УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО "УВиП"
А.В. Уразов
«___» _____ 2024г.

РЕЖИМНАЯ КАРТА

работы водогрейного котла ДКВР 10/13 ст. № 3 на газообразном топливе,
установленного в котельной МКП "Воронежтеплосеть" по адресу:
г. Воронеж, ул. Свободы, 75.
(Срок действия три года)

№ п/п	Наименование параметров	Единица измерен.	Нагрузка в % от Дн			
1	Тепловая нагрузка котла	%	28,96	49,52	62,58	86,83
2	Теплопроизводительность котла	Гкал/ч	1,74	2,97	3,75	5,21
3	Расход воды через котел	м3/ч	130	130	130	130
4	Давление воды перед котлом	кгс/см2	4,9	4,9	4,9	4,9
5	Давление воды после котла	кгс/см2	3,4	3,4	3,4	3,4
6	Температура воды перед котлом	оС	65	65	65	65
7	Температура воды после котла	оС	73	83	89	100
8	Давление газа перед котлом	кгс/см2	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,40**
9	Количество работающих горелок	шт.	2	2	2	2
10	Давление воздуха после вентилятора	кгс/м2	**33**	**42**	**52**	**72**
11	Разрежение в топке	кгс/м2	1,5	1,5	1,5	1,5
12	Разрежение за котлом	кгс/м2	2	4	9	12
13	Содержание в уходящих газах:					
	CO_2	%	5,7	6,6	7,4	7,6
	O_2	%	10,8	9,2	7,9	7,4
	CO	%	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Коэффициент избытка воздуха за котлом	-	1,95	1,70	1,54	1,49
15	Температура уходящих газов	оС	95	118	126	138
16	Потери тепла:	%				
	с уходящими газами, q_2		5,59	6,44	6,38	6,89
	от химического недожога, q_3		0,00	0,00	0,00	0,00
	в окружающую среду, q_5		3,87	2,26	1,79	1,29
17	КПД "брутто" котла	%	90,5	91,3	91,8	91,8
18	Расход природного газа	нм3/ч	**230**	**390**	**490**	**680**
19	Удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал тепла	кг у.т./Гкал	157,8	156,5	155,6	155,6

Примечание: 1. Карта составлена при температуре воздуха перед горелкой +22°С.
2. Низшая теплота сгорания газа 8344±10 ккал/м³.
3. Тип горелки – ЭММА С4-3.5-80-В-L-G-P-С-К – 2шт.

Инженер наладчик: **/А.Е. Смолин/**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО "УВиП"
А.В. Уразов
«___» _____2024г.

РЕЖИМНАЯ КАРТА

работы водогрейного котла ДКВР 10/13 ст. № 4 на газообразном топливе,
установленного в котельной МКП "Воронежтеплосеть" по адресу:
г. Воронеж, ул. Свободы, 75.
(Срок действия три года)

№ п/п	Наименование параметров	Единица измерен.	Нагрузка в % от Дн			
1	Тепловая нагрузка котла	%	27,01	50,95	64,06	85,66
2	Теплопроизводительность котла	Гкал/ч	1,62	3,06	3,84	5,14
3	Расход воды через котел	м3/ч	130	130	130	130
4	Давление воды перед котлом	кгс/см2	4,8	4,8	4,8	4,8
5	Давление воды после котла	кгс/см2	3,4	3,4	3,4	3,4
6	Температура воды перед котлом	oC	65	65	65	65
7	Температура воды после котла	oC	73	84	90	100
8	Давление газа перед котлом	кгс/см2	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,45**
9	Количество работающих горелок	шт.	2	2	2	2
10	Давление воздуха после вентилятора	кгс/м2	**35**	**44**	**54**	**70**
11	Разрежение в топке	кгс/м2	1,5	1,5	1,5	1,5
12	Разрежение за котлом	кгс/м2	2	5	8	12
13	Содержание в уходящих газах:					
	CO_2	%	5,6	6,7	7,3	7,6
	O_2	%	11,0	9,1	8,0	7,5
	CO	%	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Коэффициент избытка воздуха за котлом	-	1,98	1,68	1,55	1,50
15	Температура уходящих газов	oC	90	115	121	135
16	Потери тепла:	%				
	с уходящими газами, q_2		5,31	6,20	6,12	6,75
	от химического недожога, q_3		0,00	0,00	0,00	0,00
	в окружающую среду, q_5		4,15	2,20	1,75	1,31
17	КПД "брутто" котла	%	90,5	91,6	92,1	91,9
18	Расход природного газа	нм3/ч	**215**	**400**	**500**	**670**
19	Удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал тепла	кг у.т./Гкал	157,8	156,0	155,1	155,4

Примечание: 1. Карта составлена при температуре воздуха перед горелкой +22°С.
2. Низшая теплота сгорания газа 8344±10 ккал/м³.
3. Тип горелки – ЭММА С4-3.5-80-В-L-G-P-C-K – 2шт.

Инженер наладчик: **/А.Е. Смолин/**