 |  | 1750 | 0,8 | 2100 |
| 5 | Насос солевой К-20/30 | 1 | 1 | 4 |  | 350 | 0,8 | 1120 |
| 6 | Вентилятор газогор. устр-ва | 1 | 1 | 3 | 24 | 2800 | 0,95 | 7980 |
| 7 | Освещение |  |  | 1,4 |  | 4800 | 1 | 6720 |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  | **40773** |
| **12. Котельная №с.Спасское** | | | | | | | | |
| 1 | Насос сетевой |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1Д-200-90 | 1 | 1 | 75 |  | 2484 | 0,8 | 149040 |
|  | 1Д-200-90 | 2 | 1 | 90 | 24 | 4968 | 0,8 | 357696 |
|  | 1Д-200-95 | 1 |  | 90 |  |  |  |  |
| 2 | Насос питательный |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ЦНСГ | 1 |  | 30 |  |  |  |  |
|  | ЦНСГ | 1 |  | 30 |  |  |  |  |
| 3 | Насос подпиточный |  |  |  |  |  |  |  |
|  | К-60 | 1 | 1 | 7,5 | 24 | 4968 | 0,8 | 29808 |
|  | К-20-30 | 1 |  | 5 |  |  |  |  |
| 4 | Насос ГВС |  |  |  |  |  |  |  |
|  | К-30/45 | 1 | 1 | 17 | 24 | 8400 | 0,8 | 114240 |
|  | К-30/45 | 1 |  | 22 |  |  |  |  |
| 5 | Насос ХВО | 1 | 1 | 10 |  | 1400 | 0,8 | 11200 |
| 6 | Насос сырой воды |  |  |  |  |  |  |  |
|  | К-45 | 1 | 1 | 17 |  | 8400 | 0,8 | 114240 |
|  | К-30/45 | 1 |  | 17 |  |  |  |  |
| 7 | Насос дренажный | 2 | 1 | 3 |  | 200 | 0,8 | 480 |
| 8 | Дымосос |  |  |  |  |  |  |  |
|  | №1 | 1 |  | 22 |  |  |  |  |
|  | №2 | 1 |  | 22 |  |  |  |  |
|  | №3 | 1 | 1 | 22 |  | 8400 | 0,95 | 175560 |
|  | №4 | 1 | 1 | 22 |  | 2484 | 0,95 | 51916 |
| 9 | Вентилятор |  |  |  |  |  |  |  |
|  | №1 | 1 |  | 11 |  |  |  |  |
|  | №2 | 1 |  | 11 |  |  |  |  |
|  | №3 | 1 | 1 | 17 |  | 8400 | 0,95 | 135660 |
|  | №4 | 1 | 1 | 17 |  | 2484 | 0,95 | 40117 |
| 10 | Щит управления | 4 | 1 | 1 |  | 8400 | 1 | 8400 |
|  |  |  | 1 | 1 |  | 2484 | 1 | 2484 |
| 11 | Освещение |  |  | 3 |  | 4800 | 1 | 14400 |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  | **1205240** |

Согласно [Федеральному закону от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ "О теплоснабжении"](http://iv2.garant.ru/document?id=12077489&sub=0). с 1 января 2013 года подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается. Также с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

В дальнейшем подключение новых потребителей будет также осуществляться по закрытой схеме ГВС в соответствии с федеральным законом [Федеральный закон от 27 июля 2010 г. N 190-ФЗ «О теплоснабжении](http://iv2.garant.ru/document?id=12077489&sub=0)» и с изменениями и дополнениями от:4 июня, 18 июля, 7 декабря 2011 г., 25 июня, 30 декабря 2012 г., 7 мая 2013 г., 3 февраля 2014 г.

* 1. **Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

Все объекты водоснабжения являются муниципальной собственностью и переданы на баланс ООО «НГВ», НМУП «СКС» и Восточный филиал ООО «ККС» на основании договоров аренды и передачи в хозяйственное ведение. Перечень объектов водоснабжения, находящихся в муниципальной собственности, с указанием месторасположения представлен в таблицах 37-42.

Таблица 37. Перечень ВЗУ

| Наименование | Адрес | Собственник | Пояснения | | Кол-во скважин |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| наличие св-ва о рег. права собств. | наличие записи в реестре МО | Всего |
| Юдинский водозабор | Тульская обл., Новомосковский р-н, в районе д.Юдино, д.Богдановка | МО город Новомосковск | + | + | 22 |
| Белоколодезный водозабор | Тульская обл., Новомосковский р-н, в районе с.Иван-Озеро | МО город Новомосковск | + | + | 14 |
| Шатовский водозабор | Тульская область, Новомосковский район, в районе д. Малое Колодезное | МО город Новомосковск | + | + | 13 |
| Водозабор п.Гипсовый | Тульская область, г. Новомосковск, в районе ул. Гражданская | МО город Новомосковск | + | + | 3 |
| Водозабор Заводского района | Тульская область, г. Новомосковск, в районе ул. Транспортная | МО город Новомосковск | + | + | 6 |
| Водозабор станции Ключевка | Тульская область, г.Новомосковск, станция Ключевка | МО город Новомосковск | + | + | 3 |
| Водозабор ул.Маклец | Тульская область, г.Новомосковск,  ул.Маклец | МО город Новомосковск | + | 234155 | 1 |
| Водозабор пос.Ширинский | Тульская область, Новомосковский район, п. Ширинский | МО город Новомосковск | + | + | 2 |
| Водозабор шахта №26 | Тульская область, г.Новомосковск,  бывшая шахта №26 | МО город Новомосковск | + | + | 2 |
| Любвский водозабор | Тульская обл., Новомосковский р-н, в р-не ст. Ключевка | МО город Новомосковск | + | + | 11 |
| Водозабор пос.Малиновский | Тульская область, Новомосковский район, п. Малиновский | МО город Новомосковск | + | + | 2 |
| Северо-восточный водозабор мкр. Сокольники | Тульская область, г.Новомосковск, мкр. Сокольники, ул.Парковая | МО город Новомосковск | + | + | 2 |
| Южный водозабор мкр. Сокольники | Тульская область, г.Новомосковск,  мкр. Сокольники, ул.Шахтерская | МО город Новомосковск | + | + | 3 |
| Юго-западный водозабор мкр. Сокольники | Тульская область, г.Новомосковск,  мкр. Сокольники, ул. Строительная | МО город Новомосковск | + | + | 2 |
| Водозабор пос.Коммунаров | Тульская область, Новомосковский район, п. Коммунаров, ул.Молодежная | МО город Новомосковск | + | + | 3 |
| Водозабор по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) | Тульская область, г.Новомосковск,  ул. Белинского д.36 | МО город Новомосковск | + | + | 2 |
| Водозабор ст.Сборная | Тульская область, г.Новомосковск,  ст. Сборная | МО город Новомосковск | + | 234156 | 1 |
| Водозабор с.Гремячее | Тульская область, Новомосковский район, с.Гремячее, ул. Школьная | МО город Новомосковск | + | + | 3 |
| Водозабор пос.Правда | Тульская область, Новомосковский район, п.Правда | МО город Новомосковск | + | 233035 | 1 |

Таблица 38. Перечень одиночных артезианских скважин

| Наименование | Адрес | Собственник | Пояснения | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| наличие св-ва о рег. права собств. | наличие записи в реестре МО |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, станция Северная | МО город Новомосковск | + | 234157 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, д.Озерки | МО город Новомосковск | + | 178072 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, д.Кукуй | МО город Новомосковск | + | 176504 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, д.Грицово | МО город Новомосковск | + | 170915 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, д.Алмазово | МО город Новомосковск | + | 182841 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, д. Юдино | МО город Новомосковск | + | 233275 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, с.Стрельцы, ул.Зеленая | МО город Новомосковск | + | 143689 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, д.Холтобино, ул.Первомайская | МО город Новомосковск | + | 158467 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, п. Первомайский, ул.Рябиновая | МО город Новомосковск | + | 233415 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, с. Шишлово | МО город Новомосковск | + | 232919 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, д.Савино, ул.Луговая | МО город Новомосковск | + | 122879 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, д. Савино, ул.Строительная | МО город Новомосковск | - | 274775 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, с.Осаново | МО город Новомосковск | + | 164327 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, д.Плоское | МО город Новомосковск | + | 164324 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, с.Подосинки-Кожино | МО город Новомосковск | + | 235136 |
| артезианская скважина | Тульская область, Новомосковский район, Пронский гидроузел | МО город Новомосковск | + | 122876 |
| артезианская скважина № 1 | Тульская область, Новомосковский район, пос.Красный Богатырь, строение 11 | МО город Новомосковск | + | 222096 |
| артезианская скважина № 4 | Тульская область Новомосковский район, пос.Красный Богатырь, строение 14 | МО город Новомосковск | + | 222095 |
| артезианская скважина | Новомосковский район, д. Красное Гремячево | МО город Новомосковск | + | 170913 |
| артезианская скважина | Новомосковский район, д.Сергеевка | МО город Новомосковск | - | 164331 |

Таблица 39. Перечень ВОС

| Наименование | Адрес | Собственник | Пояснения | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| наличие св-ва о рег. права собств. | наличие записи в реестре МО |
| нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания, Юдинский водозабор) | Тульская область, Новомосковский район, д.Богдановка | МО город Новомосковск | + | 235735 |
| нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания, Шатовский водозабор) | Тульская область, г.Новомосковск,  ул. Кукунина, стр.28 | МО город Новомосковск | + | 245095 |
| нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания) | Тульская область, г.Новомосковск, в р-не ОАО «КнауфГипсНовомосковск» | МО город Новомосковск | + | 234295 |
| нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания) | Тульская область, г.Новомосковск, ст..Ключевка | МО город Новомосковск | + | 234296 |
| нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания) | Тульская область, Новомосковский район, п. Ширинский, ул. Зеленая, д.23 | МО город Новомосковск | + | 232715 |
| нежилое отдельно стоящее здание (насосная, в том числе станция обезжелезивания) | Тульская обл., г. Новомосковск,. мкр.Сокольники, ул.Парковая | МО город Новомосковск | + | 234876 |
| нежилое здание | Тульская область, Новомосковский район, с.Гремячее, ул.Руднева, д.1а | МО город Новомосковск | + | 274015 |

Таблица 40. Перечень сетей водоснабжения

| Населенный пункт | Наименование объекта | Вид имущества | | | Адрес | Длина, м |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниц. | Муниц. | Муниц. |
| Тульская область, Веневский р-н | сборный водовод | х |  |  | Тульская область, Веневский р-н | 1 013,00 |
| Тульская область, Веневский р-н | Водовод, диаметр 800 мм из полиэтиленовой трубы с камерами 37 шт из ж/б | х |  |  | Тульская область, Веневский р-н | 20 616,00 |
| Тульская область, Веневский р-н | Сети водоснабжения на площадке насосной станции | х |  |  | Тульская область, Веневский р-н | 259,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Кошевого | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.О.Кошевого | 276,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Школьная | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Школьная | 289,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Островского | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Островского | 438,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Ленина | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Ленина | 999,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Горького | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Горького | 1 107,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Шахтерская | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Шахтерская | 1 486,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Садовая | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Садовая | 299,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Пионерская | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Пионерская | 259,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Больничный проезд | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, Больничный проезд | 104,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть Шахтерская (южный водовод) | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Шахтерская | 993,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул.Луговая | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Луговая | 1 714,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть 2-й проезд | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, 2-ой. проезд | 212,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Парковая | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Парковая | 1 160,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть 41-й проезд | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул. 41 проезд | 288,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Мичурина | 500,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Чкалова | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Чкалова | 273,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Строительная | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Строительная | 1 211,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Октябрьская | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Октябрьская | 289,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул. Крайняя | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул. Крайняя | 255,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть 1-й проезд | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, 1-й проезд | 109,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул.Советская | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Советская | 781,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул.Комсомольская | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Комсомольская | 890,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул.Пушкина | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Пушкина | 769,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Сооружение-водопроводная сеть ул.Гагарина | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул. Гагарина | 762,00 |
| Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники | Хозяйственно-питьевой водопровод | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Пушкина, д.24, сооружение 1 | 50,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Рудничная, д.8б, сооружение 3 | 10,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | водовод от насосной станции 2-го подъема Любовского водозабора | х |  |  | Новомосковск, в районе ст. Ключевка и ул. Космонавтов | 5 240,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Водовод от арт. скважины с №1 по №8 до насосной станции 2-го подъема | х |  |  | Новомосковск, в р-не ст. Ключевка | 2 967,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Трубопровод водяной к свалке | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Новая | 200,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть Вахрушевского микрорайона | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск | 15 000,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 7-го квартала | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск | 1 160,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 9-го и 9а кварталов | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск | 994,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 10-го квартала | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск | 1 435,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть Кирпичного завода | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск | 144,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводные сеть 131-го квартала | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск | 2 340,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть 6-го квартала | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск | 1 330,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть пос. МОГЭС | х |  |  | Тульская область, г. Новомосковск | 2 100,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопровод | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Садовского, д.52, (городской стадион) | 153,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Теплоснабжение и горячее водоснабжение | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Пионерская, д.4А | 446,22 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Пионерская, д.4А | 328,05 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть шахты №15 | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 3 600,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть поселка Шахты 27 | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 3 420,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть 1-го Северного микрорайон | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 5 112,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть 5-го Урвановского микрорайона | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 3 540,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть 6-го Урвановского микрорайона | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 2 254,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть 1-го Залесного микрорайона | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 5 340,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть 2-го Залесного микрорайона | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 4 910,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть Новомсковска-2 | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 7 375,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть от Урванского до Залесного микрорайонов | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 960,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть 2-ого и 3-го Северного микрорайона | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 9 450,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольская | 590,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Индустриальная | 878,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Маяковского, д.2 | 85,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Белинского, д.40 | 90,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - разводящая водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, "Вокзал" | 170,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - разводящая водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Зои Космодемьянской | 821,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ст. Урванка | 5 369,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - напорная водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ст. Урванка, - Ключевка | 4 764,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - разводящая водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ст.Молодежная | 715,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - разводящая водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ст.Сборная | 5 400,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - разводящая водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ст.Ключевка | 1 314,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - разводящая водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, стан. Новомосковск-1 | 179,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - разводящая водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ст. Новомосковск | 361,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Овражная | 551,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Техническая, Южный проезд, ул. Арсенальная, ул. Строительная, ул. Малая 1-я, ул. Малая 2-я | 4 150,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 1-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 850,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 2-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 840,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 4-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 482,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 8-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 543,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 11-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 2 150,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 12-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 820,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водовод от насосной станции 4-го подъема Юдинского водозаб. | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, район БХО ОАО "НАК "Азот" и ул.Молодежная | 7 000,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 13-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 960,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 14-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 065,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 15-го и 15а кварталов | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 135,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 16-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, 16 квартал | 1 302,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 17-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 571,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 18-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, 18 квартал | 1 022,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 19-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 360,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 20-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 780,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 23-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 424,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 24-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 350,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 25-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 230,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 26-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 5 040,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 27-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 4 132,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 34-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 790,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 35-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 180,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 36-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 745,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 37-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, 37 квартал | 585,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 38-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 2 366,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 41-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 2 673,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 42-го и 42а квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, 42-42а квартал | 2 440,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 44-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, 44 квартал | 875,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 53-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 010,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 54-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 415,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 55-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 726,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 57-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 2 400,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 58-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 560,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 59-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 515,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 60-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 755,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 61-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, 61 квартал | 690,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 63-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 140,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводная сеть 64-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 6 525,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводные сеть ул. Депо | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 4 965,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение-водопроводная сеть 43-го квартала | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск | 1 474,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Хозяйственно-питьевой водопровод | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Вахрушева, д.65, сооружение 3 | 59,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск, п. Химиков | Сооружение - водопровод | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, п. Химиков | 5 380,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Сооружение - водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, р-н ОАО «КнауфГипсНовомосковск» | 4 610,00 |
| Тульская область, г.Новомосковск, ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) | Сооружение - водопроводные сети по ул. Белинского | х |  |  | Тульская область, г.Новомосковск, | 3 105,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ильинка | Водовод от арт.скважин с №13 по №17 до насосной станции 2-го подъема | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, в р-не д. Ильинка | 2 759,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ильинка | Сооружение - водопровод | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Ильинка | 2 141,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Алмазово | Сооружение-водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Алмазово | 520,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Богдановка | Сооружение-водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Богдановка | 4 860,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Богдановка | Сооружение - водовод от насос. ст. 3-го подъма до насос. ст.4-го подъе | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Богдановка, до района БХО ОАО "НАК "Азот" (Юдинский водозабор) | 7 900,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Грицово | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Грицово | 4 300,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Красное Гремячево | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Красное Гремячево | 3 950,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кресты | Сооружение - водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кресты | 3 200,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кукуй | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кукуй | 1 970,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Макшеево | Сооружения - сборный водовод от арт.скважины №1 до арт.скважины №19 | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Макшеево, (Белоколодезный водозабор) | 10 712,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное | Сооружение-водоводы от насосн.ст.2-го подъема до насосн.ст.3 подъема | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное, до ул. Кукунина (Шатовский водозабор) | 5 618,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное | Сооружение-водоводы от арт.скважин до насос.ст. 2 подъема Шатов.водоз. | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное, (Шатовский водозабор) | 4 203,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное | Водовод от насосной станции 3 подъема Шат. в/з до Залесного мик. | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное, Залесный микрорайон (Шатовский водозабор) | 1 533,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Озерки | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Озерки | 3 800,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ольховец | Сооружения - сборный водовод от арт. скважины №28 до арт. скважины №23 | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ольховец, (Белоколодезный водозабор) | 3 934,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ольховец | Сооружения - напорный водовод от насосной станции 2-го подъема до насо | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ольховец, между д.Ольховец и с.Иван-Озеро | 10 440,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ольховец | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ольховец | 4 940,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Петровочка | Сооружение-водопровод | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Петровочка | 3 982,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Плоское | Сооружение-водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Плоское | 1 200,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Подосинки-Кожино | Сооружение-водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Подосинки-Кожино | 800,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Прудки | Сооружение-водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Прудки | 3 000,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Савино | Сооружение-водопроводные сети (Мирная,Молодежн.,Центральн,Пестряевка,Ш | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Савино | 5 830,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Урусово | Сооружение-водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Урусово | 1 000,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Холтобино | Сооружение-водопроводные сети (ул.Гукова,ул.40 лет Победы, ул.Первомай | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Холтобино | 4 070,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино | Сооружение-водопровод | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино | 1 962,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино | Сооружение - водовод от насосной ст. 2-го подъема до насосной 3-го под | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино, (Юдинский водозабор) | 3 400,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино | Сооружение-водовод от арт. скважин №6а и 5 до насосной ст. 2-го подъема | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино, (Юдинский водозабор) | 1 120,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Выселки | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Выселки | 400,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Выселки | Сооружение-водовод от арт. скважин №15-19 до разгрузочного резервуара | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Выселки, (Юдинский водозабор) | 3 000,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное | 1 100,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное | Сооружение - водовод от разгрузочного резервуара до нас. станции 2-го | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное, д. Богдановка (Юдинский водозабор) | 5 050,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное | Сооружение - водовод из арт. скважин №8а по 14а до нас. ст. 2го под. | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное, д. Юдино (Юдинский водозабор) | 5 060,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное | Сооружение - водовод от артезианских скважин с №20-22 до насос.ст. 2-г | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Ясенок-Подлубное, Юдинский водозабор | 6 800,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров | сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров, ул.Молодежная | 3 000,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Красный Богатырь | Сооружение-водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Красный Богатырь | 1 200,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский, ул.Чехова, ул.Тургенева, ул.Толстого, ул.Некрасова | 3 100,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский | 2 808,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Первомайский | Сооружение-водопроводные сети (Рябиновая,Школьная,Центральная,Новая) | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Первомайский | 5 250,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Правда | Сооружение-водопровод | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Правда | 2 737,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Придонье | Сооружение-водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Придонье | 1 332,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Придонье | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Придонье, Новомосковский, ул. Демьяна Бедного | 1 640,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Ширинский | Сооружение-водопровод | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Ширинский | 9 017,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, Пронский гидроузел | Сооружение-водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, Пронский гидроузел | 160,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Бороздино | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Бороздино | 1 350,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее | Сооружение-водопроводная сеть (Новики,Молодежная,Себровой,Школьная,Каз) | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее | 9 966,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее | Водопроводная сеть (ул.Казки-1,Садовая,Астахова,Школьная, Солнечная) | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее | 8 194,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Иван-Озеро | Сооружения - напорный водовод от насос. ст. 3-го подъема Белок.водоз | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Иван-Озеро, между с.Иван-Озеро и г. Новомосковск | 1 960,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Иван-Озеро | Сооружение-водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Иван-Озеро, ул.Набережная, ул.Молодежная | 1 550,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Осаново | Сооружение-водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Осаново | 1 600,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское | Сеть горячего водоснабжения села Спасское | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское | 2 414,50 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское | 3 693,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Спасское | 1 452,00 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Стрельцы | Сооружение - водопроводная сеть | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Стрельцы | 1 930,55 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Шишлово | Сооружение-водопроводные сети | х |  |  | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Шишлово, ул.Центральная, ул.Интернациональная | 2 450,00 |

Таблица 41. Перечень водонапорных башен

| Населенный пункт | Адрес | Вид имущества | | | Наименование объекта | Год вода в эксплуатацию |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниц. | Бесхоз. | Иное (частное) |
| Тульская область, Новомосковский р-н, Пронский гидроузел | Тульская область, Новомосковский р-н, Пронский гидроузел | х |  |  | Сооружение - водонапорная башня (Лит.28х) | 1985 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров, ул.Молодежная | х |  |  | Сооружение - водонапорная башня к артезианской скважине №1 (Лит.53 В) | 1990 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров, ул.Березовая | х |  |  | Сооружение - водонапорная башня к артезианской скважине №2 (Лит.54В) | 1960 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Коммунаров | х |  |  | Сооружение - водонапорная башня (Лит.97В) | 1978 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Савино | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Савино | х |  |  | Сооружение - водонапорная башня к артезианской скважине (Лит.69В) | 1986 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Грицово | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Грицово | х |  |  | Сооружение - водонапорная башня (Лит.95В) |  |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Плоское | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Плоское | х |  |  | Водонапорная башня |  |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Осаново | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Осаново | х |  |  | Водонапорная башня |  |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Красный Богатырь | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Красный Богатырь | х |  |  | сооружение - башня Рожновского | 1987 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Озерки | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Озерки | х |  |  | Сооружение-водонапорная башня | 1980 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кукуй | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Кукуй | х |  |  | Сооружение-водонапорная башня | 1980 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино | х |  |  | Сооружение-водонапорная башня Рожновского (высота 20 м) | 1993 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Правда | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Правда | х |  |  | Сооружение-водонапорная башня Рожновского | 1980 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Подосинки-Кожино | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Подосинки-Кожино | х |  |  | Сооружение-башня Рожновского | 1970 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский, ул.Чехова | х |  |  | Сооружение-водонапорная башня | 1986 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Тульская область, г.Новомосковск, в р-не ОАО «КнауфГипсНовомосковск» | х |  |  | Сооружение-водонапорная башня на насосной станции 2-го подъема, 20 м | 1949 |
| Тульская область, г.Новомосковск, ст.Сборная | Тульская область, г.Новомосковск, ст.Сборная | х |  |  | Башня водонапорная шатровая с металлическим баком | 1947 |

Таблица 42. Перечень насосных станций

| Населенный пункт | Адрес | Вид имущества | | | Наименование объекта | Год ввода в эксплуатацию |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниц. | Бесхоз. | Иное (частное) |
| Тульская область, г.Новомосковск | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина, стр.28 (Шатовский водозабор) | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание Шатовского водозабора | 1946 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Тульская область, Новомосковский р-н, в районе ОАО "НАК Азот" | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание насосной станции 4-го подъеме Юдинского водозабора | 1973 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Тульская область, г.Новомосковск, ст.Ключевка | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание насосная станция 2-го подъема водозабора ст.Ключевка со станцией обезжелезивания | 1967 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Тульская область, Новомосковский р-н, в р-не ОАО «КнауфГипсНовомосковск» | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание-насосная станция 2-го подъема водозабора п. Гипсового комбината со станцией обезжелезивания воды | 1972 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Маклец | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание насосная станция 2-го подъема по ул.Маклец | 1948 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Тульская область, г.Новомосковск, ул.Кукунина, стр. 28 | х |  |  | Здание насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора | 1946 |
| Тульская область, г.Новомосковск | Тульская область, г. Новомосковск, ст. Северная | х |  |  | Здание насосной станции №3 Заводского района | 1967 |
| Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Парковая | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание (насосная, машинное отделение, 3 фильтра ж/б, лаборатория, хлораторная, бытовые помещения) | 1980 |
| Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Парковая | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание-насосная | 1980 |
| Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники | Тульская область, г. Новомосковск, мкр.Сокольники, ул.Шахтерская | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание-насосная | 1957 |
| Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники | Тульская область, г.Новомосковск, мкр.Сокольники, шахта 37 | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание-насосная | 1957 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Юдино | Тульская область, Новомосковский р-н, в районе д.Юдино (Юдинский водозабор) | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание (насосная, электрическая подстанция, бытовые помещения) | 1967 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Богдановка | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Богдановка, (Юдинский водозабор) | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание (насосная, хлораторная, бытовые помещения, 6 фильтров, лаборатория) | 1974 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Большое Колодезное | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Большое Колодезное | х |  |  | Здание насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора (Лит. 67В) | 1990 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное | Тульская область, Новомосковский р-н, д.Малое Колодезное | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание (насосная станция 2-го подъема Шатовского водозабора) | 1959 |
| Тульская область, Новомосковский р-н | Тульская область, Новомосковский р-н, Любовский водозабор | х |  |  | Насосная станция 2-го подъема Любовского водозабора (ЛИТ.А) | 1963 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Малиновский, ул.Некрасова | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание-насосная станция 2-го подъема | 1967 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, п.Ширинский | Тульская область, Новомосковский р-н, п.Ширинский | х |  |  | Нежилое отдельно стоящее здание (станция обезжелезивания, бытовые помещения, лаборатория) | 1980 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее, ул.Руднева, д.1, а | х |  |  | Нежилое здание основное строение (насосная) | 1975 |
| Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее | Тульская область, Новомосковский р-н, с.Гремячее, ул.Руднева, д.1а | х |  |  | Нежилое здание основное строение (станция обезжелезивания) | 1975 |

1. **Направления развития централизованных систем водоснабжения**
   1. **Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Основной задачей развития муниципального образования городской округ город Новомосковск является бесперебойное обеспечение всего населения качественным централизованным водоснабжением. Для решения данной задачи настоящей схемой предусмотрены следующие направления развития централизованной системы водоснабжения городского округа:

* обеспечение централизованным водоснабжением перспективных объектов капитального строительства;
* обеспечение соответствия показателей качества хозяйственно-питьевой воды действующим нормативам;
* снижение доли ветхих сетей водоснабжения;
* увеличение надежности систем водоснабжения за счет строительства резервных скважин;
* обеспечение реализации проекта «Реконструкция и замена объектов водоснабжения Новомосковского промышленного района» («Большая вода»);
* обеспечение реализации проекта «Чистая вода – Новомосковску»;
* исполнение подпрограммы «Развитие и модернизация водопроводно-канализационного хозяйства» муниципальной программы «Комплексное развитие и модернизация жилищно-коммунального хозяйства в муниципальном образовании город Новомосковск»;
* исполнение мероприятий муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в муниципальном образовании город Новомосковск»;
* выполнение планов мероприятий ООО «НГВ» и НМУП «СКС» по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными нормами;
* организация отпуска горячей воды по закрытой схеме в соответствии с требованиями [№ 190-ФЗ «О теплоснабжении](http://iv2.garant.ru/document?id=12077489&sub=0)»;
* исполнение предписаний надзорных органов об устранении нарушений законодательства в области охраны окружающей среды и нарушений природоохранных требований, а также в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
* Для обеспечения водоснабжения ИЖС для многодетных семей в р-не д. Малое Колодезное требуется прокладка трубопровода от водовода Д-500 мм Белоколодезного в/з до границы земельных участков и далее – прокладка уличных водопроводных сетей. Протяженность сетей водоснабжения, подлежащих прокладке, должна определяться проектированием. При этом вопрос технологического присоединения к централизованным сетям следует решать в комплексе для всего пятна застройки.
* Для подключения к водопроводным сетям ИЖС для многодетных семей в районе ул. Северодонецкая (6-й Залесный МР) необходимо выполнение мероприятий по созданию в данном районе запаса мощности системы водоснабжения. По состоянию на апрель 2020 г. составлены мероприятия по организации временного водоснабжения ИЖС 6-го Залесного МР.
* Для водоснабжения 4-го Залесного МР разработаны мероприятия по созданию отсутствующего в данном районе запаса мощности системы водоснабжения, включающие в себя прокладку и замену участков существующих водоводов, строительство ПНС с резервуаром чистой воды (РЧВ).
* Для водоснабжения проектируемой ИЖС в р-не д. Красное Гремячево, д. Гремячево требуется создание свободной мощности системы водоснабжения: замена водовода Д-300 мм, длиной 3,2 км, прокладка водопроводных сетей Д-150 мм, Д-110мм. По состоянию на апрель 2020 г. составлены мероприятия по ее созданию. Необходимо определить источник их финансирования.

Планируется подключение ряда сельских населенных пунктов к системе централизованного водоснабжения г. Новомосковска:

д. Савино - к водоводу Д-800 мм Бельцевского в/з;

д. Холтобино - к водоводу Д-800 мм Бельцевского в/з.

Разработаны мероприятия по подключению д. Ильинка-2 к централизованной сети водоснабжения. По состоянию на апрель 2020 г. решается вопрос определения источника финансирования, а также - выполнения ПСД.

Подключение д. Рига-Васильевка к системе централизованного водоснабжения возможно после выполнения мероприятий по водоснабжению д. Ильинка-2, для чего потребуется прокладка водопровода от данного сельского населенного пункта до д. Рига –Васильевка.

Для водоснабжения д. Кресты качественной питьевой водой планируются работы по подключению к системе централизованного водоснабжения как данного населенного пункта, так и проектируемых земельных участков для ИЖС в ее районе:

- замена водовода Д-200 мм на Д-250мм – 1,1 км;

- замена водовода Д-100 мм на Д-160 мм – 0,7 км

-замена водовода по д. Кресты Д-100 мм на Д-160 мм – 2,1 км.

При этом необходима и включена в мероприятия по созданию свободной мощности системы водоснабжения района д. Кресты замена насосного агрегата с установкой ЧРП на ПНС по ул. Космонавтов, которая будет обеспечивать подачу воды в данный населенный пункт.

По состоянию на май 2020 г. разработаны мероприятия по подключению, выбрана трасса прокладываемых сетей, оформлена разрешительная документация. Решается вопрос финансирования данных работ.

В 2020 г. п. Правда подключен к системе централизованного водоснабжения с врезкой в водовод Д-500 мм на насосной станции 2-го подъема Юдинского в/з.

Поселок Ширинский в 2018 г. подключен к водоводу Д-700 мм Белоколодезного в/з со строительством ПНС.

Пос. Малиновский - планируется подключение к воде Белоколодезного в/з с врезкой в централизованную сеть на территории насосной станции 2-го подъема пос. Ширинский, ранее также подключенный к мощностям данного объекта.

В 2019 г. произведено подключение д. Юдино к водоводу Д-600 мм Бельцевского в/з.

Для обеспечения населения качественной питьевой водой планируютя работы по подключению к системе централизованного водоснабжения д. Княгинино (к водоводу Д-500 мм Юдинского в/з).

Достижение вышеперечисленных задач развития централизованных систем водоснабжения города Новомосковск обеспечит реализация мероприятий, подробно рассмотренных в п. 4 настоящей схемы.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

* показатели качества питьевой воды;
* показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
* показатели качества обслуживания абонентов;
* показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
* соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
* иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Таблица 43 - Целевые показатели централизованной системы водоснабжения города Новомосковск

| № | Показатель | Ед. изм. | Целевые показатели | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Базовый показатель, 2016 год | 2019 | 2022 | 2027 |
| *1.* | *Показатели качества воды* | |  |  |  |  |
| 1.1 | Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам | % | 2,67 | 2.83 | 2.0 | 0 |
| 1.2 | Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам | % | 6,65 | 6 | 0 | 0 |
| *2.* | *Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения* | |  |  |  |  |
| 2.1 | Аварийность централизованных систем водоснабжения | ед./км. | 0,47 | 0,4 | 0,2 | 0,2 |
| 2.2 | Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене | % | 22 | 23,5 | 20 | 4 |
| *3.* | *Показатель качества обслуживания абонентов* | |  |  |  |  |
| 3.1 | Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| *4.* | *Показатель эффективности использования ресурсов* | |  |  |  |  |
| 4.1 | Уровень потерь воды при транспортировке | % | 51 | 8,68 | 8 | 8 |
| 4.2 | Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета | % | 16,3 -ХВС  40 - ГВС | 17  41 | 17,61  41,27 | 20  50 |
| 4.3 | Удельный расход электрической энергии на транспортировку воды | кВт∙ч/м3 | 0,669 | 1,11 | 0,4 | 0,4 |

* 1. **Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования**

Развитие централизованной системы водоснабжения напрямую зависит от вариантов прироста численности населения городского округа. На начало 2017 г. численность населения муниципального образования город Новомосковск составила 137,6 тыс. чел. (9,17 % населения области), в т.ч. в г. Новомосковск проживает 125,7 тыс. человек, в сельской местности – 11,9 тыс. человек. На долю горожан приходится всего 91,35% жителей округа, на долю сельского населения – 8,65%. Плотность населения – 154,9 чел./км2.

Перспективную численность населения муниципального образования город Новомосковск будут определять не только демографические тенденции последнего времени. Существенное влияние на демографическую ситуацию могут оказать внешние факторы, а именно: увеличение темпов роста экономики муниципального образования, а также привлечение инвесторов, желающих разместить новые производственные мощности, что создаст новые рабочие места и позволит привлечь трудоспособное население в городской округ. Это обеспечит переход возрастной структуры населения на прогрессивную модель: произойдет повышение доли детей и сокращение доли пенсионных возрастов.

Кроме того, с точки зрения градостроительного развития целесообразно принять за основу несколько большую численность, так как в случае ориентации на меньшую численность населения, чем это может оказаться в действительности, населенные пункты округа будут поставлены перед проблемой недостатка подготовленных территорий.

Проводимая в настоящее время на федеральном уровне демографическая политика также должна оказать положительное воздействие на конкретное положение дел в муниципальном образовании город Новомосковск. Благодаря улучшению социально-экономической ситуации возможно уменьшение уровня смертности и увеличение продолжительности жизни населения.

При разработке генерального плана муниципального образования был выполнен вариантный расчет численности населения муниципального образования город Новомосковск на расчетный срок (2030 г). Численность населения на расчетный срок была рассмотрена в двух вариантах:

* Вариант I – 155 тыс. чел.
* Вариант II – 165 тыс. чел.

Администрацией муниципального образования город Новомосковск на расчетный срок генерального плана был согласован первый вариант численности населения – 155 тыс. чел.

На момент разработки схемы, в сфере водоснабжения реализуются два проекта **«Большая вода»** и **«Чистая вода»**.

Реализация перечисленных мероприятий позволит достичь следующих результатов:

* снизить показатель среднего износа водопроводных сетей с 71% до 64%;
* увеличить количество сельских населенных пунктов, где водоснабжение осуществляется из артезианских скважин, с 44 до 48;
* снизить долю канализационных сетей, требующих замены, от общей протяженности канализационных сетей с 58,56% до 57,6%.

**Проектом «Большая вода»** предусматривалось выполнение работ по трем этапам:

**1 этап**: водозаборные сооружения первого подъема производительностью 32 тыс. м3/сутки (разработка Бельцевского месторождения подземных вод);

**2 этап**: водопроводные сооружения второго подъема и магистральный водовод до насосной станции в н.п. Холтобино;

**3 этап:** водовод протяженностью 12,2 км от н.п. Холтобино до н.п. Юдино.

Второй этап проекта выполнен в 2013 году при участии Минэнерго России и ФГБУ «ГУРШ» за счет средств федерального бюджета в объеме 505,3 млн. рублей.

Изначально на все построенные в рамках второго этапа проекта объекты зарегистрировано право собственности Российской Федерации, а в настоящее время данные объекты переданы из федеральной собственности в собственность муниципального образования город Новомосковск. Все соответствующие документы для регистрации права муниципальной собственности переданы в Управление Росреестра по Тульской области. Свидетельство о регистрации права будет получено 14.04.2017.

Для реализации первого и третьего этапов между правительством Тульской области, администрацией муниципального образования город Новомосковск и АО «Новомосковская акционерная компания «Азот» заключено соглашение о взаимодействии от 09.09.2015 № ДС/107, разработана и согласована «дорожная карта», в соответствии с которой осуществляется реализация проекта.

Третий этап реализован в 2017 году. Подрядной организацией ОАО «Мосшахтострой» построен водовод протяженностью 12,2 км, от н.п. Холтобино до н.п. Юдино и 31 колодец.

Всего по первому и третьему этапам проекта «Большая вода» профинансировано выполненных работ на сумму 257,5 млн. рублей.

Первый этап на момент разработки схемы водоснабжения фактически реализован. МУП «Новомосковский водоканал» в апреле 2016 года получена лицензия на пользование недрами (в соответствии с графиком в «дорожной карте»). Подрядной организацией ООО «Спецгеологоразведка» в июле 2016 разработан проект геологического изучения участка недр и в сентябре 2016 года получено положительное экспертное заключение негосударственной экспертизы (сроки, установленные в «дорожной карте», соблюдены). Проведены работы по оценке запасов подземных вод. Осуществлена промышленная прокачка скважин, на основании которой будет сделана оценка запасов подземных вод. Разработаны и согласованы в Роснедра проекты на установление зон санитарной охраны источников водоснабжения. Разработан проект по объекту «Строительство водозаборного узла на Бельцевском МПВ», получено положительное заключения негосударственной экспертизы. Завершено строительство линий электроснабжения.

В настоящий момент осуществляются пусконаладочные работы Южного участка, который включает в себя 12 артезианских скважин. Скважины северного участка законсервированы.

**Реализация проекта «Большая вода»** обеспечивает подачу воды Бельцевского месторождения на Юдинский водозабор. Необходимость подачи обусловлена высокой степенью износа последнего. Многие арт. скважины Юдинского ВЗУ, пробуренные на Яснополянский водоносный горизонт, в результате «запесочивания» вышли из строя и не подлежат восстановлению. Доведение качества воды Юдинского ВЗУ до соответствия санитарным нормам требует более длительного времени и больших материальных затрат.

Производственные мощности Бельцевского ВЗУ, вода которого не требует дополнительной очистки, позволили переключить на данный источник водоснабжения такие районы г.Новомосковска как Заводской район, р-н ОАО «КнауфГипсНовомосковск», ш. 26, Депо. В настоящее время в связи с особенностями системы водоснабжения в указанные районы г. Новомосковска вода подается напрямую из арт. скважин, минуя стадию обезжелезивания.

Кроме того, все вышеизложенное позволит повысить давление воды в проблемных участках разводящей сети южной части ул. Березовая, Солнечная, Маяковского, неблагополучных в плане круглосуточного водоснабжения, т.к. магистральные водоводы Юдинского водозабора проложены непосредственно до данного района города.

Основная цель проекта **«Чистая вода – Новомосковску»**: Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой, а для ОАО «НАК «Азот» - оптимизация систем водопотребления и водоотведения, снижение затрат за водопользование и возможность вторичного использования водных ресурсов.

Для реализации проекта «Чистая вода – Новомосковску» между администрацией Тульской области, администрацией муниципального образования город Новомосковск и АО «НАК «Азот» подписано трехстороннее соглашение о взаимодействии от 14.09.2010 № 65-к-1/1633, предусматривающее следующие обязательства сторон:

* АО «НАК «Азот» выполняет проектные и строительно-монтажные работы по модернизации собственных очистных сооружений канализации с увеличением их пропускной способности для приема бытовых сточных вод   
  г. Новомосковска;
* администрация г. Новомосковска обеспечивает прием воды из Пронского водохранилища и возвращение бытовых стоков на очистные сооружения канализации АО «НАК «Азот» в согласованных объемах; кроме того, осуществляет проектирование и строительство станции водоподготовки и водовода от промышленной площадки АО «НАК «Азот» до водопроводных сетей города, а также капитальный ремонт и модернизацию водопроводных сетей, канализационных коллекторов и насосных станций города.

На начало 2016 года фактические затраты НАК «Азот» составили 1,9 млрд. руб. (в ценах 2010-2015гг), в том числе:

* В 2010-2015 гг. реализованы инвестиционные проекты и выполнены работы по замене сетей водоснабжения и канализации – 105 млн. руб.
* В 2010-2015 гг. реализованы инвестиционные проекты по реконструкции водооборотных циклов – 735 млн. руб.:
* «Замена 2-х градирен ВОЦ-16»;
* «Техническое перевооружение ВОЦ-16,-17 АО «НАК «Азот»;
* «Техническое перевооружение водооборотного цикла ВОЦ-22 АО «НАК «Азот»;
* Реконструкция ВОЦ-19 Хлорного производства;
* Строительство ВОЦ 6000 м3/час с насосной станцией цеха Аммиак-2;
* Замена физически изношенного водооборотного цикла производительностью 1000 м3/час в цехе Аммиак-4;
* В 2010-2015 гг. реализованы инвестиционные проекты по реконструкции водоподготовительных станций – 676 млн. руб.
* В 2010 г. реализован Инвестиционный проект «Расширение отделения деминерализации воды цеха Аммиак-4 с переводом системы контроля и управления на АСУТП и с увеличением производительности до 200 м3/ч» - 64 млн. руб.;
* В 2014 г. принят к реализации ИП «Техническое перевооружение отделения деминерализации воды цеха Аммиак-2 с увеличением производительности с 460 м3/ч до 880 м3/ч и переходом на противоточную технологию очистки воды» - освоено 611 млн. руб.
* В 2014 году приобретен в собственность комплекс биохимической очистки и нейтрализации сточных вод АО «НАК «Азот» – 325 млн. руб.
* В 2010-2015 гг. выполнена замена артезианских сетей и проектирование установки питьевой воды на сумму 60 млн. руб.

Помимо водоснабжения города Новомосковск, проект «Чистая вода» ориентирован на водоснабжение городского округа Донской и город Узловая.

В 2018 г. пущена в эксплуатацию 1-я очередь Бельцевского водозабора производительностью 30 тыс. м3/сут.

Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Тульской области совместно с администрациями муниципальных образований город Узловая, город Донской и руководством АО «Корпорация развития Тульской области» рассмотрен вопрос о потребности питьевого водоснабжения от Пронского водозабора.

Установлено, что при условии надлежащей очистки поверхностной воды имеется потребность в 78 тыс.м³ в сутки, в том числе:

* город Новомосковск – 42 тыс.м3/сут.;
* для города Узловая – 10 тыс.м³/сут.;
* для города Донской – 10 тыс.м³/сут.;
* для индустриального парка Узловая – 16 тыс.м³/сут. (для индустриального парка расчеты ориентировочные, на перспективу).

Проект «Большая вода» обеспечит покрытие потребности в 32 тыс.м3/сут; «Чистая вода» - 48 тыс.м3/сут; итого - 80 тыс.м3/сут.

По результатам исследований проб воды из Пронского водохранилища установлено, что пробы соответствуют требованиям государственных санитарно-эпидемиологических нормативов по содержанию аммония, нитратов, нитритов, фосфатов, хлоридов, сульфатов, алюминия, стронция, железа, меди, свинца и цинка (не превышают установленных нормативов), но не соответствуют требованиям государственных санитарно-эпидемиологических нормативов по паразитологическим показателям.

Таким образом, использование воды из Пронского водохранилища возможно в случае строительства станции водоподготовки. Данные работы отражены в соглашении и являются обязательством администрации муниципального образования город Новомосковск, однако могут быть приняты к реализации только после определения источника финансирования всего комплекса работ:

* сбор исходных данных, получение технических условий, проектно-изыскательские работы, прохождение экспертиз и согласований – около 63 млн. рублей;
* строительство узла водопроводных сооружений (станции водоподготовки) – около 760 млн. рублей;
* строительство водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского - около 635 млн. рублей.

Общая потребность в финансовых средствах – 1,458 млрд. рублей.

Ориентировочный срок реализации проекта – 4 года.

**Объединение систем водоснабжения**

В соответствии с реализаций вышеобозначенных проектов, а также в связи с развитием муниципального образования схемой водоснабжения предусматривается объединение следующих технологических зон водоснабжения:

* Подключение п.Ширинский к водоводу Д-700 мм Белоколодезного водозабора с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. Подачу воды предусматривается осуществить по водоводу Д-110 мм, материал - ПНД до проектируемой повысительной насосной станции (ПНС) и далее - до существующей насосной станции 2-го подъема п.Ширинский. Максимальный объем водопотребления - 80 м3/час, годовой отпуск – 80000 м3/год. Подключение к насосной станции 2-го подъема п.Ширинский произвести в помещении станции обезжелезивания к водоводу Д-100 мм, подающего воду от фильтров в резервуар чистой воды.
* Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ с последующей ликвидацией артскважины. Условия подключения определить ТУ.
* Подключение системы водоснабжения д.Холтобино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ с последующей ликвидацией артскважины. Условия подключения определить ТУ.

**Вывод из эксплуатации**

По результатам оценки технического состояния, а также в соответствии с развитием систем водоснабжения, схемой предусматривается вывод из эксплуатации следующих объектов:

* ликвидационный тампонаж артскважин №№ 3, 8, 9б, 10, 12н, 13а, 14, Юдинского ВЗУ в 2019 году, остальных скважин – к 2022 году (по завершении реализации проекта «Чистая вода»);
* консервация скважин №№ 5, 6, 14а, 16, 18, 19 Юдинского ВЗУ в 2019 году;
* ликвидационный тампонаж артскважин Шатовского ВЗУ к 2022 году (по завершении реализации проекта «Чистая вода»);
* ликвидационный тампонаж артскважин №№ 2, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28 Белоколодезного ВЗУ в 2019 году, остальных скважин – к 2022 году (по завершении реализации проекта «Чистая вода»);
* ликвидационный тампонаж артскважин №№ 5, 5д, 5ад ВЗУ Заводского р-на в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
* ликвидационный тампонаж артскважин №№ 3, 4, 5 п.Гипсового комбината в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
* ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2 ВЗУ п.ш.26 в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
* ликвидационный тампонаж артскважины № 6 ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
* ликвидационный тампонаж артскважины № 2 ВЗУ ст.Сборная в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»).
* ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1 и 2 п.Ширинский в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
* ликвидационный тампонаж артскважины д.Юдино в 2022 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
* ликвидационный тампонаж артскважины д.Холтобино в 2022 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);
* ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1 и 2 ст.Ключевка в 2019 году (по завершении реализации проекта «Большая вода»);

**Реконструкция ВЗУ**

Одним из вариантов развития рассматривалась возможность реконструкции одиночных ВЗУ, принятая в соответствии Отчета о результатах работ по объекту «Оценка запасов подземных вод по действующим одиночным водозаборам г.Новомосковска Тульской области (по состоянию изученности на 01.10.2016г.)»:

* проектирование и строительство линейного ВЗУ п.ш.26 из трех скважин вдоль ул.Мира, производительностью 1000 м3/сут;
* проектирование и строительство линейного ВЗУ ст.Сборная из трех скважин вдоль железной дороги по Донскому шоссе, производительностью 700 м3/сут;
* проектирование и строительство линейного ВЗУ ул.Маклец из трех скважин, производительностью 720 м3/сут;
* проектирование и строительство линейного ВЗУ ст.Северная из двух скважин, производительностью 480 м3/сут;
* проектирование и строительство линейного ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) из двух скважин, производительностью 408 м3/сут;
* проектирование и строительство линейного ВЗУ Заводского р-на из шести скважин вдоль левого берега Любовского водохранилища, производительностью 3840 м3/сут;
* проектирование и строительство единого линейного ВЗУ Гипсового уч. и ст.Ключевка из семи скважин вдоль правого берега Любовского водохранилища, производительностью 3920 м3/сут (в р-не ст.Ключевка четыре скважины суммарной производительностью 2000 м3/сут; в р-не Гипсового уч. 3 скважины суммарной производительностью 1920 м3/сут).

Однако по результатам взаимодействия со специалистами ООО «НГВ» данный вариант развития системы признан бесперспективным. Таким образом, на основании вышеизложенного, схемой водоснабжения предусматривается вариант развития систем водоснабжения муниципального город Новомосковск, предусматривающий водоснабжение двух соседних муниципальных образований, от двух основных источников водоснабжения: Бельцевский ВЗУ и Пронское водохранилище в рамках реализации двух масштабных проектов, с дальнейшей поэтапной ликвидацией действующих ВЗУ. На этапе развития 2018-2022 г. до реализации проекта «Чистая вода» схемой предусматривается реконструкция ВЗУ Шатовский, Юдинский и Белоколодезный для обеспечения абонентов качественным централизованным водоснабжением.

Учет объемов перспективного водопотребления населением принят в соответствии выданными техническими условиями на подключение к системам водоснабжения, проектами планировки территории городского округа, а также в соответствии с предусмотренным ростом численности населения городского округа до 155 тыс. человек.

**Размещение нового жилищного строительства**

Основными площадками нового жилищного строительства и реконструкции фонда являются:

* Северо-западный район (условное название) – расположен к западу от исторически сложившейся части города и к востоку от пос. Каменецкий – это основная, самая крупная площадка для развития города, нового жилищно-гражданского строительства с преобладанием среднеэтажной и индивидуальной застройки. Генеральным планом предусмотрен квартальный характер планировки, организован общественный центр, устройство бульваров, зеленых буферных зон. Спортивные и парковые зоны размещены к западу от нового района (у д. Кресты). Для освоения территории требуется проведение инженерной подготовки.
* Центральная историческая часть города – ликвидация ветхого фонда, реконструкция и ремонт жилищного фонда и объектов социальной инфраструктуры, развитие обслуживающих и деловых функций. Комплексное благоустройство жилых зон, сохранение и развитие системы озеленения, организация автостоянок, ремонт и модернизация улично-дорожной сети. Организация пешеходных зон.
* Новые жилые районы в восточной части города, граничащие с 1-м и 2-м Залесным микрорайонами предусматриваются как районы многоэтажной застройки. Решением Генерального плана намечено комплексное благоустройство микрорайонов, организация системы обслуживания и озеленения, в частности организация парковой зоны на границе нового микрорайона и существующей деревни Малое Колодезное.
* Новый микрорайон «Луговая» - индивидуальная жилая застройка, расположенная к востоку от ул. Трудовые резервы. (По разработанным проектам планировки и застройки г. Новомосковска).
* Новый микрорайон малоэтажной застройки пос. Клин. Он разместится на месте приусадебных участков (огородов), тем самым продолжит развитие города в южном направлении. Такое решение облегчит взаимосвязь между г. Новомосковском и Донским.
* К югу от существующего питомника планируется строительство индивидуальных жилых домов, которые отделены от центра рекреационной зоной.
* Юго-западные районы по обе стороны от ул. Советской Армии, а также к западу от ул. Трудовая, где предполагается строительство индивидуальной жилой застройки.

Для дальнейшего перспективного развития города резервируются селитебные территории к западу и востоку от существующих границ г. Новомосковска:

* Между дд. Любовка и Ильинка 2-я;
* Рядом с д. Большое Колодезное.

В Генеральном плане определены следующие основные принципы градостроительной организации жилых зон:

* Строительство нового жилищного фонда на экологически и геологически безопасных территориях с учетом системы нормативных планировочных ограничений. Перечень перспективных объектов жилищного фонда, которые планируется подключить к централизованной системе водоснабжения в ближайшей перспективе, составлен на основании выданных ООО «НГВ» и НМУП «СКС» технических условий на подключение и представлен в таблицах 46-49;
* Ликвидация ветхого фонда, строительство на освободившихся площадках новых жилых зданий и обслуживающих объектов. В таблицах 44-45 представлен перечень объектов ветхого и аварийного фонда, которые в перспективе будут отключены от централизованных систем водоснабжения и водоотведения в связи с их ликвидацией;
* Комплексная застройка и благоустройство площадок нового жилищного строительства с полным инженерным оборудованием территории и строительством объектов социальной сферы, устройством спортивных и парковых зон. Перечень объектов комплексной застройки принят на основании утвержденных по результатам публичных слушаний проектов планировки территории представлен в таблице 50;
* Комплексная реконструкция и благоустройство сложившихся жилых зон – ремонт и модернизация жилищного фонда; модернизация инженерных сетей и сооружений; ремонт и усовершенствование улично-дорожной сети; благоустройство и озеленение жилых зон; создание новых озелененных пространств, спортивных и детских площадок;
* Индивидуальный подход к реконструкции и застройке различных частей Новомосковска, проектирование и строительство жилых комплексов, групп домов, кварталов различного типа застройки на основе выразительных архитектурных решений. Дополнение микрорайонной планировки традиционными типами городских пространств – квартал, площадь, пешеходная улица, двор, бульвар, сквер.

Таблица 44. Список домов ветхого жилищного фонда по муниципальному образованию город Новомосковск

| № п/п | Адрес | Площадь, м2 | Кол-во зарег., чел | Расход, м3/сут |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Гагарина, д. 25 | 755,9 | 15 | 5,06 |
| 2 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Гагарина, д. 27 | 752,3 | 21 | 5,3 |
| 3 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Гагарина, д. 29 | 762,3 | 17 | 6,81 |
| 4 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Гагарина, д. 31 | 765,4 | 18 | 7,19 |
| 5 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Комсомольская, д. 12/23 | 759,6 | 17 | 4,29 |
| 6 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Комсомольская, д. 14 | 767,2 | 15 | 1,03 |
| 7 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Комсомольская, д. 18 | 752,9 | 20 | 0,38 |
| 8 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Комсомольская, д. 20 | 761,4 | 23 | 0 |
| 9 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Ленина, д. 16 | 715,7 | 22 | 5,86 |
| 10 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Ленина, д. 18 | 719,6 | 12 | 3,2 |
| 11 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Ленина, д. 3 | 1451,9 | 28 | 8,07 |
| 12 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Олега Кошевого, д. 10 | 721,9 | 15 | 4 |
| 13 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Олега Кошевого, д. 4 | 719 | 20 | 5,33 |
| 14 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Олега Кошевого, д. 6 | 724,4 | 16 | 4,04 |
| 15 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Олега Кошевого, д. 8 | 723,9 | 22 | 5,86 |
| 16 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Островского, д. 18 | 717,8 | 19 | 5,06 |
| 17 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Советская, д. 30 | 1066,6 | 27 | 7,19 |
| 18 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Советская, д. 30А | 974,1 | 33 | 9,08 |
| 19 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Строительная, д. 12 | 733,4 | 15 | 4 |
| 20 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Строительная, д. 16 | 719,9 | 12 | 3,2 |
| 21 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Строительная, д. 18А | 724,5 | 32 | 8,53 |
| 22 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Шахтерская, д. 11 | 661 | 22 | 6,39 |
| 23 | г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Шахтерская, д. 13 | 644,3 | 14 | 3,73 |
| 24 | г. Новомосковск, ул. Депо, д. 2 | 1421,8 | 31 | 6,03 |
| 25 | г. Новомосковск, ул. Депо, д. 3 | 1356,4 | 46 | 5,96 |
| 26 | г. Новомосковск, ул. Дзержинского, д. 18/29 | 4582,9 | 76 | 20,43 |
| 27 | г. Новомосковск, ул. Дзержинского, д. 20/20 | 2822,9 | 44 | 12 |
| 28 | г. Новомосковск, ул. Дзержинского, д. 22 | 2780,8 | 58 | 17,39 |
| 29 | г. Новомосковск, ул. Дзержинского, д. 27/21 | 4021,7 | 14 | 3,05 |
| 30 | г. Новомосковск, ул. Комсомольская, д. 25/16 | 2994,1 | 45 | 9,77 |
| 31 | г. Новомосковск, ул. Комсомольская, д. 27 | 3182,1 | 61 | 11,1 |
| 32 | г. Новомосковск, ул. Комсомольская, д. 31 | 4583,3 | 47 | 12,57 |
| 33 | г. Новомосковск, ул. Комсомольская, д. 33/17 | 2799,5 | 53 | 11,6 |
| 34 | г. Новомосковск, ул. Октябрьская, д. 18 | 2648,1 | 52 | 12,46 |
| 35 | г. Новомосковск, ул. Октябрьская, д. 18-а | 2762 | 63 | 9,73 |
| 36 | г. Новомосковск, ул. Профсоюзная, д. 12/40 | 774,7 | 28 | 4,46 |
| 37 | г. Новомосковск, ул. Профсоюзная, д. 17 | 665,6 | 34 | 5,97 |
| 38 | г. Новомосковск, ул. Профсоюзная, д. 19 | 661,1 | 30 | 5,69 |
| 39 | г. Новомосковск, ул. Ударная, д. 14 | 979,8 | 34 | 5,93 |
| 40 | с. Гремячее, ул. Казаки 2-я, д. 11 | 212,5 | 10 | 1,26 |
| 41 | с. Гремячее, ул. Казаки 2-я, д. 9 | 652,9 | 13 | 1,64 |
| 42 | с. Гремячее, ул. Новики, д. 9 | 704,3 | 21 | 2,65 |
|  | **ИТОГО** | **81607,01** | **1215** | **273,29** |

Таблица 45. Список домов аварийного жилищного фонда по муниципальному образованию город Новомосковск

| № п/п | Адрес | Площадь, м2 | Кол-во зарег., чел | Расход, м3/сут |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ул Залесная д.4 | 325,1 | 10 | 0,56 |
| 2 | пр.Свердлова- ул.Шахтеров, д.11/36 | 636,7 | 25 | 8,11 |
| 3 | пр.Свердлова, д.3 | 645,1 | 16 | 4,25 |
| 4 | пр.Свердлова, д.5 | 601,3 | 26 | 5,4 |
| 5 | пр.Свердлова, д.7 | 619,1 | 22 | 3,8 |
| 6 | пр.Свердлова, д.9 | 635,4 | 33 | 6,77 |
| 7 | пр.Свердлова, д.9а | 765,3 | 24 | 4,95 |
| 8 | Район нефтебазы, д.1 | 133,7 | 4 | 0,4 |
| 9 | Район нефтебазы, д.2 | 111,3 | 5 | 0,5 |
| 10 | ст.Ключевка, д.2 | 678,7 | 39 | 3,17 |
| 11 | ст.Маклец, д.3а | 268,1 | 4 | 0,25 |
| 12 | ст.Маклец, д.5 | 553,2 | 29 | 1,43 |
| 13 | ст.Маклец, д.6а | 158,8 | 6 | 0,25 |
| 14 | ст.Маклец, д.6б | 130,2 | 13 | 0,25 |
| 15 | ст.Маклец, д.7 | 117,2 | 0 | 0,1 |
| 16 | ст.Урванка, д.1 | 520,1 | 25 | 5,61 |
| 17 | ст.Урванка, д.13 | 132,8 | 7 | 0,52 |
| 18 | ст.Урванка, д.14 | 214,4 | 7 | 0,5 |
| 19 | ст.Урванка, д.2 | 526,9 | 26 | 2,99 |
| 20 | ст.Урванка, д.4 | 216,4 | 15 | 1,37 |
| 21 | ул. Сев. Аварийная, д.10 | 737,6 | 40 | 5,15 |
| 22 | ул. Сев. Аварийная, д.12 | 386,5 | 8 | 2,09 |
| 23 | ул.Герцена, д.2 | 473,1 | 19 | 2,7 |
| 24 | ул.Герцена, д.4 | 462,6 | 20 | 2,86 |
| 25 | ул.Маяковского, д.31 | 623,1 | 26 | 4,86 |
| 26 | ул.Маяковского-пр.Свердлова, д.33/1 | 993,1 | 42 | 5,02 |
| 27 | ул.Свердлова, д.6б | 764,2 | 25 | 2,71 |
| 28 | ул.Свердлова-ул.Маяковского, д.2/29 | 1004,4 | 37 | 11,72 |
| 29 | ул.Шахтеров, д.31 | 642,9 | 28 | 5,66 |
| 30 | ул.Шахтеров, д.34 | 690,9 | 29 | 2,96 |
| 31 | ул.Электрозаводская, д.17а | 438,1 | 31 | 2,04 |
| 32 | ул.Электрозаводская, д.19 | 443,4 | 22 | 1,68 |
| 33 | ул.Электрозаводская, д.6а | 397,2 | 19 | 3,3 |
| 34 | ул. Электрозаводская, д. 6 | 428,2 | 30 | 2,15 |
| 35 | ул. Гвардейская, д.13 | 428 | 21 | 1,87 |
| 36 | ул. Гвардейская, д.15 | 428,6 | 20 | 1,67 |
| 37 | ул. Гвардейская, д.17 | 414,8 | 23 | 0,94 |
| 38 | ул. Гвардейская, д.19 | 408,8 | 13 | 2,28 |
| 39 | ул. Коммунальная, 7а | 176 | 17 | 0,16 |
| 40 | ст.Ключевка, д.4 | 207 | 8 | 1,33 |
| 41 | ст.Ключевка, д.4-пч | 137,4 | 4 | 0,39 |
| 42 | ст.Ключевка, д.5 | 177,1 | 3 | 0,15 |
| 43 | ст.Ключевка, д.5-пч | 187,8 | 11 | 2,08 |
| 44 | ст.Ключевка, д.6-пч | 171,3 | 11 | 1,04 |
| 45 | ст.Маклец, д.8 | 234,2 | 6 | 0,29 |
| 46 | ул.Садовая, д.3 | 781,2 | 34 | 6,37 |
| 47 | ул. Пионеров, д. 1 | 956,2 | 47 | 2,42 |
| 48 | ул. Пионеров, д. 3 | 1008,7 | 32 | 3,16 |
| 49 | ул. Пионеров, д. 3а | 1188,3 | 39 | 3,16 |
| 50 | ул. Профсоюзная, д. 9 | 669,8 | 28 | 3,74 |
| 51 | ул. Профсоюзная, д. 11 | 886,5 | 33 | 8,07 |
| 52 | ул.Аварийная, д.15 | 1136,5 | 54 | 5,16 |
| 53 | ул.Кутузова, д.8 | 428 | 28 | 4,44 |
| 54 | ул. Мира, д. 15 | 991,4 | 35 | 5,59 |
| 55 | ул. Мира, д. 17 | 986,2 | 24 | 6,7 |
| 56 | ул. Мира, д. 19 | 848,6 | 46 | 2,71 |
| 57 | ул. Мира, д. 21 | 630,3 | 34 | 6,24 |
| 58 | ул. Мира, д.23 | 653,4 | 28 | 3,72 |
| 59 | ул.Мира, д.25 | 648,6 | 21 | 3,11 |
| 60 | ул. Мира, д. 27 | 817,3 | 23 | 3,65 |
| 61 | ул. Мира, д. 29 | 872,3 | 34 | 6,48 |
| 62 | ул. Мира, д. 31 | 650,5 | 18 | 4,58 |
| 63 | ул. Мира, д. 33 | 647,3 | 22 | 4,13 |
| 64 | ул. Мира, д. 35 | 642,1 | 27 | 4,56 |
| 65 | ул. Мира, д. 37 | 716,4 | 27 | 4,94 |
| 66 | Трудовые резервы, 6 | 801,5 | 28 | 8,22 |
| 67 | Трудовые резервы, 8 | 633,9 | 25 | 4,07 |
| 68 | Трудовые резервы, 10 | 637,7 | 28 | 3,69 |
| 69 | Трудовые резервы, 12 | 642,8 | 32 | 0,97 |
| 70 | Маяковского, 5/4 | 890,8 | 29 | 18,23 |
| 71 | Маяковского, 7 | 702,6 | 30 | 7,37 |
| 72 | Маяковского, 7а | 417,3 | 15 | 2,57 |
| 73 | Маяковского, д.42 | 653,2 | 30 | 3,47 |
| 74 | Маяковского, д.44 | 653,6 | 29 | 5,28 |
| 75 | мкр.Сокольники, ул.Горького, д.35 | 636,9 | 23 | 6,13 |
| 76 | мкр.Сокольники, ул.Горького, д.37а | 567,2 | 19 | 5,06 |
| 77 | мкр.Сокольники, ул.Горького, д. 39 | 607,2 | 27 | 7,19 |
| 78 | мкр.Сокольники, ул.Горького, д. 41 | 585,1 | 24 | 6,05 |
| 79 | мкр.Сокольники, ул.Горького, д. 43 | 163,3 | 3 | 0,76 |
| 80 | мкр.Сокольники, ул.Горького, д. 45 | 143,6 | 4 | 1,07 |
| 81 | мкр.Сокольники, ул.Горького, д. 44/7 | 435 | 21 | 5,6 |
| 82 | мкр.Сокольники, ул.Шахтерская, д. 11а | 436,2 | 23 | 5,8 |
| 83 | мкр.Сокольники, ул.Горького, д.2а | 446,6 | 13 | 3,28 |
| 84 | мкр.Сокольники, ул.Комсомольская, д. 37 | 462,3 | 12 | 4,94 |
| 85 | ул. Водопьянова, д.13 | 223,8 | 14 | 2,07 |
| 86 | ул. 1-ая Транспортная, д.32 | 733 | 38 | 2,78 |
| 87 | пос.Первомайский, ул.Октябрьская, д.9 | 425,2 | 16 | 8,57 |
| 88 | пос.Маклец, д.15 | 658,7 | 28 | 4,47 |
| 89 | ст.Маклец, д.9 | 231,3 | 13 | 0,39 |
|  | **ИТОГО:** | **48394,5** | **2007** | **329,24** |

Общее значение высвобождаемой нагрузки составляет 602,53 м3/сут.

Таблица 46. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "НГВ" в 2015 году

| № | Наименование | Адрес | Срок подкл. | Расход | | Подключение возможно | | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ВС, м3/сут. | ВО, м3/сут. | ВС | ВО |
| 1 | два 16-этажных 80-квартирных жилых дома | в районе дома №12 по ул. Молодежная. | 4-й квартал 2016г | 1 | 1 | от водовода Д-400 мм по ул. Молодежная. | В КК Д-300 мм в районе проектируемого объекта |  |
| 2 | индивидуальное жилищное строительство | п. Урванка, по смежеству с земельным участком №130 | 2016 г | 1 | 1 | от водовода Д-150 мм по ул. Васильковая. | В КК Д-800 мм в районе Урванского оврага |  |
| 3 | «Торговый центр Леруа Мерлен | д. Красное Гремячево, ул. Новая, в районе дома №11а |  |  |  |  |  |  |
| 4 | индивидуальное жилищное строительство | ул. Донская, в районе дома №4 | 2016г. | 0,5 - 1,0 | 0,5 - 1,0 | от существующих инженерных сетей. | |  |
| 5 | малоэтажное жилищное строительство | ул. Донская, в районе пруда | 2017 г. | 0,5 - 1,1 | 0,5 - 1,1 |  |  | Планируемая величина подключаемой нагрузки: 60 м3/сут |
| 6 | торговый комплекс | южнее дома № 56 по ул. Мира | 2016 г | 1 | 1 | от водовода Д-500 мм по ул. Мира. | в КК Д-150 мм по ул. Мира в районе проектируемого строительства |  |
| 7 | торговые ряды | в районе дома №77 по ул. Первомайская с кадастровым № 71:29:010204:804 | 2015 г | 1 | 1 | от вновь проложенных сетей в районе проектируемого объекта. | в КК коллектор Д-600 мм в районе ул. Первомайская. |  |
| 8 | торговые ряды | в районе дома №77 по ул. Первомайская, с кадастровым № 71:29:010204:806 | 2016 г | 3 | 3 | от вновь проложенных сетей в районе проектируемого объекта. | в КК коллектор Д-600 мм в районе ул. Первомайская. |  |
| 9 | автоцентр в районе здания АЗС | за пределами участка по ул. Космонавтов, д. 39-б. | 2015 г | 0,5 - 1,0 | 0,5 - 1,1 | от водовода Д-200 мм по ул. Космонавтов | в КК коллектор Д-200 мм также по ул. Космонавтов. |  |
| 10 | торговый комплекс | южнее дома № 56 по ул. Мира | 2016 г | 1 | 1 | от водовода Д-500 мм по ул. Мира | в КК коллектор Д-150 мм по ул. Мира в районе проектируемого строительства. |  |
| 11 | МБОУ «Центр образования №23» | ул. Парковая, д.16а |  |  |  | точки присоединения к централизованным сетям водоснабжения и водоотведения оставить без изменения. | | Реконструкция |
| 12 | Торгово-бытового центра | г. Новомосковск, с южной стороны Рязанского шоссе, поз. 138, |  |  |  | водоснабжение проектируемого объекта считаем возможным после реализации проекта «Большая вода». | в КК коллекторе Д-1000 мм в районе детской больницы по Рязанскому шоссе |  |
| 13 | помещения для маломобильных групп населения | по адресу: ул. Стадионная, д.3 |  | 0,5 -1,1 |  | от внутридомовых инженерных сетей | от внутридомовых инженерных сетей | Реконструкция |
| 14 | «Жилые дома №№ 8,9,10 третьего пускового комплекса застройки жилого квартала | по ул. Пионерская |  | 0,75 | 0,42 | от существующих внутриквартальных сетей | в существующие канализационные сети района застройки по ул. Пионерская. |  |
| 15 | Замене внутридомовых сетей инженерно-технического обеспечения | Подключение внутренних сетей дома №38/15 по ул. Комсомольская |  |  |  | Напор воды на вводе в дом составляет 2,0-2,2 атм. (0,2-0,22 МПа) в течение суток. На водопроводном вводе в дом оборудовать узел учета воды. Проект установки прибора учета воды согласовать с ООО «Новомосковский городской водоканал». | | |
| 16 | физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОКа) | в районе школы №5 по ул. Мира |  |  |  | Работы по выносу водопроводной сети Д-100 мм производить в соответствии с требованиями нормативных документов |  |  |
| 17 | складские здания | северо-восточнее здания №83 по ул. Первомайская, с кадастровым № 71:29:010203:1915 | 2015 | 3 | 3 | от водовода Д-100 мм по ул. Первомайская | в КК коллектор Д-600 мм в районе ул. Первомайская. |  |
| 18 | автодром с боксами для хранения и технического обслуживания автомобилей | г. Новомосковск, ул. Техническая, в 75 м от дома №8 | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,1 | от водопроводной сети Д-100 мм по ул. Южная. | Сети ВО в районе проектируемого объекта отсутствуют |  |
| 19 | индивидуальный жилой дом | г. Новомосковск, ул. Южная, д. 34а | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,1 | от водопроводной сети Д-100 мм по ул. Южная. | Сети ВО в районе проектируемого объекта отсутствуют |  |
| 20 | индивидуальный жилой дом | г. Новомосковск, п. Урванка, д. 155 | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,1 | от водопроводной сети Д-40 мм п. Урванка. | в КК коллектор Д-800 мм в районе проектируемого объекта строительства. |  |
| 21 | спортивно-развлекательный комплекс |  | 2015-2017 | 10 | 10 | от водовода Д-200 мм по ул. Куйбышева | в КК коллектор Д-250 мм по ул. Куйбышева в районе проектируемого объекта. |  |
| 22 | складские помещения | район котельной №1 «НГРЭС» по ул. Молодежная | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,1 | от водовода Д-500 мм в районе ул. Мира-Молодежная. | в КК коллектор Д-200 мм по ул. Мира в районе проектируемого объекта строительства. |  |
| 23 | пристройка к магазину | г. Новомосковск, Донской проезд (район д.№3) | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,1 | от водопровода Д-300 мм по Донскому проезду | во внутриквартальную канализационную сеть Д-200 мм в районе дома №12 по Донскому проезду |  |
| 24 | пристройка к административному зданию с устройством парковочных мест для автомобилей | район д. №8б по ул. Комсомольская | 2016 | 0,5-1,0 | 0,5-1,1 | к существующим сетям водоснабжения и водоотведения в районе проектируемого строительства | | Произвести вынос сетей, попадающих под застройку, с соблюдением требований нормативных документов |
| 25 | две модульных котельных | ул. Гражданская, в районе дома №23а; ул. Малая Зеленая, в районе дома №1 |  |  |  |  |  |  |
| 25а | 1котельная | в районе дома №23а по ул. Гражданская |  |  |  | к водопроводной сети Д-100 мм по улице Гражданская с устройством колодца, установкой отключающей запорной арматуры и оборудованием узла учета воды | в канализационную сеть Д-150 мм по ул. Гражданская в существующий колодец | Точки подключения и отметки колодцев определить проектированием |
| 25б | 2 котельная | в районе дома №1 по ул. Малая Зеленая |  |  |  | к водопроводной сети Д-150 мм в районе проектируемого объекта с устройством колодца, установкой отключающей запорной арматуры и оборудованием узла учета воды | в существующий колодец на канализационной сети Д-150 мм в районе ул. ул. Малая Зеленая, Олимпийская |
| 26 | автодром с боксами для хранения и технического обслуживания автомобилей | г. Новомосковск, ул. Техническая, в 75 м от дома №8 | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,1 | от водопроводной сети Д-100 мм по ул. Техническая | в районе проектируемого объекта отсутствуют |  |
| 27 | индивидуальный жилой дом | г. Новомосковск, п. Урванка, д. 156 | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,1 | от существующих водопроводных сетей по ул. Кошевого | в КК коллектор Д-800 мм в районе проектируемого объекта строительства |  |
| 28 | индивидуальный жилой дом | : г. Новомосковск, в районе дома №30 по ул. Артема | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,1 | от водопроводной сети Д-100 мм по ул. Артема | в КК коллектор Д-800 мм в районе проектируемого объекта строительства |  |
| 29 | 18-ти квартирный жилой дом | г. Новомосковск, в районе дома №17-б по ул. Водопьянова | 2015 | 5,1 | 5,1 | от водопроводной сети Д-150 мм по ул. Водопьянова | произвести в канализационную сеть Д-150 мм в районе проектируемого строительства |  |
| 30 | индивидуальный жилой дом | г. Новомосковск, п. Урванка, д. 155 | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,1 | от водопроводной сети Д-40 мм п. Урванка | в канализационный коллектор Д-800 мм в районе проектируемого объекта строительства |  |
| 31 | индивидуальный жилой дом | г. Новомосковск, район дома № 2 по ул. Щорса | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,1 | от водопроводной сети Д-32 мм по ул. Щорса | Сети ВО в районе проектируемого объекта отсутствуют |  |
| 32 | склад строительных и отделочных материалов | г. Новомосковск, ул. Первомайская, восточнее НЭС «Тулэнерго» | 2015 |  |  | к водопроводной сети Д-100 мм в районе дома № 108а по ул. Первомайская. | возможно в существующий колодец на самотечном канализационном коллекторе Д-400 мм в районе НЭС «Тулэнерго». |  |
| 33 | индивидуальный жилой дом | г. Новомосковск, в районе ул. Первомайская, 77 | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,1 | к водопроводной сети Д-250 мм в районе проектируемого объекта | в канализационный коллектор Д-300 мм в районе ул. Первомайская. |  |
| 34 | реконструкции проезжей части автодороги | по ул. Мира на участке от ул. Комсомольская до ул. Молодежная |  |  |  | Произвести вынос водопроводной сети Д-150 мм, протяженностью 50 п. м в районе ГПТУ по ул. Мира - Космонавтов из-под полотна строящейся автодороги | Выполнить замену 2-х водоводов Д-500 мм, протяженностью 50 п. м в районе д. №3-ж по ул. Мира с удлинением под автодорогой существующего футляра. Произвести работы по замене участка канализационного коллектора Д-150 мм, протяженностью 50 м в районе школы искусств по адресу: ул. Мира, д.13а | Реконструкция |
| 35 | индивидуальный жилой дом | Тульская обл., Новомосковский район, с. Иван-Озеро, ул. Набережная, севернее дома №48 | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от существующей водопроводной сети Д-32 мм с. Иван-Озеро | в районе проектируемого объекта отсутствуют |  |
| 36 | индивидуальный жилой дом | Тульская обл., Новомосковский район, с. Иван-Озеро, ул. Молодежная, с участком К№ 71:15:030511:37 | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от существующей водопроводной сети Д-32 мм с. Иван-Озеро. | в районе проектируемого объекта отсутствуют |  |
| 37 | земельный участок для производственных целей | кадастровый номер 71:29:010102:5573, расположен по ул. Космонавтов | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от водовода Д-200 мм по ул. Космонавтов | в канализационный коллектор Д-200 мм по ул. Космонавтов |  |
| 38 | земельный участок для производственных целей | кадастровый номер 71:29:010102:5574, расположен по ул. Космонавтов | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от водовода Д-200 мм по ул. Космонавтов | в канализационный коллектор Д-200 мм по ул. Космонавтов |  |
| 39 | земельный участок для индивидуального жилищного строительства | Тульская обл., Новомосковский район, д. Красное Гремячево, ул. Родниковая, в р-не д. 45. | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от водопроводной сети Д-50мм по ул. Родниковая | в районе проектируемого объекта отсутствуют. |  |
| 40 | земельный участок для индивидуального жилищного строительства | г. Новомосковск, п. Урванка, по смежеству с домами №2, №16 | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от водопровода Д-200 мм по ул. Донская | в канализационный коллектор Д-300 мм в районе проектируемого объекта по ул. Донская |  |
| 41 | пристройка к магазину | г. Новомосковск, район д. № 2/14 по ул. Кирова-Московская | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от водопроводной сети Д-150 мм по ул. Кирова | Водоотведение возможно в канализационную сеть Д-150 мм в районе проектируемого объекта у дома №2/14 по ул. Кирова/Московская |  |
| 42 | земельный участок для индивидуального жилищного строительства | Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Новая, по смежеству с домом №7 | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от существующей водопроводной сети Д-100 мм по ул. Гвардейская | в районе проектируемого объекта отсутствуют |  |
| 43 | объект торгового назначения | г. Новомосковск, ул. Дружбы, в районе автомойки Clean-Авто | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от водопроводной сети Д-250 мм в районе дома № 21 по ул. Дружбы | произвести в канализационный коллектор Д-300 мм в районе проектируемого объекта |  |
| 44 | мастерская | г. Новомосковск, район д. №2-б по ул. Московская | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от водопровода Д-100 мм | во внутриквартальную канализационную сеть Д-150 мм в районе проектируемого объекта. |  |
| 45 | для дачного строительства | с кадастровые номера: 71:15:070306:96; 71:15:070306:96 расположенными по адресу: Тульская обл., Новомосковский район, д. Гремячево, юго-западнее земельного участка К№ 71:15:070306:8 |  |  |  | ООО «Новомосковский городской водоканал» не может гарантировать снабжение водой в достаточном количестве проектируемых объектов. | Сети централизованной системы водоотведения в районе д. Гремячево отсутствуют | Для решения данного вопроса в Инвестиционную программу на 2017 г. ООО «Новомосковский городской водоканал» включены работы по бурению 2-х арт. скважин на Юдинском водозаборе. |
| 46 | для индивидуального жилищного строительства | Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Новая, по смежеству с домом №7 | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от существующей водопроводной сети Д-100 мм по ул. Гвардейская | в районе проектируемого объекта отсутствуют. |  |
| 47 | объект торгового назначения | г. Новомосковск, ул. Дружбы, в районе автомойки Clean-Авто | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от водопроводной сети Д-250 мм в районе дома № 21 по ул. Дружбы | произвести в канализационный коллектор Д-300 мм в районе проектируемого объекта | Произвести вынос сетей водоснабжения за пределы участка застройки с соблюдением требований нормативных документов |
| 48 | земельный участок для ведения личного подсобного хозяйства | Тульская обл., Новомосковский район, д. Малое Колодезное, с восточной стороны земельного участка К№ 71:15:030702:351 | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от водовода Д-500 мм Белоколодезного водозабора | в районе проектируемого объекта отсутствуют. Вопрос водоотведения решить за счет устройства выгребной ямы |  |
| 49 | административное здание ООО «Новомосковская Энергосбытовая компания» | ООО «НЭСК», ул. Калинина, д.15 | 2015 | 1,11 | 1,11 | Подключение проектируемого объекта строительства возможно к сетям водоснабжения и водоотведения существующего здания ООО «НЭСК», расположенного по ул. Калинина, д.15. | |  |
| 50 | торговый центр | участок с кадастровым № 71:29:010306:1589 напротив дома №20 по ул. Кукунина | 2015 | 3 | 3 | извести от водовода Д-350 мм в районе проектируемого объекта | в канализационный коллектор Д-300 мм ООО «Новомосковский городской водоканал» в районе ГП «Магнит» по ул. Кукунина |  |
| 51 | объект торговли | ул. Куйбышева -М4, напротив гипермаркета «Линия» | 2015 | 8 | отсутствует | от водовода Д-500 мм в районе проектируемого объекта | в районе проектируемого объекта отсутствуют |  |
| 52 | нежилое здание (супермаркет «Атак») | Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Маяковского, д. 20 |  |  |  | подключение АУВП произвести к водопроводной сети Д-150 мм по ул. Маяковского с устройством колодца и оборудованием узла учета воды на врезке водопроводного ввода (вводов). | спринклерная установка - 10 л/с, внутреннее пожаротушение из пожарных кранов - 5,2 л/с. | Согласно требованиям Федерального закона от 7 декабря 2011г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" подключение (технологическое присоединение) абонентов к централизованной системе холодного водоснабжения без оборудования узла учета приборами учета воды не допускается. |
| 53 | многоэтажные и подземные гаражи и стоянки | ул. Донская (в районе дома №2). | 2016 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от водовода Д-300 мм по ул. Донская | возможно в канализационный коллектор Д-400 мм также по ул. Донская. |  |
| 54 | офисное здание | ул. Свердлова | 2016 | 5 | 5 | от существующего водовода Д-150 мм по ул.Коммунистическая | в канализационную сеть Д-150 мм в существующий колодец в районе дома №11 по ул. Свердлова. |  |
| 55 | 16-ти индивидуальных жилых домов | расположенных на земельных участках с южной стороны Рязанского шоссе, поз. №№72, 78,79,80,81,83, 85,87,89,91,93,95,97,99,101,103 |  |  |  | В связи с отсутствием в районе проектируемого строительства запаса производственной мощности водопровода подключение данных объектов к централизованной системе водоснабжения возможно после реализации проекта «Большая вода». | Водоотведение возможно в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе ул. Парковая, 2а при условии строительства канализационной насосной станции для индивидуальной жилой застройки |  |
| 56 | земельный участок с кадастровым номером 71:15:030705:363, площадью 150 кв.м. с местоположением: Тульская обл., д. Хмелевка, в районе дома № 59а | |  |  |  | В деревне Хмелевка сети централизованной системы водоснабжения и водоотведения отсутствуют | |  |
| 57 | индивидуальное жилищное строительство | г. Новомосковск, ул. Правды, д.20 | 2015 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | от водовода Д-63 мм по ул. Правды | в канализационный коллектор Д-800 мм в районе Урванского водохранилища |  |
| 58 |  | Промгипсовая по Комсомольскому шоссе |  |  |  |  | Сброс сточных вод производить в существующий колодец на вновь проложенном канализационном коллекторе Д-900мм в районе станции Промгипсовая по Комсомольскому шоссе. |  |
| 59 | два ледовых тренировочных комплекса | г. Новомосковск, ул. Пионерская, в районе дома № 2а | 2016-2017 г | 53,88 | 37,42 | возможно от водопроводной сети Д-160 мм в районе проектируемого объекта | возможно в канализационную сеть Д-200 мм по ул. Пионерская |  |
| 60 | приема в централизованную систему водоотведения поверхностных сточных вод | г. Новомосковск, ул. Мира, д. № 3-б |  |  |  |  | Сброс поверхностных сточных вод в централизованную систему водоотведения производить при условии устройства локальных очистных сооружений (ЛОСов), а также установки прибора учета на канализационном выпуске перед сбросом в горколлектор |  |
| 61 | многоэтажные жилые дома | г. Новомосковск, ул. Садовского (квартал 61) |  | не более 30 | 150 м3/сут. от существующих сетей по ул. Калинина |  |  | Администрация- дома по ул. Садовского, 61 кв.- не на всю мощность |
| 62 | две всесезонные арочные теплицы | Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Парковая, д. 2а | 2016 | 5 | 5 | Врезку сетей инженерно-технического обеспечения проектируемого объекта произвести в существующие трубопроводы водоснабжения и водоотведения на территории МБУ «Городские парки» по ул. Парковая, д. 2а. | |  |
| 63 | строительство грузового автосервиса | Тульская обл., г. Новомосковск, ул.Маклец | 2017 | 1 | 1 | к существующим сетям водоснабжения и водоотведения данного района | к существующим сетям водоснабжения и водоотведения данного района |  |
| 64 | стоянка автотранспортных средств | г. Новомосковск, ш. Маклецкое, д.6 | 2016-2017 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | - | - |  |
| 65 | автоцентр по реализации и обслуживанию автомобилей | г. Новомосковск, ул. Космонавтов, д. 39б | 2016-2017 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 66 | многоэтажные жилые дома (район объекта КТ «Социальная инициатива и компания») | г. Новомосковск, ул. Садовского (квартал 61) |  | 0,5-1,0 | 150 |  |  |  |
| 67 | модульная котельная | Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Малая Зеленая, район дома №1,71:29: 010702:2125 |  |  |  |  | к централизованным сетям, водоотведения: существующий колодец на канализационном коллекторе Д-150 мм в районе проектируемого объекта |  |

Таблица 47. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "НГВ" в 2016 году

| № | Наименование | Адрес | Срок подкл. | Расход | | Подключение возможно | | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ВС, м3/сут. | ВО, м3/сут. | ВС | ВО |
| 1 | для строительства торгово-бытового центра | г. Новомосковск, южная сторона Рязанского шоссе, поз. 138 |  |  |  | технологическое присоединение вышеуказанного земельного участка возможно после реализации проекта «Большая вода». | в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе Рязанского шоссе при условии выполнения работ по реконструкции Центральной КНС по ул. Парковая |  |
| 2 | строения производственно-складского комплекса | г. Новомосковск, ул. 1-я Транспортная, в районе дома 10 | 2017г. | 3 | 3 |  |  |  |
| 3 | складские помещения | : г. Новомосковск, Узловское шоссе, д. 1б | 2016-2017 г. | 5 | 5 |  |  |  |
| 4 | индивидуальное жилищное строительство | Тульская обл., Новомосковский район, д. Малое Колодезное. №126-а, д. №126-б, д. №126-в | 2016-2017 г | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | к трубопроводу питьевого водоснабжения возможно в районе насосной станции 2-го подъема Шатовского водозабора (водовод Д-300 мм). | Сети ВО в районе проектируемого строительства отсутствуют. |  |
| 5 | магазин | г. Новомосковск, ул. Свердлова, д. 24/40 | 2017г. | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 6 | многоэтажная жилая застройка | г. Новомосковск, ул. Молодежная, дом 10 | 2017 - 2018 г.г. | 202,6 | 170,5 |  |  | 1.замена участка водовода Д-400 мм, протяженностью 180 п. м в районе дома №12 по ул. Молодежная, детского сада №38; 2.замена проложенного по опорам («подвесного») канализационного коллектора Д-500 мм, протяженностью 300 п. м. в Урванском овраге. |
| 7 | предприятие торговли и общественного питания | г. Новомосковск, ул. Мира, д. 3-м | 2016-2017 г. | 2,5 | 2,5 |  | Сети ВО в районе проектируемого объекта отсутствуют. |  |
| 8 | Объекты складского назначения IV-V | г. Новомосковск, район Первомайского завода ЖБИ;Земельный участок с К№ 71:29:010805:192 | 2017г. | 500 | 500 | Ближайшие сети централизованных систем водоснабжения и водоотведения расположены в районе Комсомольского шоссе. При этом для подачи сточных вод от проектируемого объекта, возможно, потребуется строительство канализационной насосной станции. | |  |
| 9 | многоэтажная жилая застройка | г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б | 2017 - 2018 г | 202,6 | 170,5 |  |  | 1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная |
| 10 | для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома | г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 8 | 2017г. | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 11 | здание учреждения медицинского назначения | г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3217 |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 12 | шиномонтаж | г. Новомосковск, ул. Мира, д. 3-к | 2016-2017 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 13 | под многоэтажную жилую застройку | Тульская обл., г. Новомосковск, Рязанское шоссе, участок №4 | 2016-2017 г | 80 | 80 | к водоводу Д-500 мм Белоколодезного водозабора с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры; предусмотреть строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды | в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе ул. Генерала Белова, при условии выполнения его замены, необходимой в связи с ветхим состоянием данного трубопровода, на участке протяженностью 1,4 км от Рязанского шоссе до Центральной КНС (ул. Парковая). | При проектировании предусмотреть вынос канализационного коллектора Д-1000 мм за пределы площади жилой застройки с соблюдением требований нормативной документации |
| 14 | многоэтажная жилая застройка | г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б | 2018 - 2018 г | 202,6 | 170,5 |  |  | 1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная |
| 15 | для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома | г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9 | 2017г. | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 16 | здание учреждения медицинского назначения | г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3218 |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 17 | для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома | г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9 | 2017г. | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 18 | здание учреждения медицинского назначения | г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3218 |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 19 | шиномонтаж | г. Новомосковск, ул. Мира, д. 3-к | 2016-2018 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 20 | под многоэтажную жилую застройку | Тульская обл., г. Новомосковск, Рязанское шоссе, участок №5 | 2016-2017 г | 325,2 | 261 | к водоводу Д-500 мм Белоколодезного водозабора с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры; предусмотреть строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды | в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе ул. Генерала Белова, при условии выполнения его замены, необходимой в связи с ветхим состоянием данного трубопровода, на участке протяженностью 1,4 км от Рязанского шоссе до Центральной КНС (ул. Парковая). | При проектировании предусмотреть вынос канализационного коллектора Д-1000 мм за пределы площади жилой застройки с соблюдением требований нормативной документации |
| 21 | многоэтажная жилая застройка | г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б | 2019 - 2018 г | 447,8 | 351,5 |  |  | 1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная |
| 22 | для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома | г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 10 | 2017г. | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 23 | здание учреждения медицинского назначения | г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3219 |  | 402,2 | 338 |  |  |  |
| 24 | для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома | г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9 | 2017г. | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 25 | здание учреждения медицинского назначения | г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3218 |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 26 | шиномонтаж | г. Новомосковск, ул. Мира, д. 3-к | 2016-2018 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 27 | под многоэтажную жилую застройку | Тульская обл., г. Новомосковск, Рязанское шоссе, участок №5 | 2016-2017 г | 325,2 | 261 | к водоводу Д-500 мм Белоколодезного водозабора с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры; предусмотреть строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды | в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе ул. Генерала Белова, при условии выполнения его замены, необходимой в связи с ветхим состоянием данного трубопровода, на участке протяженностью 1,4 км от Рязанского шоссе до Центральной КНС (ул. Парковая). | При проектировании предусмотреть вынос канализационного коллектора Д-1000 мм за пределы площади жилой застройки с соблюдением требований нормативной документации |
| 28 | многоэтажная жилая застройка | г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б | 2019 - 2018 г | 447,8 | 351,5 |  |  | 1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная |
| 29 | для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома | г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 10 | 2017г. | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 30 | многоэтажная жилая застройка | г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б | 2018 - 2018 г | 202,6 | 170,5 |  |  | 1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная |
| 31 | для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома | г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9 | 2017г. | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 32 | здание учреждения медицинского назначения | г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3218 |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 33 | шиномонтаж | г. Новомосковск, ул. Мира, д. 3-к | 2016-2018 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 34 | под многоэтажную жилую застройку | Тульская обл., г. Новомосковск, Рязанское шоссе, участок №5 | 2016-2017 г | 325,2 | 261 | к водоводу Д-500 мм Белоколодезного водозабора с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры; предусмотреть строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды | в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе ул. Генерала Белова, при условии выполнения его замены, необходимой в связи с ветхим состоянием данного трубопровода, на участке протяженностью 1,4 км от Рязанского шоссе до Центральной КНС (ул. Парковая). | При проектировании предусмотреть вынос канализационного коллектора Д-1000 мм за пределы площади жилой застройки с соблюдением требований нормативной документации |
| 35 | многоэтажная жилая застройка | г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б | 2019 - 2018 г | 447,8 | 351,5 |  |  | 1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная |
| 36 | для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома | г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 10 | 2017г. | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 37 | многоэтажная жилая застройка | г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б | 2018 - 2018 г | 202,6 | 170,5 |  |  | 1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная |
| 38 | для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома | г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9 | 2017г. | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 39 | здание учреждения медицинского назначения | г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3218 |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 40 | многоэтажная жилая застройка | г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б | 2018 - 2018 г | 202,6 | 170,5 |  |  | 1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная |
| 41 | для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома | г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9 | 2017г. | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 42 | здание учреждения медицинского назначения | г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3218 |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 43 | шиномонтаж | г. Новомосковск, ул. Мира, д. 3-к | 2016-2018 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 44 | под многоэтажную жилую застройку | Тульская обл., г. Новомосковск, Рязанское шоссе, участок №5 | 2016-2017 г | 325,2 | 261 | к водоводу Д-500 мм Белоколодезного водозабора с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры; предусмотреть строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды | в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе ул. Генерала Белова, при условии выполнения его замены, необходимой в связи с ветхим состоянием данного трубопровода, на участке протяженностью 1,4 км от Рязанского шоссе до Центральной КНС (ул. Парковая). | При проектировании предусмотреть вынос канализационного коллектора Д-1000 мм за пределы площади жилой застройки с соблюдением требований нормативной документации |
| 45 | многоэтажная жилая застройка | г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б | 2019 - 2018 г | 447,8 | 351,5 |  |  | 1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная |
| 46 | многоэтажная жилая застройка | г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 1-б | 2018 - 2018 г | 202,6 | 170,5 |  |  | 1.замена водовода с увеличением диаметра с Ду-150 мм до Ду-200 мм, протяженностью 310 п. м от дома №6 по ул. Молодежная до строения №1-б по Трудовому проезду; 2.- замена участка водовода Д-300 мм, протяженностью 270 п. м в районе дома №8 по ул. Молодежная |
| 47 | для строительства боксов для хранения транспортных средств и автодрома | г. Новомосковск, ул. Техническая, в районе дома 9 | 2017г. | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  |  |  |
| 48 | здание учреждения медицинского назначения | г. Новомосковск, ул. Московская, д. 25-А; с К№ 71:29:010308:3218 |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 49 | Модульные котельные | №1 в районе ул. Олимпийская, дом №5б;  №2 в районе ул. Орджоникидзе, дом №3а;  №3 в районе ул. Молодежная, дом №6  №4 в районе ул. Орджоникидзе, дом №4  №5 в районе ул. Трудовые резервы, дом №72. | 2018 - 2020 | №1 - 111491 м3/год (13,3 м3/час)  №2 - 387927 м3/год (46,2 м3/час)  №3 - 271855 м3/год (32,4 м3/час)  №4 - 336000 м3/год (40,0 м3/час)  №5 - 68727 м3/год (8,2 м3/час) | |  |  | ТУ не являются основанием для проектирования устройств и сооружений (сетей), предназначенных для присоединения объекта Заказчика к существующим сетям водоснабжения и водоотведения. |
| 50 | АЗС | Тульская обл., Новомосковский район, д. Красное Гремячево, ул. Новая | 2017 - 2018 | 2 | 2 | Ближайшие ПГ расположены на ВС Д-100 мм, выполненной в кольцевом варианте, в районе многоэтажного жилого дома №29 по ул. Космонавтов и индивидуального жилого дома №3б по ул. Техническая. |  |  |
| 51 | для строительства жилого квартала  (жилой дом №8, пусковой комплекс №3) | Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Пионерская, в районе дома №18д | 2017 | 11,69 | 11,69 |  |  |  |
| 52 | АЗС №75 | г. Новомосковск, Рязанское шоссе, 4 | 2016-2017 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 | к водоводу Д-200 мм в районе автомойки «Водолей» по Рязанскому шоссе в существующем колодце с установкой отключающей запорной арматуры и с составлением акта подключения. На водопроводном вводе оборудовать узел учета воды.  Одновременно произвести отключение объекта от водовода Д-600 мм. |  |  |
| 53 | для индивидуального жилищного строительства | : Тульская область, г. Новомосковск, ул. Первомайская, д.15 | 2017 | 1 | 1 |  | в районе проектируемого ИЖС отсутствуют. (Ближайшая канализационная сеть проложена по ул. Солнечная) |  |
| 54 | жилой дом | г. Новомосковск, ул. Куйбышева, д.27 | 2017 | 0,5-1,0 | 0,5-1,0 |  | в КК по ул. Куйбышева со стороны многоэтажной жилой застройки |  |

Таблица 48. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных ООО "НГВ" в 2017 году

| № | Наименование | Адрес | Срок подкл. | Расход | | Подключение возможно | | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ВС, м3/сут. | ВО, м3/сут. | ВС | ВО |
| 1 | для строительства сооружений для хранения транспортных средств | Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 68К;  К№ 71:29:010805:595 | 2017г. | 0,5 -1,0 | 0,5 -1,0 |  | в районе строительства отсутствуют.  Произвести вынос 2-х водоводов Д-500 мм за пределы земельного участка с соблюдением ЗСО согласно требованиям нормативных документов. |  |
| 2 | для индивидуального жилищного строительства | Тульская область, Новомосковский р-н, д. Малое Колодезное, 127  К№ 71:15:030702:28 | 2017г. | 1 |  |  | сити ВО отсутствуют |  |
| 3 | для индивидуального жилищного строительства | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Сурикова, д. 16 | 2017г. | 0,5 -1,0 | 0,5 -1,0 |  |  |  |
| 4 | для индивидуального жилищного строительства | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Чапаева, дом 4 | 2017г. | 0,5 -1,0 | 0,5 -1,0 |  |  |  |
| 5 | для индивидуального жилищного строительства | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Шарова, д. 21 | 2017г. | 0,5 -1,0 | 0,5 -1,0 |  |  |  |
| 6 | для индивидуального жилищного строительства | Тульская область, г. Новомосковск, район ул. Первомайская, д.77 | 2017г. | 0,5 -1,0 | 0,5 -1,0 |  |  |  |
| 7 | для индивидуального жилищного строительства | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Кукунина, д.24/20  К№ 71:29:010402:4 | 2017г. | 1 | 1 | подключение объекта строительства к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения возможно после выполнения работ по выносу водовода Д-350 мм, состоящего на обслуживании ООО «Новомосковский городской водоканал», за границы земельного участка с соблюдением ЗСО данного трубопровода согласно нормативным документам | |  |
| 8 | для индивидуального жилищного строительства | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Нагорная, д.9  К№ 71:29:010202:1237 | 2017г. | 1 | 1 |  | сити ВО отсутствуют |  |
| 9 | для строительства объектов складского назначения | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Первомайская, д.106А,   К№ 71:29:010203:1971 | 2017г. | 0,5 -1,0 |  |  | сити ВО в районе строительства отсутствуют |  |
| 10 | для строительства складских помещений | Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, в районе АЗС «САБ», позиция №1; К№ 71:29:010805:209 | 2018г. | 0,5 -1,0 |  |  | сити ВО в районе строительства отсутствуют |  |
| 11 | для строительства объектов складского назначения | Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Связи, дом 17в. | 2017г. |  |  | В районе проектируемого объекта отсутствуют сети централизованного водоснабжения и водоотведения, состоящие на обслуживании ООО «Новомосковский городской водоканал». | |  |
| 12 | для индивидуального жилищного строительства | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Урванка, д. 122Г | 2017г. | 1 | 1 |  |  |  |
| 13 | для строительства фабрики по производству бумаги из макулатуры | Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 64;  К№ 71:29:000000:21 | 2017г. | 0,5 -1,0 | 0,5 -1,0 |  |  |  |
| 14 | среднеэтажная жилая застройка | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Шахтеров, д. 10б | 2017г. | 13,94 | 13,44 |  |  |  |
| 15 | для строительства детского сада на 240 мест | Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Космонавтов, д. 16. | 2018 - 2020 | 30 | 21 | на водоводе Д-400 мм Юдинского водозабора произвести вынос данного трубопровода на границы площади застройки с соблюдением требований нормативных документов. | отсутствуют сети централизованного водоотведения. Ближайшей точкой подключения объекта к системе водоотведения может быть самотечный коллектор на входе в канализационную насосную станцию (КНС) №7 по ул. Космонавтов - Техническая. |  |
| 16 | два 50-квартирных пятиэтажных жилых дома | г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе детского сада №38 | 2017 -2018 | 31,2 | 31,2 |  |  | До начала строительства произвести вынос существующих сетей водоснабжения и водоотведения из-под застройки с соблюдением зоны санитарной охраны данных трубопроводов в соответствии с требованиями нормативной документации (водопровод - не менее 5 м, канализация - не менее 3 м от края трубы в обе стороны). |
| 17 | два пятиэтажных жилых дома | г. Новомосковск, восточнее дома №5-Б по ул. Олимпийская | 2017 -2018 | 83,16 | 83,16 |  |  |  |
| 18 | под 54-х квартирный 9-ти этажный жилой дом | Тульская область, г. Новомосковск, Рязанское шоссе, участок №5;  К№ участка 71:15:030701:195 | 2018 | 35,1 | 35,1 | возможно к водоводу Д-500 мм Белоколодезного водозабора после реализации проекта «Большая вода».(предусмотреть строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды.) | в канализационный коллектор Д-1000 мм в районе ул. Генерала Белова, при условии выполнения его замены, необходимой в связи с ветхим состоянием данного трубопровода, на участке протяженностью 1,4 км от Рязанского шоссе до Центральной КНС (ул. Парковая) |  |
| 19 | жилой дом | Тульская обл., г. Новомосковск, пос. Клин, дом 74  К№: 71:29:010203:34 | 2017 -2018 | 0,5 - 1,0 | 0,5 - 1,0 |  |  |  |
| 20 | объект капитального строительства | г. Новомосковск, ул. Березовая, д. №25  К№: 71:29:010309:936 | 2017 -2018 | 0,5 - 1 | 0,5 - 1 |  |  |  |
| 21 | для многоэтажного жилищного строительства | г. Новомосковск, ул. Садовского (квартал 61);К№71:29:010307:2537 | в связи с отсутствием информации в запросе на технические условия не определен. | 31 | 150 | Для водоснабжения жилой застройки выше 5-ти этажей - предусмотреть строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды |  | Водопровод  1. Замена водовода (восстановление перемычки) Д-250 мм, протяженностью 50,0 м по ул. Комсомольская-Калинина (р-н ГП «Карусель»). Ориентировочная стоимость - 224,3 тыс. руб. 2. Перегрузка 2-х фильтров на станции обезжелезивания Шатовского водозабора. Ориентировочная стоимость - 1040 тыс. руб.   Канализация   1. Реконструкция КНС №4 (ул. Кукунина):   ориентировочная стоимость - 2126,7 тыс. руб., в т.ч.:  - замена 3-х насосных агрегатов марки 2СМ 250-200-400/4а. (Q=760 м3/час; Н=42 м; эл. двигатель 160 кВт; 1500 об/мин.). - 1251 тыс. руб.  - автоматизация насосного оборудования - 875,7 тыс. руб.  Общая стоимость мероприятий: 3391 тыс. руб. |
| 22 | для индивидуального жилищного строительства | Тульская область, г. Новомосковск, мкр. Луговая, ул. Академика Вавилова, д.23 | 2017 | 0,5 - 1 | 0,5 - 1 |  |  |  |
| 23 | для индивидуального жилищного строительства | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Ватутина, д. 31а | 2017 | 0,5 -1,0 | 0,5 -1,0 |  |  |  |
| 24 | для строительства автосервиса | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Ударная, в районе д. 7 | 2017 | 0,5 -1,0 | 0,5 -1,0 |  |  |  |
| 25 | для индивидуального жилищного строительства | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Урванка, д. 122Г | 2017 | 1 | 1 |  |  |  |
| 26 | для строительства офисного помещения | Тульская область, Новомосковский район, пос. Ширинский, ул. К№ 71:15:040301:143 | 2017 | 1,5 | 1,5 |  |  | Сети водоотведения пос. Ширинский не состоят на обслуживании ООО «Новомосковский городской водоканал». |
| 27 | АЗС (автозаправочная станция) | Тульская обл., Новомосковский район, д. Красное Гремячево, ул. Новая | 2018 - 2020 | 0,5 - 1,0 | 10 | Для подключения проектируемой АЗС к повысительной насосной станции (ПНС) по ул. Космонавтов - прокладка водовода Д-200 мм, длиной 130 п. м, прокладка водопроводной сети Д-100 мм, длиной 30 п. м - от ул. Космонавтов до проектируемого объекта | Водоотведение объекта строительства предусмотреть на КНС №7 по ул. Космонавтов. |  |
| 28 | АЗС (автозаправочная станция) | Тульская обл., Новомосковский район, д. Красное Гремячево, ул. Новая | 2018 - 2020 | 8,7 | 8,7 | Для подключения проектируемой АЗС к повысительной насосной станции (ПНС) по ул. Космонавтов - прокладка водовода Д-200 мм, длиной 130 п. м, прокладка водопроводной сети Д-100 мм, длиной 30 п. м - от ул. Космонавтов до проектируемого объекта | Водоотведение объекта строительства предусмотреть на КНС №7 по ул. Космонавтов. |  |
| 29 | два восьмиэтажных жилых дома №11, №12 в составе пускового комплекса №4. | Тульская область, г. Новомосковск, ул. Пионерская, в районе дома №18Г | 2017 -2018 | водоснабжения - дом №11 - 31,71 м3/сут.; дом №12 - 30,27 м3/сут.   (общее водопотребление 91,98 м3/сут.); | дом №11 - 28,56 м 3/сут.; дом №12 - 26,88 м3/сут.  (общее водоотведение 55,44 м 3/сут.). |  |  | Для нормального водоснабжения проектируемых объектов предусмотреть строительство повысительной насосной станции либо установку повысительных насосов с резервуаром (емкостью) запаса чистой воды. До начала строительства произвести вынос существующих сетей водоснабжения и водоотведения, попадающих под застройку, с соблюдением зоны санитарной охраны данных трубопроводов в соответствии с требованиями нормативной документации. |
| 30 | для индивидуального жилищного строительства (ИЖС) | Тульская область, г. Новомосковск, пос. Урванка, д. 150 | 2017 | 0,5 -1,0 | 0,5 -1,0 |  |  |  |
| 31 | для строительства магазина | Тульская область, г. Новомосковск, ул.Есенина, в районе д. №5 | 2017 | 0,5 -1,0 | 0,5 -1,0 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

На обращение ООО «Продовита» по вопросу подключения к системе водоснабжения предприятия по производству обогатителей белковых кормов с местоположением: Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Связи, д. 10, К№71:29:020401:127, с водопотреблением 48,87 м3/сут. был выдан отказ в технологическом присоединении к сетям в связи с отсутствием в указанном районе запаса производственной мощности системы холодного водоснабжения. Для подключения проектируемого объекта необходимо выполнение нижеследующих мероприятий.

1. Замена водовода Д-200 мм с увеличением диаметра до 250 мм, протяженностью 0,8 км от насосной станции №3 Заводского района до ул. Связи.
2. Замена водовода Д-150 мм с увеличением диаметра до 200 мм, протяженностью 0,65 км от пересечения ул. Связи /1-я Транспортная до ул. Свободы, д.3.

К югу от Рязанского шоссе в г. Новомосковске расположены вновь сформированные земельные участки (ЗУ) для индивидуального жилищного строительства (ИЖС). Запас производственной мощности системы водоснабжения, а также техническая возможность подключения к системе в данном районе отсутствовал изначально, водопроводные сети не были проложены. Участки располагаются на землях бывшего совхоза «Тихий Дон», имевших ранее сельско - хозяйственное назначение.

Для создания запаса производственной мощности системы водоснабжения в вышеуказанном районе необходимо выполнение мероприятий:

- прокладка трубопровода Д-160 мм, длиной 1,41 км от водовода Д-400 мм в районе Зеленстроя до Рязанского шоссе. А также - прокладка уличных водопроводных сетей проектируемого жилого района: Ду-110 мм, Ду-63 мм.

Имеет место проблема с подключением к системе централизованного водоснабжения вновь сформированных ЗУ для ИЖС в районе д. Кресты и д. Красное Гремячево, где также отсутствует запас производственной мощности системы водоснабжения. Для создания данного запаса необходимо выполнение нижеперечисленных мероприятий по замене и прокладке водопроводных сетей, а также – установке горизонтального насоса на повысительной насосной станции по ул. Космонавтов, который бы обеспечивал подачу воды непосредственно в разводящую сеть д. Кресты.

*Мероприятия:*

Замена водовода Д-100 мм на Д-160 мм, длиной 0,9 км от а/к 1411 до д. Кресты.

Замена насосного агрегата 1К-100-65-200 с ЧРП Р-30кВт ПНС по ул. Космонавтов.

Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411.

Прокладка водовода Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с учетом перспективного развития жилищного строительства данного района.  
Прокладка водовода Д-100 мм, протяженностью 0,8 км от д. Красное Гремячево до д. Гремячево д.1

В районах перспективного строительства также необходимо выполнение мероприятий по созданию свободной мощности системы водоснабжения.

Для обеспечения водоснабжения ИЖС для многодетных семей в р-не д. Малое Колодезное требуется прокладка трубопровода от водовода Д-500 мм Белоколодезного в/з до границы земельных участков и далее – прокладка уличных водопроводных сетей. Протяженность сетей водоснабжения, подлежащих прокладке, должна определяться проектированием. При этом вопрос технологического присоединения к централизованным сетям следует решать в комплексе для всего пятна застройки.

Необходимо определить источник финансирования данных мероприятий.

Для подключения к водопроводным сетям ИЖС для многодетных семей в районе ул. Северодонецкая (6-й Залесный МР) необходимо выполнение мероприятий по созданию в данном районе запаса мощности системы водоснабжения. По состоянию на апрель 2020 г. составлены мероприятия по организации временного водоснабжения ИЖС 6-го Залесного МР.

Для водоснабжения 4-го Залесного МР разработаны мероприятия по созданию отсутствующего в данном районе запаса мощности системы водоснабжения, включающие в себя прокладку и замену участков существующих водоводов, строительство ПНС с резервуаром чистой воды (РЧВ). Необходимо определить источник финансирования данных мероприятий.

Для водоснабжения проектируемой ИЖС в р-не д. Красное Гремячево, д. Гремячево требуется создание свободной мощности системы водоснабжения: замена водовода Д-300 мм, длиной 3,2 км, прокладка водопроводных сетей Д-150 мм, Д-110мм. По состоянию на апрель 2020 г. составлены мероприятия по ее созданию. Необходимо определить источник их финансирования.

Таблица 49. Перечень ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, выданных НМУМ "СКС"

| № | Наименование | Адрес | Срок подкл. | Расход | | Подключение возможно | | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ВС, м3/сут. | ВО, м3/сут. | ВС | ВО |
| 1 | объект капитального строительства | Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Садовая, д. 52. | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 100 мм с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры;На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму. |  |
| 2 | объект капитального строительства | Тульская область, Новомосковский район, д. Озерки, ул. Центральная, д. 7 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 110 мм с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму. |  |
| 3 | объект капитального строительства | Тульская область, Новомосковский район, пос. Ширинский, ул. Строительная, позиция № 1 | 2019 | н/д | н/д | Водопровод подключить к водопроводной сети Ø 110 мм с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры (рекомендуемое подключение к водоводу Ø 20 мм). На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды | произвести в выгребную яму. |  |
| 4 | объект капитального строительства | Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Новики, д. 22, | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 50 мм (сталь) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 5 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, д. Озерки, ул. Центральная, д. 12 | 2019 | н/д | н/д | подключить к центральной водопроводной сети Ø 110 мм (к дому Ø 25 полипропилен) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды | произвести в выгребную яму. |  |
| 6 | объект капитального строительства | Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Новики, д. 28, строение 1 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 150 мм (сталь) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 7 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, п. Кр.Богатырь, ул. Березовая, д. 8, кв. 2 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 100 мм (чугун) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды | произвести в выгребную яму |  |
| 8 | нежилое отдельно стоящее здание | Тульская область, Новомосковский район, п. Ширинский, ул. Строительная, д. 1-а | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 110 мм (ПНД) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры; 2 . На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 9 | земельный участок | Тульская область, Новомосковский район, п. Ширинский, ул. Огородная, д. 10 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети ПНД Ø 63 мм (к дому Ø 20) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. . На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды | произвести в выгребную яму |  |
| 10 | земельный участок | Тульская область, Новомосковский район, п. Первомайский, ул. Рябиновая, д. 27 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети чугун Ø 150 мм (к дому ПНД Ø 25) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 11 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, д. Озерки, ул. Заречная, д. 3 | 2019 | н/д | н/д | подключить к центральной водопроводной сети Ø 110 мм (к дому ПНД Ø 25) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры. 2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 12 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, д. Озерки, ул. Центральная, д. 14 | 2019 | н/д | н/д | Водопровод подключить к центральной водопроводной сети Ø 110 мм (к дому ПНД Ø 25) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 13 | земельный участок | Тульская область, Новомосковский район, с. Стрельцы, ул. Речная, д. 49-в | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 63 мм ( к дому Ø 32) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 14 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, с. Стрельцы, ул. Речная, д. 2б | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 63 мм (к дому Ø 32) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 15 | земельный участок | Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки -1я, д. 70б | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 110 мм, с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 16 | земельный участок | Тульская область, г. Новомосковск, мкр. Сокольники, ул. Парковая, (земельный участок № 11) | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 100 мм ( в районе дома № 55), с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 17 | объект капитального строительства | Тульская область, Новомосковский район, пос. Малиновский, ул. Чехова, д. 3-б. | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 110 мм с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры ( к дому Ø 25).2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 18 | земельный участок | Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Школьная, д. 38, кв. 2 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 150 мм ( к дому Ø 25), с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 19 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, п. Малиновский, ул. Чехова, д. 2а | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 110 мм с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры ( к дому Ø 25).  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 20 | земельный участок | Тульская область, Новомосковский район, с. Спасское, ул. Дачная, в районе д. 11 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 76 мм, ( к дому Ø 25) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в централизованный канализационный коллектор Ø 150 (к дому 100) с устройством колодца. |  |
| 21 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки 2, д. 19а | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 76 мм, (к дому Ø 32) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 22 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, с. Шишлово, ул. Центральная, д. 37 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 63 мм, (к дому Ø 25) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 23 |  | Тульская область, Новомосковский район, д. Холтобино, ул. С.С.Гукова, д. 35А | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 110 мм +с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 24 | производственная база | Тульская область, Новомосковский район, пос. Малиновский, ул. Тургенева, д. 6 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 63 мм, с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 25 | объект капительного строительства | Тульская область, Новомосковский район, пос. Ширинский, ул. Зеленая, № 1-б. | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 63 мм (ПНД) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 26 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, д. Савино, ул. Мирная, д. 3 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 50 мм, (к дому Ø 32) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 27 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, д. Грицово, ул. Зелёная, д. 34 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 118 мм(чугун), (к дому Ø 20) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 28 | объект капительного строительства | Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки 1-я, д. 104-а | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 63 мм (ПНД) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 29 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, мкр. Сокольники, КСТ Коммунальщик 42 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 89 мм, (к дому Ø 25) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 30 | объект капительного строительства | Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки 1-я, д. 105 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 63 мм (ПНД) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 31 | объект капительного строительства | Тульская область, Новомосковский район, мкр. Сокольники, ул. Садовая, д.87-А | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 100мм (чугун) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 32 | объект капительного строительства | Тульская область, Новомосковский район, мкр. Сокольники, ул. Садовая, д.77. | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 100мм (чугун) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 33 | объект капительного строительства | Тульская область, Новомосковский район, с. Стрельцы, ул. Луговая, участок 3 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 50мм. с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 34 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, мкр. Сокольники, ул. Садовая, квартал 1, поз. 3 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 100 мм, (чугун) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 35 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, с. Стрельцы, ул. Речная, земельный участок с кадастровым номером 71:15:060303:49 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 100 мм, (в районе д.12 по ул. Зеленая) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 36 | земельный участок | Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки -1я, в районе д. №2 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 50 мм, с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 37 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, мкр. Сокольники ул. Ленина д. 3 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 100мм. В существующий колодец на ул. Ленина (А) с установкой отключающей запорной арматуры.2. Оборудовать узел учета воды. | произвести в существующий колодец точка(С) |  |
| 38 | жилой дом | Тульская область, Новомосковский район, д. Озерки, ул. Центральная, д. 4 | 2019 | н/д | н/д | подключить к центральной водопроводной сети Ø 110 мм (ПНД) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 39 | объект капительного строительства | Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки 1-я, д. 106 | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 63 мм (ПНД) с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 40 | объект капительного строительства | Тульская область, Новомосковский район, пос. Ширинский, ул. Садовая, № 8а | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 150 с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |
| 41 | земельный участок | Тульская область, Новомосковский район, с. Гремячее, ул. Казаки -1я, д. № 30а | 2019 | н/д | н/д | подключить к водопроводной сети Ø 110мм (ПНД), с устройством колодца и установкой отключающей запорной арматуры.  2. На водопроводной врезке оборудовать узел учета воды. | произвести в выгребную яму |  |

Таблица 50. Перечень утвержденных ППТ по муниципальному образованию город Новомосковск

| № п/п | Наименование ППТ | Наименование подтверждающего документа | Численность населения, чел. | Водопотребление, м3/сут | Водоотведение, м3/сут |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | проект планировки комплексной малоэтажной жилой застройки территории VI Залесного микрорайона в районе деревни Большое Колодезное в г. Новомосковске» на земельном участке населенных пунктов с кадастровым номером 71:29:030501:170 площадью 119,8 га | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 19.04.2012 № 981 | н/д | н/д | н/д |
| 2 | проект планировки территории микрорайона комплексной малоэтажной жилой застройки, расположенной по шоссе Рязанское в г. Новомосковске на земельном участке населенных пунктов с кадастровым номером 71:29:010403:643 площадью 282386 кв.м. и на земельном участке населенных пунктов с кадастровым номером 71:29:010403:642 площадью 84955 кв.м. | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 19.04.2012 № 981 | н/д | н/д | н/д |
| 3 | проект планировки территории села Гремячее, район Гидроузла Новомосковского района на земельном участке, расположенном в северной части кадастрового квартала 71:15:060202 на площади 8,75 га.  территория проектирования расположена на землях населенного пункта села Гремячее и включает в себя 47 земельных участков.  Из них: ранее сформированных под ИЖС- 3 ед., проектируемых под ИЖС- 43 ед. и 2 ед. под магазины.  Площадь участка проектирования -8.75 га  Общая площадь участков- 4,7890 га  Площадь автомобильных дорог - 1.318 га | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 02.10.2014 № 3387 | н/д | н/д | н/д |
| 4 | проект планировки территории в селе Стрельцы Новомосковского района на земельном участке, расположенном на землях населенных пунктов на площади 31,02 га.  Общая площадь участков под жилой застройкой составляет 6,12 га.  Проектом предусмотрено размещение 62 земельных участков для индивидуальной жилой застройки. Площадь земельных составляет 0,1 га.  Расчетное население проектируемой территории составит 155 человек.  Общая площадь проектируемого индивидуального жилищного фонда составит 6200,0 кв. м (площадь жилого дома принята в размере 100 кв. м).  Настоящим проектом предусмотрено размещение в границах проектирования торгового комплекса. | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 22.04.2015 № 1563 | н/д | н/д | н/д |
| 5 | проект планировки территории IV Залесного микрорайона города Новомосковска, расположенной в северо-восточной части г. Новомосковска на земельном участке площадью 60,9 га. | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 22.04.2015 № 1563 | 1470 проживающ.  70 работающих | 390,61 | 368,62 |
| 6 | Проект планировки территории для размещения комплекса зданий жилого назначения по шоссе Рязанское в г. Новомосковске Тульской области», на земельном участке площадью 4,36 га, с кадастровым номером 71:29:010403:0342 | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 09.10.2015 № 3765 | н/д | н/д | н/д |
| 7 | Проект планировки территории земельного участка, расположенного на землях населенных пунктов с кадастровым номером **71:15:030501:788, местоположением: Тульская область, г. Новомосковск** с учетом строительства склада | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 11 марта 2016 № 620 | н/д | н/д | н/д |
| 8 | Проект планировки территории и проект межевания территории:  территория в границах квартала: ул. Калинина, ул. Коммунистическая, ул. Свердлова, ул. Комсомольская города Новомосковск | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 26.04.2016 № 1242 | н/д | н/д | н/д |
| 9 | Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства объекта «Распределительный газопровод высокого давления к объекту капитального строительства ООО «Альфа-Ресурс», расположенного по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, ул. Космонавтов, в районе автозаправочной станции». | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 26.04.2016 № 1242 | н/д | н/д | н/д |
| 10 | Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства объекта «Водоснабжение VI Залесного микрорайона г. Новомосковска» | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 27.05.2016 № 1655 | н/д | н/д | н/д |
| 11 | Проект планировки территории ориентировочной площадью 119,8 га и проект межевания части территории, расположенной в северо-западном направлении от ул. Космонавтов города Новомосковск | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 30 июня 2016 г. № 2087 | н/д | н/д | н/д |
| 12 | Проект планировки территории и проект межевания территории в границах ул. Коммунистическая, ул. Калинина, ул. Маяковского, ул. Свердлова города Новомосковск. | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 30 июня 2016 № 2087 | н/д | н/д | н/д |
| 13 | Проект планировки территории и проект межевания территории в границах проспект Победы, ул. Генерала Белова, Рязанское шоссе, ул. Парковая города Новомосковск | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 30 июня 2016 № 2087 | н/д | н/д | н/д |
| 14 | Проект планировки территории с местоположением: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Донское шоссе, по смежеству с земельным участком с кадастровым номером 71:29:010107:300 | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 30 июня 2016 № 2087 | н/д | н/д | н/д |
| 15 | Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства объекта «Реконструкция и замена объектов водоснабжения Новомосковского промышленного района (III этап). Водовод от п. Холтобино до н.п. Юдино Новомосковского района» | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 05 октября 2016 № 3272 | н/д | н/д | н/д |
| 16 | Проект планировки территории и проект межевания территории с местоположением: Тульская область, г. Новомосковск, Трудовой проезд, в районе д. 16 с целью строительства многоэтажных домов | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 05 октября 2016 № 3272 | н/д | н/д | н/д |
| 17 | Проект планировки территории и проект межевания территории с местоположением: Тульская область, г. Новомосковск, ул. Молодежная, в районе д. 10 с целью строительства многоэтажных домов | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 05 октября 2016 № 3272 | н/д | н/д | н/д |
| 18 | Проект планировки территории и проект межевания территории в районе ул. Куйбышева и детского парка | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 09.11.2016 № 3714 | н/д | н/д | н/д |
| 19 | Проект планировки территории и межевания территории для строительства линейного объекта «Газопровод среднего давления с местоположением: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, ул. Космонавтов, севернее земельного участка с кадастровым номером 71:29:010101:2991» в границах кадастрового квартала 71:29:010101, заказчик – ООО «Стандарт-Сервис-Т». | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 09.11.2016 № 3714 | н/д | н/д | н/д |
| 20 | Проект планировки территории и проект межевания территории в границах квартала: ул. Пашанина, ул. Угловая, ул. Жуковского, пер. Свердлова города Новомосковск | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 16.12.2016 № 4223 | н/д | н/д | н/д |
| 21 | Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства линейного объекта «Газопровод до границы земельного участка с кадастровым номером 71:29:010606:2262 с местоположением: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, ул. Молодежная, в районе жилого дома № 12», заказчик - АО «Газпром газораспределение Тула», | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 16.12.2016 № 4223 | н/д | н/д | н/д |
| 22 | Проект планировки территории и проект межевания территории VII Залесного микрорайона г. Новомосковска Тульской области | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 27.02.2017 № 572 | 4400 | 1100 | 1100 |
| 23 | Проект планировки территории и проект межевания территории для строительства линейного объекта – автодороги от ул. Генерала Белова к земельному участку с кадастровым номером 71:15:030701:56 в г. Новомосковске Тульской области | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 27.02.2017 № 572 | н/д | н/д | н/д |
| 24 | Проект планировки территории и проект межевания территории в границах ул. Горького, ул. Пушкина, ул. Строительная, ул. Гагарина микрорайона Сокольники города Новомосковск Тульской области | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 27.02.2017 № 572 | н/д | н/д | н/д |
| 25 | Проект планировки территории и проект межевания территории квартала в границах ул. Мира, ул. Рудничная, ул. Олимпийская, участок 2,300-4,330 км МЖД "Ключевка-Анилиновая" города Новомосковск Тульской области | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 09.08.2017 № 2777 | 1100 | 275 | 275 |
| 26 | Проект планировки территории и проект межевания территории для перераспределения земельного участка с кадастровым номером 71:29:010504:18 по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, ул. Парковая, д. 9.  Объекты общественно-делового использования, здравоохранения, гостиница, дорога, инж. коммуникации. | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 06.10.2017 № 3626 | н/д | н/д | н/д |
| 27 | Проект планировки территории и проект межевания территории в границах ул. Пашанина, ул. Калинина, земельного участка с кадастровым номером 71:29:010306:1038, земельного участка с кадастровым номером 71:29:010306:34 г. Новомосковск Тульской области | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 06.10.2017 № 3626 | 350 | 87,5 | 87,5 |
| 28 | Проект планировки территории в границах: ул. Октябрьская д.6,7,9, п. Первомайский Новомосковский район, Тульской области. | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 23.08.2017 № 2939 | 100 | 25 | 25 |
| 29 | Проект планировки территории в границах станции Ключевка города Новомосковск Тульской области | Утвержден постановлением администрации МО город Новомосковск от 12.05.2017 № 1625 | н/д | н/д | н/д |

1. **Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды**
   1. **Общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке**

Общие водные балансы подачи и реализации воды за 2016 год по ООО «НГВ», НМУП «СКС» и Восточный филиал ООО «ККС» представлены в таблицах 51-53.

Таблица 51. Общий водный баланс ООО «НГВ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование статьи | Годовой объем за 2016 год, тыс. м3 |
| 1 | Объем поднятой воды из источников водоснабжения | 14476,31 |
| 2 | Собственные нужды ВЗУ, в т.ч.: | 1558,27 |
| 2.1 | хозяйственно-питьевые нужды | 26,32 |
| 2.2 | производственные нужды | 1531,95 |
| 2.2.1 | утечки в сист. охлаждения насосного оборудования | 24,54 |
| 2.2.2 | прокачка арт. скважин | 2,64 |
| 2.2.3 | промывка сетей | 284,40 |
| 2.2.4 | чистка резервуаров | 6,30 |
| 2.2.5 | промывка фильтров | 1214,07 |
| 3 | Объем подачи в сеть | 12918,04 |
| 4 | Потери при транспортировке | 4161,89 |
| 5 | Объем реализации | 8756,15 |

Таблица 52. Общий водный баланс НМУП «СКС»

| № п/п | Наименование статьи | Годовой объем за 2016 год, м3 |
| --- | --- | --- |
| 1 | Объем поднятой воды из источников водоснабжения | 2518076 |
| 2 | Объем покупной воды (с.Спасское) | 49084 |
| 3 | Собственные нужды ВЗУ | 136966 |
| 4 | Объем подачи в сеть | 2430193 |
| 5 | Потери при транспортировке | 1239948 |
| 6 | Объем реализации | 1190245 |

Таблица 53. Общий водный баланс Восточного филиала ООО «ККС»

| № п/п | Наименование статьи | Годовой объем за 2016 год, м3 |
| --- | --- | --- |
| 1 | Выработка всего | 1567538 |
| 2 | Расход на хозяйственные нужды | 7893 |
| 3 | Отпуск с коллекторов | 1559647 |
| 4 | Потери при транспортировке | 649120 |
| 4.1 | уровень потерь, % | 43 |
| 5 | Объем реализации | 910526 |

* 1. **Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)**

Территориальные водные балансы подачи и реализации воды за 2016 год по ООО «НГВ», НМУП «СКС» и Восточный филиал ООО «ККС» представлены в таблицах 54-56.

Таблица 54. Территориальный водный баланс ООО «НГВ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование статьи | Годовой объем за 2016 год, тыс. м3 |
| 1 | Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.: | 14476,31 |
| 1.1 | из поверхностных источников | 0 |
| 1.2 | из подземных источников, в т.ч. | 14476,31 |
| 1.2.1 | ВЗУ Шатовский | 3821,82 |
| 1.2.2 | ВЗУ Белоколодезный ВЗУ | 5159,89 |
| 1.2.3 | ВЗУ Юдинский ВЗУ | 3969,96 |
| 1.2.4 | ВЗУ Бельцевский ВЗУ | 0 |
| 1.2.5 | ВЗУ Заводской р-н | 611,86 |
| 1.2.6 | ВЗУ Гипсовый уч. | 57,62 |
| 1.2.7 | ВЗУ ст. Ключевка | 454,43 |
| 1.2.8 | ВЗУ ст. Северная | 0,00 |
| 1.2.9 | ВЗУ ул.Маклец | 91,58 |
| 1.2.10 | ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) | 104,45 |
| 1.2.11 | ВЗУ п.ш. 26 | 119,60 |
| 1.2.12 | ВЗУ ст.Сборная | 85,10 |
| 2 | Собственные нужды ВЗУ | 1558,27 |
| 3 | Объем подачи в сеть | 12918,04 |
| 4 | Потери при транспортировке | 4161,89 |
| 5 | Объем реализации | 8756,15 |

Таблица 55. Территориальный водный баланс НМУП «СКС», м3

| № п/п | Населенный пункт | подъем воды | собственные нужды | покупная вода | подано воды в сеть | отпущено всем потребителям | потери |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | с. Гремячее | 443896 | 7950 |  | 435946 | 66726 | 369220 |
| 2 | с. Шишлово | 21965 | 220 |  | 21745 | 13246 | 8499 |
| 3 | пос. Первомайский | 154931 | 1549 |  | 153382 | 61830 | 91552 |
| 4 | пос. Коммунар | 90309 | 903 |  | 89406 | 29336 | 60070 |
| 5 | с.Подосинки-Кожино | 6373 | 64 |  | 6309 | -270 | 6579 |
| 6 | д. Савино, с. Беломестное | 43169 | 432 |  | 42737 | 13070 | 29667 |
| 7 | с.Стрельцы | 18393 | 184 |  | 18209 | 12567 | 5642 |
| 8 | пос.Красный Богатырь | 12999 | 130 |  | 12869 | 22215 | -9346 |
| 9 | пос. Холтобино | 25197 | 252 |  | 24945 | 12387 | 12558 |
| 10 | с.Осаново | 6882 | 69 |  | 6813 | 1015 | 5798 |
| 11 | д.Плосское | 40144 | 401 |  | 39743 | 518 | 39225 |
| 12 | мкр-н. Сокольники | 1119092 | 106253 |  | 1012839 | 743358 | 269481 |
| 13 | с.Спасское |  | 0 | 49084 | 49084 | 76512 | -27428 |
| 14 | пос. Ширинский | 147165 | 14684 |  | 132481 | 79426 | 53055 |
| 15 | п. Малиновский | 20519 | 205 |  | 20314 | 11053 | 9261 |
| 16 | пос. Придонье | 16351 | 164 |  | 16187 | 2994 | 13193 |
| 17 | д. Озерки | 187303 | 1873 |  | 185430 | 17048 | 168382 |
| 18 | пос. Правда | 32835 | 328 |  | 32507 | 14912 | 17595 |
| 19 | д. Прохоровка (Грицово) | 62873 | 629 |  | 62244 | 8899 | 53345 |
| 20 | с. Юдино | 55463 | 555 |  | 54908 | 2342 | 52566 |
| 21 | д.Кукуй | 12217 | 122 |  | 12095 | 1061 | 11034 |
| **22** | **ИТОГО, в т.ч.:** | **2518076** | **136966** |  | **2430193** | **1190245** | **1239948** |
| 23 | город | 1119092 | 106253 |  | 1012839 | 743358 | 269481 |
| 24 | село | 1398984 | 30713 | 49084 | 1417355 | 446887 | 970468 |

Таблица 56. Территориальный водный баланс Восточного филиала ООО «ККС», м3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование статьи | Котельная №2 | Котельная №8 | Котельная №10 | Котельная №12 | Котельная №13а | Котельная №14 | Котельная №16 | Котельная №34 | ЦТП-1 | ЦТП-2 | ЦТП-3 | ЦТП-5 | Котельная с.Спасское | Котельная №24М | Котельная №26а | Котельная №27 |
| 1 | Выработка всего | 67137 | 16434 | 20293 | 43869 | 8562 | 29023 | 9896 | 3494 | 589117 | 149833 | 296517 | 203250 | 105276 | 20326 | 533 | 3978 |
| 2 | Расход на хозяйственные нужды | 1611 | 394 | 487 | 1053 | 206 | 697 | 238 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2527 | 488 | 13 | 95 |
| 3 | Отпуск с коллекторов | 65525 | 16040 | 19806 | 42816 | 8357 | 28327 | 9658 | 3410 | 589117 | 149833 | 296517 | 203250 | 102749 | 19839 | 520 | 3883 |
| 4 | Потери при транспортировке | 44390 | 7776 | 9072 | 25759 | 1730 | 17144 | 4275 | 1864 | 156847 | 98302 | 149688 | 57306 | 62687 | 14491 | 209 | -2420 |
| 4.1 | % | 68 | 48 | 46 | 60 | 21 | 61 | 44 | 55 | 27 | 66 | 50 | 28 | 61 | 73 | 40 | -62 |
| 5 | Полезный отпуск | 21135 | 8264 | 10735 | 17057 | 6626 | 11183 | 5383 | 1546 | 432270 | 51531 | 146829 | 145944 | 40062 | 5347 | 311 | 6303 |

* 1. **Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)**

Территориальные водные балансы подачи и реализации воды за 2016 год по ООО «НГВ» и НМУП «СКС» представлены в таблицах 57-58.

Таблица 57. Структурный водный баланс ООО «НГВ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование статьи | Годовой объем за 2016 год, тыс. м3 |
| 1 | Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.: | 14476,31 |
| 1.1 | из поверхностных источников | 0 |
| 1.2 | из подземных источников, в т.ч. | 14476,31 |
| 1.2.1 | ВЗУ Шатовский | 3821,82 |
| 1.2.2 | ВЗУ Белоколодезный ВЗУ | 5159,89 |
| 1.2.3 | ВЗУ Юдинский ВЗУ | 3969,96 |
| 1.2.4 | ВЗУ Бельцевский ВЗУ | 0 |
| 1.2.5 | ВЗУ Заводской р-н | 611,86 |
| 1.2.6 | ВЗУ Гипсовый уч. | 57,62 |
| 1.2.7 | ВЗУ ст. Ключевка | 454,43 |
| 1.2.8 | ВЗУ ст. Северная | 0,00 |
| 1.2.9 | ВЗУ ул.Маклец | 91,58 |
| 1.2.10 | ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) | 104,45 |
| 1.2.11 | ВЗУ п.ш. 26 | 119,60 |
| 1.2.12 | ВЗУ ст.Сборная | 85,10 |
| 2 | Собственные нужды ВЗУ, в т.ч.: | 1558,27 |
| 2.1 | хозяйственно-питьевые нужды | 26,32 |
| 2.2 | производственные нужды | 1531,95 |
| 2.2.1 | утечки в сист. охлаждения насосного оборудования | 24,54 |
| 2.2.2 | прокачка арт. скважин | 2,64 |
| 2.2.3 | промывка сетей | 284,40 |
| 2.2.4 | чистка резервуаров | 6,30 |
| 2.2.5 | промывка фильтров | 1214,07 |
| 3 | Объем подачи в сеть | 12918,04 |
| 4 | Потери при транспортировке | 4161,89 |
| 5 | Объем реализации, в т.ч.: | 8756,15 |
| 5.1 | население | 6950,05 |
| 5.2 | прочие потребители | 1016,28 |
| 5.3 | передано другим потребителям | 789,82 |

Таблица 58. Структурный водный баланс НМУП «СКС»

| № п/п | Населенный пункт | подъем воды | собственные нужды | покупная вода | подано воды в сеть | отпущено всем потребителям | в том числе | | | потери |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| населению | бюджетным организациям | прочим организациям |
| 1 | с. Гремячее | 443896 | 7950 |  | 435946 | 66726 | 56233 | 4854 | 5639 | 369220 |
| 2 | с. Шишлово | 21965 | 220 |  | 21745 | 13246 | 12715 | 194 | 337 | 8499 |
| 3 | пос. Первомайский | 154931 | 1549 |  | 153382 | 61830 | 44613 | 2331 | 14886 | 91552 |
| 4 | пос. Коммунар | 90309 | 903 |  | 89406 | 29336 | 26038 | 489 | 2809 | 60070 |
| 5 | с.Подосинки-Кожино | 6373 | 64 |  | 6309 | -270 | -376 |  | 106 | 6579 |
| 6 | д. Савино, с. Беломестное | 43169 | 432 |  | 42737 | 13070 | 12800 | 170 | 100 | 29667 |
| 7 | с.Стрельцы | 18393 | 184 |  | 18209 | 12567 | 12557 |  | 10 | 5642 |
| 8 | пос.Красный Богатырь | 12999 | 130 |  | 12869 | 22215 | 21665 | 515 | 35 | -9346 |
| 9 | пос. Холтобино | 25197 | 252 |  | 24945 | 12387 | 10637 | 190 | 1560 | 12558 |
| 10 | с.Осаново | 6882 | 69 |  | 6813 | 1015 | 1015 |  |  | 5798 |
| 11 | д.Плосское | 40144 | 401 |  | 39743 | 518 | 518 |  |  | 39225 |
| 12 | мкр-н. Сокольники | 1119092 | 106253 |  | 1012839 | 743358 | 629846 | 12851 | 100661 | 269481 |
| 13 | с.Спасское |  | 0 | 49084 | 49084 | 76512 | 73677 | 1316 | 1519 | -27428 |
| 14 | пос. Ширинский | 147165 | 14684 |  | 132481 | 79426 | 73730 | 1840 | 3856 | 53055 |
| 15 | п. Малиновский | 20519 | 205 |  | 20314 | 11053 | 9891 |  | 1162 | 9261 |
| 16 | пос. Придонье | 16351 | 164 |  | 16187 | 2994 | 2847 |  | 147 | 13193 |
| 17 | д. Озерки | 187303 | 1873 |  | 185430 | 17048 | 16804 | 216 | 28 | 168382 |
| 18 | пос. Правда | 32835 | 328 |  | 32507 | 14912 | 14181 | 620 | 111 | 17595 |
| 19 | д. Прохоровка (Грицово) | 62873 | 629 |  | 62244 | 8899 | 8179 |  | 720 | 53345 |
| 20 | с. Юдино | 55463 | 555 |  | 54908 | 2342 | 2342 |  |  | 52566 |
| 21 | д.Кукуй | 12217 | 122 |  | 12095 | 1061 | 1061 |  |  | 11034 |
|  | **ИТОГО, в т.ч.:** | **2518076** | **136966** |  | **2430193** | **1190245** | **1030973** | **25586** | **133686** | **1239949** |
|  | город | 1119092 | 106253 |  | 1012839 | 743358 | 629846 | 12851 | 100661 | 269481 |
|  | село | 1398984 | 30713 | 49084 | 1417355 | 446887 | 401127 | 12735 | 33025 | 970468 |

* 1. **Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

В настоящее время в городском округе Новомосковск действуют нормы удельного водопотребления, утвержденные приказом министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Тульской области от 16.05.2013 № 45 «Об установлении нормативов потреблен я коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению, применяемых для расчета размера платы за коммунальные услуги, предоставляемые потребителям в жилищном фонде независимо от формы собственности и цели использования жилищного фонда на территории Тульской области» (с изменениями на 21.08.2015).

Нормативы потребления коммунальных услуг, действующие в муниципальном образовании город Новомосковск, представлены в таблицах 59-60.

Таблица 59. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях при отсутствии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета

| № п/п | Степень благоустройства, тип водоразборного устройства | Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | куб. метров на 1 чел. в месяц | | |
|  |  | при отсутствии системы внутридомового централизованного горячего водоснабжения | при наличии системы внутридомового централизованного горячего водоснабжения | |
|  |  | холодное водоснабжение | холодное водоснабжение | горячее водоснабжение |
|  | при наличии системы внутридомового централизованного холодного водоснабжения |  |  |  |
| 1 | Раковина (или мойка кухонная) | 3,063 | 2,116 | 0,947 |
| 2 | Раковина (или мойка кухонная) и душ | 6,105 | 3,497 | 2,608 |
| 3 | Раковина (или мойка кухонная) и ванна | 6,974 | 3,891 | 3,083 |
| 4 | Раковина и мойка кухонная | 3,503 | 2,290 | 1,213 |
| 5 | Раковина, мойка кухонная и душ | 6,545 | 3,671 | 2,874 |
| 6 | Раковина, мойка кухонная и ванна | 7,414 | 4,065 | 3,349 |
| 7 | Раковина (или мойка кухонная) и унитаз | 3,909 | 2,962 | 0,947 |
| 8 | Раковина, мойка кухонная и унитаз | 4,349 | 3,136 | 1,213 |
| 9 | Раковина (или мойка кухонная), душ и унитаз | 6,951 | 4,343 | 2,608 |
| 10 | Раковина (или мойка кухонная), ванна и унитаз | 7,820 | 4,737 | 3,083 |
| 11 | Раковина, мойка кухонная, душ и унитаз | 7,391 | 4,517 | 2,874 |
| 12 | Раковина, мойка кухонная, ванна и унитаз | 8,260 | 4,911 | 3,349 |
|  | При отсутствии системы внутридомового централизованного холодного водоснабжения, внутридомовой системы водоотведения |  |  |  |
| 13 | Уличная водоразборная | 1,500 |  |  |
| 14 | Водоразборная колонка, находящаяся в собственности потребителя (или из водопроводного крана на земельном участке при отсутствии водопровода в доме) | 3,063 |  |  |

Таблица 60. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета с учетом повышающего коэффициента в размере 1,2

| № п/п | Степень благоустройства, тип водоразборного устройства | Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | куб. метров на 1 чел. в месяц | | |
|  |  | при отсутствии системы внутридомового централизованного горячего водоснабжения | при наличии системы внутридомового централизованного горячего водоснабжения | |
|  |  | холодное водоснабжение | холодное водоснабжение | горячее водоснабжение |
|  | при наличии системы внутридомового централизованного холодного водоснабжения |  |  |  |
| 1 | Раковина (или мойка кухонная) | 3,6756 | 2,5392 | 1,1364 |
| 2 | Раковина (или мойка кухонная) и душ | 7,3260 | 4,1964 | 3,1296 |
| 3 | Раковина (или мойка кухонная) и ванна | 8,3688 | 4,6692 | 3,6996 |
| 4 | Раковина и мойка кухонная | 4,2036 | 2,7480 | 1,4556 |
| 5 | Раковина, мойка кухонная и душ | 7,8540 | 4,4052 | 3,4488 |
| 6 | Раковина, мойка кухонная и ванна | 8,8968 | 4,8780 | 4,0188 |
| 7 | Раковина (или мойка кухонная) и унитаз | 4,6908 | 3,5544 | 1,1364 |
| 8 | Раковина, мойка кухонная и унитаз | 5,2188 | 3,7632 | 1,4556 |
| 9 | Раковина (или мойка кухонная), душ и унитаз | 8,3412 | 5,2116 | 3,1296 |
| 10 | Раковина (или мойка кухонная), ванна и унитаз | 9,3840 | 5,6844 | 3,6996 |
| 11 | Раковина, мойка кухонная, душ и унитаз | 8,8692 | 5,4204 | 3,4488 |
| 12 | Раковина, мойка кухонная, ванна и унитаз | 9,9120 | 5,8932 | 4,0188 |

Суммарное потребление хозяйственно-питьевой воды населением города Новомосковска от ООО «НГВ» за 2016 год составило 6950050 м3, от НМУП «СКС» - 1030973 м3. Численность населения, пользующаяся услугами централизованного водоснабжения, от ООО «НГВ» составляет 112891 человек, от НМУП «СКС» - 18470 человек. Следовательно, фактический удельный расход холодной и горячей воды на 1 человека в месяц составляет в среднем порядка 5 м3/мес, что лежит в пределах действующих нормативов.

* 1. **Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета**

По состоянию на 2017 год доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории муниципального образования составляет 16,3 %, горячей воды – 40 %.

На территории муниципального образования город Новомосковск действует муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в муниципальном образовании город Новомосковск», которой предусматривается увеличение доли объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории муниципального образования до 17,61 %, горячей воды – 41,27 % к 2021 году. Программой предусмотрено проведение мероприятий по стимулированию производителей и потребителей энергоресурсов, ответственный исполнитель – Управление ЖКХ; Отдел по работе со средствами массовой информации администрации муниципального образования город Новомосковск.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях экономии потребляемых водных ресурсов администрация городского округа осуществляет мероприятия по оснащению приборами учета воды всех объектов бюджетной сферы и других предприятий и организаций.

На перспективных объектах капитального строительства и на существующих домах, к которым планируется подвести централизованное водоснабжение, необходима установка общедомовых приборов учета холодной и горячей воды.

* 1. **Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования**

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем централизованного водоснабжения города Новомосковска представлен в таблице 61.

Таблица 61. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

| № п/п | Наименование сооружения | Производительность насосного оборудования, м3/ч | Установленная производительность, м3/сут | Факт. годовой расход воды, м3/год | Разрешенный водоотбор, м3/год | Расход воды в макс. сутки (k=1,2) | Разрешенный водоотбор, м3/сут | Резерв (+)/  Дефицит (-)  по уст. мощности | | Резерв (+)/ Дефицит (-) по разр. водоотбору | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| м3/сут | % | м3/год | % |
| 1 | Белоколодезный ВЗУ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | скважина 1 | 65 | 1560 | 742050 |  | 2440 |  | -880 | -56 |  |  |
| 1.2 | скважина 3 | 65 | 1560 | 678150 | 2230 |  | -670 | -43 |  |  |
| 1.3 | скважина 5 | 65 | 1560 | 264940 | 871 |  | 689 | 44 |  |  |
| 1.4 | скважина 6 | 65 | 1560 | 729080 | 2397 |  | -837 | -54 |  |  |
| 1.5 | скважина 7 | 40 | 960 | 150350 | 494 |  | 466 | 49 |  |  |
| 1.6 | скважина 8 | 40 | 960 | 327390 | 1076 |  | -116 | -12 |  |  |
| 1.7 | скважина 11 | 65 | 1560 | 308860 | 1015 |  | 545 | 35 |  |  |
| 1.8 | скважина 12 | 40 | 960 | 519270 | 1707 |  | -747 | -78 |  |  |
| 1.9 | скважина 13 | 65 | 1560 | 274330 | 902 |  | 658 | 42 |  |  |
| 1.10 | скважина 14а | 65 | 1560 | 431180 | 1418 |  | 142 | 9 |  |  |
| 1.11 | скважина 17 | 65 | 1560 | 254480 | 837 |  | 723 | 46 |  |  |
| 1.12 | скважина 18 | 40 | 960 | 131990 | 434 |  | 526 | 55 |  |  |
| 1.13 | скважина 19 | 40 | 960 | 235830 | 775 |  | 185 | 19 |  |  |
| 1.14 | скважина 21а | 40 | 960 | 111970 | 368 |  | 592 | 62 |  |  |
| **1.15** | **ИТОГО I подъем** | **760** | **18240** | **5159870** | **10980000** | **16964** | **30000** | **1276** | **7** | **5820130** | **53** |
| 1.16 | ВНС II подъема | 3700 | 88800 | 5159870 |  | 16964 |  | 71836 | 81 |  |  |
| 1.17 | ВНС III подъема | 2050 | 49200 | 5159870 |  | 16964 |  | 32236 | 66 |  |  |
| 1.18 | ВОС |  | 30000 | 5159870 |  | 16964 |  | 13036 | 43 |  |  |
| 2 | Юдинский ВЗУ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | скважина 5 | 40 | 960 | 221990 |  | 730 |  | 230 | 24 |  |  |
| 2.2 | скважина 6а | 16 | 384 | 148150 |  | 487 |  | -103 | -27 |  |  |
| 2.3 | скважина 7а | 40 | 960 | 312720 |  | 1028 |  | -68 | -7 |  |  |
| 2.4 | скважина 9б | 40 | 960 | 58280 |  | 192 |  | 768 | 80 |  |  |
| 2.5 | скважина 14а | 65 | 1560 | 669010 |  | 2199 |  | -639 | -41 |  |  |
| 2.6 | скважина 15 | 120 | 2880 | 347580 |  | 1143 |  | 1737 | 60 |  |  |
| 2.7 | скважина 16 | 25 | 600 | 125480 |  | 413 |  | 187 | 31 |  |  |
| 2.8 | скважина 17 | 65 | 1560 | 456090 |  | 1499 |  | 61 | 4 |  |  |
| 2.9 | скважина 18 | 40 | 960 | 161960 |  | 532 |  | 428 | 45 |  |  |
| 2.10 | скважина 19 | 160 | 3840 | 605580 |  | 1991 |  | 1849 | 48 |  |  |
| 2.11 | скважина 20 | 65 | 1560 | 209090 |  | 687 |  | 873 | 56 |  |  |
| 2.12 | скважина 21 | 40 | 960 | 355750 |  | 1170 |  | -210 | -22 |  |  |
| 2.13 | скважина 22а | 40 | 960 | 298260 |  | 981 |  | -21 | -2 |  |  |
| 2.**14** | **ИТОГО I подъем** | **756** | **18144** | **3969940** | **11712000** | **13052** | **32000** | **5092** | **28** | **7742060** | **66** |
| 2.15 | ВНС II подъема | 2200 | 52800 | 3969940 |  | 13052 |  | 39748 | 75 |  |  |
| 2.16 | ВНС III подъема | 4130 | 99120 | 3969940 |  | 13052 |  | 86068 | 87 |  |  |
| 2.17 | ВНС IV подъема | 3130 | 75120 | 3969940 |  | 13052 |  | 62068 | 83 |  |  |
| 2.18 | ВОС |  | 24000 | 3969940 |  | 13052 |  | 10948 | 46 |  |  |
| 3 | Шатовский ВЗУ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | скважина 1 | 65 | 1560 | 477580 |  | 1570 |  | -10 | -1 |  |  |
| 3.2 | скважина 9а | 40 | 960 | 59330 |  | 195 |  | 765 | 80 |  |  |
| 3.3 | скважина 13а | 25 | 600 | 239060 |  | 786 |  | -186 | -31 |  |  |
| 3.4 | скважина 14а | 40 | 960 | 374650 |  | 1232 |  | -272 | -28 |  |  |
| 3.5 | скважина 16а | 40 | 960 | 572720 |  | 1883 |  | -923 | -96 |  |  |
| 3.6 | скважина 17 | 40 | 960 | 164000 |  | 539 |  | 421 | 44 |  |  |
| 3.7 | скважина 18а | 40 | 960 | 483195 |  | 1589 |  | -629 | -66 |  |  |
| 3.8 | скважина 19 | 25 | 600 | 188400 |  | 619 |  | -19 | -3 |  |  |
| 3.9 | скважина 21 | 65 | 1560 | 585720 |  | 1926 |  | -366 | -23 |  |  |
| 3.10 | скважина 22 | 40 | 960 | 412140 |  | 1355 |  | -395 | -41 |  |  |
| 3.11 | скважина 25 | 25 | 600 | 264290 |  | 869 |  | -269 | -45 |  |  |
| **3.12** | **ИТОГО I подъем** | **445** | **10680** | **3821085** | **4026000** | **12563** | **11000** | **-1883** | **-18** | **204915** | **5** |
| 3.13 | ВНС II подъема | 2440 | 58560 | 3821085 |  | 12562 |  | 45998 | 79 |  |  |
| 3.14 | ВНС III подъема | 2775 | 66600 | 3821085 |  | 12562 |  | 54038 | 81 |  |  |
| 3.15 | ВОС |  | 20000 | 3821085 |  | 12562 |  | 7438 | 37 |  |  |
| 4 | ВЗУ Заводского р-на |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | скважина 3 | 40 | 960 | 0 |  | 0 |  | 960 | 100 |  |  |
| 4.2 | скважина 3б | 40 | 960 | 302600 |  | 995 |  | -35 | -4 |  |  |
| 4.3 | скважина 5а | 40 | 960 | 309260 |  | 1017 |  | -57 | -6 |  |  |
| **4.4** | **ИТОГО I подъем** | **120** | **2880** | **611860** | **1405440** | **2012** | **3840** | **868** | **30** | **793580** | **56** |
| 4.5 | ВНС II подъема | 280 | 6720 | 611860 |  | 2012 |  | 4708 | 70 |  |  |
| 5 | ВЗУ п.Гипсового комбината |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | скважина 3 | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 | 0 |  |  |
| 5.2 | скважина 4 | 65 | 1560 | 57620 |  | 189 |  | 1371 | 88 |  |  |
| 5.3 | скважина 5 | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 | 0 |  |  |
| **5.4** | **ИТОГО I подъем** | **65** | **1560** | **57620** | **702720** | **189** | **1920** | **1371** | **88** | **645100** | **92** |
| 5.5 | ВНС II подъема | 895 | 21480 | 57620 |  | 189 |  | 21291 | 99 |  |  |
| 6 | ВЗУ Поселок Шахты № 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | скважина 1 | 40 | 960 | 119600 | 131760 | 393 | 360 | 567 | 59 | 12160 | 9 |
| 7 | ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 | скважина 5 | 25 | 600 | 104450 | 263520 | 343 | 720 | 257 | 43 | 159070 | 60 |
| 8 | ВЗУ ул.Маклец |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 | скважина 1 | 25 | 600 | 91560 | 98820 | 301 | 270 | 299 | 50 | 7260 | 7 |
| 8.2 | ВНС II подъема | 390 | 9360 | 91560 |  | 301 |  | 9059 | 97 |  |  |
| 9 | ВЗУ ст.Ключевка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 | скважина 1 | 40 | 960 | 228520 |  | 751 |  | 209 | 22 |  |  |
| 9.2 | скважина 2 | 40 | 960 | 225910 |  | 743 |  | 217 | 23 |  |  |
| 9.3 | **ИТОГО I подъем** | **80** | **1920** | **454430** | **549000** | **1494** | **1500** | **426** | **22** | **94570** | **17** |
| 9.4 | ВНС II подъема | 240 | 5760 | 454430 |  | 1494 |  | 4266 | 74 |  |  |
| 9.5 | ВОС |  | 2400 | 454430 |  | 1494 |  | 906 | 38 |  |  |
| 10 | ВЗУ ст.Сборная |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.1 | скважина 2 | 25 | 600 | 85100 | 87840 | 280 | 240 | 320 | 53 | 2740 | 3 |
| 11 | Северо-Восточный ВЗУ мкр. Сокольники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1 | скважина 2 | 25 | 600 | 297281 |  | 977 |  | -377 | -63 |  |  |
| 11.2 | скважина 3 | 10 | 240 | 78585 |  | 258 |  | -18 | -8 |  |  |
| 11.3 | **ИТОГО I подъем** | **35** | **840** | **375866** | **499000** | **1235** | **1366** | **-395** | **-47** | **123134** | **25** |
| 11.4 | ВНС II подъема | 360 | 8640 | 375866 |  | 1236 |  | 7404 | 86 |  |  |
| 11.5 | ВОС |  | 3500 | 375866 |  | 1236 |  | 2264 | 65 |  |  |
| 12 | Южный ВЗУ мкр. Сокольники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1 | скважина 4 | 25 | 600 | 9792 |  | 32 |  | 568 | 95 |  |  |
| 12.2 | скважина 5 | 25 | 600 | 250015 |  | 822 |  | -222 | -37 |  |  |
| 12.3 | **ИТОГО I подъем** | **50** | **1200** | **259807** | **499000** | **854** | **1366** | **346** | **29** | **239193** | **48** |
| 12.4 | ВНС II подъема | 645 | 15480 | 259807 |  | 854 |  | 14626 | 94 |  |  |
| 13 | Юго-западный ВЗУ мкр. Сокольники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.1 | скважина 6 | 40 | 960 | 7899 |  | 26 |  | 934 | 97 |  |  |
| 13.2 | скважина 7 | 40 | 960 | 475520 |  | 1563 |  | -603 | -63 |  |  |
| 13.3 | **ИТОГО I подъем** | **80** | **1920** | **483419** | **499000** | **1589** | **1366** | **331** | **17** | **15581** | **3** |
| 13.4 | ВНС II подъема | 580 | 13920 | 483419 |  | 1589 |  | 12331 | 89 |  |  |
| 14 | ВЗУ с. Гремячее |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.1 | скважина 1 | 40 | 960 | 164035 |  | 539 |  | 421 | 44 |  |  |
| 14.2 | скважина 3 | 40 | 960 | 277629 |  | 913 |  | 47 | 5 |  |  |
| 14.3 | скважина 2 | 40 | 960 | 2232 |  | 7 |  | 953 | 99 |  |  |
| 14.4 | **ИТОГО I подъем** | **120** | **2880** | **443896** | **730000** | **1459** | **2000** | **1421** | **49** | **286104** | **39** |
| 14.5 | ВНС II подъема | 200 | 4800 | 443896 |  | 1459 |  | 3341 | 70 |  |  |
| 15 | ВЗУ п. Ширинский |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.1 | скважина 2 | 25 | 600 | 147165 | 219000 | 484 | 600 | 116 | 19 | 71835 | 33 |
| 15.2 | ВНС II подъема | 180 | 4320 | 147165 |  | 484 |  | 3836 | 89 |  |  |
| 15.3 | ВОС |  | 1800 | 147165 |  | 484 |  | 1316 | 73 |  |  |
| 16 | ВЗУ п. Первомайский |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16.1 | скважина 1 | 40 | 960 | 154931 | 215350 | 509 | 590 | 451 | 47 | 60419 | 28 |
| 17 | ВЗУ д. Савино |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17.1 | скважина 1 | 10 | 240 | 43169 | 73000 | 142 | 200 | 98 | 41 | 29831 | 41 |
| 18 | ВЗУ с.Подосинки-Кожино |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18.1 | скважина 1 | 3,6 | 86,4 | 6373 | 36500 | 21 | 100 | 65,4 | 76 | 30127 | 83 |
| 19 | ВЗУ с. Шишлово |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19.1 | скважина 1 | 10 | 240 | 21965 | 54750 | 72 | 150 | 168 | 70 | 32785 | 60 |
| 20 | ВЗУ п. Коммунаров |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20.1 | скважина 1 | 10 | 240 | 45659 |  | 150 |  | 90 | 38 |  |  |
| 20.2 | скважина 2 | 10 | 240 | 44650 |  | 147 |  | 93 | 39 |  |  |
| 20.3 | **ИТОГО I подъем** | **20** | **480** | **90309** | **182500** | **297** | **500** | **183** | **38** | **92191** | **51** |
| 21 | ВЗУ д. Холтобино |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21.1 | скважина 1 | 10 | 240 | 25197 | 19018 | 83 | 52 | 157 | 65 | -6179 | -32 |
| 22 | ВЗУ д. Плоское |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22.1 | скважина 1 | 10 | 240 | 40144 | 19018 | 132 | 52 | 108 | 45 | -21126 | -111 |
| 23 | ВЗУ с.Осаново |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23.1 | скважина 1 | 10 | 240 | 6882 | 19018 | 23 | 52 | 217 | 90 | 12136 | 64 |
| 24 | ВЗУ п. Малиновский |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24.1 | скважина 1 | 10 | 240 | 20519 |  | 67 |  | 173 | 72 |  |  |
| 24.2 | скважина 2 | 10 | 240 | 0 |  | 0 |  | 240 | 100 |  |  |
| 24.3 | **ИТОГО I подъем** | **20** | **480** | **20519** | **29580** | **67** | **129,83** | **413** | **86** | **9061** | **31** |
| 25 | ВЗУ д. Озерки |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25.1 | скважина 1 | 25 | 600 | 187303 | 64980 | 616 | 299,98 | -16 | -3 | -122323 | -188 |
| 26 | ВЗУ д. Кукуй |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26.1 | скважина 1 | 10 | 240 | 12217 | 9160 | 40 | 49,5 | 200 | 83 | -3057 | -33 |
| 27 | ВЗУ д. Юдино |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27.1 | скважина 1 | 10 | 240 | 55463 | 16930 | 182 | 93,55 | 58 | 24 | -38533 | -228 |
| 28 | ВЗУ п. Правда |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28.1 | скважина 1 | 6,5 | 156 | 32835 | 34600 | 108 | 94,81 | 48 | 31 | 1765 | 5 |
| 29 | ВЗУ д. Прохоровка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29.1 | скважина 1 | 10 | 240 | 62873 | 22200 | 207 | 94,99 | 33 | 14 | -40673 | -183 |
| 30 | ВЗУ с. Стрельцы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30.1 | скважина 1 | 10 | 240 | 18393 | 36500 | 60 | 100 | 180 | 75 | 18107 | 50 |
| 31 | ВЗУ п. Придонье |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31.1 | родник | 3,3 | 79,2 | 16351 |  | 54 |  | 25,2 | 32 |  |  |
| 32 | ВЗУ п. Красный Богатырь |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32.1 | скважина 1 | 10 | 240 | 7500 |  | 25 |  | 215 | 90 |  |  |
| 32.2 | скважина 2 | 10 | 240 | 7500 |  | 25 |  | 215 | 90 |  |  |
| 33.3 | **ИТОГО I подъем** | **20** | **480** | **15000** | **0** | **50** | **0** | **430** | **90** |  |  |

Как видно из таблицы, на некоторых ВЗУ в сутки максимального водопотребления имеется дефицит производительности по сооружениям I подъема, который компенсируется регулирующим объемом резервуаров чистой воды. Также на ВЗУ д.Холтобино, д.Плоское, д.Озерки, д.Кукуй, д.Юдино, д.Прохоровка отмечено превышение фактического годового отбора воды над разрешенным лицензией.

* 1. **Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки**

Общий прогнозный водный баланс по ООО «НГВ» и НМУП «СКС» составлен на основании п.2 настоящей схемы. В прогнозном балансе учтены: увеличение объема водопотребления населением, связанного с увеличением численности населения; снижение доли потерь и неучтенных расходов, связанных с планируемой реконструкцией сетей водоснабжения; вывод из эксплуатации, ввод новых и реконструкция источников водоснабжения.

Таблица 62. Прогнозный водный баланс ООО «НГВ», тыс. м3/год

| № п/п | Наименование статьи | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.: | 14401,6 | 14497,2 | 14513,3 | 14529,5 | 28868,43 | 28884,6 | 28900,8 | 28917 | 28933,1 | 28949,3 |
| 1.1 | из поверхностных источников, в т.ч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 17096,85 | 17113 | 17129,2 | 17145,4 | 17161,6 | 17177,7 |
| 1.1.1 | Пронский ВЗУ | 0 | 0 | 0 | 0 | 17096,85 | 17113 | 17129,2 | 17145,4 | 17161,6 | 17177,7 |
| 1.2 | из подземных источников, в т.ч. | 14401,6 | 14497,2 | 14513,3 | 14529,5 | 11771,58 | 11771,6 | 11771,6 | 11771,6 | 11771,6 | 11771,6 |
| 1.2.1 | ВЗУ Шатовский | 2665,03 | 2905,58 | 2921,76 | 2937,94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2.2 | ВЗУ Белоколодезный ВЗУ | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2.3 | ВЗУ Юдинский ВЗУ | 3381,36 | 2000 | 2000 | 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2.4 | ВЗУ Бельцевский ВЗУ | 5000 | 7000 | 7000 | 7000 | 11680 | 11680 | 11680 | 11680 | 11680 | 11680 |
| 1.2.5 | ВЗУ Заводской р-н | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2.6 | ВЗУ Гипсовый уч. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2.7 | ВЗУ ст. Ключевка | 454,43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2.8 | ВЗУ ст. Северная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2.9 | ВЗУ ул.Маклец | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 |
| 1.2.10 | ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) | 104,45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2.11 | ВЗУ п.ш. 26 | 119,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2.12 | ВЗУ ст.Сборная | 85,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Собственные нужды ВЗУ, в т.ч.: | 1558,27 | 1558,27 | 1558,27 | 1558,27 | 2726,27 | 2726,27 | 2726,27 | 2726,27 | 2726,27 | 2726,27 |
| 2.1 | хозяйственно-питьевые нужды | 26,32 | 26,32 | 26,32 | 26,32 | 26,32 | 26,32 | 26,32 | 26,32 | 26,32 | 26,32 |
| 2.2 | производственные нужды | 1531,95 | 1531,95 | 1531,95 | 1531,95 | 2699,95 | 2699,95 | 2699,95 | 2699,95 | 2699,95 | 2699,95 |
| 2.2.1 | утечки в сист. охлаждения насосного оборудования | 24,54 | 24,54 | 24,54 | 24,54 | 24,54 | 24,54 | 24,54 | 24,54 | 24,54 | 24,54 |
| 2.2.2 | прокачка арт. скважин | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,64 |
| 2.2.3 | промывка сетей | 284,4 | 284,4 | 284,4 | 284,4 | 284,4 | 284,4 | 284,4 | 284,4 | 284,4 | 284,4 |
| 2.2.4 | чистка резервуаров | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 |
| 2.2.5 | промывка фильтров | 1214,07 | 1214,07 | 1214,07 | 1214,07 | 2382,07 | 2382,07 | 2382,07 | 2382,07 | 2382,07 | 2382,07 |
| 3 | Объем подачи в сеть | 12843,3 | 12938,9 | 12955,1 | 12971,2 | 26142,16 | 26158,3 | 26174,5 | 26190,7 | 26206,9 | 26223,1 |
| 4 | Потери при транспортировке | 3980,01 | 3889,07 | 3798,13 | 3707,19 | 3616,25 | 3525,31 | 3434,37 | 3343,43 | 3252,49 | 3161,55 |
| 5 | Объем реализации, в т.ч.: | 8863,27 | 9049,82 | 9156,94 | 9264,06 | 22525,91 | 22633 | 22740,1 | 22847,3 | 22954,4 | 23061,5 |
| 5.1 | население | 7057,17 | 7238,02 | 7345,14 | 7452,26 | 7572,359 | 7679,48 | 7786,6 | 7893,72 | 8000,84 | 8107,96 |
| 5.2 | прочие потребители | 1016,28 | 1021,98 | 1021,98 | 1021,98 | 1023,726 | 1023,73 | 1023,73 | 1023,73 | 1023,73 | 1023,73 |
| 5.3 | передано другим потребителям | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 |
| 5.4 | МО город Узловая | 0 | 0 | 0 | 0 | 3650 | 3650 | 3650 | 3650 | 3650 | 3650 |
| 5.5 | МО город Донской | 0 | 0 | 0 | 0 | 3650 | 3650 | 3650 | 3650 | 3650 | 3650 |
| 5.6 | индустриальный парк Узловая | 0 | 0 | 0 | 0 | 5840 | 5840 | 5840 | 5840 | 5840 | 5840 |

Таблица 63. Прогнозный водный баланс НМУП «СКС», м3/год

| № п/п | Наименование статьи | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.: | 2408504 | 2231870 | 2178803 | 2125736 | 2085643 | 2034381 | 1983119 | 1931857 | 1880595 | 1829333 |
| 1.1 | с. Гремячее | 424024 | 420388 | 410452 | 400516 | 429638 | 419702 | 409766 | 399830 | 389894 | 379958 |
| 1.2 | с. Шишлово | 20981 | 21119 | 20627 | 20135 | 19643 | 19151 | 18659 | 18167 | 17675 | 17183 |
| 1.3 | пос. Первомайский | 147995 | 145157 | 141689 | 138221 | 134753 | 131285 | 127817 | 124349 | 120881 | 117413 |
| 1.4 | пос. Коммунар | 86267 | 84246 | 82225 | 80204 | 86001 | 83980 | 81959 | 79938 | 77917 | 75896 |
| 1.5 | с.Подосинки-Кожино | 6087 | 5944 | 5801 | 5658 | 5515 | 5372 | 5229 | 5086 | 4943 | 4800 |
| 1.6 | д. Савино, с. Беломестное | 41237 | 40271 | 39305 | 38339 | 41110 | 40144 | 39178 | 38212 | 37246 | 36280 |
| 1.7 | с.Стрельцы | 17569 | 19677 | 19265 | 18853 | 20285 | 19873 | 19461 | 19049 | 18637 | 18225 |
| 1.8 | пос.Красный Богатырь | 12417 | 12756 | 12465 | 12174 | 13071 | 12780 | 12489 | 12198 | 11907 | 11616 |
| 1.9 | пос. Холтобино | 24069 | 24135 | 23571 | 23007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.10 | с.Осаново | 6574 | 6420 | 6266 | 6112 | 6554 | 6400 | 6246 | 6092 | 5938 | 5784 |
| 1.11 | д.Плосское | 38346 | 37447 | 36548 | 35649 | 34750 | 33851 | 32952 | 32053 | 31154 | 30255 |
| 1.12 | мкр-н. Сокольники | 1068996 | 1048358 | 1023310 | 998262 | 973214 | 948166 | 923118 | 898070 | 873022 | 847974 |
| 1.13 | пос. Ширинский | 143727 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.14 | п. Малиновский | 19601 | 21032 | 20573 | 20114 | 21621 | 21162 | 20703 | 20244 | 19785 | 19326 |
| 1.15 | пос. Придонье | 15619 | 15253 | 14887 | 14521 | 15571 | 15205 | 14839 | 14473 | 14107 | 13741 |
| 1.16 | д. Озерки | 178919 | 177247 | 173055 | 168863 | 181138 | 176946 | 172754 | 168562 | 164370 | 160178 |
| 1.17 | пос. Правда | 31365 | 30630 | 29895 | 29160 | 31268 | 30533 | 29798 | 29063 | 28328 | 27593 |
| 1.18 | д. Прохоровка (Грицово) | 60059 | 58652 | 57245 | 55838 | 59874 | 58467 | 57060 | 55653 | 54246 | 52839 |
| 1.19 | с. Юдино | 52981 | 51740 | 50499 | 49258 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.20 | д.Кукуй | 11671 | 11398 | 11125 | 10852 | 11637 | 11364 | 11091 | 10818 | 10545 | 10272 |
| 2 | Покупная вода (с.Спасское) | 49084 | 49714 | 49714 | 49714 | 49714 | 49714 | 49714 | 49714 | 49714 | 49714 |
| 3 | Собственные нужды ВЗУ | 136966 | 122282 | 122282 | 122282 | 204909 | 204909 | 204909 | 204909 | 204909 | 204909 |
| 4 | Объем подачи в сеть | 2317468 | 2143210 | 2086849 | 2030488 | 1901862 | 1845501 | 1789140 | 1732779 | 1676418 | 1620057 |
| 5 | Потери при транспортировке | 1130376 | 1086953 | 1033886 | 980819 | 930364 | 879102 | 827840 | 776578 | 725316 | 674054 |
| 6 | Объем реализации, в т.ч.: | 1190246 | 1072349 | 1072349 | 1072349 | 1000084 | 1000084 | 1000084 | 1000084 | 1000084 | 1000084 |
| 6.1 | населению | 1030974 | 913077 | 913077 | 913077 | 840812 | 840812 | 840812 | 840812 | 840812 | 840812 |
| 6.2 | бюджетным организациям | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 |
| 6.3 | прочим организациям | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 |

* 1. **Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Описание централизованной системы горячего водоснабжения представлено в п.1.9 настоящей схемы.

* 1. **Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Фактический объем поднятой воды ООО «НГВ» за 2016 год составил 14476,3 тыс. м3/год, в средние сутки 39661 м3/сут, в сутки максимального водоразбора 47593 м3/сут. К 2027 году ожидаемый подъем воды составит 28949,3 тыс. м3/год, в средние сутки 79313 м3/сут, в максимальные сутки расход составит 95176 м3/сут.

Фактический объем поднятой воды НМУП «СКС» за 2016 год составил 2518,1 тыс. м3/год, в средние сутки 6899 м3/сут, в сутки максимального водоразбора 8279 м3/сут. К 2027 году ожидаемый подъем воды составит 1829,3 тыс. м3/год, в средние сутки 5000 м3/сут, в максимальные сутки расход составит 6014 м3/сут.

На расчетный срок изменение объемов централизованного потребления горячей воды не ожидается по причине отсутствия перспективных абонентов, и составит порядка 1568 тыс. м3/год, 4295 м3 в средние сутки и 5154 м3 в максимальные.

* 1. **Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам**

На расчетный срок в муниципальном образовании город Новомосковск на расчетный срок ожидается изменение территориальной структуры потребления воды. Предусматривается ликвидация одиночных водозаборных узлов ООО «НГВ», объединение систем водоснабжения, ввод в эксплуатацию новых водозаборных узлов.

После завершения реализации проекта «Большая вода» предусмотрена ликвидация ВЗУ: Заводского р-на, Гипсового уч., по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), п.ш.26, ст.Сборная, с дальнейшим объединением технологических зон. По окончании ввода в эксплуатацию объектов водоснабжения в рамках проекта «Чистая вода» предусматривается ликвидация ВЗУ: Шатовский, Белоколодезный и Юдинский.

В городе Новомосковск на перспективу определены следующие технологические зоны централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения:

1. зона хозяйственно-питьевого водоснабжения, представляющая собой объединенную систему, с источниками водоснабжения (ВЗУ): Бельцевский и Пронский;
2. зона хозяйственно-питьевого водоснабжения, представляющая собой объединенную систему, с источниками водоснабжения (ВЗУ) ул.Маклец и ст.Северная;
3. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Алмазово;
4. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Гремячее;
5. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Стрельцы;
6. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Первомайский;
7. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Савино
8. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Подосинки-Кожино;
9. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Шишлово;
10. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Коммунаров;
11. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Кукуй;
12. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Малиновский;
13. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Озерки;
14. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Правда;
15. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Прохоровка;
16. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения Северо-восточного, Южного и Юго-западного водозаборов мкр.Сокольники;
17. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Сергеевка;
18. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Осаново;
19. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения д.Плоское;
20. зона действия централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.Красный Богатырь.
    1. **Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами**

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов исходя представлен в таблицах 64-65.

Таблица 64. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов ООО «НГВ», тыс. м3/год

| № п/п | Наименование статьи | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объем реализации, в т.ч.: | 8863,27 | 9049,82 | 9156,94 | 9264,06 | 22525,91 | 22633 | 22740,1 | 22847,3 | 22954,4 | 23061,5 |
| 2 | население | 7057,17 | 7238,02 | 7345,14 | 7452,26 | 7572,359 | 7679,48 | 7786,6 | 7893,72 | 8000,84 | 8107,96 |
| 3 | прочие потребители | 1016,28 | 1021,98 | 1021,98 | 1021,98 | 1023,726 | 1023,73 | 1023,73 | 1023,73 | 1023,73 | 1023,73 |
| 4 | передано другим потребителям | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 | 789,82 |
| 5 | МО город Узловая | 0 | 0 | 0 | 0 | 3650 | 3650 | 3650 | 3650 | 3650 | 3650 |
| 6 | МО город Донской | 0 | 0 | 0 | 0 | 3650 | 3650 | 3650 | 3650 | 3650 | 3650 |
| 7 | индустриальный парк Узловая | 0 | 0 | 0 | 0 | 5840 | 5840 | 5840 | 5840 | 5840 | 5840 |

Таблица 65. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов НМУП «СКС», м3/год

| № п/п | Наименование статьи | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Объем реализации, в т.ч.: | 1190246 | 1072349 | 1072349 | 1072349 | 1000084 | 1000084 | 1000084 | 1000084 | 1000084 | 1000084 |
| 2 | населению | 1030974 | 913077 | 913077 | 913077 | 840812 | 840812 | 840812 | 840812 | 840812 | 840812 |
| 3 | бюджетным организациям | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 | 25586 |
| 4 | прочим организациям | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 | 133686 |

* 1. **Сведения о фактических и планируемых потерях (годовые, среднесуточные значения) в системе водоснабжения, в т.ч. при транспортировке**

В 2016 году потери воды в сетях водоснабжения ООО «НГВ» составили 4161,9 тыс. м3 или 32 % от общего объема подачи в сеть. По НМУП «СКС» потери воды составили 1240 тыс. м3 или 51 % от общего объема подачи в сеть.

Реконструкция сетей водоснабжения позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Износ водопроводных сетей приводит к большим потерям материальных и энергетических и водных ресурсов, снижению эффективности энергосистем, росту тарифов на энергетические ресурсы и в целом увеличению финансовой нагрузки на потребителей.

Снижение потерь при транспортировке воды от водозаборов до потребителей должно обеспечиваться реконструкцией изношенных сетей водоснабжения. При условии выполнения данных мероприятий, на расчетный срок ожидается снижение потерь воды при транспортировке до 3161,55 тыс.м3/год по сетям ООО «НГВ» и 674 тыс.м3/год по НМУП «СКС», что составляет 12 и 41 % соответственно от общего объема подачи воды в сеть.

На рисунках 2-3 представлена ожидаемая динамика потерь воды на расчетный срок.

Рисунок 2. Прогноз изменения потерь воды ООО «НГВ»

Рисунок 3. Прогноз изменения потерь воды НМУП «СКС»

* 1. **Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)**

Водные балансы подачи и реализации воды на 2027 год представлены в таблицах 66-67.

Таблица 66. Прогнозный водный баланс ООО «НГВ», тыс. м3/год

| № п/п | Наименование статьи | 2027 |
| --- | --- | --- |
| 1 | Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.: | 28949,3 |
| 1.1 | из поверхностных источников, в т.ч. | 17177,7 |
| 1.1.1 | Пронский ВЗУ | 17177,7 |
| 1.2 | из подземных источников, в т.ч. | 11771,6 |
| 1.2.1 | ВЗУ Шатовский | 0 |
| 1.2.2 | ВЗУ Белоколодезный ВЗУ | 0 |
| 1.2.3 | ВЗУ Юдинский ВЗУ | 0 |
| 1.2.4 | ВЗУ Бельцевский ВЗУ | 11680 |
| 1.2.5 | ВЗУ Заводской р-н | 0 |
| 1.2.6 | ВЗУ Гипсовый уч. | 0 |
| 1.2.7 | ВЗУ ст. Ключевка | 0 |
| 1.2.8 | ВЗУ ст. Северная | 0 |
| 1.2.9 | ВЗУ ул.Маклец | 91,58 |
| 1.2.10 | ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) | 0 |
| 1.2.11 | ВЗУ п.ш. 26 | 0 |
| 1.2.12 | ВЗУ ст.Сборная | 0 |
| 2 | Собственные нужды ВЗУ, в т.ч.: | 2726,27 |
| 2.1 | хозяйственно-питьевые нужды | 26,32 |
| 2.2 | производственные нужды | 2699,95 |
| 2.2.1 | утечки в сист. охлаждения насосного оборудования | 24,54 |
| 2.2.2 | прокачка арт. скважин | 2,64 |
| 2.2.3 | промывка сетей | 284,4 |
| 2.2.4 | чистка резервуаров | 6,3 |
| 2.2.5 | промывка фильтров | 2382,07 |
| 3 | Объем подачи в сеть | 26223,1 |
| 4 | Потери при транспортировке | 3161,55 |
| 5 | Объем реализации, в т.ч.: | 23061,5 |
| 5.1 | население | 8107,96 |
| 5.2 | прочие потребители | 1023,73 |
| 5.3 | передано другим потребителям | 789,82 |
| 5.4 | МО город Узловая | 3650 |
| 5.5 | МО город Донской | 3650 |
| 5.6 | индустриальный парк Узловая | 5840 |

Таблица 67. Прогнозный водный баланс НМУП «СКС», м3/год

| № п/п | Наименование статьи | 2027 |
| --- | --- | --- |
| 1 | Объем поднятой воды из источников водоснабжения, в т.ч.: | 1829333 |
| 1.1 | с. Гремячее | 379958 |
| 1.2 | с. Шишлово | 17183 |
| 1.3 | пос. Первомайский | 117413 |
| 1.4 | пос. Коммунар | 75896 |
| 1.5 | с.Подосинки-Кожино | 4800 |
| 1.6 | д. Савино, с. Беломестное | 36280 |
| 1.7 | с.Стрельцы | 18225 |
| 1.8 | пос.Красный Богатырь | 11616 |
| 1.9 | пос. Холтобино | 0 |
| 1.10 | с.Осаново | 5784 |
| 1.11 | д.Плосское | 30255 |
| 1.12 | мкр-н. Сокольники | 847974 |
| 1.13 | пос. Ширинский | 0 |
| 1.14 | п. Малиновский | 19326 |
| 1.15 | пос. Придонье | 13741 |
| 1.16 | д. Озерки | 160178 |
| 1.17 | пос. Правда | 27593 |
| 1.18 | д. Прохоровка (Грицово) | 52839 |
| 1.19 | с. Юдино | 0 |
| 1.20 | д.Кукуй | 10272 |
| 2 | Покупная вода (с.Спасское) | 49714 |
| 3 | Собственные нужды ВЗУ | 204909 |
| 4 | Объем подачи в сеть | 1620057 |
| 5 | Потери при транспортировке | 674054 |
| 6 | Объем реализации, в т.ч.: | 1000084 |
| 6.1 | населению | 840812 |
| 6.2 | бюджетным организациям | 25586 |
| 6.3 | прочим организациям | 133686 |

* 1. **Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам**

Таблица 68. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

| № п/п | Наименование сооружения | Год | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2018 | | | | 2021 | | | | 2024 | | | | 2027 | | | |
| Установленная производительность, м3/сут | Расход воды в макс. сутки (k=1,2) | Резерв (+)/  Дефицит (-) | | Установленная производительность, м3/сут | Расход воды в макс. сутки (k=1,2) | Резерв (+)/  Дефицит (-) | | Установленная производительность, м3/сут | Расход воды в макс. сутки (k=1,2) | Резерв (+)/  Дефицит (-) | | Установленная производительность, м3/сут | Расход воды в макс. сутки (k=1,2) | Резерв (+)/  Дефицит (-) | |
| м3/сут | % | м3/сут | % | м3/сут | % | м3/сут | % |
| 1 | Белоколодезный ВЗУ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 18240 | 16964 | 1276 | 7 | 17280 | 8219 | 9061 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВНС II подъема | 88800 | 16964 | 71836 | 81 | 88800 | 8219 | 80581 | 91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВНС III подъема | 49200 | 16964 | 32236 | 66 | 49200 | 8219 | 40981 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВОС | 30000 | 16964 | 13036 | 43 | 30000 | 8219 | 21781 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Юдинский ВЗУ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 18144 | 13052 | 5092 | 28 | 9264 | 6575 | 2689 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВНС II подъема | 52800 | 13052 | 39748 | 75 | 52800 | 6575 | 46225 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВНС III подъема | 99120 | 13052 | 86068 | 87 | 99120 | 6575 | 92545 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВНС IV подъема | 75120 | 13052 | 62068 | 83 | 75120 | 6575 | 68545 | 91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВОС | 24000 | 13052 | 10948 | 46 | 24000 | 6575 | 17425 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Шатовский ВЗУ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 10680 | 12563 | -1883 | -18 | 10680 | 9659 | 1021 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВНС II подъема | 58560 | 12562 | 45998 | 79 | 58560 | 9659 | 48901 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВНС III подъема | 66600 | 12562 | 54038 | 81 | 66600 | 9659 | 56941 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВОС | 20000 | 12562 | 7438 | 37 | 20000 | 9659 | 10341 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Бельцевский ВЗУ | 32000 | 16438 | 15562 | 49 | 32000 | 23014 | 8986 | 28 | 32000 | 32000 | 0 | 0 | 32000 | 32000 | 0 | 0 |
| 5 | Пронский ВЗУ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48000 | 46889 | 1111 | 2 | 48000 | 47022 | 978 | 2 |
| 6 | ВЗУ Заводского р-на |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 2880 | 2012 | 868 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВНС II подъема | 6720 | 2012 | 4708 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | ВЗУ п.Гипсового комбината |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 1560 | 189 | 1371 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВНС II подъема | 21480 | 189 | 21291 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | ВЗУ Поселок Шахты № 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 960 | 393 | 567 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 600 | 343 | 257 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | ВЗУ ул.Маклец |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 600 | 301 | 299 | 50 | 600 | 301 | 299 | 50 | 600 | 301 | 299 | 50 | 600 | 301 | 299 | 50 |
|  | ВНС II подъема | 9360 | 301 | 9059 | 97 | 9360 | 301 | 9059 | 97 | 9360 | 301 | 9059 | 97 | 9360 | 301 | 9059 | 97 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 301 | 199 | 40 | 500 | 301 | 199 | 40 |
| 11 | ВЗУ ст.Ключевка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 1920 | 1494 | 426 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВНС II подъема | 5760 | 1494 | 4266 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВОС | 2400 | 1494 | 906 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | ВЗУ ст.Сборная |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 600 | 280 | 320 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Северо-Восточный ВЗУ мкр. Сокольники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 840 | 1235 | -395 | -47 | 840 | 840 | 0 | 0 | 840 | 840 | 0 | 0 | 840 | 700 | 140 | 17 |
|  | ВНС II подъема | 8640 | 1236 | 7404 | 86 | 8640 | 840 | 7800 | 90 | 8640 | 840 | 7800 | 90 | 8640 | 700 | 7940 | 92 |
|  | ВОС | 3500 | 1236 | 2264 | 65 | 3500 | 840 | 2660 | 76 | 3500 | 840 | 2660 | 76 | 3500 | 700 | 2800 | 80 |
| 14 | Южный ВЗУ мкр. Сокольники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 1200 | 854 | 346 | 29 | 1200 | 1200 | 0 | 0 | 1200 | 1200 | 0 | 0 | 1200 | 1000 | 200 | 17 |
|  | ВНС II подъема | 15480 | 854 | 14626 | 94 | 15480 | 1200 | 14280 | 92 | 15480 | 1200 | 14280 | 92 | 15480 | 1000 | 14480 | 94 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3000 | 1200 | 1800 | 60 | 3000 | 1000 | 2000 | 67 |
| 15 | Юго-западный ВЗУ мкр. Сокольники |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 1920 | 1589 | 331 | 17 | 1920 | 2082 | -162 | -8 | 1920 | 995 | 925 | 48 | 1920 | 1088 | 832 | 43 |
|  | ВНС II подъема | 13920 | 1589 | 12331 | 89 | 13920 | 2082 | 11838 | 85 | 13920 | 995 | 12925 | 93 | 13920 | 1088 | 12832 | 92 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2000 | 995 | 1005 | 50 | 2000 | 1088 | 912 | 46 |
| 16 | ВЗУ с. Гремячее |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 2880 | 1459 | 1421 | 49 | 2880 | 1317 | 1563 | 54 | 2880 | 1347 | 1533 | 53 | 2880 | 1249 | 1631 | 57 |
|  | ВНС II подъема | 4800 | 1459 | 3341 | 70 | 4800 | 1317 | 3483 | 73 | 4800 | 1347 | 3453 | 72 | 4800 | 1249 | 3551 | 74 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1500 | 1347 | 153 | 10 | 1500 | 1249 | 251 | 17 |
| 17 | ВЗУ п. Ширинский |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 600 | 484 | 116 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВНС II подъема | 4320 | 484 | 3836 | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ВОС | 1800 | 484 | 1316 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | ВЗУ п. Первомайский |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 960 | 509 | 451 | 47 | 960 | 454 | 506 | 53 | 960 | 420 | 540 | 56 | 960 | 386 | 574 | 60 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 420 | 80 | 16 | 500 | 420 | 80 | 16 |
| 19 | ВЗУ д. Савино |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 240 | 142 | 98 | 41 | 240 | 126 | 114 | 48 | 240 | 129 | 111 | 46 | 240 | 119 | 121 | 50 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 129 | 71 | 36 | 200 | 129 | 71 | 36 |
| 20 | ВЗУ с.Подосинки-Кожино |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 86,4 | 21 | 65,4 | 76 | 86,4 | 19 | 67,4 | 78 | 86,4 | 17 | 69,4 | 80 | 86,4 | 16 | 70,4 | 81 |
| 21 | ВЗУ с. Шишлово |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 240 | 72 | 168 | 70 | 240 | 66 | 174 | 73 | 240 | 61 | 179 | 75 | 240 | 57 | 183 | 76 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 61 | 39 | 39 | 100 | 57 | 43 | 43 |
| 22 | ВЗУ п. Коммунаров |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 480 | 297 | 183 | 38 | 480 | 263 | 217 | 45 | 480 | 270 | 210 | 44 | 480 | 250 | 230 | 48 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350 | 270 | 80 | 23 | 350 | 250 | 100 | 29 |
| 23 | ВЗУ д. Холтобино |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 240 | 83 | 157 | 65 | 240 | 76 | 164 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | ВЗУ д. Плоское |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 240 | 132 | 108 | 45 | 240 | 117 | 123 | 51 | 240 | 108 | 132 | 55 | 240 | 100 | 140 | 58 |
| 25 | ВЗУ с.Осаново |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 240 | 23 | 217 | 90 | 240 | 20 | 220 | 92 | 240 | 21 | 219 | 91 | 240 | 19 | 221 | 92 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 21 | 29 | 58 | 50 | 19 | 31 | 62 |
| 26 | ВЗУ п. Малиновский |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 480 | 67 | 413 | 86 | 480 | 66 | 414 | 86 | 480 | 68 | 412 | 86 | 480 | 64 | 416 | 87 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 68 | 32 | 32 | 100 | 64 | 36 | 36 |
| 27 | ВЗУ д. Озерки |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 600 | 616 | -16 | -3 | 600 | 555 | 45 | 8 | 600 | 568 | 32 | 5 | 600 | 527 | 73 | 12 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 600 | 568 | 32 | 5 | 600 | 527 | 73 | 12 |
| 28 | ВЗУ д. Кукуй |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 240 | 40 | 200 | 83 | 240 | 36 | 204 | 85 | 240 | 37 | 203 | 85 | 240 | 34 | 206 | 86 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 37 | 13 | 26 | 50 | 34 | 16 | 32 |
| 29 | ВЗУ д. Юдино |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 240 | 182 | 58 | 24 | 240 | 162 | 78 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | ВЗУ п. Правда |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 156 | 108 | 48 | 31 | 156 | 96 | 60 | 38 | 156 | 98 | 58 | 37 | 156 | 91 | 65 | 42 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 98 | 52 | 35 | 150 | 91 | 59 | 39 |
| 31 | ВЗУ д. Прохоровка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 240 | 207 | 33 | 14 | 240 | 184 | 56 | 23 | 240 | 188 | 52 | 22 | 240 | 174 | 66 | 28 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 | 188 | 62 | 25 | 250 | 174 | 76 | 30 |
| 32 | ВЗУ с. Стрельцы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 240 | 60 | 180 | 75 | 240 | 62 | 178 | 74 | 240 | 64 | 176 | 73 | 240 | 60 | 180 | 75 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 64 | 36 | 36 | 100 | 60 | 40 | 40 |
| 33 | ВЗУ п. Придонье |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 79,2 | 54 | 25,2 | 32 | 79,2 | 48 | 31,2 | 39 | 79,2 | 49 | 30,2 | 38 | 79,2 | 45 | 34,2 | 43 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 49 | 51 | 51 | 100 | 45 | 55 | 55 |
| 34 | ВЗУ п. Красный Богатырь |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | I подъем | 480 | 50 | 430 | 90 | 480 | 40 | 440 | 92 | 480 | 41 | 439 | 91 | 480 | 38 | 442 | 92 |
|  | ВОС | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 41 | 59 | 59 | 100 | 38 | 62 | 62 |

* 1. **Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

Решение по установлению статуса гарантирующей организации осуществляется на основании критериев определения гарантирующей организации, установленных в правилах организации водоснабжения и (или) водоотведения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

В соответствии со статьей 2 п. 6 Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения».

В соответствии со статьей 12 п. 1 Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Для централизованных ливневых систем водоотведения гарантирующая организация не определяется».

На момент разработки схемы водоснабжения, на территории муниципального образования город Новомосковск деятельность в сфере оказания услуг холодного водоснабжения осуществляют ООО «НГВ» и НМУП «СКС», которые определены гарантирующими организациями, на закрепленных за ними зонах ответственности, Постановлением администрации городского округа № 3903 от 20.11.2013.

1. **Предложения** **по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**
   1. **Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам**

В соответствии с перспективой развития муниципального образования город Новомосковск, реализуемыми проектами и программами развития систем водоснабжения, а также в связи с проблемами в системах водоснабжения муниципального образования, составлен перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, который представлен в таблице 69.

Таблица 69. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам

| № п/п | Наименование мероприятий | 2018-2020 | 2021-2023 | 2024-2027 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Реконструкция Юдинского ВЗУ, в т.ч.: |  |  |  |
| 1.1 | Обследование 8 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 8а, 15а, 21а, 22а, 23а, 25а, 28 и при необходимости выполнить ликвидационный тампонаж. |  |  |  |
| 1.2 | Консервация скважин №№ 14а, 18, 20, 21, 22а Юдинского водозабора |  |  |  |
| 1.3 | Установка монтажного люка, ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21 |  |  |  |
| 1.4 | Установка вантузов на 7 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22а. |  |  |  |
| 1.5 | Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 н, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин |  |  |  |
| 1.6 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО Юдинского водозабора на насосных станциях: 2-го подъема - 410 м, 3-го подъеиа - 620 м, 4-го подъема - 400 м, с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности Юдинского водозабора на насосных станциях: 2-го подъема - 410 м, 3-го подъеиа - 620 м, 4-го подъема - 400 м. |  |  |  |
| 1.7 | Реконструкция ВОС, капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров. |  |  |  |
| 1.8 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) |  |  |  |
| 1.9 | Реконструкция ВНС III подъема,капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) |  |  |  |
| 1.10 | Установка ЧРП ЕI-Р7012-200Н 160кВт, 380В на насосной станции 2-го подъема Юдинского водозабора |  |  |  |
| 1.11 | Установка ЧРП мощностью 160 кВт на насосном оборудовании насосных станций 3-го подъема. |  |  |  |
| 1.12 | Реконструкция ВНС IV подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) |  |  |  |
| 1.13 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ |  |  |  |
| 1.14 | Установка видеонаблюдения на насосных станциях: 2-го подъема, 3-го подъеиа, 4-го подъема Юдинского водозабора |  |  |  |
| 2 | Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.: |  |  |  |
| 2.1 | Выполнить ликвидационный тампонаж 8-ми технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 2, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28. |  |  |  |
| 2.2 | Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 16-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 общим количеством 3760 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса |  |  |  |
| 2.3 | Установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 14-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19. |  |  |  |
| 2.4 | Установить вантузы на 16-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19. |  |  |  |
| 2.5 | Обследование скважин № 9, 10а специализированной организацией и работы по восстановлению скважин. |  |  |  |
| 2.6 | Чистка артскважины № 17 специализированной организацией. |  |  |  |
| 2.7 | Реконструкция ВОС |  |  |  |
| 2.8 | Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией |  |  |  |
| 2.9 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) |  |  |  |
| 2.10 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 60 п.м. с установкой спирального барьера безопасности «Егоза» для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 705 п.м. |  |  |  |
| 2.11 | Установка спирального барьера безопасности Белоколодезного водозабора на насосной станции 2-го подъема 705 п.м, на насосной станции 3-го подъема 565 п.м |  |  |  |
| 2.12 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ |  |  |  |
| 2.13 | Установка расходомера "Взлет-МР" на 3 подъеме Белоколодезного водозабора |  |  |  |
| 2.14 | Установка расходомера "Взлет-МР" на 2 подъеме Бельцевского водозабора |  |  |  |
| 2.15 | Установка наружнего видеонаблюдения на насосных станциях 2-го и 3го подъемов Белоколодезного водозабора |  |  |  |
| 3 | Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.: |  |  |  |
| 3.1 | Установка вантузов (11 шт.), манометров (11 шт.) и твердого покрытия дорожек общим количеством 350 м.кв. на 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 |  |  |  |
| 3.2 | Реконструкция станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренажных труб, модернизация системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций), ремонт здания и замена оконных блоков. |  |  |  |
| 3.3 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт: замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема |  |  |  |
| 3.4 | Реконструкция ВНС III подъема,капитальный ремонт: восстановление отмостки и ремонт здания |  |  |  |
| 3.5 | Установка насосного агрегата №2 марки 1Д630-90а (160кВт) взамен 200Д 90 (200 кВт) на насосную станцию 3-го подъема Шатовского водозабора. |  |  |  |
| 3.6 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности «Егоза» для соблюдения антитеррористической защищенности объекта |  |  |  |
| 3.7 | Установка спирального барьера безопасности «Егоза» вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. и восстановление 50 п.м. ж/б ограждения |  |  |  |
| 3.8 | Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти скважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м. |  |  |  |
| 3.9 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ |  |  |  |
| 3.10 | Установка расходомера "Взлет-МР" на насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора |  |  |  |
| 3.11 | Установка видеонаблюдения на насосных станциях 2-го и 3-го подъема Шатовского водозабора |  |  |  |
| 4 | Реконструкция ВЗУ п.п. 26, в т.ч.: |  |  |  |
| 4.1 | Переоборудование арт. скважины №1 пос. ш. 26 в повысительную насосную станцию (ПНС) для подачи воды на пос. ш-ты 26 |  |  |  |
| 4.2 | Прокладка водовода ПЭ Д-150 мм, протяженностью 100 п. м на участке от водовода Юдинского водозабора по ул. Мира до ПНС (переоборудована из павильона арт. скважины №1 пос. ш-ты 26). |  |  |  |
| 5 | Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.: |  |  |  |
| 5.1 | Переоборудование арт. скважины №2 ст. Сборная в повысительную насосную станцию |  |  |  |
| 5.2 | Прокладка водовода ПЭ Д-150 мм, протяженностью 700 п. м по ул. Белинского - от ул. Аварийная, д.7 до ул. Белинского, д.36 |  |  |  |
| 6 | Реконструкция ВЗУ ул.Маклец, в т.ч.: |  |  |  |
| 6.1 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин № 2 водозабора пос. Маклец - 235 п.м.; |  |  |  |
| 6.2 | Оснащение устья артскважины № 2 прибором учета |  |  |  |
| 6.3 | Реконструкция ВНС II подъема в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой, капитальный ремонт здания (в том числе Ремонт отмостки, стен здания, замена оконных блоков) |  |  |  |
| 6.4 | Установка ж/б ограждения по периметру территории насосной станции Заводского района в количестве 350 м. и установка спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объектов в количестве 350 м. |  |  |  |
| 6.5 | Установка системы видеонаблюдения на территории водозабора Север-Маклец (Насосная станция №3 Заводского района) |  |  |  |
| 7 | Реконструкция ВЗУ ст.Северная, в т.ч.: |  |  |  |
| 7.1 | оснащение устья скважины № 1 вантузом и манометром |  |  |  |
| 8 | Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.: |  |  |  |
| 8.1 | Замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт) |  |  |  |
| 8.2 | Реконструкция Насосной станции № 3, ремонт отмостки, внутренней штукатурки стен насосной станции |  |  |  |
| 8.3 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин: №5а водозабора Заводского района - 235 п.м.; |  |  |  |
| 8.4 |  |  |  |  |
| 9 | Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.: |  |  |  |
| 9.1 | Консервация скважин №№ 3, 4, 5 водозабора Гипсовый |  |  |  |
| 9.2 | Замена двух изношенных насосных агрегатов № 1 марки 6НДВ (75 кВт) и № 2 - Д 320-50 (55 кВт) на насосной станции водозабора Гипсового к-та на более экономичные марки Д200-36а (30 кВт) |  |  |  |
| 9.3 | Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией |  |  |  |
| 9.4 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора Гипсового комбината: №3 - 235 п.м., № 4 - 235 п.м., № 5 - 247 п.м.; |  |  |  |
| 9.5 | Установка спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объектов (насосные станции водозаборов Заводского района, пос. Гипсового комбината, станции Ключевка, пос. Маклец) общим количеством 1418 п.м. |  |  |  |
| 9.6 | Реконструкция резервуаров станции обезжелезивания поселка Гипсового комбината с заменой участка подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 100 п.м. |  |  |  |
| 9.7 | Реконструкция ВНС II подъема, Приобретение двух насосных агрегатов марки 200Д90 взамен насосных агрегатов № 1 и № 2 |  |  |  |
| 10 | Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.: |  |  |  |
| 10.1 | Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы. |  |  |  |
| 10.2 | Восстановление ж/б ограждения по периметру территории водозабора станции Ключевка в количестве 440 п.м. и установка спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объектов в количестве 440 м. |  |  |  |
| 10.3 | Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка (замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт) |  |  |  |
| 10.4 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора станции Ключевка: № 1 - 235 п.м., № 2 - 235 п.м.; |  |  |  |
| 10.5 | Установка видеонаблюдения водозабора ст. Ключевка |  |  |  |
| 11 | Реконструкция ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), в т.ч.: |  |  |  |
| 11.1 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин №5 водозабора Шамотного завода - 235 п.м. |  |  |  |
| 12 | Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.: |  |  |  |
| 12.1 | Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный» |  |  |  |
| 12.2 | Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 2000 м3/сут на водозаборе «Юго-Западный» |  |  |  |
| 12.3 | Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 3000 м3/сут на водозаборе «Южный» |  |  |  |
| 13 | Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.: |  |  |  |
| 13.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительностью 1500 м3/сут |  |  |  |
| 14 | Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.: |  |  |  |
| 14.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут |  |  |  |
| 14.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины |  |  |  |
| 14.3 | бурение резервной артскважины |  |  |  |
| 15 | Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.: |  |  |  |
| 15.1 | бурение резервной артскважины |  |  |  |
| 15.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м3/сут |  |  |  |
| 16 | Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.: |  |  |  |
| 16.1 | бурение резервной артскважины |  |  |  |
| 16.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 200 м3/сут |  |  |  |
| 16.3 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины |  |  |  |
| 17 | Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.: |  |  |  |
| 17.1 | чистка артскважины №13/6287 |  |  |  |
| 17.2 | бурение резервной артскважины |  |  |  |
| 17.3 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины |  |  |  |
| 18 | Реконструкция ВЗУ с.Осаново, в т.ч.: |  |  |  |
| 18.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м3/сут |  |  |  |
| 18.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины |  |  |  |
| 18.3 | бурение резервной артскважины |  |  |  |
| 19 | Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.: |  |  |  |
| 19.1 | ликвидационный тампонаж артскважины |  |  |  |
| 20 | Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.: |  |  |  |
| 20.1 | ремонт павильона скважины №10/2450 |  |  |  |
| 20.2 | ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138 |  |  |  |
| 20.3 | ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620 |  |  |  |
| 20.4 | бурение резервной артскважины |  |  |  |
| 20.5 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС производительностью 350 м3/сут |  |  |  |
| 21 | Реконструкция ВЗУ с.Подосинки-Кожино, в т.ч.: |  |  |  |
| 21.1 | ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180 |  |  |  |
| 21.2 | бурение одной новой артскважины |  |  |  |
| 22 | Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.: |  |  |  |
| 22.1 | бурение резервной артскважины |  |  |  |
| 22.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут |  |  |  |
| 23 | Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.: |  |  |  |
| 23.1 | оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды |  |  |  |
| 23.2 | бурение резервной артскважины |  |  |  |
| 23.3 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 |  |  |  |
| 23.4 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 150 м3/сут |  |  |  |
| 24 | Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.: |  |  |  |
| 24.1 | герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды |  |  |  |
| 24.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 |  |  |  |
| 24.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м3/сут |  |  |  |
| 25 | Реконструкция ВЗУ д. Озерки, в т.ч.: |  |  |  |
| 25.1 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850 |  |  |  |
| 25.2 | проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией |  |  |  |
| 25.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 600 м3/сут |  |  |  |
| 26 | Реконструкция ВЗУ д. Кукуй, в т.ч.: |  |  |  |
| 26.1 | оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды |  |  |  |
| 26.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 |  |  |  |
| 26.3 | бурение резервной артскважины |  |  |  |
| 26.4 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м3/сут |  |  |  |
| 27 | Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.: |  |  |  |
| 27.1 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 |  |  |  |
| 27.2 | проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией |  |  |  |
| 27.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания |  |  |  |
| 28 | Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.: |  |  |  |
| 28.1 | проведение планировочных работ территории ВЗУ |  |  |  |
| 28.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут |  |  |  |
| 29 | Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.: |  |  |  |
| 29.1 | ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2 |  |  |  |
| 29.2 | строительство ПНС |  |  |  |
| 30 | Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.: |  |  |  |
| 30.1 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12919 |  |  |  |
| 30.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут |  |  |  |
| 31 | Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.: |  |  |  |
| 31.1 | ликвидационный тампонаж артскважины |  |  |  |
| 32 | Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.: |  |  |  |
| 32.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 33 | Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ» |  |  |  |
| 34 | Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ» |  |  |  |
| 35 | Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СКС», общей протяженностью 50,4 км |  |  |  |
| 36 | Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) у абонентов, подключенных к ЦТП-1 по открытой схеме |  |  |  |
| 37 | Подключение п.Ширинский к водоводу Белоколодезного водозабора |  |  |  |
| 38 | Подключение п. Малиновский к водоводу Белоколодезного водозабора |  |  |  |
| 39 | Подключение д. Холтобино и д. Савино к водоводу Бельцевского водозабора |  |  |  |
| 40 | Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ |  |  |  |
| 41 | Подключение системы водоснабжения д.Холтобино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ |  |  |  |
| 42 | Мероприятия по замене водоводов |  |  |  |
| 42.1 | Замена водовода Д500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира |  |  |  |
| 42.2 | Замена водовода Д300 мм, длиной 400 м на 3СМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная. |  |  |  |
| 42.3 | Замена водовода Д-300 мм, длиной 640 м на 3-м Северном микрорайоне: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11. |  |  |  |
| 42.4 | Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов |  |  |  |
| 42.5 | Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от ГП "Линия" до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги) |  |  |  |
| 42.6 | Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС) |  |  |  |
| 42.7 | Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная |  |  |  |
| 42.8 | Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева. |  |  |  |
| 43 | Реализация проекта «Чистая вода – Новомосковску», в т.ч.: |  |  |  |
| 43.1 | проектирование ВОС производительностью 48000 м3/сут. |  |  |  |
| 43.2 | строительство и ввод в эксплуатацию ВОС |  |  |  |
| 43.3 | проектирование водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского |  |  |  |
| 43.4 | строительство водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского |  |  |  |
| 43.5 | Прокладка водовода ПЭ Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с учетом перспективного развития жилищного строительства данного района.  Прокладка водовода ПЭ Д-100 мм, протяженностью 0,8 км от д. Красное Гремячево до д. Гремячево д.1 |  |  |  |
| 44 | Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций |  |  |  |
| 44.1 | Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов. |  |  |  |
| 44.2 | Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли) |  |  |  |
| 44.3 | Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли). |  |  |  |
| 44.4 | Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли). |  |  |  |
| 44.5 | Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17. |  |  |  |
| 44.6 | Замена оконных блоков на ПНС в количестве 20 шт. |  |  |  |
| 44.7 | Восстановление ж/б ограждения в количесте 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м. |  |  |  |
| 45 | Для улучшения водоснабжения южной части г. Новомосковска:  –прокладка водовода Д-500 мм от ул. Калинина до ул. Солнечная (по ул. Маяковского) - 1-й этап;  –прокладка водовода Д-500 мм от насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора до ул. Калинина - 2-й этап. |  |  |  |
| 46 | Строительство производственной базы и организации диспетчерского пункта для ООО «НГВ» |  |  |  |
| 47 | Установка видеонаблюдения Центральный пост отображения |  |  |  |
| 48 | Приобретение трактора Кировец 424 с ножом в лизнг для ООО «НГВ» |  |  |  |
| 49 | Для подключения к системе водоснабжения предприятия ООО "Продовита" по ул. Связи, д.10, а также д. Ильинка-2, д. Рига-Васильевка:  замена стального водовода Д-200 мм с увеличением диаметра на ПНД Д- 250 мм, L-0,8 км от насосной станции №3 Заводского р-на до ул. Связи.  Замена стального водовода Д-150 мм с увеличением диаметра на ПЭ Д- 200 мм, L-0,65 км от пересечения ул. Связи и 1-я Транспортная до ул. Свободы, д.3.  До д. Ильинка-2 и потребуется еще прокладка водовода от ул. Свободы и далее - до д. Рига-Васильевка. |  |  |  |
| 50 | Для подключения ИЖС к югу от Рязанского шоссе.:  Выполнение ПСД и прокладка водовода ПЭ Ду-160 мм длиной 1,9 км от водовода Д-400 мм Шатовского в/з в районе Зеленстроя до Рязанского шоссе; прокладка водопровода ПЭ Ду-110мм длиной 1,28км; прокладка водопровода Ду-63мм длиной 2,28км по территории ИЖС. |  |  |  |
| 51 | Замена насосного агрегата 1К-100-65-200 с ЧРП Р-30кВт ПНС по ул. Космонавтов для подключения земельных участков (ЗУ) для ИЖС в районе д. Кресты |  |  |  |
| 52 | Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411 для подключения ЗУ для ИЖС в районе д. Кресты |  |  |  |
| 53 | Замена водовода Д-100 мм на Д-160 мм, длиной 0,9 км от а/к 1411 до д. Кресты - для подключения земельных участков (ЗУ) для ИЖС в районе д. Кресты |  |  |  |
| 54 | Установка узлов учета на вводах в многоквартирные жилые дома по улицам: Есенина, Молодежная, Трудовой проезд, Орджоникидзе, Рязанское шоссе, Парковый проезд, Куйбышева, Мира, Проспект Победы, Рудничная, Северодонецкая, Донской проезд, Трудовые резервы, Генерала Белова, Комсомольская, Демкина, Космонавтов, Дружбы, Московская, Маяковского, Школьная, Парковая, Паровозная, Донская, Мичурина, Водопьянова, Олимпийская, Депо, Октябрьская, Солнечная, Зеленая, Вахрушева, пос Маклец, Гвардейская, Коммунистическая, Кирова, Чапаева, Березовая, Паровозная, Калинина, Бережного, по списку, утвердженному в схеме водоснабжения п.4.5. с распределением по годам по вероятности нахождения утечек - 279 шт.Маклец, Гвардейская, Коммунистическая, Кирова, Чапаева, Березовая, Паровозная, Калинина, Бережного, по списку, утвердженному в схеме водоснабжения п.4.5. с распределением по годам по вероятности нахождения утечек - 727 шт. |  |  |  |

* 1. **Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения**

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения представлены в таблице 70.

Таблица 70. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения Мероприятия как в т.69

| № п/п | Наименование мероприятий | Обоснование |
| --- | --- | --- |
| 1 | Реконструкция Юдинского ВЗУ, в т.ч.: |  |
| 1.1 | Обследование 8 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 8а, 15а, 21а, 22а, 23а, 25а, 28 и при необходимости выполнить ликвидационный тампонаж. | Разрывы колонн со смещением фильтровая часть скважины завалена, обсадные трубы корродированы. Водоприток отсутствует. |
| 1.2 | Консервация скважин №№ 14а, 18, 20, 21, 22а Юдинского водозабора | Скважины не эксплуатируются. Происходит пескование скважин |
| 1.3 | Установка монтажного люка, ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21 | Соблюдение требований СП 31.13330.2012. |
| 1.4 | Установка вантузов на 7 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22а. | Соблюдение требований СП 31.13330.2012. |
| 1.5 | Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 н, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 1.6 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го подъемов Юдинского водозабора в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 1430 п.м. | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 1.7 | Реконструкция ВОС, капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров. | Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания, оконные рамы находятся в ветхом состоянии.  Изношены аэрационные трубы, требуется дозагрузка двух фильтров фильтрующим материалом.  Насосное оборудование в нерабочем состоянии, тубы откачки отстоенной воды и осадка изношены, полностью заилены. Возврат промывной воды не осуществляется.  Иловые площадки не используются, подача осадка не производится, две площадки заросли порослью деревьев |
| 1.8 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | Ограждение ЗСО частично разрушено. Оконные рамы находятся в ветхом состоянии, нарушена штукатурка стен, частично нарушена отмостка. Нарушена обваловка РЧВ. |
| 1.9 | Реконструкция ВНС III подъема,капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | Насосное оборудование имеет большой физический износ. Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания, разрушена отмостка по периметру здания. Требуется чистка от заиливания РЧВ. В здании проходной отопления нет, требуется замена оконных и дверных блоков. Частично разрушена кирпичная кладка фасадной части здания гаража насосной станции, разрушена отмостка по периметру здания. |
| 1.10 | Установка ЧРП мощностью 160 кВт на насосном оборудовании насосных станций 2-го, 3-го подъемов. | Соблюдение требований СП 31.13330.2012. |
| 1.11 | Реконструкция ВНС IV подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | Разрушена отмостка по периметру здания, требуется замена оконных и дверных блоков. Требуется чистка от заиливания внутри РЧВ. |
| 1.12 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ | Ветхих сетей - 26800 м. Ду200-500мм (на основании тех.обследования) |
| 2 | Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.: |  |
| 2.1 | Выполнить ликвидационный тампонаж 8-ми технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 2, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28. | Скважины не эксплуатируются. Разрушение фильтровых колонн. |
| 2.2 | Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 16-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 общим количеством 3760 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса | Соблюдение требований СП 31.13330.2012. |
| 2.3 | Установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 14-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19. | Соблюдение требований СП 31.13330.2012. |
| 2.4 | Установить вантузы на 16-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19. | Соблюдение требований СП 31.13330.2012. |
| 2.5 | Обследование скважин № 9, 10а специализированной организацией и работы по восстановлению скважин. | Высокая степень износа |
| 2.6 | Чистка артскважины № 17 специализированной организацией. | Высокая степень износа |
| 2.7 | Реконструкция ВОС | Оконные рамы находятся в ветхом состоянии, необходима заделка швов между панелями. Требуется дозагрузка четырех фильтров фильтрующим материалом. Насосное оборудование в нерабочем состоянии, тубы откачки отстоенной воды и осадка изношены, полностью заилены. Возврат промывной воды не осуществляется. иловые площадки не используются, подача осадка не производится. Обшивка водонапорной башни нарушена. Здание биологической очистки 2-го подъема недостроено, по прямому назначению никогда не использовалось. По прямому назначению здание хлораторной 2-го подъема не используется. Отопления нет, требуется замена дверных проемов, ремонт кровли. Здание фтораторной 2-го подъема недостроено, по прямому назначению никогда не использовалось. |
| 2.8 | Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией | Высокая степень износа |
| 2.9 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | Отсутствует двигатель на насосном агрегате № 5. Для увеличения надежности необходимо приобрести экономичный насосный агрегат № 5.  Оконные рамы находятся в ветхом состоянии. По прямому назначению здание проходной 2-го подъема не используется, отопления нет, требуется замена оконных и дверных блоков. Требуется чистка от заиливания внутри РЧВ. |
| 2.10 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 60 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 705 п.м. | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 2.11 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 565 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 2.12 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ | Ветхих сетей – 30381 м. Ду200-700мм (на основании тех.обследования) |
| 3 | Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.: |  |
| 3.1 | Установка вантузов (11 шт.), манометров (11 шт.) и твердого покрытия дорожек общим количеством 350 м.кв. на 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 3.2 | Реконструкция станции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренажных труб, модернизация системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций), ремонт здания и замена оконных блоков. | Высокая степень износа |
| 3.3 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт: замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема | Высокая степень износа |
| 3.4 | Реконструкция ВНС III подъема,капитальный ремонт: восстановление отмостки и ремонт здания | Высокая степень износа |
| 3.5 | Установка насосного агрегата №2 марки 1Д630-90а (160кВт) взамен 200Д 90 (200 кВт) на насосную станцию 3-го подъема Шатовского водозабора. | Высокая степень износа |
| 3.6 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 3.7 | Установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. и восстановление 50 п.м. ж/б ограждения | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 3.8 | Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти скважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м. | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 3.9 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ | Ветхих сетей – 2650 м. Ду100-400мм (на основании тех.обследования). |
| 4 | Реконструкция ВЗУ п.п. 26, в т.ч.: |  |
| 4.1 | переоборудование павильона артскважины №1 в повысительную насосную станцию | Ликвидация по окончании реализации проекта «Большая вода». |
| 4.2 | прокладка водовода Д-150 мм протяженностью 100 п.м от Юдинского ВЗУ по ул.Мира до павильона артскважины №1 |
| 5 | Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.: |  |
| 5.1 | переоборудование павильона артскважины №2 в повысительную насосную станцию | Ликвидация по окончании реализации проекта «Большая вода». |
| 5.2 | прокладка водовода Д-150 мм протяженностью 700 п.м по ул.Белинского |
| 6 | Реконструкция ВЗУ ул.Маклец, в т.ч.: |  |
| 6.1 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин № 2 водозабора пос. Маклец - 235 п.м.; | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 6.2 | Оснащение устья артскважины № 2 прибором учета | Организация контроля |
| 6.3 | Реконструкция ВНС II подъема в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой, капитальный ремонт здания (в том числе ремонт отмостки, стен здания, замена оконных блоков) | Высокая степень износа |
| 7 | Реконструкция ВЗУ ст.Северная, в т.ч.: |  |
| 7.1 | оснащение устья скважины № 1 вантузом и манометром | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 8 | Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.: |  |
| 8.1 | Замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт) | Высокая степень износа |
| 8.2 | Реконструкция Насосной станции № 3, ремонт отмостки, внутренней штукатурки стен насосной станции | Высокая степень износа |
| 8.3 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин: №5а водозабора Заводского района - 235 п.м.; | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 9 | Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.: |  |
| 9.1 | Консервация скважин №№ 3, 4, 5 водозабора Гипсовый | Высокая степень износа |
| 9.2 | Замена двух изношенных насосных агрегатов № 1 марки 6НДВ (75 кВт) и № 2 - Д 320-50 (55 кВт) на насосной станции водозабора Гипсового к-та на более экономичные марки Д200-36а (30 кВт) | Высокая степень износа |
| 9.3 | Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией | Высокая степень износа |
| 9.4 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора Гипсового комбината: №3 - 235 п.м., № 4 - 235 п.м., № 5 - 247 п.м.; | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 9.6 | Реконструкция резервуаров станции обезжелезивания поселка Гипсового комбината с заменой участка подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 100 п.м. | Высокая степень износа |
| 9.7 | Реконструкция ВНС II подъема, Приобретение двух насосных агрегатов марки 200Д90 взамен насосных агрегатов № 1 и № 2 |  |
| 10 | Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.: |  |
| 10.1 | Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы. | Высокая степень износа |
| 10.2 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора станции Ключевка: № 1 - 235 п.м., № 2 - 235 п.м.; | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 10.3 | Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка | Высокая степень износа |
| 11 | Реконструкция ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), в т.ч.: |  |
| 11.1 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин №5 водозабора Шамотного завода - 235 п.м. | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 12 | Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.: |  |
| 12.1 | Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный» | Обеспечение соответствия показателей качества воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. В рамках утвержденного Плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями. |
| 12.2 | Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 2000 м3/сут на водозаборе «Юго-Западный» |
| 12.3 | Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 3000 м3/сут на водозаборе «Южный» |
| 13 | Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.: |  |
| 13.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительностью 1500 м3/сут | Вода ВЗУ с. Гремячее не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по органолептическим показателям и общему железу. В рамках утвержденного Плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями |
| 14 | Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.: |  |
| 14.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | В д. Стрельцы вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости 12,24 мг-экв/л. |
| 14.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 14.3 | бурение резервной артскважины | Соблюдение требований СП 31.13330.2012 |
| 15 | Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.: |  |
| 15.1 | бурение резервной артскважины | Соблюдение требований СП 31.13330.2012 |
| 15.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м3/сут | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» |
| 16 | Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.: |  |
| 16.1 | бурение резервной артскважины | Соблюдение требований СП 31.13330.2012 |
| 16.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 200 м3/сут | Вода из скважины в д. Савино не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по органолептическим показателям и общему железу. |
| 16.3 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 17 | Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.: |  |
| 17.1 | чистка артскважины №13/6287 | Превышение предельных значений по органолептическим показателям и общему железу обусловлено непрокачанностью скважины |
| 17.2 | бурение резервной артскважины | Соблюдение требований СП 31.13330.2012 |
| 17.3 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 18 | Реконструкция ВЗУ с.Осаново, в т.ч.: |  |
| 18.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м3/сут | Вода из скважин с.Осаново не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, привкус, мутность. |
| 18.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 18.3 | бурение резервной артскважины | Соблюдение требований СП 31.13330.2012 |
| 19 | Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.: |  |
| 19.1 | ликвидационный тампонаж артскважины | Подключение к магистральному водоводу в рамках проекта «Большая вода» |
| 20 | Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.: |  |
| 20.1 | ремонт павильона скважины №10/2450 | Неудовлетворительное состояние |
| 20.2 | ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138 | Санитарная обстановка на территории неудовлетворительная. Возможности соблюдения санитарного режима источника хозяйственно-питьевого водоснабжения не имеется. ЗСО 1 пояса в настоящее время не организована. Возможности организации ЗСО-1 нет. |
| 20.3 | ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620 | Скважина не эксплуатируется длительное время, фактически заброшена и подлежит тампонажу. Оборудование демонтировано полностью, устье заварено. |
| 20.4 | бурение резервной артскважины | Соблюдение требований СП 31.13330.2012 |
| 20.5 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС производительностью 350 м3/сут | Вода в п. Коммунаров не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости. |
| 21 | Реконструкция ВЗУ с.Подосинки-Кожино, в т.ч.: |  |
| 21.1 | ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180 | Зона санитарной охраны 1 пояса отсутствует, территория захламлена строительным мусором. Возможности организации ЗСО-1 в нормативном размере не имеется: скважина расположена вплотную к зданиям консервного цеха и бывшей мехмастерской. Состояние участка водозабора и прилегающей территории неудовлетворительное. |
| 21.2 | бурение одной новой артскважины | Обеспечение централизованного водоснабжения потребителей |
| 22 | Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.: |  |
| 22.1 | бурение резервной артскважины | Соблюдение требований СП 31.13330.2012 |
| 22.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» |
| 23 | Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.: |  |
| 23.1 | оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды | Соблюдение требований СП 31.13330.2012 |
| 23.2 | бурение резервной артскважины | Соблюдение требований СП 31.13330.2012 |
| 23.3 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 23.4 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 150 м3/сут | Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 3,4 ПДК; жесткость общая в 1,1 ПДК; мутность в 3,5 раза; цветность в 3,8 раз; запах и привкус в 1,5 раз. |
| 24 | Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.: |  |
| 24.1 | герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды | Соблюдение требований СП 31.13330.2012 |
| 24.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 24.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м3/сут | Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза. |
| 25 | Реконструкция ВЗУ д. Озерки, в т.ч.: |  |
| 25.1 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850 | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 25.2 | проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией | Соблюдение требований СП 31.13330.2012 |
| 25.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 600 м3/сут | Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 6,5 ПДК; мутность в 5,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 1,5 раза. |
| 26 | Реконструкция ВЗУ д. Кукуй, в т.ч.: |  |
| 26.1 | оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды | Соблюдение требований СП 31.13330.2012 |
| 26.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 26.3 | бурение резервной артскважины | Соблюдение требований СП 31.13330.2012 |
| 26.4 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м3/сут | Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза. |
| 27 | Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.: |  |
| 27.1 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 |
| 27.2 | проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией | Соблюдение требований СП 31.13330.2012. |
| 27.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». |
| 28 | Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.: |  |
| 28.1 | проведение планировочных работ территории ВЗУ | Организация отвода поверхностного стока. |
| 28.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 1,4 ПДК; жесткость общая в 1,5 ПДК; нитраты в 1,1 ПДК. |
| 29 | Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.: |  |
| 29.1 | ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2 | Подключение к водоводу Д-700 Белоколодезного ВЗУ. |
| 29.2 | строительство ПНС | обеспечение подачи воды с Белоколодезного ВЗУ. |
| 30 | Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.: |  |
| 30.1 | ликвидационный тампонаж скважины №2/12919 | Подключение к водоводу Д-700 Белоколодезного ВЗУ. |
| 30.2 | строительство ПНС | обеспечение подачи воды с Белоколодезного ВЗУ. |
| 31 | Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.: |  |
| 31.1 | ликвидационный тампонаж артскважины | Подключение к магистральному водоводу в рамках проекта «Большая вода». |
| 32 | Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.: |  |
| 32.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | Вода из скважин п.Красный Богатырь не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, мутность, цветность, привкус. |
|  |  |  |
| 33 | Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ» | Ветхих сетей – 121 233 м. Ду100-500мм (на основании тех.обследования) |
| 34 | Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ» | Ветхих сетей – 5650 м. Ду50-170мм (на основании тех.обследования) |
| 35 | Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СКС», общей протяженностью 50,4 км | В рамках реализации проекта «Большая вода». |
| 36 | Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) у абонентов, подключенных к ЦТП-1 по открытой схеме | Соблюдение требований ФЗ о теплоснабжении. 164 абонента. |
| 37 | Подключение п.Ширинский и п. Малиновский к водоводу Белоколодезного водозабора | В рамках реализации проекта «Большая вода». |
| 38 | Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ | В рамках реализации проекта «Большая вода». |
| 39 | Подключение системы водоснабжения д.Холтобино и д. Савино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ | В рамках реализации проекта «Большая вода». |
| 40 | Мероприятия по замене водоводов |  |
| 40.1 | Замена водовода Д500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира | Высокая степень износа |
| 40.2 | Замена водовода Д300 мм, длиной 400 м на 3СМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная. | Высокая степень износа |
| 40.3 | Замена водовода Д-300 мм, длиной 640 м на 3-м Северном микрорайоне: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11. | Высокая степень износа |
| 40.4 | Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов | Высокая степень износа |
| 40.5 | Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от от ГП "Линия" до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги) | Высокая степень износа |
| 40.6 | Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС) | Высокая степень износа |
| 40.7 | Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная | Высокая степень износа |
| 40.8 | Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева. | Высокая степень износа |
| 40.9 | Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411 | Высокая степень износа |
| 41 | Реализация проекта «Чистая вода – Новомосковску», в т.ч.: | Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой. |
| 41.1 | проектирование ВОС производительностью 48000 м3/сут |  |
| 41.2 | строительство и ввод в эксплуатацию ВОС |  |
| 41.3 | проектирование водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского |  |
| 41.4 | строительство водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского |  |
| 41.5 | Прокладка водовода Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водовода Д-500 мм (бывший водовод Любовского водозабора) с учетом перспективного развития жилищного строительства данного района, а также подключения предприятия "Эталон". |  |
| 42 | Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций |  |
| 42.1 | Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов. | Высокая степень износа |
| 42.2 | Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли) | Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Кровля в ветхом состоянии. |
| 42.3 | Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли). | Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Кровля в ветхом состоянии. |
| 42.4 | Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли). | Трубопроводы внутри здания в ветхом состоянии. Нарушена отмостка по периметру здания. Металлические, ж/б конструкции и оконные блоки в ветхом состоянии. Кровля в ветхом состоянии. |
| 42.5 | Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17. | Эксплуатация не планируется. Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС |
| 42.6 | Замена оконных блоков на ПНС в количестве 20 шт. | Высокая степень износа |
| 42.7 | Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м. | Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02. |
| 43 | Для улучшения водоснабжения южной части г. Новомосковска:  –прокладка водовода Д-500 мм от ул. Калинина до ул. Солнечная (по ул. Маяковского) - 1-й этап;  –прокладка водовода Д-500 мм от насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора до ул. Калинина - 2-й этап. | Исключение дефицита в обеспечении жителей города качественной питьевой водой. |

* 1. **Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения представлены в таблице 71.

Таблица 71. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

| № п/п | Наименование мероприятий | Сведения |
| --- | --- | --- |
| 1 | Реконструкция Юдинского ВЗУ, в т.ч.: |  |
| 1.1 | Обследование 9 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 5, 6а, 8а, 9б, 10, 12н, 13а, 14 и при необходимости выполнить ликвидационный тампонаж. | Перед тампонированием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций. |
| 1.2 | Консервация скважин №№ 14а, 18, 20, 21, 22а Юдинского водозабора |
| 1.3 | Установка монтажного люка, ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21 | Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект. |
| 1.4 | Установка вантузов на 7 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22а. | Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект. |
| 1.5 | Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 н, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 1.6 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го подъемов Юдинского водозабора в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 1430 п.м. | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 1.7 | Реконструкция ВОС, капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров. | Капитальный ремонт здания. Дозагрузка двух фильтров фильтрующим материалом. Замена аэрационных труб. Замена насосного оборудования. Замена труб откачки отстоенной воды и осадка. Очистка иловых площадок. |
| 1.8 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | Восстановление ограждения ЗСО, оконных рам, нарушена штукатурки стен, отмостки, обваловки РЧВ. |
| 1.9 | Реконструкция ВНС III подъема,капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | Замена насосного оборудования. Восстановление кирпичной кладки фасадной части здания, отмостки по периметру здания. Чистка от заиливания РЧВ. Восстановление системы отопления в здании проходной, замена оконных и дверных блоков. Восстановление кирпичной кладки фасадной части здания гаража насосной станции, отмостки по периметру здания. |
| 1.10 | Установка ЧРП мощностью 160 кВт на насосном оборудовании насосных станций 2-го, 3-го подъемов. | Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект. |
| 1.11 | Реконструкция ВНС IV подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | Восстановление отмостки по периметру здания, замена оконных и дверных блоков. Чистка от заиливания внутри РЧВ. |
| 1.12 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ | Ду200-500мм, протяженность – 26800 м. |
| 2 | Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.: |  |
| 2.1 | Выполнить ликвидационный тампонаж 9-ти технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 2, 4а, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28. | Перед тампонированием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций. |
| 2.2 | Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 15-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 общим количеством 3525 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 2.3 | Установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 14-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19. | Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект. |
| 2.4 | Установить вантузы на 15-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19. | Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект. |
| 2.5 | Обследование скважин № 9, 10а специализированной организацией и работы по восстановлению скважин. | Обследование и восстановление необходимо выполнить силами специализированных организаций. |
| 2.6 | Чистка артскважины № 17 специализированной организацией. | Чистку необходимо выполнить силами специализированных организаций. |
| 2.7 | Реконструкция ВОС | Восстановление оконных рам, заделка швов между панелями. Дозагрузка четырех фильтров фильтрующим материалом. Замена насосного оборудования, туб откачки отстоенной воды и осадка. Чистка иловых площадок. Восстановление обшивки водонапорной башни. Замена дверных проемов, ремонт кровли. |
| 2.8 | Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией | Обследование и восстановление необходимо выполнить силами специализированных организаций. |
| 2.9 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) |  |
| 2.10 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 60 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 705 п.м. | Предусматривается строительство железобетонного оргаждения с колючей лентой |
| 2.11 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 565 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта | Предусматривается строительство железобетонного оргаждения с колючей лентой |
| 2.12 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ | Ду200-700мм, протяженность – 30381 м |
| 3 | Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.: |  |
| 3.1 | Установка вантузов (11 шт.), манометров (11 шт.) и твердого покрытия дорожек общим количеством 350 м.кв. на 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 | Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект. |
| 3.2 | Реконструкциястанции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренадных труб, модернизация системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций), ремонт здания и замена оконных блоков. | Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект. |
| 3.3 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт: замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема | Восстановление отмостки, ограждения ЗСО насосной станции. Чистка от заиливания внутри РЧВ. |
| 3.4 | Реконструкция ВНС III подъема,капитальный ремонт: восстановление отмостки и ремонт здания | Приобрести более экономичного насосного агрегата №1. |
| 3.5 | Установка насосного агрегата №2 марки 1Д630-90а (160кВт) взамен 200Д 90 (200 кВт) на насосную станцию 3-го подъема Шатовского водозабора. | Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект. |
| 3.6 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта | Предусматривается строительство железобетонного оргаждения с колючей лентой |
| 3.7 | Установка спирального барьера безопасности "Егоза" вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. и восстановление 50 п.м. ж/б ограждения |  |
| 3.8 | Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти скважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м. | Предусматривается строительство проволочного ограждения с колючей лентой |
| 3.9 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ | Ду100-400мм, протяженность – 2650 м |
| 4 | Реконструкция ВЗУ п.п. 26, в т.ч.: |  |
| 4.1 | переоборудование павильона артскважины №1 в повысительную насосную станцию | Демонтаж старого оборудования, обвязки, инженерных сетей и т.д. Капитальный ремонт павильона. Приобретение и монтаж насосного оборудования (с обвязкой), средств автоматики. Пусконаладочные работы. |
| 4.2 | прокладка водовода Д-150 мм протяженностью 100 п.м от Юдинского ВЗУ по ул.Мира до павильона артскважины №1 | Д-150 мм протяженностью 100 п.м |
| 5 | Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.: |  |
| 5.1 | переоборудование павильона артскважины №2 в повысительную насосную станцию | Демонтаж старого оборудования, обвязки, инженерных сетей и т.д. Капитальный ремонт павильона. Приобретение и монтаж насосного оборудования (с обвязкой), средств автоматики. Пусконаладочные работы. |
| 5.2 | прокладка водовода Д-150 мм протяженностью 700 п.м по ул.Белинского | Д-150 мм протяженностью 700 п.м |
| 6 | Реконструкция ВЗУ ул.Маклец, в т.ч.: |  |
| 6.1 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин № 2 водозабора пос. Маклец - 235 п.м.; | Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| 6.2 | Оснащение устья артскважины № 2 прибором учета | Установка прибора учета воды с GSM-модулем в рамках развития системы учета и диспетчеризации. |
| 6.3 | Реконструкция ВНС II подъема в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой, капитальный ремонт здания (в том числе Ремонт отмостки, стен здания, замена оконных блоков) | Замена насосного оборудования и здания насосной станции. Восстановление оконных рам, штукатурки стен. Чистка от заиливания внутри сооружения и ремонт резервуара. |
| 7 | Реконструкция ВЗУ ст.Северная, в т.ч.: |  |
| 7.1 | оснащение устья скважины № 1 вантузом и манометром | Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект. |
| 8 | Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.: |  |
| 8.1 | Замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт) | Замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт) |
| 8.2 | Реконструкция Насосной станции № 3, ремонт отмостки, внутренней штукатурки стен насосной станции | Требуется восстановление отмостки вокруг здания и нарушенной штукатурки стен, замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт). |
| 8.3 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин: №5а водозабора Заводского района - 235 п.м.; | Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. |
| 9 | Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.: |  |
| 9.1 | Консервация скважин №№ 3, 4, 5 водозабора Гипсовый | Скважины остановлены в резерве с марта 2016 г. Эксплуатация скважин не планируется. Требуется консервация скважин, восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. 235 п.м., 247 п.м. |
| 9.2 | Замена двух изношенных насосных агрегатов № 1 марки 6НДВ (75 кВт) и № 2 - Д 320-50 (55 кВт) на насосной станции водозабора Гипсового к-та на более экономичные марки Д200-36а (30 кВт) | приобретение двух экономичных насосных агрегатов марки Д200-36а (30 кВт) взамен изношенных насосных агрегатов № 1 марки 6НДВ (75 кВт) и № 2 - Д 320-50 (55 кВт |
| 9.3 | Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией | Объем работ определить по результатам проведенного технического обследования. |
| 9.4 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора Гипсового комбината: №3 - 235 п.м., № 4 - 235 п.м., № 5 - 247 п.м.; | Требуется восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 420 п.м. c установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта |
| 9.6 | Реконструкция резервуаров станции обезжелезивания поселка Гипсового комбината с заменой участка подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 100 п.м. | Требуется реконструкция резервуаров с заменой подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 150 п.м. |
| 9.7 | Реконструкция ВНС II подъема, Приобретение двух насосных агрегатов марки 200Д90 взамен насосных агрегатов № 1 и № 2 | Замена насосного оборудования. Восстановление оконных рам, штукатурки стен. |
| 10 | Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.: |  |
| 10.1 | Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы. | Объем работ определить по результатам проведенного технического обследования. |
| 10.2 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора станции Ключевка: № 1 - 235 п.м., № 2 - 235 п.м.; | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 10.3 | Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка | замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт |
| 11 | Реконструкция ВЗУ по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), в т.ч.: |  |
| 11.1 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин №5 водозабора Шамотного завода - 235 п.м. | Перед тампонированием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций. |
| 12 | Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.: |  |
| 12.1 | Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный» | Объем работ определить по результатам проведенного технического обследования. |
| 12.2 | Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 2000 м3/сут на водозаборе «Юго-Западный» | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 2000 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 12.3 | Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 3000 м3/сут на водозаборе «Южный» | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 3000 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 13 | Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.: |  |
| 13.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительностью 1500 м3/сут | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 1500 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 14 | Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.: |  |
| 14.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 100 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 14.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 14.3 | бурение резервной артскважины | Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему. |
| 15 | Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.: |  |
| 15.1 | бурение резервной артскважины | Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему. |
| 15.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м3/сут | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 500 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 16 | Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.: |  |
| 16.1 | бурение резервной артскважины | Проведение диагностики с последующим выбором наиболее эффективного способа очистки. |
| 16.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 200 м3/сут | Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему. |
| 16.3 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 17 | Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.: |  |
| 17.1 | чистка артскважины №13/6287 | Проведение диагностики с последующим выбором наиболее эффективного способа очистки. |
| 17.2 | бурение резервной артскважины | Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему. |
| 17.3 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 18 | Реконструкция ВЗУ с.Осаново, в т.ч.: |  |
| 18.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м3/сут | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 50 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 18.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 18.3 | бурение резервной артскважины | Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему. |
| 19 | Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.: |  |
| 19.1 | ликвидационный тампонаж артскважины | Перед тампонированием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций. |
| 20 | Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.: |  |
| 20.1 | ремонт павильона скважины №10/2450 | Восстановление проемов и ограждающих конструкций. |
| 20.2 | ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138 | Перед тампонированием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций. |
| 20.3 | ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620 |  |
| 20.4 | бурение резервной артскважины | Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему. |
| 20.5 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС производительностью 350 м3/сут | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 350 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 21 | Реконструкция ВЗУ с.Подосинки-Кожино, в т.ч.: |  |
| 21.1 | ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180 | Перед тампонированием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций. |
| 21.2 | бурение одной новой артскважины | Месторасположение объектов принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объектов принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объектов аналогичной существующему. |
| 22 | Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.: |  |
| 22.1 | бурение резервной артскважины | Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему. |
| 22.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 100 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 23 | Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.: |  |
| 23.1 | оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды | Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект. |
| 23.2 | бурение резервной артскважины | Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему. |
| 23.3 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 23.4 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 150 м3/сут | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 150 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 24 | Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.: |  |
| 24.1 | герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды | Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект. |
| 24.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 24.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м3/сут | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 250 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 25 | Реконструкция ВЗУ д. Озерки, в т.ч.: |  |
| 25.1 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850 | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 25.2 | проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией | Перед реконструкцией необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа реконструкции. |
| 25.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 600 м3/сут | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 600 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 26 | Реконструкция ВЗУ д. Кукуй, в т.ч.: |  |
| 26.1 | оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды | Подбор оборудования определить в соответствии с исполнительной документацией на объект. |
| 26.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 26.3 | бурение резервной артскважины | Месторасположение объекта принять на основании инженерно-геологических изысканий. Характеристики объекта принять проектом. Схемой водоснабжения принята конструкция и характеристики объекта аналогичной существующему. |
| 26.4 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м3/сут | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 50 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 27 | Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.: |  |
| 27.1 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 27.2 | проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией | Перед реконструкцией необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа реконструкции. |
| 27.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 50 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 28 | Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.: |  |
| 28.1 | проведение планировочных работ территории ВЗУ | Организация отвода поверхностного стока. |
| 28.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 100 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
| 29 | Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.: |  |
| 29.1 | ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2 | Перед тампонированием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций. |
| 29.2 | строительство ПНС | Проектируемая ПНС: размер 3х3 м, высота 2,5 м, из сэндвич-панелей. Вокруг ПНС предусмотреть ограждение зоны санитарной охраны размером 10х10 м из сетки рабицы поверху с колючей проволокой, с распашными воротами шириной 4,5 м. В здании ПНС оборудовать узел учета воды, установить два насосных агрегата (1 рабочий, 1 резервный) с сухим ротором марки Standard IPL 65/175-7,5/2 PN 10. Пусковую аппаратуру местного и дистанционного контроля, управления сетевыми насосами с функцией защиты электродвигателя от перегруза, токов КЗ, пропадания фазы. |
| 30 | Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.: |  |
| 30.1 | ликвидационный тампонаж артскважины №2 | Перед тампонированием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций. |
| 30.2 | строительство ПНС | Проектируемая ПНС: размер 3х3 м, высота 2,5 м, из сэндвич-панелей. Вокруг ПНС предусмотреть ограждение зоны санитарной охраны размером 10х10 м из сетки рабицы поверху с колючей проволокой, с распашными воротами шириной 4,5 м. В здании ПНС оборудовать узел учета воды, установить два насосных агрегата (1 рабочий, 1 резервный) с сухим ротором марки Standard IPL 65/175-7,5/2 PN 10. Пусковую аппаратуру местного и дистанционного контроля, управления сетевыми насосами с функцией защиты электродвигателя от перегруза, токов КЗ, пропадания фазы. |
| 31 | Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.: |  |
| 31.1 | ликвидационный тампонаж артскважины | Перед тампонированием необходимо осуществить каротаж (обследование) скважин с последующим определением способа ликвидации. Обследование и тампонаж необходимо выполнить силами специализированных организаций. |
| 32 | Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.: |  |
| 32.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | Предусматривается строительство блочно-модульных ВОС, производительностью 100 м3/сут в составе: приемный резервуар, фильтры осветления, сорбционные фильтры, РЧВ, ВНС II подъема и узел обеззараживания. |
|  |  |  |
| 33 | Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ» | Ветхих сетей – 121233 м. Ду100-500мм |
| 34 | Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ» | Ветхих сетей – 5650 м. Ду50-170мм |
| 35 | Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СКС», общей протяженностью 50,4 км | Общая протяженность 50,4 км. Ду50-200 |
| 36 | Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) у абонентов, подключенных к ЦТП-1 по открытой схеме | Оборудование вводов у 164 абонентов пластинчатыми теплообменниками с установкой насосного оборудования, регулирующей автоматизированной арматурой. |
| 37 | Подключение п.Ширинский и п. Малиновский к водоводу Белоколодезного водозабора | Протяженность – 1740 м, Ду110, материал ПЭ |
| 38 | Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ | Протяженность – 560 м, Ду110, материал ПЭ |
| 39 | Подключение системы водоснабжения д.Холтобино и д. Савино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ | Протяженность – 240 м, Ду110, материал ПЭ |
| 40 | Мероприятия по замене водоводов |  |
| 40.1 | Замена водовода Д500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира | Общая протяженность 1,5 км. Ду500 |
| 40.2 | Замена водовода Д300 мм, длиной 400 м на 3СМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная. | Общая протяженность 0,4 км. Ду300 |
| 40.3 | Замена водовода Д-300 мм, длиной 640 м на 3-м Северном микрорайоне: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11. | Общая протяженность 0,64 км. Ду300 |
| 40.4 | Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов | Общая протяженность 1,0км. Ду300 |
| 40.5 | Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от от ГП "Линия" до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги) | Общая протяженность 1,3 км. Ду400 |
| 40.6 | Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС) | Общая протяженность 0,6 км. Ду400 |
| 40.7 | Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная | Общая протяженность 1,25 км. Ду200 |
| 40.8 | Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева. | Общая протяженность 1,5 км. Ду250-300 |
| 40.9 | Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411 | Общая протяженность 1,5 км. Ду200-225 |
| 41 | Реализация проекта «Чистая вода – Новомосковску», в т.ч.: |  |
| 41.1 | проектирование ВОС производительностью 48000 м3/сут | Предусматривается проектирование ВОС с применением технологии мембранной фильтрации. |
| 41.2 | строительство и ввод в эксплуатацию ВОС | Характеристики объекта определить проектом |
| 41.3 | проектирование водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского | 1 нитка (до г.Донской):   * уч. т.0-т.4 Ду600мм, протяженностью 7,65 км; * уч. т.4-т.5 Ду500мм, протяженностью 2,00 км; * уч. т.5-т.6 Ду400мм, протяженностью 5,00 км.   2 нитка (р-н. д.Малое Колодезное):   * уч. т.0-т.2 Ду600мм, протяженностью 8,85 км; * уч. т.2-т.3 Ду500мм, протяженностью 3,00 км. |
| 41.4 | строительство водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского | Характеристики объекта определить проектом |
| 41.5 | Прокладка водовода Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водовода Д-500 мм (бывший водовод Любовского водозабора) с учетом перспективного развития жилищного строительства данного района, а также подключения предприятия "Эталон". | * уч. Ду300мм, протяженностью 3,2 км; |
| 42 | Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций |  |
| 42.1 | Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов. | Необходимо восстановление нарушенной отмостки и металлического ограждения 40 п.м. Требуется приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП. |
| 42.2 | Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли) | Требуется устройство ж/б ограждения ЗСО в количестве 120 п.м. Необходимо перекрыть крышу здания. |
| 42.3 | Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли). | Необходима замена 25 п.м. трубопровода Д-100 мм внутри ПНС, ремонт крыши здания. Требуется восстановление 90 п.м. металлического ограждения |
| 42.4 | Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли). | Необходимо отремонтировать крышу здания, заменить оконные блоки, восстановить 70 п.м. металлического ограждения. Требуется заменить 12 п.м. труб Д-100 мм внутри здания. |
| 42.5 | Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17. | Демонтаж оборудования произведен. ПНС не работает. |
| 42.6 | Замена оконных блоков на ПНС в количестве 20 шт. |  |
| 42.7 | Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м. | Предусматривается строительство металлического забора с колючей лентой |
| 43 | Для улучшения водоснабжения южной части г. Новомосковска:  –прокладка водовода Д-500 мм от ул. Калинина до ул. Солнечная (по ул. Маяковского) - 1-й этап;  –прокладка водовода Д-500 мм от насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора до ул. Калинина - 2-й этап. | Характеристики объекта определить проектом |

* 1. **Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем** **управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

На перспективных объектах водоснабжения необходимо предусмотреть проектом автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП), а также систему диспетчеризации. Работу объектов предусмотреть в автоматическом режиме, с выводом сигналов в диспетчерский пункт.

К вводу в эксплуатацию предлагается система диспетчеризации, которая позволит:

* удаленно считывать текущие и архивные данные с теплосчетчиков, водосчетчиков, электросчетчиков и газовых счетчиков;
* выполнять опрос счетчиков (сбор данных) в ручном и автоматическом режиме;
* выявлять нештатные ситуации (утечки, порывы, нарушение режима и т.д);
* выполнять сравнение потребления с договорной нагрузкой или потреблением за прошлые периоды;
* сводить баланс потребления по дому;
* формировать отчеты для энергоснабжающих организаций.

Ключевых моментом эффективной борьбы с утечками является наличие оперативной информации об утечках, нештатных ситуациях, резких колебаниях водоразбора, полученную с приборов учета хозяйственно-питьевой воды. Такую функцию предоставляют системы сбора данных с приборов учета. Структура типовой системы сбора и анализа данных показана на рисунке 4.

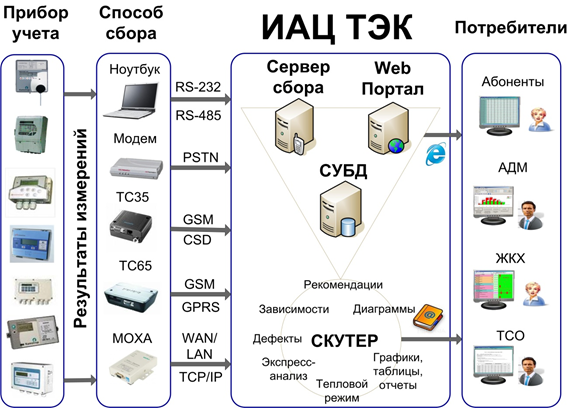


Рисунок 4. Структура системы диспетчеризации

В концепции реформы ЖКХ на период до 2020 года (постановление Правительства РФ №102-р от 02.02.2010) содержится требование о наличии в каждом муниципальном образовании информационной системы, охватывающей все установленные приборы учета энергоресурсов.

Ожидаемый эффект: сокращение расхода холодной и горячей воды на 5-10%

Создаваемая система автоматизированного управления позволит решать следующие задачи:

* автоматизированного дистанционного управления исполнительными механизмами и регулирующими органами;
* формирования и представления оператору (диспетчеру) оперативной и учетной информации по технологическому процессу;
* создание временных графиков запуска и остановки технологического оборудования;
* вывод аварийных сигналов на дисплей рабочей станции (оператора)диспетчера;
* ведения автоматизированного контроля и архивирования состояний работы технологического оборудования в целом и отдельных исполнительных механизмов в частности, а также вносимых изменений в параметры управления и контроля;
* повышение надежности работы сооружений за счет своевременного предупреждения аварийных ситуаций, скорейшего их обнаружения и ликвидации.

Повышение эффективности работы сооружений должно быть достигнуто за счет возможности точного исполнения регламента эксплуатации сооружений, обеспечиваемого средствами автоматизации.

Требуется установка узлов учета воды:

расходомера "Взлет-МР" на 3-ем подъеме Белоколодезного водозабора; расходомера "Взлет-МР" на насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора; расходомера "Взлет-МР" на 2-ом подъеме Бельцевского водозабора.

* 1. **Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Технологический учет расхода воды на, предлагаемых к строительству, объектов водоснабжения осуществляется расходомерами на трубопроводах ввода. Коммерческий учет расхода осуществляется расходомерами на напорных трубопроводах подачи питьевой воды в сеть. Данные расходомеров сводятся в общую систему автоматического контроля и управления объектами.

По состоянию на 2017 год доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории муниципального образования составляет 16,3 %, горячей воды – 40 %.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях экономии потребляемых водных ресурсов администрация городского округа осуществляет мероприятия по оснащению приборами учета воды всех объектов бюджетной сферы и других предприятий и организаций.

На объектах капитального строительства и на существующих домах, к которым планируется подвести централизованное водоснабжение, необходима установка общедомовых приборов учета холодной и горячей воды.

В г. Новомосковске требуется организация узлов учета питьевой воды на вводах в жилые дома по следующим адресам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес | № дома | ЖКО |
| 1 | Есенина | 5 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 2 | Молодежная | 8 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 3 | Трудовой проезд | 9 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 4 | Молодежная | 6 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 5 | Орджоникидзе | 5 А | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 6 | Орджоникидзе | 3 А | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 7 | Рязанское шоссе | 1 А | ООО "САНЭКО" |
| 8 | Парковый проезд | 4 | ООО'Новая Ж К' |
| 9 | Молодежная | 10 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 10 | Куйбышева | 32 А | ООО'Новая Ж К' |
| 11 | Мира | 44 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 12 | Проспект Победы | 7 А | ООО "САНЭКО" |
| 13 | Рудничная | 18 | ООО'Жилфондсервис' |
| 14 | Проспект Победы | 11 | ООО "САНЭКО" |
| 15 | Мира | 48/1 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 16 | Орджоникидзе | 5 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 17 | Северодонецкая | 4 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 18 | Мира | 54 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 19 | Мира | 44 А | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 20 | Мира | 44 Б | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 21 | Мира | 54 Б | ООО "САНЭКО" |
| 22 | Молодежная | 4 | ООО'Новая Ж К' |
| 23 | Донской проезд | 12 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 24 | Орджоникидзе | 3 | ООО'Новая Ж К' |
| 25 | Проспект Победы | 12/14 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 26 | Северодонецкая | 4 А | ООО "САНЭКО" |
| 27 | Трудовой проезд | 1 | ООО'Жилфондсервис' |
| 28 | Генерала Белова | 21 | ООО "САНЭКО" |
| 29 | Есенина | 4 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 30 | Орджоникидзе | 4 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 31 | Мира | 9 А | ТСЖ 'ЛОКОМОТИВ' |
| 32 | Трудовые резервы | 2/10 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 33 | Мира | 56 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 34 | Донской проезд | 4 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 35 | Трудовые резервы | 77 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 36 | Комсомольская | 36/14 | ООО'ЖЭУ-7' |
| 37 | Демкина | 5 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 38 | Мира | 54 В | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 39 | Космонавтов | 29 А | ООО'СпецМонтажСервис |
| 40 | Мира | 40 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 41 | Проспект Победы | 7 | ООО "САНЭКО" |
| 42 | Рудничная | 16 | ООО'Жилфондсервис' |
| 43 | Космонавтов | 29 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 44 | Космонавтов | 31 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 45 | Мира | 32 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 46 | Дружбы | 31 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 47 | Московская | 6/6 | ООО'ЖЭУ-7' |
| 48 | Маяковского | 8 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 49 | Космонавтов | 1 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 50 | Космонавтов | 27 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 51 | Школьная | 8 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 52 | Парковая | 22 | ООО "САНЭКО" |
| 53 | Рязанское шоссе | 1/2 | ООО "САНЭКО" |
| 54 | Северодонецкая | 1/24 | ООО "САНЭКО" |
| 55 | Дружбы | 17 А | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 56 | Паровозная | 5 | ООО'Жилфондсервис' |
| 57 | Донская | 11 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 58 | Донская | 12 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 59 | Мичурина | 12 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 60 | Парковая | 20 | ООО "САНЭКО" |
| 61 | Водопьянова | 10 | ООО'Жилфондсервис' |
| 62 | Олимпийская | 5 Б | ООО'Жилфондсервис' |
| 63 | Донская | 13 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 64 | Парковая | 4 | ООО "САНЭКО" |
| 65 | Парковая | 6 | ООО "САНЭКО" |
| 66 | Рязанское шоссе | 9/1 | ООО "САНЭКО" |
| 67 | Орджоникидзе | 7 А | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 68 | Генерала Белова | 13 А | ООО "САНЭКО" |
| 69 | Рязанское шоссе | 3 | ООО "САНЭКО" |
| 70 | Донская | 4 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 71 | Донская | 5 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 72 | Дружбы | 3 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 73 | Дружбы | 5 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 74 | Дружбы | 7/1 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 75 | Мира | 30 Б | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 76 | Школьная | 11 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 77 | Рязанское шоссе | 5 | ООО "САНЭКО" |
| 78 | Генерала Белова | 6 | ООО "САНЭКО" |
| 79 | Генерала Белова | 18 | ООО "САНЭКО" |
| 80 | Проспект Победы | 6 | ООО "САНЭКО" |
| 81 | Северодонецкая | 3 | ООО "САНЭКО" |
| 82 | Донской проезд | 6 Б | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 83 | Молодежная | 12 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 84 | Молодежная | 8 А | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 85 | Молодежная | 8 Б | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 86 | Трудовой проезд | 11 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 87 | Трудовые резервы | 78 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 88 | Генерала Белова | 2 | ООО "САНЭКО" |
| 89 | Генерала Белова | 8 | ООО "САНЭКО" |
| 90 | Северодонецкая | 2 | ООО "САНЭКО" |
| 91 | Трудовые резервы | 76 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 92 | Генерала Белова | 4 | ООО "САНЭКО" |
| 93 | Генерала Белова | 1/11 | ООО "САНЭКО" |
| 94 | Генерала Белова | 8 А | ООО "САНЭКО" |
| 95 | Генерала Белова | 12 | ООО "САНЭКО" |
| 96 | Генерала Белова | 5/10 | ООО "САНЭКО" |
| 97 | Парковый проезд | 2 | ООО'Новая Ж К' |
| 98 | Донская | 16 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 99 | Комсомольская | 41/26 | ООО'Новая Ж К' |
| 100 | Донская | 17 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 101 | Трудовой проезд | 8 А | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 102 | Школьная | 14 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 103 | Генерала Белова | 3 А | ООО "САНЭКО" |
| 104 | Демкина | 4 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 105 | Демкина | 10 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 106 | Демкина | 12 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 107 | Демкина | 14 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 108 | Донская | 3 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 109 | Донская | 3 А | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 110 | Донская | 3 Б | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 111 | Дружбы | 11 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 112 | Дружбы | 13 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 113 | Дружбы | 19 А | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 114 | Мира | 34 А | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 115 | Депо | 18 | ООО'Жилфондсервис' |
| 116 | Депо | 20 | ООО'Жилфондсервис' |
| 117 | Олимпийская | 5-А | ООО'Жилфондсервис' |
| 118 | Маяковского | 2 А | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 119 | Октябрьская | 7 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 120 | Солнечная | 11 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 121 | Солнечная | 1 Б | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 122 | Трудовые резервы | 70 А | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 123 | Трудовые резервы | 70 Б | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 124 | Зеленая | 21/8 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 125 | Космонавтов | 19 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 126 | Космонавтов | 21 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 127 | Космонавтов | 23 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 128 | Куйбышева | 4 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 129 | Куйбышева | 6 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 130 | Мира | 4 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 131 | Мира | 6 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 132 | Мичурина | 1 А | ООО'СпецМонтажСервис |
| 133 | Школьная | 18 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 134 | Школьная | 8 А | ООО'СпецМонтажСервис |
| 135 | Депо | 18 А | ООО'Жилфондсервис' |
| 136 | Мира | 8 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 137 | Школьная | 2 А | ООО'СпецМонтажСервис |
| 138 | Комсомольская | 38/15 | ТСЖ "КОМСОМОЛЬСКАЯ" |
| 139 | Трудовые резервы | 65 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 140 | Трудовые резервы | 67 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 141 | Трудовые резервы | 69 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 142 | Трудовые резервы | 63/6 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 143 | Донская | 8 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 144 | Трудовой проезд | 8 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 145 | Вахрушева | 34 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 146 | Дружбы | 1 А | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 147 | Мира | 2 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 148 | Генерала Белова | 13 | ООО "САНЭКО" |
| 149 | Донская | 2 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 150 | Дружбы | 15 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 151 | Трудовые резервы | 73 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 152 | Трудовые резервы | 75 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 153 | Трудовой проезд | 4 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 154 | Проспект Победы | 2/8 | ООО "САНЭКО" |
| 155 | Маяковского | 19 Б | ООО'ЖЭУ-7' |
| 156 | Донской проезд | 10 А | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 157 | Есенина | 5-А | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 158 | Есенина | 7 А | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 159 | Мира | 54 А | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 160 | Орджоникидзе | 3 Г | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 161 | Орджоникидзе | 5 Б | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 162 | Мира | 7 | ООО'Жилфондсервис' |
| 163 | Мира | 7 А | ООО'Жилфондсервис' |
| 164 | Рудничная | 16 А | ООО'Жилфондсервис' |
| 165 | Донская | 15 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 166 | Мичурина | 10 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 167 | Мира | 39 | ТСЖ 'МОНОЛИТ' |
| 168 | Мира | 43 | ТСЖ 'МОНОЛИТ' |
| 169 | Мира | 39 А | ТСЖ 'МОНОЛИТ' |
| 170 | пос Маклец | 1 А | ООО "ЖЭСК-I"(Север) |
| 171 | Проспект Победы | 5 | ООО "САНЭКО" |
| 172 | Мира | 48 А | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 173 | Гвардейская | 25 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 174 | Школьная | 21 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 175 | Мира | 43 А | ТСЖ 'МОНОЛИТ' |
| 176 | Генерала Белова | 3 Б | ООО "САНЭКО" |
| 177 | Мира | 36 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 178 | Молодежная | 2 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 179 | Школьная | 12 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 180 | Школьная | 12 А | ООО'СпецМонтажСервис |
| 181 | Парковая | 10/1 | ООО "САНЭКО" |
| 182 | Коммунистическая | 15 | ООО'Новая Ж К' |
| 183 | Парковая | 14 А | ООО "САНЭКО" |
| 184 | Мира | 1 | ООО'Жилфондсервис' |
| 185 | Московская | 1 | ООО'ЖЭУ-7' |
| 186 | Куйбышева | 17 | ООО'Новая Ж К' |
| 187 | Кирова | 3/25 | ООО'Новая Ж К' |
| 188 | Куйбышева | 17 А | ООО'Новая Ж К' |
| 189 | Демкина | 6 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 190 | Мира | 28 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 191 | Мира | 30 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 192 | Мира | 34 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 193 | Мира | 30 А | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 194 | Московская | 13 | ООО'ЖЭУ-7' |
| 195 | Московская | 2 Б | ООО'ЖЭУ-7' |
| 196 | Московская | 11 А | ООО'ЖЭУ-7' |
| 197 | Куйбышева | 10 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 198 | Куйбышева | 12 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 199 | Куйбышева | 14 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 200 | Куйбышева | 16 А | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 201 | Маяковского | 8 А | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 202 | Солнечная | 1 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 203 | Солнечная | 2 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 204 | Солнечная | 1 А | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 205 | Зеленая | 3 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 206 | Зеленая | 11 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 207 | Зеленая | 3 А | ООО'СпецМонтажСервис |
| 208 | Зеленая | 11 А | ООО'СпецМонтажСервис |
| 209 | Космонавтов | 31 А | ООО'СпецМонтажСервис |
| 210 | Мира | 16 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 211 | Мира | 2 А | ООО'СпецМонтажСервис |
| 212 | Мира | 8 А | ООО'СпецМонтажСервис |
| 213 | Мира | 12 А | ООО'СпецМонтажСервис |
| 214 | Мира | 16 А | ООО'СпецМонтажСервис |
| 215 | Мичурина | 1 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 216 | Мичурина | 8 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 217 | Мичурина | 7 А | ООО'СпецМонтажСервис |
| 218 | Чапаева | 8 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 219 | Чапаева | 10 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 220 | Школьная | 2 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 221 | Школьная | 10 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 222 | Школьная | 8 Б | ООО'СпецМонтажСервис |
| 223 | Орджоникидзе | 6/33 | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 224 | пос Маклец | 2 | ООО "ЖЭСК-I"(Север) |
| 225 | Кирова | 4/23 | ООО'Новая Ж К' |
| 226 | Комсомольская | 45 | ООО'Новая Ж К' |
| 227 | Октябрьская | 34/32 | ООО'Новая Ж К' |
| 228 | Березовая | 27 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 229 | Куйбышева | 18 А | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 230 | Чапаева | 12 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 231 | Школьная | 6 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 232 | Орджоникидзе | 16 | ООО 'ЖЭСК-I' |
| 233 | Олимпийская | 3 А | ООО'Жилфондсервис' |
| 234 | Олимпийская | 3 Б | ООО'Жилфондсервис' |
| 235 | Паровозная | 1 | ООО'Жилфондсервис' |
| 236 | Паровозная | 3 | ООО'Жилфондсервис' |
| 237 | Маяковского | 43 | ООО'ЖЭУ-7' |
| 238 | Московская | 3 А | ООО'ЖЭУ-7' |
| 239 | Октябрьская | 10 | ООО'ЖЭУ-7' |
| 240 | Калинина | 21 | ООО'Новая Ж К' |
| 241 | Бережного | 7 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 242 | Маяковского | 6 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 243 | Солнечная | 6 А | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 244 | Мира | 18 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 245 | Чапаева | 6 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 246 | Школьная | 4 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 247 | Дружбы | 29 А | ООО 'ЖЭСК-II' |
| 248 | Генерала Белова | 15 А | ООО "САНЭКО" |
| 249 | Генерала Белова | 17 А | ООО "САНЭКО" |
| 250 | Калинина | 14 | ООО'ЖЭУ-7' |
| 251 | Московская | 7 | ООО'ЖЭУ-7' |
| 252 | Московская | 34 | ООО'Новая Ж К' |
| 253 | Мира | 19 А | ТСЖ 'ШАХТЕР' |
| 254 | Школьная | 9 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 255 | Комсомольская | 7 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 256 | Трудовые резервы | 70 | ОООРСК НадежныйДом2 |
| 257 | Вахрушева | 16 | ООО'СпецМонтажСервис |
| 258 | Бережного | 21 | ООО'Новая Ж К' |
| 259 | Калинина | 14 А | ООО'ЖЭУ-7' |

* 1. **Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования и их обоснование**

Трассы проектируемых водоводов к объектам капитального строительства представлены на отдельных листах, и в электронной модели, являющихся неотъемлемой частью настоящей схемы. Маршруты реконструируемых участков сетей водоснабжения остаются без изменения. Маршруты участков сетей, предлагаемых к строительству, проложены с учетом требований СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

* 1. **Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

Месторасположение реконструируемых и предлагаемых к строительству объектов водоснабжения, планируется на территории действующих площадок сооружений. Месторасположение обозначено в графических материалах на отдельных листах, а также в электронной модели, являющихся неотъемлемой частью настоящей схемы.

* 1. **Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

Строящиеся объекты водоснабжения будут размещены как на территории муниципального образования город Новомосковск. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения представлены на отдельных листах, и в электронной модели, являющихся неотъемлемой частью настоящей схемы.

* 1. **Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения представлены в графической части, на отдельных листах.

1. **Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**
   1. **Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

В предлагаемых к строительству водопроводных очистных сооружения проектами предусмотреть сброс промывных вод в централизованную систему водоотведения, а при отсутствии такой возможности предусмотреть внедрение системы повторного использования промывных вод.

* 1. **Сведения по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)**

На перспективных городских ВОС в рамках реализации проекта «Чистая вода» рассматривается возможность применения в качестве обеззараживающего реагента гипохлорит натрия, получаемый путем электролиза из раствора поваренной соли. В связи с этим доставка гипохлорита натрия не требуется. Доставка поваренной соли осуществляется в герметичной полипропиленовой упаковке емкостью 50 кг, в результате образуются отходы полипропилена в виде пленки.

Все отходы, образующиеся на территории ВОС, необходимо передавать на размещение (переработку, захоронение, обезвреживание) лицензированным предприятиям на основании централизованных договоров.

В период эксплуатации соблюдать меры безопасности при использовании раствора гипохлорита натрия для обеззараживания воды, а именно:

* следует избегать попадания гипохлорита натрия на окрашенные предметы всех марок, так как он может вызвать их обесцвечивание.
* помещения для применения гипохлорита натрия должны быть оборудованы принудительной приточно-вытяжной вентиляцией. Оборудование должно быть герметичным.
* индивидуальная защита персонала должна осуществляться с применением специальной одежды в соответствии с ГОСТ 12.4.011-89 и индивидуальных средств защиты: универсальных респираторов типа «РПГ-67», «РУ-60М» с патроном марки В, противогазов марок В или ВКФ по ГОСТ 12.4.121- 83, перчаток резиновых, сапог резиновых, очков защитных по ГОСТ 12.4.013-85.
* разлитый гипохлорит натрия необходимо смыть большим количеством воды. В случае загорания - тушить водой, песком, углекислотными огнетушителями.

На перспективных ВОС малой производительности узлы обеззараживания предлагается оборудовать ультрафиолетовыми установками обеззараживания с возможностью периодической промывки гипохлоритом натрия (расходный бак и насос-дозатор).

1. **Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, включающую в себя разбивку по годам**
   1. **Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

В соответствии с действующим законодательством, в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий по реализации схем водоснабжения включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

* проектно-изыскательские работы;
* строительно-монтажные работы;
* работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
* приобретение материалов и оборудования;
* пусконаладочные работы;
* расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
* дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией мероприятий.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость с учетом инфляции, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Стоимость строительства, реконструкции, модернизации, капитального ремонта сетей водоснабжения рассчитана на основании укрупненных нормативов цен строительства НЦС 81-02-14-2014, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 28 августа 2014 г. № 506/пр.

В показателях учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства наружных сетей водоснабжения и канализации в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам-представителям. Проектно-сметная документация объектов-представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

Приведенные показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций, расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства.

Оплата труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

Укрупненными нормативами цены строительства не учтены и, при необходимости, могут учитываться дополнительно: прочие затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам (командировочные расходы, перевозка рабочих, затраты по содержанию вахтовых поселков), плата за землю и земельный налог в период строительства.

Компенсационные выплаты, связанные с подготовкой территории строительства (перенос инженерных сетей и т.д.), а также дополнительные затраты, возникающие в особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах, а также стесненных условиях производства работ) следует учитывать дополнительно.

При оценке стоимости учтена стоимость демонтажа реконструируемой сети диаметрами до 300 мм с применением коэффициента 1,25, диаметрами от 300 мм – с применением коэффициента 1,5.

Расчет произведен исходя из глубины заложения 3 м. Способ производства земляных работ:

* в застроенной части населенного пункта с вывозом разработанного грунта, с погрузкой и привозом для обратной засыпки на расстояние 5 км;
* в свободной от застройки местности – работа в отвал.

Основные виды работ по устройству сетей водоснабжения:

* земляные работы по устройству траншеи;
* устройство основания под трубопроводы (щебеночного с водоотливом из траншей при производстве земляных работ);
* прокладка трубопроводов;
* установка фасонных частей;
* установка запорной арматуры;
* промывка трубопроводов с дезинфекцией;
* устройство колодцев и камер в соответствии с требованиями нормативных документов, а также их оклеечная гидроизоляция;
* для сетей водоснабжения диаметром до 400 мм включительно - устройство колодцев с установкой пожарных гидрантов;
* устройство камер для трубопроводов диаметром более 400 мм.

Расчет произведен без учета налога на добавленную стоимость.

Оценка стоимости основных мероприятий в текущих ценах представлена в таблице 72.

Таблица 72. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в текущих ценах

| № п/п | Наименование мероприятий | Источник финансирования | Способ оценки | Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Реконструкция Юдинского ВЗУ, в т.ч.: |  |  | 108257 |
| 1.1 | Обследование 8 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 8а, 15а, 21а, 22а, 23а, 25а, 28 и при необходимости выполнить ликвидационный тампонаж. | Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование. | Объект-аналог | 3500 |
| 1.2 | Консервация скважин №№ 14а, 18, 20, 21, 22а Юдинского водозабора | 1200 |
| 1.3 | Установка монтажного люка, ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21 | 1200 |
| 1.4 | Установка вантузов на 7 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22а. | 350 |
| 1.5 | Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 н, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин | 1000 |
| 1.6 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосных станциях 2-го, 3-го и 4-го подъемов Юдинского водозабора в количестве 540 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 1430 п.м. | 5000 |
| 1.7 | Установка видеонаблюдения на насосных станциях: 2-го подъема, 3-го подъеиа, 4-го подъема Юдинского водозабора | 300 |
| 1.8 | Реконструкция ВОС, капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров. | 25000 |
| 1.9 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | 1500 |
| 1.10 | Реконструкция ВНС III подъема,капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | 10000 |
| 1.11 | Установка ЧРП мощностью 160 кВт на насосном оборудовании насосных станций 2-го, 3-го подъемов. | 1000 |
| 1.12 | Реконструкция ВНС IV подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | 1500 |
| 1.13 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 55707 |
| 1.14 | Установка расходомера "Взлет-МР" на 2 подъеме Бельцевского водозабора |  | Объект-аналог | 1000 |
| 2 | Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.: |  |  | 90536 |
| 2.1 | Выполнить ликвидационный тампонаж 8-ми технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 2, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28. | Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование. | Объект-аналог | 4000 |
| 2.2 | Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 16-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 общим количеством 3760 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса | 4800 |
| 2.3 | Установка наружнего видеонаблюдения на насосных станциях 2-го и 3го подъемов Белоколодезного водозабора | 250 |
| 2.4 | Установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 14-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19. | 2400 |
| 2.5 | Установить вантузы на 16-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19. | 800 |
| 2.6 | Обследование скважин № 9, 10а специализированной организацией и работы по восстановлению скважин. | 1000 |
| 2.7 | Чистка артскважины № 17 специализированной организацией. | 100 |
| 2.8 | Реконструкция ВОС | 30000 |
| 2.9 | Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией | 400 |
| 2.10 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | 700 |
| 2.11 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 60 п.м. с установкой спирального барьера безопасности «Егоза» для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 705 п.м. | 300 |
| 2.12 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 565 п.м. с установкой спирального барьера безопасности «Егоза» для соблюдения антитеррористической защищенности объекта | 300 |
| 2.13 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 45486 |
| 3 | Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.: |  |  | 30668 |
| 3.1 | Установка вантузов (11 шт.), манометров (11 шт.) и твердого покрытия дорожек общим количеством 350 м.кв. на 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 | Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование. | Объект-аналог | 550 |
| 3.2 | Реконструкциястанции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренадных труб, модернизация системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций), ремонт здания и замена оконных блоков. | 10000 |
| 3.3 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт: замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема | 700 |
| 3.4 | Реконструкция ВНС III подъема,капитальный ремонт: восстановление отмостки и ремонт здания | 200 |
| 3.5 | Установка насосного агрегата №2 марки 1Д630-90а (160кВт) взамен 200Д 90 (200 кВт) на насосную станцию 3-го подъема Шатовского водозабора. | 700 |
| 3.6 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности «Егоза» для соблюдения антитеррористической защищенности объекта | 500 |
| 3.7 | Установка спирального барьера безопасности «Егоза» вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. и восстановление 50 п.м. ж/б ограждения | 500 |
| 3.8 | Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти скважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м. | 300 |
| 3.9 | Установка видеонаблюдения на насосных станциях 2-го и 3-го подъема Шатовского водозабора |  | 300 |
| 3.10 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 16918 |
| 4 | Реконструкция ВЗУ п.п. 26, в т.ч.: |  |  | 1000 |
| 4.1 | ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2, провести реконструкцию павильона артскважины ст. Сборная для использования под повысительную насосную станцию. | Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование. | Объект-аналог | 1000 |
| 5 | Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.: |  |  | 5300 |
| 5.1 | ликвидационный тампонаж артскважины № 2, провести реконструкцию павильона артскважины ст. Сборная для использования под повысительную насосную станцию. | Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование. | Объект-аналог | 5000 |
| 5.2 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин ст. Сборная - 115 п.м. | 300 |
| 6 | Реконструкция ВЗУ п.Маклец, в т.ч.: |  |  | 1320 |
| 6.1 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин № 2 водозабора пос. Маклец - 235 п.м.; | Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование. | Объект-аналог | 300 |
| 6.2 | оснащение устья артскважины № 2 прибором учета | 20 |
| 6.3 | реконструкция ВНС II подъема в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой, капитальный ремонт здания (в том числе Ремонт отмостки, стен здания, замена оконных блоков) | 1000 |
| 7 | Реконструкция ВЗУ ст.Северная, в т.ч.: |  |  | 350 |
| 7.1 | оснащение устья скважины № 1 вантузом и манометром | Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование. | Объект-аналог | 50 |
| 7.2 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин ст. Северная - 215 п.м.; | 300 |
| 8 | Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.: |  |  | 1100 |
| 8.1 | Замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт) | Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование. | Объект-аналог | 250 |
| 8.2 | Реконструкция Насосной станции № 3, ремонт отмостки, внутренней штукатурки стен насосной станции | 550 |
| 8.3 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин: №5а водозабора Заводского района - 235 п.м.; | 300 |
| 9 | Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.: |  |  | 3380 |
| 9.1 | Консервация скважин №№ 3, 4, 5 водозабора Гипсовый | Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование. | Объект-аналог | 1500 |
| 9.2 | Замена двух изношенных насосных агрегатов № 1 марки 6НДВ (75 кВт) и № 2 - Д 320-50 (55 кВт) на насосной станции водозабора Гипсового к-та на более экономичные марки Д200-36а (30 кВт) | 180 |
| 9.3 | Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией | 500 |
| 9.4 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора Гипсового комбината: №3 - 235 п.м., № 4 - 235 п.м., № 5 - 247 п.м.; | 300 |
| 9.5 | Реконструкция резервуаров станции обезжелезивания поселка Гипсового комбината с заменой участка подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 100 п.м. | 300 |
| 9.6 | Реконструкция ВНС II подъема, Приобретение двух насосных агрегатов марки 200Д90 взамен насосных агрегатов № 1 и № 2 | 600 |
| 10 | Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.: |  |  | 5600 |
| 10.1 | Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы. | Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование. | Объект-аналог | 300 |
| 10.2 | Восстановление ж/б ограждение по периметру территории водозабора станции Ключевка в количестве 440 п.м. и территории водозабора пос. Гипсового комбината в количестве 420 п.м | 300 |
| 10.3 | Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка (замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт) | 5000 |
| 11 | Реконструкция ВЗУ п. Шамотный, в т.ч.: |  |  | 1300 |
| 11.1 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин №5 водозабора Шамотного завода - 235 п.м. | Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование. | Объект-аналог | 300 |
| 11.2 | Прокладка водовода Д-110 мм, протяженностью 280 п. м по ул. Белинского - от ул. Аварийная, д.7 до ул. Белинского, д.17 | Привлеченные средства. Собственные средства ООО «НГВ». Бюджетное софинансирование. | Объект-аналог | 1000 |
| 12 | Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.: |  |  | 61200 |
| 12.1 | Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный» | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | План мероприятий НМУП «СКС»\* | 1200 |
| 12.2 | Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 2000 м3/сут на водозаборе «Юго-Западный» | 30000 |
| 12.3 | Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 3000 м3/сут на водозаборе «Южный» | 30000 |
| 13 | Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.: |  |  | 9430 |
| 13.1 | ликвидационный тампонаж артскважины № 4/13997 Пронского гидроузла | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | План мероприятий НМУП «СКС»\* | 500 |
| 13.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительностью 1500 м3/сут | 8930 |
| 14 | Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.: |  |  | 5330 |
| 14.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | План мероприятий НМУП «СКС»\* | 3830 |
| 14.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | Объект-аналог | 300 |
| 14.3 | бурение резервной артскважины | Объект-аналог | 1200 |
| 15 | Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.: |  |  | 5030 |
| 15.1 | бурение резервной артскважины | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 1200 |
| 15.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м3/сут | План мероприятий НМУП «СКС»\* | 3830 |
| 16 | Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.: |  |  | 5330 |
| 16.1 | Ликвидационный тампонаж артскважины | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства | Объект-аналог | 1200 |
| 16.2 | проектирование, строительство ПНС | План мероприятий НМУП «СКС»\* | 4130 |
| 17 | Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.: |  |  | 1550 |
| 17.1 | чистка артскважины №13/6287 | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 50 |
| 17.2 | бурение резервной артскважины | 1200 |
| 17.3 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | 300 |
| 18 | Реконструкция ВЗУ д. Осаново, в т.ч.: |  |  | 1900 |
| 18.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м3/сут | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 400 |
| 18.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | 300 |
| 18.3 | бурение резервной артскважины | 1200 |
| 19 | Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.: |  |  | 500 |
| 19.1 | ликвидационный тампонаж артскважины | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 500 |
| 20 | Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.: |  |  | 5200 |
| 20.1 | ремонт павильона скважины №10/2450 | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 200 |
| 20.2 | ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138 | 500 |
| 20.3 | ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620 | 500 |
| 20.4 | бурение резервной артскважины | 1200 |
| 20.5 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС производительностью 350 м3/сут | 2800 |
| 21 | Реконструкция ВЗУ д. Подосинки, в т.ч.: |  |  | 2900 |
| 21.1 | ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180 | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 500 |
| 21.2 | бурение двух новых артскважин | 2400 |
| 22 | Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.: |  |  | 5030 |
| 22.1 | бурение резервной артскважины | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 1200 |
| 22.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | План мероприятий НМУП «СКС»\* | 3830 |
| 23 | Подключение п.Правда к водоводу Белоколодезного водозабора Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.: |  |  | 22360 |
| 23.1 | выполнение ПСД | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 1340 |
| 23.2 | Строительство водовода | Объект-аналог | 20020 |
| 23.3 | ликвидационный тампонаж артскважины №2 | Объект-аналог | 1000 |
| 24 | Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.: |  |  | 4160 |
| 24.1 | герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 30 |
| 24.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | Объект-аналог | 300 |
| 24.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м3/сут | План мероприятий НМУП «СКС»\* | 3830 |
| 25 | Реконструкция ВЗУ н.п.Озерки, в т.ч.: |  |  | 4830 |
| 25.1 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850 | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 300 |
| 25.2 | проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией | Объект-аналог | 700 |
| 25.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 600 м3/сут | План мероприятий НМУП «СКС»\* | 3830 |
| 26 | Реконструкция ВЗУ н.п.Кукуй, в т.ч.: |  |  | 5360 |
| 26.1 | оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 30 |
| 26.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | Объект-аналог | 300 |
| 26.3 | бурение резервной артскважины | Объект-аналог | 1200 |
| 26.4 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м3/сут | План мероприятий НМУП «СКС»\* | 3830 |
| 27 | Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.: |  |  | 4730 |
| 27.1 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 300 |
| 27.2 | проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией | Объект-аналог | 600 |
| 27.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания | План мероприятий НМУП «СКС»\* | 3830 |
| 28 | Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.: |  |  | 4330 |
|  | проведение планировочных работ территории ВЗУ | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 500 |
|  | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | План мероприятий НМУП «СКС»\* | 3830 |
| 29 | Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.: |  |  | 3000 |
|  | ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2 | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 1000 |
|  | строительство ПНС | 2000 |
| 30 | Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.: |  |  | 2430 |
|  | ликвидационный тампонаж скважины №2/12919 | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 300 |
|  | проектирование, строительство строительство ПНС | План мероприятий НМУП «СКС»\* | 2130 |
| 31 | Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.: |  |  | 500 |
|  | ликвидационный тампонаж артскважины | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 500 |
| 32 | Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.: |  |  | 800 |
|  | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 800 |
|  |  |  |  |  |
| 33 | Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ» | Привлеченные средства. Собственные средства. Бюджетные средства. | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 214955 |
| 34 | Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ» | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 15074 |
| 35 | Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СКС», общей протяженностью 50,4 км | План мероприятий НМУП «СКС»\* | 45360 |
| 36 | Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) у абонентов, подключенных к ЦТП-1 по открытой схеме | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 328000 |
| 37 | Подключение п.Ширинский к водоводу Белоколодезного водозабора | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 4642 |
| 38 | Подключение п. Малиновский к водоводу к водоводу Белоколодезного водозабора в районе п. Ширинский | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 9000 |
| 39 | Подключение д. Холтобино и д. Савино к водоводу Бельцевского водозабора в районе д. Холтобино | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 25000 |
| 40 | Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 1494 |
| 41 | Подключение системы водоснабжения д.Холтобино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 640 |
| 42 | Мероприятия по замене водоводов |  |  | 77050 |
| 42.1 | Замена водовода Д500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира | Плата за подключение | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 18750 |
| 42.2 | Замена водовода Д300 мм, длиной 400 м на 3СМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная. | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 3950 |
| 42.3 | Замена водовода Д-300 мм, длиной 640 м на 3-м Северном микрорайоне: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11. | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 4700 |
| 42.4 | Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 9000 |
| 42.5 | Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от от ГП "Линия" до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги) | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 16000 |
| 42.6 | Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС) | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 7500 |
| 42.7 | Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 4300 |
| 42.8 | Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева. | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 7750 |
| 42.9 | Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411 | НЦС 81-02-14-2017\*\* | 5100 |
| 43 | Реализация проекта «Чистая вода – Новомосковску», в т.ч.: |  |  | 2630500 |
| 43.1 | проектирование ВОС производительностью 48000 м3/сут | Средства ОАО «НАК «Азот» | Материалы проекта «Чистая вода – Новомосковску» | 1500 |
| 43.2 | строительство и ввод в эксплуатацию ВОС | Средства федерального бюджета. Средства городского бюджета. | 985000 |
| 43.3 | проектирование водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского | 4000 |
| 43.4 | строительство водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского | 1640000 |
| 44 | Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций |  |  |  |
| 44.1 | Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов. | Собственные средства. Бюджетные средства. | Объект-аналог | 1000 |
| 44.2 | Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли) | Объект-аналог | 200 |
| 44.3 | Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли). | Объект-аналог | 200 |
| 44.4 | Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли). | Объект-аналог | 200 |
| 44.5 | Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17. | Объект-аналог | 3000 |
| 44.6 | Замена оконных блоков на ПНС в количестве 20 шт. | Объект-аналог | 300 |
| 44.7 | Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м. | Объект-аналог | 300 |
| 45 | Мероприятия по установке узлов учета потребленной воды на на городских сетях в МКД и установке контрольных точек отслеживания давления в городской сети для определения скрытых утечек. |  |  | 16500 |
| 45.1 | Установка узлов учета на вводах в многоквартирные жилые дома по улицам: Есенина, Молодежная, Трудовой проезд, Орджоникидзе, Рязанское шоссе, Парковый проезд, Мира, Проспект Победы, Рудничная, Северодонецкая, Донской проезд, Трудовые резервы, Генерала Белова, по списку, утвердженному в схеме водоснабжения п.4.5. с распределением по годам по вероятности нахождения утечек - 75 шт. |  | Объект-аналог | 8500 |
| 45.2. | Установка контрольных точек отслеживания давления в городской сети |  | Объект-аналог | 8000 |
|  | ИТОГО в текущих ценах: |  |  | 3772826 |

\*Утвержденный План мероприятий НМУП «СКС» по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями, согласованный с Главным санитарным врачом по Новомосковскому р-ну;

\*\* Государственные сметные нормативы. Укрупненные нормативы цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры.

* 1. **Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятая по объектам – аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования**

Оценка величины денежных потоков определена в прогнозных ценах с учетом уровня инфляции на каждом этапе капитальных вложений в мероприятия и представлена в Таблице 73. Прогнозные цены определены по формуле:

Цt = Цб∙It , где

Цt – прогнозируемая цена на конец t-го года реализации мероприятия;

Цб – базисная стоимость мероприятия в текущем уровне цен;

It – прогнозный коэффициент (индекс) изменения цен соответствующей продукции или соответствующих ресурсов на конец t-го года реализации мероприятия по отношению к моменту принятия базисной цены.

Для оценки уровня инфляции использован «Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года», разработанный Минэкономразвития России, а именно прогноз индексов-дефляторов и инфляции до 2030 года.

Таблица 73. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

| № п/п | Наименование мероприятий | Стоимость мероприятия в текущих ценах, тыс.руб | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023-2027 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Реконструкция Юдинского ВЗУ, в т.ч.: | 102457 | 0 | 20890 | 38240 | 6190 | 6190 | 30947 |
| 1.1 | Обследование 8 технически неисправных артскважин Юдинского водозабора №№ 3, 8а, 15а, 21а, 22а, 23а, 25а, 28 и при необходимости выполнить ликвидационный тампонаж. | 3500 |  |  |  | 3500 |  |  |
| 1.2 | Консервация скважин №№ 14а, 18, 20, 21, 22а Юдинского водозабора | 1200 |  |  |  | 1200 |  |  |
| 1.3 | Установка монтажного люка, ремонт кровли 6-ти артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21 | 1200 |  |  |  | 1200 |  |  |
| 1.4 | Установка вантузов на 7 артезианских скважинах: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22а. | 350 |  |  |  | 350 |  |  |
| 1.5 | Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 8-ми артезианских скважин: №№ 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 н, 22а общим количеством 2510 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса артскважин | 1000 |  |  |  | 1000 |  |  |
| 1.6 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО Юдинского водозабора на насосных станциях: 2-го подъема - 410 м, 3-го подъеиа - 620 м, 4-го подъема - 400 м, с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности Юдинского водозабора на насосных станциях: 2-го подъема - 410 м, 3-го подъеиа - 620 м, 4-го подъема - 400 м. | 5000 |  |  |  |  |  | 5000 |
| 1.7 | Установка видеонаблюдения на насосных станциях: 2-го подъема, 3-го подъеиа, 4-го подъема Юдинского водозабора | 300 |  |  |  | 300 |  |  |
| 1.8 | Реконструкция ВОС, капитальный ремонт здания (кирпичная кладка фасада здания фильтров), восстановление отмостки, ремонт в помещении фильтров. | 25000 |  |  |  |  |  | 25000 |
| 1.9 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | 1500 |  |  |  |  |  | 1500 |
| 1.10 | Реконструкция ВНС III подъема,капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | 10000 |  |  |  |  |  | 10000 |
| 1.11 | Установка ЧРП мощностью 160 кВт на насосном оборудовании насосных станций 2-го, 3-го подъемов. | 1000 |  |  |  | 1000 | 1000 |  |
| 1.12 | Реконструкция ВНС IV подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | 1500 |  |  | 1500 |  |  |  |
| 1.13 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ | 55707 |  | 6190 | 6190 | 6190 | 6190 | 30947 |
| 2 | Реконструкция Белоколодезного ВЗУ, в т.ч.: | 90286 | 0 | 19754 | 29854 | 8754 | 6654 | 25270 |
| 2.1 | Выполнить ликвидационный тампонаж 8-ми технически неисправных артскважин Белоколодезного водозабора №№ 2, 15а, 16, 21а, 22а, 23а, 25а, 28. | 4000 |  | 4000 |  |  |  |  |
| 2.2 | Восстановить проволочные ограждения ЗСО 1-го пояса 16-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 общим количеством 3760 п.м. с установкой въездных ворот на территорию ЗСО 1-го пояса | 4800 |  |  | 1600 | 1600 | 1600 |  |
| 2.3 | Установить монтажный люк и выполнить ремонт кровли 14-ти артезианских скважин: №№ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19. | 2400 |  |  | 1200 | 1200 |  |  |
| 2.4 | Установить вантузы на 16-ти артезианских скважинах: №№ 1, 3, 4а, 5, 6, 7, 8, 9, 10а, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19. | 800 |  |  | 400 | 400 |  |  |
| 2.5 | Обследование скважин № 9, 10а специализированной организацией и работы по восстановлению скважин. | 1000 |  |  | 500 | 500 |  |  |
| 2.6 | Чистка артскважины № 17 специализированной организацией. | 100 |  |  | 100 |  |  |  |
| 2.7 | Реконструкция ВОС | 30000 |  | 10000 | 20000 |  |  |  |
| 2.8 | Проведение реконструкции водонапорной башни промывки фильтров: обшивка башни металлическими листами специализированной организацией | 400 |  |  | 400 |  |  |  |
| 2.9 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт здания (в том числе замена оконных блоков) | 700 |  | 700 |  |  |  |  |
| 2.10 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 60 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта в количестве 705 п.м. | 300 |  |  | 300 |  |  |  |
| 2.11 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 3-го подъема Белоколодезного водозабора в количестве 565 п.м. с установкой спирального барьера безопасности "Егоза" для соблюдения антитеррористической защищенности объекта | 300 |  |  | 300 |  |  |  |
| 2.12 | Установка расходомера "Взлет-МР" на 3 подъеме Белоколодезного водозабора | 1117,22 |  |  |  |  | 1117,22 |  |
| 2.13 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ | 45486 |  | 5054 | 5054 | 5054 | 5054 | 25270 |
| 3 | Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.: | 30368 | 0 | 4780 | 12430 | 1880 | 1880 | 9398 |
| 3.1 | Установка вантузов (11 шт.), манометров (11 шт.) и твердого покрытия дорожек общим количеством 350 м.кв. на 11-ти скважинах Шатовского водозабора №№ 1, 9а, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 | 550 |  |  | 550 |  |  |  |
| 3.2 | Реконструкциястанции обезжелезивания воды Шатовского водозабора (восстановление системы аэрации воды, перегрузка 3-х фильтров №№ 3, 4, 5 с заменой дренадных труб, модернизация системы трубопроводов Д-400, 300, 250мм подачи воды, очистка вертикальных отстойников от заиливания, замена лестниц, трапов и других металлических конструкций), ремонт здания и замена оконных блоков. | 10000 |  | 2000 | 8000 |  |  |  |
| 3.3 | Реконструкция ВНС II подъема, капитальный ремонт: замена оконных блоков, восстановление отмостки и ремонт здания насосной станции 2-го подъема | 700 |  | 700 |  |  |  |  |
| 3.4 | Реконструкция ВНС III подъема,капитальный ремонт: восстановление отмостки и ремонт здания | 200 |  | 200 |  |  |  |  |
| 3.5 | Установка насосного агрегата №2 марки 1Д630-90а (160кВт) взамен 200Д 90 (200 кВт) на насосную станцию 3-го подъема Шатовского водозабора. | 700 |  |  | 700 |  |  |  |
| 3.6 | Восстановление железобетонного оргаждения ЗСО насосной станции 2-го подъема в количестве 410 п.м. с установкой спирального барьера безопасности «Егоза» для соблюдения антитеррористической защищенности объекта | 500 |  |  | 500 |  |  |  |
| 3.7 | Установка спирального барьера безопасности «Егоза» вокруг территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора в количестве 460 п.м. и восстановление 50 п.м. ж/б ограждения | 500 |  |  | 500 |  |  |  |
| 3.8 | Требуется восстановление проволочного оргаждения ЗСО 1-го пояса в количестве 235 п.м. на каждой из 10-ти скважин №№ 1, 13а, 14а, 16а, 17, 18, 19, 21, 22, 25 общим количеством 2350 п.м. | 300 |  |  | 300 |  |  |  |
| 3.9 | Установка расходомера "Взлет-МР" на насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора | 1215,37 |  |  |  |  |  | 1215,37 |
| 3.10 | Реконструкция ветхих сетей на территории ВЗУ | 16918 |  | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 9398 |
| 4 | Реконструкция ВЗУ п.п. 26, в т.ч.: | 1000 | 0 | 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.1 | ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2, провести реконструкцию павильона артскважины ст. Сборная для использования под повысительную насосную станцию. | 1000 |  | 1000 |  |  |  |  |
| 5 | Реконструкция ВЗУ ст.Сборная, в т.ч.: | 5000 | 5000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.1 | ликвидационный тампонаж артскважины № 2, провести реконструкцию павильона артскважины ст. Сборная для использования под повысительную насосную станцию. | 5000 | 5000 |  |  |  |  |  |
| 5.2 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин ст. Сборная – 115 п.м. | 300 |  |  | 300 |  |  |  |
| 6 | Реконструкция ВЗУ п.Маклец, в т.ч.: | 1320 | 20 | 0 | 1300 | 0 | 0 | 0 |
| 6.1 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин № 2 водозабора пос. Маклец – 235 п.м.; | 300 |  |  | 300 |  |  |  |
| 6.2 | оснащение устья артскважины № 2 прибором учета | 20 | 20 |  |  |  |  |  |
| 6.3 | реконструкция ВНС II подъема в части замены насосного оборудования, трубопроводов с запорной арматурой, капитальный ремонт здания (в том числе Ремонт отмостки, стен здания, замена оконных блоков) | 1000 |  |  | 1000 |  |  |  |
| 7 | Реконструкция ВЗУ ст.Северная, в т.ч.: | 350 | 50 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 |
| 7.1 | оснащение устья скважины № 1 вантузом и манометром | 50 | 50 |  |  |  |  |  |
| 7.2 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин ст. Северная – 215 п.м.; | 300 |  |  | 300 |  |  |  |
| 8 | Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.: | 1100 | 0 | 0 | 550 | 550 | 0 | 0 |
| 8.1 | Замена изношенного насосного агрегата № 2 марки ЦНС 180-85 (75 кВт) на насосной станции № 3 водозабора Заводского района на более экономичный агрегат марки К100-65-250а (37кВт) | 250 |  |  | 250 |  |  |  |
| 8.2 | Реконструкция Насосной станции № 3, ремонт отмостки, внутренней штукатурки стен насосной станции | 550 |  |  |  | 550 |  |  |
| 8.3 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин: №5а водозабора Заводского района – 235 п.м.; | 300 |  |  | 300 |  |  |  |
| 9 | Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.: | 3380 | 0 | 2100 | 780 | 500 | 0 | 0 |
| 9.1 | Консервация скважин №№ 3, 4, 5 водозабора Гипсовый | 1500 |  | 1500 |  |  |  |  |
| 9.2 | Замена двух изношенных насосных агрегатов № 1 марки 6НДВ (75 кВт) и № 2 – Д 320-50 (55 кВт) на насосной станции водозабора Гипсового к-та на более экономичные марки Д200-36а (30 кВт) | 180 |  |  | 180 |  |  |  |
| 9.3 | Разборка разрушающихся стен здания станции обезжелезивания воды водозабора пос. Гипсового комбината специализированной подрядной организацией | 500 |  |  |  | 500 |  |  |
| 9.4 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин водозабора Гипсового комбината: №3 – 235 п.м., № 4 – 235 п.м., № 5 - 247 п.м.; | 300 |  |  | 300 |  |  |  |
| 9.5 | Реконструкция резервуаров станции обезжелезивания поселка Гипсового комбината с заменой участка подводящего трубопроводов Д -100мм длиной 30 п.м. и отводящего трубопровода Д -200 мм длиной 100 п.м. | 300 |  |  | 300 |  |  |  |
| 9.6 | Реконструкция ВНС II подъема, Приобретение двух насосных агрегатов марки 200Д90 взамен насосных агрегатов № 1 и № 2 | 600 |  | 600 |  |  |  |  |
| 10 | Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.: | 5600 | 0 | 600 | 2500 | 2500 | 0 | 0 |
| 10.1 | Модернизация фильтров № 3 и № 5 станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка с заменой дренажной системы. | 300 |  | 300 |  |  |  |  |
| 10.2 | Восстановление ж/б ограждение по периметру территории водозабора станции Ключевка в количестве 440 п.м. и территории водозабора пос. Гипсового комбината в количестве 420 п.м | 300 |  | 300 |  |  |  |  |
| 10.3 | Проведение реконструкции отстойников промывной воды на водозаборе ст. Ключевка (замена разрушенных ж/б панелей на стенках отстойников в количестве 20 шт) | 5000 |  |  | 2500 | 2500 |  |  |
| 11 | Реконструкция ВЗУ п. Шамотный, в т.ч.: | 300 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.1 | Восстановить ограждения ЗСО 1-го пояса артезианских скважин №5 водозабора Шамотного завода – 235 п.м. | 300 |  | 300 |  |  |  |  |
| 12 | Строительство производственной базы и организации диспетчерского пункта г. Новомосковск | 30000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30000 |
| 13 | Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.: | 61200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2000 | 59200 |
| 13.1 | Реконструкция станции обезжелезивания водозабора «Северо-Восточный» | 1200 |  |  |  |  |  | 1200 |
| 13.2 | Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 2000 м3/сут на водозаборе «Юго-Западный» | 30000 |  |  |  |  | 1000 | 29000 |
| 13.3 | Проектирование и монтаж станции обезжелезивания производительностью 3000 м3/сут на водозаборе «Южный» | 30000 |  |  |  |  | 1000 | 29000 |
| 14 | Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.: | 9430 | 500 | 0 | 0 | 1000 | 7930 | 0 |
| 14.1 | ликвидационный тампонаж артскважины № 4/13997 Пронского гидроузла | 500 | 500 |  |  |  |  |  |
| 14.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания в районе артскважин №№ 1, 3, производительностью 1500 м3/сут | 8930 |  |  |  | 1000 | 7930 |  |
| 15 | Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.: | 5330 | 300 | 0 | 1200 | 1000 | 2830 | 0 |
| 15.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | 3830 |  |  |  | 1000 | 2830 |  |
| 15.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | 300 | 300 |  |  |  |  |  |
| 15.3 | бурение резервной артскважины | 1200 |  |  | 1200 |  |  |  |
| 16 | Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.: | 5030 | 0 | 0 | 1200 | 1000 | 2830 | 0 |
| 16.1 | бурение резервной артскважины | 1200 |  |  | 1200 |  |  |  |
| 16.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 500 м3/сут | 3830 |  |  |  | 1000 | 2830 |  |
| 17 | Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.: | 5330 | 300 | 0 | 1200 | 1000 | 2830 | 0 |
| 17.1 | бурение резервной артскважины | 1200 |  |  | 1200 |  |  |  |
| 17.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 200 м3/сут | 3830 |  |  |  | 1000 | 2830 |  |
| 17.3 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | 300 | 300 |  |  |  |  |  |
| 17.4. | (вариант) Подключение д. Холтобино и д. Савино к водоводу Бельцевского водозабора в районе д. Холтобино | 21000 |  |  | 21000 |  |  |  |
| 18 | Реконструкция ВЗУ д. Плоское, в т.ч.: | 1550 | 300 | 50 | 1200 | 0 | 0 | 0 |
| 18.1 | чистка артскважины №13/6287 | 50 |  | 50 |  |  |  |  |
| 18.2 | бурение резервной артскважины | 1200 |  |  | 1200 |  |  |  |
| 18.3 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | 300 | 300 |  |  |  |  |  |
| 19 | Реконструкция ВЗУ д. Осаново, в т.ч.: | 1900 | 300 | 0 | 1200 | 400 | 0 | 0 |
| 19.1 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м3/сут | 400 |  |  |  | 400 |  |  |
| 19.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины | 300 | 300 |  |  |  |  |  |
| 19.3 | бурение резервной артскважины | 1200 |  |  | 1200 |  |  |  |
| 20 | Реконструкция ВЗУ д. Холтобино, в т.ч.: | 500 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.1 | ликвидационный тампонаж артскважины | 500 |  | 500 |  |  |  |  |
| 20.2 | (вариант)Подключение д. Холтобино и д. Савино к водоводу Бельцевского водозабора в районе д. Холтобино | 21000 |  |  | 21000 |  |  |  |
| 21 | Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.: | 5200 | 0 | 200 | 2200 | 500 | 2300 | 0 |
| 21.1 | ремонт павильона скважины №10/2450 | 200 |  | 200 |  |  |  |  |
| 21.2 | ликвидационный тампонаж артскважины №11/7138 | 500 |  |  | 500 |  |  |  |
| 21.3 | ликвидационный тампонаж артскважины №12/12620 | 500 |  |  | 500 |  |  |  |
| 21.4 | бурение резервной артскважины | 1200 |  |  | 1200 |  |  |  |
| 21.5 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию ВОС производительностью 350 м3/сут | 2800 |  |  |  | 500 | 2300 |  |
| 22 | Реконструкция ВЗУ д. Подосинки, в т.ч.: | 2900 | 0 | 2900 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22.1 | ликвидационный тампонаж артскважины № 8/1180 | 500 |  | 500 |  |  |  |  |
| 22.2 | бурение двух новых артскважин | 2400 |  | 2400 |  |  |  |  |
| 23 | Реконструкция ВЗУ с.Шишлово, в т.ч.: | 5030 | 0 | 1200 | 0 | 1000 | 2830 | 0 |
| 23.1 | бурение резервной артскважины | 1200 |  | 1200 |  |  |  |  |
| 23.2 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | 3830 |  |  |  | 1000 | 2830 |  |
| 24 | Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.: | 5360 | 330 | 1200 | 0 | 1000 | 2830 | 0 |
| 24.1 | оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды | 30 | 30 |  |  |  |  |  |
| 24.2 | бурение резервной артскважины | 1200 |  | 1200 |  |  |  |  |
| 24.3 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | 300 | 300 |  |  |  |  |  |
| 24.4 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 150 м3/сут | 3830 |  |  |  | 1000 | 2830 |  |
| 25 | Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.: | 4160 | 330 | 0 | 0 | 1000 | 2830 | 0 |
| 25.1 | герметизация оголовка скважины №1, установка пьезометра и крана для отбора воды | 30 | 30 |  |  |  |  |  |
| 25.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | 300 | 300 |  |  |  |  |  |
| 25.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 250 м3/сут | 3830 |  |  |  | 1000 | 2830 |  |
| 26 | Реконструкция ВЗУ н.п.Озерки, в т.ч.: | 4830 | 1000 | 0 | 0 | 1000 | 2830 | 0 |
| 26.1 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12850 | 300 | 300 |  |  |  |  |  |
| 26.2 | проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией | 700 | 700 |  |  |  |  |  |
| 26.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 600 м3/сут | 3830 |  |  |  | 1000 | 2830 |  |
| 27 | Реконструкция ВЗУ н.п.Кукуй, в т.ч.: | 5360 | 330 | 0 | 1200 | 1000 | 2830 | 0 |
| 27.1 | оснащение устья артскважины №1 пьезометром и краном для отбора воды | 30 | 30 |  |  |  |  |  |
| 27.2 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | 300 | 300 |  |  |  |  |  |
| 27.3 | бурение резервной артскважины | 1200 |  |  | 1200 |  |  |  |
| 27.4 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 50 м3/сут | 3830 |  |  |  | 1000 | 2830 |  |
| 28 | Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.: | 4730 | 900 | 0 | 0 | 1000 | 2830 | 0 |
| 28.1 | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №1 | 300 | 300 |  |  |  |  |  |
| 28.2 | проведение обследования, расположенной рядом, недействующей скважины с последующей реконструкцией | 600 | 600 |  |  |  |  |  |
| 28.3 | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания | 3830 |  |  |  | 1000 | 2830 |  |
| 29 | Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.: | 4330 | 0 | 0 | 500 | 1000 | 2830 | 0 |
|  | проведение планировочных работ территории ВЗУ | 500 |  |  | 500 |  |  |  |
|  | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | 3830 |  |  |  | 1000 | 2830 |  |
| 30 | Реконструкция ВЗУ п.Ширинский, в т.ч.: | 3000 | 0 | 2000 | 1000 | 0 | 0 | 0 |
|  | ликвидационный тампонаж артскважин №№ 1, 2 | 1000 |  |  | 1000 |  |  |  |
|  | строительство ПНС | 2000 |  | 2000 |  |  |  |  |
| 31 | Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.: | 2430 | 300 | 0 | 0 | 2130 | 0 | 0 |
|  | строительство ограждения 1 пояса ЗСО вокруг скважины №2/12919 | 300 | 300 |  |  |  |  |  |
|  | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | 2130 |  |  |  | 2130 |  |  |
| 31.1. | (вариант) Подключение п. Малиновский к водоводу к водоводу Белоколодезного водозабора в районе п. Ширинский | 9000 |  |  | 9000 |  |  |  |
| 32 | Реконструкция ВЗУ д.Юдино, в т.ч.: | 500 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 |
|  | ликвидационный тампонаж артскважины | 500 |  |  | 500 |  |  |  |
| 33 | Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.: | 800 | 0 | 0 | 0 | 800 | 0 | 0 |
|  | проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания производительностью 100 м3/сут | 800 |  |  |  | 800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ» | 214955 |  | 23884 | 23884 | 23884 | 23884 | 119419 |
| 35 | Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ» | 15074 |  | 1675 | 1675 | 1675 | 1675 | 8374 |
| 36 | Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СКС», общей протяженностью 50,4 км | 45360 |  | 5040 | 5040 | 5040 | 5040 | 25200 |
| 37 | Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) у абонентов, подключенных к ЦТП-1 по открытой схеме | 328000 |  | 36444 | 36444 | 36444 | 36444 | 182224 |
| 38 | Подключение п.Ширинский к водоводу Белоколодезного водозабора | 4642 |  | 4642 |  |  |  |  |
| 39 | Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ | 1494 |  |  |  |  | 1494 |  |
| 40 | Подключение системы водоснабжения д.Холтобино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ | 640 |  |  |  |  | 640 |  |
| 41 | Мероприятия по замене водоводов | 77050 | 0 | 0 | 77050 | 0 | 0 | 0 |
| 41.1 | Замена водовода Д500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира | 18750 |  |  | 18750 |  |  |  |
| 41.2 | Замена водовода Д300 мм, длиной 400 м на 3СМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная. | 3950 |  |  | 3950 |  |  |  |
| 41.3 | Замена водовода Д-300 мм, длиной 640 м на 3-м Северном микрорайоне: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11. | 4700 |  |  | 4700 |  |  |  |
| 41.4 | Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов | 9000 |  |  | 9000 |  |  |  |
| 41.5 | Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от от ГП «Линия» до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги) | 16000 |  |  | 16000 |  |  |  |
| 41.6 | Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС) | 7500 |  |  | 7500 |  |  |  |
| 41.7 | Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная | 4300 |  |  | 4300 |  |  |  |
| 41.8 | Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева. | 7750 |  |  | 7750 |  |  |  |
| 41.9 | Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411 | 5100 |  |  | 5100 |  |  |  |
| 42 | Реализация проекта «Чистая вода – Новомосковску», в т.ч.: | 2630500 | 0 | 5500 | 546667 | 1039167 | 1039166 | 0 |
| 42.1 | проектирование ВОС производительностью 48000 м3/сут | 1500 |  | 1500 |  |  |  |  |
| 42.2 | строительство и ввод в эксплуатацию ВОС | 985000 |  |  |  | 492500 | 492500 |  |
| 42.3 | проектирование водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского | 4000 |  | 4000 |  |  |  |  |
| 42.4 | строительство водовода от станции водоподготовки по территории муниципального образования город Новомосковск с учетом подключения соседних потребителей Узловского района (включая Узловский индустриальный парк) и г. Донского | 1640000 |  |  | 546667 | 546667 | 546666 |  |
| 42.5 | Установка расходомера "Взлет-МР" на насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора | 478,95 |  |  |  | 478,95 |  |  |
| 43 | Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций | 5200 |  |  |  |  |  |  |
| 43.1 | Приобретение более экономичного насосного агрегата марки 1К-100-65-200 с установкой ЧРП мощностью 30 кВт на ПНС по ул. Космонавтов. | 1000 |  |  | 1000 |  |  |  |
| 43.2 | Реконструкция здания ПНС п. Гипсового к-та (замена кровли) | 200 |  |  | 200 |  |  |  |
| 43.3 | Реконструкция здания ПНС ул. Дружбы (замена кровли). | 200 |  |  | 200 |  |  |  |
| 43.4 | Реконструкция здания ПНС ул. Генерала Белова (замена кровли). | 200 |  |  | 200 |  |  |  |
| 43.5 | Требуется демонтаж оборудования и здания ПНС по ул. Генерала Белова, 17. | 3000 |  |  | 1500 | 1500 |  |  |
| 43.6 | Замена оконных блоков на ПНС в количестве 20 шт. | 300 |  |  | 300 |  |  |  |
| 43.7 | Восстановление ж/б ограждения в количестве 460 п.м. и металлического ограждения в количества 590 п.м. | 300 |  |  | 300 |  |  |  |
| 44 | **Мероприятия создания свободной мощности** | 50466 |  |  |  |  |  |  |
| 44.1 | Мероприятия для создания свободной мощности  систем водоснабжения для подключения предприятия ООО "Продовита" ул. Связи, д.10  Замена водовода Д-200 мм с увеличением диаметра до 250 мм, L-0,8 км от насосной станции №3 Заводского р-на до ул. Связи (3,6 млн), Замена водовода Д-1500 мм с увеличением диаметра до 200 мм, L-0,65 км от пересечения ул. Связи/1-я Транспортная до ул. Свободы, д.3 (2,3 млн.) | 5900 |  |  |  |  |  | 5900 |
| 44.2 | Мероприятия для создания свободной мощности  систем водоснабжения для подключения ИЖС к югу от Рязанского шоссе.:  Выполнение ПСД и прокладка водовода Ду-160 мм от водовода Д-400 мм Шатовского в/з в районе Зеленстроя до Рязанского шоссе, 1,41км; прокладка водопровода Ду-110мм, 1,28км; прокладка водопровода Ду-63мм, 2,28км | 13698 |  |  |  | 6849 | 6849 |  |
| 44.3 | Замена водовода Д-100мм до Д-160 мм от а/к 1411 до д. Кресты, 0,9км. Замена насосного агрегата 1К-100-65-200 с ЧРП Р-30кВт ПНС по ул. Космонавтов. Замена водовода Ду-200 мм по ул. Техническая - от ПНС по ул. Космонавтов от до поворота а/дороги на а/к 1411 1,5 км | 7268 |  |  | 7268 |  |  |  |
| 44.4 | Прокладка водовода Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с учетом перспективного развития жилищного строительства данного района. Прокладка водовода Д-100 мм, протяженностью 0,8 км от д. Красное Гремячево до д. Гремячево д.1 | 23600 |  |  |  |  |  | 23600 |
|  | ИТОГО в текущих ценах: | 3702976 | 9960 | 134659 | 791814 | 1142914 | 1163597 | 460032 |
|  | Индекс-дефлятор, (в %) |  | 107,8 | 107,3 | 105,1 | 105,9 | 105,9 | 105,9 |
|  |  |  | 1,078 | 1,073 | 1,051 | 1,059 | 1,059 | 1,059 |
|  | ИТОГО в прогнозных ценах: | 4851101 | 10737 | 155759 | 962597 | 1471400 | 1586411 | 664197 |

1. **Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

* показатели качества питьевой воды;
* показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
* показатели качества обслуживания абонентов;
* показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
* соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
* иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Таблица 74 - Целевые показатели централизованной системы водоснабжения города Новомосковск

| № | Показатель | Ед. изм. | Целевые показатели | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Базовый показатель, 2016 год | 2019 | 2022 | 2027 |
| *1.* | *Показатели качества воды* | |  |  |  |  |
| 1.1 | Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам | % | 2,67 | 2,83 | 2,30 | 0 |
| 1.2 | Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам | % | 6,65 | 6 | 0 | 0 |
| *2.* | *Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения* | |  |  |  |  |
| 2.1 | Аварийность централизованных систем водоснабжения | ед./км. | 0,47 | 0,4 | 0,2 | 0,2 |
| 2.2 | Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене | % | 22 | 23,5 | 20 | 4 |
| *3.* | *Показатель качества обслуживания абонентов* | |  |  |  |  |
| 3.1 | Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| *4.* | *Показатель эффективности использования ресурсов* | |  |  |  |  |
| 4.1 | Уровень потерь воды при транспортировке | % | 51 | 8,68 | 8 | 8 |
| 4.2 | Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета | % | 16,3 -ХВС  40 - ГВС | 17  41 | 17,61  41,27 | 20  50 |
| 4.3 | Удельный расход электрической энергии на транспортировку воды | кВт∙ч/м3 | 0,669 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |

1. **Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию**

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться обслуживающей организацией, в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Эксплуатация выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации городского округа, осуществляющим полномочия администрации городского округа по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности городского округа.

В муниципальном образовании город Новомосковск бесхозяйные объекты водоснабжения не выявлены.