

№ 03.1.1/5-476 дата 12.12.2011
на № 08-01.38708 от 06.12.2011

Главному инженеру – техническому
директору ООО «СМК «Альтернатива»
В.И. Маньковскому

Уважаемый Владимир Игоревич!

Направляем Вам технико-экономическое заключение по результатам набивки СМКА в РВП-68 котлоагрегата ТПЕ-430 ст.№2 и РВП-88 котлоагрегата ТГМЕ-464 ст.№4.

В качестве отзыва сообщаем, что данная набивка показала свою высокую эффективность, её применение значительно повысило эффективность работы котлоагрегатов.

В перспективе до 2014г. планируем заменить набивку на РВП-68 котлоагрегата ТПЕ-430 ст.№1 (2012г.) и РВП-88 котлоагрегата ТГМЕ-464 ст.№3 (2014г.).

На основании полученных результатов, набивка СМКА рекомендована к установке на всех энергообъектах компании ЛУКОЙЛ.

Однако, при изготовлении набивки РВП-68 котлоагрегата ТПЕ-430 ст.№2 в 2010г возникли проблемы с размерами набивки, что потребовало дополнительных мер по её размещению в РВП, что по нашему мнению в итоге снизило эффективность. В случае, если бы набивка была изготовлена в соответствии с требуемым размером, то эффект достиг бы ещё большего значения.

Полагаем, что при дальнейшем сотрудничестве подобных несоответствии допускаться не будет.

Приложение:

1. Ведомости основных технико-экономических показателей работы котлоагрегатов ТПЕ-430 ст.№2, ТГМЕ-464 ст.№4 Астраханской ТЭЦ-2 – на 2л. в 1 экз.

Заместитель генерального директора
-главный инженер

Ю.С. Пьянов




Д.Ю. Матюнин

Вх 08-04.3/21. от 12.12.2011.

Фон. 10-08/346 от 12.12.2011.

Ведомость основных технико-экономических показателей работы
котлоагрегата ТГМЕ-464 ст.№4 Астраханская ТЭЦ-2

№	Наименование параметра	Размерность	До ремонта 15.05.11.	После ремонта с установкой в РВП набивки СМКА 10.10.11.
1	Тип РВП		РВВ-88	РВВ-88
2	Паропроизводительность	т/ч	425	425
3	Тип топлива		газ	газ
	Расход топлива	тыс.нм ³ /ч	30,2	30,2
	Калорийность топлива	ккал/кг	8,1542	8,1542
4	Присос воздуха в топку	%	под наддувом	
	Коэффициент избытка воздуха на выходе топки	б/р	1,05	1,05
	Коэффициент избытка воздуха перед РВП	б/р	1,05	1,05
	Коэффициент избытка воздуха за РВП	б/р	1,28	1,28
5	Температура газа на входе в РВП	°С	320	320
	Температура воздуха на входе в котел	°С	30	30
	Температура газа на выходе из РВП	°С	131	97
	Температура воздуха на выходе из РВП	°С	201	260
6	Сопротивление РВП по газовой стороне	мм.в.ст.	90	75
	Сопротивление РВП по воздушной стороне	мм.в.ст.	100	90
7	Температура уходящих газов	°С	131	97
	Потери с уходящими газами	%	5,36	3,62
	КПД котлоагрегата «брутто»	%	94,22	95,96

Ф.И.О. Матюшкин Д.В. должность наст. оф. эксл. подпись 

Ведомость основных технико-экономических показателей работы
котлоагрегата ТПЕ-430 ст.№2 Астраханская ТЭЦ-2

№	Наименование параметра	Размерность	До ремонта 17.05.10.	После ремонта с установкой в РВП набивки СМКА 02.08.10.
1	Тип РВП		РВВ-68	РВВ-68
2	Паропроизводительность	т/ч	300	300
3	Тип топлива		газ	газ
	Расход топлива	тыс.нм ³ /ч	21,3	21,3
	Калорийность топлива	ккал/кг	8,1542	8,1542
4	Присос воздуха в топку	%		
	Коэффициент избытка воздуха на выходе топки	б/р	1,08	1,08
	Коэффициент избытка воздуха перед РВП	б/р	1,08	1,08
	Коэффициент избытка воздуха за РВП	б/р	1,39	1,39
5	Температура газа на входе в РВП	°С	340	340
	Температура воздуха на входе в котел	°С	30	30
	Температура газа на выходе из РВП	°С	128	102
	Температура воздуха на выходе из РВП	°С	265	301
6	Соппротивление РВП по газовой стороне	мм.в.ст.	65	50
	Соппротивление РВП по воздушной стороне	мм.в.ст.	50	40
7	Температура уходящих газов	°С	128	102
	Потери с уходящими газами	%	5,59	4,15
	КПД котлоагрегата «брутто»	%	93,83	95,27

Ф.И.О. Матюшкин Д.Ю. должность наст. отр. экпл. подпись 