

Согласовано:

Глава Администрации
Фатеевского с/п

_____/Е.В. Меркулова/

Директор
ООО Пасегово

_____/В.В. Целищев/

от « ____ » _____ 201_ г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА ООО Пасегово

**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 Пасегово на производство горячей воды для оказания услуг горячего водоснабжения на 2015 - 2016 год
Заказчик программы	Администрация Фатеевского с/п
Разработчик программы	ООО Пасегово
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 0,48
Срок реализации	2015 - 2016 год
Исполнитель программы	ООО Пасегово
Мониторинг реализации программы	Администрация Фатеевского 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 Фатеевского сельского поселения. К системе горячего водоснабжения котельной подключено 14 многоквартирных домов, в которых проживает 448 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 2015 - 2016 года запланирован в количестве 4 920,1 Гкал, реализация тепловой энергии (подача в сеть) – 4 353,87Гкал.

Реализация горячей воды на 2015 - 2016 года составит:

по населению- 480,235 м³;

по соц.сфере- 0,00 м³

по прочим потребителям – 00,00 м³.

После котельной горячая вода направляется потребителям по распределительным сетям. Общая протяженность сетей горячего водоснабжения составляет 1 500,00 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 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).

2. Обоснование прогнозируемого объема потребления горячей воды

В приведенной ниже таблице указаны нормативы потребления горячей воды для потребителей Фатеевского сельского поселения, установленные Распоряжением Департамента Жилищно- коммунального хозяйства Кировской области №1-р от «13» августа 2012г. "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 1500-1550 мм, душем	3,27	109
2. Многоквартирные дома, имеющие статус общежития (казармы)			
2.1	оборудованные душем		
2.2	оборудованные ванной		
2.3	оборудованные ванной и душем		

3. Расчет объема потребления воды от тепло- источника ООО Пасегово для нужд горячего водоснабжения по группам потребителей на 2015 - 2016 года

N п/п	Группы потребителей	Численность, чел.	Норма суточного потребления воды, л/чел	Объем воды 2015 - 2016 году, тыс. м3
1	Объем потребления, всего	448		0,480
1.1	Население в т.ч.			
	- по приборам учета	398		0,284
	- по нормативу	50	109	0,196
	- Многоквартирные и жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением, оборудованные раковинами, мойками кухонными, унитазами, ваннами 1500-1550 мм, душем			
	- по нормативу (МГК дома, имеющие статус общежития)			
1.2	Прочие потребители, в т.ч.			
	- по приборам учета			
	- по договорной нагрузке			

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):

$$Q = c * \rho * (t_{гвс} - t_{хвс}) * (1 + Kп), \text{ где:}$$

c - удельная теплоемкость воды, $1 * 10^{-4}$ Гкал/кг x 1 град. С;

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

$t_{гвс}$

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

$t_{хвс}$

t - 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 водоподогревателей отопления и горячего водоснабжения применен коэффициент, учитывающий потери теплоты без тепловых сетей горячего водоснабжения после ЦТП с неизолированными стояками без полотенце-сушителей - 0,25

$$Q = 0,000001 * 1000 * (60 - 5) * (1 + 0,25) = 0,06878 \text{ Гкал/м}^3$$

5. Обоснование прогнозируемого объема тепловой энергии

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

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
1	Объем потребления, всего	0,480	0,06878	0,032
1.1	Население в т.ч.			
	- по приборам учета	0,284	0,06878	0,019
	- по нормативу (МГК дома)	0,196	0,06878	0,013
	- по нормативу (МГК дома, имеющие статус общежития)			
1.2	Прочие потребители, в т.ч.			
	- по приборам учета			
	- по договорной нагрузке			

**6. Доходы, формируемые в 2014 году за счет тарифа
по горячему водоснабжению**

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	На 2014г
1	Объем реализации всего	тыс. м3	0,480
	в том числе:		
1.1	- население	тыс. м3	0,480
1.2	- прочие потребители	тыс. м3	
2	Экономически обоснованный тариф на 2015 г	руб./м3 без учета НДС	209,93
3	Доходы от реализации услуг по тарифу, по группам потребителей	тыс. руб.	100 766,4
	в том числе:		
3.1	- от реализации услуг населению,	тыс. руб.	100 766,4
3.2	- от реализации услуг прочим потребителям,	тыс. руб.	