

**Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период
с 01.01.2019 по 31.12.2019**

Потребитель: **ООО "Карат" 624260, г.Асбест, Свердловской обл., ул. Королева,14**
 Объект: **пр. Ленина, д. 10 (подъезды 1,2,3)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03П	74053210	14.11.2022
Расчетная формула тепловой энергии: $Q = G^2 \times (T^1 - T^2) / 1000$, Гкал	Мастерфлоу М02-21-40	040003317	15.11.2022
Gmax= 11,4 тн/час	Мастерфлоу М02-21-40	040003251	15.11.2022
Gот= 7,5 тн/час	КТСП-Н	33035	22.11.2022
Gгвс= 3,9 тн/час			

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
01.01.19	69,82	53,98	15,84	200,262	199,741	0,521	6,0	4,0	3,181	24,00	0,00
02.01.19	67,72	52,78	14,94	202,859	202,354	0,505	6,0	4,0	3,038	24,00	0,00
03.01.19	66,59	52,04	14,55	202,956	202,507	0,450	6,0	4,0	2,961	24,00	0,00
04.01.19	66,09	51,93	14,16	203,540	202,939	0,601	6,0	4,0	2,890	24,00	0,00
05.01.19	66,20	51,91	14,28	201,906	201,394	0,512	6,0	4,0	2,892	24,00	0,00
06.01.19	66,22	51,61	14,61	202,646	202,179	0,467	6,0	4,0	2,969	24,00	0,00
07.01.19	66,50	51,96	14,53	204,749	204,091	0,658	6,0	4,0	2,984	24,00	0,00
08.01.19	67,78	52,41	15,38	207,670	207,032	0,638	6,0	4,0	3,202	24,00	0,00
09.01.19	67,70	52,63	15,06	205,423	204,862	0,560	6,0	4,0	3,103	24,00	0,00
10.01.19	67,20	52,27	14,93	202,127	201,536	0,591	6,0	4,0	3,026	24,00	0,00
11.01.19	66,41	51,74	14,67	203,172	202,552	0,620	6,0	4,0	2,988	24,00	0,00
12.01.19	67,10	52,37	14,73	202,873	202,352	0,522	6,0	4,0	2,996	24,00	0,00
13.01.19	66,14	51,71	14,42	202,693	202,175	0,518	6,0	4,0	2,932	24,00	0,00
14.01.19	66,71	52,44	14,28	201,960	201,394	0,566	6,0	4,0	2,891	24,00	0,00
15.01.19	66,55	52,44	14,10	203,906	203,351	0,555	6,0	4,0	2,884	24,00	0,00
16.01.19	66,86	52,53	14,33	205,863	205,387	0,476	6,0	4,0	2,959	24,00	0,00
17.01.19	66,89	52,67	14,22	205,524	204,788	0,736	6,0	4,0	2,931	24,00	0,00
18.01.19	67,37	52,93	14,44	203,427	202,874	0,552	6,0	4,0	2,945	24,00	0,00
19.01.19	66,81	52,60	14,20	204,390	203,760	0,630	6,0	4,0	2,911	24,00	0,00
20.01.19	65,91	52,09	13,83	203,407	202,825	0,583	6,0	4,0	2,820	24,00	0,00
21.01.19	67,01	52,75	14,26	207,576	207,076	0,500	6,0	4,0	2,968	24,00	0,00
22.01.19	67,07	52,94	14,13	205,376	204,805	0,571	6,0	4,0	2,910	24,00	0,00
23.01.19	68,19	53,33	14,86	206,411	205,748	0,663	6,0	4,0	3,076	24,00	0,00
24.01.19	72,34	55,23	17,11	205,086	204,608	0,478	6,0	4,0	3,519	24,00	0,00
25.01.19	71,19	54,81	16,38	204,460	203,945	0,515	6,0	4,0	3,358	24,00	0,00
26.01.19	70,77	54,09	16,68	205,457	205,013	0,444	6,0	4,0	3,437	24,00	0,00
27.01.19	72,71	54,98	17,73	205,499	205,005	0,494	6,0	4,0	3,653	24,00	0,00
28.01.19	73,08	55,46	17,61	203,422	202,957	0,465	6,0	4,0	3,592	24,00	0,00
29.01.19	72,25	55,05	17,21	204,221	203,847	0,374	6,0	4,0	3,523	24,00	0,00
30.01.19	69,37	53,64	15,73	206,230	205,651	0,579	6,0	4,0	3,253	24,00	0,00
31.01.19	70,41	53,95	16,45	206,594	206,140	0,454	6,0	4,0	3,408	24,00	0,00
01.02.19	69,24	53,47	15,77	206,158	205,714	0,444	6,0	4,0	3,260	24,00	0,00
02.02.19	69,32	53,38	15,94	204,218	203,584	0,633	6,0	4,0	3,264	24,00	0,00
03.02.19	73,69	55,61	18,08	203,471	203,087	0,384	6,0	4,0	3,689	24,00	0,00
04.02.19	78,64	58,38	20,26	195,526	195,347	0,179	6,0	4,0	3,972	24,00	0,00
05.02.19	81,40	59,69	21,71	193,799	193,564	0,235	6,0	4,0	4,218	24,00	0,00
06.02.19	81,14	59,67	21,47	193,382	193,107	0,275	6,0	4,0	4,163	24,00	0,00
07.02.19	79,58	58,84	20,74	194,335	194,101	0,233	6,0	4,0	4,041	24,00	0,00
08.02.19	74,33	55,92	18,41	199,517	199,140	0,377	6,0	4,0	3,682	24,00	0,00
09.02.19	70,48	53,65	16,83	205,666	205,139	0,527	6,0	4,0	3,470	24,00	0,00
10.02.19	68,10	52,63	15,48	203,431	202,922	0,508	6,0	4,0	3,157	24,00	0,00
11.02.19	65,87	51,48	14,38	205,776	205,225	0,551	6,0	4,0	2,968	24,00	0,00
12.02.19	65,79	51,62	14,17	207,981	207,218	0,762	6,0	4,0	2,956	24,00	0,00
13.02.19	65,24	51,26	13,99	207,982	207,276	0,706	6,0	4,0	2,917	24,00	0,00
14.02.19	64,94	51,12	13,83	205,119	204,407	0,712	6,0	4,0	2,844	24,00	0,00
15.02.19	64,89	51,22	13,67	206,444	205,793	0,651	6,0	4,0	2,831	24,00	0,00
16.02.19	64,96	51,56	13,41	208,451	207,648	0,803	6,0	4,0	2,803	24,00	0,00
17.02.19	65,22	51,39	13,83	209,020	208,261	0,759	6,0	4,0	2,899	24,00	0,00
18.02.19	64,80	51,41	13,40	205,985	205,160	0,825	6,0	4,0	2,768	23,98	0,02
19.02.19	65,41	52,01	13,39	207,168	206,460	0,708	6,0	4,0	2,783	24,00	0,00
20.02.19	66,11	51,86	14,25	208,863	208,229	0,634	6,0	4,0	2,984	24,00	0,00
21.02.19	64,99	51,17	13,82	211,225	210,445	0,780	6,0	4,0	2,928	24,00	0,00
22.02.19	65,73	51,66	14,07	203,965	203,444	0,521	6,0	4,0	2,879	24,00	0,00
23.02.19	65,79	51,71	14,08	204,409	203,749	0,660	6,0	4,0	2,885	24,00	0,00
24.02.19	65,68	51,49	14,19	211,075	210,339	0,735	6,0	4,0	3,004	24,00	0,00
25.02.19	65,82	51,79	14,03	209,028	208,317	0,712	6,0	4,0	2,941	24,00	0,00
26.02.19	65,66	51,89	13,77	209,551	208,799	0,752	6,0	4,0	2,894	24,00	0,00
27.02.19	65,77	51,90	13,87	206,409	205,680	0,728	6,0	4,0	2,871	24,00	0,00
28.02.19	65,56	51,90	13,66	205,028	204,403	0,625	6,0	4,0	2,809	24,00	0,00
01.03.19	64,26	51,21	13,05	206,721	205,984	0,737	6,0	4,0	2,705	24,00	0,00
02.03.19	64,54	51,37	13,17	203,787	203,020	0,767	6,0	4,0	2,693	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
03.03.19	64,13	51,09	13,04	207,208	206,475	0,733	6,0	4,0	2,709	24,00	0,00
04.03.19	65,65	52,10	13,54	208,128	207,540	0,588	6,0	4,0	2,827	24,00	0,00
05.03.19	65,29	51,67	13,62	208,533	207,758	0,775	6,0	4,0	2,847	24,00	0,00
06.03.19	64,78	51,25	13,53	207,150	206,457	0,693	6,0	4,0	2,812	24,00	0,00
07.03.19	64,40	51,10	13,30	205,915	205,288	0,627	6,0	4,0	2,747	24,00	0,00
08.03.19	64,66	51,19	13,47	211,077	210,185	0,892	6,0	4,0	2,851	24,00	0,00
09.03.19	64,67	51,41	13,26	204,646	203,906	0,740	6,0	4,0	2,721	24,00	0,00
10.03.19	64,64	51,02	13,62	199,436	198,827	0,609	6,0	4,0	2,724	24,00	0,00
11.03.19	65,20	51,77	13,43	200,589	200,196	0,393	6,0	4,0	2,701	24,00	0,00
12.03.19	65,15	51,75	13,40	200,569	200,154	0,416	6,0	4,0	2,695	24,00	0,00
13.03.19	64,84	51,62	13,22	201,351	200,877	0,475	6,0	4,0	2,670	24,00	0,00
14.03.19	65,15	51,91	13,24	203,761	203,277	0,484	6,0	4,0	2,705	24,00	0,00
15.03.19	65,06	51,69	13,37	205,100	204,280	0,820	6,0	4,0	2,751	24,00	0,00
16.03.19	65,13	51,69	13,44	205,490	204,741	0,748	6,0	4,0	2,769	24,00	0,00
17.03.19	65,13	51,51	13,62	206,454	205,752	0,702	6,0	4,0	2,820	24,00	0,00
18.03.19	65,15	51,90	13,25	203,909	203,422	0,487	6,0	4,0	2,709	24,00	0,00
19.03.19	65,00	50,95	14,05	178,499	178,138	0,361	6,0	4,0	2,514	24,00	0,00
20.03.19	64,45	49,93	14,53	162,108	161,907	0,201	6,0	4,0	2,361	24,00	0,00
21.03.19	64,60	49,49	15,11	150,240	150,095	0,145	6,0	4,0	2,276	24,00	0,00
22.03.19	64,89	49,13	15,76	137,346	137,207	0,139	6,0	4,0	2,169	24,00	0,00
23.03.19	64,46	48,96	15,50	142,413	142,312	0,101	6,0	4,0	2,213	24,00	0,00
24.03.19	64,36	48,97	15,39	146,605	146,378	0,228	6,0	4,0	2,262	24,00	0,00
25.03.19	63,35	48,80	14,55	152,141	151,992	0,149	6,0	4,0	2,219	24,00	0,00
26.03.19	64,32	49,43	14,90	151,409	151,265	0,144	6,0	4,0	2,261	24,00	0,00
27.03.19	64,11	49,69	14,42	152,657	152,549	0,108	6,0	4,0	2,207	24,00	0,00
28.03.19	63,51	49,24	14,27	148,078	147,804	0,274	6,0	4,0	2,118	24,00	0,00
29.03.19	61,31	48,50	12,81	168,688	168,146	0,543	6,0	4,0	2,167	24,00	0,00
30.03.19	63,59	49,27	14,32	159,516	159,405	0,110	6,0	4,0	2,290	24,00	0,00
31.03.19	63,80	49,68	14,12	163,360	163,346	0,014	6,0	4,0	2,313	24,00	0,00
01.04.19	63,37	48,94	14,43	147,844	147,625	0,218	6,0	4,0	2,139	24,00	0,00
02.04.19	63,54	49,21	14,32	152,982	152,781	0,201	6,0	4,0	2,197	24,00	0,00
03.04.19	63,50	49,32	14,19	152,061	151,915	0,146	6,0	4,0	2,163	24,00	0,00
04.04.19	63,24	48,80	14,44	148,293	148,199	0,093	6,0	4,0	2,146	24,00	0,00
05.04.19	63,07	48,93	14,14	147,816	147,648	0,168	6,0	4,0	2,095	24,00	0,00
06.04.19	62,85	48,09	14,76	140,079	139,947	0,132	6,0	4,0	2,072	24,00	0,00
07.04.19	62,47	48,27	14,19	136,942	136,870	0,072	6,0	4,0	1,949	24,00	0,00
08.04.19	61,80	48,85	12,96	146,803	146,572	0,230	6,0	4,0	1,907	24,00	0,00
09.04.19	60,68	49,78	10,90	179,473	179,164	0,308	6,0	4,0	1,963	24,00	0,00
10.04.19	60,83	49,15	11,68	162,857	162,702	0,155	6,0	4,0	1,909	24,00	0,00
11.04.19	61,16	49,59	11,57	149,570	149,251	0,318	6,0	4,0	1,737	24,00	0,00
12.04.19	61,15	49,62	11,54	132,931	132,479	0,452	6,0	4,0	1,538	24,00	0,00
13.04.19	61,02	50,05	10,97	167,047	166,812	0,235	6,0	4,0	1,839	24,00	0,00
14.04.19	60,83	49,32	11,51	181,057	181,191	-0,134	6,0	4,0	2,090	23,98	0,02
15.04.19	61,04	49,76	11,28	184,794	184,901	-0,107	6,0	4,0	2,091	24,00	0,00
16.04.19	60,76	49,77	10,99	185,411	185,428	-0,017	6,0	4,0	2,045	24,00	0,00
17.04.19	60,83	48,73	12,10	193,578	193,616	-0,038	6,0	4,0	2,350	24,00	0,00
18.04.19	60,85	49,37	11,48	187,644	187,775	-0,132	6,0	4,0	2,160	24,00	0,00
19.04.19	60,81	49,61	11,20	182,098	182,112	-0,014	6,0	4,0	2,046	24,00	0,00
20.04.19	58,47	47,44	11,02	177,735	177,873	-0,138	6,0	4,0	1,965	24,00	0,00
21.04.19	60,08	48,20	11,89	167,721	167,545	0,176	6,0	4,0	2,000	24,00	0,00
22.04.19	60,98	48,65	12,33	137,561	137,291	0,269	6,0	4,0	1,701	24,00	0,00
23.04.19	60,93	49,15	11,78	143,149	142,836	0,312	6,0	4,0	1,692	24,00	0,00
24.04.19	61,12	49,57	11,55	156,980	156,720	0,260	6,0	4,0	1,819	24,00	0,00
25.04.19	60,27	49,60	10,67	184,174	183,950	0,224	6,0	4,0	1,971	24,00	0,00
26.04.19	58,74	48,63	10,11	188,117	188,105	0,012	6,0	4,0	1,909	24,00	0,00
27.04.19	60,85	49,84	11,02	185,666	185,530	0,137	6,0	4,0	2,053	24,00	0,00
28.04.19	60,41	48,62	11,79	187,126	187,096	0,031	6,0	4,0	2,212	24,00	0,00
29.04.19	60,49	49,30	11,20	198,180	198,275	-0,096	6,0	4,0	2,226	24,00	0,00
30.04.19	60,64	49,26	11,37	191,729	191,909	-0,180	6,0	4,0	2,188	24,00	0,00
01.05.19	59,40	49,62	9,78	204,164	204,375	-0,210	6,0	4,0	2,003	24,00	0,00
02.05.19	59,53	49,93	9,60	181,123	180,904	0,219	6,0	4,0	1,746	24,00	0,00
03.05.19	59,42	49,67	9,75	178,832	178,438	0,394	6,0	4,0	1,750	24,00	0,00
04.05.19	59,30	50,57	8,73	161,563	160,812	0,751	6,0	4,0	1,417	24,00	0,00
05.05.19	55,57	47,49	8,07	166,853	166,128	0,725	6,0	4,0	1,353	24,00	0,00
06.05.19	59,32	51,21	8,11	130,119	129,339	0,781	6,0	4,0	1,061	24,00	0,00
07.05.19	60,65	53,10	7,54	93,043	92,641	0,402	6,0	4,0	0,705	23,70	0,30
08.05.19	60,51	55,80	4,71	70,508	70,221	0,287	6,0	4,0	0,335	23,68	0,32
09.05.19	62,27	57,34	4,93	65,289	64,985	0,304	6,0	4,0	0,324	20,95	3,05
10.05.19	62,82	58,03	4,79	57,061	56,792	0,269	6,0	4,0	0,276	20,02	3,98
11.05.19	63,98	58,51	5,46	57,061	56,812	0,249	6,0	4,0	0,314	19,62	4,38
12.05.19	64,58	58,01	6,58	54,754	54,530	0,223	6,0	4,0	0,362	19,90	4,10
13.05.19	63,93	59,15	4,78	56,023	55,764	0,258	6,0	4,0	0,270	18,23	5,77
14.05.19	64,45	59,07	5,39	51,996	51,769	0,227	6,0	4,0	0,282	18,53	5,47
15.05.19	64,76	59,57	5,19	53,083	52,843	0,240	6,0	4,0	0,277	18,22	5,78

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
16.05.19	64,53	59,22	5,31	49,813	49,597	0,216	6,0	4,0	0,266	18,00	6,00
17.05.19	63,53	56,49	7,04	44,737	44,586	0,151	6,0	4,0	0,317	17,87	6,13
18.05.19	63,45	57,97	5,47	54,567	54,332	0,235	6,0	4,0	0,301	19,77	4,23
19.05.19	62,45	56,04	6,41	61,504	61,206	0,298	6,0	4,0	0,397	21,27	2,73
20.05.19	60,66	56,72	3,94	77,722	77,390	0,332	6,0	4,0	0,309	23,43	0,57
21.05.19	60,74	57,11	3,64	82,102	81,715	0,387	6,0	4,0	0,302	23,38	0,62
22.05.19	60,73	56,73	4,00	79,136	78,751	0,385	6,0	4,0	0,319	23,72	0,28
23.05.19	61,47	56,90	4,57	69,234	68,900	0,334	6,0	4,0	0,319	22,38	1,62
24.05.19	61,73	57,45	4,28	72,981	72,676	0,305	6,0	4,0	0,315	23,47	0,53
25.05.19	61,21	56,80	4,41	75,341	74,997	0,344	6,0	4,0	0,335	23,10	0,90
26.05.19	61,13	56,57	4,56	70,868	70,541	0,326	6,0	4,0	0,326	22,82	1,18
27.05.19	61,14	56,07	5,07	66,207	65,874	0,333	6,0	4,0	0,338	22,97	1,03
28.05.19	63,59	58,45	5,14	57,876	57,634	0,242	6,0	4,0	0,300	19,85	4,15
29.05.19	64,49	59,12	5,37	56,644	56,397	0,247	6,0	4,0	0,306	18,67	5,33
30.05.19	64,93	59,63	5,30	51,305	51,104	0,201	6,0	4,0	0,274	17,58	6,42
31.05.19	65,03	58,61	6,42	48,871	48,669	0,203	6,0	4,0	0,316	17,87	6,13
01.06.19	66,21	59,59	6,62	48,729	48,542	0,187	6,0	4,0	0,325	18,45	5,55
02.06.19	66,79	61,24	5,55	46,977	46,775	0,203	6,0	4,0	0,262	16,68	7,32
03.06.19	66,07	60,74	5,33	47,404	47,204	0,199	6,0	4,0	0,255	17,10	6,90
04.06.19	63,84	58,50	5,34	51,680	51,444	0,236	6,0	4,0	0,278	19,17	4,83
05.06.19	62,89	57,54	5,35	54,578	54,378	0,200	6,0	4,0	0,294	20,33	3,67
06.06.19	63,65	58,84	4,81	58,321	58,046	0,275	6,0	4,0	0,283	19,65	4,35
07.06.19	64,23	59,55	4,68	53,746	53,527	0,219	6,0	4,0	0,254	18,43	5,57
08.06.19	65,93	61,10	4,83	51,352	51,118	0,233	6,0	4,0	0,250	17,45	6,55
09.06.19	66,31	61,37	4,94	49,767	49,561	0,205	6,0	4,0	0,248	16,63	7,37
10.06.19	66,49	60,49	6,00	45,630	45,457	0,173	6,0	4,0	0,250	16,02	7,98
11.06.19	66,74	60,81	5,93	40,466	40,309	0,157	6,0	4,0	0,242	15,35	8,65
12.06.19	67,72	62,15	5,57	45,153	44,960	0,193	6,0	4,0	0,253	16,22	7,78
13.06.19	60,60	59,02	1,58	32,773	32,602	0,171	6,0	4,0	0,053	6,55	17,45
14.06.19	17,21	20,32	-3,11	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
15.06.19	16,46	18,13	-1,67	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
16.06.19	16,04	16,83	-0,79	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
17.06.19	15,65	15,84	-0,19	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
18.06.19	15,45	15,64	-0,19	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
19.06.19	15,39	15,56	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
20.06.19	15,53	15,66	-0,13	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
21.06.19	15,69	15,79	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
22.06.19	15,61	15,67	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
23.06.19	15,74	15,77	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
24.06.19	16,05	16,05	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
25.06.19	16,10	16,10	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
26.06.19	16,01	16,01	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
27.06.19	17,72	17,69	0,03	2,518	2,520	-0,003	6,0	4,0	0,000	0,37	23,63
28.06.19	32,98	32,30	0,68	38,945	38,827	0,118	6,0	4,0	0,028	4,68	19,32
29.06.19	58,83	56,83	2,00	118,181	117,715	0,466	6,0	4,0	0,241	23,62	0,38
30.06.19	65,39	61,77	3,61	64,587	64,330	0,257	6,0	4,0	0,236	18,50	5,50
01.07.19	63,94	59,91	4,03	63,186	62,961	0,225	6,0	4,0	0,257	18,62	5,38
02.07.19	62,43	58,75	3,68	75,309	75,008	0,301	6,0	4,0	0,280	20,10	3,90
03.07.19	63,94	59,04	4,90	68,242	67,979	0,263	6,0	4,0	0,337	19,57	4,43
04.07.19	61,41	58,67	2,74	93,292	92,919	0,374	6,0	4,0	0,260	20,80	3,20
05.07.19	62,47	59,12	3,35	62,845	62,585	0,260	6,0	4,0	0,213	18,82	5,18
06.07.19	63,44	59,24	4,20	73,879	73,570	0,309	6,0	4,0	0,263	20,92	3,08
07.07.19	64,47	60,74	3,73	59,425	59,178	0,248	6,0	4,0	0,224	18,28	5,72
08.07.19	60,94	57,35	3,58	51,800	51,612	0,188	6,0	4,0	0,188	14,12	9,88
09.07.19	60,75	56,47	4,28	66,339	66,089	0,250	6,0	4,0	0,287	23,40	0,60
10.07.19	62,36	56,26	6,10	51,034	50,841	0,192	6,0	4,0	0,313	19,57	4,43
11.07.19	62,61	57,85	4,77	51,544	51,345	0,200	6,0	4,0	0,248	21,55	2,45
12.07.19	63,15	58,45	4,70	49,805	49,624	0,180	6,0	4,0	0,236	19,27	4,73
13.07.19	64,64	59,19	5,44	46,554	46,372	0,182	6,0	4,0	0,255	18,32	5,68
14.07.19	65,42	59,04	6,37	43,267	43,103	0,164	6,0	4,0	0,277	17,95	6,05
15.07.19	64,46	57,98	6,48	42,107	41,963	0,143	6,0	4,0	0,274	17,88	6,12
16.07.19	59,98	56,31	3,67	58,471	58,222	0,250	6,0	4,0	0,217	18,85	5,15
17.07.19	37,39	35,65	1,73	86,225	85,948	0,277	6,0	4,0	0,153	24,00	0,00
18.07.19	30,50	28,86	1,63	89,543	89,361	0,182	6,0	4,0	0,150	24,00	0,00
19.07.19	49,31	47,04	2,28	97,101	96,699	0,403	6,0	4,0	0,225	24,00	0,00
20.07.19	60,42	56,07	4,35	59,929	59,699	0,229	6,0	4,0	0,263	23,22	0,78
21.07.19	61,53	56,65	4,88	57,914	57,701	0,212	6,0	4,0	0,285	22,02	1,98
22.07.19	62,51	56,96	5,54	52,202	51,975	0,227	6,0	4,0	0,291	21,43	2,57
23.07.19	62,78	57,63	5,15	52,833	52,656	0,177	6,0	4,0	0,274	20,88	3,12
24.07.19	63,41	58,16	5,26	49,653	49,468	0,185	6,0	4,0	0,263	19,43	4,57
25.07.19	64,87	59,27	5,61	43,908	43,750	0,157	6,0	4,0	0,248	17,58	6,42
26.07.19	65,55	59,46	6,09	36,113	36,003	0,110	6,0	4,0	0,222	15,48	8,52
27.07.19	65,66	59,97	5,69	39,037	38,903	0,135	6,0	4,0	0,224	15,80	8,20
28.07.19	65,29	57,80	7,50	36,251	36,156	0,095	6,0	4,0	0,273	17,65	6,35

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
29.07.19	61,05	57,61	3,44	74,762	74,441	0,321	6,0	4,0	0,260	21,12	2,88
30.07.19	59,40	57,04	2,36	38,646	38,474	0,172	6,0	4,0	0,093	11,00	13,00
31.07.19	24,62	33,44	-8,82	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
01.08.19	25,12	23,70	1,42	0,060	0,059	0,001	6,0	4,0	0,000	0,10	23,90
02.08.19	27,03	25,97	1,06	66,281	65,954	0,327	6,0	4,0	0,073	15,30	8,70
03.08.19	53,22	50,34	2,88	99,412	98,776	0,636	6,0	4,0	0,290	24,00	0,00
04.08.19	60,59	57,16	3,43	76,576	76,138	0,438	6,0	4,0	0,265	23,73	0,27
05.08.19	62,02	57,66	4,35	59,041	58,720	0,321	6,0	4,0	0,259	21,15	2,85
06.08.19	63,75	59,37	4,37	54,631	54,345	0,285	6,0	4,0	0,241	19,87	4,13
07.08.19	63,96	59,20	4,76	51,161	50,897	0,264	6,0	4,0	0,245	19,38	4,62
08.08.19	64,63	59,25	5,37	48,115	47,894	0,222	6,0	4,0	0,260	18,87	5,13
09.08.19	64,53	59,23	5,30	45,814	45,605	0,209	6,0	4,0	0,245	18,15	5,85
10.08.19	65,14	59,58	5,56	45,757	45,552	0,205	6,0	4,0	0,256	18,08	5,92
11.08.19	65,99	59,27	6,72	42,595	42,414	0,181	6,0	4,0	0,288	17,22	6,78
12.08.19	65,70	59,62	6,08	43,812	43,621	0,191	6,0	4,0	0,268	17,62	6,38
13.08.19	65,77	60,35	5,42	42,439	42,243	0,196	6,0	4,0	0,232	16,33	7,67
14.08.19	64,87	59,74	5,14	46,249	46,010	0,239	6,0	4,0	0,239	17,20	6,80
15.08.19	65,13	60,01	5,12	44,930	44,719	0,211	6,0	4,0	0,232	17,48	6,52
16.08.19	65,55	59,93	5,62	37,693	37,515	0,178	6,0	4,0	0,213	15,38	8,62
17.08.19	66,26	59,69	6,56	34,170	34,027	0,143	6,0	4,0	0,226	14,77	9,23
18.08.19	66,75	61,15	5,59	36,574	36,415	0,159	6,0	4,0	0,206	15,00	9,00
19.08.19	66,11	61,06	5,04	40,710	40,515	0,195	6,0	4,0	0,207	15,72	8,28
20.08.19	66,69	61,27	5,43	39,090	38,928	0,163	6,0	4,0	0,214	15,93	8,07
21.08.19	66,78	60,55	6,23	37,960	37,783	0,176	6,0	4,0	0,238	16,10	7,90
22.08.19	64,46	58,81	5,65	44,783	44,580	0,203	6,0	4,0	0,255	18,20	5,80
23.08.19	64,44	59,41	5,03	50,967	50,720	0,247	6,0	4,0	0,259	19,27	4,73
24.08.19	66,36	59,77	6,59	41,866	41,679	0,186	6,0	4,0	0,278	17,33	6,67
25.08.19	66,40	60,35	6,05	36,937	36,780	0,157	6,0	4,0	0,225	15,28	8,72
26.08.19	65,32	58,07	7,26	38,545	38,380	0,165	6,0	4,0	0,281	17,75	6,25
27.08.19	65,40	58,48	6,92	44,020	43,839	0,181	6,0	4,0	0,306	17,63	6,37
28.08.19	65,18	59,74	5,44	49,906	49,664	0,242	6,0	4,0	0,273	18,75	5,25
29.08.19	64,80	59,03	5,77	45,575	45,375	0,200	6,0	4,0	0,265	17,63	6,37
30.08.19	64,41	59,55	4,86	53,976	53,721	0,255	6,0	4,0	0,265	19,55	4,45
31.08.19	64,24	57,42	6,82	49,749	49,520	0,229	6,0	4,0	0,341	20,23	3,77
01.09.19	64,42	58,61	5,81	54,747	54,487	0,259	6,0	4,0	0,320	20,47	3,53
02.09.19	62,88	57,56	5,32	55,685	55,426	0,260	6,0	4,0	0,298	21,27	2,73
03.09.19	63,16	57,46	5,69	54,692	54,431	0,262	6,0	4,0	0,314	21,33	2,67
04.09.19	63,15	58,15	5,00	60,206	59,898	0,308	6,0	4,0	0,304	21,42	2,58
05.09.19	61,95	56,35	5,60	59,457	59,179	0,278	6,0	4,0	0,335	22,52	1,48
06.09.19	61,70	57,49	4,21	66,510	66,173	0,337	6,0	4,0	0,283	23,05	0,95
07.09.19	61,55	57,32	4,23	73,604	73,200	0,403	6,0	4,0	0,315	23,30	0,70
08.09.19	61,46	57,24	4,22	73,347	72,928	0,419	6,0	4,0	0,312	22,92	1,08
09.09.19	60,46	56,66	3,80	83,224	81,956	1,268	6,0	4,0	0,319	23,62	0,38
10.09.19	61,09	56,87	4,22	71,682	71,305	0,378	6,0	4,0	0,305	23,47	0,53
11.09.19	61,43	56,67	4,76	60,465	60,184	0,281	6,0	4,0	0,290	22,98	1,02
12.09.19	59,58	54,48	5,09	53,285	53,032	0,254	6,0	4,0	0,274	18,10	5,90
13.09.19	41,86	39,60	2,26	94,111	93,626	0,486	6,0	4,0	0,216	24,00	0,00
14.09.19	58,42	55,44	2,97	99,952	99,327	0,625	6,0	4,0	0,301	24,00	0,00
15.09.19	60,54	56,60	3,94	82,141	81,678	0,463	6,0	4,0	0,327	23,78	0,22
16.09.19	60,35	55,97	4,37	68,906	68,537	0,368	6,0	4,0	0,304	23,53	0,47
17.09.19	60,57	57,95	2,63	100,453	99,802	0,651	6,0	4,0	0,268	23,85	0,15
18.09.19	59,96	50,41	9,56	120,268	119,780	0,487	6,0	4,0	1,154	23,68	0,32
19.09.19	61,12	49,20	11,92	140,462	140,107	0,355	6,0	4,0	1,679	24,00	0,00
20.09.19	60,40	47,57	12,83	137,027	136,824	0,203	6,0	4,0	1,762	24,00	0,00
21.09.19	60,26	46,40	13,86	127,951	127,981	-0,030	6,0	4,0	1,777	24,00	0,00
22.09.19	60,32	46,89	13,43	137,161	137,221	-0,060	6,0	4,0	1,846	24,00	0,00
23.09.19	60,67	47,45	13,22	146,997	147,221	-0,225	6,0	4,0	1,949	24,00	0,00
24.09.19	60,37	47,64	12,72	147,933	148,043	-0,110	6,0	4,0	1,887	24,00	0,00
25.09.19	60,57	47,91	12,66	158,450	158,558	-0,108	6,0	4,0	2,011	24,00	0,00
26.09.19	45,84	36,15	9,69	106,517	106,856	-0,340	6,0	4,0	1,036	23,85	0,15
27.09.19	54,89	43,07	11,83	153,628	153,763	-0,135	6,0	4,0	1,822	24,00	0,00
28.09.19	59,76	47,27	12,49	153,341	153,493	-0,152	6,0	4,0	1,921	24,00	0,00
29.09.19	60,13	47,21	12,91	153,382	153,723	-0,341	6,0	4,0	1,986	24,00	0,00
30.09.19	59,96	47,71	12,25	151,988	152,148	-0,161	6,0	4,0	1,867	24,00	0,00
01.10.19	60,43	48,20	12,23	143,155	143,105	0,049	6,0	4,0	1,757	24,00	0,00
02.10.19	59,76	47,76	12,00	133,601	133,256	0,345	6,0	4,0	1,608	24,00	0,00
03.10.19	60,46	47,55	12,91	117,287	116,997	0,290	6,0	4,0	1,518	24,00	0,00
04.10.19	60,63	48,88	11,76	120,786	120,369	0,418	6,0	4,0	1,425	24,00	0,00
05.10.19	60,25	49,07	11,18	120,360	119,887	0,472	6,0	4,0	1,350	24,00	0,00
06.10.19	60,56	48,82	11,74	124,655	124,236	0,418	6,0	4,0	1,468	24,00	0,00
07.10.19	61,01	48,07	12,93	122,709	122,576	0,133	6,0	4,0	1,591	24,00	0,00
08.10.19	61,01	48,68	12,33	118,702	118,413	0,289	6,0	4,0	1,468	24,00	0,00
09.10.19	60,72	49,10	11,62	136,376	136,092	0,284	6,0	4,0	1,590	24,00	0,00
10.10.19	60,81	48,56	12,25	144,717	144,644	0,074	6,0	4,0	1,779	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
11.10.19	60,68	48,61	12,07	151,636	151,680	-0,044	6,0	4,0	1,836	24,00	0,00
12.10.19	60,56	48,50	12,05	143,197	142,980	0,217	6,0	4,0	1,731	24,00	0,00
13.10.19	60,70	48,43	12,27	137,441	137,240	0,202	6,0	4,0	1,691	24,00	0,00
14.10.19	60,93	48,09	12,84	135,452	135,239	0,213	6,0	4,0	1,744	24,00	0,00
15.10.19	60,92	47,73	13,19	133,374	133,353	0,021	6,0	4,0	1,764	24,00	0,00
16.10.19	60,06	47,55	12,51	151,039	151,111	-0,072	6,0	4,0	1,895	24,00	0,00
17.10.19	58,32	45,20	13,12	138,127	138,232	-0,105	6,0	4,0	1,816	24,00	0,00
18.10.19	60,82	47,57	13,25	148,831	148,926	-0,095	6,0	4,0	1,977	24,00	0,00
19.10.19	60,35	46,51	13,84	147,371	147,685	-0,314	6,0	4,0	2,044	24,00	0,00
20.10.19	60,18	46,29	13,89	147,610	147,922	-0,312	6,0	4,0	2,056	24,00	0,00
21.10.19	60,15	46,87	13,28	148,907	149,152	-0,245	6,0	4,0	1,982	23,98	0,02
22.10.19	60,38	47,28	13,10	149,423	149,736	-0,313	6,0	4,0	1,963	24,00	0,00
23.10.19	60,51	47,44	13,07	153,898	154,283	-0,386	6,0	4,0	2,016	24,00	0,00
24.10.19	60,76	47,46	13,30	146,721	146,823	-0,102	6,0	4,0	1,957	24,00	0,00
25.10.19	61,14	47,75	13,39	148,787	148,814	-0,027	6,0	4,0	1,997	24,00	0,00
26.10.19	60,82	48,13	12,69	142,814	142,569	0,245	6,0	4,0	1,817	24,00	0,00
27.10.19	60,42	48,33	12,09	144,113	143,728	0,385	6,0	4,0	1,748	24,00	0,00
28.10.19	60,74	48,16	12,58	143,940	143,940	0,000	6,0	4,0	1,815	24,00	0,00
29.10.19	60,85	48,24	12,61	165,059	165,163	-0,104	6,0	4,0	2,087	24,00	0,00
30.10.19	61,17	47,64	13,54	161,073	161,018	0,055	6,0	4,0	2,186	24,00	0,00
31.10.19	60,93	48,22	12,71	168,515	168,677	-0,162	6,0	4,0	2,149	24,00	0,00
01.11.19	62,63	47,95	14,68	160,042	160,067	-0,025	6,0	4,0	2,355	24,00	0,00
02.11.19	62,87	47,87	15,00	160,409	160,331	0,078	6,0	4,0	2,412	24,00	0,00
03.11.19	62,87	48,11	14,75	158,262	158,233	0,029	6,0	4,0	2,341	24,00	0,00
04.11.19	62,89	47,23	15,66	155,251	155,197	0,054	6,0	4,0	2,437	24,00	0,00
05.11.19	62,58	47,75	14,83	146,354	146,450	-0,097	6,0	4,0	2,175	24,00	0,00
06.11.19	62,79	47,46	15,33	131,237	131,292	-0,055	6,0	4,0	2,017	24,00	0,00
07.11.19	62,83	47,49	15,34	125,911	125,871	0,041	6,0	4,0	1,936	24,00	0,00
08.11.19	62,64	48,07	14,57	150,156	149,997	0,158	6,0	4,0	2,192	24,00	0,00
09.11.19	62,47	47,76	14,71	160,344	160,230	0,114	6,0	4,0	2,364	24,00	0,00
10.11.19	62,70	47,89	14,80	159,915	159,875	0,040	6,0	4,0	2,373	24,00	0,00
11.11.19	62,60	47,75	14,85	152,337	152,393	-0,056	6,0	4,0	2,268	24,00	0,00
12.11.19	62,79	47,81	14,97	146,646	146,692	-0,046	6,0	4,0	2,201	24,00	0,00
13.11.19	62,66	48,18	14,48	156,612	156,478	0,134	6,0	4,0	2,273	24,00	0,00
14.11.19	64,90	48,69	16,21	154,710	154,602	0,108	6,0	4,0	2,514	24,00	0,00
15.11.19	64,67	48,63	16,04	156,641	156,697	-0,056	6,0	4,0	2,518	24,00	0,00
16.11.19	63,13	48,04	15,09	149,379	149,271	0,108	6,0	4,0	2,259	24,00	0,00
17.11.19	62,35	47,60	14,75	153,703	153,709	-0,007	6,0	4,0	2,273	24,00	0,00
18.11.19	64,81	49,02	15,79	154,221	154,224	-0,003	6,0	4,0	2,441	24,00	0,00
19.11.19	74,80	52,89	21,90	147,172	147,219	-0,046	6,0	4,0	3,231	24,00	0,00
20.11.19	75,12	53,20	21,92	146,322	146,377	-0,055	6,0	4,0	3,215	24,00	0,00
21.11.19	69,97	50,74	19,23	153,428	153,457	-0,030	6,0	4,0	2,957	23,98	0,02
22.11.19	66,00	48,93	17,07	153,651	153,613	0,039	6,0	4,0	2,629	24,00	0,00
23.11.19	65,00	48,37	16,64	156,874	156,794	0,080	6,0	4,0	2,615	24,00	0,00
24.11.19	65,00	48,46	16,54	149,331	149,360	-0,029	6,0	4,0	2,475	24,00	0,00
25.11.19	64,90	48,78	16,13	155,937	155,902	0,034	6,0	4,0	2,520	24,00	0,00
26.11.19	65,14	48,73	16,41	155,439	155,362	0,077	6,0	4,0	2,557	24,00	0,00
27.11.19	65,10	48,62	16,48	154,827	154,839	-0,012	6,0	4,0	2,558	24,00	0,00
28.11.19	65,00	48,71	16,29	154,706	154,633	0,072	6,0	4,0	2,526	24,00	0,00
29.11.19	65,54	48,84	16,70	148,307	148,305	0,002	6,0	4,0	2,483	24,00	0,00
30.11.19	65,32	49,05	16,27	154,523	154,455	0,068	6,0	4,0	2,520	24,00	0,00
01.12.19	65,28	48,93	16,35	157,355	157,345	0,011	6,0	4,0	2,579	24,00	0,00
02.12.19	65,21	48,86	16,34	153,758	153,660	0,098	6,0	4,0	2,519	24,00	0,00
03.12.19	64,94	48,86	16,09	155,052	155,023	0,029	6,0	4,0	2,500	24,00	0,00
04.12.19	65,17	48,76	16,42	154,902	154,857	0,046	6,0	4,0	2,549	24,00	0,00
05.12.19	64,85	48,71	16,14	154,670	154,607	0,064	6,0	4,0	2,502	24,00	0,00
06.12.19	65,12	48,41	16,71	148,083	148,009	0,074	6,0	4,0	2,479	24,00	0,00
07.12.19	64,88	48,46	16,41	138,400	138,433	-0,033	6,0	4,0	2,277	24,00	0,00
08.12.19	64,88	48,30	16,59	140,615	140,579	0,036	6,0	4,0	2,337	24,00	0,00
09.12.19	65,26	48,53	16,73	129,508	129,529	-0,021	6,0	4,0	2,172	23,13	0,87
10.12.19	65,21	48,75	16,46	140,503	140,499	0,004	6,0	4,0	2,317	24,00	0,00
11.12.19	65,46	48,41	17,05	134,710	134,613	0,097	6,0	4,0	2,302	24,00	0,00
12.12.19	64,48	49,16	15,33	151,999	151,914	0,085	6,0	4,0	2,335	24,00	0,00
13.12.19	64,14	48,61	15,53	157,361	157,348	0,013	6,0	4,0	2,449	24,00	0,00
14.12.19	65,74	49,49	16,25	155,564	155,482	0,082	6,0	4,0	2,533	24,00	0,00
15.12.19	65,18	48,99	16,19	155,364	155,316	0,048	6,0	4,0	2,521	24,00	0,00
16.12.19	65,19	49,19	16,00	156,455	156,328	0,127	6,0	4,0	2,509	24,00	0,00
17.12.19	65,13	49,05	16,09	152,975	152,929	0,047	6,0	4,0	2,466	24,00	0,00
18.12.19	64,93	49,07	15,86	155,752	155,629	0,123	6,0	4,0	2,477	24,00	0,00
19.12.19	65,44	48,94	16,50	151,791	151,711	0,080	6,0	4,0	2,511	24,00	0,00
20.12.19	65,17	49,10	16,07	155,642	155,531	0,111	6,0	4,0	2,507	24,00	0,00
21.12.19	65,92	48,94	16,98	154,004	153,954	0,050	6,0	4,0	2,621	24,00	0,00
22.12.19	65,41	47,90	17,51	153,135	153,031	0,104	6,0	4,0	2,687	24,00	0,00
23.12.19	65,29	48,62	16,67	155,074	155,051	0,023	6,0	4,0	2,591	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
24.12.19	64,86	48,53	16,33	153,867	153,839	0,028	6,0	4,0	2,519	24,00	0,00
25.12.19	66,75	49,11	17,64	141,406	141,377	0,029	6,0	4,0	2,499	24,00	0,00
26.12.19	67,89	48,53	19,36	129,117	129,098	0,019	6,0	4,0	2,504	24,00	0,00
27.12.19	67,72	49,70	18,02	144,822	144,768	0,053	6,0	4,0	2,616	24,00	0,00
28.12.19	67,39	49,78	17,61	154,796	154,762	0,033	6,0	4,0	2,732	24,00	0,00
29.12.19	68,40	49,75	18,65	153,676	153,601	0,075	6,0	4,0	2,873	24,00	0,00
30.12.19	75,70	53,39	22,31	149,353	149,364	-0,011	6,0	4,0	3,339	23,97	0,03
31.12.19	72,59	51,96	20,62	152,634	152,680	-0,046	6,0	4,0	3,155	24,00	0,00
Итого	61,50	50,90	10,61	46079,004	45990,811	88,193	6,00	4,00	596,368	7834,98	925,02



Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации:

