

	эффективности	кВт х ч/ куб. метров	$P_6(n)/P_5(n)$	X	0,7370	0,9570	0,9490
1.	Удельный расход электроэнергии	%		88,0	88,0	88,0	88,0
2.	Износ систем коммунальной инфраструктуры при транспортировке сточных вод	%	$P_6(n)/P_5(n)$	96,8	96,8	55,4	55,4
3.	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%		0,5680	0,5330	0,3050	0,3050
4.	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	$P_7(n)/P_5(n)$				
5.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, централизованной системы водоотведения регулируемых организаций, приборами учета используемых электрической энергии, тепловой энергии, природного газа, холодной и горячей воды						Вся система воотведения, здания, строения, сооружения, оснащены приборами учета 100%
5.1	электрической энергии	%		100	100	100	100
5.2	тепловой энергии	%		100	100	100	100
5.3	газа природного	%		-	-	-	-
5.4	холодной и горячей воды	%		100	100	100	100
6.	Снижение потребления электрической энергии на технологические нужды при оказании услуг в сфере	%	$P_3(n)/P_1(n)/P_5(2013)/P_1(2013)$	X	0,0088	0,0046	0,0044

	водоотведения при транспортировке сточных вод												
7.	Снижение потребления электрической энергии на собственные нужды при оказании услуг в сфере водоотведения	%			$P_4(n)/P_2(n)/P_4(2013)/P_2(2013)$	X	0,279	0,362	0,359				

Главный инженер



А.А. Евсеев

Главный энергетик



М.С. Сидоров

Приложение 10

к приказу Государственного комитета  
Республики Татарстан по тарифам  
от 28 марта 2014 г. N 93

Целевые показатели

энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение по стадиям технологического процесса: транспортировка и подача воды, на 2014-2016 годы (для организаций, указанных в приложении 3 к настоящему приказу)

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Расчетная формула	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	Пояснения к расчету
	Объемы потребления энергетических ресурсов								
	Объем отпущенной воды в сеть	тыс. куб. м	П1	140,1650	201,5153	202,9659	219,7741	238,1385	
	Объем реализации воды	тыс. куб. м	П2	113,2068	159,4400	172,5210	186,8080	202,4180	
	Объем потерь воды	тыс. куб. м	П3	11,2391	30,2273	30,4449	32,9661	35,7208	
	Объем пропущенной воды через очистные сооружения	тыс. куб. м	П4	140,1650	201,5153	0	0	0	
	Потребление электроэнергии по стадиям технологического процесса:	тыс. кВт х ч	П5	777,6600	760,0000	300,0000	300,0000	300,0000	
	- очистка воды	тыс. кВт х ч	П6	216,0200	200,0000	0	0	0	
	- транспортировка воды	тыс. кВт х ч	П7	516,6400	560,0000	300,0000	300,0000	300,0000	
	Протяженность сетей	км	П8	26,6600	23,8300	21,8300	19,7300	18,7300	
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	П9	22,1400	19,3100	16,8100	14,3100	13,3100	
	Количество аварий на системах инфраструктуры	ед.	П10	16	15	15	15	15	
	Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности			X	X	X	X	X	
1.	Удельный расход электрической энергии	кВт х ч / куб. м	$P_5(n) / P_2(n)$	X	4,7670	1,7390	1,6060	1,4820	

1.1	очистка воды	кВт х ч/ куб. м	$P_6(n)/P_4(n)$	1,5410	0,0992					
1.2	транспортировка воды	кВт х ч/ куб. м	$P_7(n)/P_1(n)$	3,6860	2,7790	1,4780	1,3650	1,2600		
2.	Сокращение объема потерь воды при подаче в сеть	%	$P_5(n)/P_1(n)/P_5(2013)/P_1(n)$	X	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095		
3.	Износ систем коммунальной инфраструктуры:			X	X	X	X	X		
3.1	оборудование системы очистки воды	%		0	0	0	0	0		
3.2	оборудование системы транспортировки воды	%		87,5	87,5	87,5	87,5	87,5		
4.	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	$P_9(n)/P_8(n)$	83,05	81,03	77,00	72,53	71,06		
5.	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	$P_{10}(n)/P_8(n)$	0,6000	0,6300	0,6900	0,7600	0,8000		
6.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, централизованной системы водоснабжения регулируемых организаций, приборами учета используемых электрической энергии, тепловой энергии, природного газа, холодной и горячей воды									Вся система водоснабжения, здания, строения, сооружения оснащены приборам и учёта <b>100%</b>
6.1	электрической энергии	%		100	100	100	100	100		
6.2	тепловой энергии	%		100	100	100	100	100		
6.3	газа природного	%		-	-	-	-	-		
6.4	холодной и горячей воды	%		100	100	100	100	100		
7.	Снижение потребления электрической энергии на			X	X	X	X	X		

	технологические нужды при оказании услуг в сфере водоснабжения по стадиям технологического процесса:												
7.1	очистка воды	%	$P_6(n)/P_4(n)/P_6(2013)/P_4$	X	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
		тыс. рублей		X	29,79	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2	транспортировка воды	%	$P_7(n)/P_1(n)/P_7(2013)/P_1$	X	0,0038	0,0020	0,0019	0,0017	0,0019	0,0019	0,0017	0,0017	0,0017
		тыс. рублей		X	1,440	461,240	424,990	386,560	424,990	424,990	386,560	386,560	386,560

Главный инженер



А.А. Евсеев

Главный энергетик



М.С. Сидоров

Приложение 7  
к приказу Государственного комитета  
Республики Татарстан по тарифам  
от 28 марта 2014 г. N 96

**Целевые показатели**

**энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2014-2016 гг. организаций, осуществляющих деятельность по передаче тепловой энергии**

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6
1	Снижение технологических потерь тепловой энергии при передаче тепловой энергии относительно норматива технологических потерь, установленного в соответствии с действующим законодательством на каждый год реализации программы	Гкал	212,4	426	380
		%	2,82	5,66	5,05
		% к отпуску в сеть	0,54	1,04	0,88
2	Снижение технологических потерь теплоносителя при передаче тепловой энергии относительно норматива технологических потерь, установленного в соответствии с действующим законодательством на каждый год реализации программы	т, м3	0	0	0
		%	0	0	0
3	Снижение потребления электрической энергии на технологические нужды при передаче тепловой энергии	кВт х ч/ Гкал	0	0	0

1	Снижение потерь воды в процессе водоподготовки	куб. м	-	-	-
		%	-	-	-
2	Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды при водоподготовке	кВт х ч/ куб. м	-	-	-
		%	-	-	-

Главный инженер

А.А.Евсеев

Главный энергетик

М.С. Сидоров

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

**ООО "Индустриальный парк "Химград"**

(наименование организации)

передача тепловой энергии

(сфера деятельности)

**на 2014 - 2016 гг.**

№ п.п.	Наименование мероприятия		Цель реализации	Технические характеристики мероприятия			Год начала мероприятия	Год окончания мероприятия	Наличие ПСД (да/нет)	Сметная стоимость в тек. ценах, (тыс.руб.)	Финансирование (тыс.руб. без НДС) в т.ч. по годам				Экономический эффект, тыс.руб/год	Срок окупаемости, лет
	Наименование мероприятия	Адрес объекта		Физический объем	Едлзм	Значение					2014	2015	2016			
														2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1. Внедрение энергосберегающих технологий</b>																
1.1.	Замена запорной арматуры и коллектора Ду700мм на 400мм в ЦТП здание №287. Установка регулирующих клапанов по направлениям "Магнитное" и "ФирП"		Повышение надежности, снижение потерь тепловой энергии	100	Гкал	107,7	2014г.	2014г.	есть		2300,0	2300,0			107,7	21,3
2.	<b>Реконструкция оборудования.</b>															
2.1	Реконструкция участка тепловых сетей от опоры 4.130 до ответвления к зданию №172 направления "Магнитное".		Снижение потребления тепловой энергии	326	Гкал	351,1	2015г.	2015г.	нет		2200,0	2200,0			351,1	6,3
2.2	Замена запорной арматуры (завдвижек на шаровые краны).		Повышение надежности и эффективности	50	Гкал	53,85	2014г.	2014г.	нет		821,77	821,77			53,85	15,3
<b>3. Экономия энергетических ресурсов на собственное потребление</b>																
<b>4. Экономия энергетических ресурсов при передаче тепловой энергии.</b>																
4.1	Реконструкция тепловых сетей от ЦТП до опоры 5.27 направления "Восточное".		Снижение потребления тепловой энергии	190	Гкал	204,63	2016г.	2016г.	нет		3000,0			3000,0	204,63	15,8
4.2	Реконструкция участка тепловых сетей от т. 76 до узла учета тепловой энергии ООО "Химград"		Снижение потребления тепловой энергии	190	Гкал	204,63	2016г.	2016г.	нет		2013,97			2013,97	204,63	10,16
4.3	Реконструкция тепловых сетей от опоры 4.85, до опоры 4.92, направления "Магнитное"		Снижение потребления тепловой энергии	100	Гкал	107,7	2015г.	2015г.	нет		1308,06		1308,06		107,7	13,1
4.4	Изоляция тепловых сетей		Снижение потребления тепловой энергии	62,4	Гкал	67,2	2014г.	2014г.	нет		177,75		177,75		67,2	2,6
<b>5. Оптимизация параметров технологических процессов</b>																
<b>6. Организационные мероприятия</b>																
<b>7. Технические мероприятия.</b>																
7.1	Ремонт площадок обслуживания		Повышение надежности		Гкал		2014г.	2014г.	нет		165,5			165,5		x
7.2	Монтаж площадок обслуживания		Повышение эффективности		Гкал		2014г.	2014г.	нет		275,65			275,65		x
<b>ИТОГО</b>				x		x	1096,84	x	x	x	10071,0	3740,67	3508,06	5013,97	1096,81	x

А.А. Есеев

М.С. Сидоров



Главный инженер

Главный энергетик

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

**ООО "Индустриальный парк "Химград"**

(наименование организации )

водоотведение

(сфера деятельности)

**на 2014-2016 гг.**

№ п.п.	Наименование мероприятия		Технические характеристики мероприятия			Год начала мероприятия	Год окончания мероприятия	Наличие ПСД (да/нет)	Сметная стоимость в тек. ценах, (тыс.руб.)	Финансирование (тыс.руб. без НДС) в т.ч. по годам					Экономический эффект, тыс.руб/год	Срок окупаемости, лет
	Наименование мероприятия	Адрес объекта	Цель реализации	Значение						2014	2015	2016				
				Физический объем	Ед.изм											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1. Проведение энергетического обследования систем водоотведения.</b>																
1.1.	Проведение энергетического обследования систем водоотведения.	Восстания, 100	снижение потребления энергетических ресурсов	8,64 тыс.м3	тыс.м3	117,68	2016	2016	нет		500,00			500,00	117,68	4,2
<b>2. Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации энергопотребления.</b>																
2.1.	Гидродинамическая промывка трубопроводов и чистка колодцев	Восстания, 100	снижение потребления энергетических ресурсов	15,3 тыс.м3	тыс.м3	208,39	2014	2016	нет		2008,36	1020,00	437,01	551,35	69,46	9,6
2.2.	Строительство перемычек и замена разрушенных участков канализационных коллекторов	Восстания, 100	снижение потребления энергетических ресурсов	62,9 тыс.м3	тыс.м3	856,70	2015	2016	да		3471,72		1717,62	1754,1	428,35	4,1
<b>3. Оснащение расчетными приборами учета потребления энергетических ресурсов.</b>																
<b>4. Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации энергопотребления организации, осуществляющей водоотведение на собственные нужды.</b>																
<b>ИТОГО</b>																
		X	X	X	X	1065,08	X	X	X	X	5480,08	1020,00	2154,63	2305,45	X	X

Главный инженер  
Главный энергетик

А.А. Евсеев  
М.С. Сидоров





**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

**ООО "Индустриальный парк "Химград"**

(наименование организации )

водоснабжение

(сфера деятельности)

**на 2014-2016 гг.**

№ п.п.	Наименование мероприятия		Технические характеристики мероприятия			Год начала мероприятия	Год окончания мероприятия	Наличие ПСД (да/нет)	Сметная стоимость в тек. ценах, (тыс.руб.)	Финансирование (тыс.руб. без НДС)				Экономический эффект, тыс.руб/год	Срок окупаемости, лет					
			Физический объем	Ед.изм	Значение					в т.ч. по годам										
	Цель реализации	Адрес объекта				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1. Проведение энергетического обследования систем водоснабжения.</b>																				
1.1.	Проведение энергетического обследования систем водоснабжения.		Восстания, 100	снижение потребления энергетических ресурсов	8,6	тыс.м3	258,16	2016	2016	нет		500,00						500,00	1,9	
<b>2. Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации энергопотребления организации, осуществляющей холодное водоснабжение.</b>																				
2.1.	Реконструкция сетей водоснабжения и ремонт аварийных участков.		Восстания, 100	снижение потерь воды	62,9	тыс.м3	1879,45	2015	2016	да		5339,26						2586,88	2752,38	2,8
2.2.	Приобретение приборов для поиска утечек воды.		Восстания, 100	снижение расходов на электроэнергию	17,28	тыс.м3	516,33	2015	2015	нет		395,00						395,00	516,33	0,8
<b>3. Программа сокращения потерь воды при подаче в систему водоснабжения.</b>																				
<b>4. Оснащение расчетными приборами учета потребления энергетических ресурсов.</b>																				
<b>5. Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации энергопотребления организации, осуществляющей холодное водоснабжение на собственные нужды.</b>																				
<b>ИТОГО</b>																				
												<b>6234,26</b>	<b>0,00</b>	<b>2981,88</b>	<b>3252,38</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	



Главный инженер

А.А. Евсеев

Главный энергетик

М.С. Сидоров

**Приложение 4**  
к приказу Государственного комитета  
Республики Татарстан по тарифам  
от 28 марта 2014 г. N 94

**Целевые показатели**

**энергосбережения и повышения энергетической эффективности которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих транспортировку сточных вод, на 2014-2016 годы**

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Расчетная формула	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	Пояснения к расчету
	Объемы потребления энергетических ресурсов							
	Объем транспортированных сточных вод	тыс. куб. метров	П1	134,3529	154,1504	293,4879	307,5319	
	Объем сточных вод на собственные нужды	тыс. куб. метров	П2	17,73312	37,0000	28,4780	28,7210	
	Потребление электроэнергии	тыс. кВт х ч	П3	0,04182	0,07644	0,07644	0,07644	
	Расход электроэнергии на собственные нужды	тыс. кВт х ч	П4	0,04182	0,07644	0,07644	0,07644	
	Протяженность сетей	км	П5	28,1600	28,1600	49,2300	49,2300	
	Протяженность, сетей нуждающихся в замене	км	П6	27,2600	27,2600	27,2600	27,2600	
	Количество аварий на системах инфраструктуры		П7	16	15	15	15	
	Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической							