

«Согласовано»

Заместитель руководителя Администрации  
городского округа Химки  
Московской области

Виноградов А.В.

« 23 » 10 2015 года



«Утверждено»

Распоряжением Министерства  
Жилищно-коммунального  
Хозяйства Московской области

от « 26 » ноября 2015 года № РВ-293

## **ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА**

### **ОАО «Химкинский водоканал»**

**«Развитие, реконструкция и модернизация систем холодного  
водоснабжения и водоотведения  
городского округа Химки Московской области  
на 2014-2018 годы»**

**(корректировка)**

## Содержание

1. Паспорт инвестиционной программы	3
1. Введение	7
2. Основные сведения об организации	9
3. Описание действующих систем холодного водоснабжения и водоотведения	11
4. Характеристика потребителей услуг Организации	26
5. Описание действующей ценовой политики Организации	27
6. Система программных мероприятий	32
7. Расчет эффективности инвестирования средств	33
8. Объемы и источники финансирования Инвестиционной программы	35
2. График реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения в эксплуатацию	37
9. Предварительный расчет тарифа на услуги по холодному водоснабжению и водоотведению	38
10. Организация контроля за реализацией инвестиционной программы	39
Приложение № 1	40

## 1. Паспорт инвестиционной программы

Наименование программы	Инвестиционная программа ОАО «Химкинский водоканал» «Развитие, реконструкция и модернизация систем холодного водоснабжения и водоотведения Городского округа Химки Московской области на 2014-2018 годы»
Наименование регулируемой организации	Открытое акционерное общество «Химкинский водоканал» (ОАО «Химкинский водоканал»)
Местонахождение регулируемой организации	141407, Московская область, г.о Химки, Нагорное шоссе, д. 5
Контакты лиц ответственных за разработку инвестиционной программы от регулируемой организации	И.О.Генерального директора – Мосесов Сергей Георгиевич; Директор по экономике и финансам – Ткач Ольга Алексеевна Начальник экономического района – Полякова Ольга Сергеевна; Начальник производственного отдела – Селезнева Людмила Николаевна 8 (495) 575-71-13 8 (495) 571-95-93 8 (495) 666-00-37
Наименование уполномоченного органа, утвердившего инвестиционную программу	Министерство жилищно-коммунального хозяйства Московской области
Местонахождение уполномоченного органа	127006, г. Москва, ул. Садовая-Триумфальная, д. 10/13
Наименование органа местного самоуправления городского округа, согласующего инвестиционную программу	Администрация г.о. Химки Московской области
Местонахождение органа местного самоуправления городского округа	141400, Московская область, г.о. Химки, ул. Московская, 15, ул. Калинина, 4
Сроки реализации Программы	2014-2018 гг.
Объем финансирования Программы	Стоимость затрат на мероприятия инвестиционной программы составляет 116 955,45 тыс. руб. без учета НДС, из них: Водоснабжение 63 034,99 тыс. руб. Водоотведение 53 920,46 тыс. руб.
Источники	• средства, поступающие от реализации товаров (оказания услуг),

финансирования Программы	в части прибыли на развитие производства (капитальные вложения), заемные средства.						
<b>Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.</b>							
№ п/п	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	Период реализации программы				
			2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
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 соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;	%	4,1	5	5	5	5
1.1.2.	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	%	1,4	5	5	5	5
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	ед/км	0	0	0	0	0

	протяженность водопроводной сети в год						
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	%	8	7,62	9	8,97	8,93
1.3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	0,61	0,63	0,63	0,63	0,63
1.3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб. м	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
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	8,87	8,85	8,84
2.2. Показатели качества очистки сточных вод водоотведения							
2.2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	100	100	100	100	100

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	%	0	0	0	0	0
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	кВт*ч/куб. м	0	0	0	0	0
2.3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

## 1. Введение

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» ОАО «Химкинский водоканал» разработало Инвестиционную программу «Развитие, реконструкция и модернизация систем холодного водоснабжения и водоотведения городского округа Химки Московской области на 2014-2018 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 организации коммунального комплекса – ОАО «Химкинский водоканал», участвующей в реализации Инвестиционной программы «Развитие, реконструкция и модернизация систем холодного водоснабжения и водоотведения городского округа Химки Московской области на 2014-2018 годы», которые необходимы для реализации её инвестиционной программы, обеспечиваются за счет следующих источников:

- средства, поступающие от реализации товаров (оказания услуг), в части прибыли на развитие производства (капитальные вложения);

- заемные средства.

Мероприятия инвестиционной программы предусматривают повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и направлены на обеспечение гарантированного и качественного водоснабжения и водоотведения потребителей коммунальных услуг, снижение сверхнормативного износа объектов систем водоснабжения и водоотведения, модернизацию этих объектов путем внедрения ресурсо-энергосберегающих технологий.

Срок реализации Программы составляет 5 лет – 2014 - 2018 годы.

Все мероприятия инвестиционной программы планируется выполнять подрядным способом.

Сводная смета затрат Инвестиционной программы с учетом корректировки представлена в таблице № 1. Стоимость затрат на мероприятия инвестиционной программы рассчитана в ценах по состоянию на текущий период.

Сводная смета затрат Инвестиционной программы Таблица № 1

Виды деятельности	Объем финансирования без учета НДС (тыс. руб.)					Итого
	2014	2015	2016	2017	2018	
Холодное водоснабжение	8 176,00	8 938,60	9 936,39	17 628,00	18 288,00	62 966,99
Водоотведение	7 380,00	11 859,80	15 443,66	9 068,00	10169,00	53 920,46
<b>Итого:</b>	<b>15 556,00</b>	<b>20 798,40</b>	<b>25 380,05</b>	<b>26 696,00</b>	<b>28457,00</b>	<b>116 887,45</b>

**Цели Программы:**



Основной целью Программы является создание условий устойчивого функционирования и развития экономики в г.о. Химки М.О., обеспечение бесперебойного водоотведения и водоснабжения от потребителя.

#### **Задачами Инвестиционной Программы являются:**

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования систем водоснабжения, водоотведения;
- формирование условий для бесперебойного и качественного водоотведения и водоснабжения населения, учреждений, предприятий и организаций г.о.Химки, отвечающего современным нормативным требованиям;
- снижение затрат, связанное с экономией энергоресурсов, сокращением времени проведения ремонтных работ по ремонту сетей и оборудования;
- создание условий, необходимых для развития и модернизации систем водоотведения и водоснабжения; - предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций;
- содействие проведению реформы жилищно-коммунального хозяйства по г.о.Химки Московской области;
- обеспечение доступности для потребителей услуг водоотведения и водоснабжения (введение энергосберегающих технологий и отвечающего современным требованиям оборудования) на системах водоснабжения, водоотведения.
- рост мощности систем водоотведения и водоснабжения, связанным с увеличением числа новых пользователей, новым строительством;
- повышение эффективности управления объектами водоотведения и водоснабжения.

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

- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.07.2007 г. № 185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- Постановление Правительства РФ от 22.08.2005г. № 353 «Об утверждении Положения о взаимодействии органов государственной власти субъектов РФ, осуществляющих регулирование тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса, с органами местного самоуправления, осуществляющих регулирование тарифов и надбавок организаций коммунального комплекса»;
- Указ Президента Российской Федерации В.В. Путина от 07.05.2012 № 600 « О мерах по обеспечению граждан Российской Федерации доступным и комфортным жильем и повышению качества жилищно - коммунальных услуг»;
- Приказ ФСТ России от 27.12.2013 № 1746-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».



- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Проект Генерального плана развития городского округа;
- Программы социально – экономического развития городского округа;
- Методические рекомендации по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденные Приказом Министерства регионального развития РФ от 10.10.2007 № 100;
- Устав городского округа Химки.

## 2. Основные сведения об организации

### Официальное наименование

Полное наименование организации: Открытое акционерное общество «Химкинский водоканал»

Сокращенное наименование организации: ОАО «Химкинский водоканал».

### Место нахождения

141407, Московская область, г.о Химки, Нагорное шоссе, д. 5

### Почтовый адрес

141407, Московская область, г.о Химки, Нагорное шоссе, д. 5

### Сведения о государственной регистрации Организации

Свидетельство о внесении в единый государственный реестр: ОГРН 1075047001732, свидетельство серия 50 № 009333069, выдано 05 февраля 2007г.

Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе: ИНН/КПП 5047081156/504701001, свидетельство серия 50 № 009333071, дата постановки на учет 5 февраля 2007г.

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

И.О.Генерального директора – Мосесов С.Г.

Главный бухгалтер – Царькова В.Е.

### Сведения о лицензиях:

1. Лицензия на право пользования недрами серия МСК № 01627ВЭ, рег. № 1143/МСК 01627 ВЭ от 22 октября 2007г., с целевым назначением и видами работ: добыча питьевых подземных вод для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов в г. Химки; выдана Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу, срок окончания лицензии 01.08.2015г.

2. Лицензия на право пользования недрами серия МОС № 01485 ВЭ, рег. № 1025/МОС 01485 ВЭ от 28.06.2007, с целевым назначением и видами работ: добыча питьевых подземных вод для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов в

Северном административном округе г.Москвы (ВЗУ «Южная»); выдана Региональным агентством по недропользованию по Центральному Федеральному округу срок окончания действия лицензии 01.07.2018г.

3. Лицензия на право пользования недрами серия МСК № 01632ВЭ, рег. № 1145/МСК 01632 ВЭ от 22 октября 2007г., с целевым назначением и видами работ: добыча питьевых подземных вод для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов в г. Химки мкр.Фирсановка (ВЗУ «Фирсановка»); выдана Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу, срок окончания лицензии 01.12.2015г.

4. Лицензия на право пользования недрами серия МСК № 01625 ВЭ, рег. № 1141/МСК 01625 ВЭ от 22 октября 2007г., с целевым назначением и видами работ: добыча питьевых подземных вод для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов в г. Химки мкр.Подрезково; выдана Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу, срок окончания лицензии 01.12.2015г.

5. Лицензия на право пользования недрами серия МСК № 01624 ВЭ, рег. № 1140/МСК 01624 ВЭ от 22 октября 2007г., с целевым назначением и видами работ: добыча питьевых подземных вод для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов в г. Химки мкр.Сходня (ВЗУ «Гучковка»); выдана Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу, срок окончания лицензии 01.12.2015г.

6. Лицензия на право пользования недрами серия МСК № 01628ВЭ, рег. № 1144/МСК 01628 ВЭ от 22 октября 2007г., с целевым назначением и видами работ: добыча питьевых подземных вод для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов в г. Химки мкр.Сходня (ВЗУ «Первомайская»); выдана Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу, срок окончания лицензии 01.12.2015г.

7. Лицензия на право пользования недрами серия МСК № 01627ВЭ, рег. № 1142/МСК 01626 ВЭ от 22 октября 2007г., с целевым назначением и видами работ: добыча питьевых подземных вод для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения и абонентов в г. Химки мкр.Сходня (ВЗУ «Полевая»); выдана Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу, срок окончания лицензии 01.12.2015г.

Открытое акционерное общество «Химкинский водоканал» является коммерческой организацией, осуществляет свою деятельность в соответствии с Гражданским кодексом РФ, Федеральным законом «Об акционерных обществах», другими действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Общество создано путем преобразования МП «Химкинский водоканал» в ОАО «Химкинский водоканал» в соответствии с решением Совета депутатов городского округа Химки Московской области от 26.09.2006 года № 97/1, Постановлением Главы городского округа Химки Московской области от 29.09.2006 года № 1439 «Об утверждении программы приватизации Муниципального предприятия городского округа Химки Московской области от 17.10.2006 года № 1525 «О создании Открытого акционерного общества «Химкинский водоканал».

Целями создания Общества является объединение экономических интересов, материальных, трудовых и финансовых ресурсов акционеров для осуществления в рамках Устава деятельности, направленной на реализацию и производство товаров народного потребления (услуг, работ), удовлетворение потребительского спроса, получение прибыли, ее использование в интересах акционеров, развития производства, решения социальных задач работников Общества.

Организация вправе осуществлять любые виды деятельности, не запрещенные законом. Предметом деятельности Организации являются:

- Оказание услуг организациям, предприятиям населению по водоснабжению (добыча, подача воды потребителю, полив) и по водоотведению (прием, транспортировка сточных вод);
- Осуществляет совместно с администрацией городского округа Химки Московской области лимитирование питьевой воды и сброса сточных вод потребляемой на производственные нужды предприятиями и организациями;
- иные виды деятельности в соответствии с Уставом Организации.

### **3. Описание действующих систем холодного водоснабжения и водоотведения**

#### **3.1. Система водоотведения**

Водоотведение городского округа Химки представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделённых на две составляющие:

- сбор сточных вод;
- транспортировка сточных вод.

Водоотведение стоков в городском округе Химки осуществляется ОАО «Химкинский водоканал». В муниципальном образовании существует смешанная система канализации (хозяйственно-бытовые и производственные стоки). Отведение производственно-бытовых сточных вод осуществляется самотечными сетями на КНС, от которых сетью напорных и самотечных коллекторов сточные воды подаются на очистные сооружения г. Москвы. Общая протяженность канализационной сети по городскому округу Химки 286,4 км, из них 43,7 км напорных сетей и 242,7 км самотечных сетей. Диаметр труб сети = 100-2000 мм.

#### **Техническое состояние системы водоотведения**

Отведение производственно-бытовых сточных вод осуществляется самотечными сетями на канализационные насосные станции (КНС), расположенные в пониженных местах рельефа, от которых напорными трубопроводами и самотечными коллекторами подаются на очистные сооружения г. Москвы.

#### **Основные технологические стадии:**

- сбор сточных вод;
- механическая очистка;
- транспортировка сточных вод на очистные сооружения г. Москвы.

#### **Основные технологические показатели**

- Протяженность канализационных сетей – 286,4 км
- Канализационные насосные станции – 13 шт.

В настоящее время состав и техническое состояние имеющихся сооружений водоотведения не соответствуют постоянному увеличению объема поступающих сточных вод.

На сети имеется 13 насосных станций перекачки сточных вод. Их проектная производительность составляет 153,24 тыс м<sup>3</sup>/сут. По состоянию на 2012 г. износ насосных станций составляет 37%.

Износ и несоответствие технологического оборудования современным требованиям является одной из основных проблем системы водоотведения.

В городском округе Химки нет собственных очистных сооружений, в связи с чем, необходима транспортировка сточных вод на очистные сооружения города Москвы. Часть территории городского округа Химки не канализована. Это преимущественно территории микрорайонов Саврасово, Клязьма-Старбеево, Фирсановка, Вашутино. Прием стоков в этих районах осуществляется в септики, а затем перевозится спецтехникой в оборудованный пункт слива ЖБО «Усково».

На начало 2013 гг. протяженность канализационной сети, нуждающейся в замене, составила 52,16% к общему протяжению.

На сегодняшний день наиболее острой проблемой является увеличение протяженности сетей с нарастающим процентом износа.

Анализ технического состояния системы выявил следующие основные проблемы эксплуатации сетей и сооружений водоотведения:

- старение сетей водоотведения, увеличение протяженности сетей с износом до 100%;
- рост аварий, связанных с износом коллекторов, построенных из железобетонных труб и тубингов, вследствие завершения срока службы и газовой коррозии;
- значительное увеличение объемов работ по замене насосного оборудования и запорной арматуры на канализационных насосных станциях;
- недостаточная пропускная способность сетей водоотведения в районах уплотнения застройки;
- неорганизованное поступление ливневых, талых и дренажных вод в хозяйственно-бытовую систему водоотведения;
- попадание ненормативно очищенных производственных сточных вод от промышленных предприятий, от предприятий общепита в сети водоотведения ввиду отсутствия локальных очистных сооружений.

Характеристика оборудования канализационных насосных станций представлена в таблице № 2

Таблица № 2

№ п/п	Наименование	Марка насоса	Место расположения	Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность кВт
1	2	3	4	5	6	7
1	Насос № 1	СМ 250-200-400/6	КНС «Кировская»	530	22	75
	Насос № 2	СД 450/22,5		475	23	75
	Насос № 3	СМ 250-200-400/6		475	23	55
	Насос № 4	СМ 250-200-400/6		720	35	75
2	Насос № 1	FLYGT NT 3153 MT	КНС «Левый берег»	209	12	9
	Насос № 2	FLYGT NT 3153 MT		209	12	9
3	Насос № 1	СМ 150-125-315б/6	КНС «Лобановская»	133	21	7,5
	Насос № 2	СМ 150-125-315б/6		133	21	7,5
	Насос № 3	СД 250/22,5)		250	22,5	30
4	Насос № 1	СМ 150-125-315/4	КНС	200	32	40

№ п/п	Наименование	Марка насоса	Место расположения	Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность кВт
1	2	3	4	5	6	7
	Насос № 2	СМ 150-125-315/4	«Подрезково»	200	32	40
	Насос № 3	СМ 150-125-315/4		200	32	40
5	Насос № 1	СМ 150-125-315/4	КНС «Мичуринская»	200	32	37
	Насос № 2	СМ 150-125-315/6		175	21	37
6	Насос №1	2СМ-250-200-400/6	КНС «Ново-Подрезково»	530	22	75
	Насос №2	ФНГ-800-33		800	33	110
	Насос №3	ФНГ-450-56/6		370	39	90
	Насос №4	ФНГ-800-33		800	33	110
	Насос №2	СМ-150-125-315/4		200	32	40
	Насос №3	СМ-150-125-315/4		200	32	40
7	Насос №1	СМ-150-125-315/6	КНС «Дружба»	65	8,5	7,5
	Насос №2	СМ-125-80-315/4		80	22	22
8	Насос № 1	СД 450/56с-04	КНС «Новогорская»	450	56	132
	Насос № 2	FLUGT 3231/705		507	50	125
	Насос № 3	FLUGT 3231/705		507	50	125
	Насос № 4	СД 450/56с-04		450	56	132
9	Насос №1	FLUGT	КНС «Усково»	420	42	70
	Насос №2	FLUGT		420	42	70
	Насос №3	FLUGT		420	42	70
	Насос №4	FLUGT		420	42	70
10	Насос №1	ФГ-144/46	КНС «Элвакс»	144	32	40
	Насос №2	FLUGT TP 111		340	44	70
	Насос №3	FLUGT TP 111		340	44	70
	Насос №4	ФГ-144/46		144	32	40
11	Насос №1	GRUNDFOS SEG.40.15.EX.2.50.B	КНС ул.Кудрявцева	1,5	25,8	2,3

12	Насос №1	СМ-125-80-315/4	КНС сан.Артема	80	22	22
	Насос №2	СМ-125-80—315/4		80	22	22
13	Насос №1	FLYGT NT 3153 HT	КНС «Юннаты»	209	24	11
	Насос №2	FLYGT NT 3153 HT		209	24	11

Диаметры и протяженность канализационных сетей представлены в таблице № 3.

Таблица № 3

№ п/п	Диаметр канализационных сетей (мм)	Протяженность сетей (м)
	Напорные коллектора	
1	100	1600
2	150	130
3	200	1195
4	225	548,5
5	250	5613
6	315	1264
7	400	9630



8	500	11360
9	600	12400
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>43740,5</b>
	Хозфекальная канализация (самотечная)	
1	100	1869,5
2	125	123
3	150	49150
4	160	51,6
5	189	2740,3
6	200	31946,3
7	225	2231,2
8	250	15395,3
9	273	311,4
10	280	734
11	300	22285,4
12	315	796,3
13	350	6889,5
14	400	33656,4
15	500	13076,4
16	600	4133,3
17	700	200,4
18	800	5546,5
19	900	2091,2
20	1000	3867,9
21	2000	4740,4
22	100-300 Обслуживаемые ОАО «Химкинский водоканал», бесхозные и не переданные в аренду сети самотечной и напорной канализации	40823,2
	<b>ВСЕГО (самотечная)</b>	<b>242659,5</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>286400</b>

**Основные показатели работы системы водоотведения.**

Работа системы водоотведения муниципального образования городской округ Химки по итогам 2012 г. характеризуется следующими показателями:

**надежность обслуживания, аварийность сетей**

2012 г. – 3,81 ед./км;

**износ основных фондов**

2012 г. – передаточные устройства (система трубопроводов) – 52,16%,

– насосных станций – 37%,

доля ежегодно заменяемых сетей, % от общей протяженности

2012 г. – 0,1%;

**Удельный расход электроэнергии**

2012 г. – 0,12кВт·ч/м<sup>3</sup>.

В 2013 году установленный тариф потребителям муниципального образования городской округ Химки на услуги систем водоотведения - 19,75 руб./м<sup>3</sup> (без учета НДС), темп роста тарифа по сравнению с 2012 годом составил 105,9 %.

**Анализ эффективности и надежности сетей водоотведения**

Протяженность канализационных сетей, находящихся на обслуживании ОАО «Химкинский водоканал» составляет 286,4 км. из них 43,7 км напорных сетей и 242,7 км самотечных сетей. Диаметр труб сети = 100-2000 мм.

В 2011-2012 гг. протяженность канализационной сети, нуждающейся в замене, составила 51-52% к общему протяжению.

Характеристика канализационных сетей г.о Химки представлена в таблице № 4

Таблица № 4

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2011 г.	2012г.	Темп роста, 2011/2012 гг., %
1	Одиночное протяжение главных коллекторов	Км	74,41	74,41	100
2	<b>в т.ч. нуждающихся в замене</b>	Км	<b>56,83</b>	<b>58,25</b>	97,56
3	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одиночном протяжении главных коллекторов	%	76,37	78,28	97,56
4	Одиночное протяжение уличной канализационной сети на конец года	Км	84,12	84,12	100
5	<b>в т.ч. нуждающейся в замене</b>	Км	<b>33,55</b>	<b>34,39</b>	97,55
6	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одиночном протяжении уличной водопроводной сети	%	39,88	40,88	97,55
7	Одиночное протяжение внутриквартальной и внутридворовой канализационной сети	Км	127,87	127,87	100
8	<b>в т.ч. нуждающейся в замене</b>	Км	<b>55,38</b>	<b>56,76</b>	97,57
9	Доля сетей, нуждающихся в замене, внутриквартальной и внутридворовой водопроводной сети	%	43,31	44,39	97,57
10	Общая протяженность водопроводной сети	Км	286,4	286,4	100
11	<b>в т.ч. нуждающейся в замене</b>	Км	<b>145,76</b>	<b>149,4</b>	97,56
12	Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности сети водоотведения	%	<b>50,89</b>	<b>52,16</b>	97,56