



Согласовано:
Глава администрации
Омутнинского района
А.В.Малков
« » / 2015г.



Утверждено:
Директор МУП ЖКХ
Омутнинского района
А.Н.Охорзин
« » / 2015г.

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ПРОГРАММА
ПО ГОРЯЧЕМУ
ВОДОСНАБЖЕНИЮ
по МУП ЖКХ
Омутнинского района**

2016 год

**Производственная программа
МУП ЖКХ Омутнинского района
по горячему водоснабжению
на 2016 год**

Паспорт программы

Наименование Программы	Производственная программа по горячему водоснабжению предприятия МУП ЖКХ Омутнинского района на 2016 год
Заказчик программы	Предприятие - МУП ЖКХ Омутнинского района Учредитель предприятия – Муниципальное образование Омутнинский муниципальный район Кировской области в лице администрации Омутнинского района
Основной разработчик программы	Предприятие МУП ЖКХ Омутнинского района
Цели программы	Повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования коммунальных систем жизнеобеспечения населения; улучшение качества предоставления жилищно-коммунальных услуг с одновременным снижением их себестоимости;
Задачи программы	Создание условий для снижения себестоимости и повышения качества предоставляемых жилищно-коммунальных услуг;
Сроки и этапы реализации Программы	2016 год
Ожидаемые конечные результаты	<ul style="list-style-type: none"> - улучшить качество и повысить надежность жилищно-коммунального обслуживания потребителей (в том числе населения); - обеспечить надежность работы коммунальных систем жизнеобеспечения; - повысить эффективность работы предприятия и снизить себестоимость жилищно-коммунальных услуг; - предотвратить критический уровень износа основных фондов в жилищно-коммунальном комплексе;
Исполнители программы	МУП ЖКХ Омутнинского района .
Осуществление контроля за реализацией программы	Администрация Омутнинского муниципального района

Краткое описание системы горячего водоснабжения

Централизованное снабжение потребителей горячей водой осуществляется посредством эксплуатации центральных тепловых пунктов в количестве 11 единиц.

Центральные тепловые пункты (ЦТП) состоят на балансовом учете МУП ЖКХ Омутнинского района

К ЦТП подключено 42 объекта, из них 35 многоквартирных домов, в которых проживает 1931 человек.

Технология производства горячей воды предусматривает подогрев холодной воды теплоносителем до необходимой температуры через теплообменные аппараты различных типов и мощностей.

Реализация горячей воды на 2016 год составит:

по населению 80,0 тыс. м³;

по прочим потребителям – 8,6 тыс. м³.

После ЦТП горячая вода направляется потребителям по распределительным сетям. Сети горячего водоснабжения являются объектом хозяйственного ведения МУП ЖКХ Омутнинского района

Снабжение 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).

Обоснование прогнозируемого объема потребления горячей воды

В приведенной ниже таблице указаны нормативы потребления горячей воды для потребителей г.Омутнинска, установленные Постановлением правительства Кировской области от 25.01.2012 № 136/27 "Об утверждении нормативов холодного и горячего водоснабжения, водоотведения в муниципальном образовании Омутнинское городское поселение Омутнинского района Кировской области.", настоящее Постановление вступило в силу с 01.07.2012г.

N п/п		Норматив потребления горячей воды 13.08.2012г.	
		месячное потребление, м3/чел	суточное потребление, л/чел
1.1	Многоквартирные и жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, с централизованным водоотведением	3,35	111,7

Расчет
объема потребления воды от ЦТП
МУП ЖКХ Омутнинского района 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 2016 году, тыс. м3
1	Объем потребления, всего			88,6
1.1	Население в т.ч.	4 392		80,0
	- по приборам учета	4 350	49,9	79,3
	- по нормативу потребления	42	45,7	0,7
1.2	Прочие потребители, в т.ч.	2 708		8,6
	- по приборам учета	1593	11,8	6,593
	- по договорной нагрузке	1115	5,0	2,007

Расчет количества тепловой энергии,
необходимого для нагрева 1 куб. метра холодной воды в целях горячего водоснабжения.

т/э

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

$$Q = c \times \rho \times (t_{гвс} - t_{хвс}) \times (1 + Kп)$$

где

-6

c - удельная теплоемкость воды, 1×10^3 Гкал/кг x 1 град. С;

гвс

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

гвс

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

хвс

t - средняя за год температура холодной воды, поступающей потребителям из систем централизованного холодного водоснабжения (8,45 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 - 0,2786

$$Q = 0,000001 \times 983,194 \times (60 - 8,45) \times (1 + 0,2786) = 0,0648 \text{ Гкал/м}^3$$

Обоснование прогнозируемого объема тепловой энергии

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

N п/п	Наименование показателя	Объем холодной воды на нужды горячего водоснабжения, тыс. м ³	Количество тепловой энергии на нагрев 1 м ³ холодной воды, Гкал/м ³	Объем тепловой энергии, Гкал
1	Объем потребления, всего	88,6	0,0648	5 741,3
1.1	Население в т.ч.	80,0	0,0648	5 184,0
	- по приборам учета	79,3	0,0648	5 138,6
	- по нормативу	0,7	0,0648	45,36
1.2	Прочие потребители, в т.ч.	8,6	0,0648	557,3
	- по приборам учета	6,593	0,0648	427,2
	- по договорной нагрузке	2,007	0,0648	130,05

Подготовлено:
Зам.директора МУП ЖКХ
Омутнинского района

И.В. Чушникова