

# Доклад

## ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

### к заседанию Общественного консультативно-экспертного совета при Комитете по тарифам Санкт-Петербурга

**по вопросу:**

Итоги выполнения Инвестиционной программы ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» за 2016 год и за I-е полугодие 2017 года

# Общая характеристика ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

## Условные обозначения:

- Граница Санкт-Петербурга
- Водопроводная станция (ВС) ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
- Канализационные очистные сооружения (КОС) ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»



## Характеристика системы водоснабжения (на 01.01.2017)

- Среднесуточная подача питьевой воды – 1,6млн.куб.м/сут.
- Количество водопроводных станций – 9 шт.
- Количество повысительных насосных станций – 193 шт.
- Протяженность водопроводной сети - 7193,5км
- Количество заводов по производству низкоконцентрированного гипохлорита натрия – 2 шт.;

## Условные обозначения:

- Граница Санкт-Петербурга
- Водопроводная станция (ВС) ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
- Канализационные очистные сооружения (КОС) ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
- Очистные сооружения поверхностного стока (ОСПС) ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
- Заводы сжигания осадка ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»



## Характеристика системы канализования (на 01.01.2017)

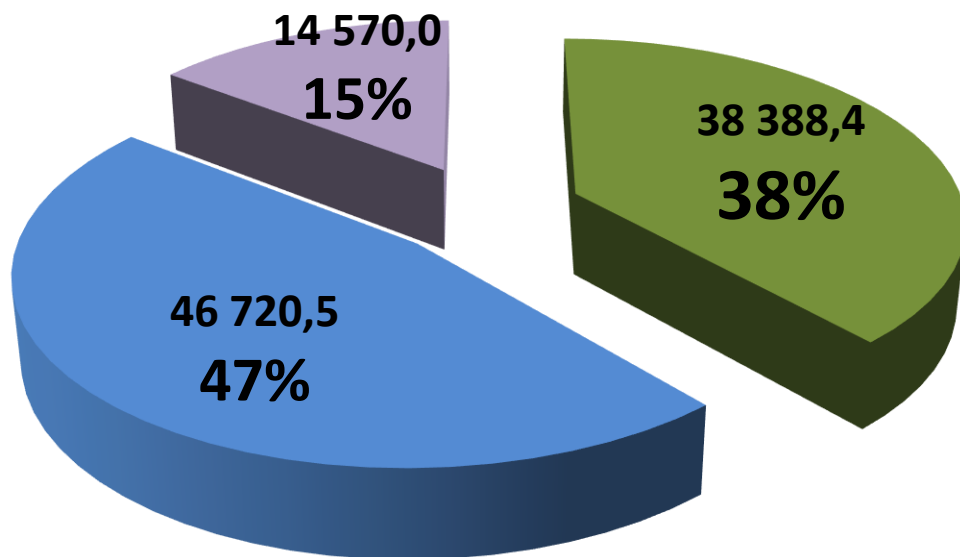
- Среднесуточный объем очищенных сточных вод – 2,2 млн.куб.м/сут.
- Количество канализационных очистных сооружений – 17 шт.
- Количество канализационных насосных станций – 191 шт.
- Протяженность канализационной сети – 8773,6 км
- Протяженность тоннельных коллекторов – 270,7 км
- Количество заводов по сжиганию осадка – 3 шт.
- Количество полигонов для складирования осадка – 2 шт.

Инвестиционная программа на 2016-2020 гг. утверждена распоряжением Комитета по тарифам Санкт-Петербурга от 27.11.2015 №361-р

Распоряжением от 30.12.2016 №300-р в Инвестиционную программу внесены корректировки с учетом приоритетности реализации мероприятий и хода выполнения работ на объекте

**Общий объем финансирования составляет 99,7 млрд. рублей\*:**

мероприятия по водоснабжению – 52,8 млрд.руб.  
мероприятия по водоотведению – 46,9 млрд.руб.



Инвестиционная программа ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» на 2016-2020 гг.

№ п.п.	Источник финансирования	Объем инвестиций, млн. руб. с НДС																	
		в том числе по годам																	
		Всего на 2016-2020 гг.	в т.ч. водоснабжение	в т.ч. водоотведение	2016		2017		2018		2019		2020						
<b>1.</b>	<b>Собственные средства (при экономически обоснованных тарифах), из них:</b>	<b>61 145,7</b>	<b>30 227,1</b>	<b>30 918,5</b>	<b>5 246,7</b>	<b>5 280,3</b>	<b>10 527,0</b>	<b>3 477,3</b>	<b>4 282,7</b>	<b>7 760,0</b>	<b>4 747,6</b>	<b>4 426,2</b>	<b>9 173,9</b>	<b>6 930,0</b>	<b>7 771,7</b>	<b>14 701,7</b>	<b>9 825,5</b>	<b>9 157,6</b>	<b>18 983,1</b>
1.1.	Амортизация, учтенная в тарифе	34 104,8	18 059,9	18 044,9	2 497,3	1 337,0	3 834,3	1 208,0	1 659,9	2 867,9	4 246,4	3 805,8	8 052,3	3 589,8	5 451,6	9 041,4	4 519,3	5 790,6	10 308,9
1.2.	Прибыль на развитие производства, учтенная в тарифе	12 460,6	7 738,2	4 722,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 903,2	1 856,1	4 759,3	4 836,0	2 856,3	7 701,3
1.3.	Плата за подключение*	14 569,9	6 426,5	8 143,5	2 749,2	3 935,6	6 684,8	2 266,9	2 622,8	4 889,7	501,2	620,4	1 121,8	437,1	463,9	901,0	472,1	500,7	972,8
1.4.	Собственные средства (бюджетные инвестиции в уставный фонд)	10,3	2,6	7,7	0,2	7,7	7,9	2,4	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>2.</b>	<b>Бюджетные средства:</b>	<b>38 388,4</b>	<b>20 618,5</b>	<b>17 769,9</b>	<b>1 214,7</b>	<b>3 444,8</b>	<b>4 659,5</b>	<b>2 269,6</b>	<b>3 210,0</b>	<b>5 479,6</b>	<b>3 594,8</b>	<b>5 071,7</b>	<b>8 668,5</b>	<b>5 899,1</b>	<b>4 798,0</b>	<b>10 697,1</b>	<b>7 640,3</b>	<b>1 245,4</b>	<b>8 885,7</b>
2.1.	Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.2.	Бюджет субъекта Российской Федерации**	38 388,4	20 618,5	17 769,9	1 214,7	3 444,8	4 659,5	2 269,6	3 210,0	5 479,6	3 594,8	5 071,7	8 668,5	5 899,1	4 798,0	10 697,1	7 640,3	1 245,4	8 885,7
<b>3.</b>	<b>Прочие средства</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>4.</b>	<b>Заемные средства (кредиты)</b>	<b>144,7</b>	<b>0,0</b>	<b>144,7</b>	<b>0,0</b>	<b>144,7</b>	<b>144,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>5.</b>	<b>ИТОГО</b>	<b>99 678,8</b>	<b>50 845,6</b>	<b>48 833,1</b>	<b>6 461,4</b>	<b>8 889,8</b>	<b>15 331,2</b>	<b>5 746,9</b>	<b>7 492,7</b>	<b>13 239,6</b>	<b>8 342,4</b>	<b>9 497,9</b>	<b>17 840,4</b>	<b>12 829,1</b>	<b>12 669,7</b>	<b>25 368,8</b>	<b>17 465,8</b>	<b>10 403,0</b>	<b>27 868,8</b>

Примечания:  
\* в числе указанных в том числе с учетом мероприятий, выполняемых за счет платы за подключение (техническое присоединение) к централизованной системе водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства, утвержденной Распоряжением Комитета по тарифам Санкт-Петербурга в информационном порядке;  
\*\* данные указаны с учетом корректировки Адресной инвестиционной программы на период 2016-2018 гг., реализуемой за счет средств бюджета, в том числе соответствующих изменений в государственную программу Санкт-Петербурга «Комплексная реализация систем коммунальной инфраструктуры, энергетики и газооборудования в Санкт-Петербурге на 2016-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 17.09.2014 №880 (последующие изменения в редакции постановления Комитета по тарифам Санкт-Петербурга от 08.10.2018 №807)

■ бюджет Санкт-Петербурга

■ собственные средства (в том числе бюджетные инвестиции в уставный фонд, привлеченные средства)

■ плата за подключение

\* Объем финансирования указан с учетом работ, выполняемых за счет средств бюджета Санкт-Петербурга ГУ «Управление заказчика»

Планируемые объемы финансирования  
и выполнение Инвестиционной программы  
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в 2016 году  
и 1 полугодии 2017 года

млн.рублей (с НДС)

Источник финансирования	2016 год			2017 год		
	План на год	Факт за год	%	План на год	Ожидаемое выполнение за 1 полугодие 2017 года	%
<b>ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», в том числе:</b>	<b>14 237,5</b>	<b>13 915,4</b>	<b>98%</b>	<b>11 632,0</b>	<b>6 000,8</b>	<b>52%</b>
<i>Бюджет Санкт-Петербурга</i>	3 565,8	3 550,0	100%	3 872,7	2 359,0	61%
<i>Собственные средства</i>	3 834,3	5 226,4	136%	2 867,9	1 641,4	57%
<i>Собственные средства (бюджетные инвестиции в уставный фонд)</i>	7,9	7,9	100%	2,4	-	-
<i>Плата за подключение</i>	6 684,8	5 075,1	76%	4 889,7	2 000,4	41%
<i>Привлеченные средства</i>	144,7	55,9	39%	-	-	-

Работы по строительству (реконструкции) инженерных сетей	2015 год	2016 год			2017 год		
	Выполнение за 12 месяцев 2015 года, км	План на 2016 год, км	Выполнение за 12 месяцев 2016 года, км	% от плана	План на 2017 год, км	Ожидаемое выполнение на 01.07.2017, км	% от плана
<b>Водопроводные сети, в том числе:</b>	<b>80,8</b>	<b>85,9</b>	<b>74,2</b>	<b>86,4%</b>	<b>71,6</b>	<b>21,1</b>	<b>29,5%</b>
Подрядным способом	60,7	62,5	60,9	97,4%	24,3	14,2	58,4%
Собственными силами	20,7	23,4	13,3	56,8%	47,3	6,9	14,6%
<b>Канализационные сети, в том числе:</b>	<b>56,8</b>	<b>52,9</b>	<b>63,7</b>	<b>120,4%</b>	<b>69,0</b>	<b>26</b>	<b>37,7%</b>
Подрядным способом	48,7	42,8	54,6	127,6%	47,0	22,9	48,7%
Собственными силами	8,1	10,1	9,1	90,1%	22,0	3,1	14,1%
<b>ИТОГО</b>	<b>137,6</b>	<b>138,8</b>	<b>137,9</b>	<b>99,3%</b>	<b>140,6</b>	<b>47,1</b>	<b>33,5%</b>



Цели		Мероприятия	Результат
<p><b>Снижение негативного воздействия на окружающую среду</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Продолжение строительства Охтинского коллектора</li> <li>➤ На снегоплавильных пунктах принято и утилизировано 1,4 млн кубометров снежных масс (сезон 2015/2016); 1,3 млн кубометров снежных масс (с начала сезона 2016/2017)</li> <li>➤ Переключены 15 прямых выпусков с общим расходом более 366 куб.м/сут.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Снижение сброса загрязняющих веществ со снегом и через прямые выпуски в водные объекты города</li> </ul>
<p><b>Повышение надежности и бесперебойности водоотведения</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Начато строительство кольцевого тоннельного канализационного коллектора (ТКК) по Бассейной улице</li> <li>➤ Выполнены работы по устройству ливневой канализации в Калининском районе</li> <li>➤ Строительство нового отрезка берегового участка канализационного подводящего коллектора к очистным сооружениям в Зеленогорске.</li> <li>➤ Реконструкция двух участков коллектора по наб. р. Мойки и наб. Крюкова канала</li> <li>➤ Завершены работы по строительству участка коллектора для отведения стоков с намывной территории Васильевского острова (первая очередь)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Обеспечение возможности выполнить работы по реконструкции коллекторов;</li> <li>➤ Обеспечение отвода ливневых стоков с селитебных территорий;</li> <li>➤ Обеспечение улучшения санитарно-эпидемиологического состояния береговых зон водных объектов.</li> </ul>
<p><b>Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Выполнена прокладка водопроводных сетей (дюкерный переход) к острову Новая Голландия.</li> <li>➤ Выполнены работы по расцепке 147 объектов (в Московском, Кировском, Выборгском, Колпинском, Невском районах)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Обеспечение возможности подключения новых объектов;</li> <li>➤ Повышение надежности водоснабжения – подключение абонентов напрямую</li> </ul>
<p><b>Повышение энергоэффективности производства</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Завершена реконструкция Кушелевской и Муринской насосных станций в рамках реализации проекта по созданию системы управления водоснабжением в Северной зоне водоснабжения</li> <li>➤ Продолжены работы по модернизации Петроградской повысительной водопроводной насосной станции</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Снижение энергозатрат на транспортировку питьевой воды</li> </ul>

## Обеспечение гарантированно безопасной питьевой водой

- Начало работы по строительству **водопроводных очистных сооружений** в п. Молодежное и Дюны в Курортном районе Санкт-Петербурга
- Продолжить работы по проектированию **реконструкции Кронштадтской водопроводной станции**
- Завершить работы по **внедрению УФО** на водозаборах подземных вод в пос. Комарово, Репино, Лисий Нос

## Обеспечение надежности и бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителю

- Продолжение работ по **строительству водоводов** от Северной водопроводной станции до **Муринской насосной станции**
- **Реконструкция, строительство и капитальный ремонт водопроводных сетей**, замена и дополнительная установка запорной арматуры.
- **Строительство отдельных водопроводных вводов (расцепка жилых домов)**

## Повышение энергоэффективности производства

- Завершение **создания системы управления водоснабжением** в Южной зоне водоснабжения (реконструкции 3 насосного отделения Южной ВС)
- Продолжение работ по **создания системы управления водоснабжением** в Северной и Центральной зонах водоснабжения (реконструкция 1 и 2 насосных отделений Северной ВС, Петроградской ПНС)
- Продолжение работ по **установке узлов учета (питьевой воды на НС 2-го подъема, промывных вод)**

## Снижение негативного воздействия на окружающую среду

- Продолжение строительства **1-го этапа Охтинского коллектора**
- **Завершение реконструкции дождевой канализации в рамках программы благоустройства территории Муринского парка**
- Продолжение работ по **переключению прямых выпусков** сточных вод: Петроградский район, Петродворцовый район, Невский район,
- Начало **реконструкции сооружений механической и биологической очистки ССА, 2-ой этап;**
- **Реконструкция Центральной станции аэрации:** завершение реконструкции аэротенков № 5, 6; начало реконструкции **первичных отстойников, иловой насосной станции, вторичных отстойников и отделения приготовления флокулянта ;**
- Продолжение строительства новых канализационных очистных сооружений **в поселке Молодежное;**
- Окончание работ по проектированию и проведение конкурса на строительство **двух новых линий сжигания ЗСО ЦСА**

## Обеспечение надежности и бесперебойности предоставления услуг водоотведения потребителю

- Продолжение строительства **кольцевого ТКК по ул. Бассейной,**
- Продолжение работ по реконструкции **подводящего коллектора к КОС г. Зеленогорска**
- Продолжение строительства **перемычки от ш. 1/27 (пр. Обуховской обороны, д. 33)**
- Продолжение работ по реконструкции **ТКК №3 по наб. Крюкова канала, ТКК наб. р. Мойки**
- **Реконструкция, строительство и капитальный ремонт канализационных сетей.**



### Основные технические характеристики 1 этап:

1. Тоннель на глубине 6-28 м протяженностью 7,7 км,
2. Канализационные сети диаметром 110-1720 мм – 2,6 км

**Сроки проведения работ:** 2015-2020 гг.

### Цель проекта: Улучшение экологического состояния реки Охта

Переключение «прямых» выпусков ГУП «Водоканал СПб» в количестве 25 шт., а именно: бытовых 2; общесплавных 6; дождевых 17.

Общий объем стоков 11 млн3/год (30,1 тыс м3/сут)

Предусмотрена техническая возможность переключения на коллектор «прямых» выпусков прочих владельцев – 18 шт.

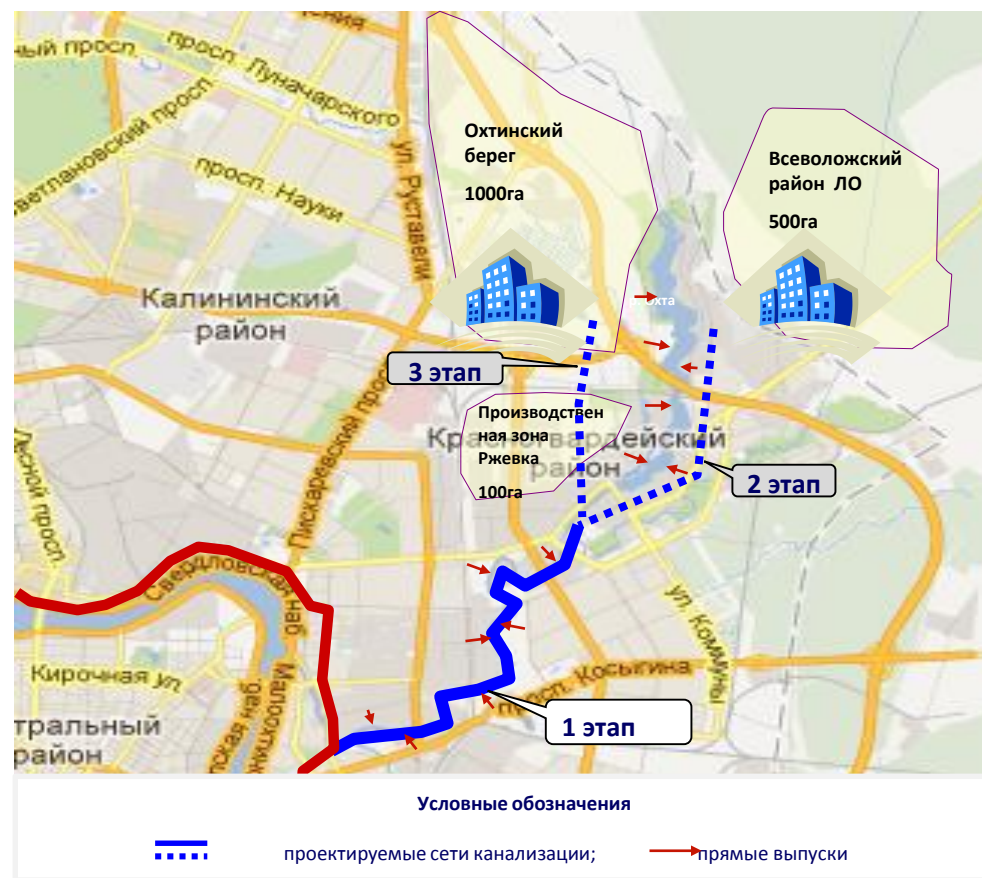
Общий объем 228,69 м3/сут.

### Выполненные строительно-монтажные работы.

- Сооружение 18 шахт (647/2, 647/1, 645А/1, 645, 645А, 647, 643, 642, 640, 640/1, 638, 636/1, 637, 636, 633, 633/1, 632, 631) и технологическое оснащение 5 стволов.
- Строительство 13 интервалов тоннельных коллекторов различного диаметра общей протяженностью 5085,85 пм.
- Строительство сетей различного диаметра общей протяженностью 699,2 пм.

На объекте ведутся следующие работы:

- проходка 1 ствола и котлована на шахте 440/2;
- технологическое оснащение 3 ствола;
- устройство канализационной сети у шахты 643.



## Характеристика ТКК по Бассейной ул.:

- диаметр – 2,5 м;
- протяженность – 4,9 км;
- глубина заложения – 14 м.

**Сроки выполнения работ: 2016-2020 гг.**

## Характеристика ТКК по Благодатной ул.:

- Коллектор по Благодатной ул. построен в 1972 году.
- Протяженность 3,4 км, D=2,1 м, глубина заложения до 16,6м.
- Эксплуатируется более 40 лет. Износ- 100 %

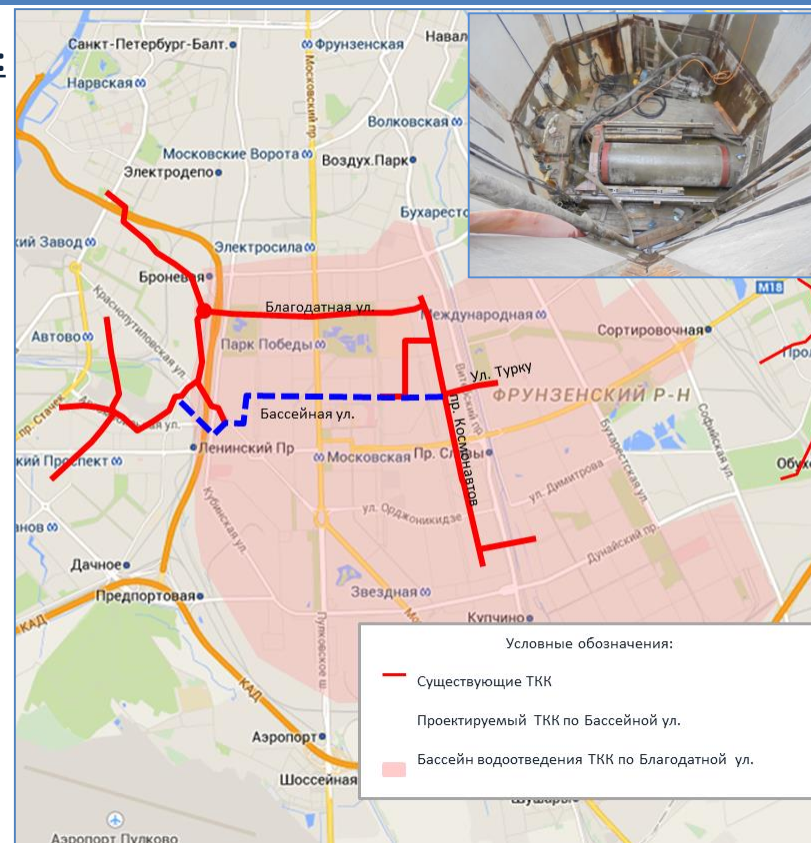
**Сроки выполнения работ: 2016-2020 гг.**

**Цель проекта:** Обеспечение бесперебойного водоотведения от абонентов Московского, Фрунзенского, частично Кировского и Пушкинского (микрорайон Шушары) районов.

## Строительно-монтажные работы

- Шахта №2 D=9,6м, выполнено: ограждение стройплощадки
- Шахта №3 D=9,8м, выполнено: вынос сетей водопровода и канализации из-под пятна застройки, бурение буросекущихся свай, джет-граунтинг стартовых камер шахты, забетонирован оголовок шахты, проходка шахты, забетонировано днище и нижняя стартовая часть шахты.
- Шахта №4=8,5м, выполнено: бурение буросекущихся свай, джет-граунтинг финишных камер шахты, забетонирован оголовок шахты, выполнена проходка шахты, забетонировано днище и нижняя приёмная часть шахты.
- Шахта №5 D=9,8, выполнено: бурение буросекущихся свай, джет-граунтинг стартовых камер шахты, забетонирован оголовок шахты, выполнена проходка шахты, забетонировано днище и нижняя стартовая часть шахты.
- Шахта №6 D=8,5, бурение буросекущихся свай, бетонирование оголовка выполнено, проходка ствола выполнена, забетонировано днище и нижняя приёмная часть шахты.
- Шахта №7 D=9,8, выполнено: вынос сетей водопровода и канализации из-под пятна застройки, бурение буросекущихся свай, джет-граунтинг стартовых камер шахты, забетонирован оголовок шахты, выполнена проходка шахты, забетонировано днище и нижняя стартовая часть шахты.
- Шахта №8 D=6м, выполнена форшахта.
- Выполнена проходка тоннеля от шахты №5 до шахты №6 - 363м, выполнена проходка тоннеля от шахты №5 до шахты №4 - 416м.

На объекте ведутся работы по проходке тоннеля в интервале шахты 3-4.



№ п/п	Наименование	Лимит на 2016 год, тыс. рублей	Выполнение за 12 месяцев 2016 года (факт), тыс. рублей	%	Лимит на 2017 год, тыс. рублей	Ожидаемое выполнение за I полугодие 2017 года (накопительный итог), тыс. рублей		
						План*	Факт	%
1	Водоснабжение	247 000,0	210 862,2	85,4 %	222 722,9	89 089,2	83 144,6	93,3 %
2	Водоотведение	423 800,0	378 216,0	96,0 %	481 214,6	120 303,6	175 010,1	145,5 %
	<b>Итого</b>	<b>670 800,0</b>	<b>589 078,2</b>	<b>87,8 %</b>	<b>703 937,5</b>	<b>209 392,8</b>	<b>258 154,7</b>	<b>123,3 %</b>

### Основные мероприятия программы в 2016 году

#### Водоснабжение

- Капитальный ремонт насосной станции по адресу: п. Горская, ул. Писемского, д.8, лит. Д.
- Капитальный ремонт РЧВ №3 НС ЛГУ по адресу: г. Петергоф, Заячий пр., д.1.
- Капитальный ремонт контактных осветителей БКО-2 на Северной водопроводной станции.
- Капитальный ремонт баков реагента здания реагентного хозяйства Волковской водопроводной станции.
- Капитальный ремонт в зданиях филиала «Водоснабжение СПб» с целью устранения пожарной безопасности.

#### Водоотведение

- Капитальный ремонт аэрационной системы аэротенка №10 Центральной станции аэрации по адресу: о. Белый, д. 1, литера БД.
- Работы по капитальному ремонту шахт, ТКК и очистки интервалов после снегосбросов.
- Капитальный ремонт оборудования комплекса обработки осадка на Центральной станции аэрации, Северной станции аэрации, Юго-западных очистных сооружениях и турбины Завода сжигания осадка Юго-западных очистных сооружений.
- Капитальный ремонт аэрационной системы аэротенка №10 Центральной станции аэрации.

\* План на I полугодие 2017 года указан в соответствии с ПФХД ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

## Основные мероприятия программы

### Водоснабжение

- Капитальный ремонт дренажной системы насосной станции 1-го подъема Северной водопроводной станции.
- Капитальный ремонт контактных осветлителей на водопроводных станциях (Главная водопроводная станция, Сестрорецкая насосная станция).
- Капитальный ремонт реагентных хозяйств.
- Капитальный ремонт резервуара чистой воды №1 на Волковской водопроводной станции, №6 на Южной водопроводной станции.

### Водоотведение

- Капитальный ремонт производственных помещений канализационных насосных станций (КНС) и производственных площадок.
- Капитальный ремонт первичного отстойника №9 на ЦСА по адресу: о . Белый д. 1.
- Капитальный ремонт шахты №10 канализационного тоннельного коллектора-дублера в районе площади Мужества.
- Ремонт колодцев и камер канализационных сетей.

