



**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




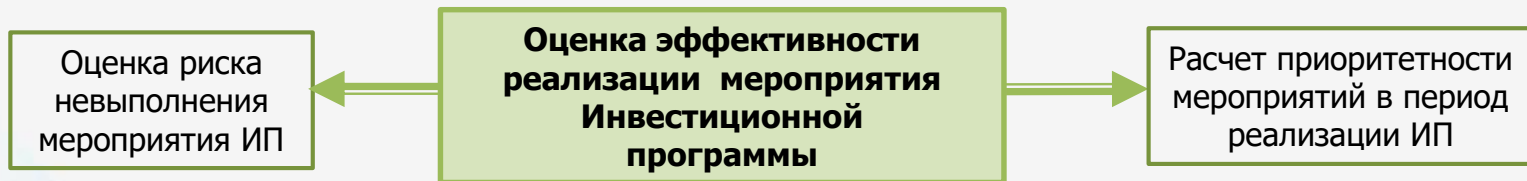
**В соответствии с требованиями 416-ФЗ от 07.12.2011 «О водоснабжении и водоотведении» сформированы документы, определяющие мероприятия по развитию систем водоснабжения, водоотведения:**

 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 объёмах 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\***

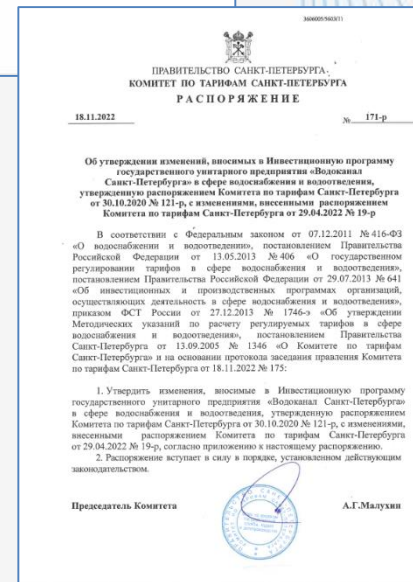
**Выполнение в 2018-2022 гг. составило 59,4 млрд. рублей\*,**

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.



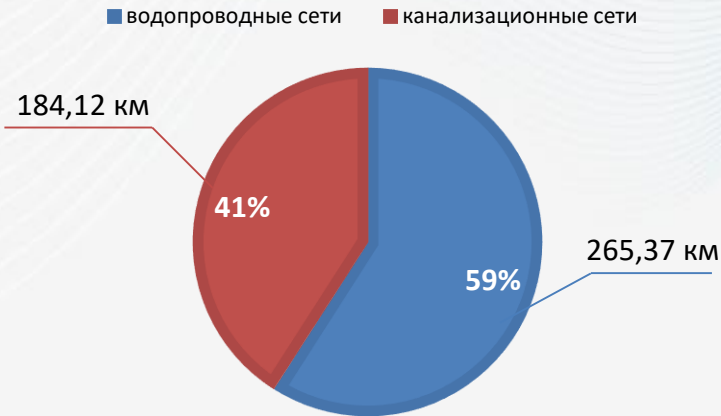
\* Объем финансирования указан с учетом программы капитальных вложений (АПКВ), с НДС



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



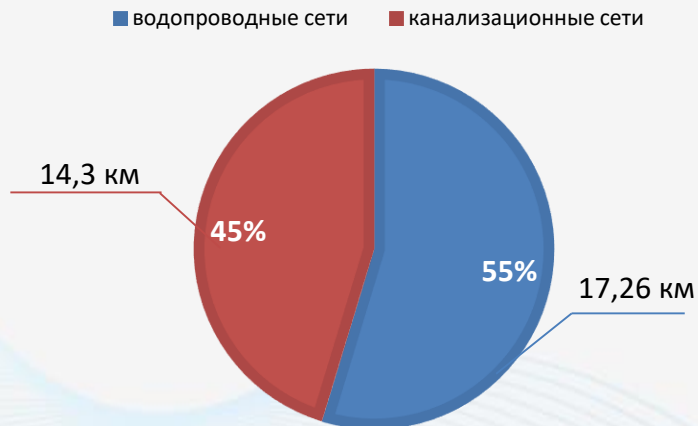
## ВЫПОЛНЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ 2018-2022 ГГ. (НАТУРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)



## 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

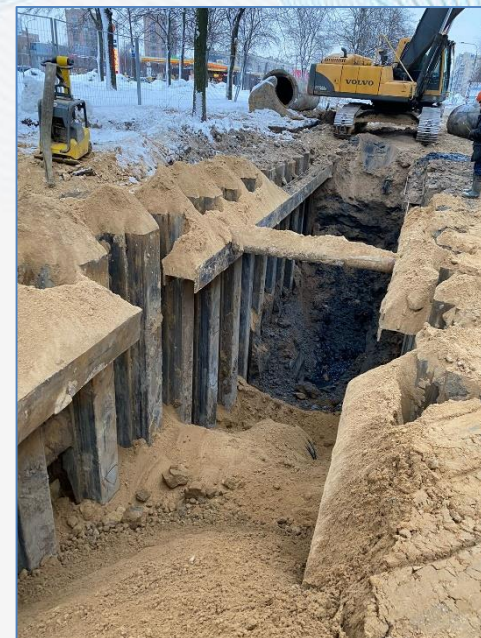
## **Результат:**

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

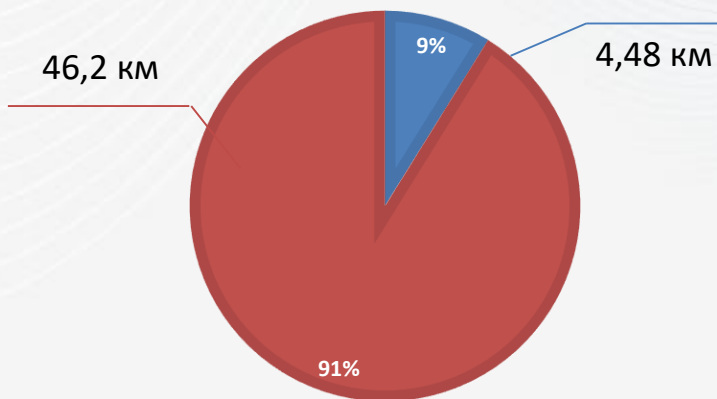


# Выполнение Адресной программы ремонта ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в сфере водоснабжения и водоотведения (натуральные показатели)



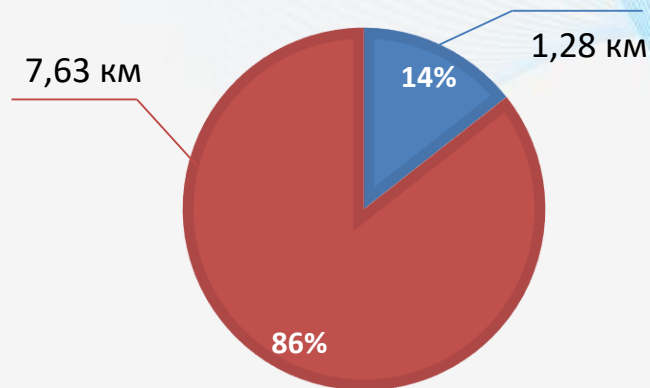
## ВЫПОЛНЕНИЕ АДРЕСНОЙ ПРОГРАММЫ РЕМОНТА 2018-2022 ГГ. (НАТУРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

■ водопроводные сети ■ канализационные сети



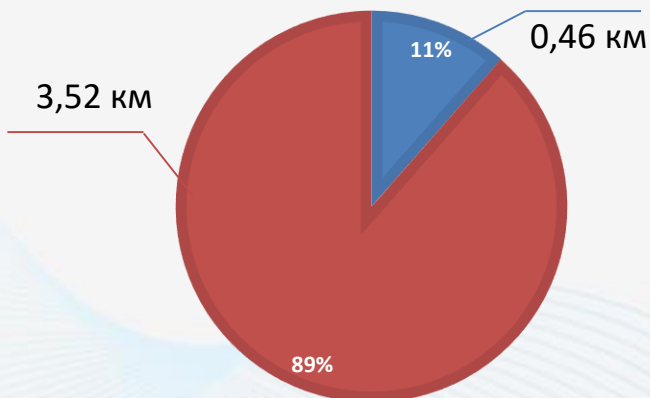
## ВЫПОЛНЕНИЕ АДРЕСНОЙ ПРОГРАММЫ РЕМОНТА 2022 Г. (НАТУРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

■ 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:

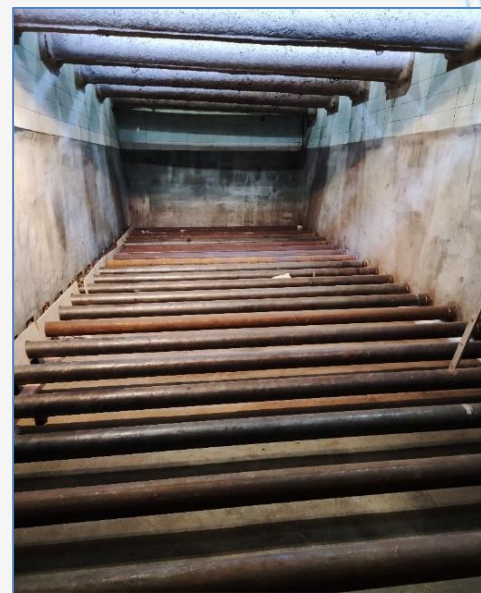
- замена изношенной дренажной системы КО;
- инъецирование железобетонных конструкций в метах течей КО;
- гидроизоляция внутрененей поверхности железобетонных конструкций КО;
- перегрузка отработавшего фильтрационного материала КО.

### 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:

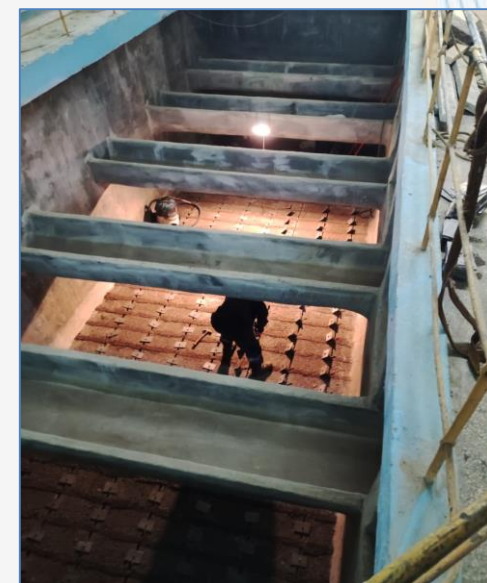
- гидроизоляция железобетонных конструкций фильтровальных ёмкостей и каналов 5 скорых фильтров;
- замена полимербетонных плит дренажной системы;
- перегрузка фильтровальной загрузки.

### 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**



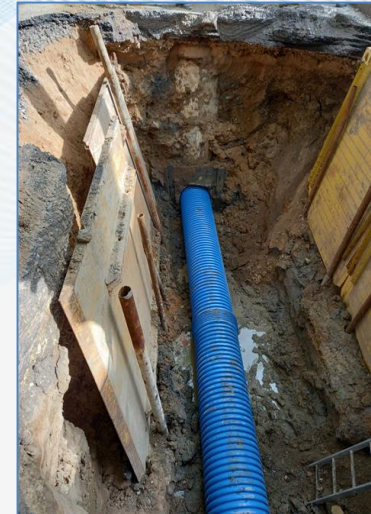


## Выполнение работ по капитальному ремонту канализационных сетей собственными силами



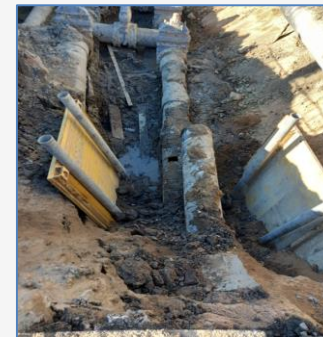
### Выявленные дефекты (характерные):

- 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.

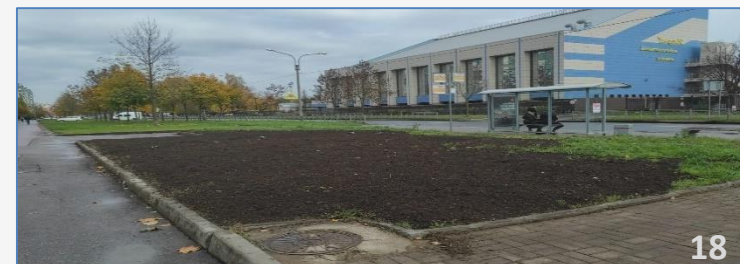


### Результат:

- 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  
1,83м<sup>3</sup>/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 1,83м<sup>3</sup>/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.

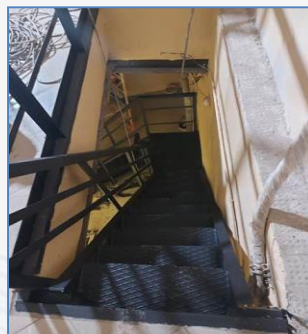


## Результат:

- 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



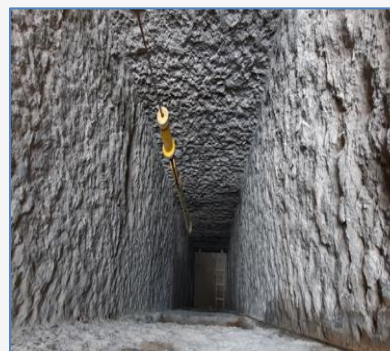
### Выявленные дефекты:

- 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 корпуса 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 бшт.	666,2	3,1	816,1	3,78
<b>ИТОГО</b>		<b>3257,9</b>	<b>17,0</b>	<b>1872,6</b>	<b>8,8</b>



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.:

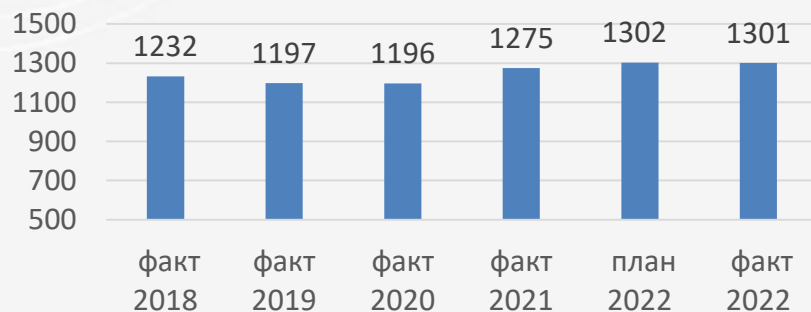
- Замена насосных агрегатов на 2-м подъеме Северной ВС (1МО, 2МО);
- Реконструкция ПНС Приморская с заменой насосных агрегатов с частотным регулированием
- Замена насосного агрегата №3 на ПНС;
- Василеостровская (энергосервисный договор);
- Мероприятия по замене систем освещения на светодиодное, в том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

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

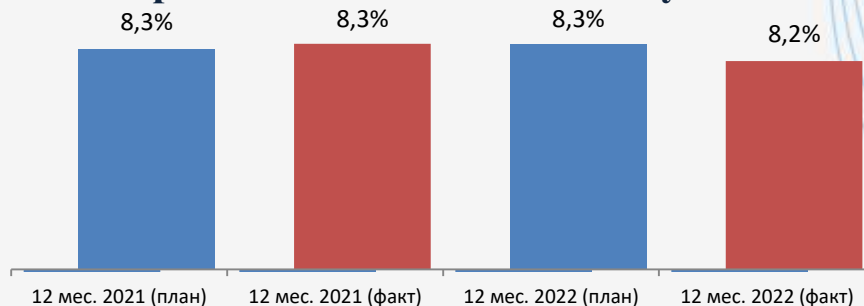


ПОКАЗАТЕЛЬ	12 мес. 2021 ФАКТ	12 мес. 2022 ФАКТ	Δ Отклонение ФАКТ К ПЛАНУ		Δ Отклонение ФАКТ К ФАКТУ	
			абс.	%	абс.	%
КОЛИЧЕСТВО ПОВРЕЖДЕНИЙ НА СЕТЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ШТ.	1275	1301	-1	-0,1	26	2,0
КОЛИЧЕСТВО ЗАСОРОВ НА СЕТЯХ ВОДООТВЕДЕНИЯ, ШТ.	3854	3845	38	1,0	-9	-0,2
УДЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОВРЕЖДЕНИЙ НА 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, %
<b>1.</b>	<b>Водоснабжение</b>	<b>201 509,00</b>	<b>130 267,00</b>	<b>35,35</b>
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
<b>2.</b>	<b>Водоотведение</b>	<b>354 764,00</b>	<b>217 343,00</b>	<b>38,74</b>
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
<b>Всего по ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»</b>		<b>556 273,00</b>	<b>347 610,00</b>	<b>37,51</b>



**Спасибо за внимание**