



ОТЧЕТ о выполнении производственной программы

Муниципального унитарного предприятия «Теплосеть»
муниципального образования города Чебоксары – столицы Чувашской Республики,
осуществляющего горячее водоснабжение с использованием
закрытых систем горячего водоснабжения
на территории г. Чебоксары Чувашской Республики

за 2019 год

Раздел 1. Паспорт производственной программы

Регулируемая организация	Муниципального унитарного предприятия «Теплосеть» муниципального образования города Чебоксары – столицы Чувашской Республики
Местонахождение	Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Космонавта Николаева А.Г., дом 41, помещение 1, 2
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	4 644,70	4 644,70	
2	Мероприятия, направленные на улучшение качества горячей воды	0	0,00	-	
3	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	0	502,65	502,65	

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.	1 057,10	1 494,43	437,329	41,4%
2	Объем горячей воды, используемой на собственные нужды	тыс.куб.м.	0,00	0,35		
3	Объем отпуска горячей воды в сеть	тыс.куб.м.	1 057,10	1 494,08	436,979	41,3%
4	Объем потерь горячей воды	тыс.куб.м.	118,65	273,45	154,796	
5	Объем реализации горячей воды потребителям всего, в том числе	тыс.куб.м.	938,45	1 220,63	282,183	30,1%
5.1.	населению	тыс.куб.м.	810,11	1 053,82	243,711	30,1%
5.2.	бюджетным организациям	тыс.куб.м.	93,49	121,11	27,617	29,5%
5.3.	прочим потребителям	тыс.куб.м.	34,85	45,70	10,855	31,2%
6	Количество многоквартирных домов с закрытой системой горячего водоснабжения	ед.	184	237	53,00	28,8%
7	Протяженность сетей в закрытой системе горячего водоснабжения	км		130,634	130,634	
8	Количество часов предоставления услуг в регулируемом периоде	часов	8 760	8 424	-336,00	-3,8%
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	351	-14,00	-3,8%

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.	14 287,86	18 386,55	4 098,69	28,7%
2.	Расходы на тепловую энергию, для приготовления горячей воды	тыс. руб.	94 831,65	134 482,82	39 651,17	41,8%
3.	Итого финансовые потребности	тыс. руб.	109 119,51	152 869,36	43 749,85	40,1%

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	4 644,70	4 644,70	
1.1.	Капитальный ремонт ТМО	0,00	3 297,64	3 297,64	
1.2.	Капитальный ремонт трубопроводов ГВС	0,00	1 347,06	1 347,06	
2.	Мероприятия, направленные на улучшение качества горячей воды	0,00	0,00	0,00	
3.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	0,00	502,65	502,65	
3.1.	Восстановление изоляции трубопроводов ГВС	0,00	502,65	502,65	

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	65,5	4,80	7,9%
2	Средняя за год температура холодной воды, поступающей потребителям	градусы	9,48	8,6	-0,88	-9,3%
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	0	0,00	
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	0	0,00	

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	1,69	1,69	

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	%	0,00%	18,30%	18,30%	

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.	1 057,10	1 220,63	163,53	15,5%

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 2019 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	0,07641
	$Q^{т/э} = c * \rho * (t^{гвс} - t^{хвс}) * (1 + K_n)$			
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	65,5
1.4.	Средняя за год температура холодной воды, поступающей потребителям из систем централизованного холодного водоснабжения (град. С), определяется по формуле:	t хвс	град.С	8,60
	$t_{хвс} = (t_{хвс(от)} * n_{(от)} + t_{хвс(неот)} * (n - n_{(от)})) / n$			
1.4.1.	температура холодной воды в водопроводной сети в отопительный период	Tхвс(от)	град.С	4
1.4.2.	температура холодной воды в водопроводной сети в неотопительный период	Tхвс(неот)	град.С	16,7
1.4.3.	количество календарных дней в году	n	сутки	351
1.4.4.	продолжительность отопительного периода	n(от)	сутки	217
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:	Kn	-	0,34283
	$K_n = (N_1 * K_1 + N_2 * K_2 + N_3 * K_3 + N_4 * K_4) / N$			
1.5.1.	количество строений с неизолированными стояками и полотенцесушителями	N1	шт.	220
1.5.2.	коэффициент для систем горячего водоснабжения с неизолированными стояками и полотенцесушителями	K1	-	0,35
1.5.3.	количество строений с изолированными стояками и полотенцесушителями	N2	шт.	0
1.5.4.	коэффициент для систем горячего водоснабжения с изолированными стояками и полотенцесушителями	K2	-	0,25
1.5.5.	количество строений с неизолированными стояками и без полотенцесушителей	N3	шт.	17
1.5.6.	коэффициент для систем горячего водоснабжения с неизолированными стояками и без полотенцесушителей	K3	-	0,25
1.5.7.	количество строений с изолированными стояками и без полотенцесушителей	N4	шт.	0
1.5.8.	коэффициент для систем горячего водоснабжения с изолированными стояками и без полотенцесушителей	K4	-	0,15
1.5.9.	количество строений с системами горячего водоснабжения (ГВС)	N	шт.	237