

Согласовано:



Глава Администрации
Кстининского с/п

/С.Н.Иванова/

Директор
ООО «ПетрА»

/А.В.Петровский/

_____ 201 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА ООО "ПетрА"

**НА ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА 2015-2016 ГОД**

Паспорт производственной программы

Наименование программы	Производственная программа ООО «ПетрА» на производство горячей воды для оказания услуг горячего водоснабжения на 2015-2016 гг
Заказчик программы	Администрация Кстининского с/п
Разработчик программы	ООО «ПетрА»
Цели программы	Установление тарифа на горячую воду в целях обеспечения потребности населения, в услугах горячего водоснабжения
Основные задачи программы	Годовой отпуск питьевой воды для нужд горячего водоснабжения населению составляет 6,378 т.м ³ - Ежемесячный отпуск питьевой воды для нужд горячего водоснабжения населению в объеме средней расчетной потребности 531,5 м ³ в месяц
Срок реализации	2015 - 2016 г
Исполнитель программы	ООО «ПетрА»
Мониторинг реализации программы	Администрация Кстининского с/п

1. Краткое описание системы горячего водоснабжения

Централизованное снабжение потребителей горячей водой осуществляется посредством эксплуатации котельной в количестве 1 единицы.

Котельная и коммуникационные системы теплоснабжения и горячего водоснабжения состоят на балансовом учете Администрации Кстининского сельского поселения. К котельной подключено 7 объектов и 15 многоквартирных домов, в три из которых осуществляется подача горячей воды. В них проживает 115 человек.

Технология производства горячей воды предусматривает подогрев холодной воды теплоносителем до необходимой температуры через теплообменные аппараты различных типов и мощностей. Общий объем выработки тепловой энергии котельной на 2016 г. запланирован в количестве 5 952,6 Гкал, реализация тепловой энергии (подача в сеть) – 4 525,6 Гкал.

Реализация горячей воды на 2016 год составит 6,378 т.м³ в том числе:

- по населению 6,378 т.м³;
- по соц. сфере нет ГВС
- по прочим нет ГВС

После котельной горячая вода направляется потребителям по распределительным сетям. Общая протяженность сетей горячего водоснабжения составляет 165,00 м.

Теплоснабжение потребителей горячей водой осуществляется непрерывно и круглогодично (за исключением 15-и дней подготовки систем теплоснабжения к отопительному периоду)

При централизованном горячем водоснабжении качество, состав и свойства питьевой воды, подаваемой на хозяйственные бытовые нужды, должно соответствовать установленным требованиям:

Строительных норм и правил СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети", утвержденных постановлением Госстроя СССР от 31 октября 1985 года N 178;

Санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПинН 2.1.4.2496-09, утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 7 апреля 2009 года N 20;

Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 года N 115.

При централизованном горячем водоснабжении поддерживаются следующие показатели качества горячей воды:

температура горячей воды в местах водоразбора независимо от применяемой системы теплоснабжения равняется не ниже 60° и не выше 75° (пункт 2.4 СанПинН 2.1.4.2496-09);

давление в подающем трубопроводе должно быть не ниже расчетного давления на границе разграничения балансовой принадлежности.

Стратегическое давление должно быть не менее 0,05 МПа при заполненных трубопроводах водопроводной водой (пункт 3.1.10 СанПинН 2.1.4.2496-09).

2. Обоснование прогнозируемого объема потребления горячей воды

В приведенной ниже таблице указаны нормативы потребления горячей воды для потребителей Кстининского сельского поселения, установленные РАСПОРЯЖЕНИЕМ Департамента жилищно-коммунального хозяйства Кировской области №1-р от «13» августа 2012 года "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях в муниципальных образованиях Кировской области".

N п/п	Дифференциация многоквартирных домов по видам благоустроенности	Норматив потребления горячей воды	
		месячное потребление, м3/чел	суточное потребление, л/чел
1. Многоквартирные дома			
1.1	Многоквартирные и жилые дома, с холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением, оборудованные раковинами, мойками кухонными, унитазами, ваннами длиной 1650-1700мм, душем	3,674	122,0
2. Многоквартирные дома, имеющие статус общежития (казармы)			
2.1	...		
2.2	...		
2.3	...		

**3. Расчет объема потребления воды
от тепло- источника ООО «ПетрА» для нужд горячего водоснабжения по группам
потребителей на 2015-2016 гг.**

№ п/п	Группы потребителей	Численность, чел.	Норма суточного потребления воды, л/чел	Объем воды 2015-2016 г, тыс. м3
1	Объем потребления, всего	115	*	5,070
1.1	Население в т.ч.			
	- по приборам учета			
	- по нормативу - Многоквартирные и жилые дома, с холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением, оборудованные раковинами, мойками кухонными, унитазами, ваннами длиной 1650-1700мм, душем	115	122,0	5,070
	- по нормативу (МГК дома, имеющие статус общежития)			
1.2	Прочие потребители, в т.ч.			
	- по приборам учета			
	- по договорной нагрузке			
1.3.	Соц.сфера			
	- по приборам учета			

**4. Расчет количества тепловой энергии,
необходимого для нагрева 1 куб. метра холодной воды**

Q т/э - количество тепла, необходимого для приготовления одного кубического метра горячей воды, определяется по формуле (Гкал/куб. м):

$$Q^{т/э} = c * p * (t^{ГВС} - t^{ХВС}) * (1 + Kп), \text{ где}$$

c - удельная теплоемкость воды, $1 * 10 \text{ Гкал/кг} * 1 \text{ град. С}$;

p - плотность воды при температуре, равной t , и среднем по году давлении воды в трубопроводе;

$t^{ГВС}$ - средняя за год температура горячей воды, поступающей потребителям из систем централизованного горячего водоснабжения (60С);

$t^{ХВС}$ - средняя за год температура холодной воды, поступающей потребителям из систем централизованного холодного водоснабжения (5С);

$Kп$ - коэффициент, учитывающий потери тепла трубопроводами систем централизованного горячего водоснабжения.

В соответствии с Методикой определения расчетной тепловой производительности водо- подогревателей отопления и горячего водоснабжения применен коэффициент, учитывающий потери теплоты без тепловых сетей горячего водоснабжения после ЦТП с неизолированными стояками без полотенце сушиателей - 0,2.

$$Q^{т/э} = 0,000001 * 1000 * (60 - 5) * (1 + 0,25) = 0,06875 \text{ Гкал/м}^3$$

5. Обоснование прогнозируемого объема тепловой энергии

В приведенной ниже таблице указан прогноз объема тепловой энергии на 2015-2016 год.

№ п/п	Наименование показателя	Объем холодной воды на нужды горячего водоснабжения, тыс. м3	Количество тепловой энергии на нагрев 1 м3 холодной воды, Гкал/м3	Объем тепловой энергии, Гкал
1	Объем потребления, всего	6,378	0,06875	438,48
1.1	Население в т.ч.			
	- по приборам учета	5,523	0,06875	379,7
	- по нормативу	0,620	0,06875	42,6
	- Многоквартирные и жилые дома, с холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением, оборудованные раковинами, мойками кухонными, унитазами, ваннами длиной 1650-1700мм, душем			
	- по нормативу	0,235	0,06875	16,2
	- Многоквартирные и жилые дома, с холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением, оборудованные раковинами, мойками кухонными, унитазами, ваннами длиной 1500-1550мм, душем			
	- по нормативу (МГК дома, имеющие статус общежития)			
1.2	Прочие потребители, в т.ч.			
	- по приборам учета			
	- по договорной нагрузке			
1.3	Соц.сфера			
	- по приборам учета			

6. Предложения о размерах тарифов на горячую воду на 2016 год

Консультант Плюс : примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: в постановлении Правительства РФ от 14.07.2008 № 520 пункт 48 отсутствует, имеется в виду пункт 48 утвержденных этим постановлением Основ ценообразования в сфере деятельности организаций коммунального комплекса.

В соответствии с пунктом 48 Постановления Правительства РФ от 14 июля 2008 г. № 520 "Об основах ценообразования и порядке регулирования тарифов, надбавок и предельных индексов в сфере деятельности организаций коммунального комплекса" тариф на горячую воду включает в себя стоимость 1 куб. метра холодной воды и расходы на подогрев воды, определяемые как произведение количества тепловой энергии, необходимого для нагрева 1 куб. метра холодной воды до температуры, установленной в соответствии с нормативными правовыми актами, и тарифа на тепловую энергию, установленного в соответствии с Основами ценообразования в отношении электрической и тепловой энергии в Российской Федерации.

Исходя из этого тариф на горячую воду (Т) рассчитывается по формуле:

$$T = T_{г/в} + T_{х/в} * Q, \quad \text{где:}$$

$T_{г/в}$ - тариф на холодную воду, руб./м3;
 $T_{х/в}$

T - тариф на тепловую энергию, руб./Гкал;

T/э

Q - количество тепла, необходимого для приготовления одного кубического метра горячей воды, тыс. Гкал

Тариф холодной воды на 2016 год взят в размере, утвержденном для с.Кстинино на 2015 год и равен 25,80 руб./м3

Тариф на тепловую энергию на 2016 год, утвержден для ООО «ПетрА» в размере: 1 764,80 руб./Гкал.

$$T = 25,80 + 1\,764,80 * 0,06875 = 147,13 \text{ руб./м3}$$

<*> Тарифы на товарную продукцию в виде тепловой энергии и холодной воды, участвующую в расчете тарифа по горячей воде, приняты без учета налога на добавленную стоимость.

Во исполнение Федерального закона от 30 декабря 2004 года N 210-ФЗ "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса" предлагается установить для ООО «ВКХ Кстинино» на регулируемый период, определенный рамками данной производственной программы, экономически обоснованный тариф на услуги по горячему водоснабжению в размере 147,13 руб./м3 без учета НДС.

7. Доходы, формируемые в 2016 году за счет тарифа по горячему водоснабжению

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Тариф на 2015-2016гг.
1	Объем реализации всего	тыс. м3	6,378
	в том числе:		
1.1	- население	тыс. м3	6,378
1.2	- прочие потребители	тыс. м3	-
1.3	- соц.сфера	тыс. м3	-
2	Экономически обоснованный тариф на 2015 г	руб./м3 без учета НДС	147,13
3	Доходы от реализации услуг по тарифу, по группам потребителей	тыс. руб.	938,395
	в том числе:		
3.1	- от реализации услуг населению,	тыс. руб.	938,395
3.2	- от реализации услуг прочим потребителям,	тыс. руб.	-
3.3	- от реализации услуг соц.сфере	тыс. руб.	-