«Согласовано»
Глава администрации
Конышского сельского поселения
_____ О.С.Зыкина.
«22» апреля 2015г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

МУП ЖКХ «КОНЫП» НА ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА 2016 ГОД В д.МАЛЫЙ КОНЫП

Паспорт производственной программы

Наименование программы	- производственная программа МУП ЖКХ «Конып» на производство горячей воды для оказания услуг горячего водоснабжения на 2016 год д.Малый Конып
Заказчик программы	- Адыинистрация Конылского сельского поселения
Разработчик программы	- МУП ЖКХ "Конып"
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 516 м3 в месяц
Срок реализации программы	- 2016 год
Исполнитель программы	- МУП ЖКХ "Конып"

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 Конышского сельского поселения.

К котельной подключено 12 зданий, из них 9 многоквартирных домов, в которых проживает 400 человек. Во всех многоквартирных домах установлены общедомовые приборы учета ГВС.

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 4767,2 Гкал, реализация тепловой энергии (подача в сеть) – 4561,2 Гкал. В том числе общий расход тепла на горячее водоснабжение запланирован в размере 1033,6 Гкал из них населению 1002,1 Гкал.

Реализация горячей воды на 2016 год планируется в объёме 6,196 тыс.м^3:

по населению 5,659 тыс. м^3;

по бюджетным и прочим потребителям - 0,537 тыс. м^3.

Расход тепла (в тарифе на теплоснабжение)
прогнозируемого на горячее водоснабжение в 2016г. по д.Малый Конып.

№п/п	Список объектов	Часовой расход гор. Водоснабжение в зимний период (Гкал/час)	Часовой расход гор. водоснабжение в летний период (Гкал/час)	Годовой расход гор. водоснабжение (Гкал/год)
	Жилые дома			**1002,1**
1	ул.Новая, д.1	0,01	0,01	142,53
2	ул.Новая, д.2	0,01	0,01	122,17
3	ул.Новая, д.3	0,01	0,01	111,99
4	ул.Новая, д.4	0,01	0,01	129,81
5	ул.Новая, д.7	0,01	0,01	95,12
6	ул.Новая, д.8	0,01	0,01	120,15
7	ул.Новая, д.9	0,01	0,01	102,63
8	ул.Новая, д.10	0,01	0,01	87,61
9	ул.Труда, д.35	0,01	0,01	90,11
	Бюджетные муниципальные учреждения			**4,0**
11	Детский сад «Родничок»			4,0
	Прочие потребители			**27,5**
12	Собственное производство (котельная)			15,3
13	Баня			12,2
	ИТОГО:			**1033,6**

После котельной горячая вода направляется потребителям по распределительным сетям.

Снабжение потребителей горячей водой осуществляется непрерывно и круглогодично.

При централизованном горячем водоснабжении качество, состав и свойства питьевой воды, подаваемой на хозяйственные бытовые нужды, должны 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.

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

Обоснование прогнозируемого объема
потребления горячей воды

В приведенной ниже таблице указаны нормативы потребления горячей воды для потребителей Конышского сельского поселения, утвержденные распоряжением департамента жилищно-коммунального хозяйства Кировской области от 13.08.2012 года № 14-р.

N п/п	Дифференциация многоквартирных домов по видам благоустроенности	Норматив потребления горячей воды	
		месячное потребление, м3/чел	среднее суточное потребление по СНиП 2.04.01.-85, л/чел
1. Многоквартирные дома 3-х этажные			
1.1	с полным набором сантехнического оборудования (ванна, душ, мойка, раковина, унитаз)	3,27	121
2. Многоквартирные дома 2-х этажные			
2.1	с полным набором сантехнического оборудования (ванна, душ, мойка, раковина, унитаз)	3,27	119

Расчет
Фактического объема потребления воды от теплоисточника
МУП ЖКХ «Конып» для нужд горячего водоснабжения д.Малый Конып
по группам потребителей на 2016 год.

N п/п	Группы потребителей	Численность, чел.	Норма суточного потребления воды, л/чел	Расчетный объем воды 2016 году, тыс. м3
1	Объем потребления, всего	438		**6,196**
1.1	Население в т.ч.	400		**5,659**
	- по приборам учета	386		2,837
	- по нормативу 3,27 $м^3$/чел (МКД)	14	105	0,549
1.2	Бюджетные потребители (муниципального бюджета)			**0,165**
	- по приборам учета	25	25	0,165
	- по договорной нагрузке			
1.3	Прочие потребители, в т.ч.			**0,372**
	- по приборам учета (баня)	8	120	0,119
	- по договорной нагрузке (баня)			
	- по договорной нагрузке (газ.котельная)	5	240	0,253

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):

$$Q^{т/э} = c \times p \times (t^{гвс} - t^{хвс}) \times (1 + Кп)$$

где

c - удельная теплоемкость воды, 1×10^{-6} Гкал/кг x 1 град. С;

p - 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 (8,67 С);

Кп - 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 с полотенцесушителями - 0,2.

$$Q^{т/э} = 0,000001 \times 983,194 \times (60 - 8,67) \times (1 + 0,2) = 0,0606 \text{ Гкал/м3}$$

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
1	Объем потребления, всего	**6,196**		**419,2**
1.1	Население в т.ч.	**5,659**		**371,4**
	- по приборам учета	2,837	0,0606	171,9
	- по нормативу 3,27 м^3/чел (МКД)	0,549	0,0606	33,3
1.2	Бюджетные потребители (муниципального бюджета)	**0,165**		**10,0**
	- по приборам учета	0,165	0,0606	10,0
	- по договорной нагрузке			
1.3	Прочие потребители, в т.ч.	**0,372**		**37,8**
	- по приборам учета (баня)	0,372	0,0606	22,5
	- по договорной нагрузке (газ.котельная)	0,253	0,0606	15,3

Предложения о размерах тарифов
на горячую воду на 2016 год

Тариф на горячую воду ($T^{г/в}$) рассчитывается по формуле:

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

где

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

$T^{т/э}$ - тариф на тепловую энергию, руб./Гкал;

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

Тариф на холодную воду на 2015 год для МУП ЖКХ «Коныл» установлен решением Правления Региональной службы по тарифам от 24 октября 2014 года № 36/22 с 01.01.2015г. по 30.06.2015г. в размере 15,50 руб./м3 с 01.07.2015г. по 31.12.2015г. в размере 18,21 руб./м3. На 2016г. МУП ЖКХ «Коныл» планирует тариф на холодную воду в размере 24,39 руб.

Тариф на тепловую энергию на 2015 год, установлен решением Правления Региональной службы по тарифам от 31 октября 2014 года № 37/22 с 01.01.2015г. по 30.06.2015г. в размере 1918,30 руб./Гкал с 01.07.2015г. по 31.12.2015г. в размере 2082,10 руб./Гкал. На 2016г. МУП ЖКХ «Коныл» планирует тариф на тепловую энергию в размере 2848,50 руб.

$$T^{г/в} = 24,39 + 2848,50 \times 0,0606 = 196,89 \text{ руб./м3}$$

<*> 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.

Предлагаем установить для МУП ЖКХ «Коныл» на регулируемый период, определенный рамками данной производственной программы, экономически обоснованный тариф на услуги по горячему водоснабжению в размере 196,89 руб./м3 без учета НДС.

Плановые доходы, формируемые в 2016 году за счет тарифа
по горячему водоснабжению

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	
1	Объем реализации всего, в том числе:	тыс. м3	6,196
1.1	- население	тыс. м3	5,659
1.2	- бюджетные потребители	тыс. м3	0,165
1.3	- прочие потребители	тыс. м3	0,372
2	Экономически обоснованный тариф на 2016 г	руб./м3 без учета НДС	196,89
3	Доходы от реализации услуг по тарифу, по группам потребителей, в том числе:	тыс. руб.	1219,9
3.1	- от реализации услуг населению	тыс. руб.	1114,2
3.2	- от реализации услуг бюджетным потребителям	тыс. руб.	32,5
3.3	- от реализации услуг прочим потребителям	тыс. руб.	73,2