**Мероприятия по доведению обеспеченности населения качественной питьевой водой до 100%**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Годы реализации** | **Ожидаемый результат** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **г. Москва** |  |  |
| **1** | **ВЗУ «Деснинский»** |  |  |
| 1.1 | Реконструкция магистральных водоводов (Д=630ПНД, протяженность 2000 п.м., Д=500ПНД, протяженность 4000 п.м.) | 2023-2024 | Снижение потребления электроэнергии за счет снижения гидравлического сопротивления трубопроводов, увеличение пропускной способности трубопроводов |
| 1.2 | Проектирование и строительство комплекса сооружений водоподготовки производительностью 46 000 м3/сут Деснинского водозаборного узла вблизи д. Армазово г. Москва | 2026-2030 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде и обеспечения резервирования источников водоснабжения других ВЗУ, с целью повышения надежности всей городской системы. Увеличение мощности водоисточников на 17 500м3/сут |
| 1.3 | Проведение переоценки запасов подземных вод по истечении 25 лет эксплуатации водозабора с даты утверждения запасов ВЗУ Деснинский | 2030 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде и обеспечения резервирования источников водоснабжения других ВЗУ, с целью повышения надежности всей городской системы |
|  | **Г.о. Подольск** |  |  |
| **2** | **Станция обезжелезивания ул. Правды** |  |  |
| 2.1 | Реконструкция насосной станции обезжелезивания с реконструкцией блока водоочистки с увеличением производительности до 3500 м3/сут, организация зоны водоснабжения вдоль ул. Правды | 2021-2022 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде и обеспечения резервирования источников водоснабжения других ВЗУ, с целью повышения надежности всей городской системы |
| **3** | **ВЗУ «Конопёлка» (ВНС Гулёво)** |  |  |
| 3.1 | Строительство водовода D=160 мм от арт скважин 90 и 90Д до насосной станции «Гулёво», L=1100м | 2029 | Снижение потребления электроэнергии за счет уменьшения избыточного давления в сети |
| **4** | **ВЗУ «Мочинский»** |  |  |
| 4.1 | Бурение проектных скважин 31п, 39п, 81а в одной зоне санитарной охраны с существующими скважинами 31, 39, 81 | 2022 | Увеличение мощности водоисточников на 7200 м3/сут |
| 4.2 | Бурение проектных скважин 10/1, 10а/1, 10б/1, 11а в одной зоне санитарной охраны с существующими скважинами 10, 10а, 10б, 11 | 2023 | Увеличение мощности водоисточников на 7300 м3/сут |
| 4.3 | Реконструкция а/скв пос. Кузнечики и переключение в каскад ВЗУ Мочинский (3 скв, Д=225 ПНД, L=2500 м) | 2023-2024 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| 4.4 | Разработка проекта ЗСО для ВЗУ «Мочинский» из 28 скважин в соответствии со схемой подсчета запасов. Согласование и утверждение его в установленном порядке. Получение СЭЗ на использование водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения | 2024-2025 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| 4.5 | Проведение переоценки запасов подземных вод по истечении 25 лет эксплуатации водозабора с даты утверждения запасов ВЗУ Мочинский | 2038 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| **5** | **ВЗУ «Володарский»** |  |  |
| 5.1 | Реконструкция насосной станции 2-го подъема производительностью 20 000 м3/сут | 2023-2024 | Снижение производственных затрат и электроэнергии за счет установки энергоэффективного оборудования |
| 5.2 | Строительство резервуара объемом 4 000 м3 | 2026-2027 | Обеспечение нормативного резерва за счет увеличения объемов РЧВ |
| **6** | **ВЗУ «Плещеевский»** |  |  |
| 6.1 | Строительство комплекса водопроводных сооружений производительностью 5000 м3/сут | 2028-2030 | Увеличение мощности системы водоснабжения Плещеевского ВЗУ до 5000 м3/сут |
| 6.2 | Строительство водовода от ВЗУ «Плещеевский» до ВЗУ «Залинейный», D=315 мм, L= 3 000 м | 2030-2031 | Повышение надежности системы водоснабжения |
| **7** | **ВЗУ «Туристический»** |  |  |
| 7.1 | Проведение переоценки запасов подземных вод по истечении 25 лет эксплуатации водозабора с даты утверждения запасов ВЗУ Туристический | 2030 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| **8** | **мкр. Климовск** |  |  |
| 8.1 | Строительство централизованной системы водоснабжения по ул. Климовская, Д=160 мм, L=2100 м | 2022-2023 | Обеспечение населения услугами водоснабжения |
| 8.2 | Реконструкция ВНС по ул. Товарная, производительность  20 000,0 м3/сутки | 2023-2025 | Обеспечение надежности и бесперебойности водоснабжения |
| 8.3 | Перекладка аварийного участка водовода Д=500 мм от НС «Лучинское» до НС «Товарная» L=3000 м | 2023-2025 | Обеспечение надежности и бесперебойности водоснабжения |
| 8.4 | Проектирование и строительство блока водоподготовки на территории НС «Лучинское» Q=1000м3/сут | 2025-2026 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| 8.5 | Строительство водопровода диаметром 500 мм длиной 1400 м, соединение технологических зон ВНС Школьная и ВНС Товарная | 2026-2028 | Обеспечение надежности системы централизованного водоснабжения микрорайона Климовск |
| **9** | **Лаговский** |  |  |
| 9.1 | Строительство водовода D=225 мм L=4000 м от мкр. Львовский до водопроводной сети д. Романцево | 2021 | Обеспечение населения услугами водоснабжения, обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| 9.2 | Подготовка документов для получения лицензии для скважины МИС, оценка запасов | 2022 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| 9.3 | Подготовка документов для получения лицензии подземных источников водозабора «Романцево», оценка запасов | 2022 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| **10** | **Стрелковский** |  |  |
| 10.1 | Строительство водовода 2Д=160 мм от д. Быковка до водопроводных сетей п. Быково L=500 м | 2021 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| 10.2 | Проектирование и строительство водовода Д=110 мм от д. Стрелково до с. Покров, L=1000 м | 2021 | Обеспечение населения услугами водоснабжения, обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде и обеспечение резервирования источников водоснабжения |
| 10.3 | Подготовка документов для получения лицензии подземных источников водозабора «Александровка», оценка запасов | 2022-2023 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| 10.4 | Подготовка документов для получения лицензии для скважины Стрелковской ф-ки, оценка запасов | 2023 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| 10.5 | Подготовка документов для получения лицензии подземных источников водозабора «Федюково», оценка запасов | 2024-2025 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| 10.6 | ВЗУ Федюково. Устройство блока водоподготовки производительностью 1000 м3/сут | 2027-2028 | Обеспечение населения услугами водоснабжения, обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде и обеспечение резервирования источников водоснабжения |
| 10.7 | Проектирование и строительство ВЗУ в районе пос. Стрелковская фабрика (Услонь) и строительство распределительного кольцевого водопровода Д 225 мм, L=13 570м | 2030-2034 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| **11** | **Дубровицкий** |  |  |
| 11.1 | Подготовка документов для получения лицензии подземных источников водозабора «Поливаново», оценка запасов | 2022-2023 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| 11.2 | Подготовка документов для получения лицензии подземных источников водозабора «Санаторий Родина», оценка запасов | 2024 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| 11.3 | Реконструкция НС пос. Дубровицы с устройством блока водоподготовки, производительностью 1000 м3/сут | 2030-2032 | Обеспечение нормативных требований СанПиН к питьевой воде |
| **12** | **Мероприятия по сокращению потерь воды** |  |  |
| 12.1 | Мероприятия по оснащению многоквартирных жилых домов общедомовыми приборами учета воды | 2021-2025 | Обеспечение требований Федерального закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» |
| **13** | **Мероприятия по защите ЦСВС** |  |  |
| 13.1 | Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ | 2022-2024 | Защита централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов |

**Перечень мероприятий по водоотведению, рекомендуемых к реализации**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Годы реализации** | **Ожидаемый результат** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **г. Москва** |  |  |
| 1.1 | Строительство от д. Армазово канализационного коллектора 2Д225 мм, протяженность 5 500 п.м.  с КНС производительност ью 2 500 м3/сут (Армазово, Рыбино, Сальково) | 2027 | Подключение к системе централизованного водоотведения малых населенных пунктов, снижение негативного воздействия на экологию |
| **2** | **Г.о. Подольск** |  |  |
| 2.1 | Реконструкции городских очистных сооружений хоз-бытовых стоков по адресу: г. Подольск, Домодедовское шоссе, д. 25Б. Сооружения для обработки осадка сточных вод. Биогазовые установки производительностью 30 т/сут сухого вещества | 2021-2025 | Снижение платы за размещение отходов, сокращение площади иловых карт на 25га, получение товарного продукта – почвогрунта |
| 2.2 | Капитальный ремонт ограждения на городских очистных сооружениях хоз-бытовых стоков по адресу: г. Подольск, Домодедовское шоссе, д. 25Б протяженностью 308 п.м. | 2022 | Защита объекта от угроз террористического характера |
| 2.3 | Монтаж приборов непрерывного автоматического хим. контроля (рН, ХПК, взвешенных веществ) сточных вод на городских очистных сооружениях хоз-бытовых стоков по адресу: г. Подольск, Домодедовское шоссе, д. 25Б | 2022 | Предотвращение возникновения аварийных ситуаций , снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций |
| 2.4 | Проектирование и строительство водоотведения улиц 2-я Сергеевская, 3-я Сергеевская, Мичуринский проезд г. Подольска | 2027-2028 | Подключение к централизованной системе водоотведения жилой застройки |
| 2.5 | Проектирование и строительство системы централизованного водоотведения пос. Выползово | 2027-2028 | Подключение к централизованной системе водоотведения жилой застройки |
| 2.6 | Строительство КНС ул. Овражная и напорного коллектора до канализационного коллектора ул. Веллинга | 2030-2034 | Увеличение производительности в связи со строительством нового района |
| **3** | **мкр. Климовск** |  |  |
| 3.1 | Реконструкция КНС №5 по адресу: мкр. Климовск, ул. Коммунальная, у д. 18а, в том числе реконструкция левого плеча напорного канализационного коллектора от КНС №5 ул. Коммунальная до камеры №7 по ул. Бережковский проезд ПНД Д=500 мм, L=2541п.м. | 2021-2022 | Снижение производственных затрат за счет вывода из эксплуатации неэффективного оборудования, снижение количества аварий и засоров |
| 3.2 | Строительство канализационного напорного коллектора 2Д=315 мм протяженностью 2х5300 п.м. и реконструкция насосной станции Q=15000 м3/сут с последующим закрытием ОС мкр. Климовск | 2021-2022 | Обеспечение нормативных показателей по очистке стоков |
| 3.3 | Строительство системы водоотведения по ул. Климовская: напорная канализация Д=110 мм, L=4696 м; самотечная канализация Д=160 мм, L=1700 м; строительство КНС | 2022-2023 | Подключение к централизованной системе водоотведения жилой застройки |
| **4** | **Лаговский** |  |  |
| 4.1 | Проектирование и строительство системы водоотведения д. Слащево, д. Новогородово и д. Новоселки – КНС и напорный коллектор 2D110 мм, L=2300 м до КНС с. Сынково | 2026-2027 | Подключение к системе централизованного водоотведения малых населенных пунктов, снижение негативного воздействия на экологию |
| 4.2 | Проектирование и строительство системы водоотведения в д. Сергеевка | 2029-2030 | Подключение к системе централизованного водоотведения малых населенных пунктов, снижение негативного воздействия на экологию |
| **5** | **Стрелковский** |  |  |
| 5.1 | Строительство КНС и напорного коллектора пос. Стрелковской ф-ки Д110мм L=2300м | 2029-2030 | Подключение к системе централизованного водоотведения малых населенных пунктов, снижение негативного воздействия на экологию |
| 5.2 | Организация централизованной системы водоотведения деревень Ворыпаево, Макарово, Бяконтово, Агафоново | 2035-2039 | Подключение к системе централизованного водоотведения малых населенных пунктов, снижение негативного воздействия на экологию |