



**Заседание Общественного
консультативно-экспертного совета
при Комитете по тарифам Санкт-Петербурга**

**Выполнение ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Инвестиционной программы
и Адресной программы ремонта**

28.06.2023



Законодательство в области развития систем водоснабжения и водоотведения



В соответствии с требованиями 416-ФЗ от 07.12.2011 «О водоснабжении и водоотведении» сформированы документы, определяющие мероприятия по развитию систем водоснабжения, водоотведения:

 Схема водоснабжения и водоотведения Санкт-Петербурга

 Инвестиционная программа ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

Для обеспечения текущей надежности систем водоснабжения и водоотведения разработаны:

 Производственные программы по водоснабжению и водоотведению ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»



Направления деятельности ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» по улучшению качества жизни горожан и сохранению окружающей среды



Указ Президента РФ от 7 мая 2012 г. N 600

«О мерах по обеспечению граждан Российской Федерации доступным и комфортным жильем и повышению качества жилищно-коммунальных услуг»

Ценности потребителя по водоснабжению и водоотведению



Безопасность и качество питьевой воды

«Получать воду с соблюдением всех требований по качеству»



Снижение негативного воздействия на окружающую природную среду



Надежность и бесперебойность водоснабжения и водоотведения

*«Получать воду в необходимых объемах и с требуемым напором 24 часа в сутки»
«Отведение сточных вод 24 часа в сутки»*



Энергетическая эффективность, энергосбережение



Доступность водоснабжения и водоотведения

«Обеспечение водоснабжения и водоотведения всех потребителей»



Инвестиционная программа ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»



Инвестиционная программа ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2021-2025 годы утверждена распоряжением Комитета по тарифам СПб от 30.10.2020 №121-р.

Распоряжением Комитета по тарифам Санкт-Петербурга от 18.11.2022 №171-р в 2022 году в Инвестиционную программу внесены корректировки.

Общий объем капитальных вложений ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» на период 2021-2025 гг. составляет 100,2 млрд. рублей*

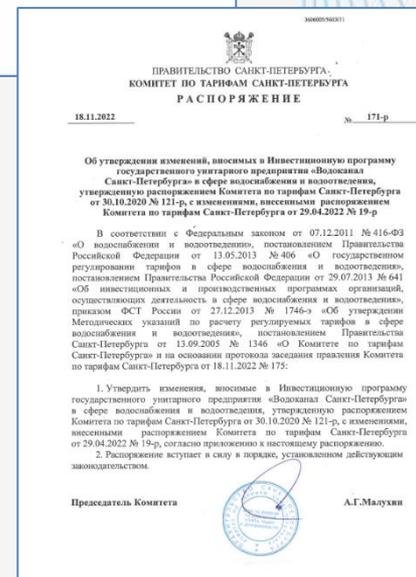
Выполнение в 2018-2022 гг. составило 59,4 млрд. рублей*,

в том числе по годам:

- 2018 год – 13,9 млрд. рублей;
- 2019 год – 11,8 млрд. рублей;
- 2020 год – 11,5 млрд. рублей;
- 2021 год – 12,3 млрд. рублей;
- 2022 год – 9,9 млрд. рублей:
- водоснабжение: 5,5 млрд. рублей
- водоотведение: 4,4 млрд. рублей

Ожидаемое выполнение за 1 полугодие 2023 г. составляет 6,49 млрд. рублей*,

- водоснабжение: 3,96 млрд. руб.
- водоотведение: 2,53 млрд. руб.



* Объем финансирования указан с учетом программы капитальных вложений (АПКВ), с НДС



Выполнение Инвестиционной программы ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в сфере водоснабжения и водоотведения (натуральные показатели)



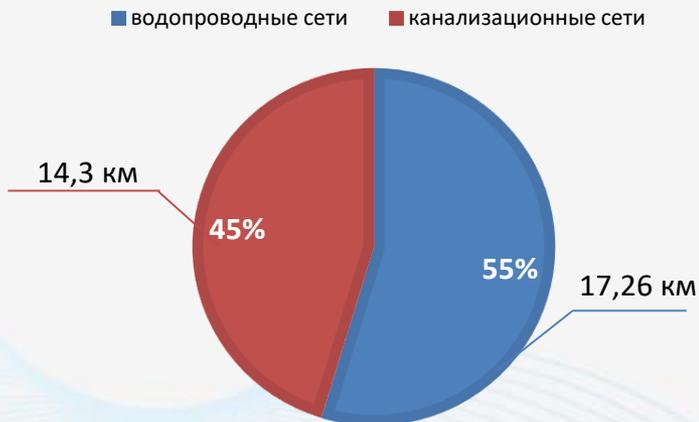
ВЫПОЛНЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ 2018-2022 ГГ. (НАТУРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)



ВЫПОЛНЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ 2022 Г. (НАТУРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)



ОЖИДАЕМОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ 1 ПОЛУГОДИЕ 2023 Г. (НАТУРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)



Наименование показателя	2018-2022 гг.	2022 г.	1 полугодие 2023 г.
всего протяженность сетей, км	449,49	69,73	31,56
%, факт/план	89%	94%	79%
%, водопроводные сети, факт/план	89%	93%	96%
%, канализационные сети, факт/план	90%	98%	65%



Реконструкция водопроводной сети Д=600-800 мм по адресу:
пр. Ветеранов на участке от ул. Лени Голикова до выхода
Урицкой насосной станции (2022 г.)



Стоимость работ: **738,7 млн. руб.**

Годы реализации: **2019-2022 гг.**

Общая протяженность реконструируемых сетей – 4,15 км

Результат:

Реализация мероприятия обеспечила достаточную надежность водоснабжения с нормативным качеством воды у потребителей в зоне давления Урицкой насосной станции.



Реконструкция Приморской ПНС (2022 г.)



Стоимость работ: **367,0 млн. руб.**

Годы реализации: **2019-2022 гг.**

Краткая характеристика:

Реконструкция всасывающих и напорных водоводов общей протяженностью 0,3 км

Замена 5 насосных агрегатов.

Реконструкция энергетических установок (Трансформаторная, РУ-6кВ, РУ-0.4кВ).

Комплекс общестроительных работ по реконструкции насосной станции

Результат:

Реализация мероприятия повысит надежность водоснабжения, достоверность и оперативность учета водопотребления абонентов, а также снизит энергозатраты предприятия.



Строительство дублирующей нитки водовода вдоль Левашовского шоссе на участке от территории Приморского лесничества ГКУ "Курортный лесопарк" до путепроводной развязки с КАД и ЗСД (2022 г.)



Стоимость работ: **596,04 млн. руб.**
Годы реализации: **2020-2022 гг.**

Краткая характеристика:
Протяженность сети: 5,2 км

Результат:

Реализация мероприятий позволит обеспечить гарантированное водоснабжение Курортного района Санкт-Петербурга



Реконструкция канализационной сети по адресу: пр. Культуры от пр. Луначарского до пр. Просвещения (2022 г.)



Стоимость работ: **856,359 млн. руб.**
Годы реализации: **2020-2022 гг.**

Краткая характеристика:

- Санация сети дождевой канализации $d=250-315$ мм протяженностью 2,9 км;
- Санация сети хозяйственно-бытовой канализации $d=400-600$ мм протяженностью 1 км;
- Открытая прокладка канализационного трубопровода $d1200$ протяженностью 1,9 км.

Результат:

Обеспечение бесперебойного водоотведения и экологической безопасности и надежности работы системы водоотведения.



Строительство наружных канализационных сетей по Северному проезду для переключения выпуска ОбщМет на сети коммунальной канализации (2022 г.)



Стоимость работ: **293,48 млн. руб.**
Годы реализации: **2021-2023 гг.**

Краткая характеристика:

Общая протяженность сетей канализации диаметром от 315 до 1100 мм составляет 2,1 км

Результат:

- Ликвидация прямого выпуска окажет существенное положительное воздействие на качество воды водных объектов бассейна р. Славянка, акватории р. Нева и Финского залива.
- Снижение негативного воздействия на окружающую среду и улучшение экологической обстановки в Санкт-Петербурге, позволит обеспечить экологическую безопасность, исключить возможные штрафные санкции и жалобы жителей.



Значимые мероприятия Инвестиционной программы ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в 2023 году



№	Наименование мероприятия	Примечание
1	Реконструкция водопроводных сетей Д=150-600 мм с домовыми вводами Д=50-100 мм по адресу: Железнодорожный пр. на участке от ул. Седова до тупика, от д. 143 пр. Обуховской Обороны до ул. Седова	Завершение работ в 2023 году Протяженность 2,8 км
2	Реконструкция водопроводной сети Д=300-900 мм с примыкающими домовыми вводами по адресу: пр. Стачек на участке от Промышленной улицы до улицы Трефолева, площадь Стачек	Завершение работ в 2023 году Протяженность 1,2 км
3	Реконструкция водопроводной сети Д=300мм и общесплавной канализационной сети по адресу: ул. Аврова на участке от ул. Озерковой до Санкт-Петербургского пр.	Завершение работ в 2023 году Протяженность 3,7 км
4	Реконструкция водопроводной сети по адресу: г. Колпино, водовод от НС 3-го подъема до НС 4-го подъема, на участке от ул. Адмиралтейская до ул. Раумская	Завершение работ в 2023 году Протяженность 1,7 км
5	Реконструкция водопроводной сети по адресу: Петергофское шоссе от ул. Доблести до пр. Маршала Жукова Ду 1000-1200	Завершение работ в 2023 году Протяженность 1,86 км
6	Реконструкция водопроводных сетей по адресу: г. Петергоф, ул. Демьяна Бедного (от ул. Аврова до Ропшинского шоссе)	Завершение работ в 2023 году Протяженность 2,0 км
7	Реконструкция ТКК по Глазурной и Зеркальной ул.	Завершение работ в 2025 году Протяженность 0,9 км
8	Реконструкция ТКК по Глиняной и Мельничной ул.	Завершение работ в 2025 году Протяженность 0,8 км
9	Строительство общесплавной канализации по Петровскому острову с переключением выпусков	Завершение работ в 2024 году Протяженность 1,5 км
10	Строительство второй нитки Главного канализационного коллектора северной части Санкт-Петербурга (1 этап)	Завершение работ в 2024 году Протяженность 2,9 км диаметром 4,5-5,0 м



Выполнение Адресной программы ремонта ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в сфере водоснабжения и водоотведения в 2022 году и ожидаемые показатели за 1 полугодие 2023 года (собственные средства)



Выполнение в 2018-2022 гг. составило 4 970,40 млн. рублей*,

в том числе по годам:

- 2018 год – 622,9 млн. рублей;
- 2019 год – 769,8 млн. рублей;
- 2020 год – 979,0 млн. рублей;
- 2021 год – 1317,6 млн. рублей;
- 2022 год – 1281,0 млн. рублей:
- водоснабжение: 623,4 млн. рублей
- водоотведение: 657,6 млн. рублей

Ожидаемое выполнение за 1 полугодие 2023 г. составляет 500,27 млн. рублей*,

- водоснабжение: 232,88 млн. рублей
- водоотведение: 267,39 млн. рублей

Основные мероприятия программы за 2022 год и 1 полугодие 2023 года

Водоснабжение

- Ремонт очистных сооружений скорых фильтров Главной водопроводной станции по адресу: ул. Кавалергардская д. 42;
- Ремонт контактных осветлителей БКО-2 на Северной водопроводной станции;
- Ремонт скорых фильтров здания ФОС-1 и ФОС-2 Южной водопроводной станции по адресу: Санкт-Петербург, Прогонная ул., д. 10.

Водоотведение

- Ремонт канализационных сетей и колодцев;
- Ремонт шахты № 8 Дублера Тоннельного канализационного коллектора в районе пл. Мужества;
- Ремонт локальных очистных сооружений по адресу: ул. Быковская, д.11;
- Ремонт илоскреба № 4 и первичного отстойника №4 Центральной станции аэрации;
- Ремонт насосов сточных вод Юго-западных очистных сооружений;
- Ремонт оборудования комплекса обработки осадка на Северной станции аэрации.

* План за 1 полугодие указан в соответствии с уточненным проектом Адресной программы ремонта ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в сфере водоснабжения и водоотведения (в том числе ливневая канализация) на 2023 год направленный в адрес Комитета по тарифам Санкт-Петербурга письмом от 22.03.2023 №Исх-00175/003

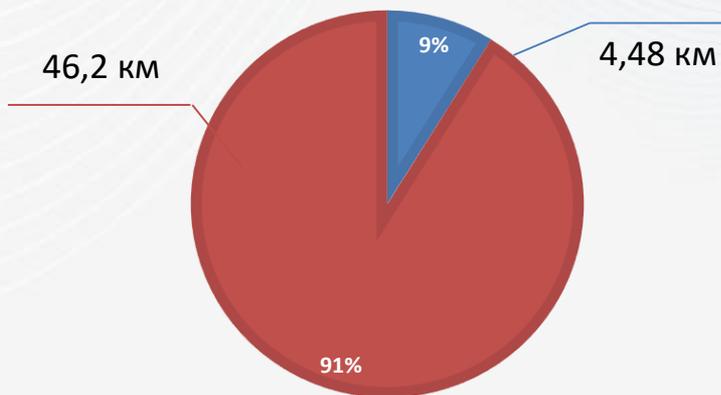


Выполнение Адресной программы ремонта ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в сфере водоснабжения и водоотведения (натуральные показатели)



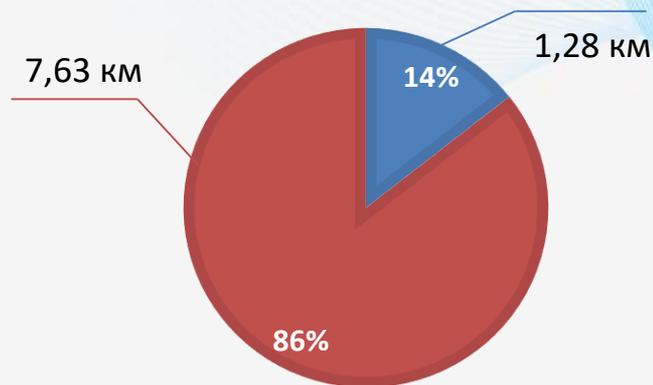
ВЫПОЛНЕНИЕ АДРЕСНОЙ ПРОГРАММЫ РЕМОНТА 2018-2022 ГГ. (НАТУРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

■ водопроводные сети ■ канализационные сети



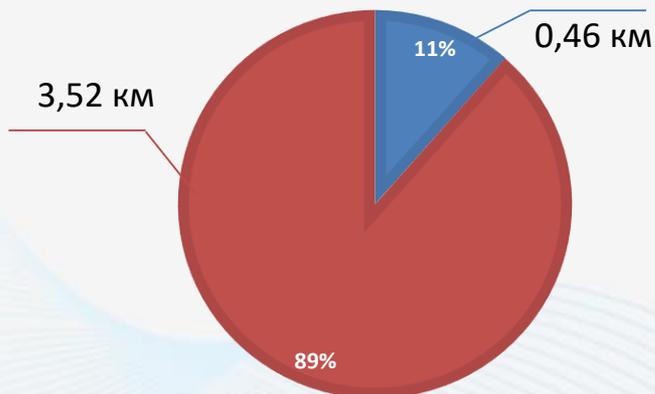
ВЫПОЛНЕНИЕ АДРЕСНОЙ ПРОГРАММЫ РЕМОНТА 2022 Г. (НАТУРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

■ водопроводные сети ■ канализационные сети



ОЖИДАЕМОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ АДРЕСНОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ 1 ПОЛУГОДИЕ 2023 Г. (НАТУРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

■ водопроводные сети ■ канализационные сети



Наименование показателя	2018-2022 гг.	2022 г.	1 полугодие 2023 г.
всего протяженность сетей, км	50,68	8,91	3,98
%, факт/план	114%	166%	110%
%, водопроводные сети, план/факт	86%	55%	76%
%, канализационные сети, план/факт	118%	253%	117%



Выполнение работ по ремонту контактных осветлителей (КО) БКО-2 на Северной водопроводной станции (СВС)



Выявленные дефекты:

- ухудшение показателей качества воды, производимой КО;
- увеличение длительности и частоты промывки КО;
- уменьшение фильтроцикла КО;
- уменьшение производительности КО;
- неравномерность промывки КО.

Перечень работ:

- замена изношенной дренажной системы КО;
- инъектирование железобетонных конструкций в местах течей КО;
- гидроизоляция внутренней поверхности железобетонных конструкций КО;
- перегрузка отработавшего фильтрационного материала КО.

Результат:

- улучшение показателей качества воды, производимой КО;
- уменьшение длительности и частоты промывки КО;
- увеличение фильтроцикла КО;
- увеличение производительности КО;
- восстановление равномерности промывки КО.

Информация:

- Окончание работ: **30.11.2022 г.**
- Стоимость договора: **21 173,71 тыс. руб. без НДС**





Выполнение работ по ремонту очистных сооружений скорых фильтров (СФ) Главной водопроводной станции (ГВС) по адресу: ул. Кавалергардская д. 42



Выявленные дефекты:

- ухудшение показателей качества воды, производимой СФ;
- увеличение длительности и частоты промывки СФ;
- уменьшение фильтроцикла СФ;
- уменьшение производительности СФ;
- неравномерность промывки СФ.

Перечень работ:

- гидроизоляция железобетонных конструкций фильтровальных ёмкостей и каналов 6 СФ;
- замена полимербетонных плит дренажной системы;
- перегрузка фильтровальной загрузки.

Результат:

- улучшение показателей качества воды, производимой СФ;
- уменьшение длительности и частоты промывки СФ;
- увеличение фильтроцикла СФ;
- увеличение производительности СФ;
- восстановление равномерности промывки СФ.

Информация:

- Окончание работ: **31.12.2022г.**
- Стоимость договора: **47 154,41 тыс. руб. без НДС**





Выполнение работ по ремонту скорых фильтров здания ФОС–1 и ФОС–2 Южной водопроводной станции (ЮВС) по адресу: Санкт–Петербург, Прогонная ул., д. 10



Выявленные дефекты:

- ухудшение показателей качества воды, производимой СФ;
- увеличение длительности и частоты промывки СФ;
- уменьшение фильтроцикла СФ;
- уменьшение производительности СФ;
- неравномерность промывки СФ.

Перечень работ:

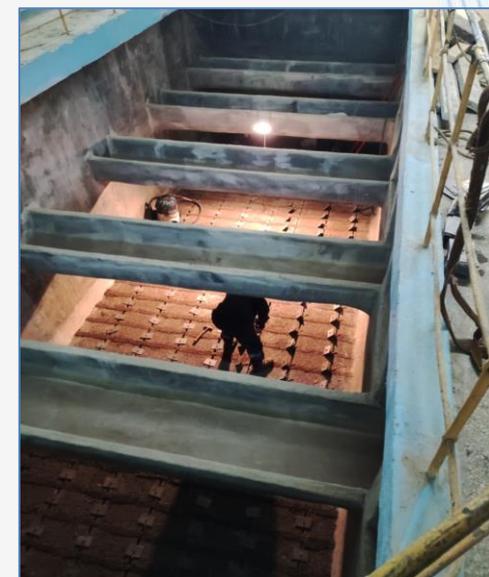
- гидроизоляция железобетонных конструкций фильтровальных ёмкостей и каналов 5 скорых фильтров;
- замена полимербетонных плит дренажной системы;
- перегрузка фильтровальной загрузки.

Результат:

- улучшение показателей качества воды, производимой СФ;
- уменьшение длительности и частоты промывки СФ;
- увеличение фильтроцикла СФ;
- увеличение производительности СФ;
- восстановление равномерности промывки СФ.

Информация:

- Окончание работ: **31.05.2023г.**
- Стоимость договора: **55 253,57 тыс. руб. без НДС**





Восстановление обваловки водозаборного трубопровода 3-х ниток водозабора Колпинской водопроводной станции (КВС)



Выявленные дефекты:

В ходе обследования трубопровода выявлены многочисленные размывы участки, на которых трубопровод пролегает без упора в грунтовое основание в результате промыва русла реки. Угроза возникновения технологического нарушения на водозаборных трубопроводах в результате их возможной деформации.

Перечень работ:

Выполнены работы по засыпке пазух трубопроводов щебнем с флота подрядной организации для улучшения технических характеристик действующих водозаборных трубопроводов.

Результат:

Ликвидация провисающих участков трубопроводов. Длительная безаварийная эксплуатация водозаборных трубопроводов.

Информация:

- Окончание работ: **30.11.2023г.**
- Стоимость договора: **46 539,68 тыс. руб. без НДС**





Выполнение работ по капитальному ремонту канализационных сетей собственными силами



Выявленные дефекты (характерные):

- разрушение трубопровода, проломы, расстыковки по раструбам;
- просадка трубопровода "мешок" до 100 % диаметра трубы;
- радиальная трещина на весь периметр трубы;
- продольная трещина на всю длину трубы;
- смещение стыка более 1 толщины стенки трубы;
- разрушение заделки соединения трубы с колодцем (видно затрубное пространство);
- деформация до 1/4 диаметра трубы (с раскрытием трещины);
- корни, прорастающие сквозь стенку трубопровода;
- посторонние предметы в трубопроводе, приводящие к закупорке (в том числе бетон от промывающихся миксеров, жировые отложения).

Перечень работ:

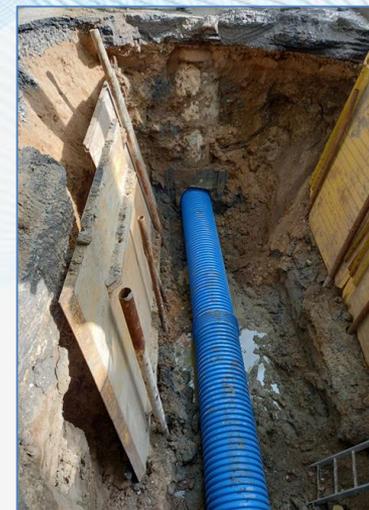
- выполнение земляных работ (в том числе шурфовка коммуникаций);
- демонтаж старого трубопровода;
- устройство песчаного основания;
- монтаж нового трубопровода;
- замена колодца (при необходимости);
- заделка соединения трубы с колодцем;
- засыпка траншеи песком;
- восстановление нарушенного благоустройства.

Результат:

- восстановление работы сетей водоотведения;
- исключение вытекания сточных вод в грунт/на поверхность;
- устранение просадок поверхности (дороги, тротуары, газоны и т.п.).

Натуральные показатели:

- восстановлено канализационных сетей – **7,626 км**;
- стоимость работ – **102 753,59 тыс. руб.**

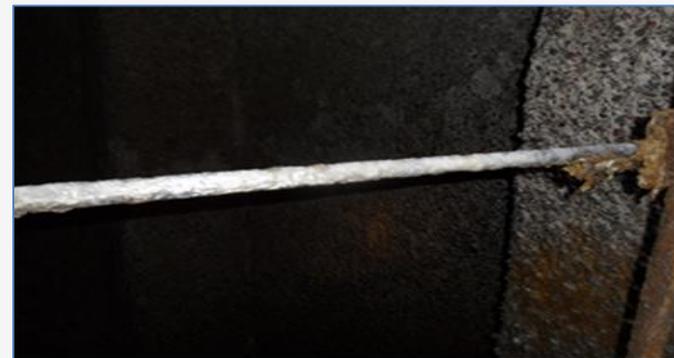


**Выполнение работ по капитальному ремонту шахты № 8
Дублера тоннельного канализационного коллектора (ТКК)
в районе пл. Мужества по адресу:
г. Санкт-Петербург, ул. Фаворского, дом 18**



Выявленные дефекты:

- коррозия арматурного каркаса железобетонной рубашки стен шахты;
- коррозия арматурного каркаса верхнего железобетонного перекрытия и балок верхнего железобетонного перекрытия;
- коррозия горловин грузового и людского лазов;
- коррозия лестниц и ограждений из нержавеющей стали;
- течи без выноса грунта, площадные течи;
- коррозия железобетонных крышек и их обрамления.



Перечень работ:

- устранение течей в железобетонной обделке шахты с установкой пакеров и нагнетанием состава Аквидур ТС-Н;
- восстановление арматурного каркаса железобетонной рубашки стен шахты;
- восстановление арматурного каркаса верхнего железобетонного перекрытия и балок верхнего железобетонного перекрытия;
- восстановительные работы в шахте с демонтажем лестниц, ограждений, площадок из композитных материалов, облицовкой шахты защитным покрытием V-LOCK и нагнетанием между листами облицовки и шахтой состава Ремстрим ЦИН;
- монтаж лестниц и ограждений из нержавеющей стали.

Результат:

- восстановление конструктивных элементов сооружения для повышения надежности работы ТКК;
- обеспечения безопасных условий его эксплуатации.

Информация:

- окончание работ: **02.10.2022г.**
- стоимость договора: **35 536,81 тыс. руб. с НДС**



Выполнение работ по капитальному ремонту насосов сточных вод
1,83м³/с, 47М VMFA 1-80.100, установленных в Территориальном
комплексе водоотведения (ТКВ) «Юг» на главной насосной станции (ГНС)
Юго-западных очистных сооружений (ЮЗОС) по адресу:
г. Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, д. 123, кор.2



Выявленные дефекты:

Износ:

- муфты Flender Arpex NHN 372-6-SN;
- муфт свободного хода;
- насосных агрегатов для подачи смазки;
- рабочих колес;
- валов насосов;
- крышек крыльчатки, подшипников;
- втулок валов;
- крепежа насосного агрегата;
- задвижки Ду1000мм;
- корпусов насосов оборудования контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА).

Перечень работ:

- капитальный ремонт насоса сточных вод 1,83м³/с, 47М VMFA 1-80.100;
- комплекс работ по замене изношенных узлов и деталей насоса;
- задвижки Ду1000;
- оборудования КИПиА.

Результат:

- восстановление работоспособности насоса обеспечит повышение пропускной способности сточной жидкости и эффективности работы очистных сооружений ЮЗОС.

Информация:

- окончание работ: **22.10.2022г.**
- стоимость договора: **32 072,97 тыс. руб. с НДС**





Капитальный ремонт илоскреба № 4 и первичного отстойника № 4 по адресу: г. Санкт-Петербург, о. Белый, д. 1, литера БК



Выявленные дефекты:

- сквозная коррозия и частичное разрушение зубчатых водосливов, водоотбойной доски и ее крепежных кронштейнов;
- полное разрушение элементов бандажа в лотке СЛ-3 отстойника в результате коррозии;
- сплошная коррозия соединительных деталей на лотках отстойника с неравномерным уменьшением их толщины;
- уменьшение толщины стенок и образование свищей на трубопроводе для отвода плавающих веществ в жиросборник и на бункере для сбора плавающих веществ. Деформация корпуса (вмятины, нарушение геометрии) бункера для сбора плавающих веществ;
- сплошная коррозия тяг, стержней, стяжных муфт, ферм илоскреба с неравномерным уменьшением толщины профилей, из которых они изготовлены.

Перечень работ:

- замена соединительных деталей на лотках отстойника;
- очистка арматурного каркаса лотков отстойника от продуктов коррозии с последующим восстановлением защитного слоя бетона путем нанесения ремонтного состава;
- прокладка нового трубопровода для отвода плавающих веществ в жиросборник и монтаж нового бункера для сбора плавающих веществ;
- установка новых зубчатых водосливов, водоотбойной доски и ее крепежных кронштейнов;
- устройство новой стяжки из ремонтного состава на горизонтальной поверхности монолитного пути отстойника;
- установка нового бандажа в лотке СЛ-3 отстойника;
- монтаж нового направляющего кожуха илоскреба.

Результат:

- обеспечена герметичность сооружения;
- за счет ремонта лотков и замены зубчатых водосливов обеспечено равномерное распределение сточной воды по всему объему сооружения и стабильный гидродинамический режим работы отстойника;
- обеспечено равномерное сгребание осадка с дна отстойника в приямки.

Информация:

- окончание работ: **17.11.2022г.**
- стоимость договора: **36 943,30 тыс. руб. с НДС**



Капитальный ремонт локальных очистных сооружений (ЛОС) по адресу: ул. Быковская, д.11



Выявленные дефекты:

- коррозия металлоконструкций, деформация (забор, лестницы, перила);
- наружные стены производственного цеха (цоколь)- разрушение участков бетона и облицовочных плит;
- разрушение защитного покрытия песколовок, сквозная коррозия металлоконструкций корпуса;
- выход из строя платы управления электроприводов задвижек;
- течи без выноса грунта, площадные течи фильтров;
- коррозия железобетонных крышек и их обрамления.

Перечень работ:

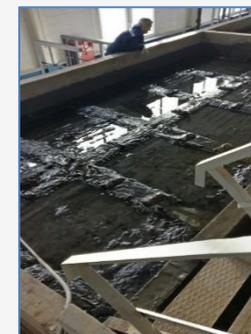
- ремонт внешнего металлического ограждения территории ЛОС;
- восстановление участков дорожного покрытия на территории ЛОС;
- ремонт кровли здания ЛОС;
- косметический ремонт наружных и внутренних поверхностей стен, полов, лестниц здания ЛОС;
- Ремонт технологического оборудования.

Результат:

- восстановление работоспособности технологического оборудования в полном объёме.
- обеспечение наличия резервного технологического оборудования и обеспечение безаварийной эксплуатации ЛОС

Информация:

- окончание работ: **30.12.2022г.**
- стоимость договора: **28 782,17 тыс. руб. с НДС**





Выполнение работ по капитальному ремонту объекта «Станция перекачки (КНС-2)», расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Колпино, пл. Коммуны, д. 11, корп. 3, литера А



Выявленные дефекты:

- полное обрушение дна подводящего железобетонного лотка в приемном отделении канализационной насосной станции (КНС);
- отмостка здания находится в ограниченно-работоспособном техническом состоянии;
- разрушение кирпичной кладки карниза, разрушение штукатурного слоя цокольной части стены;
- замокание наружной стены;
- нарушение слоя антикоррозионной защиты балок и лестниц;
- нарушение гидроизоляции;
- отсутствие плитки и образование трещин в полах;
- разрушение кровли.



Перечень работ:

- капитальный ремонт железобетонного подводящего лотка;
- комплекс работ по устройству отмостки по периметру здания;
- ремонт штукатурного слоя, восстановление гидроизоляции;
- ремонт керамической плитки с заменой цементно-песчаной стяжки;
- замена кровельного покрытия;
- восстановление кирпичной кладки.



Результат:

- восстановление несущих конструкций здания;
- безопасная эксплуатации здания.



Информация:

- окончание работ: **31.12.2022г.**
- стоимость договора: **15 102,64 тыс. руб. с НДС**



Выполнение работ по капитальному ремонту оборудования комплекса обработки осадка на Северной станции аэрации (ССА)



Выявленные дефекты:

- печь сжигания с комплексом металлоконструкций печи №2: деформация кирпичной кладки футеровки, просадка самонесущего свода, деформация защитных кожухов измерительных приборов, закоксовавшиеся отложения золы, повреждены инжекторы подачи обезвоженного осадка, подачи газа, подачи воды;
- насос высокого давления тип KSP 17/30 HD: износ рабочих поверхностей цилиндров, штоков, поршней, утечка масла по штокам клапанной группы насосов, снижение производительности насосов (износ рабочих поверхностей тарелок напорных и всасывающих клапанов);
- питательные насосы KSB: утечка котловой воды по уплотнениям приводного вала, снижение давления на напорной линии (от 5 – 10%), свищи на трубопроводах (сквозная коррозия), не герметичное закрытие запорной арматуры и перепуск.



Перечень работ:

- печь сжигания с комплексом металлоконструкций печи №2: ремонт кладки футеровки, замена самонесущего свода, замена инжекторов, гильз и кожухов приборов, окраска металлических поверхностей печи;
- насос высокого давления тип KSP 17/30 HD: замена цилиндров, штоков, поршней, тарелок напорных и всасывающих клапанов, шнеков, замена маслососов и масла;
- питательные насосы KSB: ремонт насосов и замена запорной арматуры.



Результат:

- восстановление конструктивных и технических характеристик печи сжигания;
- вывод на проектную мощность по объемам сжигания обезвоженного осадка.

Информация:

- окончание работ: **31.01.2023 г.**
- стоимость договора: **339 187, 3 тыс. руб. с НДС**





Капитальный ремонт напорных трубопроводов насосных агрегатов СД-18 и СД-19 на ГНС по адресу: г. Санкт-Петербург, о. Белый, д. 1, литера Е



Выявленные дефекты:

- неравномерное уменьшение толщины стенок по всей длине напорных трубопроводов СД-18 и СД-19 в результате коррозии и абразивного воздействия твердых частиц, содержащихся в перекачиваемых сточных водах;
- вытекание сточных вод на поверхность земли в результате образования свищей в стенке трубопровода СД-19;
- продольная трещина длиной 1200 мм в нижней части трубы СД-19 на участке, расположенном над приемной камерой;
- свищи в стенках трубопровода СД-18 на отметке - 2,7 м в сухом отделении ГНС;
- продольная трещина длиной 1050 мм в нижней части отвода 90° на отметке - 2,7 м в центральном стакане ГНС.

Перечень работ:

- замена трубопровода СД-19 на участке от напорной задвижки насосного агрегата на отметке - 40,5 м сухого отделения ГНС до приемной камеры напорных трубопроводов ЦСА;
- замена трубопровода СД-18 на участке от стояка на отметке - 6,6 м в центральном стакане ГНС до выхода из здания на отметке - 2,7 м мокрого отделения ГНС;
- заделка гильз в местах прохода ремонтируемых трубопроводов через стены ГНС;
- замена опорных конструкций на ремонтируемых участках напорных трубопроводов СД-18 и СД-19;
- восстановление асфальтобетонного покрытия, поврежденного при ремонте подземного участка трубопровода СД-19.



Результат:

- восстановление работоспособности насосных агрегатов СД-18 и СД-19;
- повышение надежности работы ГНС за счет обеспечения герметичности трубопроводов, исключая повреждение расположенного внутри насосной станции оборудования в результате аварий на трубопроводах;
- исключение простоя насосных агрегатов, связанного с устранением аварий на их напорных трубопроводах;
- обеспечение наличия резервных насосных агрегатов на ГНС.



Информация:

- окончание работ: **31.05.2023г.**
- стоимость договора: **43 553,74 тыс. руб. с НДС**



Выполнение работ по капитальному ремонту гидроэлеваторов песколовок №1-№6, установленных в ТКВ «Юг» на Участке эксплуатации систем очистки воды (УЭСОВ) Центральной станции аэрации (ЦСА) по адресу: г. Санкт-Петербург, о. Белый д.1



Выявленные дефекты:

Износ:

- опорных конструкций;
- фланцевой арматуры;
- камер смешения;
- диффузоров, упорных колец;
- труб стальных водопроводных, участков стального пескопровода Д273х8мм, крепежных изделий.

Перечень работ:

- капитальный ремонт гидроэлеваторов песколовок;
- комплекс работ по замене изношенных узлов, задвижек и трубопровода, гидроэлеваторов.

Результат:

- Восстановление работоспособности Гидроэлеваторов песколовок обеспечит удаления песка из песколовок на ЦСА.

Информация:

- Окончание работ: **31.08.2023г.**
- Стоимость договора: **17 280,00 тыс. руб. с НДС**



Выполнение работ по капитальному ремонту шахты №458



Выявленные дефекты:

- разрушение защитного слоя штукатурки;
- коррозия железобетонной рубашки стен шахты до 80мм;
- коррозия железобетонной рубашки балок верхнего перекрытия, горловин грузового и людского лазов до 60мм;
- коррозия арматурного каркаса железобетонной рубашки стен шахты, верхнего железобетонного перекрытия и балок верхнего железобетонного перекрытия – 20%;
- течи без выноса грунта;
- площадные течи;
- коррозия лестниц и ограждений;
- коррозия железобетонных крышек и металлических обрамлений;
- коррозия чугунного стояка.



Перечень работ:

- отбивка скорродированного железобетона стен, верхнего перекрытия, балок, горловин грузового и людского лазов шахты до прочного бетона;
- восстановление арматурного каркаса железобетонной рубашки стен шахты, верхнего железобетонного перекрытия и балок верхнего железобетонного перекрытия;
- устранение течей в железобетонной обделке шахты с установкой пакеров и нагнетанием состава Аквидур ТС-Н;
- облицовка поверхностей шахты защитным покрытием V-LOCK;
- замена лестниц и ограждений;
- замена железобетонных крышек и металлических обрамлений;
- замена чугунного стояка на пластиковый.



Информация:

- Окончание работ: **29.12.2023г.**
- Стоимость договора: **81 350,57 тыс. руб. с НДС**

Результат:

- восстановление конструктивных элементов сооружения для повышения надежности работы ТКК;
- обеспечения безопасных условий его эксплуатации.



Капитальный ремонт аэротенка (2-ой очереди секции №2) по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Севастьянова, д. 20, литера АБ



Выявленные дефекты:

- сплошная коррозия металлоконструкций ограждений, опор, лестниц и площадок обслуживания аэротенка с уменьшением толщины профилей, деформация поручней и стоек ограждения. Нарушение целостности настила площадки обслуживания в результате коррозии;
- сплошная коррозия рам и крепежных деталей шибберных затворов, установленных на распределительном трубопроводе аэротенка, свищи на запорных органах затворов, приведшие к нарушению их герметичности;
- уменьшение толщины стенок труб воздушных стояков аэрационной системы в результате коррозии, образование свищей в стенках воздушных стояков на урзе воды;
- сколы, трещины, заиливание аэраторов аэрационной системы, приводящие к нарушению ее работы и образованию бурунов;
- сколы, трещины и разрушение раструбов на распределительной трубе аэротенка;
- разрушение защитного слоя бетона с оголением арматуры на стеновых панелях аэротенка;
- разрушение заделки межпанельных швов, протечки иловой смеси в соседние аэротенки;
- механический износ уплотнительных полей на корпусах и прижимных дисках, износ винтовых пар задвижек аэрационной системы.

Перечень работ:

- остановка протечек иловой смеси через швы стеновых панелей аэротенка;
- очистка арматуры и бетона стеновых панелей аэротенка от продуктов коррозии и загрязнений с последующим восстановлением защитного слоя бетона путем нанесения ремонтного состава;
- установка новых опорных конструкций под распределительный трубопровод аэротенка;
- монтаж нового распределительного трубопровода с установкой новых шибберных затворов;
- монтаж новых площадок обслуживания, лестниц и ограждений;
- прокладка новых распределительных воздухопроводов с установкой на них новых задвижек для аэрационной системы;
- монтаж новых опорных конструкций, стояков, коллекторов, аэрационных модулей и аэраторов аэрационной системы.

Результат:

Будут обеспечены:

- равномерное, предусмотренное технологической схемой очистки, распределение сточной жидкости по сооружению;
- стабильная подача воздуха в аэротенк и правильное распределение его по технологическим зонам;
- установленные проектом показатели по глубокой биологической очистке сточных вод от азота и фосфора.

Информация:

- Окончание работ: **31.12.2023г.**
- Стоимость договора: **110 128,46 тыс. руб. с НДС**





Итоги выполнения Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности



Мероприятия в области энергосбережения, реализуемые в 2022 г.

№ п/п	Наименование мероприятия Программы	Экономия			
		2022 год		1 полугод.2023	
		тыс. кВтч	млн руб.	тыс. кВтч	млн руб.
1	Реконструкция ПНС «Приморская»	745,8	5,11	-	-
2	Повышение энергетической эффективности ЮВС и ЮЗОС (замена систем освещения на светодиодное)	496,7	2,20	81,5	0,39
3	Замена систем освещения на светодиодное на КОС Понтонный (энергосервисный договор)	36,9	0,44	-	0,29
4	Замена насосного агрегат на ПНС Василеостровская (энергосервисный договор)	607,5	3,94	306,8	2,13
5	Замена систем освещения на светодиодное на Северной станции аэрации (энергосервисный договор)	704,8	2,21	668,2	2,20
6	Замена систем освещения на светодиодное на Центральной станции аэрации, КОС Пушкин и ПНС 6шт.	666,2	3,1	816,1	3,78
ИТОГО		3257,9	17,0	1872,6	8,8



Снижение расхода электроэнергии за счет реализации энергосберегающих мероприятий **за 2022 год на 3257,9 тыс. кВтч, экономический эффект – 17,0 млн рублей**



За 1 полугодие 2023 года ожидаемая экономия электроэнергии - **1872,6 тыс. кВтч, экономический эффект – 8,8 млн руб.**

Экономия электроэнергии нарастающим итогом за период действия Программы энергосбережения 2018-2022гг., млн.кВтч



В целом за период действия программы 2018-2022 гг. плановые показатели выполнены: экономия электроэнергии - 14,0 млн кВтч, экономический эффект - 69,7 млн рублей

Мероприятия, реализованные за период 2018-2022 гг.:

- Замена насосных агрегатов на 2-м подъеме Северной ВС (1МО, 2МО);
- Реконструкция ПНС Приморская с заменой насосных агрегатов с частотным регулированием
- Замена насосного агрегата №3 на ПНС;
- Василеостровская (энергосервисный договор);
- Мероприятия по замене систем освещения на светодиодное, в том числе в рамках энергосервисных договоров.

Показатели надежности на сетях водоснабжения и водоотведения ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» (2018-2022 гг.)

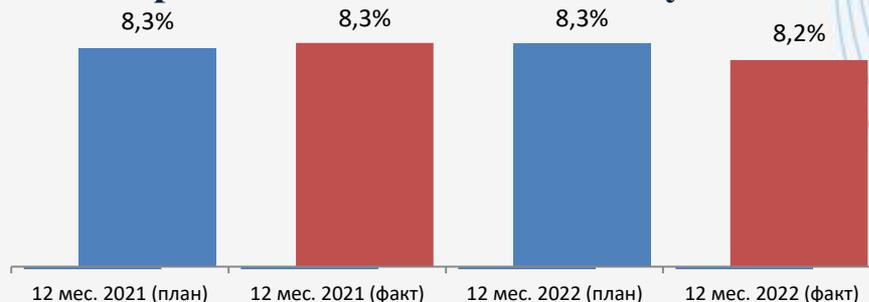


ПОКАЗАТЕЛЬ	12 мес. 2021 ФАКТ	12 мес. 2022 ФАКТ	Δ Отклонение ФАКТ К ПЛАНУ		Δ Отклонение ФАКТ К ФАКТУ	
			абс.	%	абс.	%
КОЛИЧЕСТВО ПОВРЕЖДЕНИЙ НА СЕТЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ШТ.	1275	1301	-1	-0,1	26	2,0
КОЛИЧЕСТВО ЗАСОРОВ НА СЕТЯХ ВОДООТВЕДЕНИЯ, ШТ.	3854	3845	38	1,0	-9	-0,2
УДЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОВРЕЖДЕНИЙ НА ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ, ШТ./км.	1,6	1,6	0	0,0	0	0,0
УДЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЗАСОРОВ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ, ШТ./км.	4,0	3,9	0	0,0	-0,1	-2,5

Количество повреждений на сетях водоснабжения за период 2018-2022 годы, шт.



Потери воды относительно отпуска в сеть



■ Потери воды относительно отпуска воды в сеть (план), %
 ■ Потери воды относительно отпуска воды в сеть (факт) %

Количество засоров на сетях водоотведения за период 2018-2022 годы, шт.





Показатели износа основных фондов ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» по состоянию на 01.01.2023



№п/п	Наименование	Полная учетная стоимость, млн.рублей	Остаточная балансовая стоимость, млн. рублей	Коэффициент износа, %
1.	Водоснабжение	201 509,00	130 267,00	35,35
1.1.	Объекты системы водоснабжения (за исключением сетей)	40 240,00	25 430,00	36,80
1.2.	Сети водоснабжения	161 269,00	104 837,00	34,99
2.	Водоотведение	354 764,00	217 343,00	38,74
2.1.	Объекты системы водоотведения (за исключением сетей)	97 514,00	45 726,00	53,11
2.2.	Сети водоотведения	257 250,00	171 617,00	33,29
Всего по ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»		556 273,00	347 610,00	37,51



Спасибо за внимание