



**МИНИСТЕРСТВО  
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

22.10.2018 № 250-РВ

г. Москва

Об утверждении инвестиционной программы по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения МУП «Водоканал» городского округа Наро-Фоминск на 2019-2021 гг.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 600 «О мерах по обеспечению граждан Российской Федерации доступным и комфортным жильем и повышению качества жилищно-коммунальных услуг» и постановлением Правительства Московской области от 03.10.2013 № 787/44 «Об установлении штатной численности и утверждении Положения о Министерстве жилищно-коммунального хозяйства Московской области»:

1. Утвердить прилагаемую инвестиционную программу по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения МУП "Водоканал" городского округа Наро-Фоминск на 2019-2021 гг. (далее - инвестиционная программа), осуществляющего регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения, объемом финансирования на утверждаемый период 29 450 100, 00 (двадцать девять миллионов четыреста пятьдесят тысяч сто) рублей.

2. Установить, что в случае изменения утвержденного объема финансирования инвестиционной программы (п.1) после принятия Комитетом по ценам и тарифам Московской области тарифного решения, инвестиционная программа подлежит корректировке и переутверждению.

3. Настоящее распоряжение вступает в силу с момента установления Комитетом по ценам и тарифам Московской области тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения для МУП «Водоканал» городского округа Наро-Фоминск.

3. Административно-аналитическому управлению Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области (далее - Министерство) направить на опубликование настоящее распоряжение в газету «Ежедневные новости. Подмосковье», разместить (опубликовать) на официальном сайте Министерства в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на первого заместителя министра жилищно-коммунального хозяйства Московской области Лаптева А.А.

Министр  
жилищно-коммунального хозяйства  
Московской области



Е.А. Хромушин

УТВЕРЖДЕНА

распоряжением Министерства  
жилищно-коммунального хозяйства

Московской области

22 10 2018 г. № 250-ПВ

Инвестиционная программа организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Наименование муниципального образования	Наименование ресурсоснабжающей организации	Наименование инвестиционной программы	ВС- водоснабжение, ВО - водоотведения	Год реализации	Объем финансирования тыс.руб.	в том числе									
							Прибыль, тыс. руб.			Амортизация, тыс. руб.	Плата за подключение, тыс.руб.	Бюджет, тыс.руб.	Заемные средства, тыс.руб.	Другие источники (собственные средства, прибыль прошлых лет и т.п.), тыс. руб.		
							Период N-1*	Период N**	Среднегодовая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	Наро-Фоминск городской округ	МУП «Водоканал»	Инвестиционная программа по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения МУП «Водоканал» г.о. Наро-Фоминск на 2019-2021 гг.	ВС	2019	9 248,97	9 248,97	9 248,97	9 248,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
					2020	7 690,78	7 690,78	7 690,78	7 690,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
					2021	4 218,76	444,18	444,18	444,18	0,00	0,00	0,00	3 774,58	0,00		
				ВО	2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					2020	1 658,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 658,32	0,00
					2021	6 633,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 633,28	0,00
<b>Итого 1 инвестиционная программа объемом финансирования</b>						<b>29 450,11</b>										

\* Прибыльная составляющая года, предшествующего началу реализации инвестиционной программы

\*\* Прибыльная составляющая утверждаемого периода реализации инвестиционной программы

Первый заместитель министра  
жилищно-коммунального хозяйства Московской области

А.А. Лаптев

**Лист согласования  
к инвестиционной программе  
по строительству и реконструкции объектов централизованных  
систем водоснабжения и водоотведения  
Муниципального унитарного предприятия «Водоканал»  
на 2019-2021гг.**

**Глава Наро-Фоминского  
городского округа**



**М.П.**

**Р.Л.Шамнэ**

«  » \_\_\_\_\_ 20   г.

«Согласовано»  
Комитет по ЖКХ и дорожной  
деятельности Администрации  
Наро-Фоминского городского  
округа

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

М.П

«Утверждено»  
Распоряжением Министерства  
жилищно-коммунального  
хозяйства  
Московской области

\_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г.  
№ \_\_\_\_\_

**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА**  
**по строительству и реконструкции объектов централизованных**  
**систем водоснабжения и водоотведения**  
**Муниципального унитарного предприятия «Водоканал»**  
**на 2019-2021гг.**

**г. Наро-Фоминск**  
**2018 г.**

## Содержание

1. Паспорт Инвестиционной программы .....	3
2. Введение .....	3
3. Основные сведения об организации .....	5
4. Описание действующих систем водоснабжения и водоотведения .....	7
4.1. Водоснабжение .....	9
4.2. Водоотведение .....	11
5. Характеристика потребителей услуг организации .....	14
6. Описание действующей ценовой политики организации .....	14
7. Система программных мероприятий .....	17
8. Эффективность мероприятий Инвестиционной программы .....	19
9. Объемы и источники финансирования Инвестиционной программы .....	21
10. Предложения о размерах надбавок к тарифам на услуги водоснабжения и водоотведения .....	21
11. Предварительный расчет тарифа на услуги водоснабжения, водоотведения .....	22
12. Оценка возможных рисков при реализации Инвестиционной программы .....	23
13. Критерии оценки выполнения Инвестиционной программы .....	24
14. Организация контроля за реализацией Инвестиционной программы .....	24
Приложение №1 .....	25
Приложение №2 .....	26
Приложение №3 .....	28
Приложение №4 .....	32
Приложение №5 .....	34
Приложение №6 .....	35
Приложение №7 .....	37

## 1. Паспорт Инвестиционной программы

1	Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается Инвестиционная программа, ее местонахождение и контакты лиц, ответственных за разработку инвестиционной программы	Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» (далее - МУП «Водоканал») 132300, Московская область, г.Наро-Фоминск, ул. Московская, д.11  Директор - Касимовский Николай Анатольевич
2	Наименование уполномоченного органа исполнительной власти по Московской области утвердившего Инвестиционную программу, его местонахождение	Министерство Жилищно-коммунального хозяйства Московской области 127006, г. Москва, ул. Садовая-Тремфальная, д.10/13, тел. (498) 602-00-37
3	Наименование уполномоченного органа, согласовавшего Инвестиционную программу, его местонахождение	Комитет по ЖКХ и дорожной деятельности Администрации Наро-Фоминского городского округа 143300, Московская область, г. Наро-Фоминск, ул. Калинина, д.8А тел.(496) 343-54-50, (496)343-05-95
4	Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения	Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованной системы водоотведения на каждый год реализации Инвестиционной программы приведены в Приложении 4.

## 2. Введение

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", Постановлением Правительства РФ от 13.05.2013 № 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения", Постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013г №641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» и Технического задания на разработку Инвестиционной программы организации коммунального комплекса МУП «Водоканал» на 2019- 2021 гг. Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» (МУП «Водоканал») разработало Инвестиционную программу по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на 2019-2021гг.

Финансовые потребности организации коммунального комплекса – МУП «Водоканал», участвующей в реализации Инвестиционной программы на 2019-2021 годы, которые необходимы для реализации её инвестиционной программы, обеспечиваются за счёт следующих источников:

- средства организации (капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на услуги по водоснабжению и водоотведению);
- заемные средства (кредиты).

Срок реализации Программы составляет 3 года – 2019 - 2021 годы.

Мероприятия инвестиционной программы по водоснабжению и водоотведению сгруппированы в два инвестиционных проекта. В первый проект включены мероприятия, направленные на повышение качества товаров и услуг организации коммунального комплекса, улучшение экологической ситуации. Во второй проект включены мероприятия по защите

централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций

Все мероприятия инвестиционной программы планируется выполнять подрядным способом.

Сводная смета затрат Инвестиционной программы представлена в таблице № 1.

Таблица № 1

№ п/п	Источник финансирования	Объем инвестиций, тыс. руб.			
		Всего на 2019-2020 гг.	в том числе по годам		
			2019	2020	2021
1	Собственные средства, из них:	21 158,50	9 248,97	7 690,75	4 218,78
1.1.	Инвестиционная надбавка (капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на услуги по водоснабжению и водоотведению)	21 158,50	9 248,97	7 690,75	4 218,78
2	Заемные средства (кредиты)	8 291,61	-	1 658,32	6 633,28
	<b>ИТОГО</b>	29 450,10	9 248,97	9 349,07	10 852,06

#### Цели Программы:

- повышение надежности и качества предоставляемых услуг по водоснабжению и водоотведению;
- снижение негативного воздействия на окружающую среду;
- повышение защищенности объектов систем водоснабжения от угроз техногенного, природного характера и террористических актов; предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций

#### Задачами Инвестиционной Программы являются:

- формирование условий для бесперебойного водоснабжения и водоотведения;
- формирование условий для качественного водоснабжения;
- обеспечение стабильности подачи воды в городскую водопроводную сеть;
- улучшение экологической обстановки;
- повышение потенциала городских канализационных сетей;
- обеспечение гарантированного пожаротушения и водоснабжения;
- снижение затрат, связанное с экономией времени проведения работ по ремонту сетей и оборудования;
- определение перечня, состава и видов работ, необходимых для эффективного функционирования систем водоснабжения и водоотведения

#### Нормативно-правовая база для разработки Инвестиционной программы:

- Федеральный закон от 07 декабря 2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 13 мая 2013 № 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения";



- Постановление Правительства РФ от 29 июля 2013г №641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- Правила определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, утвержденные постановлением Правительства РФ от 13 февраля 2006г. № 83;
- Техническое задание на разработку Инвестиционной программы организации коммунального комплекса МУП «Водоканал» на 2019- 2021г.г.

### **3. Основные сведения об организации**

#### **Официальное наименование**

Полное наименование организации: Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»

Сокращенное наименование организации: МУП «Водоканал»

#### **Место нахождения**

143300, Россия, Московская область, Наро-Фоминский городской округ, г. Наро-Фоминск, ул. Московская, д.11

#### **Почтовый адрес**

1143300, Россия, Московская область, Наро-Фоминский городской округ, г. Наро-Фоминск, ул. Московская, д.11

#### **Сведения о государственной регистрации Организации**

Свидетельство о государственной регистрации №650 от 4 сентября 1992г

Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ серия 50 № 001278686 от 11 ноября 2002 года. Предприятие зарегистрировано за ОГРН 1025003754005

Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе серия 50 № 001234486 от 18 февраля 2002 года. ИНН 5030015500, КПП 503001001.

#### **Перечень должностных лиц, ответственных за подготовку и составление технической информации и финансовой отчетности.**

Директор – Касимовский Николай Анатольевич

Главный инженер – Гриднев Александр Евгеньевич

Главный бухгалтер – Медовникова Наталья Николаевна.

#### **Сведения о лицензиях:**

Лицензия на пользование недрами МСК 06640 ВЭ от 22.03.2018г.

Лицензия на пользование недрами МСК 06638 ВЭ от 22.03.2018г.

Лицензия на пользование недрами МСК 06641 ВЭ от 22.03.2018г.

Лицензия на пользование недрами МСК 06642 ВЭ от 22.03.2018г.

Лицензия на пользование недрами МСК 06644 ВЭ от 22.03.2018г.

Орган, выдавший лицензии - Департамент по недропользованию по Центральному Федеральному округу

#### **Сведения о решениях о предоставлении водного объекта в пользование:**

Решение №50-09.01.01.007-Р-РСБХ-С-2017-03946/00 от 21.06.2017г.

Решение №50-09.01.01.016-Р-РСБХ-С-2017-03993/00 от 12.07.2017

Решение №50-09.01.01.006-Р-РСБХ-С-2017-04020/00 от 20.07.2017

Решение №50-09.01.01.007-Р-РСБХ-С-2017-04021/00 от 20.07.2017

Решение №50-09.01.01.006-Р-РСБХ-С-2017-03930/00 от 07.06.2017  
Решение №50-09.01.01.008-Р-РСБХ-С-2017-03932/00 от 07.06.2017  
Решение №50-09.01.01.006-Р-РСБХ-С-2017-03928/00 от 07.06.2017  
Решение №50-09.01.01.006-Р-РСБХ-С-2017-03929/00 от 07.06.2017  
Решение №50-09.01.01.006-Р-РСБХ-С-2017-03927/00 от 07.06.2017  
Решение №50-09.01.01.016-Р-РСБХ-С-2017-03931/00 от 07.06.2017  
Решение №50-09.01.01.016-Р-РСБХ-С-2017-03931/00 от 07.06.2017

Цель использования водного объекта – Сброс сточных, в том числе дренажных, вод.

Орган, выдавший решения - Министерство экологии и природопользования Московской области

Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» Наро-Фоминского городского округа, именуемое в дальнейшем, МУП «Водоканал», является юридическим лицом по законодательству РФ, действует в соответствии с Гражданским кодексом РФ, и другими законодательными актами, действующими на территории Российской Федерации.

Предприятие создано в целях удовлетворения потребностей физических и юридических лиц по обеспечению водой, водоотведением, получения прибыли и обеспечения производственного и социального развития предприятия.

В соответствии с постановлением Администрации Наро-Фоминского муниципального района от 30.03.2017г №639 «Об определении гарантирующей организации в сфере водоснабжения и водоотведения на территории Наро-Фоминского муниципального района Московской области» Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» с 01.04.2017г определено в качестве гарантирующей организации.

В рамках своей деятельности организация осуществляет следующие виды работ и услуг:

- оказание услуг потребителям (организациям, предприятиям, населению) по водоснабжению (забор, очистка и распределение воды) и водоотведению (сбор и обработка сточных вод);
- эксплуатация, техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт, пусконаладочные работы, проведение эксплуатационных испытаний водозаборных сооружений очистки питьевой воды, канализационных очистных сооружений, канализационных насосных станций, артезианских насосов, скважин и павильонов над ними, магистральных и разводящих сетей водоснабжения, наружных, самотечных и напорных сетей хозяйственно-бытовой и производственной канализации, сооружений на них;
- контроль качества питьевой воды и сточных вод;
- капитальный ремонт погружных электронасосов, закупка и производство запасных частей к ним;
- выполнение ремонтно-строительных работ;
- инженерно-техническое проектирование, управление проектами строительства, выполнение строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
- разработка и выдача технических условий на присоединение к инженерным сетям;
- подключение (технологическое присоединение) объектов заявителей к централизованной системе водоснабжения и водоотведения;
- осуществление природоохранных мероприятий.

Предприятие имеет право заниматься другими видами деятельности не запрещенными законодательством Российской Федерации.

МУП «Водоканал» самостоятельно распоряжается выпускаемой продукцией (кроме случаев, установленных законодательными актами Российской Федерации), полученной в результате хозяйственной деятельности предприятия прибылью, оставшейся после уплаты налогов и других обязательных платежей

Имущество МУП «Водоканал», являющееся муниципальной собственностью Наро-Фоминского городского округа Московской области, закрепляется за предприятием на праве

хозяйственного ведения по Договору, заключенному с Комитетом по управлению имуществом Наро-Фоминского городского округа Московской области, и отражается на самостоятельном балансе предприятия. МУП «Водоканал» вправе владеть, пользоваться и распоряжаться закрепленным за ним муниципальным имуществом в пределах прав предприятия, устанавливаемых Договором о закреплении имущества на праве хозяйственного ведения.

Источником формирования имущества и финансовых ресурсов МУП «Водоканал» являются:

- прибыль, полученная от реализации продукции, работ, услуг, а также от других видов хозяйственной и коммерческой деятельности;
- кредиты банков и других кредиторов;
- капитальные вложения и дотации из бюджета;
- безвозмездные или благотворительные взносы, пожертвования организаций, предприятий, учреждений и граждан;
- иное имущество, переданное ему, собственником или уполномоченным им органом;
- иные источники, не противоречащие законодательству Российской Федерации.

МУП «Водоканал» может образовывать за счет прибыли резервный и другие фонды в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Уставный фонд составляет 1 303 693 руб. 70 копеек.

#### **4. Описание действующих систем водоснабжения и водоотведения**

Комплекс системы водопроводно-канализационного хозяйства, находящегося в обслуживании и эксплуатации МУП «Водоканал» расположен в Наро-Фоминском городском округе Московской области и обеспечивает нужды жилых и административных зданий, школьных и дошкольных учреждений, предприятий и организаций в водоснабжении и водоотведении на территории следующих населенных пунктах:

##### **Территориальное управление Наро-Фоминск Администрации Наро-Фоминского городского округа:**

- город Наро-Фоминск;
- поселок дома отдыха Бекасово;
- поселок Леспромхоза.

##### **Территориальное управление Апрелевка Администрации Наро-Фоминского городского округа:**

- город Апрелевка (мкр. Мартемьяново, мкр. Победа);

##### **Территориальное управление Атепцево Администрации Наро-Фоминского городского округа:**

- село Атепцево;
- деревня Башкино;
- село Каменское;
- деревня Елагино;
- деревня Котово;

- поселок Новая Ольховка;
- деревня Слизнево.

**Территориальное управление Селятино Администрации Наро-Фоминского городского округа**

- поселок дома отдыха "Отличник";
- деревня Глаголево;
- деревня Софьино;
- деревня Новоглаголево.

**Территориальное управление Веряя Администрации Наро-Фоминского городского округа**

- город Веряя;
- деревня Митяево;
- деревня Пионерский;
- деревня Рождествено;
- деревня Симбухово;
- деревня Ястребово.

**Территориальное управление Калининцев Администрации Наро-Фоминского городского округа:**

- рабочий поселок Калининцев;
- село Петровское.

**Территориальное управление Веселёвское Администрации Наро-Фоминского городского округа:**

- деревня Веселево ;
- деревня Вышегород;
- деревня Субботино;
- деревня Шустиково;
- деревня Крюково;
- деревня Новоалександровка;
- деревня Новоборисовка.

**Территориальное управление Волчёнковское Администрации Наро-Фоминского городского округа:**

- деревня Волченки;
- деревня Устье;
- деревня Назарьево;
- поселок совхоза "Архангельский".

**Территориальное управление Таширово Администрации Наро-Фоминского городского округа:**

- деревня Головково;
- деревня Таширово;
- деревня Васильчиново;
- деревня Крюково;
- деревня Большие Горки
- деревня Любаново;
- деревня Мякишево;

- деревня Слепушкино.

На балансе МУП «Водоканал» находятся 126 объектов водоснабжения и водоотведения.

#### 4.1. Система водоснабжения

По состоянию на 01.06.2018г. в хозяйственном ведении МУП «Водоканал» находятся:

- водозаборных узлов - 58 шт
- в составе:
- насосных станций II подъёма – 19 шт;
  - резервуаров чистой воды, общей ёмкостью 24 400 м<sup>3</sup> -40 шт;
  - артезианских скважин – 130 шт;
  - водонапорных башен– 35 шт;
  - насосных станций III подъёма – 7 шт;
  - водопроводных сетей ≈ 320 км
  - Добыча воды за 2017 г. составила 8 085,9 тыс.м<sup>3</sup>.
  - Реализация питьевой воды потребителям за 2017 год составила 7784,5 тыс.м<sup>3</sup>.
  - Объём воды, полученной со стороны за 2017 год, составил – 212,2 м<sup>3</sup>
  - Потери воды в сети за 2017 год составили 513,5 тыс.м<sup>3</sup>. или 6,2%.

#### Водозаборные узлы

Таблица 2.1.

1	ТУ Наро-Фоминск	ВЗУ-113 Парк Воровского
2	ТУ Наро-Фоминск	ВЗУ-114 ул.Московская
3	ТУ Наро-Фоминск	ВЗУ-115 ул.Л.Толстого
4	ТУ Наро-Фоминск	ВЗУ-110 ул.Новикова
5	ТУ Наро-Фоминск	ВЗУ-111 ул.Московская
6	ТУ Наро-Фоминск	ВЗУ-117 ул.Шибанкова
7	ТУ Наро-Фоминск	ВЗУ-121 д/о Бекасово
8	ТУ Наро-Фоминск	ВЗУ-131 ул. Связистов
9	ТУ Апрелевка	ВЗУ-226 ул.Парковая
10	ТУ Апрелевка	ВЗУ-228 ул.Дубки
11	ТУ Апрелевка	ВЗУ-229 ул.Горького
12	ТУ Апрелевка	ВЗУ-231 "Весна"
13	ТУ Апрелевка	ВЗУ-241 " Победа "
14	ТУ Селятино	ВЗУ-311 Глаголево
15	ТУ Селятино	ВЗУ-312 Глаголево (в/ч №33)
16	ТУ Селятино	ВЗУ-312 Глаголево
17	ТУ Селятино	ВЗУ-321 д.Софьино
18	ТУ Селятино	ВЗУ-341 д/о Отличник
19	ТУ Веря	ВЗУ-442 ул. Ленинский проезд
20	ТУ Веря	ВЗУ-441 ул.Кузнецкая гора
21	ТУ Веря	ВЗУ-411 д.Митяево
22	ТУ Веря	ВЗУ-421 п.Пионерский
23	ТУ Веря	ВЗУ-431 д.Рождественно
24	ТУ Веря	ВЗУ-451 д.Симбухово
25	ТУ Веря	ВЗУ-461 д.Ястребово
26	ТУ Волченковское	ВЗУ-551 д.Волченки
27	ТУ Волченковское	ВЗУ-511 д.Устье

28	ТУ Волченковское	ВЗУ-521 д.Назарьево
29	ТУ Волченковское	ВЗУ-531 п.с-за Архангельский
30	ТУ Волченковское	ВЗУ-552 д.Волченки
31	ТУ Веселевское	ВЗУ-661 д.Веселево
32	ТУ Веселевское	ВЗУ-611 д.Вышгород
33	ТУ Веселевское	ВЗУ-621 д.Новоборисовка
34	ТУ Веселевское	ВЗУ-631 д.Крюково
35	ТУ Веселевское	ВЗУ-641 д.Новоалександровка
36	ТУ Веселевское	ВЗУ-651 д.Субботино
37	ТУ Веселевское	ВЗУ-671 д.Шустиково
38	ТУ Веселевское	ВЗУ-672 д.Шустиково
39	ТУ Калининец	ВЗУ-771 п. Калининец
40	ТУ Калининец	ВЗУ-712 Тарасково
41	ТУ Калининец	ВЗУ-731 ул.Фабричная(БПК Алабино)
42	ТУ Калининец	ВЗУ-721 с.Петровское ул. Заводская
43	ТУ Калининец	ВЗУ-722 с.Петровское ул. Школьная
44	ТУ Ташировское	ВЗУ-891 д.Головково
45	ТУ Ташировское	ВЗУ-881 д.Таширово
46	ТУ Ташировское	ВЗУ-882 д.Таширово
47	ТУ Ташировское	ВЗУ-871 д.Любаново
48	ТУ Ташировское	ВЗУ-861 д.Крюково
49	ТУ Ташировское	ВЗУ-862 д.Крюково (ферма)
50	ТУ Ташировское	ВЗУ-851 д.Васильчиново
51	ТУ Ташировское	ВЗУ-841 д.Слепушкино
52	ТУ Ташировское	ВЗУ-831 д.Большие Горки
53	ТУ Ташировское	ВЗУ-811 д.Мякишево-1
54	ТУ Ташировское	ВЗУ-821 д.Мякишево-2
55	ТУ Атепцевское	ВЗУ-911 "Родник" п.Каменское
56	ТУ Атепцевское	ВЗУ-951 п.Совхозный
57	ТУ Атепцевское	ВЗУ-921 д.Елагино
58	ТУ Атепцевское	ВЗУ-931 д.Слизнево

### Станции III-го подъема

*Таблица 2.2.*

1	ТУ Наро-Фоминск	ВНС-111 ул.Профсоюзная
2	ТУ Наро-Фоминск	ВНС-112 ул.Комсомольская
3	ТУ Апрелевка	ВНС-221 ул.Горького
4	ТУ Калининец	ВНС-771 п. Калининец
5	ТУ Калининец	ВНС-772 п. Калининец
6	ТУ Калининец	ВНС-773 п. Калининец
7	ТУ Калининец	ВНС-774 п. Калининец

Общий объем поднятой воды по МУП «Водоканал» за 2017 год составил 8 085,9 тыс.м<sup>3</sup>/год, средний суточный объем водопотребления – 22,15 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Наро-Фоминский городской округ расположен в юго-западной части Московского артезианского бассейна. Характерным для района является сплошное распространение

среднекаменноугольных отложений, к которым приурочены водоносные горизонты, являющиеся основным источником водоснабжения крупных населенных пунктов.

Качество питьевой воды, подаваемой потребителю, контролируется лабораторией МУП «Водоканал» (Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.22ПВ61 выдан 11 января 2018 года) и большая часть показателей соответствует требованиям СанПин 2.14.559-96, исключением является повышенное содержание железа по большинству водозаборных узлов.

Для повышения качества питьевой воды на водозаборных узлах г. Наро-Фоминска (ВЗУ-113), д. Устье (ВЗУ-511), п. Калининцы (ВЗУ-771, ВЗУ-712), с. Петровское (ВЗУ-721, ВЗУ-722), г. Апрелевка (ВЗУ-226) были построены станции водоподготовки (обезжелезивания) за 2015-2017 года.

#### 4.2. Водоотведение

По состоянию на 01.05.2018г. в хозяйственном ведении МУП «Водоканал» находятся:

- очистных сооружений – 16 шт, с общей пропускной мощностью 69 635 м3/сут;
- канализационных насосных станций – 45 шт;
- канализационных сетей ≈ 250 км.
- Объем сточных вод принятых предприятием за 2017г. составил 9366,5 тыс.м3, из них пропущено через собственные очистные сооружения 8921,6 тыс.м3, передано на очистку другим организациям 444,9 тыс.м3.

#### Очистные сооружения

Таблица 2.3.

№ п/п	Поселение	Населенный пункт
1	ТУ Наро-Фоминск	ОСК-11 г. Наро-Фоминск, ул. Профсоюзная
2	ТУ Апрелевка	ОСК-22 г. Апрелевка, ул. Новая
3	ТУ Селятино	ОСК-31 п. Глаголево
4	ТУ Веря	ОСК-44 г. Веря
5	ТУ Веря	ОСК-43 д. Рождественно
6	ТУ Волченковское	ОСК-51 д. Устье
7	ТУ Волченковское	ОСК-53 пос. с-за Архангельский
8	ТУ Веселевское	ОСК-66 д. Веселево
9	ТУ Веселевское	ОСК-67 д. Шустиково
10	ТУ Калининцы	ОСК-77 пос. Калининцы
11	ТУ Ташировское	ОСК-88 д. Таширово
12	ТУ Ташировское	ОСК-81 д. Мякишево-1
13	ТУ Ташировское	ОСК-82 д. Мякишево-2
14	ТУ Ташировское	ОСК-89 д. Головково
15	ТУ Ташировское	ОСК-85 д. Васильчиново
16	ТУ Атепцевское	ОСК- 91 с. Каменское

#### Канализационные насосные станции

Таблица 2.4.

№ п/п	Поселение	Населенный пункт
1	ТУ Наро-Фоминск	КНС-116 пер.Зеленый
2	ТУ Наро-Фоминск	КНС-117 "Геофизика"
3	ТУ Наро-Фоминск	КНС-111 "Шелковый комбинат"

4	ТУ Наро-Фоминск	КНС-112 "Центр"
5	ТУ Наро-Фоминск	КНС-113 ул.Новикова
6	ТУ Наро-Фоминск	КНС-114 ЦРБ
7	ТУ Наро-Фоминск	КНС-115 ул.Московская
8	ТУ Наро-Фоминск	КНС-118 ул.Шибанкова
9	ТУ Наро-Фоминск	КНС-119 ул.Академическая
10	ТУ Наро-Фоминск	КНС-110 "Холодильник"
11	ТУ Наро-Фоминск	КНС-121 д/о Бекасово
12	ТУ Наро-Фоминск	КНС-124 д/о Бекасово
13	ТУ Наро-Фоминск	КНС-131 ул. Связистов
14	ТУ Апрелевка	КНС-221 ул.Комсомольская
15	ТУ Апрелевка	КНС-222 ул.Маяковского
16	ТУ Апрелевка	КНС-223 ул.Парковая
17	ТУ Апрелевка	КНС-224 ул.Весенняя
18	ТУ Апрелевка	КНС-225 ул.Сосновая
19	ТУ Апрелевка	КНС-231 "Весна"
20	ТУ Селятино	КНС-311 пос.Глаголево
21	ТУ Селятино	КНС-312 пос.Глаголево
22	ТУ Селятино	КНС-313 пос. Глаголево
23	ТУ Селятино	КНС-321 д.Софьино
24	ТУ Селятино	КНС-322 д.Софьино
25	ТУ Верея	КНС-441 Комсомольский
26	ТУ Верея	КНС-442 Солнечная
27	ТУ Верея	КНС-443 Калужская
28	ТУ Верея	КНС-421 п.Пионерский
29	ТУ Волченковское	КНС-551 д.Волченки
30	ТУ Волченковское	КНС-552 ул.Лесная
31	ТУ Веселевское	КНС-671 д. Шустиково
32	ТУ Калининец	КНС-774 п. Калининец
33	ТУ Калининец	КНС-778 п. Калининец
34	ТУ Калининец	КНС-779 п. Калининец
35	ТУ Калининец	КНС-721 с.Петровское
36	ТУ Калининец	КНС-731 БПК Фабричная
37	ТУ Ташировское	КНС-891 "Центр" Головково
38	ТУ Ташировское	КНС-892 коттеджей д Головково
39	ТУ Ташировское	КНС-811 д.Мякишево-1
40	ТУ Ташировское	КНС-821 д.Мякишево-2
41	ТУ Ташировское	КНС-851 д. Васильчиново
42	ТУ Атепцевское	КНС-941 "Северная"
43	ТУ Атепцевское	КНС-942 "Южная"
44	ТУ Атепцевское	КНС-951 п. Совхозный
45	ТУ Атепцевское	КНС-961 "Эйвон"



## 5. Характеристика потребителей услуг Организации

Фактические объемы реализации услуг по водоснабжению и водоотведению за 2017г. и прогнозные величины на 2018 – 2021 гг. представлены в таблице №3.

Таблица № 3

Наименование производимой продукции и оказываемых услуг	Ед. изм.	Объем реализации услуг в натуральных показателях				
		2017г (апрель-декабрь)	2018г план	2019г. план	2020г. план	2021г. план
<b>Водоснабжение, в т.ч.:</b>	тыс. м3	<b>7784,5</b>	<b>10750</b>	<b>10750</b>	<b>10750</b>	<b>10750</b>
- населению	тыс. м3	4187,7	6160,5	5934,1	5934,1	5934,1
	%	53,80%	57,31%	55,20%	55,20%	55,20%
- бюджетным потребителям	тыс. м3	466,6	458,3	684	684	684
	%	5,99%	4,26%	6,36%	6,36%	6,36%
- прочим потребителям	тыс. м3	3130,2	4131,2	4131,9	4131,9	4131,9
	%	40,21%	38,43%	38,44%	38,44%	38,44%
<b>Водоотведение, в т.ч.:</b>	тыс. м3	<b>9366,5</b>	<b>12492,5</b>	<b>12492,5</b>	<b>12492,5</b>	<b>12492,5</b>
- населению	тыс. м3	5431	7896,5	7596,5	7596,5	7596,5
	%	57,98%	63,21%	60,81%	60,81%	60,81%
- бюджетным потребителям	тыс. м3	1479,6	1015,9	1615,9	1615,9	1615,9
	%	15,80%	8,13%	12,93%	12,93%	12,93%
- прочим потребителям	тыс. м3	2455,9	3580,1	3280,1	3280,1	3280,1
	%	26,22%	28,66%	26,26%	26,26%	26,26%

Основными потребителями услуг МУП «Водоканал» является население и организации, финансируемые из бюджетов различных уровней.

На период реализации Инвестиционной программы МУП «Водоканал» не планирует рост объемов производства и потребления услуг по водоснабжению и водоотведению.

## 6. Описание действующей ценовой политики организации

Структура себестоимости услуг по водоснабжению и водоотведению за 2017г. приведены, соответственно, в таблице № 4 и таблице №5

Таблица № 4 Водоснабжение

№ п/п	Статья затрат	Сумма затрат без НДС (тыс. руб.)	Удельный вес в общей сумме, %
1	Материалы и ГСМ	4 974	2,65
2	Электроэнергия	35 088	18,69
3	Заработная плата	76 533	40,77
4	Отчисления на социальные нужды	22 991	12,25
5	Амортизация	10 095	5,38
6	Затраты на капитальный ремонт (подрядный способ и материалы на хоз.способ)	635	0,34
7	Затраты на текущий ремонт (подрядный способ и материалы на хоз.способ)	15 773	8,40
8	Арендная плата	976	0,52
9	Цеховые и общеэксплуатационные расходы	13447	7,16

10	Покупная продукция	2935	1,56
11	Налоги и сборы	4283	2,28
	Итого:	187 730	100,00

Таблица № 5 Водоотведение

№ п/п	Статья затрат	Сумма затрат без НДС (тыс. руб.)	Удельный вес в общей сумме, %
1	Материалы и ГСМ	5043	2,59
2	Электроэнергия	26578	13,67
3	Заработная плата	89551	46,07
4	Отчисления на социальные нужды	26484	13,62
5	Амортизация	8139	4,19
6	Затраты на капитальный ремонт (подрядный способ и материалы на хоз.способ)	1003	0,52
7	Затраты на текущий ремонт (подрядный способ и материалы на хоз.способ)	3317	1,71
8	Арендная плата	1352	0,70
9	Цеховые и общеэксплуатационные расходы	15408	7,93
10	Покупная продукция	9450	4,86
11	Налоги и сборы	8058	4,15
	Итого:	194384	100,00

Основными статьями затрат в фактически сложившемся тарифе за 2017 г. являются:

- электроэнергия – 18,69% по водоснабжению и 13,67% по водоотведению;
- заработная плата персонала с отчислениями на социальные нужды – 53,02% и 62,39%, соответственно
- затраты на материалы, ГСМ и ремонтные работы объектов ВКХ.

Действующая ценовая политика МУП «Водоканал» строится на основе применения метода полных издержек, который позволяет обеспечить полное покрытие всех затрат на производство (постоянных и переменных). При этом за основу берется производственная себестоимость с добавлением определенной суммы, соответствующей норме прибыли.

Характеристика ценовой политики МУП «Водоканал» в 2017-2019 гг. приведена в таблице № 6 и №7.

Таблица №6 Водоснабжение

№ п/п	Период	Расчетная единица измерения	Ценовые показатели по водоснабжению		
			Себестоимость единицы измерения (руб.)	Экономически обоснованный тариф (руб.)	Отношение ЭОТ к себестоимости, %
1.	2017 год	куб.м.	24,12	24,99	103,6
2.	2018 год (план с 01.01.2018г. по 30.06.2018г.)	куб.м.	26,44	26,46	100,1
3.	2018 год (план с 01.07.2018г. по 31.12.2018г.)	куб.м.	27,09	27,34	100,9
4.	2019год (план с 01.01.2019г. по 30.06.2019г)	куб.м.	27,09	27,34	100,9

Таблица №7 Водоотведение

№ п/п	Период	Расчетная единица измерения	Ценовые показатели по водоотведению		
			Себестоимость единицы измерения (руб.)	Экономически обоснованный тариф (руб.)	Отношение ЭОТ к себестоимости, %
1.	2017 год	куб.м.	20,75	20,96	101,0
2.	2018 год (план с 01.01.2018г. по 30.06.2018г.)	куб.м.	22,35	22,38	100,1
3.	2018 год (план с 01.07.2018г. по 31.12.2018г.)	куб.м.	23,26	23,29	100,1
4.	2019год (план с 01.01.2019г. по 30.06.2019г.)	куб.м.	23,26	23,29	100,1

Проводимая в предыдущие годы тарифная политика не обеспечивала реальных финансовых потребностей МУП «Водоканал» в модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, не формировала стимулы к сокращению затрат.

Отмечается повсеместное несоответствие фактического объема инвестиций в модернизацию объектов коммунальной инфраструктуры их минимальным потребностям.

Это явилось основной причиной высокого износа и технологической отсталости объектов коммунальной инфраструктуры на сегодняшний момент (см. таблица №8)

Таблица №8

	ВОДОСНАБЖЕНИЕ		ВОДООТВЕДЕНИЕ	
	Сети	Основные средства	Сети	Основные средства
<b>2 квартал 2017</b>	41,40%	64,80%	78,59%	58,85%
<b>3 квартал 2017</b>	42,74%	57,52%	79,29%	59,80%
<b>4 квартал 2017</b>	39,26%	9,78%	28,67%	57,53%
<b>1 квартал 2018</b>	41,59%	11,19%	30,44%	58,40%
<b>2 квартал 2018</b>	43,20%	12,53%	31,19%	59,60%

Исходя из целей и задач, сформулированных в данной инвестиционной программе и в связи с необходимостью привлечения финансовых ресурсов для реконструкции и модернизации объектов водоснабжения и водоотведения ценовая стратегия предприятия должна базироваться на следующих основных принципах:

- достижение заданной величины прибыли на единицу инвестированного капитала;
- обеспечение стабильного финансового положения предприятия;
- активизация покупательского спроса;
- соблюдение государственных, региональных и местных нормативно-правовых актов.

В этой связи ценовую политику предприятия следует разрабатывать на основе комбинации двух методов: метода полных издержек и метода рентабельности инвестиций, что позволит не только покрыть все затраты на производство, но и обеспечить за счет надбавки к себестоимости производимой продукции рентабельность не ниже стоимости привлеченных средств. Применение метода рентабельности инвестиций также дает возможность учитывать плотность финансовых ресурсов, необходимых для производства и реализации продукции.

Основным потребителем услуг МУП «Водоканал» является население, причем в последнее время наблюдается тенденция к росту их доли потребления в общем объеме потребления услуг водоснабжения и водоотведения.

Уровень оплаты услуг водоснабжения и водоотведения по категории «Население» за прошедшие годы приведен в таблице № 9.

Таблица № 9

Период	2016 г.	Апрель-декабрь 2017 г.	Январь-апрель 2018 г.
Уровень оплаты услуг населением	90%	77%	80%

Общий уровень оплаты услуг водоснабжения и водоотведения в целом по всем потребителям за прошедшие годы характеризуется не достаточно высокой величиной. Сведения об уровне оплаты услуг приведены в таблице № 10.

Таблица № 10

Период	2016 г.	Апрель-декабрь 2017 г.	Январь-апрель 2018 г.
Общий уровень оплаты услуг водоснабжения и водоотведения	88,6%	80,5%	87,7%

## 7. Система программных мероприятий

Инвестиционная программа предусматривает мероприятия по строительству и реконструкции систем коммунального водоснабжения и водоотведения, направленных на повышение качества, надежности и эффективности, улучшение экологической ситуации.

Организационно-финансовые планы развития системы водоснабжения и водоотведения, а также графики реализации мероприятий Инвестиционной программы в совокупности с объемами финансовых потребностей отдельно на каждый год в течение срока реализации программы указаны в Таблицах № 11 и №12.

Таблица № 11

График реализации мероприятий Инвестиционной программы в совокупности с объемами финансовых потребностей отдельно на каждый год в течение срока реализации программы  
МУП "Водоканал" на 2019-2021г.

### Водоснабжение

№ п/п	Наименование мероприятия/адрес объекта строительства (реконструкции)	Цель реализации мероприятия (ожидаемый эффект)	Объем инвестиций, тыс. руб.			Источник финансирования	
			Всего на 2019-2021 гг.	в том числе по годам			
				2019	2020		2021
1	Строительство станции водоподготовки ВЗУ-951 ул. Совхозная п. Атепцево	Повышение качества и надежности водоснабжения, обеспечение бесперебойности оказания услуг	7403,39	7 403,39		Капитальные вложения за счет прибыли в тарифе	
2	Строительство станции водоподготовки ВЗУ-461 д.Ястребово		3384,41		3 384,41	Капитальные вложения за счет прибыли в тарифе	
3	Бурение (строительство) резервной артезианской скважины ВЗУ-441 ул.Кузнецкая гора		6151,92	1845,58	4306,34	Капитальные вложения за счет прибыли в тарифе	
	Строительство ограждения ВЗУ-113	повышение защищённости объектов систем водоснабжения от угроз техногенного,	3774,58			3774,58	Заемные средства (кредиты)
	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-111 г. Наро-		74,03			74,03	Капитальные вложения за счет прибыли в тарифе

	Фоминск	природного характера и террористических актов; предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций					
	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-113 г. Наро-Фоминск		74,03			74,03	Капитальные вложения за счет прибыли в тарифе
	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-114 г. Наро-Фоминск		74,03			74,03	Капитальные вложения за счет прибыли в тарифе
	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-117 г. Наро-Фоминск		74,03			74,03	Капитальные вложения за счет прибыли в тарифе
	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-771 п. Калининц		74,03			74,03	Капитальные вложения за счет прибыли в тарифе
	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-442 г. Веря		74,03			74,03	Капитальные вложения за счет прибыли в тарифе
	<b>ИТОГО</b>		<b>21158,50</b>	<b>9248,97</b>	<b>7690,75</b>	<b>4218,78</b>	

Таблица № 12

График реализации мероприятий Инвестиционной программы в совокупности с объемами финансовых потребностей отдельно на каждый год в течение срока реализации программы МУП "Водоканал" на 2019-2021г.

Водоотведение

№ п/п	Наименование мероприятия/адрес объекта строительства (реконструкции)	Цель реализации мероприятия (ожидаемый эффект)	Объем инвестиций, тыс. руб.				Источник финансирования
			Всего на 2019-2021 гг.	в том числе по годам			
				2019	2020	2021	
1	Реконструкция канализационной сети с увеличением диаметра с 200 на 400 мм от ул. Чапаева до кафе "Макдональдс" г.Наро-Фоминск	Повышение надежности водоотведения, обеспечение бесперебойности оказания услуг	8291,60		1658,32	6633,28	Заемные средства (кредиты)
	<b>ИТОГО</b>		8291,60	0	1658,32	6633,28	

Для реализации поставленных перед Инвестиционной программой целей и задач предполагается осуществить следующие мероприятия:

**7.1. По водоснабжению:**

**7.1.1. Строительство станции водоподготовки ВЗУ-951 ул. Совхозная п. Атепцево**

Водоснабжение потребителей в с. Атепцево ул.Совхозная осуществляется из подземных источников водоснабжения – двух артезианских скважин. Водоподготовка на данный момент не осуществляется.

Согласно протокола испытаний питьевой воды (см. Приложение №6) качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям, кроме содержания железа и мутности. Для удаления из исходной воды избыточных концентраций предусмотрено строительство станции водоподготовки, что обеспечит население чистой водой.

### **7.1.2. Строительство станции водоподготовки ВЗУ-461 д.Ястребово**

Водоснабжение потребителей в д. Ястребово осуществляется из подземного источника водоснабжения – артезианской скважины. Водоподготовка на данный момент не осуществляется.

Согласно протокола испытаний питьевой воды (см. Приложение №7) качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям, кроме содержания железа и мутности. Для удаления из исходной воды избыточных концентраций предусмотрено строительство станции водоподготовки, что обеспечит население чистой водой.

### **7.1.3. Бурение (строительство) резервной артезианской скважины ВЗУ-441 ул.Кузнецкая гора**

Водоснабжение потребителей в г. Верея осуществляется из подземных источников водоснабжения – 3-х артезианских скважин.

В г. Верея два водозаборных узла - ВЗУ-441 ул. Кузнецкая гора (в составе одной арт.скважины) и ВЗУ-442 Ленинский проезд (в составе двух арт. скважины).

Существующая скважина на ВЗУ-441 пробурена в 1937 году, скважина находится в неудовлетворительном состоянии, при выходе ее из строя половина населения г.Верея останется без воды, поэтому бурение резервной скважины позволит обеспечить надежность и бесперебойность в подаче воды населению.

## **7.2. По водоотведению:**

### **7.2.1. Реконструкция канализационной сети с увеличением диаметра с 200 на 400 мм от ул. Чапаева до кафе "Макдональдс" г.Наро-Фоминск.**

Данная канализационная сеть была построена в конце 70-х годов, сеть физически изношена, находится в аварийном состоянии, пропускная мощность на пределе. Замена участка данной сети позволит обеспечить снижение аварийности, предотвратить экологическое загрязнение окружающей среды, а увеличение пропускной способности канализационного коллектора повысит мощность канализационной сети.

### **7.3. Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций**

Для обеспечения защиты объектов водоснабжения от внешних угроз, предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций, планируется выполнить следующие мероприятия:

- Строительство ограждения ВЗУ-113 г. Наро-Фоминск;
- Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-111 г. Наро-Фоминск;
- Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-113 г. Наро-Фоминск;
- Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-114 г. Наро-Фоминск;
- Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-117 г. Наро-Фоминск;
- Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-771 п. Калининц;
- Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-442 г. Верея.

## 8. Эффективность мероприятий инвестиционной программы

Мероприятия программы направлены на улучшение качества оказываемых услуг и повышение эффективности работы системы водоснабжения и водоотведения Наро-Фоминского городского округа Московской области.

В результате выполнения Инвестиционной программы будут достигнуты следующие результаты:

- Улучшение качества жизни и охраны здоровья населения путём обеспечения бесперебойного и качественного холодного водоснабжения и предоставления услуг водоотведения.
- Обеспечение для населения доступности холодного водоснабжения и услуг водоотведения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения.
- Повышение доли населения, обеспеченного холодной водой, отвечающей требованиям законодательства Российской Федерации.
- Повышение энергетической эффективности систем водоснабжения и водоотведения путём оптимизации процессов производства и транспорта горячей, холодной воды, транспорта и переработки хозяйственно-бытовых стоков.
- Снижение негативного воздействия на окружающую среду.
- Обеспечение эффективной защиты централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращения возникновения аварийных ситуаций, снижения и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций.

Перечень плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, установленных уполномоченным органом регулирования, отдельно на каждый год в течение срока реализации Инвестиционной программы, а также по итогу реализации Инвестиционной программы приведены в Приложениях №3 и №4.

Оценка экономической эффективности Инвестиционной программы произведена с помощью системы показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения путем сопоставления экономического эффекта отраженного в натуральных и денежных показателях до начала и по итогам реализации мероприятий Инвестиционной программы.

Для оценки экономической эффективности от реализации Инвестиционной программы проведен анализ по показателям:

– Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год;

– Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год. Проведена оценка затрат на ликвидацию аварий и засоров на системах водоотведения.

Оценка экономического эффекта от экономии по текущему и капитальному ремонту сетей водоснабжения, водоотведения за счет реализации мероприятий инвестиционной программы представлена в Таблице № 13 и в Таблице № 14.

Водоснабжение Таблица № 13

Расчет экономии от реализации мероприятий Инвестиционной программы

Наименование статей	Един. измер.	Водоснабжение, в том числе			
		Ожидаемое в 2019г.	Ожидаемое в 2020г.	Ожидаемое в 2021г.	после реализации мероприятий
<b>Экономия за счёт уменьшения количества аварий</b>					
Количество перерывов в подаче воды	ед.	98	98	97	96
Средняя стоимость работ по устранению 1 аварии, без НДС	тыс.руб.	16,42	16,42	16,42	16,42
Стоимость устранения аварий	тыс.руб.	1609,16	1609,16	1592,74	1576,32
Экономия за счёт уменьшения аварий	тыс.руб.	0	0	16,42	32,84

Водоотведение Таблица № 14

Расчет экономии от реализации мероприятий Инвестиционной программы

Наименование статей	Един. измер.	Водоотведение, в том числе			
		Ожидаемое в 2019г.	Ожидаемое в 2020г.	Ожидаемое в 2021г.	после реализации мероприятий
<b>Экономия за счёт уменьшения количества аварий</b>					
Количество аварий и засоров на канализационных сетях	ед.	1370	1370	1368	1367
Средняя стоимость работ по устранению 1 аварии	тыс.руб.	44,31	44,31	44,31	44,31
Стоимость устранения аварий	тыс.руб.	60704,7	60704,7	60616,08	60571,77
Экономия за счёт уменьшения аварий	тыс.руб.	0	0	88,62	132,93

Результаты сравнительного анализа для оценки экономической эффективности реализации Инвестиционной программы представлены в таблице № 15

Таблица № 15

Показатель	Ед. измерения	Значение показателя		Экономический эффект, тыс. руб. без НДС
		До начала реализации программы	По итогу реализации программы	
Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений	Ед./км	0,31	0,30	32,84



на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год				
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км	5,535	5,523	132,93
ИТОГО:				165,77

В таблице №16 приведены плановые показатели износа основных средств и сетей, а также изменение показателей износа с выполнением мероприятий Инвестиционной программы

Таблица №16

	ВОДОСНАБЖЕНИЕ		ВОДООТВЕДЕНИЕ	
	Сети	Основные средства	Сети	Основные средства
Ожид. 3 квартал 2018г.	44,83%	13,90%	32,53%	60,81%
Ожид. 4 квартал 2018г.	46,44%	15,27%	33,86%	62,01%
Ожид. 2019г.	52,88%	20,75%	39,19%	66,82%
Ожид. 2020г.	59,32%	26,23%	44,52%	71,63%
Ожид. 2021г.	65,76%	31,72%	49,85%	76,44%

Выполнение мероприятий Инвестиционной программы обеспечит повышение качества предоставляемых услуг, эффективности, устойчивости и надежности функционирования систем водоснабжения и водоотведения, снижение затрат, связанное с сокращением времени проведения ремонтных работ по ремонту сетей и оборудования.

## 9. Объемы и источники финансирования Инвестиционной программы

Источниками финансирования инвестиционной программы являются:

- собственные средства организации (капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на услуги по водоснабжению и водоотведению);
- заемные средства (кредиты).

Объем финансовых средств, необходимый для реализации мероприятий инвестиционной программы по годам реализации с разбивкой по источникам финансирования представлен в Приложении №1 (без учета НДС).

Объем финансирования представлен в текущих (прогнозных) ценах.

Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа (инвестиционная надбавка) указаны с учетом налога на прибыль.

## 10. Предложения о размерах надбавок к тарифам на услуги по водоснабжению и водоотведению

Денежные средства, полученные за счет капитальных вложений, будут направлены на реализацию Инвестиционной программы в части реконструкции объектов коммунальной инфраструктуры, связанных с обеспечением надежного водоснабжения и водоотведения,

улучшением качества услуг водоснабжения и водоотведения, а также с повышением надежности функционирования централизованной системы водоснабжения и водоотведения Наро-Фоминского городского округа.

Расчет надбавок к тарифам по водоснабжению и водоотведению произведен исходя из общего объема финансовых потребностей Инвестиционной программы, реализуемых за счет инвестиционной надбавки к тарифу, и прогнозного объема реализации услуг по водоснабжению и водоотведению в соответствии с настоящей Инвестиционной программой.

Предложения Предприятия по размерам надбавок к тарифам по водоснабжению приведены в таблице № 17.

*Водоснабжение Таблица № 17*

<b>Показатели</b>	<b>Ед-ца изм.</b>	<b>2019г.</b>	<b>2020г.</b>	<b>2021г.</b>	<b>Итого на период реализации инвестиционной программы</b>
Объем реализации услуг	тыс. м3	10750	10750	10750	
Финансовые потребности, связанные с реализацией мероприятий инвестиционной программы (без учета НДС), в т.ч.:	тыс. руб.	9248,97	7690,75	444,2	17383,92
- капитальные вложения, за счет прибыли в тарифе на водоснабжение (без учета НДС и налога на прибыль)	тыс. руб.	7399,18	6152,6	355,36	13907,14
Величина надбавки к тарифу на услуги по водоснабжению без учета НДС и налога на прибыль	руб./м3	0,69	0,57	0,03	
Величина надбавки к тарифу на услуги по водоснабжению без НДС с учетом налога на прибыль 20%	руб./м3	0,86	0,72	0,04	

Объем финансирования инвестиционной программы по водоотведению на 2019-2021гг. принят в пределах утвержденных тарифов, вследствие чего инвестиционная надбавка к тарифу не требуется.

## **11. Предварительный расчет тарифа на услуги водоснабжения, водоотведения**

Предварительный расчет тарифа на услуги водоснабжения, водоотведения по размерам капитальных вложений на реализацию мероприятий, включенных в Инвестиционную программу, представлен в таблице № 18 и таблице № 19.

*Водоснабжение Таблица № 18*

<b>Показатели</b>	<b>Ед-ца изм.</b>	<b>2018г.</b>	<b>2019г.</b>	<b>2020г.</b>	<b>2021г.</b>
Объем реализации услуг	тыс. м3	10750	10750	10750	10750

Финансовые потребности, связанные с реализацией мероприятий инвестиционной программы (без учета НДС)	тыс. руб.		9248,97	7690,75	444,2
Величина надбавки к тарифу на услуги по водоснабжению без учета НДС и налога на прибыль	руб./ м3		0,69	0,57	0,03
Величина надбавки к тарифу на услуги по водоснабжению без НДС с учетом налога на прибыль 20%	руб./ м3		0,86	0,72	0,04
- капитальные вложения, за счет прибыли в тарифе на водоснабжение (без учета НДС и налога на прибыль)	руб./ м3		7399,18	6152,6	355,36
Тариф (прогноз тарифа)	руб./ м3	26,9	27,68	28,49	29,46
Рост тарифа	%		102,9	102,93	103,4
Прогноз тарифа с учетом капитальных вложений за счет прибыли в составе тарифа без НДС с учетом налога на прибыль 20%	руб./ м3		28,54	29,21	29,5
Рост тарифа на услуги холодного водоснабжения с учетом капитальных вложений за счет прибыли в составе тарифа	%		106,1	102,3	101,0

Объем финансирования инвестиционной программы по водоотведению на 2019-2021гг. принят в пределах утвержденных тарифов, вследствие чего инвестиционная надбавка к тарифу не требуется, и прогноз тарифа отражен в соответствии с тарифом, утвержденным на долгосрочный период регулирования.

*Водоотведение Таблица № 19*

Показатели	Ед-ца изм.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Объем реализации услуг	тыс. м3	12492,5	12492,5	12492,5	12492,5
Тариф (прогноз тарифа)	руб./ м3	22,8	23,68	24,47	25,29
Рост тарифа	%		103,9	103,3	103,4

## **12. Оценка возможных рисков при реализации Инвестиционной программы**

Инвестиционная программа содержит потенциальные риски. Обстоятельства, обуславливающие возникновения рисков:

1. Выполнение инвестиционной программы не в полном объеме.
2. Несоблюдение сроков реализации мероприятий.
3. Недостаточное финансовое обеспечение.
4. Уменьшение объема реализации.

Из пяти вышеперечисленных факторов риска наиболее реальным представляется недостаточное финансовое обеспечение. Именно недостаточное или несвоевременное финансирование содержит угрозу срыва Инвестиционной программы.

Все выше перечисленное может привести к следующим последствиям:

- привлечение заемных средств в большем объёме, чем запланировано;
- привлечение бюджетных средств.

Государственное регулирование тарифов на услуги водоснабжения и водоотведения может повлиять на возникновение риска.

Это связано с тем, что действующее законодательство ограничивает рост тарифа путем установления предельных индексов максимально возможного их изменения. А результатом утверждения необоснованных тарифов станут убытки предприятия.

Помимо указанного, значительный риск представляет собой недоиспользование или невостребованность вновь введенных производственных мощностей. В данном случае возможен рост тарифа на услуги водоснабжения и водоотведения за счет роста амортизационных отчислений, налога на имущество, фонда заработной платы, электроэнергии и других факторов. В том случае, если утвержденные тарифы не смогут покрыть все возникшие затраты, это может также привести к значительным убыткам предприятия.

### **13. Критерии оценки выполнения программы**

Успешная реализация Инвестиционной программы позволит:

- повысить качество и надежность предоставления услуг водоснабжения и водоотведения населению;
- повысить защищённость объектов систем водоснабжения от угроз техногенного, природного характера и террористических актов путём предотвращения возникновения аварийных ситуаций;
- повысить надежность и износостойкость, увеличить межремонтные периоды на сетях водоотведения, сократить число аварий и расходы на аварийно-восстановительные работы.
- обеспечить возможность подключения новых объектов жилищного, промышленного и социального строительства к системе водоснабжения и водоотведения при гарантированном объеме заявленных мощностей.

### **14. Организация контроля за реализацией инвестиционной программы**

Контроль за выполнением Инвестиционной программы осуществляется Министерством жилищно-коммунального хозяйства Московской области и Администрацией Наро-Фоминского городского округа в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, законодательством Московской области.

Администрация Наро-Фоминского городского округа также осуществляет общую координацию выполнения Инвестиционной программы и контроль выполнения мероприятий Инвестиционной программы.

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор МУП «Водоканал»

Н.А. Касимовский



**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА  
 МУП "Водоканал" на 2019-2021г.**

№ п/п	Источник финансирования	Объем инвестиций, тыс. руб.			
		Всего на 2019- 2020 гг.	в том числе по годам		
			2019	2020	2021
<b>Водоснабжение</b>					
1	Собственные средства, из них:	17383,92	9 248,97	7690,75	444,18
1.1.	Инвестиционная надбавка	17383,92	9 248,97	7690,75	444,18
2	Заемные средства (кредиты)	3774,58	-	-	3774,58
	Всего	<b>21158,50</b>	<b>9248,97</b>	<b>7690,75</b>	<b>4218,78</b>
<b>Водоотведение</b>					
1	Собственные средства, из них:	-	-	-	-
1.1.	Инвестиционная надбавка	-	-	-	-
2	Заемные средства (кредиты)	8291,60	-	1658,32	6633,28
	Всего	<b>8291,60</b>	<b>-</b>	<b>1658,32</b>	<b>6633,28</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>29 450,10</b>	<b>9 248,97</b>	<b>9 349,07</b>	<b>10 852,06</b>

Приложение №2

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП «Водоканал»

Н.А. Касимовский



**АДРЕСНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ**  
**мероприятий по строительству и реконструкции**  
**существующих объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения**  
**МУП "Водоканал" на 2019-2021 г.**

№ п/п	Объект	Наименование мероприятия	Наименование характеристики	Ед.изм.	Количество	Объемы инвестиций, тыс.руб без НДС			Источник финансирования	
						в т.ч. по годам				Итого на 2019-2021г., тыс руб
						2019	2020	2021		
<b>Мероприятия по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения</b>										
1	ВЗУ-951	Строительство станции водоподготовки ВЗУ-951 ул. Совхозная п. Атепцево	производительность	м3/сут	до 240	7 403,39	-	-	7 403,39	Собственные средства
2	ВЗУ-461	Строительство станции водоподготовки ВЗУ-461 д.Ястребово	производительность	м3/сут	до 120	-	3 384,41	-	3 384,41	Собственные средства
3	ВЗУ-441	Бурение (строительство) резервной артезианской скважины ВЗУ-441 ул.Кузнецкая гора	арт.скважина	шт	1	1 845,58	4 306,34	-	6 151,92	Собственные средства
4	СК-11	Реконструкция канализационной сети с увеличением диаметра с 200 на 400 мм от ул. Чапаева до кафе "Макдональдс" г.Наро-Фоминск	протяженность	п/м	776,7	-	1 658,32	6 633,28	8 291,61	Заемные средства (кредиты)

Мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций										
5	ВЗУ-113	Строительство ограждения ВЗУ-113	протяженность	п/м	301	-	-	3 774,58	3 774,58	Заемные средства (кредиты)
6	ВЗУ-111	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-111 г. Наро-Фоминск	система	шт	1	-	-	74,03	74,03	Собственные средства
7	ВЗУ-113	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-113 г. Наро-Фоминск	система	шт	1	-	-	74,03	74,03	Собственные средства
8	ВЗУ-114	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-114 г. Наро-Фоминск	система	шт	1	-	-	74,03	74,03	Собственные средства
9	ВЗУ-117	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-117 г. Наро-Фоминск	система	шт	1	-	-	74,03	74,03	Собственные средства
10	ВЗУ-771	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-771 п. Калининец	система	шт	1	-	-	74,03	74,03	Собственные средства
11	ВЗУ-442	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-442 г. Верея	система	шт	1	-	-	74,03	74,03	Собственные средства
<b>ИТОГО:</b>						<b>9 248,97</b>	<b>9 349,07</b>	<b>10 852,06</b>	<b>29 450,10</b>	



Приложение №3  
УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП «Водоканал»

Н.А. Касимовский

**Плановые значения надежности, качества, энергетической эффективности объектов показателей централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, эксплуатируемых МУП "Водоканал" Наро-Фоминского городского округа на 2019-2021г.**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Ожидаемое (апрель-декабрь 2017)	Ожидаемое (2018)	Плановые значения показателей на период регулирования		
					2019	2020	2021
	1	2		4	5	6	7
<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>							
1.	<b>Показатели качества воды</b>						
1.1.	Дпс-Доля проб питьевой воды, подаваемой с водопроводных станций в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	31,9	31,8	31,8	31,5	30,8
	Кнп-количество проб питьевой воды, отобранных по результатам контроля не соответствующих установленным требованиям	ед.	238	210	210	208	203
	Кп-общее количество отобранных проб	ед.	746	660	660	660	660
1.2.	Дпрс-Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	15,4	15,4	15,4	14,9	14,7
	Кпрс-количество проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям	ед.	159	236	236	229	225



	Кп-общее количество отобранных проб	ед.	1036	1536	1536	1536	1536
1.3.	Дпс-Доля проб питьевой воды, подаваемой с водозаборных узлов ВКХ, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	57,9	57,8	57,8	57,8	57,8
	Кнп-количество проб питьевой воды, отобранных по результатам контроля не соответствующих установленным требованиям	ед.	310	238	238	238	238
	Кп-общее количество отобранных проб	ед.	535	412	412	412	412
2.	<b>Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</b>						
2.1.	Пн-количество перерывов в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед/км	0,310	0,310	0,310	0,310	0,300
	Ка/п-количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в определенных договором холодного водоснабжения, единым договором водоснабжения и водоотведения или договором транспортировки холодной воды, местах исполнения обязательств организации, осуществляющей холодное водоснабжение по подаче холодной воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение	ед.	98	98	98	98	97
	L сети-протяженность водопроводной сети	км	320,9	320,9	320,9	320,9	320,9
3.	<b>Показатели энергетической эффективности</b>						
3.1.	Дпв- Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	6,1	7,4	7,4	7,4	7,4
	Впот-объем потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке	тыс.куб.м	508,3	855,7	855,7	855,7	855,7
	Вобщ-общий объем воды, поданной в водопроводную сеть	тыс.куб.м	8297,3	11605,7	11605,7	11605,7	11605,7

3.2.	Урп-Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб.м	1,25	1,27	1,27	1,27	1,27
	Кэ-общее количество электрической энергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе;	тыс.кВт*ч	10145	14300	14300	14325	14350
	Вобщ-общий объем поднятой воды	тыс.куб.м	8085,1	11267,9	11267,9	11267,9	11267,9
<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>							
1.	<b>Показатели качества очистки сточных вод</b>						
1.1.	Дсв-Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные системы водоотведения	%	0	0	0	0	0
	V <sub>нос</sub> -объем сточных вод, не подвергшихся очистке	тыс.куб.м.	0	0	0	0	0
	Вобщ-общий объем сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные системы водоотведения	тыс.куб.м.	9387,2	12492,5	12492,5	12492,5	12492,5
1.2.	Дни-Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к виду централизованной общесплавной системы водоотведения	%	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6
	Кпндс- количество проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	ед.	339	398	398	398	398
	Кп-общее количество проб	ед.	351	412	412	412	412
2.	<b>Показатели надежности и бесперебойности водоотведения</b>						
2.1.	Пн-Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед/км	5,535	5,535	5,535	5,535	5,527
	Ка/п-количество аварий и засоров на канализационных сетях	ед.	1370	1370	1370	1370	1368
	L сети-протяженность канализационной сети	км	247,5	247,5	247,5	247,5	247,5
3.	<b>Показатели энергетической эффективности</b>						
3.1.	Урост-Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб.м	0,53	0,57	0,57	0,57	0,57

	Кэ-общее количество электрической энергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе очистки сточных вод	тыс.кВт*ч	4715,6	6710	6710	6710	6710
	Вобщ-общий объем сточных вод, подвергающихся очистке	тыс.куб.м	8925,8	11832,5	11832,5	11832,5	11832,5
3.2.	Урост-Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб.м	0,19	0,22	0,22	0,22	0,22
	Кэ-общее количество электрической энергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе транспортировки сточных вод	тыс.кВт*ч	1786,9	2790	2790	2790	2790
	Вобщ-общий объем сточных вод, подвергающихся транспортировке	тыс.куб.м	9387,2	12492,5	12492,5	12492,5	12492,5



## ПЕРЕЧЕНЬ

**мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения с указанием плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов, которые должны быть достигнуты в реализации таких мероприятий**

№ п/п	Мероприятие	Объекты централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения	Наименование показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения	Значение показателей			
				Ожидаемое 2017	Ожидаемое 2018	Ожидаемое 2019	после реализации мероприятий
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Строительство станции водоподготовки ВЗУ-951 ул. Совхозная п. Атепцево	Водозаборный узел	Дпс-Доля проб питьевой воды, подаваемой с водопроводных станций в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	31,9	31,8	31,8	31,5
			Дпрс-Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	15,4	15,4	15,4	14,9

2	Строительство станции водоподготовки ВЗУ-461 д.Ястребово	Водозаборный узел	Дпс-Доля проб питьевой воды, подаваемой с водопроводных станций в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	31,9	31,8	31,8	31,1
			Дпрс-Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	15,4	15,4	15,4	15,1
3	Бурение (строительство) резервной артезианской скважины ВЗУ-441 ул.Кузнецкая гора	Водозаборный узел	Пн-количество перерывов в расчете на протяженность водопроводной сети в год	0,31	0,31	0,31	0,30
4	Реконструкция канализационной сети с увеличением диаметра с 200 на 400 мм от ул. Чапаева до кафе "Макдональдс" г.Наро-Фоминск	Сети водоотведения	Пн-Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	5,535	5,535	5,535	5,523



УТВЕРЖДАЮ  
Директор МУП «Водоканал»

Н.А. Касимовский

### ПЕРЕЧЕНЬ

**мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций**

№ п/п	Мероприятие	Наименование характеристики	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4	
1	Строительство ограждения ВЗУ-113	протяженность	п/м	301
2	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-111 г. Наро-Фоминск	система	шт	1
3	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-113 г. Наро-Фоминск	система	шт	1
4	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-114 г. Наро-Фоминск	система	шт	1
5	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-117 г. Наро-Фоминск	система	шт	1
6	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-771 п. Калининец	система	шт	1
7	Монтаж систем видеонаблюдения на ВЗУ-442 г. Веря	система	шт	1



**Муниципальное унитарное предприятие  
"Водоканал"**

143302 Московская обл., г. Наро-Фоминск, ул. Московская, д.11

тел. 8(496)343-87-82, 8 929-508-71-49

E-mail: laboratoriya@vdknf.ru

Лаборатория контроля промышленных и питьевой воды

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22ПВ 61

**Протокол исследования питьевой воды**

от 02.02.2018г.

№ 0176-18 /ИЛ-П

1. Наименование и расположение места отбора : п. Совхозный, 83У-951, скважина 1  
( за гараж. )
2. Источника по ГVK : 6208312
3. № скважины по паспорту/ ведомству : 1/1 ( за гаражами )
4. Цель отбора проб : На соответствие СанПин 2.1.4.1074-01
5. Кем произведен отбор : Гаревой И.В.
6. Дата и время отбора : 30.01.2018г. 09.00-13.00
7. Заказчик :
8. Основание отбора : Заявление №
9. Сопроводительный документ: Акт отбора пробы от

**Результаты исследований:**

№	Определяемые показатели	Единица измерения	Результат	ПДК не более	НД на метод исследования
1	Запах	баллы	0	2	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	баллы	0	2	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	градус	10	20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	2,00	1,5	ГОСТ 3351-74
5	Водородный показатель	Ед.рН	7,25	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4 121-97
6	Железо (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	1,61	0,30	ГОСТ 4011-72
7	Медь (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,04	1	ГОСТ 4388-72
8	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	2	ГОСТ 33045-2014
9	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,003	3	ГОСТ 33045-2014
10	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,6	45	ГОСТ 33045-2014
11	Жесткость (общая)	Ж°	6,27	7	ГОСТ 31954-2012
12	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	11,2	500	ГОСТ 31940-2012
13	Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	0,71	1,5	ГОСТ 4386-89
14	Хлориды (Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	5,5	350	ГОСТ 4245-72
15	Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup>	0,36	5	ГОСТ Р 55684-2013
16	Общая минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	-	1000	ПНД Ф 14.1:2:4. 188-02
17	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4. 128-98
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	-	0,1	ГОСТ Р 52407-2005
19	Остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	-	0,3-0,5	ГОСТ 55683-2013
20	Ионы цинка	мг/дм <sup>3</sup>	-	5,0	ПНД Ф 14 1:2:4:183-02
21	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	-	0,1	ГОСТ 18164-72
22	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	-	0,5	РД 52 24.494-2006
23	Фенол	мг/дм <sup>3</sup>	-	0,001	ПНД Ф 14 1:2:4.182-02
24	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	-	-	ГОСТ 31949-2012

Начальник лаборатории контроля промышленных и питьевой воды Юскаев Ю.Г.  
 ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
 г. Наро-Фоминск, ул. Московская, д.11  
 ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА ЛАБОРАТОРИИ  
 ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
 СЛУЖБА КОНТРОЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ  
 РОСС.RU.0001.22ПВ61  
Карзульных Л.В.

Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»  
 испытательная лаборатория контроля протстоков и питьевой воды  
 1433002 Московская область, г. Наро-Фоминск, ул. Московская, 11 тел/ф.3430651  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22ПВ 61 срок выдачи 07.08.2015

Протокол исследования питьевой воды

№ 927-18 от 28.05.2018

1. Наименование и расположение места отбора АТЕПЦЕВО (п.Совхозный)  
В33-351
2. № источника по ГVK 46208335
3. № скважины по паспорту/ ведомству 2286/2 (ВЛЕСУ)
4. Цель отбора проб на соответствие требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».
5. Кем произведен отбор ГАРБЕВА И.В
6. Дата отбора 25.05.2018
7. Дата поступления пробы в лабораторию 25.05.2018

№	Наименование вещества	Единица измерения	Результат	ПДК	НД
1	2	3	4	5	6
1	запах	баллы	0	2	ГОСТ 3351-74
2	привкус	баллы	0	2	ГОСТ 3351-74
3	цветность	градус	20	20	ГОСТ 31868-2012
4	мутность	мг/дм3	2.50	1,5	ГОСТ 3351-74
5	Водородный показатель	Ед. рН	7,0	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Железо(общее)	мг/дм3	2,1	0,3	ГОСТ 4011-72
7	Медь(суммарно)	мг/дм3	0,03	1	ГОСТ 4388-72
8	Аммиак и аммоний-ион. (по нону аммония)	мг/дм3	< 0,05	2	ГОСТ 33045-2014
9	Нитриты(по NO2)	мг/дм3	0,031	3	ГОСТ 33045-2014
10	Нитраты по (NO3)	мг/дм3	20,1	45	ГОСТ 33045-2014
11	Жёсткость (общая)	о Ж	6,5	7	ГОСТ 31954-2012
12	Сульфаты(по SO4)	мг/дм3	9,1	500	ГОСТ 31940-2012
13	Фтор	мг/дм3	0,58	1,5	ГОСТ 4386-89
14	Хлориды (по Cl)	мг/дм3	12	350	ГОСТ 4245-72
15	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	0,41	5	ГОСТ Р 55684-2013
16	Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100мл	отс	отс	МУК 4.2.1018-01
17	Термотолерантные Колиформные бактерии	Число бактерий в 100мл	отс	отс	МУК 4.2.1018-01
18	Общее микробное число	Число бактерий в 100мл	отс	50	МУК 4.2.1018-01

МУП «Водоканал»  
 г. Наро-Фоминск, ул. Московская, 11  
 ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
 СЛУЖБА КОНТРОЛЯ  
 ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ  
 РОСС

Начальник ИЛ по контролю протстоков и питьевой воды

Юскаев Ю.Г.

Зам. начальника ИЛ по питьевой воде

Караульных Л.В.





**Муниципальное унитарное предприятие  
"Водоканал"**

143302 Московская обл., г. Наро-Фоминск, ул. Московская, д.11

тел./факс 8(496)343-87-82, E-mail: laboratorypv@vdknf.ru

Лаборатория контроля протстоков и питьевой воды

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22ПВ 61

**Протокол исследования питьевой воды**

ОТ 12.01.2018г.

№ 24-18 /ИЛ-П

1. Наименование и расположение места отбора

д.Ястребово, ВЗУ-461, скважина

2. Неисточника по ГVK

46208265

3. № скважины по паспорту/ ведомству

2699/-

4. Цель отбора проб на соответствие требований СанПин 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения".

5. Кем произведен отбор

Гареевой И.В.

6. Дата и время отбора

09.01.2018г.

12 час.40 мин.

№	Наименование вещества	Единица измерения	Результат	ПДК	НД на метод исследования
1	Запах	баллы	0	2	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	баллы	0	2	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	градус	45	20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	4,1	1,5	ГОСТ 3351-74
5	Водородный показатель	Ед. рН	7,35	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4. 121-97
6	Железо (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	2,15	0,30	ГОСТ 4011-72
7	Медь (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	1	ГОСТ 4388-72
8	Аммиак и аммоний-ион (по иону аммония)	мг/дм <sup>3</sup>	0,32	2	ГОСТ 33045-2014
9	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,003	3	ГОСТ 33045-2014
10	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	45	ГОСТ 33045-2014
11	Жесткость (общая)	Ж°	7,5	7	ГОСТ 31954-2012
12	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	12,4	500	ГОСТ 31940-2012
13	Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	0,75	1,5	ГОСТ 4386-89
14	Хлориды (Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	22	350	ГОСТ 4245-72
15	Перманганатная окисляемость	мг O/дм <sup>3</sup>	0,64	5	ГОСТ Р 55684-2013
16	Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	отс.	отс.	МУК 4.2.1018-01
17	Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	отс.	отс.	МУК 4.2.1018-01
18	Общее микробное число	Число бактерий в 100 мл	отс.	50	МУК 4.2.1018-01

МУП Водоканал  
г. Наро-Фоминск, ул. Московская, 11  
Наименование лаборатории: Лаборатория контроля протстоков и питьевой воды  
СЛУЖБА КОНТРОЛЯ  
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ  
Зам.начал...  
РОСС RU.0001.22ПВ 61

*Юскаев Ю.Г.* Юскаев Ю.Г.  
*Караульных Л.В.* Караульных Л.В.