


Согласовано
Заместитель Руководителя
Администрации Щёлковского
муниципального района Московской
области

Утверждено
Распоряжение Министерства жилищно-
коммунального хозяйства
Московской области


Н.В. Черная



«__» _____ 2015 г.

№ 304-РВ

«03» 12 _____ 2015 г.

**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА
по реконструкции, модернизации и развитию
коммунальной системы водоснабжения и водоотведения
Щёлковского муниципального района
Муниципальное унитарное предприятие Щёлковского
муниципального района «Межрайонный Щёлковский Водоканал»
на 2016 – 2020 годы**

Содержание

1. Паспорт инвестиционной программы	4
2. Общие положения	7
3. Основные сведения об организации	11
4. Анализ состояния действующих систем холодного водоснабжения и водоотведения	15
5. Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения	22
5.1. Мероприятия по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоснабжения, строительство которых финансируется за счет платы за подключение	23
5.2. Мероприятия по строительству новых объектов централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства	24
5.3. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения	25
5.4. Мероприятия по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоотведения, строительство которых финансируется за счет платы за подключение	26
5.5. Мероприятия по строительству новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства	27
5.6. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения	27
6. Плановый и фактический процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	27
7. График реализации мероприятий Инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения в эксплуатацию	29
8. Источники финансирования Инвестиционной программы	29
9. Расчет эффективности инвестирования средств	30
10. Предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на период реализации Инвестиционной программы	33
Приложение № 1	35
Приложение № 2	45
Приложение № 3	60
Приложение № 4.1	62
Приложение № 4.2	65
Приложение № 5.1.1.в	66
Приложение № 5.1.2.в	67
Приложение № 5.1.в	68

<i>Приложение № 5.2.в</i>	<i>70</i>
<i>Приложение № 5.1.1.к</i>	<i>71</i>
<i>Приложение № 5.1.2.к</i>	<i>72</i>
<i>Приложение № 5.1.к</i>	<i>73</i>
<i>Приложение № 5.2.к</i>	<i>75</i>
<i>Приложение № 5.3.в</i>	<i>76</i>
<i>Приложение № 5.3.к</i>	<i>77</i>
<i>Приложение № 6</i>	<i>78</i>
<i>Приложение № 7</i>	<i>80</i>
<i>Приложение № 8</i>	<i>84</i>

1. Паспорт инвестиционной программы

Наименование программы	Инвестиционная программа по реконструкции, модернизации и развитию коммунальной системы водоснабжения и водоотведения Щёлковского муниципального района Муниципальное унитарное предприятие Щёлковского муниципального района «Межрайонный Щёлковский Водоканал» на 2016 – 2020 годы						
Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа	Муниципальное унитарное предприятие Щёлковского муниципального района «Межрайонный Щёлковский Водоканал» (МУП ЦМР «Межрайонный Щёлковский Водоканал»)						
Местонахождение регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа	141100, Московская область, Щёлковский район, город Щёлково, улица Свирская, дом 1						
Контакты лиц, ответственных за разработку инвестиционной программы	Генеральный директор – Ефимченко Наталья Александровна Главный инженер – Носов Сергей Вячеславович, Калугин Константин Георгиевич Начальник экономического отдела – Рудик Надежда Федоровна телефон 8 (496) 566-94-62 e-mail: istok_141@mail.ru						
Наименование уполномоченного органа, утвердившего инвестиционную программу	Министерство жилищно-коммунального хозяйства Московской области						
Местонахождение уполномоченного органа, утвердившего инвестиционную программу	127006, г. Москва, ул. Садовая-Триумфальная, д. 10/13						
Наименование органа местного самоуправления городского округа, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация Щёлковского муниципального района Московской области						
Местонахождение органа местного самоуправления городского округа, согласовавшего инвестиционную программу	141100, Московская область, г. Щёлково, пл. Ленина, дом 2						
№ п/п	Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в том числе:	Единица измерения	2016	2017	2018	2019	2020
1.	Показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения						
1.1.	Показатели качества 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	%	4,14	4,13	4,11	4,10	4,09

	соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды						
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	%	3,48	3,44	3,39	3,36	3,32
1.2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:						
1.2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км	0	0	0	0	0
1.3.	Показатели энергетической эффективности:						
1.3.1.	Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	13,63	13,62	13,61	13,60	13,59
1.3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтч/куб.м	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67
1.3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВтч/куб.м	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96
2.	Показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения						
2.1.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения:						
2.1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км	0	0	0	0	0
2.2.	Показатели качества очистки сточных вод:						
2.2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	-	-	-	-	-

2.2.2.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	-	-	-	-	-
2.3.	Показатели энергетической эффективности:						
2.3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВтч/ куб.м	-	-	-	-	-
2.3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВтч/ куб.м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

2. Общие положения

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» МУП ЩМР «Межрайонный Щёлковский Водоканал» разработало Инвестиционную программу по реконструкции, модернизации и развитию коммунальной системы водоснабжения и водоотведения Щёлковского муниципального района Московской области на 2016 – 2020 годы (далее – Инвестиционная программа).

Мероприятия Инвестиционной программы, цели их реализации, финансовые потребности для осуществления мероприятий Инвестиционной программы по холодному водоснабжению и по водоотведению указаны в Приложении № 1.

Финансовые потребности МУП ЩМР «Межрайонный Щёлковский Водоканал» для реализации инвестиционной программы обеспечиваются за счет следующих источников:

- собственные средства МУП ЩМР «Межрайонный Щёлковский Водоканал», в том числе капитальные вложения за счет прибыли в тарифах на питьевую воду и водоотведение, амортизация;
- плата за подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения;
- бюджетные средства (субсидирование);
- заемные средства.

Срок реализации Программы составляет 5 лет – 2016 - 2020 годы.

Все мероприятия инвестиционной программы планируется выполнять подрядным способом.

Сводная смета затрат Инвестиционной программы представлена в таблице № 1. Стоимость затрат на мероприятия инвестиционной программы рассчитана в ценах 2015 года с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС).

Сводная смета затрат Инвестиционной программы

Таблица № 1

Наименование мероприятия	Стоимость мероприятий в ценах года реализации без учета НДС (тыс. руб.)					
	2016	2017	2018	2019	2020	Итого
Водоснабжение, в т.ч.	143 552,84	348 654,81	463 321,70	490 918,34	242 029,35	1 688 477,05
1. Мероприятия по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоснабжения, строительство которых финансируется за счет платы за подключение	79 536,55	241 645,90	320 276,32	354 766,42	194 670,23	1 190 895,42
2. Мероприятия по строительству новых объектов централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим	34 450,81	73 541,22	104 655,64	95 428,10	6 413,96	314 489,73

Наименование мероприятия	Стоимость мероприятий в ценах года реализации без учета НДС (тыс. руб.)					
	2016	2017	2018	2019	2020	Итого
присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов						
3. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения	29 565,48	33 467,69	38 389,75	40 723,82	40 945,16	183 091,91
Водоотведение, в т.ч.	183 714,80	414 203,59	416 594,44	484 671,33	454 223,35	1 953 407,50
3. Мероприятия по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоотведения, строительство которых финансируется за счет платы за подключение	106 992,58	255 048,37	299 479,01	346 618,00	326 249,72	1 334 387,68
5. Мероприятия по строительству новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов	47 912,02	128 823,53	85 175,07	104 409,78	92 529,04	458 849,44
6. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения	28 810,20	30 331,69	31 940,35	33 643,55	35 444,58	160 170,38
ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ:	327 267,64	762 858,41	879 916,14	975 589,67	696 252,70	3 641 884,55

Цели Инвестиционной программы:

1) обеспечение надежного и бесперебойного водоснабжения и водоотведения существующих потребителей и обеспечение услугами водоснабжения и водоотведения подключаемых объектов капитального строительства в соответствии с требованиями действующего законодательства, нормами и правилами;

2) обеспечение необходимой мощности и пропускной способности централизованных систем водоснабжения и водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов за счет строительства новых сетей водоснабжения и водоотведения, водозаборных узлов, иных объектов, реконструкции и модернизации водозаборных узлов, канализационных коллекторов и иных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

3) увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения и водоотведения, увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения за счет реконструкции и модернизации водозаборных узлов, канализационной насосной станции и иных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

4) снижение уровня износа существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Задачами Инвестиционной программы являются:

1) обеспечение возможности подключения вновь создаваемых (реконструируемых) объектов капитального строительства к сетям холодного водоснабжения и водоотведения;

2) повышение качества и надежности в работе систем водоснабжения и водоотведения существующих потребителей;

3) реконструкция и модернизация объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения для увеличения производительности и пропускной способности;

4) строительство новых сетей водоснабжения и водоотведения, а также реконструкция и перекладка существующих, имеющих недостаточную пропускную способность;

5) увеличение протяженности сетей холодного водоснабжения и водоотведения.

Нормативно-правовая база для разработки Инвестиционной программы:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»
- Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»
- Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»
- Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 № 645 «Об утверждении типовых договоров в области холодного водоснабжения и водоотведения»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 13.02.2006 № 83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»
- Приказ ФСТ России от 27.12.2013 № 1746-э «Об утверждении методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»

- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»
- Указ 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»
- Распоряжение Министерства ЖКХ МО от 20.01.2014 № 3-РВ «О реализации Указа 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»
- Техническое задание на разработку Инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию коммунальной системы водоснабжения и водоотведения Муниципальное унитарное предприятие Щёлковского муниципального района «Межрайонный Щёлковский Водоканал» на 2016 – 2020 годы, утвержденное распоряжением Министерства ЖКХ Московской области от 22.09.2015 № 210-РВ

3. Основные сведения об организации

Официальное наименование

Полное наименование организации: Муниципальное унитарное предприятие Щёлковского муниципального района «Межрайонный Щёлковский Водоканал»

Сокращенное наименование организации: МУП ЩМР «Межрайонный Щёлковский Водоканал»

Место нахождения

141100, Московская область, Щёлковский район, город Щёлково, улица Свирская, дом 1

Почтовый адрес

141100, Московская область, Щёлковский район, город Щёлково, улица Свирская, дом 1

Сведения о государственной регистрации организации МУП ЩМР «Межрайонный Щёлковский Водоканал»

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица: ОГРН 1025006526269, свидетельство серия 50 № 002086264, дата внесения записи 15 декабря 2002 года.

Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе Межрайонной ИФНС № 16 по Московской области: ИНН/КПП 5050025306/505001001, свидетельство серия 50 № 014518099, дата постановки на учет 26.06.1998г.

Сведения о лицензиях:

1. Лицензия на право пользования недрами (добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов пос. Загорянский Щёлковского района Московской области)	
Номер лицензии (специального разрешения)	МСК 09918 ВЭ
Дата выдачи лицензии (специального разрешения)	15 августа 2005г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	01.08.2018г.
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	РОСНЕДРА Региональное агентство по недропользованию по Центральному Федеральному округу
2. Лицензия на право пользования недрами (добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов г. Щёлково Щёлковского района Московской области)	
Номер лицензии (специального разрешения)	МСК 00546 ВЭ
Дата выдачи лицензии (специального разрешения)	10 августа 2005г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	01.08.2018г.
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	РОСНЕДРА Региональное агентство по недропользованию по Центральному Федеральному округу
3. Лицензия на право пользования недрами (добыча подземных вод для целей питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов д. Сукманиха Щёлковского района Московской области)	
Номер лицензии (специального разрешения)	МСК 03812 ВЭ

Дата выдачи лицензии (специального разрешения)	23 апреля 2012г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	01.05.2027г.
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	РОСНЕДРА Департамент по недропользованию по Центральному Федеральному округу
4. Лицензия на право пользования недрами (добыча подземных вод для целей питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов д. Трубино Щёлковского района Московской области)	
Номер лицензии (специального разрешения)	МСК 03824 ВЭ
Дата выдачи лицензии (специального разрешения)	28 апреля 2012г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	01.05.2027г.
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	РОСНЕДРА Департамент по недропользованию по Центральному Федеральному округу
5. Лицензия на право пользования недрами (добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения собственного предприятия и абонентов г. Щёлково, д.д. Анискино и Козловка Щёлковского района Московской области)	
Номер лицензии (специального разрешения)	МСК 09712 ВЭ
Дата выдачи лицензии (специального разрешения)	31 июля 2003г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	01.01.2029г.
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	Министерство природных ресурсов РФ. Главное управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по М.о.
6. Лицензия на право пользования недрами (добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов пос. Загорянский, пос. Краснознаменский Щёлковского района Московской области)	
Номер лицензии (специального разрешения)	МСК 00742 ВЭ
Дата выдачи лицензии (специального разрешения)	12 декабря 2005г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	01.09.2018г.
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	РОСНЕДРА Региональное агентство по недропользованию по Центральному Федеральному округу
7. Лицензия на право пользования недрами (добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов пос. Литвиново Щёлковского района Московской области)	
Номер лицензии (специального разрешения)	МСК 00465 ВЭ
Дата выдачи лицензии (специального разрешения)	21 июня 2005г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	01.07.2018г.
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	РОСНЕДРА Региональное агентство по недропользованию по Центральному Федеральному округу
8. Лицензия на право пользования недрами (добыча подземных вод для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения собственного предприятия, населения и абонентов д. Гребнево Щёлковского района Московской области)	
Номер лицензии (специального разрешения)	МСК 03811 ВЭ
Дата выдачи лицензии (специального разрешения)	23 апреля 2012г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	01.05.2027г.
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	РОСНЕДРА Департамент по недропользованию по Центральному

	Федеральному округу
9. Лицензия на право пользования недрами (добыча подземных вод для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения собственного предприятия, населения и абонентов пос. Свердловский Щёлковского района Московской области)	
Номер лицензии (специального разрешения)	МСК 02858 ВЭ
Дата выдачи лицензии (специального разрешения)	10 ноября 2010г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	01.12.2025г.
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	РОСНЕДРА Департамент по недропользованию по Центральному Федеральному округу
10. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	
Номер лицензии (специального разрешения)	№ 0082.02-2013-5050025306-С-212
Дата выдачи лицензии (специального разрешения)	14 марта 2013г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	без ограничения срока
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	Некоммерческое партнерство «Содружество строителей Подмосковья «ФЛАГМАН»
11. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	
Номер лицензии (специального разрешения)	№ 100/4-2015-5050025306-П140
Дата выдачи лицензии (специального разрешения)	29 июня 2015г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	без ограничения срока
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	Некоммерческое партнерство – Саморегулируемая организация «Профессиональное объединение проектировщиков «Мособлпроект»

Муниципальное унитарное предприятие Щёлковского муниципального района «Межрайонный Щёлковский Водоканал» (далее Предприятие), учреждено постановлением главы Щёлковского района Московской области № 816 от 01.06.1998г. Предприятие осуществляет свою деятельность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и уставом, утвержденным Постановлением Администрации Щёлковского муниципального района от 22.04.2015г. № 897.

Местонахождение Предприятия: 141100, Российская Федерация, Московская область, город Щёлково, улица Свирская, дом 1.

Учредителем Предприятия является муниципальное образование «Щёлковский муниципальный район Московской области».

Имущество Предприятия находится в собственности муниципального образования «Щёлковский муниципальный район Московской области», принадлежит Предприятию на праве хозяйственного ведения и отражается на самостоятельном балансе.

Предприятие имеет следующие филиалы:

№	Наименование	Местонахождение
1.	Филиал МУП ЩМР «Межрайонный Щёлковский Водоканал» - «Водоканал городского округа Королев»	141080 Московская область, г. Королев, ул. Калининградская, д. 8
2.	Филиал МУП ЩМР «Межрайонный Щёлковский Водоканал» - «Водоканал городского округа Ивантеевка»	141281 Московская область, г. Ивантеевка, ул. Железнодорожная, д. 24
3.	Филиал МУП ЩМР «Межрайонный Щёлковский Водоканал» - «Водоканал городского округа Фрязино»	141190 Московская область, г. Фрязино, ул. Первомайская, д. 19
4.	Филиал МУП ЩМР «Межрайонный Щёлковский Водоканал» - «Водоканал Пушкинского района»	141205 Московская область, Пушкинский р-н, г. Пушкино, ул. Учинская, д. 16

Предприятие создано с целью извлечения прибыли, а также выполнения социально-экономических заказов, удовлетворения общественных потребностей в производимых им товарах, оказываемых им услугах, выполняемых им работах, эксплуатации имущества, в том числе реализации товаров и услуг по регулируемым тарифам и ценам.

Для достижения указанных целей Предприятие осуществляет следующие основные виды деятельности:

- водоснабжение, водозабор, очистка, распределение питьевой и технической воды для водоснабжения потребителей и собственных нужд;
- водоотведение, сбор и очистка сточных вод;
- транспортировка воды и отвода сточных вод на основе договоров;
- пользование поверхностными водными объектами для хозяйственно-питьевого водоснабжения путем забора воды и сброса сточных вод в водные объекты;
- другие виды деятельности в соответствии с уставом.

4. Анализ состояния действующих систем холодного водоснабжения и водоотведения

4.1. Водоснабжение

г.п. Щёлково

Водоснабжение г. Щёлково осуществляется от 39 артезианских скважин, расположенных на 15-и водозаборных узлах. Добыча питьевой воды осуществляется из подземных вод Турабьевского, Касимовского и Подольско-Мячковского водоносных горизонтов. Подъем воды артезианскими скважинами по городскому поселению за 2014 год составил 11426 тыс. куб.м.

Часть питьевой воды – 27 % приобретает у сторонних организаций, таких как государственное унитарное предприятие Московской области «Восточная система водоснабжения», федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина».

Создание необходимого давления воды в водопроводной сети обеспечивают насосные станции второго подъема.

Транспортировка питьевой воды потребителям в жилую застройку, на предприятия города и источники теплоснабжения осуществляется по закольцованной системе трубопроводов, кроме ВЗУ д. Серково, ВЗУ РТП и ВЗУ РЦ 5.

Реализация воды за 2014 год составила 11142,2 тыс.куб.м. в том числе: население – 8327 тыс.куб.м.; бюджетные учреждения – 2097,4 тыс.куб.м.; прочие потребители – 717,6 тыс.куб.м.

Качество питьевой воды в системе централизованного водоснабжения городского поселения Щёлково соответствует государственным стандартам и постоянно контролируется лабораторией «Вода питьевая». В рамках утвержденных технологических параметров работают 2 станции обезжелезивания на ВЗУ №3 в центральной части города и в повысительной ВНС микрорайона Шмидта.

Надежное водоснабжение напрямую зависит от состояния трубопроводов. Протяженность водопроводных сетей города Щёлково составляет 240,46 км, в том числе: магистральные водоводы, уличные и внутриквартальные сети; дюкерные переходы через реку Клязьма. Износ по водопроводным сетям на 01.01.2015г. - 50%.

Состояние водопроводных сетей является одним из факторов, обеспечивающих надежность системы водоснабжения в целом. Но при этом водопроводная сеть является одним из самых уязвимых элементов в системе водоснабжения района. Причина проста: 30% водопроводов исчерпали установленный нормативный срок службы. Наибольшее количество технологических сбоев происходит на стальных и асбоцементных трубопроводах, проложенных до 70-ых годов прошлого века и чугунных трубах эксплуатируемых более 50 лет. Потери воды при транспортировке составляют 22%. Одним из приоритетных направлений развития водоснабжения городского поселения Щёлково является снижение водопотребления. Решающая роль в этом принадлежит установке общедомовых счетчиков воды.

Для обеспечения пожаротушения на сетях водопровода установлено 379 пожарных гидрантов. Для водоснабжения населения частного сектора на водопроводных сетях установлено 49 водоразборные колонки.

г.п. Загорянский

Водоснабжение г.п. Загорянский осуществляется от 6-и артезианских скважин, расположенных на 3-ех водозаборных узлах. Добыча питьевой воды осуществляется из подземных вод Гжельско-Ассельского, Касимовского водоносных горизонтов. Подъем воды артезианскими скважинами по городскому поселению за 2014 год составил 807,2 тыс. куб.м.

Поднимаемая вода скважинами ВЗУ по ул. Розы Люксембург на территории городского поселения Загорянский содержит большое количество солей железа, в связи с этим в комплекс сооружений ВЗУ входит станция обезжелезивания с открытыми фильтрами очистки, совмещенная с насосной станцией 2-го подъема. В составе оборудования насосной станции

имеются 3 бактерицидные установки для обеззараживания воды. Подача воды с ВЗУ осуществляется в водопроводную сеть жилого городка и воинскую часть 12672.

Вода с ВЗУ №1 и 2 транспортируется по закольцованной водопроводной сети в жилую застройку, на предприятия городского поселения. Часть воды, поданной в сеть, поступает с ВЗУ по ул. Соколовская и ВЗУ п. Краснознаменский городского поселения Щелково.

Реализация воды за 2014 год составила 594,5 тыс. куб.м. в том числе: население – 329,29 тыс. куб.м.; бюджетные учреждения – 265,1 тыс. куб.м.; прочие – 0,12 тыс. куб.м.

Качество питьевой воды в системе централизованного водоснабжения городского поселения Загорянский соответствует государственным стандартам и постоянно контролируется лабораторией «Вода питьевая». В рамках утвержденных технологических параметров работает 1 станция обезжелезивания на ВЗУ по ул. Розы Люксембург.

Качество подаваемой потребителям питьевой воды и надежное водоснабжение напрямую зависит от состояния трубопроводов. Протяженность водопроводных сетей города Загорянский составляет 42,24 км, в том числе: магистральные водоводы, уличные и внутриквартальные сети; дюкерные переходы через реку Клязьма. Износ по водопроводным сетям на 01.01.2011г. – 78,7%.

Состояние водопроводных сетей является одним из факторов, обеспечивающих надежность системы водоснабжения в целом. Но при этом водопроводная сеть является одним из самых уязвимых элементов в системе водоснабжения района. Причина проста: 80% водопроводов исчерпали установленный нормативный срок службы. Наибольшее количество технологических сбоев происходит на стальных и асбоцементных трубопроводах, проложенных до 70-ых годов прошлого века и чугунных трубах эксплуатируемых более 50 лет. Потери воды при транспортировке составляют 27,5 %. Одним из приоритетных направлений развития водоснабжения городского поселения Загорянский является снижение водопотребления. Решающая роль в этом принадлежит установке общедомовых счетчиков воды. К 2020 году водопотребление в городском поселении Загорянский должно сократиться до европейского уровня – 160 л/(сутки*чел.).

Для обеспечения пожаротушения на сетях водопровода установлено 86 пожарных гидрантов. Для водоснабжения населения частного сектора на водопроводных сетях установлено 10 водоразборных колонок.

г.п. Свердловский

Водоснабжение городского поселения Свердловский осуществляется от 7-ми артезианских скважин, расположенных на 2-х водозаборных узлах (ВЗУ по ул. Народного ополчения п. Свердловский и ВЗУ д. Корпуса). Добыча питьевой воды осуществляется из подземных вод Турабьевского и Касимовского водоносных горизонтов.

Водоснабжение дер. Корпуса осуществляется от 2-х артезианских скважин, расположенных на ВЗУ по ул. Заречной. Подъем воды артезианскими скважинами по городскому поселению Свердловский за 2014 год составил 330,87 тыс.куб.м.

Водой с ВЗУ по ул. Народного Ополчения обеспечиваются существующие жилые дома по ул. Народного Ополчения, ул. Михаила Марченко и ул. Дзержинского, а также объекты нового жилого квартала по ул. Михаила Марченко.

Для обеспечения водой потребителей левобережной части поселка Свердловский предприятие покупает воду у ОАО «Гонкосуконная фабрика имени Свердлова» в объеме 537,7 тыс. куб.м.

Для обеспечения водой правобережной части поселка предприятие покупает воду у ООО «Теплогарант» в объеме 173,45 тыс. куб.м.

Для обеспечения водоснабжением населения д. Корпуса по ул. Санаторская, МУП ЩМР «Щелковский Водоканал» покупает воду у ГУП МО «КС МО» «ВСВ» в объеме ориентировочно 4000 м3/мес., качество покупной воды соответствует требованиям СанПиН.

Реализация воды за 2014 год составила 740,23 тыс. куб.м. в том числе: население – 665,09 тыс. куб.м.; бюджетные учреждения – 74,9 тыс. куб.м.; прочие – 0,23 тыс. куб.м.

Качество питьевой воды в системе централизованного водоснабжения городского поселения Свердловский соответствует государственным стандартам и постоянно контролируется лабораторией «Вода питьевая». В рамках утвержденных технологических

параметров в составе насосной станции имеется станция обезжелезивания воды и две бактерицидные установки на ВЗУ по ул. Народного Ополчения.

Качество подаваемой потребителям питьевой воды и надежное водоснабжение напрямую зависит от состояния трубопроводов. Протяженность водопроводных сетей городского поселения Свердловский составляет 16,38 км, в том числе: магистральные водоводы, уличные и внутриквартальные сети; дюкерные переходы через реку Клязьма. Износ по водопроводным сетям на 01.01.2015г. – 58%.

Состояние водопроводных сетей является одним из факторов, обеспечивающих надежность системы водоснабжения в целом. Но при этом водопроводная сеть является одним из самых уязвимых элементов в системе водоснабжения поселения. Причина проста: 80% водопроводов исчерпали установленный нормативный срок службы. Наибольшее количество технологических сбоев происходит на стальных и асбоцементных трубопроводах, проложенных до 70-ых годов прошлого века и чугунных трубах эксплуатируемых более 50 лет. Потери воды при транспортировке по предприятию составляют 28 %.

Одним из приоритетных направлений развития водоснабжения городского поселения Свердловский является снижение водопотребления. Решающая роль в этом принадлежит установке общедомовых счетчиков воды. К 2020 году водопотребление в городском поселении Свердловский должно сократиться до европейского уровня – 160 л/(сутки*чел.).

Для обеспечения пожаротушения на сетях водопровода установлено 19 пожарных гидрантов. Для водоснабжения населения частного сектора на водопроводных сетях установлено 2 водоразборные колонки.

с.п. Анискинское

Водоснабжение сельского поселения Анискинское осуществляется от 4-ех артезианских скважин, расположенных на двух водозаборных узлах. Добыча питьевой воды осуществляется из подземных вод Турабьевского, Касимовского и Подольско-Мячковского водоносных горизонтов. Подъем воды артезианскими скважинами по сельскому поселению за 2014 год составил 273,95 тыс. куб.м.

Для обеспечения потребителей сельского поселения Анискинское часть воды подается с ВЗУ № 5, расположенной на территории городского поселения Щелково.

Поднимаемая вода скважинами ВЗУ п. Юность на территории сельского поселения Анискинское содержит большое количество окислов железа, в связи с этим в комплекс сооружений ВЗУ входит станция обезжелезивания.

Создание необходимого давления воды в водопроводной сети обеспечивают насосные станции второго подъема: ВНС п. Биокombинат и ВНС п. Биокombинат за отделением иммунизации.

Реализация воды за 2014 год составила 1312,8 тыс. куб.м. в том числе: население – 639,9 тыс. куб.м.; бюджетные учреждения – 185 тыс. куб.м.; прочие – 488 тыс. куб.м.

Качество питьевой воды в системе централизованного водоснабжения сельского поселения Анискинское соответствует государственным стандартам и постоянно контролируется лабораторией «Вода питьевая».

Надежное водоснабжение напрямую зависит от состояния трубопроводов. Протяженность водопроводных сетей в сельском поселении Анискинское составляет 22,5 км, в том числе: магистральные водоводы, уличные и внутриквартальные сети. Износ по водопроводным сетям на 01.01.2015г. – 47,7%.

Состояние водопроводных сетей является одним из факторов, обеспечивающих надежность системы водоснабжения в целом. Но при этом водопроводная сеть является одним из самых уязвимых элементов в системе водоснабжения района. Причина проста: 30% водопроводов исчерпали установленный нормативный срок службы. Наибольшее количество технологических сбоев происходит на стальных и асбоцементных трубопроводах, проложенных до 70-ых годов прошлого века и чугунных трубах эксплуатируемых более 50 лет. Потери воды при транспортировке составляют 27,5 %. Одним из приоритетных направлений развития водоснабжения сельского поселения Анискинское является снижение водопотребления. К 2020 году водопотребления в сельском поселении Анискинское должно сократиться до европейского уровня – 160 л/(сутки*чел.).

Для обеспечения пожаротушения на сетях водопровода установлено 31 пожарных гидрантов. Для водоснабжения населения частного сектора на водопроводных сетях установлено 4 водоразборные колонки.

с.п. Гребневское

Водоснабжение сельского поселения Гребнево осуществляется от 4-х артезианских скважин, расположенных на 3-х водозаборных узлах.

ВЗУ д. Гребнево расположен в центре д. Гребнево на землях поселения. Подача воды потребителям регулируется частотным преобразователем.

ВЗУ д. Старая Слобода расположен в районе частной жилой застройки д. Старая Слобода на землях общего пользования поселения.

ВЗУ д. Новая Слобода. Подача воды потребителям регулируется ПЧ. Артезианская скважина работает только в летний период.

Водопроводная сеть не закольцована. Каждый водозаборный узел снабжает водой потребителей близлежащей территории населенного пункта.

Добыча питьевой воды осуществляется из подземных вод Касимовского водоносного горизонта. Подъем воды артезианскими скважинами по сельскому поселению за 2014 год составил 206,34 тыс. куб.м.

Питьевая вода для абонентов д. Богослово – 29,2 % приобретается у ООО «Евро Альянс-Агро».

Реализация воды за 2014 год составила 133,32 тыс. куб.м. в том числе: население – 120,9 тыс. куб.м.; бюджетные учреждения – 11,9 тыс. куб.м.; прочие – 0,47 тыс. куб.м.

Надежное водоснабжение напрямую зависит от состояния трубопроводов. Протяженность водопроводных сетей в сельском поселении Гребневское составляет 13,8 км, в том числе: магистральные водоводы, уличные и внутриквартальные сети. Износ по водопроводным сетям на 01.01.2015г. - 90%.

Состояние водопроводных сетей является одним из факторов, обеспечивающих надежность системы водоснабжения в целом. Но при этом водопроводная сеть является одним из самых уязвимых элементов в системе водоснабжения района. Причина проста: 97,7% водопроводов исчерпали установленный нормативный срок службы. Наибольшее количество технологических сбоев происходит на стальных и асбоцементных трубопроводах, проложенных до 70-ых годов прошлого века и чугунных трубах, эксплуатируемых более 50 лет. Потери воды при транспортировке составляют 22 %. Одним из приоритетных направлений развития водоснабжения сельского поселения Гребнево является снижение водопотребления. Решающая роль в этом принадлежит установке общедомовых счетчиков воды. К 2020 году водопотребление в сельском поселении Гребнево должно сократиться до европейского уровня – 160 л/(сутки*чел.).

Для обеспечения пожаротушения на сетях водопровода установлено 12 пожарных гидрантов. Для водоснабжения населения частного сектора на водопроводных сетях установлена 1 водоразборная колонка.

с.п. Медвежье-Озерское

Водоснабжение сельского поселения Медвежье-Озерское осуществляется от 8 артезианских скважин, расположенных на 5 водозаборных узлах. Водопроводная сеть не закольцована. Каждый водозаборный узел снабжает водой население, учреждение и предприятия близлежащих территорий.

Добыча питьевой воды осуществляется из подземных водоносных горизонтов. Подъем воды артезианскими скважинами по сельскому поселению Медвежье-Озерское за 2014 год составил 512,53 тыс. куб.м.

Реализация воды за 2014 год составила 399,71 тыс. куб.м. в том числе: население – 363,46 тыс. куб.м.; бюджетные учреждения – 31,98 тыс. куб.м.; прочие – 4,3 тыс. куб.м.

Надежное водоснабжение напрямую зависит от состояния трубопроводов. Протяженность водопроводных сетей в сельском поселении Медвежье-Озёрское составляет 7,86 км, в том числе: магистральные водоводы, уличные и внутриквартальные сети. Износ по водопроводным сетям на 01.01.2015 г. – 88,7%.

Состояние водопроводных сетей является одним из факторов, обеспечивающих надежность системы водоснабжения в целом. Но при этом водопроводная сеть является одним из самых уязвимых элементов в системе водоснабжения района. Причина проста: 47% водопроводов исчерпали установленный нормативный срок службы. Наибольшее количество технологических сбоев происходит на стальных трубопроводах, проложенных до 70-ых годов прошлого века и чугунных трубах, эксплуатируемых более 50 лет. Потери воды при транспортировке по предприятию составляют 22 %. Одним из приоритетных направлений развития водоснабжения сельского поселения является снижение водопотребления. Решающая роль в этом принадлежит установке общедомовых счетчиков воды.

Для обеспечения пожаротушения на сетях водопровода установлено 16 пожарных гидрантов.

с.п. Огудневское

Водоснабжение сельского поселения Огудневское осуществляется от артезианской скважины, расположенной на водозаборном узле д. Огуднево. В состав ВЗУ входит станция обезжелезивания, которая построена и введена в эксплуатацию в декабре 2014г. ВЗУ д. Огуднево расположен на землях Огудневского сельского округа. Со всех сторон окружен жилой застройкой. Регулировка подачи воды потребителям осуществляется частотным преобразователем.

Добыча питьевой воды осуществляется из подземных вод Касимовского горизонта. Подъем воды артезианскими скважинами по сельскому поселению за 2014 год составил 182,15 тыс. куб.м.

Реализация воды за 2014 год составила 112,72 тыс. куб.м. в том числе: население – 87,9 тыс. куб.м.; бюджетные учреждения – 24,4 тыс. куб.м.; прочие – 0,43 тыс. куб.м.

Надежное водоснабжение напрямую зависит от состояния трубопроводов. Протяженность водопроводных сетей в сельском поселении Огудневское составляет 9,7 км, в том числе: магистральные водоводы, уличные и внутриквартальные сети. Износ по водопроводным сетям на 01.01.2011г. – 85 %.

Состояние водопроводных сетей является одним из факторов, обеспечивающих надежность системы водоснабжения в целом. Но при этом водопроводная сеть является одним из самых уязвимых элементов в системе водоснабжения района. Причина проста: 88% водопроводов исчерпали установленный нормативный срок службы. Наибольшее количество технологических сбоев происходит на стальных и асбоцементных трубопроводах, проложенных до 70-ых годов прошлого века и чугунных трубах, эксплуатируемых более 50 лет. Одним из приоритетных направлений развития водоснабжения сельского поселения Огудневское является снижение водопотребления. Решающая роль в этом принадлежит установке общедомовых счетчиков воды. К 2020 году водопотребление в сельском поселении Огудневское должно сократиться до европейского уровня – 160 л/(сутки*чел.).

Для обеспечения пожаротушения на водопроводной сети населенных пунктов установлено 11 пожарных гидрантов. Для водоснабжения населения частного сектора на водопроводных сетях установлено 4 водоразборные колонки.

с.п. Трубинское

Водоснабжение сельского поселения Трубинское осуществляется от 7-и артезианских скважин, расположенных на 3-х водозаборных узлах. Добыча питьевой воды осуществляется из подземных вод Касимовского и Подольско-Мячковского водоносных горизонтов. Водопроводная сеть не закольцована. Каждый водозаборный узел снабжает водой население, учреждения и предприятия близлежащих территорий.

ВЗУ п. Литвиново расположен в восточной части п. Литвиново на землях Трубинского сельского поселения. Граничит с севера и востока с землями Трубинского сельского поселения, с юга – с земельным участком СПК «Литвиново», с юго-запада полоса автомобильной дороги на д. Орлово.

ВЗУ обеспечивает водой население жилого поселка Литвиново и близлежащие садовые участки.

ВЗУ с. Трубино расположен с правой стороны автодороги Москва – Фряново на землях Трубинского сельского поселения. С трех сторон окружен лугами, с одной стороны – частной застройкой.

ВЗУ д. «Сукманиха» (больничный комплекс) расположен в северной части территории Московской областной туберкулезной больницы в пос. Сукманиха.

На территории больницы в 150 м от ВЗУ находится резервная артезианская скважина.

Водозаборный узел снабжает водой больничный комплекс.

Подъем воды артезианскими скважинами по сельскому поселению Трубинское за 2014 год составил 482,04 тыс. куб.м.

Создание необходимого давления воды в водопроводной сети обеспечивают насосные станции второго подъема.

Реализация воды за 2014 год составила 291,4 тыс. куб.м. в том числе: население – 215,4 тыс. куб.м.; бюджетные учреждения – 69,05 тыс. куб.м.; прочие – 6,9 тыс. куб.м.

Надежное водоснабжение напрямую зависит от состояния трубопроводов. Протяженность водопроводных сетей в сельском поселении Трубинское составляет 9,4 км, в том числе: магистральные водоводы, уличные и внутриквартальные сети. Износ по водопроводным сетям на 01.01.2015г. – 82%.

Состояние водопроводных сетей является одним из факторов, обеспечивающих надежность системы водоснабжения в целом. Но при этом водопроводная сеть является одним из самых уязвимых элементов в системе водоснабжения района. Причина проста: большая часть водопроводов исчерпали установленный нормативный срок службы. Наибольшее количество технологических сбоев происходит на стальных и асбоцементных трубопроводах, проложенных до 70-ых годов прошлого века и чугунных трубах эксплуатируемых более 50 лет. Потери воды при транспортировке составляют 22%. Одним из приоритетных направлений развития водоснабжения сельского поселения Трубинское является снижение водопотребления. Решающая роль в этом принадлежит установке общедомовых счетчиков воды.

Для обеспечения пожаротушения на сетях водопровода установлено 28 пожарных гидранта. Для водоснабжения населения частного сектора на водопроводных сетях установлена 1 водоразборная колонка.

Учитывая, что водозаборные сооружения являются основными в системе водоснабжения МУП ЩМР «Межрайонный Щелковский Водоканал» большое внимание уделяет выполнению работ по капитальному ремонту сооружений, обновлению запорной арматуры, технологического, силового и электрического оборудования.

4.2. Водоотведение

г.п. Щёлково

В городе Щёлково действует единая система производственно-бытовой канализации, охватывающая 95% жилого фонда и все предприятия города. Стоки от города и непосредственно прилегающих к нему территорий по системе напорно-самотечных коллекторов, включающей 15 КНС, передаются на межрайонные очистные сооружения полной биологической очистки. Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации городского поселения Щёлково составляет 187,99 км, в том числе: напорные и самотечные коллекторы, уличные и дворовые сети. Износ канализационных сетей составил 51,2 %.

Покупка услуги водоотведения осуществляется у МУП «Фрязинский Водоканал».

В городе сложилось четыре основных бассейна канализования.

От первого бассейна, охватывающего западную часть города, стоки поступают на межрайонную КНС ООО «Соколовское».

Второй бассейн охватывает центральную часть города и восточную промышленную зону, включая район Жегалово. Стоки поступают на КНС ул. Краснознаменская и КНС Шмидта.

От третьего, включающего заречную левобережную часть города, - на КНС ул. Заречная. Сюда же подаются стоки от объекта правого берега через КНС «Шмидта».

Стоки четвертого бассейна, охватывающего районы Щёлково-3, Щёлково-4 и промышленной зоны города через КНС г. Щёлково и КНС на территории ОАО «Славия-

Текстиль» стоки перекачиваются к месту очистки.

В систему городской канализации входит межрайонная система напорно-самотечных коллекторов, по ней на межрайонные Щелковские очистные сооружения ЗАО «Экоаэросталкер» осуществляется водоотведение сточных вод от городов Пушкино, Фрязино, Юбилейный, Ивanteeвка и других сельских населенных пунктов.

г.п. Загорянский

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации городского поселения Загорянский составляет 12,3 км, в том числе: магистральные сети хозяйственно-бытовой канализации и дворовые внутриквартальные сети.

Перекачка стоков на комплекс межрайонных очистных сооружений канализации осуществляется через Болшевский коллектор и Соколовскую канализационную насосную станцию.

Хозяйственно-фекальные стоки от жилого дома №2 по ул. Лесная и котельной поступают на КНС д. Оболдино по ул. Лесная д. 2 и далее напором стоки направляются в напорно-самотечный Оболдинский коллектор и на очистные сооружения городского поселения Щелково.

г.п. Свердловский

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации городского поселения Свердловский составляет 13,21 км, в том числе: магистральные сети хозяйственно-бытовой канализации и дворовые внутриквартальные сети.

Стоки от поселения и непосредственно прилегающих к нему территорий по системе напорно-самотечных коллекторов, включающей 5 КНС, передаются частично на Щелковские межрайонные очистные сооружения полной биологической очистки, на очистные сооружения ОАО «Тонкосуконная фабрика имени Свердлова» и поля фильтрации дер. Корпуса.

с.п. Анискинское

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации сельского поселения Анискинское составляет 25,4 км, в том числе: магистральные сети хозяйственно-бытовой канализации и дворовые внутриквартальные сети.

Стоки от поселка и непосредственно прилегающих к нему территорий по системе напорно-самотечных коллекторов, включающей 7 КНС, передаются на межрайонные очистные сооружения полной биологической очистки.

с.п. Гребневское

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации сельского поселения Гребневское составляет 3,8 км, в том числе: магистральные сети хозяйственно-бытовой канализации и дворовые внутриквартальные сети.

Водоотведение стоков от жилых домов № 4, 5, 6, по улице Лучистая де-ревни Гребнево, МУ Гребневская СОШ (школа) и предприятия ООО «Классик» осуществляется на ЩМОС через сети и сооружения МУП «Водоканал» г. Фрязино, на что МП ЩР «Щелковский Водоканал» заключен договор.

Водоотведение стоков от жилого сектора д. Богослово осуществляется через КНС и отводится на местные поля фильтрации.

с.п. Медвежье-Озерское

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации сельского поселения Медвежье-Озерское составляет 30,4 км, в том числе: магистральные сети хозяйственно-бытовой канализации и дворовые внутриквартальные сети.

Стоки от поселка и непосредственно прилегающих к нему территорий по системе напорно-самотечных коллекторов, включающей 7 КНС, передаются на межрайонные очистные сооружения полной биологической очистки.

с.п. Огудневское

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации сельского поселения

Огудневское составляет 5,7 км, в том числе: напорные и самотечные коллекторы, уличные и дворовые сети.

На землях сельского поселения Огудневское расположено 3 КНС.

Стоки от жилых домов с. Петровское через КНС, расположенную в селе, передаются на очистные сооружения ЗАО «Щелковская птицефабрика», о чем МУП ЩМР «Щелковский Водоканал» заключен договор.

Стоки от жилой застройки д. Огуднево через КНС № 1 и № 2 в перекачиваются на поля фильтрации МУП ЩМР «Щелковский Водоканал».

Износ канализационных сетей составил 100%.

с.п. Трубинское

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации сельского поселения Трубинское составляет 23,6 км, в том числе: магистральные сети хозяйственно-бытовой канализации и дворовые внутриквартальные сети.

Стоки от жилых застроек д. Трубино, п. Литвиново и больничного комплекса Сукманиха по системе напорно-самотечных коллекторов, включающей 5 КНС, передаются на межрайонные очистные сооружения полной биологической очистки через сооружения и сети МУП «Водоканал» г. Фрязино, о чем заключен договор на транспортировку стоков.

В ведении МУП ЩМР «Межрайонный Щелковский Водоканал» имеются поля фильтрации в количестве 2 единиц, расположенные на окраине д. Трубино, использование которых предусмотрено только в аварийной ситуации.

5. Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

Мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения.

Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, объем финансовых потребностей для реализации мероприятий и сроки их реализации представлены в Приложении № 1.

Система централизованного водоснабжения г. Щелково создавалась в 1939 году прошлого века, как единый технологический комплекс. По состоянию на 01.10.2015г. система водоснабжения и водоотведения города Щелково включает в себя:

37 водозаборных узлов и насосных станций

78 артезианских скважин

8 станций водоподготовки

48 резервуаров чистой воды общим объемом 50,525т.м3

8 башен

28 насосных станций 3-го подъема

протяженность водопроводных сетей 362,97 км

45 канализационных насосных станций

5 полей фильтрации

1 – очистных сооружений ливневой канализации

303, км канализационных сетей, в том числе самотечные и напорные коллектора

Для качественного и бесперебойного водоснабжения и водоотведения потребителей г. Щелково и Щелковского района, а так же для создания возможностей для подключения новых (с учетом перспектив развития города) необходимо провести следующий комплекс мероприятий по реконструкции, модернизации и строительству водопроводных сетей и сооружений:

Краткое описание мероприятий, в том числе обоснование их необходимости, описание и место расположения строящихся, модернизируемых и реконструируемых объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, обеспечивающее однозначную идентификацию таких объектов, основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятия.

5.1. Мероприятия по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоснабжения, строительство которых финансируется за счет платы за подключение

5.1.1. Модернизация системы водоснабжения микрорайона Дальний воронок со строительством нового водозаборного узла на р. Клязьма в г. Щёлково с мощностью не менее 15 000 м³ в сутки. На проектируемой территории водозаборного узла планируется бурение 15 артезианских скважин строительство 2 резервуаров чистой воды, насосная станция 2-го подъема. Строительство нового ВЗУ позволит снять часть ограничений по выработке ресурса и обеспечить качественным и бесперебойным водоснабжением существующих абонентов и перспективную застройку мкр.. Дальний Воронок г. Щёлково.

5.1.2 Модернизация системы водоснабжения в городе Щёлково с реконструкцией ВЗУ №4 по ул. Заречная г. Щёлково, с увеличением мощности до 2000м³.сут путем расширения парка РЧВ. В связи с несоответствием показателей качества питьевой воды из существующих артезианский скважин №10, №11, №12, №13 водозаборного узла № 4 с нормативными нормами и правилами необходимо разработать проектную документацию на тампонаж существующих арт. скважин. Водозаборный узел №4 предполагается использовать, как насосную станцию 2-го подъема в целях обеспечения населения г. Щёлково покупной водой от Восточной системы водоснабжения, для чего необходимо выполнить строительство дополнительного резервуара чистой воды объемом 2000 м³ и прокладку дополнительного водовода Д-400-300 мм протяженностью 1 км. Позволит покрыть дефицит восточной и центральной части г. Щёлково.

5.1.3. Модернизация системы водоснабжения с реконструкцией ВЗУ №5 ул. Плеханова г. Щёлково с увеличением мощности на 8640м³в сутки.

Проводится в целях увеличения мощности действующего водозаборного узла, проектируется бурение 4 артезианских скважин с режимом работы 2 основные и 2 резервные, строительство дополнительного резервуара чистой воды объемом 2000м³, что позволит покрыть дефицит водоснабжения юго-восточной и центральной части города Щёлково, а так же г. Щёлково 4, Щёлково 3, п. Биокомбината, ул. Московская мкр. Жегалово

5.1.4. Модернизация системы водоснабжения с реконструкцией водопроводных дюкеров через р. Клязьма, планируется выполнить Д-300 мм протяженностью 4 км.

5.1.5. Модернизация системы водоснабжения с реконструкцией ВНС №6 Фряновское шоссе г. Щёлково с увеличением мощности на 5000 м³ сутки в целях покрытия дефицита на северную и центральную часть города Щёлково, Щёлково-7, и перспективной застройки мкр. Заречный. В данное мероприятие входят работы по реконструкции существующих резервуаров чистой воды, бурения 4 артезианских скважин (2 основные и 2 резервные), замена технологического оборудования, прокладка водовода Д-500мм протяженностью 7,14 км.

5.1.6. Модернизация системы водоснабжения по г. Щёлково с реконструкцией ВЗУ №2 ул. Талсинская г. Щёлково с целью увеличения мощности действующего ВЗУ на 2000м³ в сутки. ВЗУ предполагается использовать, как насосную станцию 2-го подъема в целях обеспечения населения г. Щёлково (центральной части города и существующей и перспективной застройки мкр. Воронок) покупной водой от Восточной системы водоснабжения, для чего необходимо выполнить строительство дополнительного резервуара с чистой воды объемом 2000м³ сут., произвести замену технологического оборудования насосной станции, выполнить перекладку трубопроводов водоснабжения Д-300, Д-400 мм протяженностью 1 км.

5.1.7. Модернизация системы водоснабжения в городском поселении Свердловский со строительством водозаборного узла для увеличения мощности на 2000м³ сутки. В целях обеспечения потребителей г.п. Свердловский и перспективной застройки качественным и бесперебойным водоснабжением, а так же подключения новых абонентов предусмотрено строительство насосной станции второго подъема, резервуара чистой воды, строительство водовода Д-300мм протяженностью 2,14 км и разводящей водопроводной сети Д-100 мм протяженностью 1 км.

5.1.8. Модернизация системы водоснабжения в г.п. Свердловский со строительством ВНС и увеличением мощности на 2000 м² сут. в целях обеспечения качественным водоснабжением существующей и перспективной застройки санатория Монино. В целях выполнения технических условий, полученных от ГУП МО КС «Восточная система водоснабжения», на подключение к водоводу с разрывом струи запланировано строительство резервуара чистой воды объемом 2000м³сут., насосной станции 2-го подъема, прокладка водовода Д-300мм протяженностью 2,14 км и Д-100мм протяженностью 100мм в целях обеспечения качественным и бесперебойным водоснабжением существующей и перспективной застройки части г.п. Свердловский.

5.1.9. В целях соблюдения условий действующих лицензий на пользование недрами, оформления новых лицензий и с целью переутверждения объемов (увеличения) лимитов использования питьевой воды с учетом перспективного строительства необходимо выполнить переоценку запасов подземных недр.

5.2. Мероприятия по строительству новых объектов централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства

5.2.1. Строительство водопроводной сети в д. Набережная и д. Байбаки. В целях обеспечения централизованным водоснабжением населения предусмотрена прокладка уличной водопроводной сети Д-100мм протяженностью 1,5 км.

5.2.2. Строительство водопроводной сети д. Супонево и д. Оболдино. В целях обеспечения централизованным водоснабжением населения предусмотрена прокладка уличной водопроводной сети Д-100мм протяженностью 1км.

5.2.3. Проектирование и строительство нового ВЗУ в д. Богослово в связи с отсутствием собственного источника водоснабжения в д. Богослово, В настоящее время обеспечение водоснабжением жителей д. Богослово осуществляется за счет покупной воды ОАО «Евроальянс». Подъем и поставка воды не является основной деятельностью вышеуказанного предприятия. В целях обеспечения качественным и бесперебойным водоснабжением абонентов д. Богослово предусмотрено строительство водозаборного узла с бурением 2 артезианских скважин (1 рабочая, 1 резервная), строительство резервуара чистой воды с устройством насосной станции второго подъема. Для подключения ВЗУ к действующей системе водоснабжения предусмотрено строительство водопровода Д-100 мм протяженностью 1 км.

5.2.4. Проектирование и строительство ВЗУ д. Корякино. В целях расширения обеспечения населения централизованным водоснабжением предусмотрено строительство водозаборного узла с бурением 2 артезианских скважин (1 рабочая, 1 резервная), строительство резервуара чистой воды с устройством насосной станции второго подъема. Для подключения ВЗУ к действующей системе водоснабжения предусмотрено строительство водопровода Д-100 мм протяженностью 1 км.

5.2.5. Проектирование и строительство ВЗУ д. Сабурово. В целях расширения обеспечения населения централизованным водоснабжением предусмотрено строительство водозаборного узла с бурением 2 артезианских скважин (1 рабочая, 1 резервная), строительство резервуара чистой воды с устройством насосной станции второго подъема. Для подключения ВЗУ к действующей системе водоснабжения предусмотрено строительство водопровода Д-100 мм протяженностью 1 км.

5.2.6. Модернизация системы водоснабжения ВЗУ, строительство станции обезжелезивания д. Старая Слобода. Для качественного и бесперебойного водоснабжения потребителей предусмотрено строительство водозаборного узла с бурением 2 артезианских скважин (1 рабочая, 1 резервная), строительство станции обезжелезивания, строительство резервуара чистой воды с устройством насосной станции второго подъема. Для подключения ВЗУ к действующей системе водоснабжения предусмотрено строительство водопровода Д-100 мм протяженностью 1 км.

5.2.7. Проектирование и строительство нового ВЗУ д Соколово. В связи с отсутствием собственного источника водоснабжения в целях обеспечения водоснабжением жителей д. Соколово предусмотрено строительство водозаборного узла с бурением 2 артезианских скважин (1 рабочая, 1 резервная), строительство резервуара чистой воды с устройством насосной станции второго подъема. Для подключения ВЗУ к действующей системе водоснабжения предусмотрено строительство водопровода Д-100 мм протяженностью 1 км.

5.2.8. В связи с отсутствием собственного источника водоснабжения и в целях обеспечения качественным и бесперебойным водоснабжением абонентов с. Петровское предусмотрено строительство ВЗУ Петровское. В настоящее время выбран земельный участок под размещение водозаборного узла, разработана проектная документация, в которой в состав ВЗУ включено: 2 артезианские скважины (1 рабочая, 1 резервная), строительство станции обезжелезивания, строительство резервуара чистой воды с устройством насосной станции второго подъема. Для подключения ВЗУ к действующей системе водоснабжения предусмотрено строительство водопровода Д-335мм-1,5 км Д-225 мм протяженностью 7,5км.

5.2.9. Реконструкция сетей водоснабжения п. Новый городок для подключения ул. Юбилейная д. Медвежьи озера. В целях обеспечения качественным и бесперебойным водоснабжением жителей п. Новый городок необходимо выполнить закольцовку водопроводной сети с существующим водопроводом д. Медвежьи озера, для чего предусмотрено строительство водопровода Д-225 мм протяженностью 1 км.

5.3. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения

5.3.1. Модернизация ВЗУ по Щелковскому району в целях улучшения качества водоснабжения объектов и обеспечение экономии электроэнергии, предусматривается установка частотных преобразователей и автоматики на 7 водозаборных узлах МУП ЩМР «Межрайонный Щелковский Водоканал».

5.3.2. Реконструкция насосных станций третьего подъема, перевод станций в автоматический режим, внедрение АСУП в целях обеспечения экономии электроэнергии.

5.3.3. Создание системы зонирования централизованной сети. Организация контроля давления и расхода в технологических зонах позволит контролировать водоснабжение в автоматическом режиме, направлена на избежание гидравлических ударов и сокращение аварийных ситуаций на трубопроводах водоснабжения и, как следствие, снижение затрат на устранение аварийных ситуаций, так же позволит контролировать давление в трубопроводах без запорной арматуры, что увеличит ее срок службы и обеспечит экономию электроэнергии.

5.3.4. Прокладка водовода дублера Д-200 мм протяженностью 1 км по ул. Московская г. Щелково с целью обеспечения качественного и бесперебойного водоснабжения. Существующий трубопровод проходит под четырехполосной федеральной автодорогой, что затрудняет устранение аварий в случае прорыва водопроводной сети и приводит к удорожанию работ по точной ликвидации аварий.

5.3.5. Реконструкция существующих магистральных (уличных) сетей водоснабжения по Щелковскому району Д-315 мм протяженностью 1,5 км и Д-225 мм протяженностью 7,5 км.

5.3.6 Создание системы мониторинга работы централизованной системы водоснабжения для обеспечения перераспределения и управления гидравлическими режимами работы сети и сооружений.

Мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения.

Основные элементы системы централизованного водоотведения г. Щелково, как единого технологического комплекса, состоящего из канализационных насосных станций и коллекторов, создавались с 1939 года прошлого века. Кроме того, исторически сложилось так, что система централизованного водоотведения города технологически взаимосвязана с другими населенными пунктами г. Королева, г. Фрязино, Пушкинским районом.

Биологическая очистка сточных вод (продуктов жизнедеятельности) города осуществляется на межрайонных очистных сооружениях г. Щёлково, куда поступают стоки от вышеперечисленных районов.

Для обеспечения водоотведением вновь вводимых и (или) реконструируемых объектов потребителей Щёлковского района (с учетом перспектив развития города) и близлежащих населенных пунктов Щёлковского района, обеспечения качественным водоотведением, снижения аварийности на канализационных сетях и сооружениях необходимо провести следующий комплекс мероприятий по реконструкции, модернизации и строительству канализационных сетей и сооружений:

5.4. Мероприятия по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоотведения, строительство которых финансируется за счет платы за подключение

5.4.1. Реконструкция самотечных канализационных коллекторов по мкр. Дальний Воронок и Воронок г. Щёлково Д-200 мм с увеличением мощности на 8000м³ включает перекладку и реконструкцию самотечных канализационных трубопроводов с увеличением диаметра до 200 мм протяженностью 6 км.

5.4.2. Модернизация КНС Соколовская с реконструкцией трех ниток канализационного коллектора Д-1200мм от КНС Соколовская до межрайонных очистных сооружений с увеличением мощности на 15000 м³. С целью принятия и транспортировки сточных вод к месту очистки на ЩМОС от объектов г Королева, Пушкинского района , г Ивантеевки. Учитывая перспективу развития необходимо провести мероприятия по реконструкции КНС «Соколовская» с заменой технологического оборудования и перекладкой напорных коллекторов в 3 нитки диаметром 1200мм протяженностью 6,64 км.

5.4.3. Модернизация КНС ул. Краснознаменская г. Щелково с увеличением мощности КНС на 5000 м³ в сутки для чего предусмотрена замена технологического оборудования и перекладка коллектора Д-600 мм протяженностью 1,52 км в целях обеспечения качественным и бесперебойным водоотведением существующих абонентов и перспективной застройки.

5.4.4. Реконструкция напорных коллекторов с модернизацией КНС Литвиново с увеличением мощности КНС Литвиново КНС на 5000 м³ сут. Мероприятие включает реконструкцию КНС с заменой технологического оборудования в целях увеличения производственной мощности и перекладку коллектора Д-315 мм протяженностью 4-5 км в целях обеспечения качественного и бесперебойного водоотведения существующих абонентов и перспективной застройки с.п. Трубинское.

5.4.5. Реконструкция канализационных сетей по г Щёлково, ул. Жегаловская и ул. Московская с устройством прокола под железной дорогой и увеличением мощности до 3000 м³ в сутки Д-300 мм протяженностью 3 км , Д-400 мм протяженностью 0,881км, в целях обеспечения качественного и бесперебойного водоснабжения существующих абонентов и перспективной застройки мкр. Жегалово г. Щёлково.

5.4.6. Модернизация канализационных сетей по г.п. Загорянский со строительством канализационных насосных станций с увеличением мощности на 2000м³ в сутки Д-200 мм протяженностью 45 км со строительством двух канализационных насосных станций в целях обеспечения централизованным водоотведением существующей и перспективной застройки.

5.5. Мероприятия по строительству новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства

5.5.1. Реконструкция канализационного коллектора Д-1500мм протяженностью 1,7 км от г. Королев до КНС «Соколовская» в целях обеспечения качественного и бесперебойного водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод от городов Королев, Пушкино (Пушкинский район), Ивантеевка.

5.5.2. Реконструкция канализационного напорного коллектора от КНС «Щелково» до Межрайонных Щелковских очистных сооружений г. Щелково Д-600 мм протяженностью 1,8 км в целях обеспечения бесперебойного водоотведения от г. Щелково 3,4, Звездного городка, с.п. Анискинское, г.п. Свердловское.

5.5.3. Реконструкция самотечных канализационных сетей от г. Щелково-3,4 Д-400 мм протяженностью 0,9 км в целях обеспечения бесперебойного водоотведения от г. Щелково-3,4, Звездного городка.

5.5.4. Водоотведение мкр. Потапово 2 необходимо обеспечить централизованным водоотведением жителей мкр. Потапово 2, расположенного в г. Щелково, в целях увеличения зоны централизованной канализации на территории Щелковского района.

5.5.5. Строительство очистных сооружений в п. Свердловский в целях обеспечения качественным и бесперебойным водоотведением и предоставления услуг по очистке сточных вод жителям г.п. Свердловский.

5.5.6. Строительство канализационных очистных сооружений в п. Литвиново в целях обеспечения качественным и бесперебойным водоотведением и предоставления услуг по очистке сточных вод.

5.6. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения

5.6.1. Модернизация КНС по Щёлковскому району в количестве 3 шт. в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых показателей надежности и энергоэффективности объектов системы водоотведения.

5.6.2. Строительство системы мониторинга и управления работой централизованной сети водоотведения и канализационных насосных станций, внедрение автоматической системы управления технологическими процессами в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых показателей надежности и энергоэффективности объектов системы водоотведения.

5.6.3. Монтаж системы контроля состава и свойств сточных вод абонентов на сбросе в централизованную систему водоотведения, что позволит повысить экологическую эффективность объектов системы водоотведения.

5.6.4. Реконструкция самотечных канализационных сетей Д-200 мм протяженностью 3,9 км и Д-300 мм протяженностью 4 км, в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых показателей надежности.

6. Плановый и фактический процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, существующих на начало реализации Инвестиционной программы

Плановый процент износа объектов централизованной системы водоснабжения и фактический процент износа объектов централизованной системы водоснабжения,

существующих на начало реализации Инвестиционной программы приведен в Таблице № 8.

Отдельные объекты централизованной системы водоснабжения и водоотведения МУП ЦМР «Межрайонный Щёлковский Водоканал» (водонасосные станции, резервуары, артезианские скважины, канализационные сети, КНС) характеризуются высокой степенью износа и требуют проведения реконструкции и модернизации. Мероприятия Инвестиционной программы направлены на снижение износа объектов систем централизованного водоснабжения, водоотведения, достигнуть этого планируется за счет реализации мероприятий.

Таблица № 8 (холодное водоснабжение)

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели 2015 года		Плановый процент износа				
			Кол-во	Фактический процент износа	2016	2017	2018	2019	2020
Объекты централизованной системы водоснабжения									
1	Водопроводы, всего, в т.ч.:	км	362,97	30,71%	34,27%	32,39%	27,66%	24,23%	22,72%
1.1	водоводы и магистральные водопроводы	км	55,95						
1.2	уличная водопроводная сеть	км	307,02						
2	Водозаборы:		36						
2.1	водонасосные станции	ед.	54	50,91%	55,37%	45,08%	32,81%	26,46%	24,12%
2.2	станция водоподготовки	ед.	8	24,60%	30,32%	35,72%	40,71%	45,35%	49,85%
2.3	резервуары	ед.	48	42,28%	45,90%	17,96%	10,73%	9,58%	10,15%
2.4	артезианские скважины	ед.	78	53,86%	58,37%	34,07%	20,77%	16,80%	16,27%

Плановый процент износа объектов централизованной системы водоотведения и фактический процент износа объектов централизованной системы водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы приведен в Таблице № 9.

Таблица № 9 (водоотведение)

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели 2015 года		Плановый процент износа				
			Кол-во	Фактический процент износа	2016	2017	2018	2019	2020
Объекты централизованной системы водоотведения									
1	Канализационная сеть, всего, в т.ч.:	км	303,4	36,58%	39,98%	27,43%	18,46%	16,14%	15,26%
1.1	уличная сеть канализации	км	96,86						
1.2	напорные канализационные коллекторы	км	100,6						
1.3	канализационные коллекторы	км	105,94						
2	КНС	ед.	45	36,71%	44,45%	38,98%	32,64%	31,74%	32,01%

7. График реализации мероприятий Инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения в эксплуатацию

График реализации мероприятий Инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения в эксплуатацию, представлен в Приложении № 2.

8. Источники финансирования Инвестиционной программы

Источниками финансирования инвестиционной программы являются:

- собственные средства, в том числе капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифов на питьевую воду и водоотведение, амортизация;
- плата за подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения;
- бюджетные средства (субсидирование);
- заемные средства.

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации № 600 от 07.05.2012 г. «О мерах по обеспечению граждан Российской Федерации доступным и комфортным жильем и повышению качества жилищно-коммунальных услуг», источники финансирования инвестиционной программы должны включать привлеченные заемные средства в размере не менее 30% от общей стоимости мероприятий инвестиционной программы по строительству и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

В соответствии с Учетной политикой МУП ЦМР «Щёлковский Межрайонный Водоканал» финансирование инвестиционной программы будет осуществляться за счет заемных средств в размере 30%.

Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий Инвестиционной программы по годам реализации с разбивкой по источникам финансирования представлен в таблице № 10 (холодное водоснабжение) и таблице № 11 (водоотведение). Стоимость затрат на мероприятия Инвестиционной программы рассчитана в ценах 2015 года с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС).

Таблица № 10 (холодное водоснабжение)

Источники капитальных вложений	Объем финансирования в ценах года реализации без учета НДС (тыс. руб.)					
	2016	2017	2018	2019	2020	Всего
Плата за подключение (технологическое присоединение) к системе водоснабжения	79 536,55	241 645,90	320 276,32	354 766,42	194 670,23	1 190 895,42
<i>В т.ч. финансирование за счет заемных средств</i>	<i>43 080,21</i>	<i>104 631,31</i>	<i>139 042,84</i>	<i>147 324,59</i>	<i>72 633,01</i>	506 711,96
Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на питьевую воду	5 185,00	6 741,07	6 741,07	8 598,22	7 960,00	35 225,36
Собственные средства (амортизация)	5 513,80	6 609,46	8 185,18	8 569,88	8 972,67	37 850,99
Бюджетные средства (субсидирование)	51 761,43	93 199,23	127 153,94	118 983,82	30 426,45	421 524,86
Заемные средства	1 556,07	459,15	965,20	0,00	0,00	2 980,42
Итого:	143 552,84	348 654,81	463 321,71	490 918,34	242 029,35	1 688 477,05

<i>Итого заемные средства</i>	44 636,27	105 090,46	140 008,04	147 324,59	72 633,01	465 056,11
<i>Доля заемных средств</i>	0,0%	30,1%	30,2%	30,0%	30,0%	27,5%

Таблица № 11 (водоотведение)

Источники капитальных вложений	Объем финансирования в ценах года реализации без учета НДС (тыс. руб.)					
	2016	2017	2018	2019	2020	Всего
Плата за подключение (технологическое присоединение) к системе водоотведения	106 992,58	255 048,37	299 479,01	346 618,00	326 249,72	1 334 387,68
<i>В т.ч. финансирование за счет заемных средств</i>	<i>55 132,81</i>	<i>124 302,50</i>	<i>125 019,99</i>	<i>145 449,87</i>	<i>136 312,43</i>	<i>586 217,59</i>
Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на водоотведение	2 457,00	3 194,10	3 194,10	4 243,16	4 662,38	17 750,73
Собственные средства (амортизация)	3 200,24	3 350,65	3 508,13	3 673,01	3 845,65	17 577,68
Бюджетные средства (субсидирование)	70 327,88	152 292,94	109 747,54	130 137,15	119 465,60	581 971,11
Заемные средства	737,10	317,54	665,65	0,00	0,00	1 720,29
Итого:	183 714,80	414 203,59	416 594,44	484 671,33	454 223,35	1 953 407,50
<i>Итого заемные средства</i>	<i>55 869,91</i>	<i>124 620,04</i>	<i>125 685,64</i>	<i>145 449,87</i>	<i>136 312,43</i>	<i>587 937,88</i>
<i>Доля заемных средств</i>	<i>30,4%</i>	<i>30,1%</i>	<i>30,2%</i>	<i>30,0%</i>	<i>30,0%</i>	<i>30,1%</i>

9. Расчет эффективности инвестирования средств

Расчет эффективности инвестирования средств произведен путем сопоставления динамики показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, экономического эффекта в денежных показателях до начала и по итогам реализации мероприятий Инвестиционной программы.

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

– Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть. Проведена оценка затрат, связанных с потерями воды в сетях холодного водоснабжения;

– Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, и удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды. Проведена оценка затрат на электроэнергию, используемую для производства и транспортировки воды.

Для сравнительного анализа произведен расчет затрат по перечисленным показателям за 2014 год. При выполнении расчета затрат на последующие периоды (2016-2020 годы) учтен рост тарифов на электроэнергию, питьевую воду в пределах установленных предварительными расчетами тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (Приложения № 5.3.в и № 5.3.к).

Расчет экономии от внедрения мероприятий Инвестиционной программы по водоснабжению и водоотведению представлен в Приложениях № 4.1, № 4.2.

Сравнительный анализ динамики плановых значений показателей и затрат по показателям деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения представлен в Таблице № 6.

Таблица № 6
Денежные показатели в тыс. руб. без НДС

№ п/п	Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в том числе:	Единица измерения	2015 год базовый уровень	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
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	%	4,13	4,14	4,13	4,11	4,10	4,09
	Сопоставление динамики	%	х	х	-0,24%	-0,48%	-0,24%	-0,24%
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	%	3,47	3,48	3,44	3,39	3,36	3,32
	Сопоставление динамики	%	х	х	-1,15%	-1,45%	-0,88%	-1,19%
3.	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	Ед./км	0	0	0	0	0	0
4.	Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	13,63	13,63	13,62	13,61	13,6	13,59
	Сопоставление динамики	%		х	-0,07%	-0,07%	-0,07%	-0,07%
	Экономия потерь воды	тыс. руб.	х	785,54	52,39	56,75	59,30	61,98
	Экономический эффект	тыс. руб.						1 015,96
5.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтч/куб.м	0,70	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67

№ п/п	Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в том числе:	Единица измерения	2015 год базовый уровень	2016	2017	2018	2019	2020
	Сопоставление динамики	%		х	-1,41%	-1,43%	-1,45%	-1,47%
	Экономия электроэнергии	тыс. руб.	х	1 132,27	368,72	693,33	754,34	820,72
	Экономический эффект	тыс. руб.						3 769,38
6.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВтч/куб.м	1,00	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96
	Сопоставление динамики	%		х	-1,00%	-1,01%	-1,02%	-1,03%
	Экономия электроэнергии	тыс. руб.	х	0,00	1 328,12	1 014,54	1 103,82	1 200,95
	Экономический эффект	тыс. руб.						4 647,43
ВОДООТВЕДЕНИЕ								
7.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км	0	0	0	0	0	0
8.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВтч/куб.м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	Сопоставление динамики	%		х	0%	0%	0%	0%

Результаты сравнительного анализа для оценки экономической эффективности реализации Инвестиционной программы представлены в таблице № 7.

Таблица № 7

№ п/п	Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в том числе:	Единица измерения	Значение показателя		Экономический эффект, тыс. руб. без НДС
			до начала реализации программы 2015 год	по итогу реализации программы 2020 год	
1	2	3	4	5	6
ВОДОСНАБЖЕНИЕ					
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	%	4,13	4,09	
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	%	3,47	3,32	

№ п/п	Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в том числе:	Единица измерения	Значение показателя		Экономический эффект, тыс. руб. без НДС
			до начала реализации программы 2015 год	по итогу реализации программы 2020 год	
1	2	3	4	5	6
3.	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	Ед./км	0	0	
4.	Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	13,63	13,59	1 015,96
5.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтч/куб.м	0,70	0,67	3 769,38
6.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВтч/куб.м	1,00	0,96	4 647,43
ВОДООТВЕДЕНИЕ					
7.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед./км	0	0	
8.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВтч/куб.м	0,25	0,25	
ИТОГО:					9 432,76

10. Предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на период реализации Инвестиционной программы

Предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на 2016-2020 годы выполнен в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 15.2.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», Приказа ФСТ России от 27.12.2013 № 1746-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».

Предварительный расчет роста тарифов на питьевую воду и водоотведение с учетом капитальных вложений за счет прибыли в составе тарифов представлен в Приложениях № 5.3.в, № 5.3.к.

Расчет выполнен с учетом прогнозных индексов роста по статьям затрат, применяемых при расчете тарифов на коммунальные услуги с 01 июля 2016, 2017 и 2018 года. Прогноз роста тарифов на 2019-2020гг. принят на уровне прогнозных уровней роста 2018 года.

Предварительный расчет тарифов в виде таблиц приведен в Приложении № 5:

- Таблицы 5.1.1.в, 5.1.2.к

Предварительный расчет коэффициента (k_d) дифференциации стоимости строительства водопроводных, канализационных сетей в зависимости от их диаметра

- Таблицы 5.1.2.в, 5.1.2.к

Предварительный расчет базовой ставки тарифа за протяженность водопроводной, канализационной сети ($T_{пр}$)

- Таблицы 5.1.в, 5.1.к

Предварительный расчет ставки тарифа за протяженность водопроводной, канализационной ($T_d^{пр}$) сети диаметром (d) для заявителей на 2016-2020 годы

- Таблицы 5.2.в, 5.2.к

Предварительный расчет ставки тарифа на подключаемую нагрузку водопроводной, канализационной ($T_{п,м}$) на 2016-2020 годы

Предварительный расчет платы за подключение (технологическое присоединение) к системам водоснабжения и водоотведения представлен в Приложениях № 7, № 8.

**Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения Инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию коммунальной системы водоснабжения и водоотведения Щёлковского муниципального района
Муниципальное унитарное предприятие Щёлковского муниципального района «Межрайонный Щёлковский Водоканал» на 2016 – 2020 годы**

№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации мероприятия	Источник финансирования	Стоимость всего, в ценах года реализации, без учета НДС, тыс. руб.	Плановые показатели
ВОДОСНАБЖЕНИЕ					
1. Мероприятия по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоснабжения, строительство которых финансируется за счет платы за подключение					
1.1.	Модернизация системы водоснабжения мкр. Дальний Воронок со строительством водозаборного узла на р. Клязьма в г. Щёлково с мощностью не менее 15 000 м3 в сутки	2017-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	323 808,58	1. Создание возможности подключения к системе водоснабжения дополнительной нагрузки 2. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения 3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения
1.2.	Модернизация системы водоснабжения в г. Щёлково с реконструкцией ВЗУ №4, ул. Заречная с увеличением мощности на 2000 м3 в сутки путем расширения парка РЧВ	2017-2021	Плата за подключение (технологическое присоединение)	63 168,31	
1.3.	Модернизация системы водоснабжения с реконструкцией ВЗУ №5 ул. Плеханова г. Щёлково с увеличением мощности на 8640 м3 в сутки	2016-2019	Плата за подключение (технологическое присоединение)	172 366,47	

№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации мероприятия	Источник финансирования	Стоимость всего, в ценах года реализации, без учета НДС, тыс. руб.	Плановые показатели
1.4.	Модернизация системы водоснабжения с реконструкцией водопроводных дюкеров через р. Клязьма	2017-2017	Плата за подключение (технологическое присоединение)	63 734,09	
1.5.	Модернизация системы водоснабжения с реконструкцией ВНС №6 Фряновское шоссе г. Щёлково с увеличением мощности на 5000 м3 в сутки	2016-2019	Плата за подключение (технологическое присоединение)	229 578,35	
1.6.	Модернизация системы водоснабжения по г. Щёлково с реконструкцией ВЗУ №2, ул. Талсинская с увеличением мощности на 2000 м3 в сутки	2017-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	62 374,65	
1.7.	Модернизация системы водоснабжения в г/п Свердловский с строительством водозаборного узла с увеличением мощности на 2000 м3 в сутки	2018-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	102 208,07	
1.8.	Модернизация системы водоснабжения в г/п Свердловский сан. Монино со строительством ВНС с увеличением мощности на 2000 м3 в сутки	2016-2019	Плата за подключение (технологическое присоединение)	95 196,38	
1.9.	Строительство водопроводов Ø 80мм от точки присоединения к сетям централизованного водоснабжения до границ земельного участка объекта капитального строительства (на 1 км)	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	5 083,47	
1.10.	Строительство водопроводов Ø 100мм от точки присоединения к сетям централизованного водоснабжения до границ земельного участка объекта капитального строительства (на 1 км)	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	5 673,55	

№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации мероприятия	Источник финансирования	Стоимость всего, в ценах года реализации, без учета НДС, тыс. руб.	Плановые показатели
1.11.	Строительство водопроводов Ø 200мм от точки присоединения к сетям централизованного водоснабжения до границ земельного участка объекта капитального строительства (на 1 км)	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	6 515,77	
1.12.	Строительство водопроводов Ø 300мм от точки присоединения к сетям централизованного водоснабжения до границ земельного участка объекта капитального строительства (на 1 км)	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	8 022,50	
1.13.	Строительство водопроводов Ø 500мм от точки присоединения к сетям централизованного водоснабжения до границ земельного участка объекта капитального строительства (на 1 км)	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	19 635,24	
1.14.	Переутверждение запасов подземных вод с учетом перспективы увеличения забора воды в течении срока действия инвестиционной программы	2016-2018	Плата за подключение (технологическое присоединение)	33 529,99	
	ИТОГО по п. 1			1 190 895,42	
	<i>В т.ч. финансирование за счет заемных средств</i>			<i>506 711,96</i>	
2. Мероприятия по строительству новых объектов централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов					
2.1.	Строительство водопроводной сети в д. Набережная и д. Байбаки	2017-2020	бюджетные средства (субсидирование)	7 130,43	Расширение зоны действия централизованной системы водоснабжения
2.2.	Строительство водопроводной сети в д. Супонево и д. Оболдино	2017-2020	бюджетные средства (субсидирование)	4 191,05	
2.3.	Проектирование и строительство нового ВЗУ со станцией обезжелезивания в д.	2016-2019	бюджетные средства (субсидирование)	57 187,92	

№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации мероприятия	Источник финансирования	Стоимость всего, в ценах года реализации, без учета НДС, тыс. руб.	Плановые показатели
	Богослово				
2.4.	Проектирование и строительство ВЗУ в д. Корякино	2017-2019	бюджетные средства (субсидирование)	46 476,25	
2.5.	Проектирование и строительство ВЗУ в д. Сабурово	2017-2019	бюджетные средства (субсидирование)	46 476,25	
2.6.	Модернизация системы водоснабжения ВЗУ, строительство станции обезжелезивания д. Старая Слобода	2016-2019	бюджетные средства (субсидирование)	45 292,45	
2.7.	Проектирование и строительство ВЗУ д. Соколово	2016-2019	бюджетные средства (субсидирование)	57 034,62	
2.8.	Строительство ВЗУ в с. Петровское	2016-2018	бюджетные средства (субсидирование)	43 840,63	
2.9.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Новый городок для подключения от ВЗУ ул. Юбилейная д. Медвежьи Озера	2018-2020	бюджетные средства (субсидирование)	6 860,14	
	ИТОГО по п. 2			314 489,73	
3. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения					
3.1.	Модернизация ВЗУ по Щёлковскому району	2016-2019	Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на питьевую воду	26 562,25	Улучшение качественного водоснабжения объектов и обеспечение экономии электроэнергии
			Заемные средства	2 980,42	
3.2.	Реконструкция насосных станций третьего подъема, перевод станций в автоматический режим; внедрение АСУТП	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)	2 067,57	1. Снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды
			Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на питьевую воду	8 663,12	

№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации мероприятия	Источник финансирования	Стоимость всего, в ценах года реализации, без учета НДС, тыс. руб.	Плановые показатели
3.3.	Создание системы зонирования централизованной сети, организация контроля давления и расхода в технологических зонах	2017-2020	Собственные средства (амортизация)	7 565,82	2. Снижение доли потерь воды
3.4.	Прокладка водовода дублера по ул. Московская Д-200 мм	2017-2020	бюджетные средства (субсидирование)	11 460,78	Обеспечение уровня надежности водоснабжения
3.5.	Реконструкция существующих сетей водоснабжения по Щёлковскому району (источник финансирования бюджет)	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)	93 506,79	1. Обеспечение уровня надежности водоснабжения 2. Снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды
3.6.	Создание системы мониторинга работы централизованной системы водоснабжения	2016-2020	Собственные средства (амортизация)	30 285,17	Обеспечение перераспределения и управления гидравлическими режимами работы сети и сооружениями на ней
	ИТОГО по п. 3			183 091,91	
Плата за подключение (технологическое присоединение)				1 190 895,42	
<i>В т.ч. финансирование за счет заемных средств</i>				<i>506 711,96</i>	
Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на питьевую воду				35 225,36	
Собственные средства (амортизация)				37 850,99	
Бюджетные средства (субсидирование)				421 524,86	
Заемные средства				2 980,42	
Всего по ВОДОСНАБЖЕНИЮ				1 688 477,05	
<i>Итого заемные средства</i>				<i>509 692,38</i>	

№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации мероприятия	Источник финансирования	Стоимость всего, в ценах года реализации, без учета НДС, тыс. руб.	Плановые показатели
Доля заемных средств, %				30,2%	
ВОДООТВЕДЕНИЕ					
4. Мероприятия по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоотведения, строительство которых финансируется за счет платы за подключение					
4.1.	Реконструкция самотечных канализационных сетей по мкрн Дальний Воронок и Воронок г. Щёлково Д-200 мм с увеличением мощности на 8000 м3	2017-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	65 595,95	1. Создание возможности подключения к системе водоотведения дополнительной нагрузки 2. Увеличение мощности сетей водоотведения
4.2.	Модернизация КНС Соколовская с реконструкцией трех ниток канализационного коллектора Д-1200 мм от КНС Соколовская до межрайонных очистных сооружений с увеличением мощности на 15000 м3 в сутки	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	848 434,50	1. Увеличение производительности КНС 2. Обеспечение водоотведения от строящихся объектов 3. Снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод
4.3.	Модернизация КНС ул. Краснознаменная г. Щёлково с увеличением мощности КНС на 5000 м3 в сутки	2016-2021	Плата за подключение (технологическое присоединение)	94 248,16	
4.4.	Реконструкция напорных канализационных коллекторов с модернизацией КНС Литвиново с увеличением мощности КНС на 5000 м3 в сутки	2017-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	72 518,71	1. Создание возможности подключения к системе водоотведения дополнительной нагрузки

№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации мероприятия	Источник финансирования	Стоимость всего, в ценах года реализации, без учета НДС, тыс. руб.	Плановые показатели
4.5.	Реконструкция канализационных сетей по г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. Московская с устройством прокола под железной дорогой и увеличением мощности на 3000 м3 в сутки	2016-2019	Плата за подключение (технологическое присоединение)	114 132,11	2. Увеличение мощности сетей водоотведения
4.6.	Модернизация канализационных сетей по г/п Загорянский со строительством канализационных насосных станций с увеличением мощности на 2000 м3 в сутки	2018-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	101 478,39	1. Создание возможности подключения к системе водоотведения дополнительной нагрузки 2. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоснабжения
4.7.	Строительство канализационных сетей от точки присоединения к магистральным сетям до границ земельного участка застройщика Ø 100 мм (на 1 км)	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	4 135,95	Увеличение пропускной способности существующих сетей водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов
4.8.	Строительство канализационных сетей от точки присоединения к магистральным сетям до границ земельного участка застройщика Ø 200 мм (на 1 км)	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	5 415,09	
4.9.	Строительство канализационных сетей от точки присоединения к магистральным сетям до границ земельного участка застройщика Ø 300 мм (на 1 км)	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	7 781,17	
4.10.	Строительство канализационных сетей от точки присоединения к магистральным сетям до границ земельного участка застройщика Ø 500 мм (на 1 км)	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)	20 647,65	

№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации мероприятия	Источник финансирования	Стоимость всего, в ценах года реализации, без учета НДС, тыс. руб.	Плановые показатели
	ИТОГО по п. 4			1 334 387,68	
	<i>В т.ч. финансирование за счет заемных средств</i>			<i>586 217,59</i>	
5. Мероприятия по строительству новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов					
5.1.	Реконструкция канализационного коллектора Д-1500 мм от г.Королев до КНС «Соколовская»	2017-2020	бюджетные средства (субсидирование)	233 309,35	1. Снижение износа канализационных сетей 2. Повышение надежности и снижение аварийности в работе канализационных сетей
5.2.	Реконструкция канализационного напорного коллектора от КНС Щёлково до МЦОС	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)	76 760,58	
5.3.	Реконструкция канализационных самотечных сетей от г. Щёлково-3, 4	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)	57 320,72	
5.4.	Водоотведение мкр. Потапово 2	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)	35 338,19	Увеличение процента населения, подключенного к централизованной системе канализации.
5.5.	Строительство очистных сооружений канализации в п. Свердловский	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)	28 060,30	Обеспечение надежности и выполнение требований экологической безопасности системы водоотведения
5.6.	Строительство канализационных очистных сооружений в п. Литвиново	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)	28 060,30	
	ИТОГО по п. 5			458 849,44	
6. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения					

№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации мероприятия	Источник финансирования	Стоимость всего, в ценах года реализации, без учета НДС, тыс. руб.	Плановые показатели
6.1.	Модернизация КНС по Щёлковскому району	2016-2020	Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на водоотведение	17 750,73	1. Повышение экологической эффективности 2. Обеспечение энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения
			Заемные средства	1 720,29	
6.2.	Строительство системы мониторинга и управления работой централизованной сети водоотведения и КНС, внедрение АСУТП	2016-2020	Собственные средства (амортизация)	17 577,68	Предотвращение возникновения аварийных ситуаций в системе водоотведения Щёлковского района
6.3.	Монтаж системы контроля состава и свойств сточных вод абонентов на сбросе в централизованную систему водоотведения	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)	19 043,93	1. Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы 2. Выполнение требований экологической безопасности
6.4.	Реконструкция самотечных канализационных сетей по Щёлковскому району (источник финансирования бюджетные средства)	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)	104 077,74	1. Увеличение мощности и пропускной способности канализационных сетей 2. Обеспечение надёжности системы транспортировки сточных вод
	ИТОГО по п. 6			160 170,38	
	Плата за подключение (технологическое присоединение)			1 334 387,68	

№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации мероприятия	Источник финансирования	Стоимость всего, в ценах года реализации, без учета НДС, тыс. руб.	Плановые показатели
	<i>В т.ч. финансирование за счет заемных средств</i>			586 217,59	
	Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на питьевую воду			17 750,73	
	Собственные средства (амортизация)			17 577,68	
	Бюджетные средства (субсидирование)			581 971,11	
	Заемные средства			1 720,29	
	Всего по ВОДООТВЕДЕНИЮ			1 953 407,50	
	<i>В т.ч. финансирование за счет заемных средств</i>			587 937,88	
	Доля заемных средств, %			30,1%	
	Всего по ПРОГРАММЕ			3 641 884,55	
	<i>В т.ч. финансирование за счет заемных средств</i>			1 097 630,27	
	Доля заемных средств, %			30,1%	

ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ
Инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию
коммунальной системы водоснабжения и водоотведения Щёлковского муниципального района
Муниципальное унитарное предприятие Щёлковского муниципального района «Межрайонный Щёлковский
Водоканал» на 2016 – 2020 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
ВОДОСНАБЖЕНИЕ															
1. Мероприятия по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоснабжения, строительство которых финансируется за счет платы за подключение															
1.1.	Модернизация системы водоснабжения мкр. Дальний Воронок со строительством водозаборного узла на р. Клязьма в г. Щёлково с мощностью не менее 15 000 м3 в сутки	271 506,17	0,00	33 938,27	79 189,30	79 189,30	79 189,30	323 808,58	0,00	37 310,04	91 148,42	95 432,40	99 917,72	2017-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)
1.2.	Модернизация системы водоснабжения в г. Щёлково с реконструкцией ВЗУ №4, ул. Заречная с увеличением мощности на 2000 м3 в сутки путем расширения парка РЧВ	53 563,73	0,00	13 390,93	13 390,93	13 390,93	13 390,93	63 168,31	0,00	14 721,32	15 413,22	16 137,65	16 896,12	2017-2021	Плата за подключение (технологическое присоединение)

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
1.3.	Модернизация системы водоснабжения с реконструкцией ВЗУ №5 ул. Плеханова г. Щёлково с увеличением мощности на 8640 м3 в сутки	153 028,06	38 257,01	38 257,01	38 257,01	38 257,01	0,00	172 366,47	40 169,87	42 057,85	44 034,57	46 104,19	0,00	2016-2019	Плата за подключение (технологическое присоединение)
1.4.	Модернизация системы водоснабжения с реконструкцией водопроводных дюкеров через р. Клязьма	55 332,95	0,00	18 444,32	18 444,32	18 444,32	0,00	63 734,09	0,00	20 276,76	21 229,77	22 227,57	0,00	2017-2017	Плата за подключение (технологическое присоединение)
1.5.	Модернизация системы водоснабжения с реконструкцией ВНС №6 Фряновское шоссе г. Щёлково с увеличением мощности на 5000 м3 в сутки	201 453,53	24 174,42	59 093,04	59 093,04	59 093,04	0,00	229 578,35	25 383,15	64 963,93	68 017,23	71 214,04	0,00	2016-2019	Плата за подключение (технологическое присоединение)
1.6.	Модернизация системы водоснабжения по г. Щёлково с реконструкцией ВЗУ №2, ул. Талсинская с увеличением мощности на 2000 м3 в сутки	52 890,75	0,00	13 222,69	13 222,69	13 222,69	13 222,69	62 374,65	0,00	14 536,36	15 219,57	15 934,89	16 683,83	2017-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
1.7.	Модернизация системы водоснабжения в г/п Свердловский с строительством водозаборного узла с увеличением мощности на 2000 м3 в сутки	83 534,21	0,00	0,00	10 024,11	36 755,05	36 755,05	102 208,07	0,00	0,00	11 537,94	44 294,15	46 375,98	2018-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)
1.8.	Модернизация системы водоснабжения в г/п Свердловский сан. Момино со строительством ВНС с увеличением мощности на 2000 м3 в сутки	83 534,21	10 024,11	24 503,37	24 503,37	24 503,37	0,00	95 196,38	10 525,31	26 937,78	28 203,85	29 529,43	0,00	2016-2019	Плата за подключение (технологическое присоединение)
1.9.	Строительство водопроводов Ø 80мм от точки присоединения к сетям централизованного водоснабжения до границ земельного участка объекта капитального строительства (на 1 км)	4 258,27	33,2	618,56	976,14	1303,91	1326,46	5 083,47	34,86	680,01	1 123,56	1 571,36	1 673,67	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
1.10.	Строительство водопроводов Ø 100мм от точки присоединения к сетям централизованного водоснабжения до границ земельного участка объекта капитального строительства (на 1 км)	4 752,45	37,07	689,11	1 089,74	1 455,68	1 480,86	5 673,55	38,92	757,57	1 254,31	1 754,26	1 868,48	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)
1.11.	Строительство водопроводов Ø 200мм от точки присоединения к сетям централизованного водоснабжения до границ земельного участка объекта капитального строительства (на 1 км)	5 457,94	42,57	791,40	1 251,51	1 671,77	1 700,69	6 515,77	44,70	870,03	1 440,51	2 014,68	2 145,85	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)
1.12.	Строительство водопроводов Ø 300мм от точки присоединения к сетям централизованного водоснабжения до границ земельного участка объекта капитального строительства (на 1 км)	6 720,05	52,42	974,41	1 540,91	2 058,36	2 093,96	8 022,50	55,04	1 071,21	1 773,62	2 480,56	2 642,07	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
1.13.	Строительство водопроводов Ø 500мм от точки присоединения к сетям централизованного водоснабжения до границ земельного участка объекта капитального строительства (на 1 км)	16 447,46	128,29	2 384,88	3 771,42	5 037,87	5 125,00	19 635,24	134,70	2 621,82	4 340,97	6 071,23	6 466,51	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)
1.14.	Переутверждение запасов подземных вод с учетом перспективы увеличения забора воды в течении срока действия инвестиционной программы	30 000,00	3 000,00	13 500,00	13 500,00	0,00	0,00	33 529,99	3 150,00	14 841,23	15 538,76	0,00	0,00	2016-2018	Плата за подключение (технологическое присоединение)
	ИТОГО по п. 1	1 022 479,78	75 749,09	219 807,98	278 254,48	294 383,29	154 284,93	1 190 895,42	79 536,55	241 645,90	320 276,32	354 766,42	194 670,23		
	<i>В т.ч. финансирование за счет заемных средств</i>	<i>437 225,90</i>	<i>41 028,77</i>	<i>95 175,61</i>	<i>120 799,73</i>	<i>122 275,03</i>	<i>57 946,75</i>	<i>506 711,96</i>	<i>43 080,21</i>	<i>104 631,31</i>	<i>139 042,84</i>	<i>147 324,59</i>	<i>72 633,01</i>		<i>Заемные средства</i>
2. Мероприятия по строительству новых объектов централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов															
2.1.	Строительство водопроводной сети в д. Набережная и д. Байбаки	5 992,09	0,00	898,81	1 697,76	1 697,76	1 697,76	7 130,43	0,00	988,11	1 954,15	2 046,00	2 142,16	2017-2020	бюджетные средства (субсидирование)
2.2.	Строительство водопроводной сети в д. Супонево и д. Оболдино	3 521,97	0,00	528,30	997,89	997,89	997,89	4 191,05	0,00	580,78	1 148,59	1 202,58	1 259,10	2017-2020	бюджетные средства (субсидирование)

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
2.3.	Проектирование и строительство нового ВЗУ со станцией обезжелезивания в д. Богослово	50 182,03	6 021,84	14 720,06	14 720,06	14 720,06	0,00	57 187,92	6 322,94	16 182,50	16 943,08	17 739,40	0,00	2016-2019	бюджетные средства (субсидирование)
2.4.	Проектирование и строительство ВЗУ в д. Корякино	39 850,66	0,00	5 977,60	16 936,53	16 936,53	0,00	46 476,25	0,00	6 571,47	19 494,27	20 410,50	0,00	2017-2019	бюджетные средства (субсидирование)
2.5.	Проектирование и строительство ВЗУ в д. Сабурово	39 850,66	0,00	5 977,60	16 936,53	16 936,53	0,00	46 476,25	0,00	6 571,47	19 494,27	20 410,50	0,00	2017-2019	бюджетные средства (субсидирование)
2.6.	Модернизация системы водоснабжения ВЗУ, строительство станции обезжелезивания д. Старая Слобода	39 850,66	5 977,60	11 291,02	11 291,02	11 291,02	0,00	45 292,45	6 276,48	12 412,78	12 996,18	13 607,00	0,00	2016-2019	бюджетные средства (субсидирование)
2.7.	Проектирование и строительство ВЗУ д. Соколово	50 182,03	7 527,30	14 218,24	14 218,24	14 218,24	0,00	57 034,62	7 903,67	15 630,82	16 365,47	17 134,65	0,00	2016-2019	бюджетные средства (субсидирование)
2.8.	Строительство ВЗУ в с. Петровское	39 850,66	13 283,55	13 283,55	13 283,55	0,00	0,00	43 840,63	13 947,73	14 603,27	15 289,63	0,00	0,00	2016-2018	бюджетные средства (субсидирование)
2.9.	Реконструкция сетей водоснабжения п. Новый городок для подключения от ВЗУ ул. Юбилейная д. Медвежьи Озера	5 618,12	0,00	0,00	842,72	2 387,70	2 387,70	6 860,14	0,00	0,00	969,98	2 877,46	3 012,70	2018-2020	бюджетные средства (субсидирование)

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
	ИТОГО по п. 2	274 898,86	32 810,30	66 895,18	90 924,30	79 185,73	5 083,35	314 489,73	34 450,81	73 541,22	104 655,64	95 428,10	6 413,96		
3. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения															
3.1.	Модернизация ВЗУ по Щёлковскому району	23 477,90	4 938,10	6 131,87	5 856,61	6 551,32	0,00	26 562,25	5 185,00	6 741,07	6 741,07	7 895,11	0,00	2016-2019	Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на питьевую воду
		2 738,18	1 481,97	417,65	838,56	0,00	0,00	2 980,42	1 556,07	459,15	965,20	0,00	0,00		Заемные средства
3.3.	Реконструкция насосных станций третьего подъема, перевод станций в автоматический режим; внедрение АСУТП	1 819,16	272,87	515,43	515,43	515,43	0,00	2 067,57	286,52	566,64	593,27	621,15	0,00	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)
		8 250,59	0,00	0,00	0,00	669,64	7 580,95	8 663,12	0,00	0,00	0,00	703,12	7 960,00		Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на питьевую воду
3.3.	Создание системы зонирования централизованной сети, организация контроля давления и расхода в технологических зонах	6 340,93	0,00	760,91	1 860,01	1 860,01	1 860,01	7 565,82	0,00	836,51	2 140,90	2 241,53	2 346,88	2017-2020	Собственные средства (амортизация)

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
3.4.	Прокладка водовода дублера по ул. Московская Д-200 мм	9 605,31	0,00	1 152,64	2 817,56	2 817,56	2 817,56	11 460,78	0,00	1 267,15	3 243,06	3 395,49	3 555,08	2017-2020	бюджетные средства (субсидирование)
3.5.	Реконструкция существующих сетей водоснабжения по Щёлковскому району (источник финансирования бюджет)	81 067,12	16 213,42	16 213,42	16 213,42	16 213,42	16 213,42	93 506,79	17 024,10	17 824,23	18 661,97	19 539,08	20 457,42	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)
3.6.	Создание системы мониторинга работы централизованной системы водоснабжения	26 256,19	5 251,24	5 251,24	5 251,24	5 251,24	5 251,24	30 285,17	5 513,80	5 772,95	6 044,28	6 328,36	6 625,79	2016-2020	Собственные средства (амортизация)
	ИТОГО Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на питьевую воду	31 728,48	4 938,10	6 131,87	5 856,61	7 220,95	7 580,95	35 225,36	5 185,00	6 741,07	6 741,07	8 598,22	7 960,00		
	ИТОГО Собственные средства (амортизация)	32 597,12	5 251,24	6 012,15	7 111,24	7 111,24	7 111,24	37 850,99	5 513,80	6 609,46	8 185,18	8 569,88	8 972,67		
	ИТОГО Бюджетные средства (субсидирование)	92 491,59	16 486,30	17 881,49	19 546,41	19 546,41	19 030,98	107 035,14	17 310,61	19 658,02	22 498,30	23 555,72	24 012,49		
	ИТОГО Заемные средства	2 738,18	1 481,97	417,65	838,56	0,00	0,00	2 980,42	1 556,07	459,15	965,20	0,00	0,00		
	ИТОГО по п. 3	159 555,37	28 157,60	30 443,16	33 352,83	33 878,61	33 723,18	183 091,91	29 565,48	33 467,69	38 389,75	40 723,82	40 945,16		

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
	Плата за подключение (технологическое присоединение)	1 022 479,78	75 749,09	219 807,98	278 254,48	294 383,29	154 284,93	1 190 895,42	79 536,55	241 645,90	320 276,32	354 766,42	194 670,23		
	<i>В т.ч. финансирование за счет заемных средств</i>	<i>437 225,90</i>	<i>41 028,77</i>	<i>95 175,61</i>	<i>120 799,73</i>	<i>122 275,03</i>	<i>57 946,75</i>	<i>506 711,96</i>	<i>43 080,21</i>	<i>104 631,31</i>	<i>139 042,84</i>	<i>147 324,59</i>	<i>72 633,01</i>		
	Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на питьевую воду	31 728,48	4 938,10	6 131,87	5 856,61	7 220,95	7 580,95	35 225,36	5 185,00	6 741,07	6 741,07	8 598,22	7 960,00		
	Собственные средства (амортизация)	32 597,12	5 251,24	6 012,15	7 111,24	7 111,24	7 111,24	37 850,99	5 513,80	6 609,46	8 185,18	8 569,88	8 972,67		
	Бюджетные средства (субсидирование)	367 390,45	49 296,60	84 776,67	110 470,71	98 732,14	24 114,33	421 524,86	51 761,43	93 199,23	127 153,94	118 983,82	30 426,45		
	Заемные средства	2 738,18	1 481,97	417,65	838,56	0,00	0,00	2 980,42	1 556,07	459,15	965,20	0,00	0,00		
	Итого по ВОДОСНАБЖЕНИЮ:	1 456 934,01	136 716,99	317 146,32	402 531,60	407 447,63	193 091,46	1 688 477,05	143 552,84	348 654,81	463 321,71	490 918,34	242 029,35		
	<i>в т.ч. финансирование за счет заемных средств</i>	<i>439 964,08</i>	<i>42 510,74</i>	<i>95 593,26</i>	<i>121 638,29</i>	<i>122 275,03</i>	<i>57 946,75</i>	<i>509 692,38</i>	<i>44 636,27</i>	<i>105 090,46</i>	<i>140 008,04</i>	<i>147 324,59</i>	<i>72 633,01</i>		
	Доля заемных средств, %	<i>30,2</i>	<i>31,1</i>	<i>30,1</i>	<i>30,2</i>	<i>30,0</i>	<i>30,0</i>	<i>30,2</i>	<i>31,1</i>	<i>30,1</i>	<i>30,2</i>	<i>30,0</i>	<i>30,0</i>		
ВОДООТВЕДЕНИЕ															
4. Мероприятия по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоотведения, строительство которых финансируется за счет платы за подключение															
4.1.	Реконструкция самотечных канализационных сетей по мкрн Дальний Воронок и Воронок г. Щёлково Д-200 мм с увеличением мощности на 8000 м3	55 123,91	0,00	8 268,59	15 618,44	15 618,44	15 618,44	65 595,95	0,00	9 090,07	17 977,13	18 822,05	19 706,69	2017-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
4.2.	Модернизация КНС Соколовская с реконструкцией трех ниток канализационного коллектора Д-1200 мм от КНС Соколовская до межрайонных очистных сооружений с увеличением мощности на 15000 м3 в сутки	727 408,27	72 740,83	163 666,86	163 666,86	163 666,86	163 666,86	848 434,50	76 377,87	179 927,16	188 383,74	197 237,78	206 507,95	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)
4.3.	Модернизация КНС ул. Краснознаменская г. Щёлково с увеличением мощности КНС на 5000 м3 в сутки	81 709,87	16 341,97	16 341,97	16 341,97	16 341,97	16 341,97	94 248,16	17 159,07	17 965,55	18 809,93	19 694,00	20 619,61	2016-2021	Плата за подключение (технологическое присоединение)
4.4.	Реконструкция напорных канализационных коллекторов с модернизацией КНС Литвиново с увеличением мощности КНС на 5000 м3 в сутки	60 941,49	0,00	9 141,22	17 266,76	17 266,76	17 266,76	72 518,71	0,00	10 049,40	19 874,37	20 808,47	21 786,47	2017-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)
4.5.	Реконструкция канализационных сетей по г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. Московская с устройством прокола под железной дорогой	100 150,20	12 018,02	29 377,39	29 377,39	29 377,39	0,00	114 132,11	12 618,93	32 296,04	33 813,95	35 403,20	0,00	2016-2019	Плата за подключение (технологическое присоединение)

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
	и увеличением мощности на 3000 м3 в сутки														
4.6.	Модернизация канализационных сетей по г/п Загорянский со строительством канализационных насосных станций с увеличением мощности на 2000 м3 в сутки	82 937,85	0,00	0,00	9 952,54	36 492,65	36 492,65	101 478,39	0,00	0,00	11 455,57	43 977,93	46 044,89	2018-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)
4.7.	Строительство канализационных сетей от точки присоединения к магистральным сетям до границ земельного участка застройщика Ø 100 мм (на 1 км)	3 484,82	86,77	566,63	867,02	964,60	999,79	4 135,95	91,11	622,93	997,96	1 162,46	1 261,49	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)
4.8.	Строительство канализационных сетей от точки присоединения к магистральным сетям до границ земельного участка застройщика Ø 200 мм (на 1 км)	4 562,58	113,62	741,86	1 135,20	1 262,91	1 309,00	5 415,09	119,30	815,56	1 306,63	1 521,96	1 651,64	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)
4.9.	Строительство канализационных сетей от точки присоединения к магистральным сетям до границ	6 556,17	163,26	1 066,01	1 631,21	1 814,73	1 880,95	7 781,17	171,42	1 171,92	1 877,56	2 186,96	2 373,31	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
	земельного участка застройщика Ø 300 мм (на 1 км)														ение)
4.10.	Строительство канализационных сетей от точки присоединения к магистральным сетям до границ земельного участка застройщика Ø 500 мм (на 1 км)	17 397,05	433,22	2 828,70	4 328,49	4 815,46	4 991,19	20 647,65	454,88	3 109,73	4 982,17	5 803,19	6 297,67	2016-2020	Плата за подключение (технологическое присоединение)
	ИТОГО по п. 4	1 140 272,21	101 897,70	231 999,24	260 185,88	287 621,78	258 567,61	1 334 387,68	106 992,58	255 048,37	299 479,01	346 618,00	326 249,72		
	<i>В т.ч. финансирование за счет заемных средств</i>	<i>502 920,54</i>	<i>52 507,44</i>	<i>113 069,08</i>	<i>108 616,75</i>	<i>120 693,53</i>	<i>108 033,74</i>	<i>586 217,59</i>	<i>55 132,81</i>	<i>124 302,50</i>	<i>125 019,99</i>	<i>145 449,87</i>	<i>136 312,43</i>		<i>Заемные средства</i>
5. Мероприятия по строительству новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов															
5.1.	Реконструкция канализационного коллектора Д-1500 мм от г.Королев до КНС «Соколовская»	201 143,58	30 171,54	42 743,01	42 743,01	42 743,01	42 743,01	233 309,35	31 680,11	46 989,53	49 198,04	51 510,34	53 931,33	2017-2020	бюджетные средства (субсидирование)
5.2.	Реконструкция канализационного напорного коллектора от КНС Щёлково до МЦОС	70 296,95	10 544,54	59 752,41	0,00	0,00	0,00	76 760,58	11 071,77	65 688,81	0,00	0,00	0,00	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)
5.3.	Реконструкция канализационных самотечных сетей от г. Щёлково-3, 4	49 144,12	4 914,41	11 057,43	11 057,43	11 057,43	11 057,43	57 320,72	5 160,13	12 155,98	12 727,31	13 325,50	13 951,80	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
5.4.	Водоотведение мкр. Потапово 2	30 239,19	0,00	3 628,70	13 305,25	13 305,25	0,00	35 338,19	0,00	3 989,21	15 314,60	16 034,38	0,00	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)
5.5.	Строительство очистных сооружений канализации в п. Свердловский	22 980,00	0,00	0,00	3 447,00	9 766,50	9 766,50	28 060,30	0,00	0,00	3 967,56	11 769,78	12 322,96	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)
5.6.	Строительство канализационных очистных сооружений в п. Литвиново	22 980,00	0,00	0,00	3 447,00	9 766,50	9 766,50	28 060,30	0,00	0,00	3 967,56	11 769,78	12 322,96	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)
	ИТОГО по п. 5	396 783,84	45 630,49	117 181,55	73 999,68	86 638,68	73 333,44	458 849,44	47 912,02	128 823,53	85 175,07	104 409,78	92 529,04		
6. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения															
6.1.	Модернизация КНС по Щёлковскому району	15 236,56	2 340,00	2 905,44	2 775,02	3 520,95	3 695,14	17 750,73	2 457,00	3 194,10	3 194,10	4 243,16	4 662,38	2016-2020	Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на водоотведение
		1 569,16	702,00	288,85	578,31	0,00	0,00	1 720,29	737,10	317,54	665,65	0,00	0,00		
6.2.	Строительство системы мониторинга и управления работой централизованной сети водоотведения и КНС, внедрение АСУТП	15 239,24	3 047,85	3 047,85	3 047,85	3 047,85	3 047,85	17 577,68	3 200,24	3 350,65	3 508,13	3 673,01	3 845,65	2016-2020	Собственные средства (амортизация)

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
6.3.	Монтаж системы контроля состава и свойств сточных вод абонентов на сбросе в централизованную систему водоотведения	16 510,42	3 302,08	3 302,08	3 302,08	3 302,08	3 302,08	19 043,93	3 467,19	3 630,15	3 800,76	3 979,40	4 166,43	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)
6.4.	Реконструкция самотечных канализационных сетей по Щёлковскому району (источник финансирования бюджетные средства)	90 231,77	18 046,35	18 046,35	18 046,35	18 046,35	18 046,35	104 077,74	18 948,67	19 839,26	20 771,70	21 747,97	22 770,13	2016-2020	бюджетные средства (субсидирование)
	ИТОГО Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа на питьевую воду	15 236,56	2 340,00	2 905,44	2 775,02	3 520,95	3 695,14	17 750,73	2 457,00	3 194,10	3 194,10	4 243,16	4 662,38		
	ИТОГО Собственные средства (амортизация)	15 239,24	3 047,85	3 047,85	3 047,85	3 047,85	3 047,85	17 577,68	3 200,24	3 350,65	3 508,13	3 673,01	3 845,65		
	ИТОГО Бюджетные средства (субсидирование)	106 742,19	21 348,44	21 348,44	21 348,44	21 348,44	21 348,44	123 121,67	22 415,86	23 469,41	24 572,47	25 727,37	26 936,56		
	ИТОГО Заемные средства	1 569,16	702,00	288,85	578,31	0,00	0,00	1 720,29	737,10	317,54	665,65	0,00	0,00		
	ИТОГО по п. 6	138 787,14	27 438,29	27 590,57	27 749,62	27 917,24	28 091,43	160 170,38	28 810,20	30 331,69	31 940,35	33 643,55	35 444,58		
	Плата за подключение (технологическое присоединение)	1 140 272,21	101 897,70	231 999,24	260 185,88	287 621,78	258 567,61	1 334 387,68	106 992,58	255 048,37	299 479,01	346 618,00	326 249,72		
	<i>В т.ч. финансирование за</i>	<i>502 920,54</i>	<i>52 507,44</i>	<i>113 069,08</i>	<i>108 616,75</i>	<i>120 693,53</i>	<i>108 033,74</i>	<i>586 217,59</i>	<i>55 132,81</i>	<i>124 302,50</i>	<i>125 019,99</i>	<i>145 449,87</i>	<i>136 312,43</i>		

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах 2015 года (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах 2015 года (без учета НДС), тыс. руб.					Финансовые потребности, всего, без учета НДС в ценах года реализации (тыс. руб.)	Реализация мероприятий по годам в ценах года реализации с учетом индексов-дефляторов на 2016 год 1,05, на 2017-2020 годы 1,047 (без учета НДС), тыс. руб.					Планируемая дата ввода объектов в эксплуатацию (год)	Источник финансирования
			2016	2017	2018	2019	2020		2016	2017	2018	2019	2020		
<i>счет заемных средств</i>															
	Капитальные вложения за счет прибыли в тарифе на водоотведение	15 236,56	2 340,00	2 905,44	2 775,02	3 520,95	3 695,14	17 750,73	2 457,00	3 194,10	3 194,10	4 243,16	4 662,38		
	Собственные средства (амортизация)	15 239,24	3 047,85	3 047,85	3 047,85	3 047,85	3 047,85	17 577,68	3 200,24	3 350,65	3 508,13	3 673,01	3 845,65		
	Бюджетные средства (субсидирование)	503 526,03	66 978,93	138 529,98	95 348,12	107 987,12	94 681,88	581 971,11	70 327,88	152 292,94	109 747,54	130 137,15	119 465,60		
	Заемные средства	1 569,16	702,00	288,85	578,31	0,00	0,00	1 720,29	737,10	317,54	665,65	0,00	0,00		
	Итого по ВОДООТВЕДЕНИЮ:	1 675 843,19	174 966,47	376 771,36	361 935,18	402 177,70	359 992,48	1 953 407,50	183 714,80	414 203,59	416 594,44	484 671,33	454 223,35		
	<i>Итого заемные средства</i>	<i>504 489,70</i>	<i>53 209,44</i>	<i>113 357,93</i>	<i>109 195,06</i>	<i>120 693,53</i>	<i>108 033,74</i>	<i>587 937,88</i>	<i>55 869,91</i>	<i>124 620,04</i>	<i>125 685,64</i>	<i>145 449,87</i>	<i>136 312,43</i>		
	<i>Доля заемных средств, %</i>	<i>30,1</i>	<i>30,4</i>	<i>30,1</i>	<i>30,2</i>	<i>30,0</i>	<i>30,0</i>	<i>30,1</i>	<i>30,4</i>	<i>30,1</i>	<i>30,2</i>	<i>30,0</i>	<i>30,0</i>		
	Всего по ПРОГРАММЕ	3 132 777,21	311 683,46	693 917,68	764 466,79	809 625,33	553 083,94	3 641 884,55	327 267,64	762 858,41	879 916,14	975 589,67	696 252,70		
	<i>в т.ч. финансирование за счет заемных средств</i>	<i>944 453,78</i>	<i>95 720,18</i>	<i>208 951,19</i>	<i>230 833,35</i>	<i>242 968,56</i>	<i>165 980,49</i>	<i>1 097 630,27</i>	<i>100 506,18</i>	<i>229 710,50</i>	<i>265 693,68</i>	<i>292 774,46</i>	<i>208 945,43</i>		
	<i>Доля заемных средств, %</i>	<i>30,1</i>	<i>30,7</i>	<i>30,1</i>	<i>30,2</i>	<i>30,0</i>	<i>30,0</i>	<i>30,1</i>	<i>30,7</i>	<i>30,1</i>	<i>30,2</i>	<i>30,0</i>	<i>30,0</i>		

Перечень объектов капитального строительства абонентов, которых необходимо подключить к централизованным системам водоснабжения и водоотведения, и перечень территорий, на которых расположены такие объекты

№ п/п	Наименование	Место расположения подключаемых объектов	Требуемая нагрузка, куб.м/сут		Планируемые сроки подключения / нагрузка, куб.м/сут									
			водоснабжение	водоотведение	2016		2017		2018		2019		2020	
					водоснабжение	водоотведение	водоснабжение	водоотведение	водоснабжение	водоотведение	водоснабжение	водоотведение	водоснабжение	водоотведение
1	Жилая застройка с инфраструктурой	Мкрн Дальний Воронок	5 450,2	5 450,2			1 363	1 363	1 363	1 363	1 361,2	1 361,2	1 363	1 363
2	Жилая застройка с инфраструктурой	Мкрн Воронок	2 683,9	2 683,9	821,5	821,5	498	498	459,2	459,2	498	498	407,2	407,2
3	Жилая застройка с инфраструктурой	ул.Краснознаменская	243,2	243,2	243,2	243,2								
4	Жилая застройка с инфраструктурой	Пос.РТП	250	250	250	250								
5	Жилая застройка с инфраструктурой	Потапово-1	4 160	4 160	800	800	840	840	840	840	840	840	840	840
6	Автостоянка	Щелково-7	2,7	2,7	2,7	2,7								
7	Завод по производству строительных изделий	г.Щелково, ул.Московская	130	130	40	40	90	90						
8	Жилая застройка с инфраструктурой	г.Щелково, Фряновское шоссе	2 022	2 022					538	538	966	966	518	518
9	Жилая застройка с инфраструктурой	г.Щелково, ул. Жегаловская	1 500	1 500	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

№ п/п	Наименование	Место расположения подключаемых объектов	Требуемая нагрузка, куб.м/сут		Планируемые сроки подключения / нагрузка, куб.м/сут									
					2016		2017		2018		2019		2020	
			водоснабжение	водоотведение	водоснабжение	водоотведение	водоснабжение	водоотведение	водоснабжение	водоотведение	водоснабжение	водоотведение	водоснабжение	водоотведение
10	Жилая застройка с инфраструктурой	Щёлковский район, д.Петровское	150	150	50	50	50	50	50	50				
11	Жилая застройка с инфраструктурой	г/п Свердловский, сан Монино	437	437	437	437								
12	Жилая застройка с инфраструктурой	г/п Загорянский		1 000		200		200		200		200		200
	ИТОГО куб.м/сут:		17 029,0	18 029,0	2 944,4	3 144,4	3 141,0	3 341,0	3 550,2	3 750,2	3 965,2	4 165,2	3 428,2	3 628,2
	ИТОГО куб.м/час:		709,54	751,21	122,68	131,02	130,88	139,21	147,93	156,26	165,22	173,55	142,84	151,18

**Расчет
экономии от реализации мероприятий
Инвестиционной программы по водоснабжению**

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2014 год план	Водоснабжение					
				Всего на 2016-2020гг.	2016	2017	2018	2019	2020
1.	<u>Экономия за счёт снижения потерь в сетях</u>								
1.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	14,06%		13,63%	13,62%	13,61%	13,60%	13,59%
1.2	Объем потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке	куб.м.	2 457,40		2 430,20	2 428,47	2 426,69	2 424,91	2 423,12
1.3	Общий объем воды, поданной в водопроводную сеть	тыс.куб.м.	17 483,40		17 830,20	17 830,20	17 830,20	17 830,20	17 830,20
1.4	Прогноз тарифа	руб./куб.м.	24,42		28,88	30,34	31,83	33,26	34,76
1.5	Экономия потерь воды в натуральных показателях	тыс.куб.м	х		27,20	1,73	1,78	1,78	1,78
1.6	Экономия потерь воды	тыс.куб.м	х	1 015,96	785,54	52,39	56,75	59,30	61,98
2.	<u>Экономия электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой</u>								

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2014 год план	Водоснабжение					
				Всего на 2016-2020гг.	2016	2017	2018	2019	2020
	<u>воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть</u>								
2.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт.час/куб.м	0,70		0,71	0,70	0,69	0,68	0,67
2.2	Количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема воды	тыс.кВт.час	8 835,40		8 600,00	8 529,50	8 407,65	8 285,80	8 163,95
2.3	Общий объем поднятой воды	тыс.куб.м	12 622,00		12 185,00	12 185,00	12 185,00	12 185,00	12 185,00
2.4	Экономия электроэнергии в натуральных показателях	тыс.кВт.час	х		235,4	70,5	121,9	121,8	121,9
2.5	Тариф на электроэнергию (прогноз на 2019, 2020 год с индексом 8,8%)	руб./кВт.час	3,86		4,81	5,23	5,69	6,19	6,74
2.6	Сумма экономии электроэнергии без НДС	тыс.руб.	х	3 769,38	1132,27	368,72	693,33	754,34	820,72
3.	<u>Экономия электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть</u>								
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в	кВт.час/куб.м	1,00		1,00	0,99	0,98	0,97	0,96

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2014 год план	Водоснабжение					
				Всего на 2016-2020гг.	2016	2017	2018	2019	2020
	сеть								
3.2	Количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки воды	тыс.кВт.час	17 280,00		17 905,84	17 651,90	17 473,60	17 295,29	17 116,99
3.3	Общий объем воды, поданной в водопроводную сеть	тыс.куб.м	17 483,40		17 830,20	17 830,20	17 830,20	17 830,20	17 830,20
3.4	Экономия электроэнергии в натуральных показателях	тыс.кВт.час	х		0,0	253,9	178,3	178,3	178,3
3.5	Тариф на электроэнергию (прогноз на 2019, 2020 год с индексом 8,8%)	руб./кВт.час	3,86		4,81	5,23	5,69	6,19	6,74
3.6	Сумма экономии электроэнергии без НДС	тыс.руб.	х	4 647,43	0,00	1328,12	1014,54	1103,82	1200,95
4.	ВСЕГО:								
	экономия от внедрения мероприятий			9 432,76	1 917,81	1 749,22	1 764,62	1 917,46	2 083,65

**Расчет
экономии от реализации мероприятий
Инвестиционной программы по водоотведению**

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2014 год план	Водоотведение					
				Всего на 2016-2020гг.	2016	2017	2018	2019	2020
1.	<u>Экономия электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод</u>								
1.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.час/куб.м	0,25		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1.2	Количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	тыс.кВт.час	3 968,93		4 567,75	4 567,75	4 567,75	4 567,75	4 567,75
1.3	Общий объем сточных вод, подвергающихся очистке	тыс.куб.м	18 271,00		18 271,00	18 271,00	18 271,00	18 271,00	18 271,00
1.4	Экономия электроэнергии в натуральных показателях	тыс.кВт.час	х		0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
1.5	Тариф на электроэнергию (прогноз на 2019, 2020 год с индексом 8,8%)	руб./кВт.час	3,92		4,99	5,43	5,90	6,42	6,98
1.6	Сумма экономии электроэнергии без НДС	тыс.руб.	х	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	ВСЕГО:								
	экономия от внедрения мероприятий			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Предварительный расчет коэффициента (k_d) дифференциации стоимости строительства сетей в зависимости от их диаметра

№ п/п	Диаметр трубопровода (d)	Система централизованного водоснабжения				
		Общая стоимость строительства трубопроводов без учета НДС, тыс. руб.	Общая протяженность трубопроводов, м	Стоимость строительства 1000м трубопровода (S_d), тыс. руб. без учета НДС	Стоимость строительства трубопровода Ду-500, L-1000м (S_{500}), тыс. руб. без учета НДС	Коэффициент дифференциации стоимости строительства сетей (k_d)
1	до 100 мм (вкл.)	9 010,72	2 000	4 505,36	16 447,46	0,273924
2	от 100 мм до 150 мм (вкл.)					0,000000
3	от 150 мм до 200 мм (вкл.)	5 457,94	1 000	5 457,94		0,331841
4	от 200 мм до 300 мм (вкл.)	6 720,05	1 000	6 720,05		0,408577
5	от 300 мм до 400 мм (вкл.)					0,000000
6	от 400 мм до 500 мм (вкл.)	16 447,46	1 000	16 447,46		1,000000
	Итого:	37 636,17	5 000			

**Предварительный расчет базовой ставки тарифа за протяженность водопроводной сети (Т_{пр})
на 2016-2020г.г.**

№ п/п	Наименование показателя	Система централизованного водоснабжения					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Период регулирования, год	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2	Расчетный объем расходов на подключение объектов абонентов в части строительства сетей и объектов на них (P _d ^р), тыс. руб. (без НДС)*	16 447,46	17 269,84	18 081,52	18 931,35	19 821,12	20 752,72
3	Прогнозный дефлятор к предыдущему году	-	1,05	1,047	1,047	1,047	1,047
4	Протяженность создаваемой сети (L _d), м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
5	Ставка налога на прибыль (t _{пр})	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6	Базовая ставка тарифа за протяженность сети (T ^{пр}), тыс. руб./м	20,559	21,587	22,602	23,664	24,776	25,941

* Расчетный объем расходов на подключение объектов абонентов в части строительства сетей и объектов на них определен на основании сметного расчета строительства сетей водопровода Ду-500мм L-1000м

Приложение № 5.1.в

**Предварительный расчет ставки тарифа за протяженность водопроводной сети (Т_{дпр}) диаметром (d) для заявителей
на 2016-2020 годы**

№ п/п	Период регулирования, год	Диаметр водопроводной сети (d)	Базовая ставка тарифа за протяженность сети (Т ^{пр}), тыс. руб./м (без НДС)	Коэффициент дифференциации стоимости строительства сетей (k _d)	Ставка тарифа за протяженность сети (Т _d ^{пр}), тыс. руб./м	
					(без НДС)	(с учетом НДС)
1	2016	до 100 мм (вкл.)	21,587	0,273924	5,913	6,978
2		от 100 мм до 150 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
3		от 150 мм до 200 мм (вкл.)		0,331841	7,164	8,453
4		от 200 мм до 300 мм (вкл.)		0,408577	8,820	10,408
5		от 300 мм до 400 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
6		от 400 мм до 500 мм (вкл.)		1,000000	21,587	25,473
7	2017	до 100 мм (вкл.)	22,602	0,273924	6,191	7,306
8		от 100 мм до 150 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
9		от 150 мм до 200 мм (вкл.)		0,331841	7,500	8,850
10		от 200 мм до 300 мм (вкл.)		0,408577	9,235	10,897
11		от 300 мм до 400 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
12		от 400 мм до 500 мм (вкл.)		1,000000	22,602	26,670
13	2018	до 100 мм (вкл.)	23,664	0,273924	6,482	7,649
14		от 100 мм до 150 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
15		от 150 мм до 200 мм (вкл.)		0,331841	7,853	9,266
16		от 200 мм до 300 мм (вкл.)		0,408577	9,669	11,409
17		от 300 мм до 400 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
18		от 400 мм до 500 мм (вкл.)		1,000000	23,664	27,924

№ п/п	Период регулиру- вания, год	Диаметр водопроводной сети (d)	Базовая ставка тарифа за протяженность сети (T ^{нр}), тыс. руб./м (без НДС)	Коэффициент дифференциации стоимости строительства сетей (k _d)	Ставка тарифа за протяженность сети (T _d ^{нр}), тыс. руб./м	
					(без НДС)	(с учетом НДС)
19	2019	до 100 мм (вкл.)	24,776	0,273924	6,787	8,008
20		от 100 мм до 150 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
21		от 150 мм до 200 мм (вкл.)		0,331841	8,222	9,702
22		от 200 мм до 300 мм (вкл.)		0,408577	10,123	11,945
23		от 300 мм до 400 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
24		от 400 мм до 500 мм (вкл.)		1,000000	24,776	29,236
25	2020	до 100 мм (вкл.)	25,941	0,273924	7,106	8,385
26		от 100 мм до 150 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
27		от 150 мм до 200 мм (вкл.)		0,331841	8,608	10,158
28		от 200 мм до 300 мм (вкл.)		0,408577	10,599	12,507
29		от 300 мм до 400 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
30		от 400 мм до 500 мм (вкл.)		1,000000	25,941	30,610

Приложение № 5.2.в

Предварительный расчет ставки тарифа на подключаемую нагрузку водопроводной сети (Тп,м) для заявителей на 2016-2020 годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Система централизованного водоснабжения (значения показателей)*					
			2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Период регулирования	год	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2	Прогнозный дефлятор к предыдущему году		-	1,045	1,04	1,04	1,04	1,04
3	Расчетный объем подключаемой нагрузки (мощности) (M_i)	м3/сутки		2 944,4	3 141,0	3 550,2	3 965,2	3 428,2
4	Расчетный объем расходов на проведение мероприятий по подключению заявителей, не включая расходы на строительство сетей и объектов на них, (P_i^М), в т.ч.:	тыс. руб.	5 962,21	6 230,51	6 479,74	6 738,92	7 008,48	7 288,82
4.1	- оплата труда и отчисления на социальные нужды (Приложение № 6)	тыс. руб.	5 962,21	6 230,51	6 479,74	6 738,92	7 008,48	7 288,82
5	Ставка тарифа на подключаемую нагрузку сети (Т^{п,м})	тыс. руб./м3/сутки	-	2,116	2,063	1,898	1,767	2,126

* значения стоимостных показателей указаны без учета НДС

Приложение № 5.1.1.к

Предварительный расчет коэффициента (k_d) дифференциации стоимости строительства сетей в зависимости от их диаметра

№ п/п	Диаметр трубопровода (d)	Система централизованного водоотведения				
		Общая стоимость строительства трубопроводов без учета НДС, тыс. руб.	Общая протяженность трубопроводов, м	Стоимость строительства 1000м трубопровода (S_d), тыс. руб. без учета НДС	Стоимость строительства трубопровода Ду-500, L-1000м (S_{500}), тыс. руб. без учета НДС	Коэффициент дифференциации стоимости строительства сетей (k_d)
1	до 100 мм (вкл.)	3 484,82	1 000	3 484,82	17 397,05	0,200311
2	от 100 мм до 150 мм (вкл.)					0,000000
3	от 150 мм до 200 мм (вкл.)	4 562,58	1 000	4 562,58		0,262262
4	от 200 мм до 300 мм (вкл.)	6 556,17	1 000	6 556,17		0,376855
5	от 300 мм до 400 мм (вкл.)					0,000000
6	от 400 мм до 500 мм (вкл.)	17 397,05	1 000	17 397,05		1,000000
	Итого:	32 000,62	4 000			

**Предварительный расчет базовой ставки тарифа за протяженность канализационной сети (Т_{пр})
на 2016-2020 годы**

№ п/п	Наименование показателя	Система централизованного водоотведения					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Период регулирования, год	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2	Расчетный объем расходов на подключение объектов абонентов в части строительства сетей и объектов на них (P _д ^р), тыс. руб. (без НДС)*	17 397,05	18 266,91	19 125,45	20 024,35	20 965,49	21 950,87
3	Прогнозный дефлятор к предыдущему году	-	1,05	1,047	1,047	1,047	1,047
4	Протяженность создаваемой сети (L _д), м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
5	Ставка налога на прибыль (t _{пр})	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6	Базовая ставка тарифа за протяженность сети (T ^{пр}), тыс. руб./м	21,746	22,834	23,907	25,030	26,207	27,439

* Расчетный объем расходов на подключение объектов абонентов в части строительства сетей и объектов на них определен на основании сметного расчета строительства сетей канализации Ду-500мм L-1000м

Приложение № 5.1.к

**Предварительный расчет ставки тарифа за протяженность канализационной сети (Т_{дпр}) диаметром (d) для заявителей
на 2016-2020 годы**

№ п/п	Период регулирования, год	Диаметр канализационной сети (d)	Базовая ставка тарифа за протяженность сети (Т ^{пр}), тыс. руб./м (без НДС)	Коэффициент дифференциации стоимости строительства сетей (k _d)	Ставка тарифа за протяженность сети (Т _d ^{пр}), тыс. руб./м	
					(без НДС)	(с учетом НДС)
1	2016	до 100 мм (вкл.)	22,834	0,200311	4,574	5,397
2		от 100 мм до 150 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
3		от 150 мм до 200 мм (вкл.)		0,262262	5,988	7,066
4		от 200 мм до 300 мм (вкл.)		0,376855	8,605	10,154
5		от 300 мм до 400 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
6		от 400 мм до 500 мм (вкл.)		1,000000	22,834	26,944
7	2017	до 100 мм (вкл.)	23,907	0,200311	4,789	5,651
8		от 100 мм до 150 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
9		от 150 мм до 200 мм (вкл.)		0,262262	6,270	7,398
10		от 200 мм до 300 мм (вкл.)		0,376855	9,009	10,631
11		от 300 мм до 400 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
12		от 400 мм до 500 мм (вкл.)		1,000000	23,907	28,210
13	2018	до 100 мм (вкл.)	25,030	0,200311	5,014	5,916
14		от 100 мм до 150 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
15		от 150 мм до 200 мм (вкл.)		0,262262	6,565	7,746
16		от 200 мм до 300 мм (вкл.)		0,376855	9,433	11,131
17		от 300 мм до 400 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
18		от 400 мм до 500 мм (вкл.)		1,000000	25,030	29,536

№ п/п	Период регулирования, год	Диаметр канализационной сети (d)	Базовая ставка тарифа за протяженность сети ($T^{пр}$), тыс. руб./м (без НДС)	Коэффициент дифференциации стоимости строительства сетей (k_d)	Ставка тарифа за протяженность сети ($T_d^{пр}$), тыс. руб./м	
					(без НДС)	(с учетом НДС)
19	2019	до 100 мм (вкл.)	26,207	0,200311	5,250	6,194
20		от 100 мм до 150 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
21		от 150 мм до 200 мм (вкл.)		0,262262	6,873	8,110
22		от 200 мм до 300 мм (вкл.)		0,376855	9,876	11,654
23		от 300 мм до 400 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
24		от 400 мм до 500 мм (вкл.)		1,000000	26,207	30,924
25	2020	до 100 мм (вкл.)	27,439	0,200311	5,496	6,486
26		от 100 мм до 150 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
27		от 150 мм до 200 мм (вкл.)		0,262262	7,196	8,491
28		от 200 мм до 300 мм (вкл.)		0,376855	10,340	12,202
29		от 300 мм до 400 мм (вкл.)		0,000000	0,000	0,000
30		от 400 мм до 500 мм (вкл.)		1,000000	27,439	32,378

Приложение № 5.2.к

**Предварительный расчет ставки тарифа на подключаемую нагрузку для канализационной сети (Тп,м) для заявителей
на 2016-2020 годы**

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Система централизованного водоотведения (значения показателей)*					
			2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Период регулирования	год	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2	Прогнозный дефлятор к предыдущему году		-	1,045	1,04	1,04	1,04	1,04
3	Расчетный объем подключаемой нагрузки (мощности) (M_i)	м3/сутки		3 144,4	3 341,0	3 750,2	4 165,2	3 628,2
4	Расчетный объем расходов на проведение мероприятий по подключению заявителей, не включая расходы на строительство сетей и объектов на них, (P₁^М), в т.ч.:	тыс. руб.	5 962,21	6 230,51	6 479,74	6 738,92	7 008,48	7 288,82
4.1	- оплата труда и отчисления на социальные нужды (Приложение № 6)	тыс. руб.	5 962,21	6 230,51	6 479,74	6 738,92	7 008,48	7 288,82
5	Ставка тарифа на подключаемую нагрузку сети (Т^{п,м})	тыс. руб./м3/ сутки	-	1,981	1,939	1,797	1,683	2,009

* значения стоимостных показателей указаны без учета НДС

Предварительный расчет тарифа на питьевую воду на 2016-2020 годы

№ п/п	Показатели	Ед-ца изм.	2015 утвержденный тариф	2016 прогноз тарифа	2017 прогноз тарифа	2018 прогноз тарифа	2019 прогноз тарифа	2020 прогноз тарифа
1.	Объем реализации воды	тыс. куб.м.	15 397,48	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00
2.	Расходы всего	тыс. руб.	429 894,20	390 454,35	410 083,90	427 738,36	446 152,86	465 360,12
3.	Внереализационные расходы	тыс. руб.	1 300,00	1 300,00	1 300,00	1 300,00	1 300,00	1 300,00
4.	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Прибыль всего, в том числе:	тыс. руб.	12 449,38	10 981,25	12 926,34	12 926,34	15 247,78	14 450,00
5.1.	Налог на прибыль	тыс. руб.	2 489,88	2 196,25	2 585,27	2 585,27	3 049,56	2 890,00
5.2.	Расходы, относимые на прибыль после налогообложения всего, в том числе:	тыс. руб.	9 959,50	8 785,00	10 341,07	10 341,07	12 198,22	11 560,00
5.2.1.	капитальные вложения за счет прибыли в тарифе на питьевую воду (без учета НДС)	тыс. руб.	6 359,50	5 185,00	6 741,07	6 741,07	8 598,22	7 960,00
5.2.2.	прибыль на социальное развитие	тыс. руб.	3 600,00	3 600,00	3 600,00	3 600,00	3 600,00	3 600,00
6.	Предпринимательская прибыль ГО	тыс. руб.	-36 907,91	13 665,90	12 302,52	12 832,15	13 384,58	13 960,79
7.	Необходимая валовая выручка	тыс. руб.	406 735,67	416 401,50	436 612,76	454 796,85	476 085,22	495 070,91
8.	Тариф (прогноз тарифа)	руб./ куб.м.	26,42	27,76	29,11	30,32	31,74	33,00
9.	Рост тарифа к предыдущему периоду	%		5,1%	4,9%	4,2%	4,7%	4,0%

Предварительный расчет тарифа на водоотведение на 2016-2020 годы

№ п/п	Показатели	Ед-ца изм.	2015 утвержденный тариф	2016 прогноз тарифа	2017 прогноз тарифа	2018 прогноз тарифа	2019 прогноз тарифа	2020 прогноз тарифа
1.	Объем реализации услуг	тыс. куб.м.	18 271,00	17 052,26	17 052,26	17 052,26	17 052,26	17 052,26
2.	Расходы всего	тыс. руб.	398 853,66	388 592,59	411 179,49	431 796,63	453 447,54	476 184,07
3.	Внереализационные расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Прибыль всего, в том числе:	тыс. руб.	3 992,63	3 071,25	3 992,62	3 992,63	5 303,95	5 827,97
5.1.	Налог на прибыль	тыс. руб.	798,53	614,25	798,52	798,53	1 060,79	1 165,59
5.2.	Расходы, относимые на прибыль после налогообложения всего, в том числе:	тыс. руб.	3 194,10	2 457,00	3 194,10	3 194,10	4 243,16	4 662,38
5.2.1.	капитальные вложения за счет прибыли в тарифе на питьевую воду (без учета НДС)	тыс. руб.	3 194,10	2 457,00	3 194,10	3 194,10	4 243,16	4 662,38
5.2.2.	прибыль на социальное развитие	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Предпринимательская прибыль ГО	тыс. руб.	7 980,11	10 880,59	10 690,67	11 226,71	11 789,63	12 380,77
7.	Необходимая валовая выручка	тыс. руб.	410 826,40	402 544,43	425 862,78	447 015,97	470 541,12	494 392,81
8.	Тариф (прогноз тарифа)	руб./ куб.м.	22,49	23,61	24,97	26,21	27,59	28,99
9.	Рост тарифа к предыдущему периоду	%		5,0%	5,8%	5,0%	5,3%	5,1%

**Расчет
оплаты труда и отчислений на социальные нужды
на период реализации инвестиционной программы (2016-2020 годы)
МУП ЦМР "Межрайонный Щёлковский Водоканал"**

п. 1.1.5 Приложения № 8 к Методическим указаниям, утвержденным приказом ФСТ России от 27.12.2013 года №1746-э

Должность	Количество штатных ед.	Тарифная ставка, оклад, руб.	Вредные условия труда, руб.	Всего в год руб.	Месячная премия за год, руб.	Квартальная премия за год, руб.	Вознаграждение по итогам работы за год, руб.	Всего за год, руб.	Отчисления на социальные нужды 30,28%, руб.	Всего с учетом отчислений на социальные нужды, руб.
Отдел по инвестиционной программе										
1.Начальник отдела	1	35 000		420 000	210 000	70 000	35 000	735 000	222 558	957 558
2.Ведущий инженер	1	26 529		318 348	159 174	53 058	26 529	557 109	168 693	725 802
3.Инженер по технадзору	2	26 529		636 696	318 348	106 116	53 058	1 114 218	337 385	1 451 603
4.Инженер по геодезии	2	26 529		636 696	318 348	106 116	53 058	1 114 218	337 385	1 451 603
5.Инженер 1 кат.	3	26 529		955 044	477 522	159 174	79 587	1 671 327	506 078	2 177 405
6.Инженер (сметчик)	2	26 529		636 696	318 348	106 116	53 058	1 114 218	337 385	1 451 603
Группа по технологическому присоединению										
7. Инженер 1 кат.	3	26529		955 044	477 522	159 174	79 587	1 671 327	506 078	2 177 405
8.Слесарь АВР, 5 разряд	4	11 069		531 303	265 651	88 550	44 275	929 780	281 537	1 211 317
9.Электрогазосварщик	1	11 069	1 107	146 108	66 413	22 138	11 069	245 728	74 406	320 134
Итого:								9 152 924	2 771 505	11 924 430
										в том числе:
									водоснабжение	5 962 215
									водоотведение	5 962 215

Примечание. Расчет ФОТ произведен на основании штатного расписания и положений Коллективного договора

	ФОТ с учетом отчислений		в том числе, тыс. руб.:	
	тыс. руб.	индекс, %	водоснабжение	водоотведение
2016 год	12 461	104,5	6 230,51	6 230,51
2017 год	12 959	104,0	6 479,74	6 479,74
2018 год	13 478	104,0	6 738,92	6 738,92
2019 год	14 017	104,0	7 008,48	7 008,48
2020 год	14 578	104,0	7 288,82	7 288,82

Приложение № 7

Предварительный расчет платы за подключение (технологическое присоединение) к системе водоснабжения

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Всего за период	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	Расходы, связанные с подключением (технологическим присоединением)	тыс. руб.	1 522 365,75	105 651,20	308 537,12	407 084,32	450 466,51	250 626,61
1.1	Расходы на проведение мероприятий по подключению заявителей	тыс. руб.	1 224 641,89	85 767,06	248 125,64	327 015,24	361 774,90	201 959,05
1.1.1	расходы на проектирование	тыс. руб.						
1.1.2	расходы на сырье и материалы	тыс. руб.						
1.1.3	расходы на электрическую энергию (мощность), тепловую энергию, другие энергетические ресурсы и холодную воду (промывку сетей)	тыс. руб.						
1.1.4	расходы на оплату работ и услуг сторонних организаций	тыс. руб.	1 190 895,42	79 536,55	241 645,90	320 276,32	354 766,42	194 670,23
1.1.5	оплата труда и отчисления на социальные нужды	тыс. руб.	33 746,48	6 230,51	6 479,74	6 738,92	7 008,48	7 288,82
1.1.6	прочие расходы	тыс. руб.						
1.2	Внерезервационные расходы, всего	тыс. руб.						
1.2.1	расходы на услуги банков	тыс. руб.						
1.2.2	расходы на обслуживание заемных средств	тыс. руб.						
1.3	Налог на прибыль	тыс. руб.	297 723,85	19 884,14	60 411,48	80 069,08	88 691,60	48 667,56
2	Структура расходов							
2.1	Расходы, относимые на ставку за протяженность сети	тыс. руб.	44 930,53	308,23	6 000,64	9 932,97	13 892,10	14 796,59
2.1.1	расходы на подключение сетей диаметром 40 мм и менее	тыс. руб.						
2.1.2	расходы на подключение сетей диаметром от 40 мм до 70 мм (включительно)	тыс. руб.						

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Всего за период	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
2.1.3	расходы на подключение сетей диаметром от 70 мм до 100 мм (включительно)	тыс. руб.	10 757,01	73,78	1 437,58	2 377,87	3 325,63	3 542,15
2.1.4	расходы на подключение сетей диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	тыс. руб.						
2.1.5	расходы на подключение сетей диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	тыс. руб.	6 515,77	44,70	870,03	1 440,51	2 014,68	2 145,85
2.1.6	расходы на подключение сетей диаметром от 200 мм до 300 мм (включительно)	тыс. руб.	8 022,50	55,04	1 071,21	1 773,62	2 480,56	2 642,07
2.1.7	расходы на подключение сетей диаметром от 300 мм до 400 мм (включительно)	тыс. руб.						
2.1.8	расходы на подключение сетей диаметром от 400 мм до 500 мм (включительно)	тыс. руб.	19 635,24	134,70	2 621,82	4 340,97	6 071,23	6 466,51
2.2	Расходы, относимые на ставку за подключаемую нагрузку	тыс. руб.	33 746,48	6 230,51	6 479,74	6 738,92	7 008,48	7 288,82
2.3	Расходы на строительство и модернизацию существующих объектов, учитываемые при установлении индивидуальной платы за подключение	тыс. руб.	1 145 964,89	79 228,32	235 645,26	310 343,34	340 874,32	179 873,64
3	Протяженность сетей	м						
3.1	Протяженность вновь создаваемых сетей	м	5 000	39	725	1 146	1 531	1 558
3.1.1	Протяженность сетей диаметром 40 мм и менее	м						
3.1.2	протяженность сетей диаметром от 40 мм до 70 мм (включительно)	м						
3.1.3	протяженность сетей диаметром от 70 мм до 100 мм (включительно)	м	2 000	16	290	459	613	623
3.1.4	протяженность сетей диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	м						
3.1.5	протяженность сетей диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	м	1 000	8	145	229	306	312

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Всего за период	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
3.1.6	протяженность сетей диаметром от 200 мм до 300 мм (включительно)	м	1 000	8	145	229	306	312
3.1.7	протяженность сетей диаметром от 300 мм до 400 мм (включительно)	м						
3.1.8	протяженность сетей диаметром от 400 мм до 500 мм (включительно)	м	1 000	8	145	229	306	312
4	Подключаемая нагрузка	куб. м в сутки	17 029,0	2 944,4	3 141,0	3 550,2	3 965,2	3 428,2
5	Предлагаемые тарифы на подключение							
5.1	Базовая ставка тарифа на протяженность сетей	тыс. руб./м	20,559	21,587	22,602	23,664	24,776	25,941
5.2	Коэффициенты дифференциации тарифа в зависимости от диаметра сетей							
5.2.1	коэффициент для сетей диаметром 40 мм и менее	-						
5.2.2	коэффициент для сетей диаметром от 40 мм до 70 мм (включительно)	-						
5.2.3	коэффициент для сетей диаметром от 70 мм до 100 мм (включительно)	-		0,273924	0,273924	0,273924	0,273924	0,273924
5.2.4	коэффициент для сетей диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	-						
5.2.5	коэффициент для сетей диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	-		0,331841	0,331841	0,331841	0,331841	0,331841
5.2.6	коэффициент для сетей диаметром от 200 мм до 300 мм (включительно)	-		0,408577	0,408577	0,408577	0,408577	0,408577
5.2.7	коэффициент для сетей диаметром от 300 мм до 400 мм (включительно)	-						
5.2.8	коэффициент для сетей диаметром от 400 мм до 500 мм (включительно)	-		1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Всего за период	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
5.3	Базовая ставка тарифа на подключаемую нагрузку	тыс. руб./ куб. м		2,116	2,063	1,898	1,767	2,126

Предварительный расчет платы за подключение (технологическое присоединение) к системе водоотведения

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Всего за период	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	Расходы, связанные с подключением (технологическим присоединением)	тыс. руб.	1 701 731,08	139 971,24	325 290,19	381 087,69	440 280,98	415 100,97
1.1	Расходы на проведение мероприятий по подключению заявителей	тыс. руб.	1 368 134,16	113 223,10	261 528,10	306 217,94	353 626,48	333 538,54
1.1.1	расходы на проектирование	тыс. руб.						
1.1.2	расходы на сырье и материалы	тыс. руб.						
1.1.3	расходы на электрическую энергию (мощность), тепловую энергию, другие энергетические ресурсы и холодную воду (промывку сетей)	тыс. руб.						
1.1.4	расходы на оплату работ и услуг сторонних организаций	тыс. руб.	1 334 387,68	106 992,58	255 048,37	299 479,01	346 618,00	326 249,72
1.1.5	оплата труда и отчисления на социальные нужды	тыс. руб.	33 746,48	6 230,51	6 479,74	6 738,92	7 008,48	7 288,82
1.1.6	прочие расходы	тыс. руб.						
1.2	Внереализационные расходы, всего	тыс. руб.						
1.2.1	расходы на услуги банков	тыс. руб.						
1.2.2	расходы на обслуживание заемных средств	тыс. руб.						
1.3	Налог на прибыль	тыс. руб.	333 596,92	26 748,15	63 762,09	74 869,75	86 654,50	81 562,43
2	Структура расходов							
2.1	Расходы, относимые на ставку за протяженность сети	тыс. руб.	37 979,86	836,71	5 720,14	9 164,32	10 674,57	11 584,11
2.1.1	расходы на подключение сетей диаметром 40 мм и менее	тыс. руб.						
2.1.2	расходы на подключение сетей диаметром от 40 мм до 70 мм (включительно)	тыс. руб.						

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Всего за период	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
2.1.3	расходы на подключение сетей диаметром от 70 мм до 100 мм (включительно)	тыс. руб.	4 135,95	91,11	622,93	997,96	1 162,46	1 261,49
2.1.4	расходы на подключение сетей диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	тыс. руб.						
2.1.5	расходы на подключение сетей диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	тыс. руб.	5 415,09	119,30	815,56	1 306,63	1 521,96	1 651,64
2.1.6	расходы на подключение сетей диаметром от 200 мм до 300 мм (включительно)	тыс. руб.	7 781,17	171,42	1 171,92	1 877,56	2 186,96	2 373,31
2.1.7	расходы на подключение сетей диаметром от 300 мм до 400 мм (включительно)	тыс. руб.						
2.1.8	расходы на подключение сетей диаметром от 400 мм до 500 мм (включительно)	тыс. руб.	20 647,65	454,88	3 109,73	4 982,17	5 803,19	6 297,67
2.2	Расходы, относимые на ставку за подключаемую нагрузку	тыс. руб.	33 746,48	6 230,51	6 479,74	6 738,92	7 008,48	7 288,82
2.3	Расходы на строительство и модернизацию существующих объектов, учитываемые при установлении индивидуальной платы за подключение	тыс. руб.	1 296 407,83	106 155,87	249 328,22	290 314,69	335 943,43	314 665,62
3	Протяженность сетей	м						
3.1	Протяженность вновь создаваемых сетей	м	4 000	3 244	3 991	4 745	5 272	4 776
3.1.1	Протяженность сетей диаметром 40 мм и менее	м						
3.1.2	протяженность сетей диаметром от 40 мм до 70 мм (включительно)	м						
3.1.3	протяженность сетей диаметром от 70 мм до 100 мм (включительно)	м	1 000	25	163	249	277	287
3.1.4	протяженность сетей диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	м						
3.1.5	протяженность сетей диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	м	1 000	25	163	249	277	287

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Всего за период	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
3.1.6	протяженность сетей диаметром от 200 мм до 300 мм (включительно)	м	1 000	25	163	249	277	287
3.1.7	протяженность сетей диаметром от 300 мм до 400 мм (включительно)	м						
3.1.8	протяженность сетей диаметром от 400 мм до 500 мм (включительно)	м	1 000	25	163	249	277	287
4	Подключаемая нагрузка	куб. м в сутки	18 029,0	3 144,4	3 341,0	3 750,2	4 165,2	3 628,2
5	Предлагаемые тарифы на подключение							
5.1	Базовая ставка тарифа на протяженность сетей	тыс. руб./м	21,746	22,834	23,907	25,030	26,207	27,439
5.2	Коэффициенты дифференциации тарифа в зависимости от диаметра сетей							
5.2.1	коэффициент для сетей диаметром 40 мм и менее	-						
5.2.2	коэффициент для сетей диаметром от 40 мм до 70 мм (включительно)	-						
5.2.3	коэффициент для сетей диаметром от 70 мм до 100 мм (включительно)	-		0,200311	0,200311	0,200311	0,200311	0,200311
5.2.4	коэффициент для сетей диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	-						
5.2.5	коэффициент для сетей диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	-		0,262262	0,262262	0,262262	0,262262	0,262262
5.2.6	коэффициент для сетей диаметром от 200 мм до 300 мм (включительно)	-		0,376855	0,376855	0,376855	0,376855	0,376855
5.2.7	коэффициент для сетей диаметром от 300 мм до 400 мм (включительно)	-						
5.2.8	коэффициент для сетей диаметром от 400 мм до 500 мм (включительно)	-		1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Всего за период	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
5.3	Базовая ставка тарифа на подключаемую нагрузку	тыс. руб./ куб. м		1,981	1,939	1,797	1,683	2,009