

Разработана:

Директор

МУП "Теплосеть"

/А.А. Щеталев/

Место печати



ОТЧЕТ

о выполнении производственной программы

Муниципальное унитарное предприятие "Теплосеть"
осуществляющего горячее водоснабжение
с использованием закрытой системы горячего водоснабжения
от источников тепловой энергии МУП "Теплосеть"
за 2018 год

Раздел 1. Паспорт производственной программы

Регулируемая организация	МУП "Теплосеть"
Местонахождение	Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр-д Мясокомбинатский, д. 12
Уполномоченный орган регулирования	Государственная служба Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам
Местонахождение	Чувашская Республика, г. Чебоксары, площадь Республики, д. 2

Раздел 2. Перечень мероприятий по ремонту объектов централизованных систем горячего водоснабжения, мероприятий направленных на улучшение качества горячей воды, мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по снижению потерь воды при транспортировке

№ п/п	Перечень мероприятий	Финансовые потребности, тыс. руб.		Отклонение	
		план	факт	(+, -)	%
1	Мероприятия по ремонту объектов централизованных систем горячего водоснабжения	0	99,54	99,54	
2	Мероприятия, направленные на улучшение качества горячей воды	0	0	-	-
3	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	0	12 478,90	12478,90	

Раздел 3. Планируемый объем подачи горячей воды

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Единица измерения	Величина показателя		Отклонение	
			план	факт	(+, -)	%
1	Объем выработки горячей воды	тыс.куб.м.	13,040	388,846	375,81	2881,9%
2	Объем горячей воды, используемой на собственные нужды	тыс.куб.м.	0,000			
3	Объем отпуска горячей воды в сеть	тыс.куб.м.	13,040	388,846	375,81	2881,9%
4	Объем потерь горячей воды	тыс.куб.м.		85,074	85,07	
5	Объем реализации горячей воды потребителям всего, в том числе	тыс.куб.м.	13,040	303,772	290,73	2229,5%
5.1.	населению	тыс.куб.м.	5,887	264,099	258,21	4386,1%
5.2.	бюджетным организациям	тыс.куб.м.	7,064	27,795	20,73	293,5%
5.3.	прочим потребителям	тыс.куб.м.	0,089	11,878	11,79	13246,1%
6	Количество многоквартирных домов с закрытой системой горячего водоснабжения	ед.	3	181	178	5933,3%
7	Протяженность сетей в закрытой системе горячего водоснабжения	км	0,61	94,94	94,33	15388,4%
8	Количество часов предоставления услуг в регулируемом периоде	часов	8760	2928	-5832,00	-66,6%
9	Продолжительность (бесперебойность) поставки услуг (отношение количества часов предоставления услуг к количеству дней в регулируемом периоде)	час/день	24	24	0,00	0,0%
10	Количество дней в регулируемом периоде	дней	365	122	-243,00	-66,6%

Раздел 4. Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателя		Отклонение	
			план	факт	(+, -)	%
1.	Расходы на холодную воду, используемую для горячего водоснабжения	тыс. руб.	192,99	4 580,44	4387,45	2273,4%
2.	Расходы на тепловую энергию, для приготовления горячей воды	тыс. руб.	1 305,64	27 782,84	26477,21	2027,9%
3.	Итого финансовые потребности	тыс. руб.	1 498,63	32 363,28	30864,66	2059,5%

Раздел 5. Реализация мероприятий производственной программы

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовые потребности, тыс. руб.		Отклонение	
		план	факт	(+, -)	%
1.	Мероприятия по ремонту объектов централизованных систем горячего водоснабжения	0,00	99,54	99,54	
1.1.	<i>Капитальный ремонт ТМО</i>		24,89	24,89	
1.2.	<i>Капитальный ремонт трубопроводов ГВС</i>		59,72	59,72	
1.3.	<i>Восстановление изоляции трубопроводов ГВС</i>		14,93	14,93	
2.	Мероприятия, направленные на улучшение качества горячей воды	0,00	0,00		
3.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	0,00	12 478,90	12 478,90	
3.1.	<i>Применение материалов из пенополиуретана и вспененного каучука марки K-FLEX для теплоизоляции трубопроводов тепловой сети</i>	0,00	12 478,90	12 478,90	

6. Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения

6.1. Показатели качества горячей воды

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя		Отклонение	
			план	факт	(+, -)	%
1	Средняя за год температура горячей воды, поступающей потребителям	градусы	60,7	65	4,30	7,1%
2	Средняя за год температура холодной воды, поступающей потребителям	градусы	9,48	7,8	-1,68	-17,7%
3	Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%	-	0		
4	Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%	0,6	0	-0,60	-100,0%

6.2. Показатели надежности и бесперебойности горячего водоснабжения

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя		Отклонение	
			план	факт	(+, -)	%
1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, по подаче горячей воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км		0,55	0,5500	

6.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя		Отклонение	
			план	факт	(+, -)	%
1	Уровень потерь воды	%		21,88%	21,88%	

Раздел 7. Расчет эффективности производственной программы

№п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя		Отклонение	
			план	факт	(+, -)	%
1.	Обеспечение бесперебойной подачи горячей воды за год	тыс. куб. м.	13,04	303,77	290,73	2229,5%

Раздел 8. Мероприятия, направленные на повышение качества обслуживания абонентов

№ п/п	Перечень мероприятий	Финансовые потребности, тыс. руб.		Отклонение	
		план	факт	(+, -)	%
-	-	-	-		

Расчет количества тепловой энергии, необходимой для подогрева одного кубического метра воды, с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, за 2018 год

№ п/п	Наименование показателя	Условное обозначение	Единица измерения	Величина показателя
1	2	3	4	5
1.	Количество тепловой энергии, необходимой для подогрева одного кубического метра воды	Q т/э	Гкал/куб. м	0,07671
	$Q^{т/э} = c * \rho * (t^{гвс} - t^{хвс}) * (1 + K_n)$			
1.1.	Удельная теплоемкость теплоносителя (для воды составляет $1 * 10^{-6}$ Гкал/кг*1 ОС);	c	Гкал/кг* град.С	0,000001
1.2.	Плотность воды при температуре, равной $t^{гвс}$, и среднем по году давлении воды в трубопроводе	ρ	кгс/куб.м	1 000
1.3.	Средняя за год температура горячей воды, поступающей потребителям из систем централизованного горячего водоснабжения (град. С);	$t^{гвс}$	град.С	65
1.4.	Средняя за год температура холодной воды, поступающей потребителям из систем централизованного холодного водоснабжения (град. С), определяется по формуле:	$t^{хвс}$	град.С	7,80
	$t^{хвс} = (t^{хвс(от)} * n_{(от)} + t^{хвс(неот)} * (n - n_{(от)})) / n$			
1.4.1.	температура холодной воды в водопроводной сети в отопительный период	$T_{хвс(от)}$	град.С	6
1.4.2.	температура холодной воды в водопроводной сети в неотопительный период	$T_{хвс(неот)}$	град.С	18,2
1.4.3.	количество календарных дней в году	n	сутки	122
1.4.4.	продолжительность отопительного периода	$n_{(от)}$	сутки	92
1.5.	Коэффициент, учитывающий потери тепла трубопроводами систем централизованного горячего водоснабжения (СП 41-101-95 "Проектирование тепловых пунктов", приложение 2, табл. 1 от 1.07.1996, официальное издание М.: ГУП ЦПП, 1997 год), рассчитывается по следующей формуле:	K_n	-	0,34116
	$K_n = (N_1 * K_1 + N_2 * K_2 + N_3 * K_3 + N_4 * K_4) / N$			
1.5.1.	количество строений с неизолированными стояками и полотенцесушителями	N_1	шт.	165
1.5.2.	коэффициент для систем горячего водоснабжения с неизолированными стояками и полотенцесушителями	K_1	-	0,35
1.5.3.	количество строений с изолированными стояками и полотенцесушителями	N_2	шт.	
1.5.4.	коэффициент для систем горячего водоснабжения с изолированными стояками и полотенцесушителями	K_2	-	0,25
1.5.5.	количество строений с неизолированными стояками и без полотенцесушителей	N_3	шт.	16
1.5.6.	коэффициент для систем горячего водоснабжения с неизолированными стояками и без полотенцесушителей	K_3	-	0,25
1.5.7.	количество строений с изолированными стояками и без полотенцесушителей	N_4	шт.	
1.5.8.	коэффициент для систем горячего водоснабжения с изолированными стояками и без полотенцесушителей	K_4	-	0,15
1.5.9.	количество строений с системами горячего водоснабжения (ГВС)	N	шт.	181