

Экспертное заключение
ГП КО «Агентство энергетических экспертиз» по результатам проведе-
ния экспертизы расчета нормативов создания запасов топлива на ко-
тельных ООО «Топкинский цемент» г. Топки Кемеровской области на
2013 г.

Сведения об экспертной организации

Наименование организации: Государственное предприятие Кемеровской области «Агентство энергетических экспертиз».

Почтовый адрес: 650000, г. Кемерово, ул. Н. Островского, д. 32.

Руководитель экспертизы: Директор ГП КО «Агентство энергетических экспертиз» - Еремеева Татьяна Юрьевна, тел. (8 384-2) 57-92-80

ГП КО «Агентство энергетических экспертиз» зарегистрировано инспекцией МНС РФ по г. Кемерово за № 1074205014366 от 25.07.2007 г. (ИНН – 4205134027).

ГП КО «Агентство энергетических экспертиз» утверждено в качестве Экспертного центра в Системе РИЭР (сертификат соответствия № ВС-020 от 14.08.2010 года).

Эксперт Ляпустин Дмитрий Сергеевич ((384-2) 36-31-65) Сертификат соответствия № АТ-659 от 31.03.2010 г.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭКОНОМИЧЕСКОМ СУБЪЕКТЕ

Полное наименование субъекта: Общество с ограниченной ответственностью «Топкинский цемент»

Сокращенное наименование: ООО «Топкинский цемент»

Место нахождения: РФ, 652300, Кемеровская область, г. Топки, Промплощадка.

Руководитель предприятия: Управляющий директор – В.Н. Кличко, тел., факс (38454) 380-10, 380-33

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

1. Экспертной группой рассматривались и принимались во внимание все представленные документы, имеющие значение для составления достоверного и независимого экспертного заключения. При этом эксперты исходили из того, что представленная Предприятием информация является достоверной.
2. Ответственность за достоверность информации несет Руководитель Предприятия.
3. Прделанная в процессе проведения экспертизы работа не означает проведения полной и всеобъемлющей проверки финансово-хозяйственной деятельности Предприятия и правильности формирования финансовых результатов за анализируемый период с целью выявления всех возможных нарушений норм действующего законодательства. Выборочная проверка документации осуществлялась исключи-

тельно с целью оценки достоверности представленной ООО «Топкинский цемент» г. Топки Кемеровской области информации о фактических показателях, где такая проверка была необходима.

4. Выводы экспертов, приведенные в настоящем Отчете, основывались исключительно на результатах экспертизы предоставленных к проверке документов.

ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

Назначение и цель проводимой экспертизы – проверка правильности результатов расчета нормативов создания запасов топлива на котельных ООО «Топкинский цемент» Кемеровской области на 2013 г.

ГП КО Агентство энергетических экспертиз» провело экспертизу расчетов создания запасов топлива на котельных ООО «Топкинский цемент» г. Топки Кемеровской области.

Предприятием ООО «Топкинский цемент» представлены следующие материалы:

- Результаты расчета нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии;
- Результаты расчетов норматива удельных расходов топлива;
- Паспорта котлов;
- Характеристики используемого топлива;
- Расчеты нормативов создания запасов топлива на котельной;

Выводы

Предприятием предлагается принять общий нормативный запас топлива в размере 0,731 тыс. тонн.

В результате экспертизы расчета норматива создания запасов топлива на котельной ООО «Топкинский цемент» г. Топки Кемеровской области можно сделать следующие выводы:

- расчеты выполнены на основании Приказа Минэнерго РФ от 04.09.2008 г. № 66;
- порядок расчета и обоснования нормативов соответствует Инструкции «Об организации в Минэнерго РФ работы по расчету и обоснованию нормативов создания запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных» утвержденной Приказом Минэнерго РФ от 04.09.2008 г. № 66;
- в расчете предприятия неверно принят калорийный эквивалент 1,186 (принят как для газового топлива), необходимо принимать эквивалент равный 1,4, т.к. резервным является дизельное топливо.

Таким образом, общий нормативный запас топлива должен составлять 0,613 тыс. т.

Поверочный расчет

Котельные предприятия являются производственно-отопительными, осуществляющей централизованное теплоснабжение потребителей с преобладающей отопительно-вентиляционной нагрузкой и нагрузкой горячего водоснабжения. Для данных котельных необходимо рассчитать ННЗТ в целях обеспечения работы в условиях непредвиденных обстоятельств (перерывы в поступлении топлива; резкое снижение температуры наружного воздуха и т.п.) при невозможности использования или исчерпании нормативного эксплуатационного запаса топлива. Размер ННЗТ определяем по среднесуточному плановому расходу топлива самого холодного месяца отопительного периода и количеству суток исходя из способа доставки. Таким образом, исходные данные для расчета сведены в таблицу:

Котельная	Параметр	январь	февраль	декабрь	среднее
котельная ООО "Топ- кинский це- мент"	отпущенная т.эн, Гкал	18342,85	16996,65	18335,26	53674,76
	среднесуточный от- пуск тепловой энергии, Гкал/сутки	591,70	548,28	591,46	596,39
	среднесуточный от- пуск тепловой энергии внешним потребите- лям, Гкал/сутки	82,35	85,23	80,73	82,77
	гр. Норматив уд.расхода на отпуск тепла кг ут/Гкал	157,97	157,00	157,11	157,37

- тепловой эквивалент топлива – 1,4;
- длительность периода формирования объема неснижаемого запаса топлива для твердого топлива и доставкой автомобильным транспортом составляет 5 суток (Т).;

- Q_{max} – среднее значение отпуска тепловой энергии в тепловую сеть (выработка котельными) в январе, Гкал/сутки (для расчета принимаем значение отпуска тепловой энергии внешним потребителям);

ННЗТ определяем по формуле:

$$ННЗТ = Q_{max} \times H_{cp.m} \times \frac{1}{K} \times T \times 10^{-3}, \text{ т}$$

Основные исходные данные и результаты расчета
создания нормативного неснижаемого запаса топлива (ННЗТ)

Котельная	Вид топлива	Среднесуточная выработка тепловой энергии, Гкал/сутки	Норматив удельного расхода топлива, тут/Гкал	Среднесуточный расход топлива, т	Коэффициент перевода натурального топлива в условное топливо	Количество суток для расчета запаса	ННЗТ, тыс. т
1	2	3	4	5	6	7	8
ООО "Топкинский цемент"	дизельное топливо	591,70	0,158	66,77	1,400	5	0,334

ННЗТ восстанавливается в утвержденном размере после ликвидации последствий непредвиденных обстоятельств.

НЭЗТ необходим для надежной и стабильной работы котельных, обеспечивает плановую выработку тепловой энергии и определяется по формуле:

$$НЭЗТ = Q_{max}^3 \times H_{cp.m} \times \frac{1}{K} \times T \times 10^{-3}, \text{ т}$$

Q_{max} – среднее значение отпуска тепловой энергии в тепловую сеть (выработка котельными) в течение трех наиболее холодных месяцев, Гкал/сутки;

$H_{cp,m}$ – расчетный норматив средневзвешенного удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию по трем наиболее холодным месяцам, кг у.т./Гкал;

T – количество суток.

Количество суток для данного вида котельных должно составлять 30.

Сокращение подачи топлива газоснабжающими организациями не происходит, исходя, из этого объем замещения топлива не рассчитывается.

Основные исходные данные и результаты расчета

создания нормативного эксплуатационного запаса топлива (НЭЗТ)

Котельная	Вид топлива	Среднесуточная выработка тепловой энергии, Гкал/сутки	Норматив удельного расхода топлива, тут/Гкал	Среднесуточный расход топлива, т	Коэффициент перевода натурального топлива в условное топливо	Количество суток для расчета запаса	НЭЗТ, тыс. т
1	2	3	4	5	6	7	8
ООО "Топкинский цемент"	дизельное	82,77	0,157	9,30	1,400	30	0,279

Таким образом, в результате расчета создания запасов топлива на котельных согласно Приказа Минэнерго РФ от 04.09.08 № 66 значение ОНЗТ по предложению экспертов должно составлять:

Котельная	Вид топлива	ННЗТ, тыс. т	НЭЗТ, тыс. т	ОНЗТ, тыс.т
1	2	3	4	5
ООО "Топкинский цемент"	дизельное	0,334	0,279	0,613

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по утверждению нормативов создания топлива на тепловых электростанциях и котельных на 2013 год

(приказ Минэнерго России от 04.09.2008 № 66)

Экспертный центр Системы РИЭР ГП КО «Агентство энергетических экспертиз», по результатам экспертизы материалов и других обосновывающих документов рекомендует утвердить норматив создания запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных на 2013 год.

ТЫС.Т

Организация (организационно правовая форма; наименование; местонахождение)	Вид топлива	ННЗТ	На контрольную дату планируемого года - 01 октября	
			ОНЗТ	в т.ч. НЭЗТ
ООО «Топкинский цемент» (г. Топки, Кемеровская область)	Дизельное	0,334	0,613	0,279

Директор Экспертного центра Системы РИЭР
ГП КО "Агентство энергетических экспертиз"



М.П.

Т.Ю. Еремеева