



Схема теплоснабжения города-курорта
Кисловодска на период до 2028 года
Глава 8

«Перспективные топливные балансы»

Содержание

1. Перспективные топливные балансы	3
1.1. Расчеты перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов по каждому источнику тепловой энергии	3
1.2. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива	4
1.2.1. Нормативные запасы топлива ООО «ЛУКОЙЛ-Ставропольэнерго»	4
1.2.2. Нормативный запас топлива котельных	4



1. Перспективные топливные балансы

Данная глава содержит расчеты перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов по каждому источнику тепловой энергии, а также расчеты нормативных запасов топлива по каждому источнику тепловой энергии.

1.1. Расчеты перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов по каждому источнику тепловой энергии

Данные по расходам топлива необходимы для обеспечения качественного теплоснабжения потребителей тепловой энергии города-курорта Кисловодска.

Описание основных видов и количества топлива, используемого источниками тепловой энергии, а также текущие топливные балансы представлены в Части 8 «Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом» Главы 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения». Расчеты максимальных перспективных часовых и среднегодовых расходов условного и натурального топлива для зимнего, летнего и переходного режимов эксплуатации источников тепловой энергии приведены в Приложении 4 «Перспективные топливные балансы».



1.2. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива

Котельные города-курорта Кисловодска расположены в особо охраняемой эколого-курортной зоне, что исключает возможность использования мазута в качестве резервного топлива, что регламентировано постановлением Правительства РФ от 06.07.1992 №462 "Об особо охраняемом эколого-курортном регионе РФ "Кавказских Минеральных Водах". Ввиду вышесказанного, расчеты запаса топлива проводились исходя из предположения об использовании сжиженного газа в качестве резервного топлива.

1.2.1. Нормативные запасы топлива ООО «ЛУКОЙЛ-Ставропольэнерго»

Резервного топлива для Кисловодской ТЭЦ не предусмотрено.

Для Запикетной ГПА-ТЭЦ резервного и аварийного топлив не предусмотрено.

Министерством ЖКХ Ставропольского края приказом №217-О/Д от 9 июля 2013г. утвержден нормативный аварийный запас топлива (мазута) на Кисловодской ТЭЦ, который составляет 98 т.

1.2.2. Нормативный запас топлива котельных

ННЗТ для котельных определяется в размере, обеспечивающем поддержание плюсовых температур в главном корпусе, вспомогательных зданиях и сооружениях в режиме «выживания» с минимальной расчетной тепловой нагрузкой по условиям самого холодного месяца года.

В расчете ННЗТ учитываются следующие объекты:

- объекты социально значимых категорий потребителей – в размере максимальной тепловой нагрузки за вычетом тепловой нагрузки горячего водоснабжения;
- центральные тепловые пункты, насосные станции, собственные нужды источников тепловой энергии в осенне-зимний период.

ННЗТ необходим для обеспечения работы котельной в режиме «выживания» на срок, определяемый видом сжигаемого топлива и способом его доставки. Данные зависимости приведены в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2. Объем запаса аварийного топлива

Вид топлива	Объем запаса топлива
<i>Твёрдое топливо:</i>	
при доставке автотранспортом	на 7-суточный расход
при доставке по железной дороге	на 14-суточный расход
<i>Жидкое топливо:</i>	
при доставке автотранспортом	на 5-суточный расход



Вид топлива	Объём запаса топлива
при доставке по железной дороге	на 10-суточный расход

Результаты оценки перспективных значений запасов аварийного топлива на 2014г. и для периода 2014-2028 гг., рассчитанные на основании перспективных тепловых нагрузок, представлены соответственно в таблицах 1.2.3. и 1.2.4.



Таблица 1.2.3. Прогноз нормативов создания запасов топлива на 2014г.

Наименование котельной	Вид топлива(резервного)	Среднесуточная выработка тепловой энергии, Гкал/сут	Норматив удельного расхода топлива, т.у.т./Гкал	Коеф. перевода натурального топлива в условное топливо	Количество суток для расчета запаса	ННЗТ, т.
Кот. Минеральная, 25	газ сжиженный	127,649	0,166256	1,57	5	67,59
Кот. Зеленогорская, 5	газ сжиженный	50,478	0,252603	1,57	5	40,61
Кот. Набережная, 1	газ сжиженный	273,920	0,147420	1,57	5	128,60
Кот. Островского, 35	газ сжиженный	95,893	0,271876	1,57	5	83,03
Кот. Замковая, 72	газ сжиженный	60,543	0,222240	1,57	5	42,85
Кот. Фоменко, 110	газ сжиженный	55,855	0,215502	1,57	5	38,33
Кот. Катыхина, 155	газ сжиженный	11,616	0,223383	1,57	5	8,26
Кот. Чкалова, 17	газ сжиженный	0,744	0,312870	1,57	5	0,74
Кот. Чкалова, 44	газ сжиженный	0,583	0,245484	1,57	5	0,46
Кот. Чкалова, 60а	газ сжиженный	0,269	0,261279	1,57	5	0,22
Кот. Подгорная 45,	газ сжиженный	0,751	0,168021	1,57	5	0,40
Кот. Победы, 34	газ сжиженный	0,534	0,223202	1,57	5	0,38
Кот. Седлогорская, 1	газ сжиженный	0,983	0,304778	1,57	5	0,95
Кот. Аджарская, 19	газ сжиженный	10,615	0,054193	1,57	5	1,83
Кот. Вашкевича, 7	газ сжиженный	0,984	0,178887	1,57	5	0,56
Кот. Толстого, 6	газ сжиженный	0,122	0,422393	1,57	5	0,16
Кот. Гоголя, 29	газ сжиженный	0,561	0,315087	1,57	5	0,56
Кот. Седлогорская,19	газ сжиженный	0,408	0,275213	1,57	5	0,36
Кот. "Форелевое хозяйство"	газ сжиженный	0,400	1,114553	1,57	5	1,42



002.СТК-13.008



Таблица 1.2.4. Прогноз нормативов создания запасов топлива на 2014 – 2028г.

Наименование котельной	Вид топлива(резервного)	Среднесуточная выработка тепловой энергии, Гкал/сут	Норматив удельного расхода топлива, т.у.т./Гкал	Коэф. перевода натурального топлива в условное топливо	Количество суток для расчета запаса	ННЗТ, т.
Кот. Минеральная, 25	газ сжиженный	160,924	0,166256	1,57	5	85,205
Кот. Зеленогорская, 5	газ сжиженный	57,586	0,252603	1,57	5	46,326
Кот. Набережная, 1	газ сжиженный	178,466	0,147420	1,57	5	83,788
Кот. Островского, 35	газ сжиженный	115,151	0,271876	1,57	5	99,703
Кот. Замковая, 72	газ сжиженный	143,036	0,222240	1,57	5	101,236
Кот. Фоменко, 110	газ сжиженный	60,034	0,215502	1,57	5	41,202
Кот. Катыхина, 155	газ сжиженный	11,616	0,223383	1,57	5	8,264
Кот. Чкалова, 17	газ сжиженный	0,744	0,312870	1,57	5	0,741
Кот. Чкалова, 44	газ сжиженный	0,583	0,245484	1,57	5	0,456
Кот. Чкалова, 60а	газ сжиженный	0,269	0,261279	1,57	5	0,224
Кот. Подгорная 45,	газ сжиженный	0,751	0,168021	1,57	5	0,402
Кот. Победы, 34	газ сжиженный	0,534	0,223202	1,57	5	0,379
Кот. Седлогорская, 1	газ сжиженный	0,983	0,304778	1,57	5	0,954
Кот. Аджарская, 19	газ сжиженный	10,615	0,054193	1,57	5	1,832
Кот. Вашкевича, 7	газ сжиженный	0,984	0,178887	1,57	5	0,561
Кот. Толстого, 6	газ сжиженный	0,122	0,422393	1,57	5	0,164
Кот. Гоголя, 29	газ сжиженный	0,561	0,315087	1,57	5	0,563
Кот. Седлогорская, 19	газ сжиженный	0,408	0,275213	1,57	5	0,358
Кот. "Форелевое хозяйство"	газ сжиженный	0,400	1,114553	1,57	5	1,420

