



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

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

22.06.2022



Законодательство в области развития систем водоснабжения



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

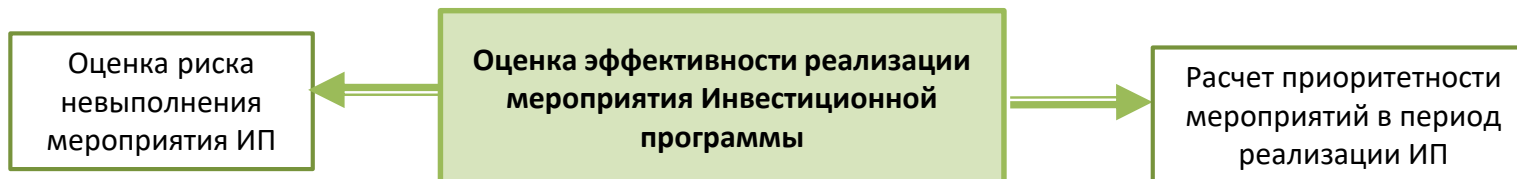


Инвестиционная программа ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

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» на 2021-2025 годы утверждена распоряжением Комитета по тарифам СПб от 20.11.2020 №157-р.

Распоряжениями Комитета по тарифам СПб от 19.11.2021 №124-р, от 29.04.2022 №19-р в Инвестиционную программу внесены корректировки.

Общий объем капитальных вложений ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» на период 2021-2025 гг. составляет 101,8 млрд рублей*

Выполнение в 2017-2021 гг. составило 63,2 млрд рублей*,

в том числе по годам:

2017 год – 13,7 млрд рублей;

2018 год – 13,9 млрд рублей;

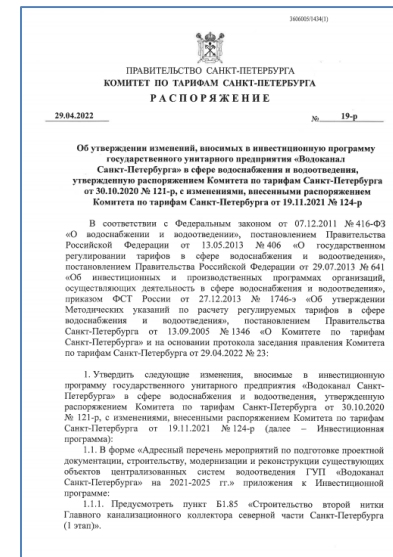
2019 год – 11,8 млрд рублей;

2020 год – 11,5 млрд рублей;

2021 год - 12,3 млрд рублей.

План по капитальным вложениям на 2022 год составляет 15,5 млрд рублей*,

В 1 полугодии 2022 года ожидаемое выполнение составит 3,9 млрд рублей.



* Объем финансирования указан с учетом АПКВ с НДС



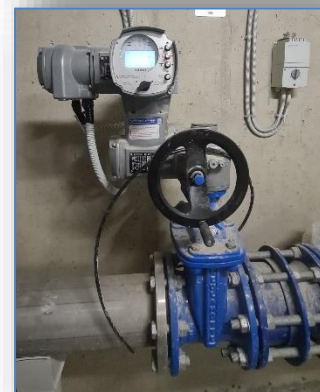
Значимые мероприятия Инвестиционной программы ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в 2021 году



№	Наименование	Примечание
1	Строительство магистральных водоводов от водозабора «Солнечное» до ВОС «Дюны» и от ВОС «Дюны» до пос. Белоостров, пос. Солнечное, пос. Репино, пос. Комарово	Протяженность 38,7 км сетей Объект введен в эксплуатацию
2	Строительство водопроводных очистных сооружений, расположенных на площадке «Дюны» («Ржавая канава») по адресу: 38-й км Приморского шоссе (1-й этап)	Производительность станции 10 тыс.м3/сут. Объект введен в эксплуатацию
3	Строительство водопроводных очистных сооружений, расположенных в пос. Молодежное, на Солнечной ул. (1-й этап)	Производительность станции 5 тыс.м3/сут. Объект введен в эксплуатацию
4	Реконструкция канализационной сети по адресу: г. Санкт-Петербург, канализационная сеть Невского района, лит. А, с переключением КОС п. Металлострой, ул. Богайчука, д.1 на КНС "Рыбацкая" ул. Прибрежная, д.22, литера А	Протяженность сетей 8,7 км Объект введен в эксплуатацию
5	Реконструкция канализационной сети по ул. Даля от Песочной наб. до наб. реки Карповки	Протяженность 0,7 км. Объект введен в эксплуатацию
6	Реконструкция ТКК по наб.р. Мойки №1 (участок от Ш20штр до Ш1), ТКК по наб.р. Мойки №2 (участок от Ш17 до М36/с24)	Протяженность 1,32 км, Объект введен в эксплуатацию
7	Реконструкция водопроводной сети Д=800-900 мм по адресу: Ленинский проспект от пр. Маршала Жукова до ул. Доблести	Протяженность 2,7 км Объект введен в эксплуатацию
8	Реконструкция водопроводной сети Д=800-1000 мм по адресу: ул. Доблести от Ленинского проспекта до Петергофского шоссе	Протяженность 1,9 км Объект введен в эксплуатацию



**Строительство водопроводных очистных сооружений,
расположенных на площадке «Дюны» («Ржавая канава»)
по адресу: 38-й км Приморского шоссе (1-й этап)**



Стоимость работ: 1 896,2 млн рублей. Годы реализации: 2017-2021 гг.

Краткая характеристика:

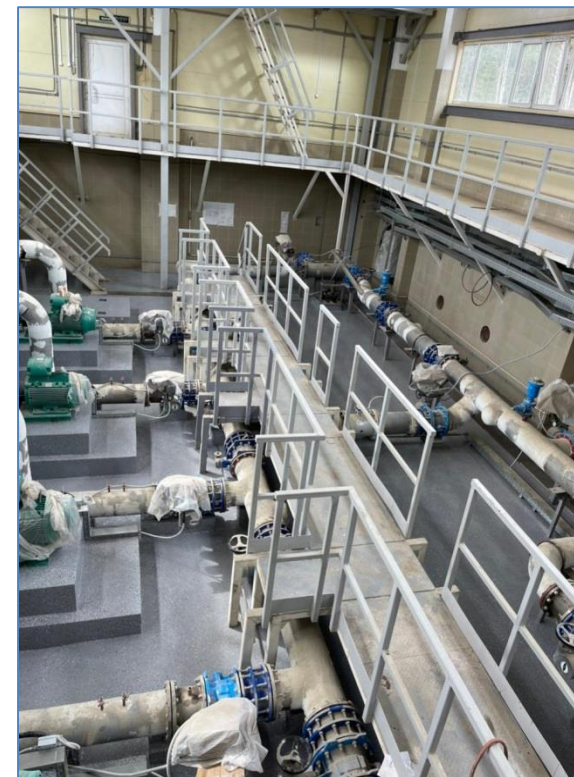
производительность станции 10 000 м.куб./сут.;

14 сооружений (блок очистки воды, здание промежуточного промывного резервуара, резервуары чистой воды №1 и №2, здание хранения инертных материалов, камера фильтров поглотителей №1 и №2, насосная станции II подъема с трансформаторной подстанцией, резервуар-усреднителя промывных вод, цех обработки промывной воды и осадка, КНС ливневых вод, водозаборных скважин – 7 шт., здание ГО и ЧС, Административное здание, Ремонтно-механическая мастерская, здание проходной).

Работы на объекте завершены 30.07.2021. Акт приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией по форме (КС-14) подписан 30.12.2021. На объекте силами проводятся комплексные испытания (пуско-наладочные работы под нагрузкой).



Строительство водопроводных очистных сооружений, расположенных в пос. Молодежное, на Солнечной ул. (1-й этап)



Стоимость работ: 1 717,2 млн рублей. Годы реализации: 2017-2021 гг.

Краткая характеристика: производительность станции 5000м.куб./сут.;

19 сооружений (блок очистки воды, промежуточный промывной резервуар, резервуары чистой воды, камеры фильтров поглоителей, насосная станция II подъема с трансформаторной подстанцией, резервуар-усреднитель промывных вод, цех обработки промывной воды и осадка, административное здание, ремонтная мастерская с подсобными помещениями, камеры с расходомерами на водоводах артезианской воды, камеры с расходомером на водоводах чистой воды, блочная комплектная трансформаторная подстанция, резервуар дождевых и переливных вод, насосная станция перекачки очищенной промывной воды, площадка хранения инертных материалов, хозяйственная площадка, стоянка машин, канализационная насосная станция бытовых сточных вод, насосные станции на скважинах). Объект введен в эксплуатацию.



Строительство магистральных водоводов от водозабора
«Солнечное» до ВОС «Дюны» и от ВОС «Дюны»
до пос. Белоостров, пос. Солнечное, пос. Репино, пос. Комарово



Стоимость работ: 2 984,4 млн. руб. Годы реализации: 2017-2021 гг.

Краткая характеристика: общая протяженность трассы 38,25 км
(диаметры водоводов 250мм-560мм).

Объект введен в эксплуатацию.



Значимые мероприятия Инвестиционной программы ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в 2022 году



№	Наименование	Примечание
1	Реконструкция водопроводной сети Д=600-800 мм по адресу: пр. Ветеранов на участке от ул. Лени Голикова до выхода Урицкой насосной станции	Завершение работ в 2022 году Протяженность 4,1 км
2	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	Продолжение работ. Протяженность 2,8 км
3	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	Продолжение работ. Протяженность 1,2 км
4	Реконструкция Приморской ПНС	Завершение работ в 2022 году. Замена 5 электронасосных агрегатов, реконструкция системы электропитания
5	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 2022 году Протяженность 3,7 км
6	Строительство общесплавной канализации по Петровскому острову с переключением выпусков	В 2022 году планируется приступить к работам. Протяженность 1,5 км
7	Реконструкция ТКС по Глазурной и Зеркальной ул.	В 2022 году планируется приступить к работам. Протяженность 0,9 км
8	Реконструкция ТКС по Глиняной и Мельничной ул.	В 2022 году планируется приступить к работам. Протяженность 0,8 км
9	Реконструкция дождевой канализационной сети по адресу: пр. Культуры от пр. Луначарского до пр. Просвещения	Завершение работ в 2022 году. Протяженность сети 2,8 км
10	Строительство второй нитки Главного канализационного коллектора северной части Санкт-Петербурга (1 этап)	В 2022 году планируется приступить к работам. Протяженность 2,9 км диаметром 4,5-5,0 м

Выполнение Адресной программы ремонта ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» по водоснабжению и водоотведению 2021 году и ожидаемые показатели за 1 полугодие 2022 года (собственные средства)



№п/п	Наименование	2021 год, млн рублей		%	2022 год, млн рублей			% от годового плана
		План	Факт		Лимит на 2022 год	Ожидаемое выполнение за I полугодие 2022 года		
						План	Факт	
1	Водоснабжение	592,8	687,9	116%	620,3	270,5	227,9	37%
2	Водоотведение	627,6	629,8	100%	656,7	289,8	210,4	32%
	Итого	1 220,3	1 317,6	108%	1 277,0	560,3	438,4	34%

Основные мероприятия программы за 2021 год и I полугодие 2022 года

Водоснабжение

- Ремонт очистных сооружений контактных осветлителей на водопроводной станции по адресу: Санкт-Петербург, п. Понтонный, Шлиссельбургское шоссе, 79;
- Ремонт скорых фильтров на ЮВС по адресу: Прогонная, (Мурзинка), д.10, инв.№309 (3 шт.);
- Ремонт дюкерных переходов и подводных линейных объектов;
- Ремонт участка чугунной водопроводной сети Д=400мм по адресу: г. Санкт-Петербург, Искровский пр.;
- Замена запорной арматуры диаметром 1400 мм в мокром отделении насосной станции 1-го подъема СВС по адресу: Ленинградская область, д.Новосаратовка, д.60, лит. А.

Водоотведение

- Ремонт канализационных сетей и колодцев;
- Ремонт котла-утилизатора №2 по адресу: Коннолахтинский пр. д.12, к.2;
- Ремонт шахты № 8 Дублера ТКК в районе пл. Мужества;
- Ремонт локальных очистных сооружений по адресу: ул. Быковская, д.11;
- Ремонт технологических трубопроводов и запорной арматуры в здании водомерного узла ССА.

**Выполнение работ по ремонту очистных сооружений
контактных осветлителей на водопроводной станции по адресу:
Санкт-Петербург, п. Понтонный, Шлиссельбургское шоссе, 79**



Подрядная организация ООО «Строительство водопроводных систем» договор № 05/2020/CBC от 05.06.2020 на сумму 41 921,28 тыс.руб. без НДС, срок по договору 05.06.2020-15.11.2021 .



Проведена замена изношенной дренажной системы, гидроизоляция конструкций и перегрузка отработавшего фильтрационного материала в 6 контактных осветлителях. В результате ремонта увеличен их фильтроцикл до оптимального, улучшено качество фильтрации.



Выполнение работ по ремонту скорых фильтров на ЮВС по адресу: Прогонная, (Мурзинка), д.10, инв.№309 (3 шт.)



Подрядная организация ООО «Строительство водопроводных систем» договор № 21/10/2020/СМП от 05.11.2020 на сумму 23 537,85 тыс.руб. без НДС, срок по договору 05.11.2020- 05.11.2021



Проведена замена изношенной дренажной системы, гидроизоляция конструкций и перегрузка отработавшего фильтрационного материала в 3-х скорых фильтрах. В результате ремонта увеличен их фильтроцикл до оптимального, улучшено качество фильтрации.



Выполнение работ по ремонту дюкерных переходов и подводных линейных объектов.



Подрядная организация ООО «СПРУТ» договор № 55-21/ВС от 08.06.2021 на сумму 45 156,49 тыс.руб. без НДС, срок по договору 08.06.2021- 08.11.2021.



Выполнены работы по засыпке пазух дюкеров щебнем с флота подрядной организации для улучшения технических характеристик действующих дюкеров. В результате ремонта ликвидированы провисающие участки дюкеров, что обеспечивает ликвидацию угрозы их повреждения.



**Выполнение работ по ремонту участка чугунной
водопроводной сети Д=400мм по адресу:
г. Санкт-Петербург, Искровский пр.**



Подрядная организация ООО «Градисс» договор № 83-21/ВС от 03.08.2021 на сумму 11 395тыс.руб. без НДС, срок по договору 03.08.2021- 03.11.2021.



Выполнены работы по санации трубопровода и монтаж узлов, в результате которых обеспечена надежность водоснабжения.



**Выполнение работ по замене запорной арматуры
диаметром 1400 мм в мокром отделении насосной станции
1-го подъема СВС по адресу: Ленинградская область,
д. Новосаратовка, д.60, лит. А**



Подрядная организация ООО «СПРУТ» договор № 155-21/ВС от 07.12.2021 на сумму 7 458,41 тыс.руб. без НДС, срок по договору 07.12.2021-07.04.2022



Работы проводились водолазами.

В результате работ был произведен демонтаж существующих задвижек, установка муфт и монтаж новых затворов. Проведённая работа позволяет регулировать уровень воды в приёмных камерах станции первого подъема СВС.



Капитальный ремонт котла-утилизатора №2 по адресу: Коннолахтинский пр. д.12, к.2

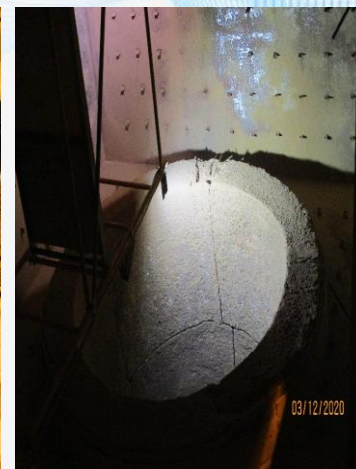


Выявленные дефекты:

- Конвективная шахта и воздухоподогреватель имеют термические и механические повреждения футеровочной кладки;
- Рекуператор и испаритель имеют деформации и нарушения герметичности трубных пакетов, имеются прогары камеры, износ тканевых компенсаторов перемещений конструкций воздушных коробок;
- Газоход имеет сквозной коррозионный износ, следы прогара металлоконструкций.

Перечень работ:

- Замена входной камеры конвективной шахты;
- Замена воздухоподогревателя с воздушными коробками R10 и G12 и тканевыми компенсаторами;
- Замена воздухоподогревателя R-1 с тканевыми компенсаторами;
- Замена рекуператора R-2 и R-3 с тканевыми компенсаторами;
- Замена пароперегревателя;
- Замена испарителя;
- Очистка и окраска газоходов;



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



Капитальный ремонт шахты № 8 Дублера ТКК в районе пл. Мужества



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.

Стоимость работ: 29,6 млн. руб. без НДС

Результат:

- Восстановление конструктивных элементов сооружения для повышения надежности работы ТКК и обеспечения безопасных условий его эксплуатации





Капитальный ремонт локальных очистных сооружений 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.



Стоимость работ: 20,0 млн руб. без НДС

Результат:

- Восстановление работоспособности технологического оборудования в полном объеме.
- Обеспечение наличия резервного технологического оборудования и обеспечение безаварийной эксплуатации ЛОС





Капитальный ремонт технологических трубопроводов и запорной арматуры в здании водомерного узла ССА



Выявленные дефекты:

- Замечание по состоянию ВУ – акт проверки готовности ФВО к работе в осенне-зимний период 201-2021 от 27.03.2019 №39.
- Коррозия трубопроводов, металлоконструкций;
- Протечки на запорной арматуре в здании водомерного узла;
- Запорная арматура не обеспечивает перекрытие подачи воды (неисправна).

Перечень работ:

- Замена трубопроводов $\varnothing$ 400 в помещении водомерного узла с сохранением существующей трассы прокладки;
- Замена запорно-регулирующей арматуры;
- Замена на трубопроводах обратных клапанов.

Договор будет подписан до 18.11.2021г.

Подрядная организация: ООО «СВС»

Стоимость работ: 6,1 млн руб. без НДС

Сроки выполнения работ: 20.07.2022

Результат:

- Восстановление работоспособности водомерного узла, запорной арматуры.
- Повышение надежности системы водоснабжения ССА





Итоги выполнения Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности



Мероприятия в области энергосбережения, реализуемые в 2021 г.

№ п/п	Наименование мероприятия Программы	Экономия			
		2021 год		1 полугод.2022	
		тыс. кВтч	млн руб.	тыс. кВтч	млн руб.
1	Замена систем освещения на светодиодное на Волковской ВС (энергосервисный договор)	106,137	0,715		
2	Замена систем освещения на светодиодное на КОС Понтонный (энергосервисный договор)	36,756	0,212	33,9	0,2
3	Замена насосного агрегат на ПНС Василеостровская (энергосервисный договор)			175,3	1,1
4	Повышение энергетической эффективности ЮВС и ЮЗОС (замена систем освещения на светодиодное)			236,0	1,1
5	Реконструкция ПНС «Приморская»			372,8	2,5
ИТОГО		142,893	0,927	818,0	4,9



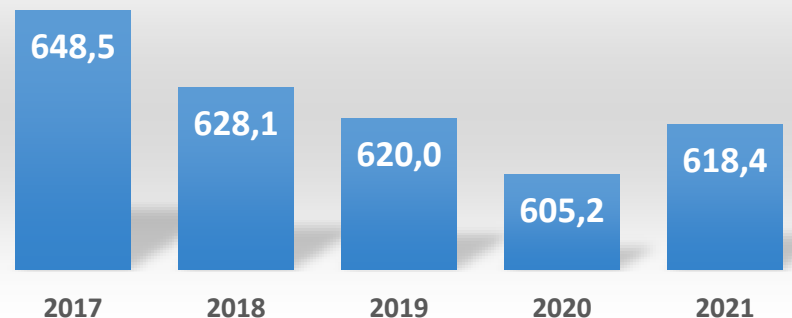
Снижение расхода электроэнергии за счет реализации энергосберегающих мероприятий **за 2021 год на 142,9 тыс. кВтч,** экономический эффект – **0,927 млн рублей**

Эффект от реализации мероприятий по реконструкции ПНС Приморская, замене насосного агрегата на ПНС Василеостровская и по замене освещения на ЮВС и ЮЗОС ожидается в течение 2022 года.

За 1 полугодие 2022 года ожидаемая экономия электроэнергии - 818,0 тыс. кВтч, экономический эффект – 4,8 млн рублей



Динамика расхода электроэнергии ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга" за период 2017-2021гг., млн кВтч



Снижение расхода электроэнергии за период 2017-2021гг. на 30,1 млн кВтч – 4,6%.

В целом за период действия программы 2017-2021 гг. плановые показатели выполнены: экономия электроэнергии - **14,487 млн кВтч**, экономический эффект - **72,2 млн рублей**

Мероприятия реализованные за период 2017-2021 гг.:

- реконструкция ПНС Петроградская с исключением из работы резервуаров чистой воды
- замена насосных агрегатов на 2-м подъеме Северной ВС
- Замена насосных агрегатов на ВНС Кушелевская и ВНС Мушинская
- Замена воздуходушных агрегатов на Центральной станции аэрации на воздуходушные агрегаты с регулируемой подачей воздуха
- Мероприятия по замене систем освещения на светодиодное



Спасибо за внимание



**Выполнение Адресной программы ремонта
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
в сфере водоснабжения и водоотведения
(ретроспектива на период 2017 по 2021 год)**



№п/п	Наименование	2017 год, млн рублей		%	2018 год, млн рублей		%	2019 год, млн рублей		%	2020 год, млн рублей		%	2021 год, млн рублей		%
		План	Факт		План	Факт		План	Факт		План	Факт		План	Факт	
1	Водоснабжение	222,7	236,7	106%	231,5	186,7	81%	240,7	279,2	116%	250,2	207,4	83%	592,8	687,9	116%
2	Водоотведение	481,2	587,1	122%	500,2	436,2	87%	520,0	490,6	94%	540,5	771,6	143%	627,6	629,8	100%
	Итого	703,9	823,9	117%	731,7	622,9	85%	760,6	769,8	101%	790,7	979,0	124%	1 220,3	1 317,6	108%