

#### **1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам:**

1. Повышение экологической эффективности, показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем Водоснабжения (2013-2023 г.г.):

1.1. Строительство станции УФ-обеззараживания воды на Ново-Сормовской водопроводной станции (по адресу: город Нижний Новгород, Сормовский район, ул. Алебастровая, д. 91) (2013-2019 г.г.);

1.2. Создание станции обеззараживания воды на Ново-Сормовской водопроводной станции (по адресу: город Нижний Новгород, Сормовский район, ул. Алебастровая, д. 91) (2014-2020 г.г.);

1.3. Создание станции обеззараживания воды на водопроводной станции «Малиновая гряда» (по адресу: город Нижний Новгород, Приокский район, пр. Гагарина, д. 121) (2014-2023 г.г.);

1.4. Строительство водопроводной станции «Березовая Пойма» в Московском районе (по адресу: город Нижний Новгород, Московский район, пос. Берёзовая пойма) (2017-2022 г.г.);

1.5. Модернизация хлораторной на водопроводной станции «Малиновая гряда» (Нижний Новгород, проспект Гагарина, д. 121) (2018-2020 г.г.).

2. Улучшение качества очистки сточных и промывных вод. Повышение экологической эффективности, показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованной системы Водоснабжения:

2.1 Строительство сооружения для ликвидации сброса промывных вод, сбору и перекачке осадка в городскую канализацию Ново-Сормовской водопроводной станции (по адресу: город Нижний Новгород, Сормовский район, ул. Алебастровая, д. 91) (2013 - 2022 г.г.).

3. Оптимизация работы сетей и сооружений. Модернизация, реконструкция существующих объектов централизованных систем Водоснабжения в целях снижения уровня износа и повышения надежности существующих сетей и сооружений:

3.1. Создание АСУ ТП водоснабжения (по адресу: город Нижний Новгород, Канавинский район, ул. Керченская, д. 15А) (2015-2022 г.г.):

3.1.1. Создание автоматизированной системы управления технологическими процессами водоснабжения и водоотведения АО «Нижегородский водоканал» (Диспетчеризация водоснабжения) (2018-2022 г.г.);

3.1.2. Создание АСУ ТП ВиВ. Рек. запорно-регулирующего узла водопр. колодца, пр. Гагарина, 37б, инв.№090544221(2015-2019 г.г.);

3.1.3. Создание АСУ ТП ПОВ (подъем и обработка воды)», по объекту «Создание автоматизированной системы диспетчерского контроля и управления процессом фильтрации ВС Малиновая гряда по адресу: г. Нижний Новгород, просп. Гагарина, д. 121» (2017-2020 г.г.);

3.1.4. Создание системы автоматического регулирования мощности ламп (г. Нижний Новгород, Сормовский район, ул. Алебастровая, д. 91) (САРМЛ) АСУТП ВиВ (2019-2020 г.г.).

3.2. Реконструкция (модернизация) водопроводных сетей, реконструкция (модернизация) водопроводных насосных станций с оптимизацией рабочего давления и выводом из работы части подкачивающих водонапорных станций (2014-2025 г.г.):

3.2.1. Реконструкция (модернизация) водонапорных станций с заменой насосного оборудования, шкафов управления, установкой частотно-регулируемых приводов и заменой арматуры (2015-2025 г.г.);

3.2.2. Реконструкция (модернизация) водопроводных сетей (2014-2025 г.г.), в т.ч.:

3.2.2.1. Реконструкция сооружения передающих устройств - водовод (сооружение), инвентарный номер: 22:401:900:000442090, литер:1, протяженность: 2777 м Адрес (местоположение) объекта: Город НИЖНИЙ НОВГОРОД, проспект МОЛОДЕЖНЫЙ, от водозабора до пр. Молодежный, 2А (пр. Ленина, 100) (от т. А до ВК-27) (2019-2022 г.г.);

3.2.2.2. Реконструкция водопроводной линии по адресу Московское ш., 235 - Московское ш., 312 (2020-2023 г.г.);

3.2.2.3. Реконструкция водопроводной линии от ул. Федосеенко, 34 до ул. Травяная, 6 (2020-2023 г.г.).

3.2.2.4. Установка регуляторов давления на тупиковых водопроводных линиях Нагорной части города Нижнего Новгорода (2020-2022 г.г.).

3.2.2.5. Реконструкция водопроводной линии по ул. Гороховецкая, 1 – ВНС 435 км (2020-2023 г.г.).

4. Повышение энергетической эффективности. Повышение экологической эффективности, показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем Водоснабжения:

4.1. Модернизация водопроводной станции "Слудинская" по адресу: город Нижний Новгород, Советский район, пр. Гагарина, д. 31:

4.1.1. Реконструкция напорных водоводов Д800 мм и Д900 мм от НС-1 и НС-1А на водопроводной станции «Слудинская» по адресу: г. Н. Новгород, Советский район, пр. Гагарина, д.31 (2018-2020 г.г.).

5. Строительство, модернизация или реконструкция объектов централизованных систем Водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов (2015-2025 г.г.), в т.ч.:

5.1. Прокладка 2-х вводов  $2 \times D=500$  мм протяженностью  $\sim 75$  п.м. каждый, общей протяженностью  $\sim 150$  п.м., от водопроводной линии  $D=500$  мм по ул.Самаркандская/Керченская до границ земельного участка объекта строительства: «Универсальный спортивный комплекс с искусственным льдом в г. Нижнем Новгороде», расположенного по адресу: Нижегородская область, город Нижний Новгород, Канавинский район, в квартале ул. Бетанкура, набережной р. Волга, ул. Должанская, ул. Самаркандская (с запрошенной мощностью: хозяйственно-бытовые и производственные нужды  $135,13$  м<sup>3</sup>/час/ $422,95$  м<sup>3</sup>/сут., (в том числе производственные нужды  $24,5$  м<sup>3</sup>/час/ $88,98$  м<sup>3</sup>/сут.), противопожарные нужды: -внутреннее –  $15,6$  л/с, - автоматическое –  $74,26$  л/с, - наружное –  $110$  л/с) (2020-2021 г.г.).

6. Строительство новых объектов централизованных систем ВС, не связанных с подключением новых объектов абонентов (2013-2025 г.г.):

6.1. Строительство водовода (3-й этап)  $D=1200-1400$  мм от водопроводной станции «Малиновая гряда» в Приокском районе г. Н. Новгорода до Высоковской ВНС в Советском районе г. Н. Новгорода» (2013-2020 г.г.);

6.2. Строительство сетей водоснабжения в Нижнем Новгороде (2019-2023 г.г.);

6.3. Строительство наружных сетей водоснабжения 1-й очереди строительства ЖК «Новинки Смарт Сити» (2018-2020 г.г.);

7. Мероприятия по защите ЦС ВС и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций (2019-2020 г.г.):

7.1. Модернизация водопроводных станций с установкой оборудования по предварительной аммонизации (2019-2020 г.г.):

7.1.1. Модернизация Ново-Сормовской водопроводной станции по адресу: город Нижний Новгород, Сормовский район, ул. Алебастровая, д. 91. Установка оборудования по предварительной аммонизации на территории НС-1 (2019-2020 г.г.);

7.1.2. Модернизация водопроводной станции «Малиновая гряда» по адресу: город Нижний Новгород, Приокский район, пр. Гагарина, д. 121. Установка оборудования по предварительной аммонизации на территории НС-1 (2019-2020 г.г.);

7.1.3. Модернизация водопроводной станции «Слудинская» по адресу: город Нижний Новгород, Советский район, пр. Гагарина, д. 31. Установка оборудования по предварительной аммонизации на территории НС-1 (2019-2020 г.г.).

7.2. Проектирование мероприятий по защите водозабора Ново-Сормовской водопроводной станции от воздействия при строительстве и эксплуатации Нижегородского низконапорного гидроузла. Первый этап: Выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Влияние строительства Нижегородского низконапорного гидроузла на работу Ново-Сормовской водопроводной станции АО «Нижегородский водоканал», включая анализ материалов проекта «Строительство Нижегородского низконапорного гидроузла» и проведение исследований по рассмотрению возможности реализации альтернативного варианта обеспечения судоходных условий на участке р. Волги от шлюзов Городецкого гидроузла до Нижнего Новгорода, и выполнение работ по графическому описанию местоположения границ зон санитарной охраны (ЗСО) поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов, эксплуатируемых АО «Нижегородский водоканал», определению координат характерных точек границ вышеуказанных зон (2019-2020 г.г.).

8. Улучшение качества питьевой воды:

- Восстановление недействующих кольцевых сетей и перемычек для обеспечения абонентов питьевой водой установленного качества (2015-2025 гг).

9. Оптимизация работы сетей и сооружений, повышение надежности и бесперебойности водоснабжения:

- Модернизация водопроводных сетей (регуляторы давления, предохранительные клапаны, автоматические выпуски воздуха, затворы и т.д.) (2015-2018 г.г.);

- реконструкция водопроводных насосных станций (ВНС) с оптимизацией рабочего давления и выводом из работы части подкачивающих ВНС (2014-2025 г.г.);

10. Строительство и реконструкция подводящих сетей горячего водоснабжения для подключения новых объектов (2020-2025 г.г.);

11. Мероприятия в сфере технического водоснабжения (2021-2023 г.г.).