

Организационно-правовая форма: АО открытого типа
Ивановская ТЭЦ-2

Установленная мощность, МВт	140
Рабочая мощность, МВт	85.4

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

за январь

2023

I. Общие показатели электростанции.

	Показатели		Обозначение	Единица измерения	Всего по электростанции
A	Б		В	Г	1
1	Выработка электроэнергии	Всего (план)	Э	кВтч	55 665 000
2		Всего (факт)	Э	кВтч	50 752 000
3		по теплофикационному циклу (план)	Этф	кВтч	55 665 000
4		по теплофикационному циклу (факт)	Этф	кВтч	50 453 000
5		по конденсационному циклу (план)	Экн	кВтч	0
6		по конденсационному циклу (факт)	Экн	кВтч	299 000
7	Отпуск электроэнергии б/шин	Всего (план)	Эот	кВтч	47 203 000
8		Всего (факт)	Эот	кВтч	42 838 000
9		по теплофикационному циклу (факт)	Эот(тф)	кВтч	42 586 000
10		по конденсационному циклу (факт)	Эот(кн)	кВтч	252 000
11	Отпуск тепла	Всего (план)	Qот	Гкал	151 403
12		Всего (факт)	Qот	Гкал	159 172
13		отработанным паром турбин	Qпар(от)	Гкал	141 305
14				%	88.78
15		от РОУ	Qроу	Гкал	0
16				%	0.00
17		от ПВК	Qпвк	Гкал	0
18				%	0
19		прочий	Qпроч	Гкал	0.00
20				%	0.00
21		с коллекторов горячей водой	Qсв	Гкал	154 785
22				%	97.24
23		с коллекторов паром	Qпар	Гкал	4 387
24				%	2.76
25	К-т увел.р-да топлива энерг.котлами		котр(к)	-	-
26	К-т увел.р-да тепла на э/э		котр(т)	-	-
27	Уд.расход усл.топлива на отпуск э/э	План(БП)	вотэ	г/кВтч	231.00
28		Норма	вотэ	г/кВтч	242.52
29		Факт, в т.ч.	вотэ	г/кВтч	242.52
30		по теплофикационному циклу	вотэ(тф)	г/кВтч	162.00
31		по конденсационному циклу	вотэ(кн)	г/кВтч	13849.48
32	Уд.расход усл. топлива на отпуск т/э	План(БП)	воттэ	кг/Гкал	173.00
33		Норма	воттэ	кг/Гкал	167.84
34		Факт	воттэ	кг/Гкал	167.84
35	Фактический р-д э/э на с/н	на выработку э/э	Эснэ	%	15.59
36		на отпуск тепла	Эснтэ	кВтч/Гкал	-
37	Фактический р-д т/э на с/н		Qсн(к)	%	5.22

Технический директор - главный инженер ИвТЭЦ-2

Никологорский С.В.

II. Показатели турбоагрегатов.

№	Показатели	Обозначение	марка	ПТ-25-90/10М		ПТ-25-90/10М		ПТР-65-90/1,2		ПТ-25-90/10М		ПТ-60-90/13		По турбинам ТО КТЦ		
			ст. №	№ 1	№ 1	№ 2	№ 2	№ 3	№ 3	№ 4	№ 4	№ 5	№ 5	норма	факт	перев.
			Единица измерения	норма	факт	норма	факт	норма	факт	норма	факт	норма	факт			
А	Б	В	Г	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Выработка электроэнергии	Э	кВтч		1 555 000		15 228 000		33 969 000		0		0		50 752 000	
2	Средняя электр.нагрузка	Нст	МВт		22.12		20.47		52.44		#ДЕЛ/0!				34.71	
3	Средняя теплов.нагрузка, в т.ч.:	Qср	Гкал		4 425.00		54 059.00		91 919.00		0.00		0.00		150 403.00	
4			Гкал/ч		62.94		72.66		141.89		#ДЕЛ/0!				102.87	
5	производственного отбора	Qпр	Гкал		1 732.00		16 798.00		10 667.00		0.00		0.00		29 197.00	
6			Гкал/ч		24.64		22.58		16.47		#ДЕЛ/0!				19.97	
7	в т.ч. пар давлением <...> кгс/см2	Qпр1	Гкал		1 732.00		16 798.00		10 667.00		0.00		0.00		29 197.00	
8			Гкал/ч		24.64		22.58		16.47		#ДЕЛ/0!				19.97	
9	в т.ч. пар давлением <...> кгс/см2	Qпр2	Гкал													
10			Гкал/ч													
11	в т.ч. пар давлением <...> кгс/см2	Qпр3	Гкал													
12			Гкал/ч													
13	в т.ч. пар давлением <...> кгс/см2	Qпр4	Гкал													
14			Гкал/ч													
15	теплофикационного отбора	Qто	Гкал		2 693.00		24 375.00		61 174.00		0.00		0.00		88 242.00	
16			Гкал/ч		38.31		32.76		94.43		#ДЕЛ/0!				60.35	
17	в т.ч. пар давлением <...> кгс/см2	Qто6	Гкал		2 693		24 375		61 174		0		0		88 242.00	
18			Гкал/ч												60.35	
19	в т.ч. пар давлением <...> кгс/см2	Qто7	Гкал													
20			Гкал/ч													
21	от противодавления	Qпрд	Гкал						20 078						20 078.00	
22			Гкал/ч						30.99						13.73	
23	в т.ч. пар давлением <...> кгс/см2	Qпрд8	Гкал													
24			Гкал/ч													
25	в т.ч. пар давлением <...> кгс/см2	Qпрд9	Гкал													
26			Гкал/ч													
27	в т.ч. пар давлением <...> кгс/см2	Qпрд10	Гкал													
28			Гкал/ч													
29	за счет ухудш.вак.и встр.пучков	Qух	Гкал		0.00		12 886.00		0.00		0.00		0.00		12 886.00	
30			Гкал/ч		0.00		17.32		0.00						8.81	
31	Число часов в работе	Траб	ч		70.30		744.00		647.80		0.00		0.00		1 462.10	
32	Число часов в резерве	Трез	ч		673.00		0.00		0.00		744.00		0.00		1 417.00	
33	Число часов раб.на 1 корп.	Траб	ч													
34	Число часов в работе с начала эксл.	Траб(нэ)	ч		248 577		274 184		146 620		155 977					
35	Выраб.э/э по теплфикационному циклу	Этф	кВтч		1 256 000		15 228 000		33 969 000		0		0		50 453 000.00	
36	паром производ. отбора	Этф(по)	кВтч		319 000.00		3 124 000.00		1 952 000.00		0.00		0.00		5 395 000.00	
37	паром теплофикац.отбора	Этф(то)	кВтч		937 000.00		8 483 000.00		22 940 000.00		0.00		0.00		32 360 000.00	
38	теплом от конденсат(ух.вак.,норм.вак)	Этф(кн)	кВтч		0.00		3 621 000.00		9 077 000.00		0.00		0.00		12 698 000.00	
39	Выраб.э/э по теплфикационному циклу	Этф	%		80.77		100.00		100.00		#ДЕЛ/0!		0.00		99.41	
40	Удельн.выработка э/э по теплофик.циклу:															
41	паром теплофикационного отбора	Втф(т)	кВтч/Гкал		348		348		375		0		0			
42	паром производственного отбора	Втф(п)	кВтч/Гкал		184		186		183		0		0			
43	Выработка э/э по конденсац. циклу	Экн	кВтч		299 000		0		0		0		0		299 000	
44	Козф-т исп.электрической мощности	Киэ	%		8.4		81.9		70.2		0.0		0.0		48.7	
45	Козф-т исп. тепловой мощности	Кит	%		8.5		103.4		75.4		0.0		0.0		54.0	
46	Число пусков всего	N			1.00		1.00		0.00		0.00		0.00		2.00	8.00

47	в т.ч.неплановых	Nнпл			0.00		0.00		1.00		0.00				1.00	
48	Число пусков с начала экпл.	N(нэ)			272.00		251.00		144.00		0.00					
49	Расход свеж.пара перед турбиной	Do	тыс.т		11.81		113.97		244.33		0.00		0.00		370.11	
50	Ср.расход свеж.пара перед турбиной	Do	т/ч		167.95		153.19		377.18		#ДЕЛ/0!		0.00		253.14	
51	Давл.пара у турбины: свежего	Ро	ата	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	89.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	89.3	0.00
52	производственного отбора	Pпр	ата	11.44	11.44	10.47	10.47	9.97	9.97	0.00	0.00	0.00	0.00	10.34	10.34	0.00
53	теплофикационного отбора	Pто	ата	1.26	1.26	1.43	1.43	1.56	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	1.51	0.00
54	в ПСГ-1	P	ата													
55	в ПСГ-2	P	ата													
56	противодавления	Pпрд	ата					1.63	1.630					1.63	1.63	
57	ухудшенного вакуума	Pух	ата			0.290	0.290							0.290	0.290	
58	Т-ра свеж.пара у турбины	To	оС	500.0	500.0	500.0	494.0	500.0	492.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.0	492.9	0.00
59	Расход пара в конденсатор	Dк	т/ч		0.00		31.6		56.6		0.00					
60	Т-ра после промперегрева	Tпп	оС													
61	Вакуум	V	%	98.0	98.0					0.0	0.0	0.0	0.0	98.0	98.0	0.00
62	Расход охл.воды через конденсатор	Wохл	т/ч		1 547.00		3 464		1 107		0.00					
63	Т-ра охл.воды: на входе в конденсатор	t1	оС		1.00										1	
64	на выходе из конденсатора	t2	оС		9.00										9	
65	Т-ра обр.сет.(проч)воды на вх. в конд. при работе на ух.вак.	t1(ух)	оС				54.00		62.00						58	
66	Т-ра обр.сет.(проч)воды на вых. из конд. при работе на ух.вак.	t2(ух)	оС				59.00		90.00						75	
67	Температ.напор в конденсаторе	t	оС	8.00	8.00	9.00	9.00	23.00	23.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
68	Прис.возд.в вакуумную систему		кг/ч	9.63	9.63	9.63	7.34			0.00	0.00					
69	Т-ра питат.воды перед деаэратором	Tпв	оС													
70	Т-ра питат.воды за ПВД	Tпв	оС	200	155	199	190	220	220	0	0	0	0	214.0	210.0	12.00
71	Уд.расх.тепла бр.на турбину	qt	ккал/кВтч	1 946.5	2 021.2	1 193.3	1 193.3	1 166.3	1 166.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1 198.3	1 200.6	20.00
72	Расход тепла на с/н	Qсн	%											2.22	2.22	
73	Расход э/э на с/н	Эсн	%											0.84	0.84	
74	в т.ч. на цирк.насосы	Эцн	%													
75	Уд.расх.тепл.нетто турб.	qнт	ккал/кВтч											1 235.3	1 227.2	
76	Расх.э/э на тплф.установ	Этепл	кВтч/Гкал											17.00	17.00	
77	Установленная электрическая мощность		МВт		25.00		25.00		65.00		25.00		0.00		140.00	
78	Установленная тепловая мощность		Гкал/ч		70.30		70.30		163.80		70.30		0.00		374.70	

III. Показатели котлоагрегатов.

			марка	ТП-170		ТП-170		ТП-170		ТП-170		ТП-170		ТП-170		БКЗ-220-100		БКЗ-220-100		Все энергетические котлы		
		ст. №	№ 1	№ 1	№ 2	№ 2	№ 3	№ 3	№ 4	№ 4	№ 5	№ 5	№ 6	№ 6	№ 7	№ 7	№ 8	№ 8				
№	Показатели	Обозначение	Единица измерения	норма	факт	норма	факт	норма	факт	норма	факт	норма	факт	норма	факт	норма	факт	норма	факт	норма	факт	переж
А	Б	В	Г	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Номинальная производительность	D	т/ч		170.00		170.00		170.00		170.00		170.00		170.00		220.00		220.00		1 460.00	
2		Qк(ном)	Гкал/ч		106.20		106.20		106.20		106.20		106.20		106.20		129.80		129.80		896.80	
3	Выработка тепла брутто	Qк(бр)	Гкал		0.00		22 142.00		62 154.00		0.00		0.00		38 120.00		49 360.00		66 964.00		238 740	
4	Средняя нагрузка теплов.	Qк	Гкал/ч		0.00		70.56		87.43		0.00		0.00		72.65		93.97		107.59		88.52	
5	Давл.свежего пара за котлом	Рк	кгс/см²		0.00		99.00		99.00		0.00		0.00		99.00		99.00		100.00		99.00	
6	Т-ра свежего пара за котлом	Тк	гр.С		0.00		502.00		504.00		0.00		0.00		501.00		504.00		504.00		503.00	
7	Расход свежего пара за котлом	Do	т/ч		0.00		114.51		139.60		0.00		0.00		121.80		157.70		179.19		145.88	
8		Do(тн)	тыс.тн		0.00		35.93		99.24		0.00		0.00		63.91		82.84		111.53		393.45	
9	Расход питательной воды	Dпв	т/ч		0.00		117.39		142.44		0.00		0.00		125.01		160.69		182.34		148.90	
10		Dпв(тн)	тыс.тн		0.00		36.84		101.26		0.00		0.00		65.80		84.41		113.49		401.59	
11	Расход непрерывной продувки	Dнп	т/ч		0.00		2.88		2.84		0.00		0.00		3.21		2.99		3.15		3.02	
12		Dнп(тн)	тыс.тн		0.00		0.90		2.02		0.00		0.00		1.69		1.57		1.96		8.14	
13	Число часов в работе	Траб	ч		0.00		313.80		710.90		0.00		0.00		524.70		525.30		622.40		2 697.10	
14	Число часов в резерве	Трез	ч		744.00		430.20		33.10		744.00		744.00		219.30		191.70		119.30		3 225.60	
15	Число часов в работе с нач.экспл.	Траб(нэ)	ч		300 825		390 410		375 239		374 850		313 167		341 925		289 827		271 984			
16	Т-ра воздуха:холодного	Тхв	гр.С		0.00		28.00		27.00		0.00		0.00		21.00		23.00		23.00		18.0	
17	Т-ра воздуха:после калориферов	Ткф	гр.С		0.00		28.00		27.00		0.00		0.00		21.00		23.00		23.00		18.0	
18	После воздухоподогреват.	Тгв	гр.С		0.00		314.00		301.00		0.00		0.00		364.00		288.00		286.00		310.60	
19	Т-ра ух. газов за посл.пов.нагрева котла	Тух	гр.С	0.00	0.00	142.00	142.00	126.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142.00	152.00	114.00	110.00	125.00	121.00	127	127	0.00
20	Коэф. избытка возд.за котлом	a	-	0.00	0.00	1.32	1.46	1.16	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	1.21	1.15	1.12	1.14	1.14	1.18	1.18	0.00
21	Присосы воздуха на тракте котел-дымосос	da	-	0.00	0.00	0.12	1.04	0.11	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.22	0.12	0.52	0.11	0.29	0.11	0.36	357.0
22	Содерж.горючих в уносе	Гун	%																			
23	Содерж.горючих в шлаке	Гшл	%																			
24	Тонкость помола пыли	Кпыл	%																			
25	Количество пусков	N	-	0.00	0.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	1.00	1.00	3.00	3.00	9.00	9.00	20.00
26	в т.ч.неплановых	Nнпл	-		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		1.00	
27	Количество пусков с нач.экспл.	N(нэ)	-		500.00		517.00		488.00		487.00		501.00		494.00		404.00		362.00			
28	Расход усл.топлива всего	B	тут		0.00		3 732.00		9 435.00		0.00		0.00		6 153.00		7 522.00		10 262.00		37 104.00	
29	в т.ч. газа	Bгаз	тут		0.00		3 732.00		9 435.00		0.00		0.00		6 153.00		7 522.00		10 262.00		37 104.00	
30	в т.ч. мазута	Bмаз	тут		0		0		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0	
31	в т.ч. мазута на пуск.операции	Bмаз	тут						0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			
32	в т.ч. угля	Bуг	тут						0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
33	в т.ч. прочие виды	Bпроч	тут						0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
34	Пот.тепла с уход.газами	q2	%	0.00	0.00	7.05	10.95	5.20	5.29	0.00	0.00	0.00	0.00	6.51	7.58	4.67	5.67	5.22	5.63	5.48	6.35	
35	Пот.тепла с хим.недожог.	q3	%																			
36	Пот.тепла с мех.недожог.	q4	%																			
37	Потери тепла от наружного охлажд.	q5	%	0.00	0.00	0.99	0.99	0.82	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.93	0.96	0.96	0.85	0.85	0.89	0.89	0.00
38	Потери тепла с физ.теплом шлака	q6	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
390	КПД бр.кот.по обр.баланс	ηк(бр)	%	0.00	0.00	89.92	86.02	93.98	93.89	0.00	0.00	0.00	0.00	91.02	89.95	93.84	92.84	93.15	92.74	92.87	91.99	369.0
40	КПД бр.кот.по пр.балансу	ηк(бр)	%		0.00		84.76		84.11		0.00		0.00		88.51		93.74		93.22		91.92	
7.9	Электрич.с/н котлов всего	Эсн(к)	%												88.51		93.74		93.22		91.92	
42	в т.ч. на эл.энергию	Эсн(к)э	%																	9.55	9.65	0.00
43	Пылеприготовление	Эпп	кВтч/тнт																	0.00	0.00	
44	Питательные эл.насосы	Эпан	кВтч/т.в																	6.89	6.45	-23.00
45	Тяга и дутье	Этд	кВтч/Гкал	0.00	0.00	11.52	14.36	9.40	9.40	0.00	0.00	0.00	0.00	10.28	10.28	5.77	6.87	5.39	5.03	7.86	8.25	23.00
46	Прив.раск.з/э пит.т/нас.	Эитпн	%																			
47	Р-д тепла на с/н котлов	qсн(к)	%																	5.21	5.22	
48	КПД нетто котлов	ηк(н)	%																	88.02	87.12	

IV.Потери конденсата.

№	Показатели		Единица измерения	Суммарно по электростанции	
				абс.вел	%
А	Б	В	Г	1	2
1	Расход питат.воды	Гпв	тыс.тн	401.59	
2	Добавок хим.оч.воды и дист.	Гхвв	тыс.тн	53.24	
3	Невозврат конд.от тепл.потр.	Гневозв	тыс.тн	2.85	
4	Невозврат от.отп.пара	Гнпот	%	41.99	
5	Общий расход сетевой воды (прямая)	Гсв(прям)	тыс.тн	3877.729	
6	Общий расход сетевой воды (обратная)	Гсв(обр)	тыс.тн	3718.177	
7	Расход воды на подпитку т/с	Гпод	тыс.тн	216.424	
8	Внутростанц.потери конд.норма	Гнпот	тыс.тн	27.558	
9	Внутростанц.потери конд.факт	Гфпот	тыс.тн	36.216	
10	Внутростанц.потери конд.перерасход	Вконд. перерасход	тут	-1.00	
11	в т.ч.потери с прод.котлов норма	Гнппр	тыс.тн	7.493	
12	в т.ч.потери с прод.котлов факт	Гфнпр	тыс.тн	5.652	
13	Коэффициент теплового потока	ηтп	%	97.92	

V.Отклонение расхода топлива от расчетного.

№	Показатели		Единица измерения	Суммарно по электростанции
				абс.вел
А	Б	В	Г	1.00
1	Нормативный.уд.расх.топлива на отп.э/э	бнээ	г/кВтч	242.52
2	Плановый.уд.расх.топлива на отп.э/э	бпээ	г/кВтч	231.00
3	Нормативный.уд.расх.топлива на отп.тепла	бнтэ	кг/Гкал	167.84
4	Плановый.уд.расх.топлива на отп.тепла	бптэ	кг/Гкал	173.00
5	Отклон.факт.расх.топлива от нормативного	ΔВ н	тут	0.00
6	В том числе по отпуску э/э	Δбээ н	г/кВтч	0.00
7	по отпуску э/э	ΔВээ н	тут	0.00
8	по отпуску тепла	Δбтэ н	кг/Гкал	0.00
9	по отпуску тепла	ΔВтэ н	тут	0.00
10	Отклон.факт.расх.топлива от планового	ΔВ пл	тут	-517.00
11	В том числе по отпуску э/э	Δбээ пл	г/кВтч	11.52
12	по отпуску э/э	ΔВээ пл	тут	522.00
13	по отпуску тепла	Δбтэ пл	кг/Гкал	-5.16
14	по отпуску тепла	ΔВтэ пл	тут	5.00

Причина отклонения фактического удельного расхода условного топлива над нормативом
на отпуск э/э г/кВт/ч

Причина отклонения фактического удельного расхода условного топлива над плановым
на отпуск э/э 11.52 г/кВтч

Неоптимальный состав работающих котлов и турбин (останов Ка-7 с 4.01 по 06.01, дополнительные пуски КА -2,6, работа избыточным составом котлов в период низких температур наружного воздуха с 06.01. по 11.01 (пуск Ка-7 без останова Ка-2), останов Ка-7 с 24.01.2023 для устранения дефектов . Останов ТА-3 в ТР 21.01.2023, далее перевод в АР, останов ТА-3 с 29.01 по 31.01). Работа БРОУ, РРОУ.

на отпуск т/э

кг/Гкал

на отпуск т/э

-5.16 кг/Гкал

№ п/п	Наименование показателя	Размерно сть	Данные за соответ. период отчетного года (2022)	Данные за соответ. период отчетного года (2023)
1	Рабочая мощность (факт)	МВт	111.0	85.4
2	Располагаемая мощность (факт)	МВт	140.0	140.0
3	Выработка электроэнергии - всего	тыс.кВтч	53 463	50 752
4	Выработка электроэнергии по теплофикационному циклу	тыс.кВтч	50 788	50 453
	доля выработки электроэнергии по теплофикационному циклу	%	95.00%	99.41%
5	Норм. расход эл.энергии на собственные нужды - всего	тыс.кВтч	8 570	7 914
5.1	Норм. расход эл. энергии на выработку эл.энергии	тыс.кВтч	1 997	1 783
	Норм. расход эл. энергии на выработку эл.энергии	%	3.74%	3.51%
5.2	Норм. расход эл. энергии на отпуск тепла	тыс.кВтч	6 573	6 131
	Норм. расход эл. энергии на отпуск тепла	кВтч/Гкал	39.19	38.52
6	Факт. расход эл.энергии на собственные нужды - всего	тыс.кВтч	8 570	7 914
6.1	Факт. расход эл. энергии на выработку эл.энергии	тыс.кВтч	1 997	1 783
	Факт. расход эл. энергии на выработку эл.энергии	%	3.74%	3.51%
6.2	Факт. расход эл. энергии на отпуск тепла	тыс.кВтч	6 573	6 131
	Факт. расход эл. энергии на отпуск тепла	кВтч/Гкал	59.31	56.82
7	Отпуск электроэнергии с шин	тыс.кВтч	44 893	42 838
8	Расход электроэнергии на производственные нужды	тыс.кВтч	0	0
9	Расход электроэнергии на хозяйственные нужды	тыс.кВтч	69	69
10	Потери в пристанционной электросети	тыс.кВтч	782	504
	Потери в пристанционной электросети (% к отпуску с шин)	%	1.74%	1.18%
11	Отпуск тепла с коллекторов - всего	Гкал	167 729	159 172
11.1	Отпуск тепла отработанным паром	Гкал	155 333	141 305
	Отпуск тепла отработанным паром	%	92.61%	88.78%
11.2	Отпуск тепла от ПВК	Гкал	0	0
	Отпуск тепла от ПВК	%	0.00%	0.00%
11.3	Отпуск тепла от РОУ	Гкал	0	0
	Отпуск тепла от РОУ	%	0.00%	0.00%
	Прочий отпуск тепла	Гкал	0	0
	Прочий отпуск тепла	%	0.00%	0.00%
12	Расход условного топлива (норматив) - всего	т.у.т.	40 458	37 104
12.1	Расход топлива на отпуск эл.энергии (норматив)	т.у.т.	9 881	9 088
12.2	Расход условного топлива на отпуск тепла (норматив)	т.у.т.	30 577	28 016
13	Расход условного топлива (факт) - всего	т.у.т.	40 458	37 104
13.1	Расход условного топлива на отпуск эл.энергии (факт)	т.у.т.	9 881	9 088
13.2	Расход условного топлива на отпуск тепла (факт)	т.у.т.	30 577	28 016
14	Удельный расход условного топлива на кВт.ч (норматив)	г/кВтч	220.10	212.15
15	Удельный расход условного топлива на кВт.ч (факт)	г/кВтч	220.10	212.15
16	+ Перерасход усл.топлива, - Экономия усл.топлива	г/кВтч	0.00	0.00
17	Удельный расход условного топлива на Гкал (норматив)	кг/Гкал	182.30	176.01
18	Удельный расход условного топлива на Гкал (факт)	кг/Гкал	182.30	176.01
19	+ Перерасход усл.топлива, - Экономия усл.топлива	кг/Гкал	0.00	0.00
20	Расход условного топлива (факт) - всего	т.у.т.	40 458	37 104
20.1	ГАЗ	тыс.м3	34 753.545	31 751.575
	Теплота сгорания Q _{нр}	ккал/м3	8 149	8 180
20.2	Уголь	т	0.0	0.0
	Теплота сгорания Q _{нр}	ккал/кг	0.00	0.00
20.3	Мазут	т	0.0	0.0
	Теплота сгорания Q _{нр}	ккал/кг	0.00	0.00
20.4	Торф	т	0.0	0.0
	Теплота сгорания Q _{нр}	ккал/кг	0.00	0.00
20.5	Сланцы	т	0.0	0.0
	Теплота сгорания Q _{нр}	ккал/кг	0.00	0.00
20.6	Прочие виды топлива	т	0.0	0.0
	Теплота сгорания Q _{нр}	ккал/кг	0.00	0.00
	доля газа в топливном балансе	%	100.00%	100.00%
	доля угля в топливном балансе	%	0.00%	0.00%
	доля мазута в топливном балансе	%	0.00%	0.00%
	доля торфа в топливном балансе	%	0.00%	0.00%
	доля сланцев в топливном балансе	%	0.00%	0.00%
	доля прочих видов топлива в топливном балансе	%	0.00%	0.00%
	проверка (п.20 - п.13)	т.у.т.	0.00	0.00
	календарное число часов	час	744.00	744.00

Группа 90 кг/см2 ата

№ п/п	Наименование показателя		Размерно сть	Данные за соответ. период прошлого года	Данные за соответ. период отчетного года	Отклонения + увеличение - снижение	%
1	Давление свежего пара	норма	кгс/см2	90.0	90.0	0.00	0.00
		факт	кгс/см2	89.3	89.3	0.00	0.00
		- эномия + пережег	т.у.т.	4	0	-4.00	0.00
2	Температура свежего пара	норма	оС	500.0	500.0	0.00	0.00
		факт	оС	498.7	492.9	-5.80	0.00
		- эномия + пережег	т.у.т.	1	0	-1.00	0.00
3	Температура пара пром. перегрева	норма	оС	0.0	0.0	0.00	#ДЕЛЮ!
		факт	оС	0.0	0.0	0.00	#ДЕЛЮ!
		- эномия + пережег	т.у.т.	0	0	0.00	#ДЕЛЮ!
4	Вакуум	норма	%	0.042	0.020	-0.02	0.00
		факт	%	0.042	0.020	-0.02	0.00
		- эномия + пережег	т.у.т.	0	0	0.00	#ДЕЛЮ!
5	Температура питательной воды	норма	оС	209.0	214.0	5.00	0.00
		факт	оС	200.0	210.0	10.00	0.00
		- эномия + пережег	т.у.т.	40	12	-28.00	0.00
6	Присосы в ГВТ	норма	%	17.86%	17.17%	-0.01	0.00
		факт	%	83.17%	66.66%	-0.17	0.00
		- эномия + пережег	т.у.т.	395	357	-38.00	0.00
7	Температура уходящих газов	норма	оС	126.0	127.0	1.00	0.00
		факт	оС	126.0	127.0	1.00	0.00
		- эномия + пережег	т.у.т.	0	0	0.00	0.00
8	Потери тепла с мех.недожегом	норма	%	0.00%	0.00%	0.00	#ДЕЛЮ!
		факт	%	0.00%	0.00%	0.00	#ДЕЛЮ!
		+ пережег	т.у.т.	0	0	0.00	#ДЕЛЮ!
9	Внеплановые пуски	факт	шт.	0	1	1.00	#ДЕЛЮ!
		- эномия + пережег	т.у.т.	0	20	20.00	#ДЕЛЮ!
10	Потери пара и конденсата	норма	%	6.60%	6.50%	0.00	0.00
		факт	%	8.67%	6.47%	-0.02	0.00
		- эномия + пережег	т.у.т.	43	-1.0	-44.00	0.00
		- эномия + пережег	т.у.т.				
11	Всего	- эномия + пережег	т.у.т.	494	396	-98.00	0.00
12	Производство пара котлами (всего)		тыс.тонн	408 522	393 452	-15 070.00	0.00
13	Отпуск эл.энергии с шин		тыс. кВт.ч	44 893	42 838	-2 055.00	0.00