

СОГЛАСОВАНО
Глава администрации Вятские Поляны

Каложин А. Д.
« 27 » апреля 2015 г.



Утверждено
приказом ООО «Тепловик»

от «27» апреля 2015 г. № 18



**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
ООО «ТЕПЛОВИК» НА ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА 2016 ГОД.**

г. Вятские Поляны 2015 год

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

ООО «ТЕПЛОВИК» НА ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА 2016 ГОД.

Паспорт производственной программы

Наименование программы - производственная программа ООО «Тепловик» на производство горячей воды для оказания услуг горячего водоснабжения на 2016 год.

Основание для разработки – Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».

Цели программы – установление тарифа на горячую воду в целях обеспечения потребности населения, в услугах горячего водоснабжения. Основные задачи программы – ежемесячный отпуск питьевой воды для нужд горячего водоснабжения населению в объеме средней расчетной потребности 407,48 м³ в месяц.

Срок реализации программы – 2016 год.

Исполнитель программы – ООО «Тепловик».

Мониторинг реализации программы – Администрация города Вятские Поляны.

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 ООО «Тепловик» находятся в аренде.

К котельной подключено 34 объекта, из них 10 многоквартирных домов. С горячим водоснабжением 1 пятиэтажный дом.

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 год запланирован в количестве 9153,0 Гкал, реализация тепловой энергии (подача в сеть) – 8908,0 Гкал.

Реализация горячей воды по населению на 2016 год составит 4868 м³.

После котельной горячая вода направляется потребителям по распределительным сетям. Общая протяженность сетей горячего водоснабжения составляет 590 м в двухтрубном исчислении.

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 СанПиН 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 должна 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).

Основание прогнозируемого объема потребления горячей воды.

В приведенной ниже таблице указаны нормативы потребления горячей воды для потребителей города Вятские Поляны, установленные решением Вятско-Полянской городской Думы от 27 ноября 2008 года N 132.

N п/п	Дифференциация многоквартирных домов по видам благоустроенности	Норматив потребления горячей воды	
		месячное потребление, м ³ /чел	суточное потребление, л/чел
1. Многоквартирные дома			
1.1	с полным набором сантехнического оборудования (ванна, душ, мойка, раковина, унитаз)	3.34	105

Расчет
объема потребления воды от теплоисточника
ООО «Тепловик» для нужд горячего водоснабжения
по группам потребителей на 2016 год.

N п/п	Группы потребителей	Численность, чел.	Норма суточного потребления воды, л/чел	Объем воды 2015 году, тыс. м3
I	Объем потребления, всего	122	105	4,868
1.1	Население в т.ч.			
	- по нормативу (МГК дома)	122	105	4,868

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):

$$Q_{т/э} = c \times \rho \times (t_{гвс} - t_{хвс}) \times (1 + Kп)$$

- где
- c - удельная теплоемкость воды, 1×10^{-6} Гкал/кг x 1 град. С;
 - ρ - плотность воды при температуре, равной $t_{гвс}$, и среднем по году давлении воды в трубопроводе;
 - $t_{гвс}$ - средняя за год температура горячей воды, поступающей потребителям из систем централизованного горячего водоснабжения (60 С);
 - $t_{хвс}$ - средняя за год температура холодной воды, поступающей потребителям из систем централизованного холодного водоснабжения (8,78 С);
 - $Kп$ - коэффициент, учитывающий потери тепла трубопроводами систем централизованного горячего водоснабжения.

В соответствии с Методикой определения расчетной тепловой производительности водоподогревателей отопления и горячего водоснабжения применен коэффициент, учитывающий потери теплоты без тепловых сетей горячего водоснабжения после ЦТП с неизолированными стояками без полотенцесушителей - 0.25.

$$Q_{т/э} = 0,000001 \times 983,194 \times (60 - 8,67) \times (1 + 0,25) = 0,0631 \text{ Гкал/м}^3$$

Обоснование прогнозируемого объема тепловой энергии.

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

N 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
I	Объем потребления, всего	4,868	0,0631	307,17
I.1	Население в т.ч.			
	- по нормативу (МК дома)	4,868	0,0631	307,17

Предложения о размерах тарифов на горячую воду на 2016 год.

В соответствии с пунктом 48 Постановления Правительства РФ от 14 июля 2008 г. N 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 ($T_{г/в}$) рассчитывается по формуле:

$$T_{г/в} = T_{х/в} + T_{т/э} \times Q$$

где

x/v
 T - тариф на холодную воду, руб./м3;

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

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

Тариф на холодную воду на 2016 год для ООО «Водоканал» город Вятские Поляны установлен Решением правления РСТ 41/33 от 28.11.2014 года « О тарифах на услуги в систем водоснабжения и водоотведения» в размере 28-30 руб.

Тариф на тепловую энергию на 2016 год для ООО «Тепловик» установлен Решением правления РСТ № 41/5-ТЭ-2015 от 28.11.2014 года в размере 1772,30 руб.

$$T_{г/в} = 28,30 + (1772,30 \times 0,0631) = 140,1 \text{ руб./м}^3$$

<*> 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 «Тепловик» на регулируемый период, определенный рамками данной производственной программы, экономически обоснованный тариф на услуги по горячему водоснабжению в размере 140,10 руб./м3 без учета НДС.

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

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	
1	Объем реализации всего	тыс. м3	4.868
	в том числе:		
1.1	- население	тыс. м3	4.868
2	Экономически обоснованный тариф на 2014 г	руб./м3 без учета НДС	140,10
3	Доходы от реализации услуг по тарифу, по группам потребителей	тыс. руб.	682,00
	в том числе:		
3.1	- от реализации услуг населению,	тыс. руб.	682,00