



**Открытое акционерное общество
«ТВЕРСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»**

Юр. адрес: 150044, г. Ярославль, Ленинградский пр-т, д. 41

Факт. адрес: 170033, г. Тверь, ул. Склизкова, д. 48
Тел. 58-66-03

170021, Тверь, ул. Г. Димитрова, 8.
Тел.: (4822) 32-97-59, 32-97-60, факс 32-97-35
E-mail: tvr@tvercomsys.ru

ИНН/КПП 6901032200/760201001
ОГРН 1036900046732

**Заместителю генерального директора-
директору по развитию
ООО «СМК «Альтернатива»
Лебедеву А.Е.**

18.04.14 № 104-305-05/42
На № 08-01.3/101 от 18.04.2014 г.

[О результатах эксплуатации].

Уважаемый Александр Евстафьевич!

Направляю Вам отчёт о результатах эксплуатации котлов БКЗ-160-100ГМ ст. №№ 14, 15 Тверской ТЭЦ №4, после установки теплообменной набивки регенеративных воздухоподогревателей пр-ва Вашего предприятия.

Отмечаю, что замена набивок РВП привела к существенному улучшению работы котлов, что выразилось в увеличении их КПД и снижении сопротивлений сред по воздушному и газовому трактам.

Приложение: ведомости основных показателей работы котлов.

С уважением,

**Зам. технического директора
Тверской ТЭЦ №4**

А.В. Сорокин

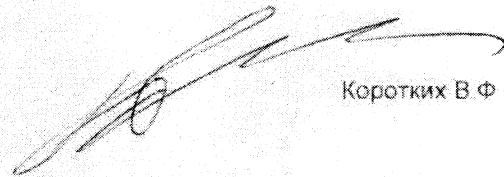
Исп. Коротких В.Ф.
Тел. 32-98-77.

Ведомость основных показателей
работы котлоагрегата БКЗ-160-100ГМ ст. № 14 ТЭЦ-4

№	Наименование параметров	Размерность	Данные	
			До ремонта дата Ноябрь 2012 г.	После ремонта с установкой в РВП набивки СМКА дата Ноябрь 2013 г.
1	Тип РВП-54			
2	Паропроизводительность	т/час	145	148
3	Тип топлива	газ/мазут	газ	газ
	Расход топлива	м3/час	11 900	12 000
	Калорийность топлива	Ккал/м3	8012	8000
4	Присос воздуха в топку	%	5	5
	Коэффициент избытка воздуха на выходе топки	б/р	1,06	1,06
	Коэффициент избытка воздуха перед РВП	б/р	1,17	1,16
	Коэффициент избытка воздуха за РВП	б/р	1,44	1,40
5	Температура газа на входе в РВП	°С	221	228
	Температура воздуха на входе в РВП	°С	32	30
	Температура газа на выходе из РВП (уходящих газов)	°С	109	101
	Температура воздуха на выходе из РВП	°С	188	191
6	Сопротивление РВП по газовой стороне	мм в. ст.	65	64
	Сопротивление калорифера и РВП по воздушной стороне	мм в. ст.	97	95
7	Температура уходящих газов	°С	109	101
	Потери с уходящими, q_2	%	5,3	5,15
	КПД котлоагрегата "брутто"	%	94,1	94,5

Примечания: 1. Набивка до замены - лист стальной
2. Шибер ВРГ закрыт.

Начальник котельного цеха ТЭЦ №4



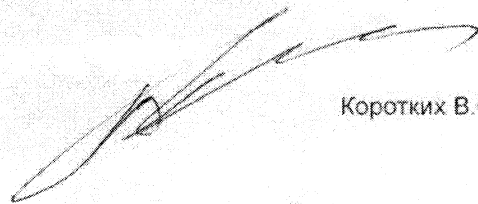
Коротких В Ф

Ведомость основных показателей
работы котлоагрегата БКЗ-160-100ГМ ст. № 15 ТЭЦ-4

№	Наименование параметров	Размерность	Данные	
			До ремонта дата Май 2008 г.	После ремонта с установкой в РВП набивки СМКА дата Сентябрь 2008 г
1.	Тип РВП-54			
2.	Паропроизводительность	т/час	130	130
3.	Тип топлива	газ/мазут	газ	газ
	Расход топлива	м3/час	11 340	11 900
	Калорийность топлива	Ккал/м3	7985	8017
4.	Присос воздуха в топку	%	4,5	4,5
	Коэффициент избытка воздуха на выходе топки	б/р	1,05	1,08
	Коэффициент избытка воздуха перед РВП	б/р	1,12	1,14
	Коэффициент избытка воздуха за РВП	б/р	1,58	1,44
5.	Температура газа на входе в РВП	°С	228	225
	Температура воздуха на входе в РВП	°С	29	29
	Температура газа на выходе из РВП (уходящих газов)	°С	95	96
	Температура воздуха на выходе из РВП	°С	187	191
6.	Соппротивление РВП по газовой стороне	мм в. ст.	161	52
	Соппротивление калорифера и РВП по воздушной стороне	мм в. ст.	285	150
7.	Температура уходящих	°С	95	96
	Потери с уходящими, q ₂	%	5,2	4,5
	КПД котлоагрегата "брутто"	%	94	94,7

Примечания: 1. Набивка до замены - керамическая, частично разрушена
2. Шибер ВРГ закрыт.

Начальник котельного цеха ТЭЦ №4



Коротких В.Ф