

Расчет  
тарифа горячего водоснабжения на 2021 год  
Урицкое МУП «Теплоэнерго»

1 Расчет коэффициента потери тепла трубопроводами систем горячего водоснабжения.

$$K = (N1 * K1 + N2 + N3 * K3 + N4 * K4) / N, \text{ где}$$

N1- количество строений с неизолированными стояками и полотенцесушителями;

N2- количество строений с изолированными стояками и полотенцесушителями;

N3- количество строений с неизолированными стояками и без полотенцесушителей;

N4- количество строений с изолированными стояками и без полотенцесушителей;

N- количество строений с системами горячего водоснабжения (ГВС);

K1- коэффициент для систем горячего водоснабжения с неизолированными стояками и полотенцесушителями, равен 0,35;

K2- коэффициент для систем горячего водоснабжения с изолированными стояками и полотенцесушителями, равен 0,25

K3- коэффициент для систем горячего водоснабжения с неизолированными стояками и без полотенцесушителей, равен 0,25;

K4- коэффициент для систем горячего водоснабжения с изолированными стояками без полотенцесушителей, равен 0,15

$$КП = (10 \times 0,25 + 1 \times 0,35 + 1 \times 0,15) : 12 = 0,263$$

2. Количество тепловой энергии необходимо для подогрева 1 м<sup>3</sup> холодной воды.

$$Q_{m/3} = C * \rho * (t_{гес} - t_{хес}) * (1 + K_n),$$

Где

C- удельная теплоемкость воды,  $1 * 10^{(-6)}$  Гкал/кг x 1 град.С;

P-плотность воды при температуре, равной t (гес) и среднем по году давлении воды в трубопроводе;

T(гес)-средняя за год температура горячей воды, поступающей потребителям из систем центрального горячего водоснабжения (град. С);

T (хес)-средняя за год температура холодной воды, поступающей потребителям из систем централизованного холодного водоснабжения (град.С);

Кп- коэффициент, учитывающий потери тепла трубопроводами систем централизованного горячего водоснабжения (СП 41-101-95) «Проектирование тепловых пунктов», приложение 2, таблица 1 от 01.07.1996, официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 1997 год.), рассчитывается по следующей формуле:

$$Q^{miz} = 985,73 \text{ кгс/м}^3 \times 1 (55-9,14) \times (1+0,263) \cdot 10^{-2} = 0,051 \text{ Гкал/м}^3$$

Средняя температура холодной воды в сети водопровода определяется по формуле:

$$T_c = \frac{t_c \cdot \text{от неот.} + t_c \cdot \text{рем.}}{365 - \text{от п-п} - \text{рем. п-п}}$$

где:

от  $t_c$ - температура холодной воды в водопроводной сети в отопительный период, принимается равной 5С;

неот.

$t_c$  – температура холодной воды в водопроводной сети в неотопительный период, принимается равной 15С;

п- количество дней в году (принимается равным 365 суток);

от

п- производительность отопительного периода -205 дней

рем.

п- продолжительность ремонтного периода в системе теплоснабжения (перерыв в функционировании систем горячего водоснабжения)-15 дней.

$$T_c = \frac{5 \times 205 + 15 \times (365 - 15 - 205)}{365 - 17} = \frac{1025 + 2175}{350} = 9,14 \text{ С}$$

3. Расчет двухкомпонентного тарифа на горячее водоснабжение за 1 куб.метр

Тариф на подогрев воды

$$T_{гвс} = T_{закр.} + T_{осн.} \cdot Q^{miz}$$

$$2021 \text{ год } 3076,65 \text{ руб/Гкал} \cdot 0,051 \text{ Гкал/м}^3 = 156,91 \text{ руб/Гкал} + 39,20 \text{ руб/м}^3 = 196,11 \text{ руб/м}^3$$

Директор

Экономист



Т.В.Бондарев

Л.И.Романова

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

в сфере горячего водоснабжения

### Паспорт производственной программы

Наименование организации	Урицкое муниципальное унитарное предприятие «Теплоэнерго»
Юридический адрес, почтовый адрес организации	303900 Орловская обл., Урицкий район, п.Нарышкино, Ул. Чапаева, д10
Наименование уполномоченного органа, утвердившего производственную программу, его местонахождение	Управление по тарифам Орловской области, г. Орел, наб. Дубровинского, д. 70
Период реализации производственной программы	01.01.2021г - 31.12.2021г

Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов централизованной системы горячего водоснабжения, мероприятий, направленных на улучшение качества горячей воды, мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по снижению потерь горячей воды при транспортировке предусмотрен в рамках установления тарифов на тепловую энергию.

### Планируемый объем подачи горячей воды

№ п/п	Показатели производственной программы	Ед. измерения	Величина показателя на период регулирования
1.	Объем реализации горячей воды потребителям всего, в том числе:	куб. м	11200,0
1.1.	- населению	куб. м	240,0
1.2.	- бюджетным потребителям	куб. м	10960,00
1.3.	- прочим потребителям	куб. м	0,00
2	Объем реализации тепловой энергии, в том числе потребителям всего	Гкал	571,2
2.1.	- населению	Гкал	12,2
2.2.	- бюджетным потребителям	Гкал	559,0
2.3.	- прочим потребителям	Гкал	0,0

### Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Величина показателя на период регулирования
1	Расходы на холодную воду, используемую для горячего водоснабжения	тыс. руб.	439,04
2	Расходы на тепловую энергию (мощность) для приготовления горячей воды	тыс. руб.	1757,38
3.	Итого финансовые потребности	тыс. руб.	2196,39

График реализации мероприятий производственной программы – с 1 января по 31 декабря 2021 года.

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения.

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Величина показателя на период регулирования
Показатели качества горячей воды			
1.	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	доли единицы	0
2.	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
Показатель надежности и бесперебойности горячего водоснабжения			
3.	Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы горячего водоснабжения, в расчете на протяженность сети горячего водоснабжения	ед./км	0
Показатели энергетической эффективности			
4.	удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/куб.м	0,051

Расчет эффективности производственной программы осуществляется путем сопоставления динамики изменения плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и расходов на реализацию производственной программы в течение срока ее действия.

Отчет об исполнении производственной программы за истекший период регулирования

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Период регулирования (2019год)
1.	Расходы на покупаемую тепловую энергию (мощность), используемую для горячего водоснабжения	тыс. руб.	0,00
2.	Расходы на тепловую энергию, производимую с применением собственных источников и используемую для горячего водоснабжения	тыс. руб.	1496,92
3.	Расходы на покупаемую холодную воду, используемую для горячего водоснабжения	тыс. руб.	171,75



4.	Расходы на холодную воду, получаемую с применением собственных источников водозабора (скважин) и используемую для горячего водоснабжения	тыс. руб.	0,00
5.	Итого расходов	тыс. руб.	1668,57

**Мероприятия, направленные на повышение качества обслуживания абонентов**

№№ п/п	Наименование мероприятия	Период проведения мероприятия
1.	Раскрытие информации по регулируемому виду деятельности (цены, тарифы, доступность услуг и другое) в сети Интернет на официальном сайте и в официальных печатных изданиях Урицкого района.	2021 год
2.	Работа телефона дежурной службы для устранения проблем, возникших у абонентов.	2021 год

Директор  
Экономист



Т.В.Бондарев  
Л.И.Романова