

*Программа*



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ИРКУТСКА

# ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30.11.2015 № 031-06-1101/5

Администрация города Иркутска  
Отдел регистрации и архива  
внутренний контроль  
«30» 11 2015 г. 20 15 г.

Об утверждении производственной программы МУП «Водоканал» г. Иркутска в сфере водоснабжения и водоотведения на 2016 - 2018 годы

В целях надежной и качественной эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения города Иркутска, руководствуясь Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», ст. 19 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», Законом Иркутской области от 06.11.2012 № 114-ОЗ «О наделении органов местного самоуправления отдельными областными государственными полномочиями в сфере водоснабжения и водоотведения», ст. ст. 37, 38, 42 Устава города Иркутска, администрация города Иркутска

1. Утвердить Производственную программу МУП «Водоканал» г. Иркутска в сфере водоснабжения и водоотведения на 2016 - 2018 годы (Приложение № 1).

2. Управлению по информационной политике комитета по культурной политике и внешним связям администрации города Иркутска опубликовать настоящее постановление с приложением в средствах массовой информации.

3. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя мэра - председателя комитета городского обустройства администрации города Иркутска.

Мэр города Иркутска **Д.В. Бердников**



Приложение № 1  
к постановлению администрации  
города Иркутска  
от 30.11.2015 № 031-06-1101/5

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Производственная программа МУП «Водоканал» г. Иркутска в сфере водоснабжения и водоотведения на 2016 - 2018 годы
Основание для разработки	В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», Законом Иркутской области от 06.11.2012 № 114-ОЗ «О наделении органов местного самоуправления отдельными областными государственными полномочиями в сфере водоснабжения и водоотведения».
Уполномоченный орган утвердивший производственную программу	Администрация города Иркутска (664025, г. Иркутск, ул. Ленина, 14)
Разработчик Программы	МУП «Водоканал» г. Иркутска (66408, г. Иркутск, ул. Станиславского, 2/1)
Исполнитель Программы	МУП «Водоканал» г. Иркутска (66408, г. Иркутск, ул. Станиславского, 2/1)
Цели Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение бесперебойной эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения города Иркутска путём проведения их капитального ремонта;</li> <li>- обеспечение снижения энергоёмкости оказываемых услуг по водоснабжению и водоотведению;</li> <li>- обеспечение стабильного и доступного питьевого водоснабжения населения и организаций города Иркутска;</li> <li>- обеспечение санитарно-гигиенической и экологической безопасности территории города Иркутска и реки Ангара</li> </ul>
Задачи Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- повышение надёжности работы систем водоснабжения и водоотведения, увеличение сроков службы её элементов;</li> <li>- повышение автоматизации работы систем водоснабжения, водоотведения и очистки вод. диспертизация производственного процесса</li> </ul>
Период реализации Программы	2016 - 2018 годы

Объем и источники финансирования	Общий объем финансовых потребностей по плановым мероприятиям по ремонту объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, мероприятиям по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, мероприятиям по приобретению в лизинг автомобилей, механизмов, оборудования составляет: на 2016 год – 394 846,31 тыс. руб. без учета НДС, из них за счет: - тарифов на водоснабжение и водоотведение – 202 397,28 тыс. руб., в т.ч. дополнительные средства по решению ФСТ – 30 644,00 т.р.; - тарифов, в части амортизационных отчислений – 192 449,03 тыс. руб., в т.ч. дополнительные средства по решению ФСТ – 9 912,00 т.р.; на 2017 год – 483 978,08 тыс. руб. без учета НДС, из них за счет: - тарифов на водоснабжение и водоотведение – 298 269,38 тыс. руб., в т.ч. дополнительные средства по решению ФСТ – 115 392,00 т.р.; - тарифов, в части амортизационных отчислений – 185 708,70 тыс. руб.;
Ожидаемые результаты реализации Программы	на 2018 год – 380 114,68 тыс. руб. без учета НДС, из них за счет: - тарифов на водоснабжение и водоотведение – 191 821,75 тыс. руб.; - тарифов, в части амортизационных отчислений – 188 292,93 тыс. руб.;
Организация контроля реализации Программы	- обеспечение населения города Иркутска питьевой водой в необходимом количестве и надлежащего качества; - обеспечение санитарно-гигиенической и экологической безопасности территории города Иркутска и реки Ангара, доведение качества сточных вод до утвержденных нормативов предельно-допустимых сбросов и уменьшение негативного воздействия на реку Ангара; - повышение надежности системы водоснабжения и водоотведения города Иркутска. Снижение аварийности на сетях водопровода и канализации; - внедрение современной технологии обработки воды и утилизации осадков; - предотвращение ущерба окружающей природной среде
	Администрация города Иркутска

**II. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Мероприятия по ремонту объектов, сетей централизованной системы водоснабжения МУП «Водоканал» г. Иркутска

№ п/п	Мероприятия
<b>2016 год</b>	
I.	Капитальный ремонт подрядным способом
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сети водопровода и замена запорной арматуры
1.1.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сети водопровода
1.2.	Замена запорной арматуры
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей водопровода

2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства
2.2.	Ремонт колодцев
II	Капитальный ремонт хозяйственными способом
1	Ремонтные работы хозяйственными способом на сетях водоснабжения (перекладка сетей)
2	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения
<b>2017 год</b>	
I.	Капитальный ремонт подрядным способом
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сети водопровода и замена запорной арматуры
1.1.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сети водопровода
1.2.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сети водопровода (по решению ФСТ)
1.3.	Замена запорной арматуры
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей водопровода
2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства
2.2.	Ремонт колодцев
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом
1	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения (перекладка сетей)
2	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения
<b>2018 год</b>	
I.	Капитальный ремонт подрядным способом
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сети водопровода и замена запорной арматуры
1.1.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сети водопровода
1.2.	Замена запорной арматуры
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей водопровода
2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства
2.2.	Ремонт колодцев
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом
1	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения (перекладка сетей)
2	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения

Мероприятия по ремонту объектов, сетей централизованной системы водоотведения МУП «Водоканал» г. Иркутска

№ п/п	Мероприятия
<b>2016 год</b>	
I.	Капитальный ремонт подрядным способом
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации
2.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации (по решению ФСТ)
3.	Капитальный ремонт объектов, сетей канализации
3.1.	Восстановление нарушенного благоустройства
3.2.	Ремонт колодцев

II	Капитальный ремонт хозяйственным способом
1	Перекачка и ремонт сетей хозяйственным способом на сетях канализации
2017 год	
I.	Капитальный ремонт подрядным способом
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей канализации
2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства
2.2.	Ремонт колодцев
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом
1	Перекачка и ремонт сетей хозяйственным способом на сетях канализации
2018 год	
I.	Капитальный ремонт подрядным способом
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей канализации
2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства
2.2.	Ремонт колодцев
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом
1	Перекачка и ремонт сетей хозяйственным способом на сетях канализации

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоснабжения

№ п/п	Мероприятия
2016 год	
1	Оптимизация работы насосного оборудования водозаборов (Водозабор «Ершовский», ВНС «Второй подъем», водозабор «Соружение № 1») и водопроводных насосных станций с проведением технического обследования и организацией протоочки рабочих колес насосов
2	Внедрение системы мониторинга состояния водопроводной сети на предмет обнаружения утечек
3	Приобретение и установка клапанов на напорных трубопроводах системы водоснабжения г. Иркутска
4	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)
2017 год	
1	Приобретение и установка клапанов на напорных трубопроводах системы водоснабжения г. Иркутска
2	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)
2018 год	
1	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водопроведения

№ п/п	Мероприятия
2016 год	
1	Устройство пунктов заправки каналопромывочных машин горячей водой на базе Станиславского. 2
2	Оптимизация работ насосного оборудования канализационных насосных станций с проведением технического обследования и организацией протоочки рабочих колес насосов
3	Приобретение и установка клапанов напорных трубопроводах системы водопроведения г. Иркутска
4	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)
2017 год	
1	Устройство пунктов заправки каналопромывочных машин горячей водой на базе ДЭРВик
2	Оптимизация работ насосного оборудования канализационных насосных станций с проведением технического обследования и организацией протоочки рабочих колес насосов
3	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)
2018 год	
1	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)

### III. ОБЪЕМ ФИНАНСОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий по ремонту объектов, сетей централизованной системы водоснабжения МУП «Водоканал» г. Иркутска

№ п/п	Мероприятия	Сумма, тыс. руб.	Источник финансирования	Примечания
2016 год				
1.	Капитальный ремонт подрядным способом	67 615,72	Тариф	
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей водопровода и замена запорной арматуры	58 272,72	Тариф	
1.1.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сетей водопровода	51 238,09	Тариф	Восстановление аварийных участков сетей водопровода для снижения количества аварий и повреждений на сетях водопровода
1.2.	Замена запорной арматуры	7 034,63	Тариф	
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей водопровода	9 343,00	Тариф	

2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства	5 866,12	Тариф	Обеспечение безопасности автомобильного движения, отсутствие исков от владельцев транспортных средств
2.2.	Ремонт колодцев	3 476,88	Тариф	
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом	35 199,20	Тариф	
1	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения (перекладка сетей)	22 864,70	Тариф	Восстановление аварийных участков сетей водопровода для снижения количества аварий и повреждений на сетях водопровода
2	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения	12 334,50	Тариф	
2017 год				
I.	Капитальный ремонт подрайным способом	187 288,68	Тариф	
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей водопровода и замена запорной арматуры	177 427,38	Тариф	
1.1.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сети водопровода	54 482,14	Тариф	Восстановление аварийных участков сетей водопровода для снижения количества аварий и повреждений на сетях водопровода
1.2.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сети водопровода	115 392,00	Дополнительные средства по решению ФСТ	
1.3.	Замена запорной арматуры	7 553,24	Тариф	
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей водопровода	9 861,30	Тариф	
2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства	6 237,52	Тариф	Обеспечение безопасности автомобильного движения, отсутствие исков от владельцев транспортных средств
2.2.	Ремонт колодцев	3 623,78	Тариф	
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом	37 427,78	Тариф	
1	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения (перекладка сетей)	24 312,34	Тариф	Восстановление аварийных участков сетей водопровода для снижения количества аварий и повреждений на сетях водопровода
2	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения	13 115,44	Тариф	
2018 год				
I.	Капитальный ремонт подрайным способом	75 309,78	Тариф	

1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей водопровода и замена запорной арматуры	65 004,68	Тариф	
1.1.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сети водопровода	57 068,53	Тариф	Восстановление аварийных участков сетей водопровода для снижения количества аварий и повреждений на сетях водопровода
1.2.	Замена запорной арматуры	7 936,15	Тариф	
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей водопровода	10 305,10	Тариф	
2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства	6 533,63	Тариф	Обеспечение безопасности автомобильного движения, отсутствие исков от владельцев транспортных средств
2.2.	Ремонт колодцев	3 771,47	Тариф	
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом	39 204,56	Тариф	
1	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения (перекладка сетей)	25 466,50	Тариф	Восстановление аварийных участков сетей водопровода для снижения количества аварий и повреждений на сетях водопровода
2	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения	13 738,06	Тариф	

**Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий по ремонту объектов, сетей централизованной системы водопроведения МУП «Водоканал» г. Иркутска**

№ п/п	Мероприятия	Сумма, тыс. руб.	Источник финансирования	Примечания
1	2	3	4	5
2016 год				
I.	Капитальный ремонт подрайным способом	33 742,07	Тариф	
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации	2 262,82	Тариф	Восстановление аварийных участков сетей канализации для снижения количества аварий и повреждений на сетях канализации
2.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации	30 644,00	Дополнительные средства по решению ФСТ	Восстановление аварийных участков сетей канализации для снижения количества аварий и повреждений на сетях канализации

3.	Капитальный ремонт объектов, сетей канализации	835,25	Тариф	
3.	Восстановление нарушенного благоустройства	706,77	Тариф	Обеспечение безопасности автомобильного движения, отслужившие срок от владельцев транспортных средств
3.	Ремонт колодцев	128,48	Тариф	
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом	1 740,77	Тариф	
1	Перекладка и ремонт семей хозяйственным способом на сетях канализации	1 740,77	Тариф	Восстановление аварийных участков сетей канализации для снижения количества аварий и повреждений на сетях канализации
2017 год				
I.	Капитальный ремонт подрядным способом	3 294,16	Тариф	
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации	2 406,04	Тариф	Восстановление аварийных участков сетей канализации для снижения количества аварий и повреждений на сетях канализации
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей канализации	888,12	Тариф	
1.	Восстановление нарушенного благоустройства	751,51	Тариф	Обеспечение безопасности автомобильного движения, отслужившие срок от владельцев транспортных средств
2.	Ремонт колодцев	136,61	Тариф	
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом	1 850,95	Тариф	
1	Перекладка и ремонт семей хозяйственным способом на сетях канализации	1 850,95	Тариф	Восстановление аварийных участков сетей канализации для снижения количества аварий и повреждений на сетях канализации
2018 год				
I.	Капитальный ремонт подрядным способом	3 450,48	Тариф	

1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации	2 520,21	Тариф	Восстановление аварийных участков сетей канализации для снижения количества аварий и повреждений на сетях канализации
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей канализации	930,26	Тариф	
2.	Восстановление нарушенного благоустройства	787,17	Тариф	Обеспечение безопасности автомобильного движения, отслужившие срок от владельцев транспортных средств
2.	Ремонт колодцев	143,10	Тариф	
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом	1 938,78	Тариф	
1	Перекладка и ремонт семей хозяйственным способом на сетях канализации	1 938,78	Тариф	Восстановление аварийных участков сетей канализации для снижения количества аварий и повреждений на сетях канализации

Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий по энергообережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоснабжения МУП «Водоканал» г. Иркутска

Мероприятия	Сумма, тыс. руб.	Источник финансирования
2016 год		
Оптимизация работы насосного оборудования водозаборов (Водозабор «Ершовский», ВНС «Второй подъезд», водозабор «Сооружение № 1») и водопроводных насосных станций с проведением технического обследования и организацией проточки рабочих колес насосов	564,28	Тариф, в части амортизационных отчислений
Внедрение системы мониторинга состояния водопроводной сети на предмет обнаружения утечек	6 497,52	Тариф, в части амортизационных отчислений
Приобретение и установка клапанов на напорных трубопроводах системы водоснабжения г. Иркутска	3 903,57	Тариф, в части амортизационных отчислений
Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	544,96	Тариф, в части амортизационных отчислений
Итого	11 510,33	

2017 год		
Приобретение и установка клапанов на напорных трубопроводах системы водоснабжения г. Иркутска	946,85	Тариф, в части амортизационных отчислений
Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	334,41	Тариф, в части амортизационных отчислений
Итого	1 281,26	
2018 год		
Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	359,18	Тариф, в части амортизационных отчислений
Итого	359,18	

**Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий по энергооборужению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водотведения МУП «Волоканы» г. Иркутска**

№ п/п	Мероприятия	2016 год	
		Сумма, тыс. руб.	Источник финансирования
1	Устройство пунктов заправки каналопрямочных машин горячей водой на базе, расположенной по адресу: г. Иркутск, ул. Станиславского, 2	405,97	Тариф, в части амортизационных отчислений
2	Оптимизация работы насосного оборудования канализационных насосных станций с проведением технического обслуживания и организацией проточки рабочих колес насосов	1 234,32	Тариф, в части амортизационных отчислений
3	Приобретение и установка клапанов напорных трубопроводов системы водотведения г. Иркутска	315,62	Тариф, в части амортизационных отчислений
4	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	973,04	Тариф, в части амортизационных отчислений
5	Итого	2 928,95	
2017 год			
1	Устройство пунктов заправки каналопрямочных машин горячей водой на базе ДЭСВБК	56,19	Тариф, в части амортизационных отчислений
2	Оптимизация работы насосного оборудования канализационных насосных станций с проведением технического обслуживания и организацией проточки рабочих колес насосов	1 220,13	Тариф, в части амортизационных отчислений
3	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	597,09	Тариф, в части амортизационных отчислений

2018 год			
4 Итого	1 873,41		
1	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	641,32	Тариф, в части амортизационных отчислений
2 Итого	641,32		

**IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ПОДАЧИ ВОДЫ, ПРИНИМАЕМЫХ СТОЧНЫХ ВОД**

**Планируемые объемы подачи воды МУП «Волоканы» г. Иркутска**

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	2016	2017	2018
1.	Объём выработки воды всего	тыс. м <sup>3</sup>	97 499,65	97 335,33	95 509,73
2.	Объём воды, используемой на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	1 874,97	1 873,97	1 823,44
3.	Объём пропущенной воды через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	97 499,65	97 335,33	95 509,73
4.	Объём отпуща в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	97 499,65	97 335,33	95 509,73
5.	Объём потерь	тыс. м <sup>3</sup>	13 108,52	13 106,55	12 843,03
6.	Уровень потерь к объёму отпущенной воды г. Иркутску	%	14,90	14,90	14,90
7.	Объём реализации услуг, в том числе по потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	82 516,17	82 354,82	80 843,26
7.1.	Объём реализации услуг г. Шелехова, в т.ч.	тыс. м <sup>3</sup>	9 523,04	9 371,91	9 314,92
7.2.	Объём реализации услуг г. Иркутск в том числе	тыс. м <sup>3</sup>	72 348,51	72 338,29	70 883,73
7.2.1.	- населению	тыс. м <sup>3</sup>	31 083,89	32 783,30	30 114,59
7.2.2.	- бюджетным потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	3 791,49	4 452,18	3 404,37
7.2.3.	- промышленным предприятиям	тыс. м <sup>3</sup>	13 672,46	12 972,93	15 337,74
7.2.4.	- предприятиям энергетики	тыс. м <sup>3</sup>	23 800,67	22 129,87	22 027,02
7.3.	Объём реализации услуг Марковское МО	тыс. м <sup>3</sup>	258,11	258,11	258,11
7.4.	Объём реализации услуг Молодёжное МО	тыс. м <sup>3</sup>	384,46	384,46	384,46
7.5.	Объём реализации услуг Дзержинское МО	тыс. м <sup>3</sup>	2,05	2,05	2,05

**Планируемые объемы принимаемых сточных вод МУП «Волоканы» г. Иркутска**

График реализации мероприятий по ремонту объектов, сетей централизованной системы водоснабжения МУП «Водоканал» г. Иркутска

№ п/п	Наименование мероприятий производственной программы	Срок исполнения мероприятий производственной программы
1	2	3
2016 год		
I.	Капитальный ремонт подрядным способом	
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сети водопровода и замена запорной арматуры	
1.1.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сети водопровода	1 квартал-4 квартал
1.2.	Замена запорной арматуры	1 квартал-4 квартал
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей водопровода	
2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства	1 квартал-4 квартал
2.2.	Ремонт колодцев	1 квартал-4 квартал
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом	
1	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения (перекладка сетей)	1 квартал-4 квартал
2	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения	1 квартал-4 квартал
2018 год		
I.	Капитальный ремонт подрядным способом	
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей водопровода и замена запорной арматуры	
1.1.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сети водопровода	1 квартал-4 квартал
1.2.	Замена запорной арматуры	1 квартал-4 квартал
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей водопровода	
2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства	1 квартал-4 квартал
2.2.	Ремонт колодцев	1 квартал-4 квартал
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом	

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	2016	2017	2018
Стадия технологического процесса – транспортирование стоков					
1	Объем транспортировки стоков всего	тыс. м <sup>3</sup>	72 011,64	72 200,92	70 708,17
2	Объем транспортировки стоков (собственные нужды)	тыс. м <sup>3</sup>	1 874,97	1 873,97	1 823,44
3	Объем реализации услуг по перекачке и транспортировке стоков, в том числе по потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	70 136,67	70 326,95	68 884,73
3.1.	Объем реализации услуг г. Иркутск, в том числе	тыс. м <sup>3</sup>	69 374,39	69 564,66	68 122,44
3.1.1	- население	тыс. м <sup>3</sup>	51 970,78	52 129,41	51 084,82
3.1.2	- бюджетным потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	5 842,93	5 861,86	5 731,12
3.1.3	- прочим потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	11 560,68	11 573,40	11 306,50
3.2.	Объем реализации услуг Марковское МО	тыс. м <sup>3</sup>	363,05	363,05	363,05
3.3.	Объем реализации услуг Ушаковское МО	тыс. м <sup>3</sup>	13,62	13,62	13,62
3.4.	Объем реализации услуг Молодёжное МО	тыс. м <sup>3</sup>	385,61	385,61	385,61
Стадия технологического процесса – очистка стоков					
1	Пропуск стоков	тыс. м <sup>3</sup>	72 514,26	72 728,67	71 262,31
2	Объем очистки стоков (собственные нужды)	тыс. м <sup>3</sup>	1 874,97	1 873,97	1 823,44
3	Объем реализации услуг по очистке и пропуску стоков, в том числе по потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	70 639,29	70 854,70	69 438,87
3.1.	Объем реализации услуг г. Иркутск, в том числе	тыс. м <sup>3</sup>	69 877,01	70 092,41	68 676,58
3.1.1	- население	тыс. м <sup>3</sup>	51 976,11	52 135,00	51 090,69
3.1.2	- бюджетным потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	5 859,43	5 879,19	5 749,32
3.1.3	- прочим потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	12 041,47	12 078,23	11 836,57
3.2.	Объем реализации услуг Марковское МО	тыс. м <sup>3</sup>	363,05	363,05	363,05
3.3.	Объем реализации услуг Ушаковское МО	тыс. м <sup>3</sup>	13,62	13,62	13,62
3.4.	Объем реализации услуг Молодёжное МО	тыс. м <sup>3</sup>	385,61	385,61	385,61

V. ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей водопровода и замена запорной арматуры	
1.1.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сетей водопровода	1 квартал-4 квартал
1.2.	Замена запорной арматуры	1 квартал-4 квартал
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей водопровода	1 квартал-4 квартал
2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства	1 квартал-4 квартал
2.2.	Ремонт колодцев	1 квартал-4 квартал
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом	
1	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения (перекладка сетей)	1 квартал-4 квартал
2	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения	1 квартал-4 квартал

График реализации мероприятий по ремонту объектов, сетей централизованной системы водоснабжения МУП «Волоканы» г. Иркутска

№ п/п	Наименование мероприятий производственной программы	Срок исполнения мероприятий производственной программы
2016 год		
1	2	3
I.	Капитальный ремонт подрядным способом	
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации	1 квартал-4 квартал
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей канализации	
2.1.	Восстановление благоустройства	1 квартал-4 квартал
2.2.	Ремонт колодцев	1 квартал-4 квартал
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом	
1	Перекладка и ремонт сетей хозяйственным способом на сетях канализации	1 квартал-4 квартал
2017 год		
I.	Капитальный ремонт подрядным способом	
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации	1 квартал-4 квартал
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей канализации	
2.1.	Восстановление благоустройства	1 квартал-4 квартал
2.2.	Ремонт колодцев	1 квартал-4 квартал

II	Капитальный ремонт хозяйственным способом	
1	Перекладка и ремонт сетей хозяйственным способом на сетях канализации	1 квартал-4 квартал
2018 год		
I.	Капитальный ремонт подрядным способом	
1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации	1 квартал-4 квартал
2.	Капитальный ремонт объектов, сетей канализации	
2.1.	Восстановление благоустройства	1 квартал-4 квартал
2.2.	Ремонт колодцев	1 квартал-4 квартал
II	Капитальный ремонт хозяйственным способом	
1	Перекладка и ремонт сетей хозяйственным способом на сетях канализации	1 квартал-4 квартал

График реализации мероприятий по энергообережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоснабжения МУП «Волоканы» г. Иркутска

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения мероприятий производственной программы
2016 год		
1	Оптимизация работы насосного оборудования водозаборов и водопроводных насосных станций с проведением технического обслуживания и организацией проточки рабочих колес насосов	1 квартал-4 квартал
2	Внедрение системы мониторинга состояния водопроводной сети на предмет обнаружения утечек	1-4 квартал
3	Приобретение и установка клапанов на надпорных трубопроводах системы водоснабжения г. Иркутска	2 квартал-3 квартал
4	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	1-4 квартал
2017 год		
1	Приобретение и установка клапанов на надпорных трубопроводах системы водоснабжения г. Иркутска	2 квартал-3 квартал
2	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	1-4 квартал
2018 год		
1	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	1-4 квартал



**График реализации мероприятий по энергообережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоснабжения МУП «Водоканал» г. Иркутска**

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения мероприятий	
		производственной программы	
2016 год			
1	Устройство пунктов заправки каналопротявочных машин горячей водой на базе, по адресу: г. Иркутск, ул. Станиславского, 2	1 квартал	
2	Оптимизация работы насосного оборудования канализационных насосных станций с проведением технического обслуживания и организацией проточки рабочих колес насосов	1 квартал-4 квартал	
3	Приобретение и установка клапанов напорных трубопроводах системы водоснабжения г. Иркутска	2 квартал-3 квартал	
4	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	1 квартал-4 квартал	
2017 год			
1	Устройство пунктов заправки каналопротявочных машин горячей водой на базе ДЭРВик	1 квартал	
2	Оптимизация работы насосного оборудования канализационных насосных станций с проведением технического обслуживания и организацией проточки рабочих колес насосов	1 квартал-4 квартал	
3	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	1 квартал-4 квартал	
2018 год			
1	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	1 квартал-4 квартал	

**VI. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЛЕНИЯ**

Плановые значения показателей надежности и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения МУП «Водоканал» г. Иркутска

№ п/п	Наименование мероприятий и объектов	Целевые показатели и индикаторы производственной программы			Изменение показателя за период	Примечание		
		Наименование целевых показателей	Ед. изм.	Наименование индикаторов				
2016 год								
1.1.	Капитальный ремонт подрайонным способом							
1.1.1.	Капитальный ремонт аварийных участков водопровода и замена запорной арматуры	Надежность и бесперебойность систем водоснабжения	ед/км	Удельное количество аварий и поврежденный на водопроводных сетях в год	0,43	0,42	-0,01	
1.1.2.	Капитальный ремонт объектов, сетей водопровода							
1.1.2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства	Надежность и бесперебойность систем водоснабжения	ед/км	Удельное количество аварий и поврежденный на водопроводных сетях в год	0,43	0,42	-0,01	Обеспечение безопасности автомобильных дорог, движение, отсутствие искров от владеющих транспортных средств
1.1.2.2.	Ремонт колодезь	Надежность и бесперебойность систем водоснабжения	ед/км	Удельное количество аварий и поврежденный на водопроводных сетях в год	0,43	0,42	-0,01	
1.2.	Капитальный ремонт хозяйственным способом							
1.2.1.	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения (перекладка сетей)	Надежность и бесперебойность систем водоснабжения	ед/км	Удельное количество аварий и поврежденный на водопроводных сетях в год	0,43	0,42	-0,01	
1.2.2.	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения	Надежность и бесперебойность систем водоснабжения	ед/км	Удельное количество аварий и поврежденный на водопроводных сетях в год	0,43	0,42	-0,01	
2	Мероприятия по ремонту объектов централизованно и системы водоснабжения, итоги (2.1-2.2), в т.ч.:							
2.1.	Капитальный ремонт подрайонным							

	способом								
2.1.1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации	Надежность и бесперебойность систем водоотведения	сл/км	Удельное количество засоров на сетях водоотведения в год	7,49	7,48	-0,01		
2.1.2.	Капитальный ремонт объектов, сетей канализации								
2.1.2. 1.	Восстановление нарушенного биологического	Надежность и бесперебойность систем водоотведения	сл/км	Удельное количество засоров на сетях водоотведения в год	7,49	7,48	-0,01	Обеспечение безопасности автомобилей от движения, отсутствия засоров от влажильных тракторных средств	
2.1.2. 2.	Ремонт колодезь	Надежность и бесперебойность систем водоотведения	сл/км	Удельное количество засоров на сетях водоотведения в год	7,49	7,48	-0,01		
2.2.	Капитальный ремонт хозяйственным способом								
2.2.1.	Перекачка и ремонт сетей хозяйственных способом на сетях канализации	Надежность и бесперебойность систем водоотведения	сл/км	Удельное количество засоров на сетях водоотведения в год	7,49	7,48	-0,01		
3.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности объектов централизованно и системы водоснабжения, в т.ч. мероприятия по снижению потерь воды при транспортировке.								
3.1.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности объектов централизованно и системы водоснабжения, в т.ч. мероприятия по снижению потерь воды при транспортировке ИТОГО, в т.ч.:								
3.1.1.	Оптимизация работы насосного оборудования водозабора (Водозабор «Ершовский», ВНС «Второй подлеск», водозабор «Сооружение № 1») и водопроводных насосных станций	Эффективность использования ресурса	тыс. квт/ч/год, м³	Удельный расход эл/энергии на 1 тыс. м3 водод. потребляет ОИ в процессе транспортировки питьевой воды	0,38	0,36	-0,02		

		с проведением технического обследования и организацией проточки рабочих колес насосов							
3.1.2.	Внутренние системы мониторинга состояния водопроводной сети на предмет обнаружения утечек	Эффективность использования ресурса	%	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды подаваемой в водопроводную сеть	20,00	14,90	-5,10		
3.1.3.	Приобретение и установка клапанов на напорных трубопроводах системы водоснабжения г.Иркутска	Эффективность использования ресурса	%	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды подаваемой в водопроводную сеть	20,00	14,90	-5,10		
3.1.4.	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)								
3.2.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованно и системы водоотведения, в т.ч.	Эффективность использования ресурса	Гкал/куб.м	Удельное количество тепловой энергии, расходуемо	0,040	0,037	-0,003		
3.2.1.	Устройство пунктов заправки канализационных машин горючей водой на базе								
									Снижение трудозатрат, возможность выхода предприятия на оптовый рынок электроэнергетики и вследствие этого снижение цены за кВт-ч



2.2.1.	Передача и ремонт сетей хозяйственным способом на сетях канализации	Надежность и бесперебойность систем водоотведения	ед/км	Удельное количество засоров на сетях водоотведения в год	7,48	7,48	0,00		
3.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по снижению потерь воды при транспортировке, всего (3.1 + 3.2)								
3.1.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоснабжения, в т.ч. мероприятия по снижению потерь воды при транспортировке игого, в т.ч.:			Доля потерь воды в центральном зованных системах водоснабжения при транспортировке в объеме воды поданной в водопроводную сеть					
3.1.1.	Приобретение и установка клапанов на напорных трубопроводах системы водоснабжения г.Иркутска	Эффекты использования ресурсов	%		14,90	14,90	0,00		
3.1.2.	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)								Снижение трудозатрат, сокращение сроков ликвидации аварий, повышение качества обслуживания потребителей
3.2.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоотведения, в т.ч.								
3.2.1.	Устройство пунктов задвижки канализационных машин горючей водой на базе ДЭС/ВМК	Эффекты вносятся используются ресурсы	Гкал/куб.м	Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горючей воды	0,037	0,037	0,000		

2018 год

3.2.3.	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)									Снижение трудозатрат, возможность выхода предприятия на открытый рынок электроэнергетики и вследствие этого снижение цены за кВт-ч
3.2.2.	Оптимизация работы насосного оборудования канализационных насосных станций с проведением технического обслуживания и организационной проточки рабочих колес насосов	Эффекты вносятся используются ресурсы	тыс. кат/час/тыс. м	Удельный расход электроэнергии и потребление в процессе транспортировки сточных вод	0,26	0,26	0,00			
1.1.2.	Капитальный ремонт объектов сетей водопровода									
1.1.1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей водопровода и замена запорной арматуры	Надежность и бесперебойность систем водоснабжения	ед/км	Удельное количество аварий и повреждений на водопроводных сетях в год	0,42	0,41	-0,01			
1.1.2.	Восстановление нарушенного благоустройства	Надежность и бесперебойность систем водоснабжения	ед/км	Удельное количество аварий и повреждений на водопроводных сетях в год	0,42	0,41	-0,01			Обеспечение безопасности автомобилей от огня, отсутствия искров от вылетающихся транспортных средств
1.1.2.	Ремонт колодезь	Надежность и бесперебойность систем водоснабжения	ед/км	Удельное количество аварий и повреждений	0,42	0,41	-0,01			



## VII. РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ

Расчет плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения МУП «Водоканал» г. Иркутска

№	Наименование индикатора	Ед. измерения	Расчетные значения индикаторов, характеризующие состояние централизованной системы водоснабжения, которое необходимо обеспечить за счет реализации мероприятий Программы		
			2016	2017	2018
<b>1. Надежность и бесперебойность систем водоснабжения</b>					
1.1.	Удельное количество аварий и повреждений на водопроводных сетях в год	ед./км	0,42	0,42	0,41
1.1.1.	Количество аварий (повреждений) на системах водоснабжения	ед.	335,00	337,00	332,00
1.1.2.	Протяженность сетей	км	792,95	802,38	811,80
<b>2. Эффективность использования ресурсов</b>					
2.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемый в технологическом процессе транспортировки воды(ВНС)	кВт*ч/куб. м	0,36	0,36	0,36
2.1.1.	Расход электрической энергии	тыс. кВт*час	27 273,41	27 227,50	26 716,80
2.1.2.	Объем воды отпущенной в сеть	тыс. куб.м.	74 868,10	74 856,88	73 351,79
<b>2.2. Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды поданной в водопроводную сеть</b>					
2.2.1.	Общий объем воды, поданной в сеть	тыс. куб.м.	87 976,61	87 963,42	86 194,81
2.2.2.	Объем потерь воды в сети	тыс. куб.м.	13 108,52	13 106,55	12 843,03

Расчет плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения МУП «Водоканал» г. Иркутска

№	Наименование индикатора	Ед. измерения	Расчетные значения индикаторов, характеризующие состояние централизованной системы водоснабжения, которое необходимо обеспечить за счет реализации мероприятий производственной программы		
			2016	2017	2018

1. Надежность и бесперебойность систем водоснабжения					
1.1.	Удельное количество аварий и засоров в год	ед./км	7,48	7,48	7,47
1.1.1	Количество аварий и засоров на системах водоснабжения	ед.	5 696,00	5 752,00	5 795,00
1.1.2	Протяженность канализационных сетей	км	761,00	768,95	775,90
<b>2. Эффективность использования ресурсов</b>					
2.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемый в технологическом процессе транспортировки сточных вод	кВт*ч/куб.м	0,26	0,26	0,26
2.2.1	Расход электрической энергии по КНС	тыс.кВт*час	18 367,73	18 416,01	18 035,26
2.2.2	Объем сточных вод	тыс.куб.м.	72 011,64	72 200,92	70 708,17

Показатели экономической эффективности производственной программы МУП «Водоканал» г. Иркутска

№ п/п	Наименование мероприятий и объектов	2016 ГОД	Экономический эффект от проведения мероприятий, тыс. руб.
<b>1</b>	<b>Мероприятия по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения, итого (1.1.+1.2.), в т.ч.:</b>		<b>1 055,19</b>
1.1.	Капитальный ремонт подводящим способом		1 055,19
1.1.1.	Капитальный ремонт аварийных участков сети водопровода и замена запорной арматуры		503,08
1.1.1.1.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сети водопровода		503,08
1.1.1.2.	Замена запорной арматуры		
1.1.2.	Капитальный ремонт объектов, сетей водопровода		552,11
1.1.2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства		
1.1.2.2.	Ремонт колодцев		552,11
1.2.	Капитальный ремонт хозяйственным способом		
1.2.1.	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения (перекидка сетей)		экономический эффект учтен по п.1.1.1.1.
1.2.2.	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения		
<b>2</b>	<b>Мероприятия по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения, итого (2.1+2.2), в т.ч.:</b>		<b>411,35</b>
2.1.	Капитальный ремонт подводящим способом		

2.1.1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации		234,90
2.1.2.	Капитальный ремонт объектов, сетей канализации		176,45
2.1.2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства		176,45
2.1.2.2.	Ремонт колодцев		0,00
2.2.	Капитальный ремонт хозяйственным способом		
2.2.1.	Перекладка и ремонт сетей хозяйственным способом на сетях канализации	экономический эффект учтен по п.2.1.1.	
3.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по снижению потерь воды при транспортировке, всего (3.1 + 3.2)		4 269,71
3.1.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоснабжения, в т.ч. мероприятия по снижению потерь воды при транспортировке итого, в т.ч.:		3 841,97
3.1.1.	Оптимизация работы насосного оборудования водозабора (Водозабор «Ершовский», ВНС «Второй подъем», водозабор «Сооружение № 1») и водопроводных насосных станций с проведением технического обследования и организацией проточки рабочих колес насосов		3 464,63
3.1.2.	Внедрение системы мониторинга состояния водопроводной сети на предмет обнаружения утечек		369,73
3.1.3.	Приобретение и установка клапанов на напорных трубопроводах системы водоснабжения города Иркутска		7,61
3.1.4.	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)		427,74
3.2.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоотведения, в т.ч.		405,97
3.2.1.	Устройство пунктов заправки каналопромывочных машин горячей водой на базе Станиславского, 2		11,37
3.2.2.	Оптимизация работы насосного оборудования канализационных насосных станций с проведением технического обследования и организацией проточки рабочих колес насосов		13,58
3.2.3.	Приобретение и установка клапанов напорных трубопроводов системы водоотведения города Иркутска		
3.2.4.	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)		
2017 год			

1	Мероприятия по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения, итого (1.1+1.2), в т.ч.:	1 055,19
1.1.	Капитальный ремонт подланным способом	1 055,19
1.1.1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей водопровода и замена запорной арматуры	503,08
1.1.1.1.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сети водопровода	503,08
1.1.1.2.	Замена запорной арматуры	
1.1.2.	Капитальный ремонт объектов, сетей водопровода	552,11
1.1.2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства	552,11
1.1.2.2.	Ремонт колодцев	0,00
1.2.	Капитальный ремонт хозяйственным способом	
1.2.1.	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения (перекладка сетей)	экономический эффект учтен по п.1.1.1.1.
1.2.2.	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения	
2	Мероприятия по ремонту объектов централизованной системы водоотведения, итого (2.1+2.2), в т.ч.:	411,35
2.1.	Капитальный ремонт подланным способом	
2.1.1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации	234,90
2.1.2.	Капитальный ремонт объектов, сетей канализации	176,45
2.1.3.2.	Восстановление нарушенного благоустройства	
2.1.3.3.	Ремонт колодцев	176,45
2.2.	Капитальный ремонт хозяйственным способом	0,00
2.2.1.	Перекладка и ремонт сетей хозяйственным способом на сетях канализации	экономический эффект учтен по п.2.1.1.
3.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоснабжения, в т.ч. снижение потерь воды при транспортировке, всего (3.1 + 3.2)	590,98
3.1.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоотведения, в т.ч. мероприятия по снижению потерь воды при транспортировке итого, в т.ч.:	38,57
3.1.1.	Приобретение и установка клапанов на напорных трубопроводах системы водоснабжения г.Иркутска	33,91
3.1.2.	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	4,67

3.2.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоснабжения, в т.ч.	552,41
3.2.1.	Устройство пунктов заправки каналопромысловых машин горячей водой на базе ДЭСВиК	28,34
3.2.2.	Оптимизация работ насосного оборудования канализационных насосных станций с проведением технического обследования и организацией проточки рабочих колес насосов	515,74
3.2.3.	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	8,33
<b>2018 год</b>		
1	Мероприятия по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения, итого (1.1+1.2), в т.ч.:	1 055,19
1.1.	Капитальный ремонт подридным способом	1 055,19
1.1.1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей водопровода и замена запорной арматуры	503,08
1.1.1.1.	Работы по капитальному ремонту аварийных участков сети водопровода	503,08
1.1.1.2.	Замена запорной арматуры	
1.1.2.	Капитальный ремонт объектов, сетей водопровода	552,11
1.1.2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства	552,11
1.1.2.2.	Ремонт колодцев	0,00
1.2.	Капитальный ремонт хозяйственным способом	
1.2.1.	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения (перекачка сетей)	экономический эффект учтен по п.1.1.1.1.
1.2.2.	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения	
2	Мероприятия по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения, итого (2.1+2.2), в т.ч.:	411,35
2.1.	Капитальный ремонт подридным способом	
2.1.1.	Капитальный ремонт аварийных участков сетей канализации	234,90
2.1.2.	Капитальный ремонт объектов, сетей канализации	176,45
2.1.2.1.	Восстановление нарушенного благоустройства	176,45
2.1.2.2.	Ремонт колодцев	
2.2.	Капитальный ремонт хозяйственным способом	0,00
2.2.1.	Перекачка и ремонт сетей хозяйственным способом на сетях канализации	экономический эффект учтен по п.2.1.1.

3.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по снижению потерь воды при транспортировке, всего (3.1 + 3.2)	13,97
3.1.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоснабжения, в т.ч. мероприятия по снижению потерь воды при транспортировке итого, в т.ч.:	5,02
3.1.1.	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	5,02
3.2.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоснабжения, в т.ч.	8,95
3.2.1.	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	8,95

**Расчет экономического эффекта от уменьшения аварий на водопроводных сетях на 2016 -2018 годах**

- Фактическое количество аварий в 2014 году (шт.) 311
- Уменьшение на 2016 год на 5% (на протяженность сетей 2014 г.) (шт.) 295,45
- Стоимость устранения 1 аварии (тыс. руб.) 32,35  
ФОТ с начислениями - 6,41 тыс. руб., машины и механизмы - 9,85 тыс. руб., накладные расходы - 13,69 тыс. руб., рентабельность - 8%-2,396 тыс. руб.
- Экономический эффект (тыс. руб.) 22998,68  
Расчет: (п.1 п.2.) \* п.3 503,08

**Расчет экономического эффекта от выполнения работ по восстановлению нарушенного благоустройства и ремонту колодцев на 2016 -2018 годах**

В 2014 году общая сумма выплат по возмещению ущерба пострадавшим от затопления, наезда на лок колодца по водоснабжению составила - 552,11 тыс. руб., по водоснабжению - 176,45 тыс. руб. Планируется, что в 2016-2018 гг. в результате проведения работ по ремонту колодцев и восстановлению нарушенного благоустройства указанных расходов не будет.

**Расчет экономического эффекта от внедрения системы мониторинга состояния водопроводной сети на предмет обнаружения утечек и установка клапанов на сетях водоснабжения и водоснабжения на 2016-2018 годах**

Внедрение системы мониторинга состояния водопроводной сети на предмет обнаружения утечек и установка клапанов на централизованных сетях водоснабжения и водоснабжения позволит снизить избыточные давления в сетях водопровода и, как следствие, снизить утечки, уменьшить аварийность, а также сократить время их обнаружения и устранения. Эти



Мероприятия позволят выявить наиболее загруженные участки сети, облегчить процесс регулировки режимов насосных станций, тем самым снизить давление в водопроводных сетях города в среднем на 0,2 кг/см<sup>2</sup>, исключить резкие перепады давления связанные с изменением режимов.

Эффективность снижения давления определяется двумя основными факторами:

1. Снижение утечек.
2. Уменьшение аварийности в работе сетей.

В 2014 году на маистральных сетях водоснабжения процент утечек составил 14,9%, при этом расчёт выполнен для всех сетей независимо от давления в них. Формула соотношения между снижением давления и уменьшением утечек:  $Q_1 = Q_0 * x * (P_1/P_0)^n * N_1$

Коэффициент N1 находится в пределах N1=1,05 (применительно к нашей системе).

$x=0,149$  – процент утечки в 2014г. (14,9%)

P1/P0 давление до и после внедрения мероприятий.

Q0 расход воды на сеть водопровода.

Объём утечек 2014года  $Q_{12014}=67246438*0,149=1001971м^3$ . Планируемый объём утечек после реализации мероприятий  $Q_{12015}=(67246438*0,149)*(2,7/2,9)*1,05=979513м^3/год$ . Экономия энергетических ресурсов (вода)  $Q=1001971-979513=22457м^3$ . При стоимости 1м<sup>3</sup> воды 10,57руб6 годовая экономия составит 22457\*11,11=249 497 рублей.

Количество устранённых повреждений в 2014 году на сетях составило 311 шт. Основной причиной аварий, помимо изношенности водоводов, являются колебания и пульсации давления, повышенная вибрация трубопроводов. Снижение избыточного давления на 1,0 кг/см<sup>2</sup>, согласно эксплуатационному опыту позволяет снизить аварийность до 60% в случае возникновения гидродаров и около 25% вследствие перепадов давления и вибрации. При снижении давления на 0,2 кг/см<sup>2</sup> к расчёту приняты снижение аварийности 5%, что составляет 15 повреждений. Затраты на устранение одной аварийной ситуации составило около 100 тыс. рублей, соответственно годовая экономия составит 1500 тыс. рублей. Потери воды при аварийной ситуации составят 70965м<sup>3</sup> (к расчёту приняты среднестатистические данные: диаметр утечки 5мм, давление в трубопроводе 46 м. вод. ст., время на устранение утечки 3703 час, потеря воды при утечке 4731 м3) Потери воды при утечке составят 70965\*11,11=788421,15 руб.

Итого годовая экономия от внедрения 1500000+249497+788421,15=2537918,15 рублей. Ставка дисконтирования 8,25%.

Период	Затраты	Денежные потоки	Дисконтированные денежные потоки
0	11 663,56	-11 663,56	
1	11 663,56	2 537,92	2 344,50
2	11 663,56	2 783,26	2 375,19
3	11 663,56	3 056,10	2 409,26
4	11 663,56	3 355,62	2 443,77
5	11 663,56	3 724,74	2 505,85
	ЧДД, тыс. руб.		415,01

Расчет экономического эффекта от оптимизации работы насосного оборудования вологаборов (Вологабор «Ершовский», ВНС «Второй подъем», вологабор «Созружение № 1») и водопроводных насосных станций с проведением технического обследования и организацией проточки рабочих колес насосов на 2016 год

Экономия по электроэнергии в месл. руб.	363,44
---	--------

Экономия по электроэнергии в год. тыс. руб.		4 361,29	
Ставка дисконтирования		8,25%	
Период	Затраты	Денежные потоки	Дисконтированные денежные потоки
0	564,28	-564,28	
1	564,28	4 361,29	4 028,91
	ЧДД, тыс. руб.		3 464,63

Расчет экономического эффекта от монтажа системы АСКУЭ на 2016-2018 гг.

№ п/п	Наименование работ	ед.изм.	Кол-во	Цена за единицу	Сумма, всего	Существующие затраты	
<i>Текущее и аварийное обслуживание</i>							
1	Инженер 1 кат.	чел/час	560	221,19	123 866,40		
	Электроборатории	чел/час	633	179,70	113 766,63		
2	Итого з/п с начислениями	%	7		254 267,34		
3	Итого з/п с начислениями	%	30,2		331 056,08		
4	Автомобиль УАЗ	маш/час	370	541,00	200 170,00		
5	<b>Итого прямых затрат</b>	<b>руб.</b>			<b>531 226,08</b>		
6	Накладные расходы от ФОТ	%	108		274 608,73		
7	Итого с накладными расходами	руб.			805 834,82		
8	Рентабельность	%	8		64 466,79		
9	<b>Итого затрат на текущее и аварийное обслуживание</b>	<b>руб.</b>			<b>870 301,60</b>		
<b>Планируемые затраты</b>							
<i>Текущее обслуживание (при аварийном обслуживании оборудование на гарантийный 5 лет).</i>							
1	Инженер 1 кат.	чел/час	15	221,19	3 317,85		
2	Электроборатории	%	7		3 550,10		
3	Итого з/п с начислениями	%	30,2		4 622,23		
4	Автомобиль УАЗ	маш/час	2	541,00	1 082,00		
5	<b>Итого прямых затрат</b>	<b>руб.</b>			<b>5 704,23</b>		
6	Накладные расходы от ФОТ	%	108		3 834,11		
7	Итого с накладными расходами	руб.			9 538,34		
8	Рентабельность	%	8		763,07		
9	<b>Итого затрат на текущее и аварийное обслуживание</b>	<b>руб.</b>			<b>10 301,40</b>		

Экономический эффект от мероприятия	руб.	860 000,20	
Период	Затраты	Денежные потоки	Дисконтированные денежные потоки
0	3 450,00	-3 450,00	349,56
1	3 450,00	378,40	578,39
2	3 450,00	677,77	835,34
3	3 450,00	1 059,61	856,56
4	3 450,00	1 176,16	878,32
5	3 450,00	1 305,54	48,16
	ЧДД, тыс. руб.		

**Расчет экономического эффекта по устройству пунктов заправки каналопромывочных машин горячей водой на базе Станиславского, 2 на 2016 год**

Экономия по отоплению в год, тыс. руб.	356,66		
Ставка дисконтирования	8,25%		
Период	Затраты	Денежные потоки	Дисконтированные денежные потоки
0	405,97	-405,97	329,48
1	384,32	356,66	335,72
2	384,32	393,39	259,22
	ЧДД, тыс. руб.		

**Расчет экономического эффекта по устройству пунктов заправки каналопромывочных машин горячей водой на базе ЛЭРСВик на 2017 год**

Экономия по отоплению в год, тыс. руб.	45,18		
Ставка дисконтирования	8,25%		
Период	Затраты	Денежные потоки	Дисконтированные денежные потоки
0	56,19	-56,19	41,73
1	56,19	45,18	42,79
2	56,19	50,15	28,34
	ЧДД, тыс. руб.		

**Расчет экономического эффекта от оптимизации работы насосного оборудования канализационных насосных станций с применением технического обслуживания и организацией проточки рабочих колес насосов на 2016 -2017 годы**

Экономия по электроэнергии в месяц, тыс. руб. (по объектам 2016 года)	27,69
---	-------

Экономия по электроэнергии в год, тыс. руб. ( по объектам 2016 года)	332,32		
Экономия по электроэнергии в месяц, тыс. руб. (по объектам 2017 года)	51,52		
Экономия по электроэнергии в год, тыс. руб. ( по объектам 2017 года)	618,26		
Ставка дисконтирования		8,25%	
Период	Затраты	Денежные потоки	Дисконтированные денежные потоки
0	1 234,32	-2 454,45	306,99
1	2 454,45	950,58	894,77
2	2 454,45	1 079,28	895,20
3	2 454,45	1 167,96	894,99
4	1 234,32		537,50
	ЧДД, тыс. руб.		

**VIII. ОТЧЕТ ОБ ИСПОЛНЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ЗА 2014 ГОД**

**Отчет об исполнении производственной программы за 2014 год (по водоснабжению)**

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	План	Факт	Отклонение
1.	Объём выработки воды всего	тыс. м <sup>3</sup>	103 489,63	100 603,00	-2 886,63
2.	Объём воды, используемой на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup>	1 870,40	1 870,40	0,00
3.	Объём пропущенной воды через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	103 489,63	100 603,00	-2 886,63
4.	Объём отпуска в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	103 489,63	100 603,00	-2 886,63
5.	Объём потерь	тыс. м <sup>3</sup>	11 309,09	13 511,70	2 202,61
6.	Уровень потерь к объёму отпущенной воды г. Иркутску	%	12,10	14,90	2,80
7.	Объём реализации услуг, в том числе по потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	90 310,11	85 221,00	-5 089,11
7.1.	Объём реализации услуг г. Шелехова	тыс. м <sup>3</sup>	10 148,40	9 846,00	-302,40

7.2.	Объем реализации услуг г. Иркутск в том числе	тыс. м <sup>3</sup>	80 161,71	75 375,00	-4 786,71
7.2.1.	- населению	тыс. м <sup>3</sup>	38 918,87	32 017,40	-6 901,47
7.2.2.	- бюджетным потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	4 585,06	4 707,40	122,34
7.2.3.	- промышленным предприятиям	тыс. м <sup>3</sup>	9 713,91	12 274,80	2 560,89
7.2.4.	- предприятиям энергетики	тыс. м <sup>3</sup>	26 943,87	26 375,40	-568,47

**Отчет об исполнении производственной программы за 2014 год  
(по водоотведению)**

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	План	Факт	Отклонение
Стация технологического процесса – транспортирование стоков					
1	Объем транспортировки стоков всего	тыс. м <sup>3</sup>	76 160,31	64 303,70	-11 856,61
2	Объем транспортировки стоков (собственные нужды)	тыс. м <sup>3</sup>	1 870,10	1 870,10	0,00
3	Объем реализации услуг по перекачке и транспортировке стоков, в том числе по потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	74 290,21	62 433,60	-11 856,61
3.1.	- население	тыс. м <sup>3</sup>	56 257,08	43 837,74	-12 419,34
3.2.	- бюджетным потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	6 346,38	6 543,41	197,03
3.3.	- прочим потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	11 686,75	12 052,45	365,70
Стация технологического процесса – очистка стоков					
1	Пропуск стоков	тыс. м <sup>3</sup>	76 404,82	64 826,30	-11 578,52
2	Объем очистки стоков (собственные нужды)	тыс. м <sup>3</sup>	1 870,10	1 870,10	0,00
3	Объем реализации услуг по очистке и пропуску стоков, в том числе по потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	74 534,72	62 956,20	-11 578,52
3.1.	- население	тыс. м <sup>3</sup>	56 257,08	44 026,10	-12 230,98
3.2.	- бюджетным потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	6 349,10	6 558,20	209,10
3.3.	- прочим потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	11 928,54	12 371,90	443,36

**Отчет об исполнении производственной программы за 2014 год (мероприятия по энергоэффективности)**

№ п/п	Наименование мероприятий	План	Факт	Отклонение
1	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоснабжения, в т.ч. мероприятия по снижению потерь воды при транспортировке:			
1	Монтаж системы датчиков и приборов контроля диктующих точек с подключением к системе мониторинга за состоянием водопроводной сети	233,48	112,67	-120,81
2	Установка вентузов и регуляторов давления на водоводах	21 098,49	21 913,00	814,51
3	Внедрение приборов учета на ВНС	9 500,00		-9 500,00
4	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	72,51	200,29	127,78
5	Повышение эффективности диспетчерского управления процессами водоснабжения потребителей г. Иркутска	600,00	519,09	-80,91
6	Внедрение энергосберегающих ламп на установках электрического освещения зданий (ВНС, помещений и территорий предприятия)	106,32	69,82	-36,50
7	Автоматизация водопроводных насосных станций, расположенных в микрорайоне Первомайский, по ул. Завельнская, 9 Советский переулок	38 238,17	345,97	-37 892,20
8	Автоматизация водопроводных насосных станций «Толкинский», «Синюшина гора»		684,45	684,45
9	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета теплотенергии)		91,33	91,33
10	Итого водоснабжение	69 848,97	23 936,62	-45 912,35
<b>Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по объектам централизованной системы водоотведения:</b>				
1	Подключение канализационных насосных станций к системе мониторинга за состоянием канализационной сети и передачи контрольной информации в диспетчерский пункт МУП «Воложанал» г. Иркутска	8 233,95	3 911,30	-4 322,65
2	Установка вентузов на напорных трубопроводах системы водоотведения города Иркутска	6 324,56	6 545,44	220,88
3	Повышение эффективности диспетчерского управления процессами водоотведения потребителями г. Иркутска	4 200,00	3 633,66	-566,34

4	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)	431,91	1 190,62	758,71
5	Изменение категории надежности электрооборудования КНС-20, КНС-22, КНС.	43 492,79		-43 492,79
6	Внедрение энергооборудующих ламп на установках электрического освещения зданий (КНС, КОС, помещений и территории предприятия)	3 146,70	2 045,85	-1 100,85
7	Монтаж системы АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии)		162,36	162,36
8	<b>Итого водоотведение</b>	65 829,91	17 489,23	-48 340,68

**Отчет об исполнении произведенной программы за 2014 год (капитальный ремонт сетей централизованной системы водоснабжения)**

№ п/п	Наименование мероприятий	План <sup>1)</sup>	Факт	Отклонение
	<b>Капитальный ремонт подводящим способом:</b>			
1	Герметизация резервуаров чистой воды и ремонт здания ВНС «9-й Советский переулок»	1 259,73	0,00	-1 259,73
2	Герметизация резервуаров чистой воды и ремонт здания ВНС «Топкинский, ул. Пелюваев, д.162»	1 128,51	0,00	-1 128,51
3	Капитальный ремонт аварийных участков сетей водопровода <sup>2)</sup>	95 232,74	31 955,34	-63 277,40
4	Капитальный ремонт электродвигателей	131,22	102,84	-28,38
5	Восстановление нарушенного благоустройства и ремонт колодезев	15 796,03	14 018,78	-1 777,25
6	Капитальный ремонт автотехники, спецтехники, гидравлических узлов, агрегатов, гидронасосов, гидрораспределителей, механизмов, двигателей	104,98	558,61	453,63
7	Ремонт зданий и сооружений	5 202,41	9 648,81	4 446,40
8	<b>Итого капитальный ремонт подводящим способом</b>	<b>118 855,62</b>	<b>56 284,38</b>	<b>-62 571,24</b>
	<b>Капитальный ремонт хозяйственным способом:</b>			
1	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения (перекладка сетей) <sup>2)</sup>	31 563,19	30 148,25	-1 414,94
2	Ремонтные работы хозяйственным способом на сетях водоснабжения (механическая часть)	2 466,90	5 193,42	2 726,52
3	Ремонт прочего электротехнического оборудования	457,68	1 292,53	834,85
4	Ремонт механической части цеха водоснабжения (ВНС)	1 550,89	1 328,22	-222,67
5	Материалы на летнее отключение (лизинг)	14 837,25	21 993,07	7 155,82

6	<b>Итого капитальный ремонт хозяйственным способом</b>	<b>50 875,91</b>	<b>59 955,49</b>	<b>9 079,58</b>
	<b>Всего</b>	<b>169 731,53</b>	<b>116 239,87</b>	<b>-53 491,66</b>

\*Примечание:

- 1) В тарифе по статье «Капитальный ремонт» утверждено 154 801,68 тыс. руб.  
2) План по перекладке сетей - 14 834,14 п.м., факт - 11 630,61 п.м.

**Отчет об исполнении произведенной программы за 2014 год (капитальный ремонт водоотведения)**

№ п/п	Наименование мероприятий	План <sup>1)</sup>	Факт	Отклонение
	<b>Капитальный ремонт подводящим способом:</b>			
1	Капитальный ремонт сетей канализации <sup>2)</sup>	11 254,02	3 402,24	-7 851,78
2	Капитальный ремонт автотехники, спецтехники, гидравлических узлов, агрегатов, гидронасосов, гидрораспределителей, механизмов, двигателей	290,07	993,09	703,02
3	Капитальный ремонт электродвигателей	316,18	182,83	-133,35
4	Отыскание повреждений кабельных линий	40,61	0,00	-40,61
5	Ремонт зданий и сооружений	9 661,62	17 153,43	7 491,81
6	Восстановление нарушенного благоустройства и ремонт колодезев		3 084,02	3 084,02
7	<b>Итого капитальный ремонт подводящим способом</b>	<b>21 562,50</b>	<b>24 815,61</b>	<b>3 253,11</b>
	<b>Капитальный ремонт хозяйственным способом:</b>			
1	Ремонт механической части КОС левого и правого берега	916,40	2 066,84	1 150,44
2	Перекачка и ремонт сетей канализации <sup>2)</sup>	500,46	2 225,96	1 725,50
3	Ремонт электротехнического оборудования на сетях водоотведения	1 474,78	2 878,25	1 403,47
4	Материалы на аварийные работы на сетях водоотведения (лизинг)	1 827,75	41,84	-1 785,91
5	<b>Итого капитальный ремонт хозяйственным способом</b>	<b>4 719,39</b>	<b>7 212,89</b>	<b>2 493,50</b>
	<b>Всего</b>	<b>26 281,89</b>	<b>32 028,50</b>	<b>5 746,61</b>

\*Примечание:

- 1) В тарифе по статье «Капитальный ремонт» утверждено 24 369,54 тыс. руб.  
2) План по перекладке сетей - 1 755,86 п.м., факт - 757,72 п.м.

**Отчет об исполнении произведенной программы за 2014 год (мероприятия по приобретению в лизинг автомобилей, механизмов, оборудования)**

№ п/п	Наименование мероприятий	План	Факт	Отклонение
	<b>Мероприятия по приобретению в лизинг автомобилей, механизмов, оборудования:</b>			
1	Приобретение в лизинг автомобилей, механизмов, оборудования, используемых при проведении ремонта и эксплуатации объектов централизованной системы водоснабжения всего	26 665,20	35 864,70	9 199,50
2	Приобретение в лизинг автомобилей, механизмов, оборудования, используемых при проведении ремонта и эксплуатации объектов централизованной системы водопроведения всего	50 339,42	39 572,56	-10 766,86

### IX. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ

#### Мероприятия, направленные на повышение качества обслуживания абонентов (сети водоснабжения)

№ п/п	Наименование мероприятия	План. начало	План. окончание	Стоимость мероприятия, тыс. руб.	Источники финансирования		Обоснование для проведения мероприятия
					Тариф	Тариф, в части амортиз. отчислений	
2016 год							
1	Приобретение информационных киосков в количестве 2 шт.	1 квартал	4 квартал	112,44		112,44	Сокращение дебиторской задолженности
2	Приобретение системы управления электронной очередью в количестве 1 шт.	1 квартал	4 квартал	134,93		134,93	Повышение качества обслуживания
3	Программное обеспечение для расширения функционала программы ПС: «Управление водоканалом»	1 квартал	4 квартал	520,55		520,55	Сокращение дебиторской задолженности
4	Расширение функционала сайта предприятия tkvkx.pl	1 квартал	4 квартал	249,43		249,43	Сокращение дебиторской задолженности
5	Приобретение программного обеспечения для САЛЛ-центра	1 квартал	4 квартал	538,50		538,50	Сокращение дебиторской задолженности
6	Усовершенствование характеристик существующего оборудования водопроводных насосных станций	1 квартал	4 квартал	69 980,39		69 980,39	Увеличение надежности и качества водоснабжения


	путем оптимизации работ по обслуживанию с проведением технического обслуживания (привлечение оборудования ВНС в соответствие с новыми требованиями и нормами, установка регуляторов, автоматизация ВНС)						
7	Усовершенствование характеристик существующего оборудования водопроводных насосных станций путем оптимизации работ по обслуживанию с проведением технического обслуживания (привлечение оборудования ВНС в соответствие с новыми требованиями и нормами, установка регуляторов, автоматизация ВНС)	1 квартал	4 квартал	5 142,50		5 142,50	Дополнительные средства по решению ФСТ
8	Приобретение в лизинг автомобилей, механизмов, оборудования, используемых при проведении ремонта и эксплуатации объектов централизованной системы водоснабжения	1 квартал	4 квартал	22 998,68		22 998,68	Увеличение надежности и качества водоснабжения
	Итого			99 677,42		22 998,68	76 678,74
2017 год							
1	Программное обеспечение для расширения функционала программы ПС: «Управление водоканалом»	1 квартал	4 квартал	542,93		542,93	Сокращение дебиторской задолженности
2	Расширение функционала сайта предприятия tkvkx.pl	1 квартал	4 квартал	74,89		74,89	Сокращение дебиторской задолженности
3	Приобретение программного обеспечения для САЛЛ-центра	1 квартал	4 квартал	374,44		374,44	Сокращение дебиторской задолженности





6	Итого			148 539,51	46 048,22	102 491,29
---	-------	--	--	------------	-----------	------------

Заместитель мэра - председатель комитета городского обустройства администрации города Иркутска



Е.В. Дроков

Начальник департамента инженерных коммуникаций и жилищного фонда комитета городского обустройства администрации города Иркутска



С.В. Фоминных

Исполнитель:

главный специалист отдела инженерных коммуникаций департамента инженерных коммуникаций и жилищного фонда комитета городского обустройства администрации города Иркутска,  
 Попов В.С., тел. 52-00-57

