


Приложение №1
Режимные карты

« УТВЕРЖДАЮ »
 Главный инженер ГОУТП «ТЭКОС»

 / Архипов А.П. /
 « 24 » 04 2011 г.

РЕЖИМНАЯ КАРТА
 ПАРОВОГО КОТЛА ДЕ-25-14 ГМ ст. № 5
 п. Гаджиево

№ п/п	Параметры работы котла	Единица измерения	Значения параметров работы котла на трех нагрузках		
			100 %	75 %	50 %
ПАР И ВОДА					
1.	Паропроизводительность котла	т/час	25,0	18,0	12,5
2.	Давление пара в барабане котла	кг/см ²	8,0 ± 0,5	8,0 ± 0,5	8,0 ± 0,5
3.	Температура питательной воды на входе в экономайзер.	°С	104	104	104
4.	Температура питательной воды на выходе в экономайзера.	°С	138	125	117
5.	Температура насыщенного пара.	°С	175	175	175
ТОПЛИВО					
6.	Марка топлива.		Мазут М-100		
7.	Теплота сгорания топлива	ккал/кг	9260	9260	9260
8.	Температура топлива, но не менее	°С	2,5 °ВУ, 110	2,5 °ВУ, 110	2,5 °ВУ, 110
9.	Давление топлива перед форсункой	кгс/см ²	12,0	11,5	6,0
10.	Давление пара перед форсункой	кгс/см ²	1,0-2,0	2,0-3,0	3,0-4,0
11.	Тип горелочного устройства		ГМ-16		
12.	Количество работающих форсунок	шт.	1	1	1
13.	Диаметр сопла топливного завихрителя	мм.	4,5 x 8, лев	4,5 x 4, лев	4,5 x 4, лев
ВОЗДУХ И ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ.					
14.	Давление воздуха на горелку	кгс/м ²	230	110	55
15.	Температура воздуха	°С	25	25	25
16.	Разряжение дымовых газов в топке котла	кгс/м ²	2,5 ± 0,5	2,5 ± 0,5	2,5 ± 0,5
17.	Температура дымовых газов за котлом	°С	335	305	285
18.	Температура дымовых газов за экономайзером	°С	175	160	150
19.	Коэффициент избытка воздуха за котлом		1,23	1,26	1,29
20.	Коэффициент избытка воздуха за экономайзером		1,40	1,44	1,48
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
21.	Расход натурального топлива	кг/час	1686	1212	846
22.	Удельный расход условного топлива на выработку 1Гкал	кг/Гкал	159,9	159,7	160,5
23.	Коэффициент полезного действия котла (брутто)	%	89,3	89,5	89,0

Режимную карту составил:  / Пильщиков В. А. /
 инженер-наладчик ЗАО «УСМР»