

Разработан:

Директор

МУП «Теплосеть»

/А.А. Щепелев/



Место печати

«Теплосеть»

## 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 2020 год

### Раздел 1. Паспорт производственной программы

Регулируемая организация	Муниципальное унитарное предприятие «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	2 665,34	2 665,34	
2	Мероприятия, направленные на улучшение качества горячей воды	0	0,00	-	
3	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	0	515,36	515,36	

### 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.	1 401,894	1 439,84	37,946	2,7%
2	Объем горячей воды, используемой на собственные нужды	тыс.куб.м.	0,000	0,36		
3	Объем отпуска горячей воды в сеть	тыс.куб.м.	1 401,894	1 439,48	37,586	2,7%
4	Объем потерь горячей воды	тыс.куб.м.	157,783	211,09	53,307	
5	Объем реализации горячей воды потребителям всего, в том числе	тыс.куб.м.	1 244,111	1 228,39	-15,721	-1,3%
5.1.	населению	тыс.куб.м.	1 079,23	1 099,69	20,460	1,9%
5.2.	бюджетным организациям	тыс.куб.м.	121,931	94,55	-27,381	-22,5%
5.3.	прочим потребителям	тыс.куб.м.	42,95	34,15	-8,800	-20,5%
6	Количество многоквартирных домов с закрытой системой горячего водоснабжения	ед.	234	239	5,00	2,1%
7	Протяженность сетей в закрытой системе горячего водоснабжения	км	137,043	130,652	-6,391	-4,7%
8	Количество часов предоставления услуг в регулируемом периоде	часов	8 784	8 448	-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	366	352	-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.	19 669,39	19 394,60	-274,79	-1,4%
2.	Расходы на тепловую энергию, для приготовления горячей воды	тыс. руб.	130 151,57	133 970,74	3 819,17	2,9%
3.	Итого финансовые потребности	тыс. руб.	149 820,96	153 365,34	3 544,38	2,4%

## 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	2 665,34	2 665,34	
1.1.	<i>Капитальный ремонт ТМО</i>	0,00	288,87	288,87	
1.2.	<i>Капитальный ремонт трубопроводов ГВС</i>	0,00	2 376,47	2 376,47	
2.	Мероприятия, направленные на улучшение качества горячей воды	0,00	0,00	0,00	
3.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	0,00	515,36	515,36	
3.1.	<i>Восстановление изоляции трубопроводов ГВС</i>	0,00	515,356	515,36	

### 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	64,6	3,90	6,4%
2	Средняя за год температура холодной воды, поступающей потребителям	градусы	9,48	8,7	-0,78	-8,2%
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	1,71	1,71	

#### 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	%	11,25%	14,66%	3,41%	

**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.	1 244,111	1 228,39	-15,72	-1,3%

**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 2020 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	0,07507
	$Q^{т/э} = c * \rho * (t^{гвс} - t^{хвс}) * (1 + K_n)$			
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	$\rho$	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	64,6
1.4.	Средняя за год температура холодной воды, поступающей потребителям из систем централизованного холодного водоснабжения (град. С), определяется по формуле:	$t^{хвс}$	град.С	8,7
	$t^{хвс} = (t^{хвс(от)} * n_{(от)} + t^{хвс(неот)} * (n - n_{(от)})) / n$			
1.4.1.	температура холодной воды в водопроводной сети в отопительный период	$T_{хвс(от)}$	град.С	4,2
1.4.2.	температура холодной воды в водопроводной сети в неотапливаемый период	$T_{хвс(неот)}$	град.С	16,8
1.4.3.	количество календарных дней в году	n	сутки	352
1.4.4.	продолжительность отопительного периода	$n_{(от)}$	сутки	218
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:	$K_n$	-	0,34289
	$K_n = (N_1 * K_1 + N_2 * K_2 + N_3 * K_3 + N_4 * K_4) / N$			
1.5.1.	количество строений с неизолированными стояками и полотенцесушителями	$N_1$	шт.	222
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.	0
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.	17
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.	0
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.	239