



Российская Федерация
Новгородская область

КОМИТЕТ ПО ТАРИФНОЙ ПОЛИТИКЕ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29 октября 2018 года №37/2
Великий Новгород

Об утверждении инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия Великого Новгорода «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно- бытового водоотведения Великого Новгорода на 2019-2023 годы

В соответствии с Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», Положением о комитете по тарифной политике Новгородской области, утвержденным постановлением Правительства Новгородской области от 21.07.2016 № 258, на основании обращения муниципального унитарного предприятия Великого Новгорода «Новгородский водоканал» от 25.09.2018 комитет по тарифной политике Новгородской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить инвестиционную программу муниципального унитарного предприятия Великого Новгорода «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода на 2019-2023 годы согласно приложению.

2. Опубликовать постановление в газете «Новгородские ведомости» и разместить на «Официальном интернет-портале правовой информации» (www.pravo.gov.ru).

Председатель комитета
по тарифной политике
Новгородской области М.Н. Солтаганова



1. Паспорт инвестиционной программы

<p>Наименование инвестиционной программы</p>	<p>Инвестиционная программа муниципального унитарного предприятия Великого Новгорода «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода на 2019 - 2023 годы (далее – Программа)</p>
<p>Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа, ее местонахождение, контакты лиц, ответственных за разработку Программы</p>	<p>Муниципальное унитарное предприятие Великого Новгорода "Новгородский водоканал" (далее - МУП "Новгородский водоканал"), 173003, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Германа, д. 33 Директор МУП "Новгородский водоканал" - Золотарев С.В. т. 8 -816- 2- 77-29-83 Заместитель директора по капитальному строительству МУП "Новгородский водоканал" - Слукин Н. В. т. 8-816-2-77-29-83</p>
<p>Наименование уполномоченного органа исполнительной власти, утвердившего Программу, его местонахождение</p>	<p>Комитет по тарифной политике Новгородской области, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 6/11.</p>
<p>Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение</p>	<p>Администрация Великого Новгорода, 173007, Новгородская область, Великий Новгород, Большая Власьевская ул., д. 4</p>
<p>Плановые значения показателей надежности качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения</p>	<p>Представлены в таблице № 1</p>
<p>Срок реализации Программы</p>	<p>2019-2023 годы</p>

Плановые значения показателей надежности качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения

N п/п	Наименование показателей	Плановые значения показателей по годам, конец периода					
		Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Холодное водоснабжение						
1.1.	Показатели качества холодного водоснабжения (питьевой воды)						
1.1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68
1.1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	39,34	38,94	37,94	37,50	37,20
1.2.	Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения						
1.2.1.	Количество перерывов в подаче питьевой воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного	ед./км	1,85	1,83	1,82	1,81	1,80

	водоснабжения, в расчете на протяженность сети в год						
1.3.	Значения показателей энергетической эффективности холодного водоснабжения						
1.3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50
1.3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт/ч/ку б. м	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
1.3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды	кВт/ч/ку б. м	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182
2.	Хозяйственно-бытовое водоотведение						
2.1.	Показатель надежности и бесперебойности водоотведения						
2.1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, конец периода	ед./км	11,00	10,80	10,70	10,60	10,50
2.2.	Показатели качества очистки сточных вод:	-	-	-	-	-	-
2.3.	Показатель энергетической эффективности в водоотведении						
2.3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, конец периода	кВт/ч/ку б. м	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430

2. Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и (или) реконструкции существующих объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, их краткое описание, в том числе обоснование их необходимости, размеров расходов на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию каждого из объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, предусмотренных мероприятиями в (в прогнозных ценах соответствующего года, определенных с использованием прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденном Министерством экономического развития Российской Федерации), описание и место расположения строящихся, модернизируемых и (или) реконструируемых объектов централизованных систем водоснабжения (или) водоотведения, обеспечивающие однозначную идентификацию таких объектов, основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятия

Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и (или) реконструкции существующих объектов централизованных систем холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения, их краткое описание, в том числе обоснование их необходимости, размеров расходов на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию каждого из объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, предусмотренных мероприятиями в (в прогнозных ценах соответствующего года, определенных с использованием прогнозных индексов цен, установленных в Прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденном Министерством экономического развития Российской Федерации), описание и место расположения строящихся, модернизируемых и (или) реконструируемых объектов централизованных систем водоснабжения (или) водоотведения, обеспечивающие однозначную идентификацию таких объектов, основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятия приведены в приложениях 1.1-1.4, 2.1-2.5 к Программе.

Стоимость рассчитана на основании:

- Государственных укрупненных сметных нормативов цены строительства для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28 июня 2017 года № 936/пр;

- НЦС 81-02-14-2017 «Сети водоснабжения и канализации», утвержденных Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28 июня 2017 года № 936/пр;

- Методических рекомендаций по применению государственных сметных нормативов - укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры (в редакции приказа Минрегиона РФ от 27.12.2011 № 604), утвержденных Приказом Минрегиона РФ от 4 октября 2011 года № 481.

Основанием для разработки Программы являются:

- Техническое задание на разработку инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия Великого Новгорода "Новгородский Водоканал" по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного

водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода на 2019 - 2023 годы, утвержденное постановлением Администрации Великого Новгорода от 28.02.2018 № 876 "Об утверждении Технического задания на разработку инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия Великого Новгорода "Новгородский водоканал" по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода на 2019 - 2023 годы с изменениями внесенными:

- Постановлением Администрации Великого Новгорода от 18.05.2018 № 2232 «О внесении изменений в Техническое задание на разработку инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия Великого Новгорода «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода и прилегающих к нему поселений на 2019-2023 годы»;

- Постановлением Администрации Великого Новгорода от 28.06.2018 № 2804 «О внесении изменения в приложение № 3 к Техническому заданию на разработку инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия Великого Новгорода «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода и прилегающих к нему поселений на 2019-2023 годы»;

- Постановлением Администрации Великого Новгорода от 24.09.2018 № 4345 «О внесении изменения в приложение № 3 к Техническому заданию на разработку инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия Великого Новгорода «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода и прилегающих к нему поселений на 2019-2023 годы»;

- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении»,

- Постановление Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»;

- Схема водоснабжения и водоотведения Великого Новгорода на 2014-2025 годы с учетом прилегающих к нему поселений (далее - Схема), утвержденная постановлением Администрации Великого Новгорода от 13.02.2014 № 867.

Мероприятия Программы разделяются на мероприятия, реализуемые в сфере холодного водоснабжения и мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения, при этом в пределах каждой сферы деятельности выделяются следующие группы мероприятий:

а) строительство, модернизация и (или) реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, строительство которых финансируется за счет платы за подключение, с указанием точек подключения (технологического присоединения), количества и

нагрузки новых подключенных (технологически присоединенных) объектов капитального строительства абонентов, в том числе:

строительство новых сетей водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием строящихся участков таких сетей, их диаметра и протяженности, иных технических характеристик (приложения 1.1 и 2.1);

строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения) с описанием таких объектов, их технических характеристик (приложение 2.2);

увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием участков таких сетей, их протяженности, пропускной способности, иных технических характеристик до и после проведения мероприятий (приложения 1.2 и 2.3);

увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения) с указанием технических характеристик объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения до и после проведения мероприятий (приложение 2.4);

б) строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов, в том числе:

строительство новых сетей водоснабжения и (или) водоотведения с указанием участков таких сетей, их протяженности, пропускной способности (мероприятий нет);

строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения) с указанием их технических характеристик (мероприятий нет);

в) модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов, в том числе:

модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения и (или) водоотведения с указанием участков таких сетей, их протяженности, пропускной способности, иных технических характеристик до и после проведения мероприятий (мероприятий нет);

модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения) с указанием технических характеристик данных объектов до и после проведения мероприятий (мероприятий нет);

г) осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий (приложения 1.3 и 2.5);

д) вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе:

вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения и (или) водоотведения с указанием участков таких сетей, их протяженности, пропускной способности, иных технических характеристик (мероприятий нет);

вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов

централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (за исключением сетей водоснабжения и (или) водоотведения) с указанием отдельных объектов, их технических характеристик (мероприятий нет).

перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций (приложение 1.4).

В целях развития систем водоснабжения и водоотведения в перечень подключаемых участков комплексной застройки (в планируемый период действия инвестиционной программы) и объектов капитального строительства включены участки и объекты на территории Великого Новгорода.

В соответствии с выданными техническими условиями, выделенными участками под застройку, запросами Комитета Архитектуры и градостроительства Великого Новгорода, техническим заданием на разработку Программы, включены необходимые мероприятия для подключения строящихся (модернизируемых) объектов капитального строительства Великого Новгорода: Псковского жилого района, Северного района, кварталы 120, 239, 243 города, Кречной улицы, Деревяницкого жилого района в квартале 8 города, кварталов 118, 119 города.

Сведения о среднесуточных расходах холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения, присоединяемых нагрузках для подключения объектов капитального строительства абонентов приводятся в таблице № 2:

Таблица № 2

Присоединяемая нагрузка к сетям МУП «Новгородский водоканал»

Наименование территорий	Объем водопотребления, м3/сутки	Объем хозяйственно - бытового водоотведения, м3/сутки
Псковский жилой район	5763,20	5756,86
Северный район, кварталы 120, 239, 243 города	715,16	715,16
Кречная улица	22,00	-
Кварталы 118, 119 города	1330,96	1330,96
Деревяницкий жилой район, квартал 8 города	95,00	96,00
ИТОГО, м3/сутки	7926,32	7898,98

3. Плановый процент износа объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения и фактический процент износа объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы

В хозяйственном ведении МУП "Новгородский водоканал" на территории города и пригорода Великого Новгорода по состоянию на 01.05.2018 имеется 572,013 км водопроводных сетей и 422,615 км канализационных сетей, 34 единицы канализационных насосных станций (далее - КНС), 42 единицы

водопроводных повысительных насосных станций (далее - ПНС). Обеспечение водой питьевого качества осуществляется двумя водоочистными станциями: Левобережные водоочистные сооружения (далее - ЛВС) проектной производительностью 180 тыс. куб. м/сутки (основные сооружения) и микрорайон Кречевицы обеспечиваются водой от собственных водопроводных очистных сооружений (далее - ВОС) проектной производительностью 2,40 тыс. куб. м/сутки. Водозабор осуществляется соответственно двумя насосными станциями первого подъема из реки Волхов. Хозяйственно-бытовые стоки по существующей системе самотечных коллекторов поступают в местные насосные станции, а затем перекачиваются в районную насосную станцию города - РНС, расположенную по Большой Санкт-Петербургской улице, N 126а, и далее по напорным коллекторам подаются на общегородские биологические сооружения (далее - БОС) ОАО "Акрон".

Предусматривается перекладка стальных и чугунных сетей централизованных систем холодного водоснабжения, находящихся в хозяйственном ведении предприятия с заменой на полиэтиленовые трубопроводы.

Фактический износ сетей централизованных систем холодного водоснабжения по состоянию на начало периода 2018 года составляет 59,51 %.

Плановый процент износа объектов централизованных систем водоснабжения по состоянию на конец 2023 года - 57 %.

Предусматривается перекладка аварийных сетей хозяйственно-бытового водоотведения, находящихся в хозяйственном ведении предприятия, с заменой на полиэтиленовые трубопроводы.

Фактический износ сетей централизованных систем водоотведения на начало периода 2018 года составляет 74,75 %.

Плановый процент износа объектов централизованных систем водоотведения по состоянию на конец 2023 года - 73 %.

4. График реализации мероприятий Программы, включая график ввода объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения в эксплуатацию

Начало действия Программы - 01.01.2019

Окончание действия Программы - 31.12.2023

График реализации мероприятий Программы, включая график ввода объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения в эксплуатацию, представлен в приложении 3 к Программе.

5. Источники финансирования Программы

Источники финансирования Программы установлены с разделением по видам деятельности и по годам в прогнозных ценах соответствующего года, рассчитанных с учетом индексов, определенных Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на 2018 год и плановый период 2019-2020 годов, после 2020 года - по прогнозным индексам-дефляторам, определенным Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года.

Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий Программы, рассчитан на основании: укрупненных нормативов цены строительства "Сети водоснабжения и канализации" НЦС 81-02-14-2017

утверждены Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28 июня 2017г. № 936/пр;

методических рекомендаций по применению государственных сметных нормативов - укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04.10.2011 № 481.

Финансовые потребности, необходимые для реализации мероприятий Программы, согласно Федеральному закону от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» обеспечиваются за счет тарифов на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения МУП «Новгородский водоканал» и расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счет амортизации МУП «Новгородский водоканал».

Сводная таблица финансирования Программы

Источники финансирования	Объем финансирования без НДС, тыс. руб.					
	всего	в том числе				
		2019	2020	2021	2022	2023
Водоснабжение						
финансовые потребности для реализации инвестиционной программы, всего	662 534,04	66 000,53	77 143,94	161 145,07	141 350,18	216 894,32
в том числе						
финансовые потребности для реализации проекта по подключению строящихся объектов	419 801,36	9 248,66	48 988,63	54 799,93	75 005,04	191 759,10
- по ставке тарифа за подключаемую нагрузку	190 518,42	0,00	0,00	34 582,30	9 205,43	146 730,69
- по ставке тарифа за протяженность сети	229 282,94	9 248,66	48 988,63	60 217,63	65 799,61	45 028,41
<i>из них: расходы по мероприятиям</i>	<i>191 069,13</i>	<i>7 707,22</i>	<i>40 823,86</i>	<i>50 181,36</i>	<i>54 833,01</i>	<i>37 523,68</i>
<i>налог на прибыль</i>	<i>38 213,81</i>	<i>1 541,44</i>	<i>8 164,77</i>	<i>10 036,27</i>	<i>10 966,60</i>	<i>7 504,73</i>
финансовые потребности для реализации проекта по повышению качества оказываемых услуг - всего	242 732,68	56 751,87	28 155,31	66 345,14	66 345,14	25 135,22

6. Расчет эффективности инвестирования средств

Эффективность инвестирования средств определяется путем сопоставления динамики изменения фактических и плановых значений показателей надежности качества и энергетической эффективности объектов холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения и расходов на реализацию Программы, приведенных в таблице № 4.

При разработке Программы учтены требования законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности систем холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения, выполнение программы повышения энергетической эффективности и реализации энергосберегающих мероприятий:

- внедрение энергосберегающих насосов и снижение эксплуатационных затрат за счёт этого до 10%,

- установка энергосберегающих регулируемых приборов учета расхода холодной воды и снижения потерь воды и неучтенных расходов до 14,2 %,

- выполнение мероприятий программы повышения энергетической эффективности и реализации энергосберегающих мероприятий МУП «Новгородский водоканал» на 2018-2023 годы.

Таблица № 4

N п/п	Наименование показателей	Плановые значения показателей по годам, конец периода					
		Ед. изм	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Холодное водоснабжение						
1.1.	Показатели качества холодного водоснабжения (питьевой воды)						
1.1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68
1.1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не	%	39,34	38,94	37,94	37,50	37,20

	соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды						
1.2.	Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения						
1.2.1.	Количество перерывов в подаче питьевой воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность сети в год	ед./км	1,85	1,83	1,82	1,81	1,80
1.3.	Значения показателей энергетической эффективности холодного водоснабжения						
1.3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50
1.3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт/ч/ку б. м	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
1.3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды	кВт/ч/ку б. м	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182
1.4.	Финансовые потребности для реализации инвестиционной программы	тыс. руб.	66 000,53	77 143,94	161 145,07	141 350,18	216 894,32
2.	Хозяйственно-бытовое водоотведение						
2.1.	Показатель надежности и бесперебойности водоотведения						

2.1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, конец периода	ед./км	11,00	10,80	10,70	10,60	10,50
2.2.	Показатели качества очистки сточных вод:	-	-	-	-	-	-
2.3.	Показатель энергетической эффективности в водоотведении						
2.3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, конец периода	кВт/ч/куб. м	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430
1.4.	Финансовые потребности для реализации инвестиционной программы	тыс. руб.	72 498,35	28 425,83	69 582,27	24 192,52	467 796,29

7. Предварительный расчет тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на период реализации Программы

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Ставка тарифа <*>
1	Ставка тарифа на подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку водопроводной сети ($T^{п,м}$)	тыс.руб./куб.м в сутки	24,044
2	Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети в расчете на 1 км, выполненной из полиэтиленовых труб, диаметром (d) ($T_d^{п}$):	-	-
	от 40 мм до 70 мм (включительно)	тыс. руб./км	2 856,69
	от 100 мм до 150 мм (включительно)	тыс. руб./км	4 406,45
	от 151 мм до 200 мм (включительн)	тыс. руб./км	4 770,68
	от 201 мм до 250 мм (включительно)	тыс. руб./км	6 606,10
	от 251 мм и более	тыс. руб./км	11 626,7

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Ставка тарифа <*>
1	Ставка тарифа на подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку канализационной сети ($T^{\text{п.м}}$)	тыс.руб/куб.м в сутки	40,000
2	Ставка тарифа за протяженность канализационной сети в расчете на 1 км, выполненной из полиэтиленовых труб, диаметром (d) ($T_d^{\text{пр}}$):	-	-
3	от 100 мм до 150 мм (включительно)	тыс. руб./км	6 010,69
4	от 151 мм до 200 мм (включительно)	тыс. руб./км	5 501,44
5	от 201 мм до 250 мм (включительно)	тыс. руб./км	6 566,24
6	от 251 мм и более	тыс. руб./км	11 180,34

<*> Без налога на добавленную стоимость

<*> Без налога на добавленную стоимость

8. План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, план снижения сбросов и программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями утвержден управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новгородской области. Мероприятия Плана включены в приложения 1.3 и 1.2 к Программе.

Таблица №7

План мероприятий МУП "Новгородский водоканал" по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями в период с 01.01.2019 г. по 31.12.2023 г.

№ п/п	Наименование мероприятия (этапа мероприятия, по которому планируется достижение экологического эффекта)	Ед. изм.	Объемные показатели	Срок выполнения	Объем расходов на мероприятие (этап мероприятия), тыс. рублей с учетом НДС	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
1	Реконструкция части водопроводной линии Д 400 мм вдоль ст. Псковского шоссе от 8 Марта до водопроводной линии Д 300 мм в районе ССК (от железнодорожных путей по территории Адепт-Лес-Холдинг под рекой Веряжа до ж/д 158 по ул. Псковская), Великий Новгород	км	0,500	2023	7 460,512	-
2	Водопровод от ЛВС до ул. Псковская с заменой труб на полиэтиленовые Д 900 мм	км	1,485	2023	97 549,311	-
3	Водопровод по ул. Троицкая-Пробойная от ЛВС до ул. Обороны с заменой труб на полиэтиленовые Д 710 мм	км	1,540	2023	45 162,588	-
4	Перекладка ветхих стальных и чугунных сетей, находящихся в хозяйственном ведении предприятия с заменой полиэтиленовые трубопроводы	км	4,700	2019-2023	62 033,603	-
	Итого:	-	-	-	212 206,014	-

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МУП Великого Новгорода «Новгородский водоканал» на 2019-2023 годы (далее – Программа по энергосбережению) утверждена приказом МУП «Новгородский водоканал» от 23.03.2018 № 52

Таблица № 8

Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности																										
№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы					Плановые значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы											Показатели экономической эффективности			Срок амортизации, лет	Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам программы			Статья затрат	Источник финансирования
		ед. измерения	всего	2018 г.	2019 г.	2020 г.	ед. измерения	всего по годам экономия в указанной размерности	2018 г.			2019 г.			2020 г.			Дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.		2018 г.	2019 г.	2020 г.		
									численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. Т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. Т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. Т.	численное значение экономии, млн. руб.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	Замена ламп накаливания на светодиодные						тыс. кВт*ч	28,500	-	-	-	14,250	1,750	0,058	14,250	1,750	0,058	0,17				-	0,01004	0,01004		Собственные средства
2	Замена люминесцентных ламп на светодиодные						тыс. кВт*ч	125,880	-	-	-	83,920	10,304	0,368	41,960	5,152	0,184	1,80				-	0,06694	0,33470		Собственные средства
3	Внедрение энергосберегающих насосов ПНС №8						тыс. кВт*ч	9,746	-	-	-	4,873	0,598	0,022	4,873	0,598	0,022	1,23				-	0,02725	0,02725		Собственные средства
4	Внедрение энергосберегающих насосов ПНС №13						тыс. кВт*ч	12,551	-	-	-	6,276	0,770	0,028	6,276	0,770	0,028	2,51				-	0,07140	0,07140		Собственные средства
5	Внедрение энергосберегающих насосов ПНС №19						тыс. кВт*ч	5,307	-	-	-	2,654	0,326	0,012	2,654	0,326	0,012	2,45				-	0,02940	0,02940		Собственные средства

6	Внедрение энергосберегающих насосов ПНС №20						тыс. кВт*ч	12,019	-	-	-	6,010	0,738	0,027	6,10	0,738	0,027	2,49				-	0,06770	0,06770	Собственные средства
7	Внедрение энергосберегающих насосов КНС-ЦНС						тыс. кВт*ч	257,374	-	-	-	-	-	-	257,374	31,600	1,166	1,88				-	-	2,18750	Собственные средства
8	Внедрение конденсаторных устройств на ЛВС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Замена электронагревательных приборов на отопление помещений КНС-8, КНС-21, КНС-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Модернизация/плановый ремонт участка тепловой сети с целью снижения утечек воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Установка системы ГЛОНАСС-мониторинга автотранспорта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО												117,982	14,486	0,516	333,396	40,934	1,498					0,27273	2,72799		

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы					Плановые значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы											Показатели экономической эффективности			Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам программы			Статья затрат	Источник финансирования	
		ед. измерения	всего	2021 г.	2022 г.	2023 г.	ед. измерения	всего по годам экономия в указанной размерности	2021 г.			2022 г.			2023 г.			Дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	Срок амортизации, лет	2021 г.	2022 г.	2023 г.			
									численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у. т.	численное значение экономии, млн. руб.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	Замена ламп накаливания на светодиодные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	-	-	-	-	-	Тыс. кВт*ч	167,840	41,960	5,152	0,335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3347	-	-	-	Собственные средства
3	Внедрение энергосберегающих насосов ПНС №8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Внедрение энергосберегающих насосов ПНС №13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Внедрение энергосберегающих насосов ПНС №19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Внедрение энергосберегающих насосов ПНС №20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Внедрение энергосберегающих насосов КНС-ЦНС	-	-	-	-	-	Тыс. кВт*ч	514,748	257,374	31,600	1,166	-	-	-	-	-	-	-	1,88	-	-	2,1875	-	-	-	Собственные средства
8	Внедрение	-	-	-	-	-	тыс.	280,874	140,437	17,240	0,636	140,437	17,240	0,636	-	-	-	-	1,88	-	-	1,1986	1,1986	-	-	Собст

	конденсаторных устройств на ЛВС						кВт*ч																		Венные средства	
9	Замена электронагревательных приборов на отопление помещений КНС-8, КНС-21, КНС-23	-	-	-	-	-	тыс. кВт*ч	148,500	74,250	9,118	0,336	74,250	9,118	0,336	-	-	-	3,42	-	-	-	1,1491	1,1491	-	-	Собственные средства
10	Модернизация/плановый ремонт участка тепловой сети с целью снижения утечек воды	-	-	-	-	-	тыс. куб. м	6052,730	3026,365	-	0,500	3026,365	-	0,500	-	-	-	2	-	-	-	1,0000	1,0000	-	-	Собственные средства
11	Установка системы ГЛОНАСС-мониторинга автотранспорта						тыс. л	19,970-	-	-	-	9,985	14,670	0,298	9,985	14,670	0,298	0,17	-	-	-	-	0,3760	0,3760	-	Собственные средства
	Итого								3540,386	63,110	2,973	3251,037	41,028	1,770	9,985	14,670	0,298	7,470				5,8699	3,72370	0,3760		

Мероприятия МУП «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода на 2019 –2023 годы. Холодное водоснабжение.

Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства

П оз	Наименование мероприятия/адрес объекта, пропускная способность, q (л/с)	Ед. изм.	Объе мные показа тели, всего	По годам					Финансовы е потребнос ти, всего, тыс. руб. без НДС	По годам				
				2019	2020	2021	2022	2023		2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Мероприятие 1. Водоснабжение Псковского жилого района														
1. 1.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 315х18,7 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по ул. Каберова- Власьевской, от Шелонской ул. до Орловской ул., q = 77 л/с	км	0,601			0,60 1			9 218,446			9 218,446		

1. 2.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 225х13,4 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Шимской ул., от Орловского пер. до ул. Каберова-Власьевской, q = 38,5 л/с	км	0,165				0,16 5		1 394,477				1 394,477
1. 3.	Водопроводные линии из полиэтиленовых труб диаметром 110х6,6 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Авиационной ул., от Орловской ул. до ул. Обороны, ул. Зои Кругловой, от дома № 30 до дома № 3, Гостинному пер., от дома № 2 до Торгового пер., q = 9,6 л/с	км	0,607		0,60 7				5 421,619			5 421,619	
1. 4.	Водопроводные линии из полиэтиленовых труб диаметром 110х6,6 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Физкультурной ул., от дома № 13 до дома № 23, Колхозному пер., от Орловской ул. до дома № 14, Базарному пер., от Орловской ул. до дома № 8, q = 7,4 л/с	км	0,314		0,31 4				2 691,831			2 691,831	
1. 5.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160х9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Аркажской ул., от ул. Бианки до ул. Арциховского от пожарного депо до АЗС в районе Псковской ул., q = 12 л/с	км	0,964		0,96 4				4 355,233			4 355,233	

1. 6.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160x9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Парфинской ул. (от Речной ул. до ул. Арциховского), по ул. Арциховского (от ул. 8 Марта до Речной ул.), q = 20 л/с	км	1,997				1,997	10 227,686					10 227,686
1. 7.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 315x18,7 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Речной ул., от Старорусского бульвара до ул. Каберова-Власьевской, от ул. Бианки до Парфинской ул., от ул. Арциховского до Юрьевского шоссе, q = 61 л/с	км	0,933			0,933		10 226,425				10 226,425	
1. 8.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 315x18,7 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по ул. Каберова-Власьевской (от Луговой ул. до ул. 8 Марта, от Озерной ул. до Псковской ул. д. 171, кор. 2, по Мячинской ул. до ул. Арциховского), по ул. Арциховского (от Благовещенской ул. до Аркажской ул.), по Аркажской ул., Луговой ул. до Юрьевского шоссе, q = 77 л/с	км	2,353		2,353			23 918,986			23 918,986		

1. 9.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 110х6,6 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м от Мячинской ул. по местным проездам за Немецким кладбищем, q = 9,6 л/с	км	0,620				0,620	2 811,558					2 811,558
1. 10	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160х9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м от Аркажской ул. по местным проездам за Немецким кладбищем, q = 12 л/с	км	0,818				0,818	4 155,522					4 155,522
1. 11	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160х9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по местным проездам от Благовещенской ул. до Аркажской ул., q = 20 л/с	км	2,176				2,176	11 054,299					11 054,299
1. 12	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160х9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Озёрной ул., от ул. Бианки до Луговой ул., q = 20 л/с	км	0,865		0,865			4 064,281			4 064,281		
1. 13	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160х9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м от Парфинской ул. до ул. Арциховского, q = 20 л/с	км	0,339				0,339	1 722,154					1 722,154

1. 14	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 200x11,9 мм в 2 линии с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по ул. Арциховского от Парфинской ул., q = 24.5 л/с	км	1,231				1,231		6 016,313				6 016,313	
1. 15	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 225x13,4 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по ул. Арциховского (от Парфинской ул. до Благовещенской ул.), q = 124 л/с	км	0,365				0,365		2 507,017				2 507,017	
1. 16	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160x9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по местным проездам (от Аркажской ул. до Мячинской ул. и от Парфинской ул. до ул. Арциховского)	км	0,829				0,829		4 051,603				4 051,603	
Итого: Мероприятие 1		км	15,177	0,000	4,238	2,339	2,590	5,950	103 837,450	0,000	36 387,669	23 509,152	13 969,410	29 971,219
Мероприятие 2. Водоснабжение 96 индивидуальных жилых домов Деревяницкого жилого района, квартал 8 города														
2. 1.	Перекладка водопроводной линии, попадающей под застройку, из полиэтиленовых труб диаметром 560x33,2 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по ул. Советской Армии, q = 192 л/с	км	0,380				0,380		9 205,430				9 205,430	

2. 2.	Строительство магистрального водопровода из полиэтиленовых труб диаметром 225х13,4 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м, две линии от ул. Текстильщиков до ул. Советской Армии, q = 16 л/с	км	0,500			0,500			3 301,639			3 301,639		
2. 3.	Строительство уличных сетей водопровода из полиэтиленовых труб диаметром 110х6,6 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м по местным проездам между магистральными сетями диаметром 160 мм, q = 7,4 л/с	км	1,100		1,100				4 436,189		4 436,189			
Итого: Мероприятие 2		км	1,980	0,000	1,100	0,500	0,380	0,000	16 943,258	0,000	4 436,189	3 301,639	9 205,430	0,000
Мероприятие 3. Водоснабжение Северного района города														
3. 1.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 315х18,7 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м вдоль р. Волхов, от водопровода диаметром 500 мм по Большой Санкт-Петербургской ул. до водопровода диаметром 300 мм по ул. Щусева, q = 61 л/с	км	1,163				1,163		12 961,806				12 961,806	

3. 2.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 315x18,7 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м по Северной ул., от водопровода диаметром 355 мм по Большой Санкт-Петербургской ул. до водопровода диаметром 300 мм по Рабочей ул., в квартале 120 города, q = 77 л/с	км	0,500				0,500		6 049,583				6 049,583	
3. 3.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м от Большой Санкт-Петербургской ул., д. 166 до Кречной ул., д. 1, q = 61 л/с	км	0,764	0,764					7 707,218	7 707,218				
Итого: Мероприятие 3		км	2,427	0,764	0,000	0,000	1,663	0,000	26 718,607	7 707,218	0,000	0,000	19 011,389	0,000
Мероприятие 4. Водоснабжение кв. 118,119 города														
4. 1.	Водопроводная линия диаметром 315 мм по Большой Санкт-Петербургской ул., от ул. Павла Левитта до 3-й Сенной ул., q = 77 л/с	км	0,605				0,605		7 552,452					7 552,452
4. 2.	Внутриквартальные водопроводные линии из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м от ПНС (3-я Сенная ул.) до Промышленного пер., по Сенной ул. до ПНС, q = 61 л/с	км	1,540				1,540		21 852,212				21 852,212	

4. 3.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 225x13,4 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м по ул. Радищева (от Большой Санкт-Петербургской ул. до Рабочей ул.), по 3-й Сенной ул., по Промышленному пер., от 3-й Сенной ул. до Сенной ул., от Сенной ул. до ул. Радищева, q = 38,5 л/с	км	2,240			2,240			23 370,564			23 370,564		
Итого: Мероприятие 4		км	4,385	0,000	0,000	2,240	1,540	0,605	52 775,228	0,000	0,000	23 370,564	21 852,212	7 552,452
Всего		км	23,969	0,764	5,338	5,139	6,173	6,555	200 274,543	7 707,218	40 823,858	50 181,355	64 038,441	37 523,671
Всего инвестиций за период, в т. ч.									200 274,543	7 707,218	40 823,858	50 181,355	64 038,441	37 523,671
собственные средства, из них:									200 274,543	7 707,218	40 823,858	50 181,355	64 038,441	37 523,671
прочие собственные источники									200 274,543	7 707,218	40 823,858	50 181,355	64 038,441	37 523,671
прибыль, направляемая на инвестиции									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
амортизация									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Мероприятия МУП «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода на 2019 –2023 годы. Холодное водоснабжение.

Увеличение пропускной способности существующих сетей в целях подключения объектов капитального строительства

П оз	Наименование мероприятия/адрес объекта, пропускная способность, q (л/с)	Ед. изм.	Объе мные показа тели, всего	По годам					Финансовы е потребно сти, всего, тыс. руб., без НДС	По годам				
				2019	2020	2021	2022	2023		2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Водоснабжение Псковского жилого района														
1. 1.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 400x23,7 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 3 м по Псковской ул., от ул. 8 Марта до Речной ул., существующая пропускная способность q = 83 л/с, увеличенная q = 124 л/с (Реконструкция существующей водопроводной линии диаметром 400 мм, инв. № 30-3696, Псковский жилой район 1 очередь от водовода диаметром 800 мм по Псковской ул. до в/л по ул. 8 марта, на участке от ул. 8 марта до Речной ул.)	км	0,621					0,621	24 967,985					24 967,985

<p>1. Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 710x42,1 мм с разработкой мокрого грунта глубиной траншеи 3 м от ЛВС по Юрьевскому шоссе, по Троицкой ул. до ул. Обороны, существующая пропускная способность $q = 300$ л/с, увеличенная $q = 310$ л/с (Реконструкция существующей сети водоснабжения диаметром 500 мм по Юрьевскому шоссе, инв. № 30-22004, ЛВС. От насосной станции 2 подъема по Пролетарской ул. до Орловской ул. и водопроводной линии диаметром 530 мм, Пролетарская от Обороны до ул. Лукинской, инв. № 30-422 на участке от ЛВС по Юрьевскому шоссе, далее по Троицкой ул. до ул. Обороны.)</p> <p>2.</p>	км	1,540					1,540	57 841,570							57 841,570
<p>1. Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 900x53,3 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 3 м от ЛВС до Псковской ул., $q = 500$ л/с (Реконструкция существующей сети водоснабжения по ул. 8 Марта диаметром 1000 мм, инв. № 30-46006, ЛВС. От насосной станции 2 подъема по ул. 8 Марта до Псковской ул., на участке от ЛВС до Псковской ул.)</p> <p>3.</p>	км	1,485					1,485	63 921,131							63 921,131

1. 4.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 400x23,7 мм с разработкой мокрого грунта глубиной до 3 м от ЛВС до АЗС по Псковской ул., q = 124 л/с (Реконструкция существующей водопроводной линии диаметром 300 мм, инв. № 30-10142. От насосной станции 2 подъема ЛОС до дома особо приезжих в п. Юрьево)	км	2,670			2,670			34 582,304			34 582,304		
Всего		км	6,316	0,000	0,000	2,670	0,000	3,646	181 312,990	0,000	0,000	34 582,304	0,000	146 730,686
Всего инвестиций за период, в т. ч.									181 312,990	0,000	0,000	34 582,304	0,000	146 730,686
собственные средства, из них:									181 312,990	0,000	0,000	34 582,304	0,000	146 730,686
прочие собственные источники									181 312,990	0,000	0,000	34 582,304	0,000	146 730,686
прибыль, направляемая на инвестиции									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
амортизация									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Мероприятия МУП «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода на 2019 –2023 годы. Холодное водоснабжение.

Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, надежности, качества, энергоэффективности объектов

П оз	Наименование мероприятия/адрес объекта, пропускная способность, q (л/с)	Ед. изм.	Объе мные показа тели, всего	По годам					Финансовы е потребнос ти, всего, тыс. руб., без НДС	По годам				
				2019	2020	2021	2022	2023		2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Мероприятие 1														
1. 1.	Реконструкция части водопроводной линии диаметром 400 мм, глубиной 2 м в мокрых грунтах вдоль Псковского шоссе, от ул. 8 Марта до водопроводной линии диаметром 300 мм в районе ССК (от железнодорожных путей по территории ООО "Адепт-Лес-Холдинг", под рекой Веряжа, до дома № 158б по Псковской ул.), Великий Новгород	км	0,500					+	7 585,049					7 585,049
Итого мероприятие 1:		км	0,500					+	7 585,049	0,000	0,000	0,000	0,000	7 585,049
Мероприятие 2														

1. 2.	Реконструкция части Левобережных водоочистных сооружений в зданиях блока отстойников, реагентного хозяйства и резервуара - усреднителя шламодержащих вод с установкой технологической линии обезвоживания осадка, Великий Новгород	объект	1,000	+	+	+	+	+	234 878,865	56 751,873	28 155,305	66 345,136	66 345,136	17 281,415
Итого мероприятие 2:		объект	1	+	+	+	+	+	234 878,865	56 751,873	28 155,305	66 345,136	66 345,136	17 281,415
Всего									242 463,914	56 751,873	28 155,305	66 345,136	66 345,136	24 866,464
Всего инвестиций за период, в т. ч.									242 463,914	56 751,873	28 155,305	66 345,136	66 345,136	24 866,464
собственные средства, из них:									242 463,914	56 751,873	28 155,305	66 345,136	66 345,136	24 866,464
прочие собственные источники									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
прибыль, направляемая на инвестиции									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
амортизация									242 463,914	56 751,873	28 155,305	66 345,136	66 345,136	24 866,464

Мероприятия МУП «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода на 2019 –2023 годы. Холодное водоснабжение.

Осуществление мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций

П оз	Наименование мероприятия/адрес объекта, пропускная способность, q (л/с)	Ед. изм.	Объе мные показа тели, всего	По годам					Финансовы е потребно сти, всего, тыс. руб., без НДС	По годам				
				2019	2020	2021	2022	2023		2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Мероприятие 1.														
1. 1.	Реконструкция части железобетонного забора на ЛВС, Юрьевское шоссе 1, Великий Новгород (от ворот, по правой стороне)	100 м	0,30					0,30	268,752					268,752
Всего			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268,752	0,000	0,000	0,000	0,000	268,752
Всего инвестиций за период, в т. ч.									268,752	0,000	0,000	0,000	0,000	268,752
собственные средства, из них:									268,752	0,000	0,000	0,000	0,000	268,752
прочие собственные источники									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
прибыль, направляемая на инвестиции									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
амортизация									268,752	0,000	0,000	0,000	0,000	268,752

Мероприятия МУП «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода на 2019 –2023 годы. Хозяйственно-бытовое водоотведение.

Строительство новых сетей канализации в целях подключения объектов капитального строительства

Поз.	Наименование мероприятия/адрес объекта, пропускная способность, q (л/с)	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	По годам					Финансовые потребности, всего, тыс. руб., без НДС	По годам				
				2019	2020	2021	2022	2023		2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Мероприятие 1. Канализация Псковского жилого района														

1. 1.	Самотечные канализационные линии из полиэтиленовых труб диаметром 355x21,1 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Орловской ул., от Исаакиевского пер. до Троицкой ул., по Шимской ул., от Псковской ул. до Прусской ул., от Исаакиевского пер. до Прусской ул., по ул. Каберова-Власьевской, от Солецкого пер. до Орловской ул., по Батецкой ул., от Исаакиевского пер. до Славянской ул., q = 80 л/с	км	1,818	1,818					20 935,282	20 935,282				
----------	---	----	-------	-------	--	--	--	--	------------	------------	--	--	--	--

<p>1. 2.</p>	<p>Самотечные участки канализации в кварталах 141, 142, 145 города из полиэтиленовых труб диаметром 250x14,8 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Новой ул., от дома № 28 до Шимской ул., от дома № 10 до Шимской ул., по Исаакиевскому пер., от Батецкой ул. до Шимской ул., по Торговой ул., от дома № 4 до Орловской ул., по Славянской ул., от Батецкой ул. до Орловской ул., по Колхозному пер., от ул. Обороны до Орловской ул., по Базарному пер., от дома № 6 до Орловской ул., по Орловскому пер., от Шимской ул. до Орловской ул., по Солецкому пер., от Орловского пер. до ул. Каберова-Власьевской, по Батецкой ул., от Славянской ул. до ул. Каберова-Власьевской, по Шелонской ул., от дома № 15 до ул. Каберова-Власьевской, по Авиационной ул., от ул. Обороны до Орловской ул., по ул. Зои Кругловой, от дома № 6 до Орловской ул., по ул. Каберова-Власьевской, от Шелонской ул. до Солецкого пр., по Мичуринской ул., от Батецкой ул. до Шимской ул., по Солецкому пр., от Мичуринской ул. до ул. Каберова-Власьевской, q = 35 л/с</p>	<p>км</p>	<p>3,878</p>			<p>3,878</p>			<p>44 634,783</p>				<p>44 634,783</p>				
------------------	--	-----------	--------------	--	--	--------------	--	--	-------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--	--

1. 3.	Напорные канализационные линии (2 шт.) в кварталах 141, 142, 145 города из полиэтиленовых труб диаметром 140x8,3 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м от проектируемой комплектной КНС № 5 (расположенной на пересечении Орловской и Петровской улиц) по Орловской ул. до Славянской ул., $q = 12$ л/с	км	0,900	0,900				8 496,017	8 496,017				
1. 4.	Напорные канализационные линии (2 шт.) в кварталах 141, 142, 145 города из полиэтиленовых труб диаметром 110x6,6 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м от проектируемой комплектной КНС № 7 до Волотовской ул., $q = 7,4$ л/с	км	0,300			0,300		2 854,370				2 854,370	
1. 5.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 250x14,8 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Аркажской ул. до КНС № 3, по Парфинской ул. (от Аркажской ул. до Благовещенской ул.), $q = 35$ л/с	км	0,945				0,945	6 233,417					6 233,417
1. 6.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 315x18,7 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по ул. Арциховского, $q = 67$ л/с	км	0,928			0,928		6 121,281			6 121,281		

1. 7.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Аркажской ул. (от Парфинской ул. до ул. Бианки), по местному проезду от Аркажской ул. до ул. Каберова-Власьевской, далее по ул. Каберова-Власьевской до Речной ул.	км	0,762	0,762				9 259,332		9 259,332		
1. 8.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 250х14,8 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по ул. Арциховского, от ул. 8 Марта до Озёрной ул., по ул. Каберова-Власьевской, от Озёрной ул. до ул. 8 Марта, далее по ул. 8 Марта, q = 35 л/с	км	0,580			0,580		3 825,801				3 825,801
1. 9.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по ул. Арциховского, от Речной ул. до Луговой ул.	км	0,123			0,123		811,334				811,334
1. 10	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Речной ул., от ул. Арциховского	км	0,130			0,130		857,507				857,507

1. 11	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Мячинской ул., от Парфинской ул. до застройки в районе Немецкого кладбища, по местному проезду от Мячинской ул. до Аркажской ул.	км	0,956				0,956	6 305,975					6 305,975
1. 12	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 250 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по местному проезду до Луговой ул., далее по Луговой ул. до ул. Арциховского и по ул. Арциховского, q = 35 л/с	км	0,856				0,856	5 646,354					5 646,354
1. 13	Участки самотечной канализации из полиэтиленовых труб диаметром 250x14,8 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Аркажской ул., от застройки в районе Немецкого кладбища до ул. Бианки, уличные сети по местным проездам между Благовещенской ул. и Аркажской ул., по местным проездам между Парфинской ул. - ул. Арциховского, q = 35 л/с	км	4,930				4,930	32 519,305					32 519,305

1. 14	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 560х33,2 мм в мокрых грунтах глубиной 5 м по продолжению Коммунальной ул., от Батецкой ул. к Прусской ул., q = 200 л/с	км	0,065					0,065		917,848			917,848	
Итого: Мероприятие 1		км	17,171	2,718	0,762	4,806	2,054	6,831	149 418,606	29 431,299	9 259,332	50 756,064	14 913,214	45 058,697
Мероприятие 2. Канализация 96 индивидуальных жилых домов Деревяницкий жилой район, квартал 8 города														
2. 1.	Прокладка уличных линий канализации из полиэтиленовых труб диаметром 225 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по ул. Текстильщиков, Восточной ул., ул. Алексея Царева, улицам жилой застройки, q = 27 л/с	км	1,610		1,610					13 525,945		13 525,945		
Итого: Мероприятие 2		км	1,610	0,000	1,610	0,000	0,000	0,000	13 525,945	0,000	13 525,945	0,000	0,000	0,000
Мероприятие 3. Канализация Северного жилого района города														
3. 1.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 630 мм в мокрых грунтах глубиной 4 м по Большой Санкт-Петербургской ул., от дома № 175 до самотечного коллектора диаметром 1600 мм по Северной ул., q = 235 л/с	км	1,500					1,500		93 450,963				93 450,963

3. 2.	Самотечная канализация в кварталах 239, 243 города из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м вдоль р. Волхов до ул. Вересова, по ул. Вересова к Большой Санкт-Петербургской ул., по Большой Санкт-Петербургской ул., q = 67 л/с	км	1,070					1,070	9 283,409					9 283,409
Итого: Мероприятие 3		км	2,570	0,000	0,000	0,000	0,000	2,570	102 734,372	0,000	0,000	0,000	0,000	102 734,372
Мероприятие 4. Канализация кв. 118, 119 города														
4.1	Внутриквартальная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 225 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м от 2-й Сенной ул. до Сенной ул., по Большой Санкт-Петербургской ул. к Сенной ул., q = 27 л/с	км	0,504				0,504		5 247,216				5 247,216	
4.2	Внутриквартальная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 250 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м от 3-й Сенной ул. до Сенной ул., по Большой Санкт-Петербургской ул. до Сенной ул., q = 35 л/с	км	0,762			0,762			7 229,164			7 229,164		
Итого: Мероприятие 4		км	1,266	0,000	0,000	0,762	0,504	0,000	12 476,380	0,000	0,000	7 229,164	5 247,216	0,000
Всего		км	22,617	2,718	2,372	5,568	2,558	9,401	278 155,303	29 431,299	22 785,277	57 985,228	20 160,430	147 793,069
Всего инвестиций за период, в т. ч.									278 155,303	29 431,299	22 785,277	57 985,228	20 160,430	147 793,069
собственные средства, из них:									278 155,303	29 431,299	22 785,277	57 985,228	20 160,430	147 793,069
прочие собственные источники									278 155,303	29 431,299	22 785,277	57 985,228	20 160,430	147 793,069

прибыль, направляемая на инвестиции									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
амортизация									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Приложение 2.2 к Программе

Мероприятия

МУП «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода на 2019 –2023 годы. Хозяйственно-бытовое водоотведение.

Строительство иных объектов канализации в целях подключения новых объектов капитального строительства

Поз	Наименование мероприятия/адрес объекта, пропускная способность, q (л/с)	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	По годам					Финансовые потребности, всего, тыс. руб., без НДС	По годам				
				2019	2020	2021	2022	2023		2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Мероприятие 1. Канализация Псковского жилого района														
1.	КНС № 5 по Орловской ул. в квартале 147 города, в районе Петровского кладбища, производительность 45,0 куб. м/час, напор 15 м, глубина подводщего коллектора 7 м	объект	1	1					1 875,280	1 875,280				

1. 2.	КНС № 7 на пересечении Шимской ул. и Прусской ул. в квартале 148 города, производительность 26,0 куб. м/час, напор 12 м, глубина подводящего коллектора 7 м	объект	1		1					1 083,495		1 083,495		
Итого: Мероприятие 1		объект	2	1	1	0	0	0	2 958,775	1 875,280	1 083,495	0,000	0,000	0,000
Всего		объект	2	1	1	0	0	0	2 958,775	1 875,280	1 083,495	0,000	0,000	0,000
Всего инвестиций за период, в т. ч.									2 958,775	1 875,280	1 083,495	0,000	0,000	0,000
собственные средства, из них:									2 958,775	1 875,280	1 083,495	0,000	0,000	0,000
прочие собственные источники									2 958,775	1 875,280	1 083,495	0,000	0,000	0,000
прибыль, направляемая на инвестиции									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
амортизация									0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Мероприятия МУП «Новгородский водоканал» по развитию системы коммунальной инфраструктуры холодного водоснабжения и хозяйственно-бытового водоотведения Великого Новгорода на 2019 –2023 годы. Хозяйственно-бытовое водоотведение.

Увеличение мощности и производительности существующих объектов с целью подключения новых объектов капитального строительства

Поз.	Наименование мероприятия/адрес объекта, пропускная способность, q (л/с)	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	По годам					Финансовые потребности, всего, тыс. руб., без НДС	По годам				
				2019	2020	2021	2022	2023		2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Канализация Псковского жилого района														
1.1.	Реконструкция КНС № 21 по ул. 8 Марта, производительность 1600 куб. м/ч, с увеличением производительности (установка 4 погружных насосных агрегатов Grundfos, Flygt производительность 800 куб. м/час, напор - 32 м; замена дренажных насосов на насосы производительностью по 8	объект	1	1						35 305,514	35 305,514			

куб. м/час, напор - 8 м)													
Всего	объект	1	1	0	0	0	0	35 305,514	35 305,514	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего инвестиций за период, в т. ч.								35 305,514	35 305,514	0,000	0,000	0,000	0,000
собственные средства, из них:								35 305,514	35 305,514	0,000	0,000	0,000	0,000
прочие собственные источники								35 305,514	35 305,514	0,000	0,000	0,000	0,000
прибыль, направляемая на инвестиции								0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
амортизация								0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

прибыль, направляемая на инвестиции								0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
амортизация								10 347,330	0,000	0,000	0,000	0,000	10 347,330

**ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ МУП
"НОВГОРОДСКИЙ ВОДОКАНАЛ" ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ КОММУНАЛЬНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВЕННО-
БЫТОВОГО ВОДООТВЕДЕНИЯ ВЕЛИКОГО НОВГОРОДА НА 2019 –2023 ГОДЫ.**

Поз. Нов.	Наименование мероприятия/адрес объекта, пропускная способность, q (л/с)	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	По годам				
				2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Водоснабжение								
Приложение 1.1 Строительство новых сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства								
Мероприятие 1. Водоснабжение Псковского жилого района								
1.1.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 315х18,7 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по ул. Каберова-Власьевской, от Шелонской ул. до Орловской ул., q = 77 л/с	км	0,601			+		
1.2.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 225х13,4 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Шимской ул., от Орловского пер. до ул. Каберова-Власьевской, q = 38,5 л/с	км	0,165				+	
1.3.	Водопроводные линии из полиэтиленовых труб диаметром 110х6,6 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Авиационной ул., от Орловской ул. до ул. Обороны, ул. Зои Кругловой, от дома № 30 до дома № 3, Гостинному пер., от дома № 2 до Торгового пер., q = 9,6 л/с	км	0,607		+			
1.4.	Водопроводные линии из полиэтиленовых труб диаметром 110х6,6 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Физкультурной ул., от дома № 13 до дома № 23, Колхозному пер., от Орловской ул. до дома № 14, Базарному пер., от Орловской ул. до дома № 8, q = 7,4 л/с	км	0,314		+			
1.5.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160х9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Аркажской ул., от ул. Бианки до ул. Арциховского от пожарного депо до АЗС в районе Псковской ул., q = 12 л/с	км	0,964		+			

1.6.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160x9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Парфинской ул. (от Речной ул. до ул. Арциховского), по ул. Арциховского (от ул. 8 Марта до Речной ул.), $q = 20$ л/с	км	1,997					+
1.7.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 315x18,7 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Речной ул., от Старорусского бульвара до ул. Каберова-Власьевской, от ул. Бианки до Парфинской ул., от ул. Арциховского до Юрьевского шоссе, $q = 61$ л/с	км	0,933				+	
1.8.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 315x18,7 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по ул. Каберова-Власьевской (от Луговой ул. до ул. 8 Марта, от Озерной ул. до Псковской ул, д. 171, кор. 2, по Мячинской ул. до ул. Арциховского), по ул. Арциховского (от Благовещенской ул. до Аркажской ул.), по Аркажской ул., Луговой ул. до Юрьевского шоссе, $q = 77$ л/с	км	2,353				+	
1.9.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 110x6,6 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м от Мячинской ул. по местным проездам за Немецким кладбищем, $q = 9,6$ л/с	км	0,620					+
1.10.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160x9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м от Аркажской ул. по местным проездам за Немецким кладбищем, $q = 12$ л/с	км	0,818					+
1.11.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160x9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по местным проездам от Благовещенской ул. до Аркажской ул., $q = 20$ л/с	км	2,176					+
1.12.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160x9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по Озёрной ул., от ул. Бианки до Луговой ул., $q = 20$ л/с	км	0,865				+	
1.13.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160x9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м от Парфинской ул. до ул. Арциховского, $q = 20$ л/с	км	0,339					+

1.14.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 200x11,9 мм в 2 линии с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по ул. Арциховского от Парфинской ул., q = 24.5 л/с	км	1,231					+	
1.15.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 225x13,4 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по ул. Арциховского (от Парфинской ул. до Благовещенской ул.), q = 124 л/с	км	0,365					+	
1.16.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 160x9,5 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 2 м по местным проездам (от Аркажской ул. до Мячинской ул. и от Парфинской ул. до ул. Арциховского)	км	0,829					+	
Итого: Мероприятие 1		км	15,177						
Мероприятие 2. Водоснабжение 96 индивидуальных жилых домов Деревяницкого жилого района, квартал 8 города									
2.1.	Перекладка водопроводной линии, попадающей под застройку, из полиэтиленовых труб диаметром 560x33,2 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по ул. Советской Армии, q = 192 л/с	км	0,380					+	
2.2.	Строительство магистрального водопровода из полиэтиленовых труб диаметром 225x13,4 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м, две линии от ул. Текстильчиков до ул. Советской Армии, q = 16 л/с	км	0,500					+	
2.3.	Строительство уличных сетей водопровода из полиэтиленовых труб диаметром 110x6,6 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м по местным проездам между магистральными сетями диаметром 160 мм, q = 7,4 л/с	км	1,100					+	
Итого: Мероприятие 2		км	1,980						
Мероприятие 3. Водоснабжение Северного района города									
3.1.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 315x18,7 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м вдоль р. Волхов, от водопровода диаметром 500 мм по Большой Санкт-Петербургской ул. до водопровода диаметром 300 мм по ул. Щусева, q = 61 л/с	км	1,163					+	

3.2.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 315х18,7 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м по Северной ул., от водопровода диаметром 355 мм по Большой Санкт-Петербургской ул. до водопровода диаметром 300 мм по Рабочей ул., в квартале 120 города, q = 77 л/с	км	0,500					+
3.3.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м от Большой Санкт-Петербургской ул., д. 166 до Кречной ул., д. 1, q = 61 л/с	км	0,764	+				
Итого: Мероприятие 3		км	2,427					
Мероприятие 4. Водоснабжение кв. 118,119 города								
4.1.	Водопроводная линия диаметром 315 мм по Большой Санкт-Петербургской ул., от ул. Павла Левитта до 3-й Сенной ул., q = 77 л/с	км	0,605					+
4.2.	Внутриквартальные водопроводные линии из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м от ПНС (3-я Сенная ул.) до Промышленного пер., по Сенной ул. до ПНС, q = 61 л/с	км	1,540					+
4.3.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 225х13,4 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м по ул. Радищева (от Большой Санкт-Петербургской ул. до Рабочей ул.), по 3-й Сенной ул., по Промышленному пер., от 3-й Сенной ул. до Сенной ул., от Сенной ул. до ул. Радищева, q = 38,5 л/с	км	2,240				+	
Итого: Мероприятие 4		км	4,385					
Всего по приложению 1.1		км	23,969					
Приложение 1.2 Увеличение пропускной способности существующих сетей с целью подключения объектов капитального строительства								
1.1.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 400х23,7 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 3 м по Псковской ул., от ул. 8 Марта до Речной ул., существующая пропускная способность q = 83 л/с, увеличенная q = 124 л/с (Реконструкция существующей водопроводной линии диаметром 400 мм, инв. № 30-3696, Псковский жилой район 1 очередь от водовода диаметром 800 мм по Псковской ул. до в/л по ул. 8 марта, на участке от ул. 8 марта до Речной ул.)	км	0,621					+

1.2.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 710х42,1 мм с разработкой мокрого грунта глубиной траншеи 3 м от ЛВС по Юрьевскому шоссе, по Троицкой ул. до ул. Обороны, существующая пропускная способность q = 300 л/с, увеличенная q = 310 л/с (Реконструкция существующей сети водоснабжения диаметром 500 мм по Юрьевскому шоссе, инв. № 30-22004, ЛВС. От насосной станции 2 подъема по Поллетарской ул. до Орловской ул. и водопроводной линии диаметром 530 мм, Пролетарская от Обороны до ул. Лукинской, инв. № 30-422 на участке от ЛВС по Юрьевскому шоссе, далее по Троицкой ул. до ул. Обороны.)	км	1,540						+
1.3.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 900х53,3 мм с разработкой мокрого грунта глубиной 3 м от ЛВС до Псковской ул., q = 500 л/с (Реконструкция существующей сети водоснабжения по ул. 8 Марта диаметром 1000 мм, инв. № 30-46006, ЛВС. От насосной станции 2 подъема по ул. 8 Марта до Псковской ул., на участке от ЛВС до Псковской ул.)	км	1,485						+
1.4.	Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 400х23,7 мм с разработкой мокрого грунта глубиной до 3 м от ЛВС до АЗС по Псковской ул., q = 124 л/с (Реконструкция существующей водопроводной линии диаметром 300 мм, инв. № 30-10142. От насосной станции 2 подъема ЛОС до дома особо приезжих в п. Юрьево)	км	2,670						+
Всего по приложению 1.2		км	4,155						
Приложение 1.3 Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, надежности, качества, энергоэффективности объектов									
1.1.	Реконструкция части водопроводной линии диаметром 400 мм, глубиной 2 м в мокрых грунтах вдоль Псковского шоссе, от ул. 8 Марта до водопроводной линии диаметром 300 мм в районе ССК (от железнодорожных путей по территории ООО "Адепт-Лес-Холдинг", под рекой Веряжа, до дома № 158б по Псковской ул.), Великий Новгород	км	0,500						+

1.2.	Реконструкция части Левобережных водоочистных сооружений в зданиях блока отстойников, реагентного хозяйства и резервуара - усреднителя шламодержащих вод с установкой технологической линии обезвоживания осадка, Великий Новгород	объект	1,000						+
Всего по приложению 1.3			0,500						
Приложение 1.4 Осуществление мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций									
1.1.	Реконструкция части железобетонного забора на ЛВС, Юрьевское шоссе 1, Великий Новгород (от ворот, по правой стороне)	100 м	0,30						+
Всего по приложению 1.4		100 м	0,3						
Хозяйственно бытовое водоотведение									
Приложение 2.1 Строительство новых сетей канализации в целях подключения объектов капитального строительства									
Мероприятие 1. Канализация Псковского жилого района									
1.1.	Самотечные канализационные линии из полиэтиленовых труб диаметром 355х21,1 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Орловской ул., от Исаакиевского пер. до Троицкой ул., по Шимской ул., от Псковской ул. до Прусской ул., от Исаакиевского пер. до Прусской ул., по ул. Каберова-Власьев-ской, от Солецкого пер. до Орловской ул., по Батецкой ул., от Исаакиевского пер. до Славянской ул., q = 80 л/с	км	1,818	+					

1.2.	Самотечные участки канализации в кварталах 141, 142, 145 города из полиэтиленовых труб диаметром 250х14,8 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Новой ул., от дома № 28 до Шимской ул., от дома № 10 до Шимской ул., по Исаакиевскому пер., от Батецкой ул. до Шимской ул., по Торговой ул., от дома № 4 до Орловской ул., по Славянской ул., от Батецкой ул. до Орловской ул., по Колхозному пер., от ул. Обороны до Орловской ул., по Базарному пер., от дома № 6 до Орловской ул., по Орловскому пер., от Шимской ул. до Орловской ул., по Солецкому пер., от Орловского пер. до ул. Каберова-Власьевской, по Батецкой ул., от Славянской ул. до ул. Каберова-Власьевской, по Шелонской ул., от дома № 15 до ул. Каберова-Власьевской, по Авиационной ул., от ул. Обороны до Орловской ул., по ул. Зои Кругловой, от дома № 6 до Орловской ул., по ул. Каберова-Власьевской, от Шелонской ул. до Солецкого пр., по Мичуринской ул., от Батецкой ул. до Шимской ул., по Солецкому пр., от Мичуринской ул. до ул. Каберова-Власьевской, $q = 35$ л/с	км	3,878					+
1.3.	Напорные канализационные линии (2 шт.) в кварталах 141, 142, 145 города из полиэтиленовых труб диаметром 140х8,3 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м от проектируемой комплектной КНС № 5 (расположенной на пересечении Орловской и Петровской улиц) по Орловской ул. до Славянской ул., $q = 12$ л/с	км	0,900	+				
1.4.	Напорные канализационные линии (2 шт.) в кварталах 141, 142, 145 города из полиэтиленовых труб диаметром 110х6,6 мм в мокрых грунтах глубиной 2 м от проектируемой комплектной КНС № 7 до Волотовской ул., $q = 7,4$ л/с	км	0,300					+
1.5.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 250х14,8 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Аркажской ул. до КНС № 3, по Парфинской ул. (от Аркажской ул. до Благовещенской ул.), $q = 35$ л/с	км	0,945					+

1.6.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 315х18,7 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по ул. Арциховского, q = 67 л/с	км	0,928				+	
1.7.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Аркажской ул. (от Парфинской ул. до ул. Бианки), по местному проезду от Аркажской ул. до ул. Каберова-Власьевской, далее по ул. Каберова-Власьевской до Речной ул.	км	0,762				+	
1.8.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 250х14,8 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по ул. Арциховского, от ул. 8 Марта до Озёрной ул., по ул. Каберова-Власьевской, от Озёрной ул. до ул. 8 Марта, далее по ул. 8 Марта, q = 35 л/с	км	0,580					+
1.9.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по ул. Арциховского, от Речной ул. до Луговой ул.	км	0,123					+
1.10.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Речной ул., от ул. Арциховского	км	0,130					+
1.11.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Мячинской ул., от Парфинской ул. до застройки в районе Немецкого кладбища, по местному проезду от Мячинской ул. до Аркажской ул.	км	0,956					+
1.12.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 250 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по местному проезду до Луговой ул., далее по Луговой ул. до ул. Арциховского и по ул. Арциховского, q = 35 л/с	км	0,856					+
1.13.	Участки самотечной канализации из полиэтиленовых труб диаметром 250х14,8 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по Аркажской ул., от застройки в районе Немецкого кладбища до ул. Бианки, уличные сети по местным проездам между Благовеценской ул. и Аркажской ул., по местным проездам между Парфинской ул. - ул. Арциховского, q = 35 л/с	км	4,930					+

1.14.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 560x33,2 мм в мокрых грунтах глубиной 5 м по продолжению Коммунальной ул., от Батецкой ул. к Прусской ул., q = 200 л/с	км	0,065					+	
Итого: Мероприятие 1		км	17,171						
Мероприятие 2. Канализация 96 индивидуальных жилых домов Деревяницкий жилой район, квартал 8									
2.1.	Прокладка уличных линий канализации из полиэтиленовых труб диаметром 225 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м по ул. Текстильщиков, Восточной ул., ул. Алексея Царева, улицам жилой застройки, q = 27 л/с	км	1,610					+	
Итого: Мероприятие 2		км	1,610						
Мероприятие 3. Канализация Северного жилого района									
3.1.	Самотечная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 630 мм в мокрых грунтах глубиной 4 м по Большой Санкт-Петербургской ул., от дома № 175 до самотечного коллектора диаметром 1600 мм по Северной ул., q = 235 л/с	км	1,500						+
3.2.	Самотечная канализация в кварталах 239, 243 города из полиэтиленовых труб диаметром 315 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м вдоль р. Волхов до ул. Вересова, по ул. Вересова к Большой Санкт-Петербургской ул., по Большой Санкт-Петербургской ул., q = 67 л/с	км	1,070						+
Итого: Мероприятие 3		км	2,570						
Мероприятие 4. Канализация кв. 118, 119									
4.1.	Внутриквартальная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 225 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м от 2-й Сенной ул. до Сенной ул., по Большой Санкт-Петербургской ул. к Сенной ул., q = 27 л/с	км	0,504					+	
4.2.	Внутриквартальная канализация из полиэтиленовых труб диаметром 250 мм в мокрых грунтах глубиной 3 м от 3-й Сенной ул. до Сенной ул., по Большой Санкт-Петербургской ул. до Сенной ул., q = 35 л/с	км	0,762					+	
Итого: Мероприятие 4		км	1,266						
Всего по приложению 2.1		км	22,617						
Приложение 2.2 Строительство иных объектов канализации в целях подключения новых объектов капитального строительства									
Мероприятие 1. Канализация Псковского жилого района									

1.1.	КНС № 5 по Орловской ул. в квартале 147 города, в районе Петровского кладбища, производительность 45,0 куб. м/час, напор 15 м, глубина подводящего коллектора 7 м	объект	1	+					
1.2.	КНС № 7 на пересечении Шимской ул. и Прусской ул. в квартале 148 города, производительность 26,0 куб. м/час, напор 12 м, глубина подводящего коллектора 7 м	объект	1		+				
Всего по приложению 2.2		объект	2						
Приложение 2.3 Увеличение пропускной способности существующих сетей с целью подключения объектов капитального строительства									
1.1.	Реконструкция самотечного коллектора № 20 диаметром 1500 мм в мокрых грунтах глубиной 6 м от КГН (Сырковское шоссе) по Магистральной ул. до Северной ул., q = 1920 л/с (инв. № 30-80385 коллектор № 20 Северная ул.)	км	1,480						+
Всего по приложению 2.3		км	1,480						
Приложение 2.4 Увеличение мощности и производительности существующих объектов с целью подключения новых объектов капитального строительства									
1.1.	Реконструкция КНС № 21 по ул. 8 Марта, производительность 1600 куб. м/ч, с увеличением производительности (установка 4 погружных насосных агрегатов Grundfos, Flygt производительность 800 куб. м/час, напор - 32 м; замена дренажных насосов на насосы производительностью по 8 куб. м/час, напор - 8 м)	объект	1	+					
Всего по приложению 2.4		объект	1						
Приложение 2.5 Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, надежности, качества энергоэффективности объектов									
1.1.	Участок напорной канализации диаметром 700 мм от КНС № 17 по просп. Мира, 32, корп. 1, до Сырковского шоссе, 34б с разработкой мокрого грунта глубиной 3 м с заменой железобетонных труб на полиэтиленовые трубы диаметром 600 мм, q = 310 л/с	км	0,377						+
Всего по приложению 2.5		км	0,377						