Таблица Г1 - Сводная ведомость результатов испытаний котла Терморобот-600 № 2 котельной п. Нарва 13.01.2017

№	Наименование величин	Обозна- чение	Размер- ность	Значе- ние
	Топливо			
1	Влажность на рабочую массу	W ^r	%	22,9
	- приведенная	W _π	%	4,6
2	Зольность на сухую массу	A^d	%	4,2
	- на рабочую	A ^r	%	3,2
3	Низшая теплота сгорания	Q_{i}^{r}	ккал/кг	4950
4	Расход топлива на котел	B_{κ}	т/ч	0,123
5	Расчетный расход топлива на котел	B_p	т/ч	0,119
6	Удельный расход условного топлива на выра- ботку 1Гкал тепла котлом	b_{yr}	кг у.т./ Гкал	158,95
	Вода			
7	Атмосферное давление	$P_{ m atm}$	мм.рт.ст	732
8	Атмосферное давление	$P_{ m arm}$	кгс/см2	0,996
9	Расход воды	VB	м ³ /ч	28,40
10	Расход воды через котёл массовый	G	т/ч	28,02
11	Плотность воды	ρ	кг/м ³	986,5
12	Давление воды на входе в котел	P' _K	кгс/см ²	1,4
13	Давление воды после котла	Рπ	кгс/см2	1,3
14	Температура воды на входе в котел (штатн.)	t' _B	°C	54
15	Температура воды на выходе из котла (штатн.)	t" _B	°C	72,8
16	Температура воды на входе котел (Center)	t' _B	°C	52,7
17	Температура воды на выходе из котла (Center)	t" _B	°C	71,9
18	Энтальпия воды на входе в котел	i' _B	ккал/кг	52,76
19	Энтальпия воды на выходе из котла	i" _B	ккал/кг	71,95
20	Теплопроизводительность котла (штатн.)	Qĸ	Гкал/ч	0,526
21	Теплопроизводительность котла (Center)	Qĸ	Гкал/ч	0,538
		Qĸ	кВт	626
22	Теплопроизводительность котла номинальная	Q _{ном}	Гкал/ч	0,516
		Q _{ном}	кВт	600
23	Относительная нагрузка котла	d	%	104
2.4	Газы и воздух			
24	Температура уходящих газов (ДАГ)	ϑ_{yx}	°C	119,7
25	Температура уходящих газов (Center)	ϑ_{yx}	°C	116,4
26	Температура холодного воздуха	t_{x_B}	°C	29,5

No	Наименование величин	Обозна- чение	Размер- ность	Значе-
27	Содержание кислорода в уходящих газах	O _{2yx}	%	8,8
28	Содержание СО в уходящих газах	CO_{yx}	ppm	244
29	Содержание СО в уходящих газах, приведенное κ α =1	CO_{yx}	мг/нм ³	530
30	Содержание СО в уходящих газах	V_{CO}	%	0,02
31	Коэффициент избытка воздуха в уходящих газах	α_{yx}	-	1,72
32	Содержание NOх в уходящих газах	$NO_{xy\Gamma}$	ppm	140
33	Содержание NOх в уходящих газах	$NO_{xy\Gamma}$	$M\Gamma/M^3$	490
34	Разрежение в топке	$S_{\scriptscriptstyle \mathrm{T}}$	Па	-8
35	Разрежение перед дымососом	S' _{дc}	Па	-600
36	Сопротивление газового тракта котла	ΔS	Па	592
37	Сопротивление газового тракта, приведенное к номинальной нагрузке котла	$\Delta S_{\scriptscriptstyle H}$	Па	544
	Тепловой баланс			
38	Содержание горючих			
	- в уносе	$\Gamma_{ m yh}$	%	33,4
	- в золе из боковых зольников	Гзл	%	60,4
	- в шлаке	Гшл	%	36,8
39	Доля золы:			
	- в шлаке	$a_{\scriptscriptstyle \mathrm{III}}$	-	0,48
	- в боковых зольниках	а _{зл}	_	0,10
	- в уносе	аун	-	0,42
40	Коэффициенты, зависящие от приведённой влажности топлива	К	-	3,56
		С	-	0,70
		В	-	0,21
41	Потери тепла			
	- с уходящими газами	q_2	%	6,2
	- от химической неполнотой сгорания	q_3	%	0,1
	- от механической неполноты сгорания	q_4	%	3,3
	в том числе - с уносом	q_{4y_H}	%	1,1
	- с золой боковых зольников	q_{4 зл	%	0,8
	- со шлаком	q_{4 ил	%	1,4
	- от наружного охлаждения при номинальной нагрузке	$q_{\mathit{5}_{HOM}}$	%	0,5
	- от наружного охлаждения	q_5	%	0,5

№	Наименование величин	Обозна- чение	Размер- ность	Значе- ние
	- потеря тепла с теплом шлака	$oldsymbol{q}_{6$ шл	%	0,0
42	Суммарные потери	$q_{ m cym}$	%	10,1
43	КПД брутто котла	η^{6p}	%	89,9
44	Показатели работы котла, приведенные к проектной температуре воды (60 °C)			
	- температура уходящих газов	${\cal G}^{np}_{\ \ yx}$	°C	127
	- потеря тепла с уходящими газами	q^{np}_{2}	%	6,7
	- КПД брутто котла	$\eta_{np}^{\delta p}$	%	89,4