

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Номинальная теплопроизводительность котла,	МВт(Гкал/ч)	5,2(4,5)
Вид топлива и его теплотворная способность,	ккал/м ³	природный газ (ГОСТ5542-87) $Q^p_n=8550$
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной,	%	20...100
Рабочее давление воды,	МПа (кгс/см ²)	до 0,8(8,0)
Температура воды на входе в котёл,	°C	70
Температура воды на выходе из котла,	°C	115
Номинальное гидравлическое сопротивление, при расчётном перепаде температур,	кПа (кгс/см ²)	120(1,2)
Давление природного газа до регулирующего клапана,	кПа (кгс/см ²)	25(0,25)
Давление воздуха перед горелкой,	кПа (мм.вод.ст)	1,3(130)
Температура воздуха перед горелкой,	°C	25±15
Расход питательной воды,	т/час	100
Водяной объём котла	м ³	1,2
Объём топки,	м ³	6,7
Радиационная поверхность нагрева в топке,	м ²	23,4
Конвективная поверхность нагрева,	м ²	94,2
Количество микроблоков,	шт	12
Материал труб поверхностей нагрева,		Сталь 10 ГОСТ1050-88
Трубы экранов топки,	мм	ø32x3
Шаг труб в экранах топки,	мм	35
Трубы конвективных микроблоков,	мм	ø22x2
Коэффициент полезного действия,	%	94
Расход природного газа при номинальной нагрузке,	м ³ /ч	560
Температура уходящих газов,	°C	140
Аэродинамическое сопротивление котла с учётом горелочного устройства,	кПа (мм.вод.ст)	1,3 (130)

Г 21.00.00.000 ПС

Лист

4

Экз. Лист № докум. Подп. Дата

Коэффициент избытка воздуха в топке		1,05
Общий вес котла,	т	11
в том числе металла под давлением		5,3
прочего металла		3,3
Габаритные размеры,	мм :	
длина (с горелкой)		6672+6712
ширина (максимальная)		2500
высота (с опорной рамой)		2470

					Г 21.00.00.000 ПС	Лист
Изм.	Лист	Недокум.	Подп.	Дата		5