



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. 2**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-02	26983111	21.08.2018
Расчетная формула тепловой энергии:	Взлет ЭРСВ-420Л	1108996	05.09.2018
$Q = G^2 \times (T^1 - T^2) / 1000$, Гкал	Взлет ЭРСВ-420Л	1109244	17.08.2018
	КТПТР-06	3821	21.08.2018

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	71,45	58,98	12,47	119,105	119,833	-0,727	6,0	4,0	1,490	24,00	0,00
02.01.19	70,28	58,12	12,16	118,329	119,040	-0,710	6,0	4,0	1,443	24,00	0,00
03.01.19	67,46	55,86	11,60	117,750	118,424	-0,674	6,0	4,0	1,371	23,97	0,03
04.01.19	67,09	55,53	11,57	117,366	118,023	-0,657	6,0	4,0	1,363	24,00	0,00
05.01.19	66,90	55,82	11,08	103,644	104,239	-0,595	6,0	4,0	1,153	21,77	2,23
06.01.19	66,40	54,68	11,72	116,131	116,901	-0,770	6,0	4,0	1,366	24,00	0,00
07.01.19	67,13	55,23	11,90	116,310	117,124	-0,814	6,0	4,0	1,389	24,00	0,00
08.01.19	68,34	55,81	12,53	115,908	116,591	-0,682	6,0	4,0	1,457	24,00	0,00
09.01.19	68,86	56,52	12,34	116,058	116,875	-0,817	6,0	4,0	1,437	24,00	0,00
10.01.19	67,21	55,43	11,78	116,361	117,163	-0,802	6,0	4,0	1,376	24,00	0,00
11.01.19	65,53	53,51	12,01	111,856	112,578	-0,722	6,0	4,0	1,348	23,47	0,53
12.01.19	67,62	55,57	12,05	115,703	116,287	-0,584	6,0	4,0	1,400	24,00	0,00
13.01.19	67,13	55,26	11,87	113,317	112,465	0,852	6,0	4,0	1,350	23,78	0,22
14.01.19	67,14	55,56	11,58	116,523	116,290	0,233	6,0	4,0	1,354	24,00	0,00
15.01.19	67,34	55,54	11,79	116,639	116,038	0,601	6,0	4,0	1,381	24,00	0,00
16.01.19	67,30	55,84	11,46	108,751	106,831	1,920	6,0	4,0	1,251	23,77	0,23
17.01.19	67,40	55,53	11,88	115,994	116,706	-0,712	6,0	4,0	1,382	24,00	0,00
18.01.19	67,08	55,60	11,49	117,025	117,847	-0,822	6,0	4,0	1,349	24,00	0,00
19.01.19	66,90	55,42	11,48	117,154	117,850	-0,696	6,0	4,0	1,349	24,00	0,00
20.01.19	66,97	55,58	11,39	116,352	117,100	-0,748	6,0	4,0	1,330	24,00	0,00
21.01.19	68,02	56,09	11,93	115,777	116,513	-0,736	6,0	4,0	1,386	24,00	0,00
22.01.19	67,46	55,83	11,63	115,624	116,369	-0,744	6,0	4,0	1,349	24,00	0,00
23.01.19	69,01	56,27	12,74	115,980	116,768	-0,788	6,0	4,0	1,482	24,00	0,00
24.01.19	72,46	59,02	13,44	116,524	117,373	-0,850	6,0	4,0	1,572	24,00	0,00
25.01.19	71,79	58,55	13,24	116,571	117,421	-0,850	6,0	4,0	1,549	24,00	0,00
26.01.19	70,54	57,27	13,27	115,493	116,274	-0,782	6,0	4,0	1,537	24,00	0,00
27.01.19	73,28	59,41	13,87	115,632	116,460	-0,828	6,0	4,0	1,609	24,00	0,00
28.01.19	74,10	60,04	14,06	115,758	116,593	-0,835	6,0	4,0	1,633	24,00	0,00
29.01.19	73,22	59,26	13,96	115,718	116,471	-0,753	6,0	4,0	1,621	24,00	0,00
30.01.19	70,38	57,11	13,27	115,350	116,072	-0,722	6,0	4,0	1,535	24,00	0,00
31.01.19	72,26	58,54	13,72	114,750	115,506	-0,756	6,0	4,0	1,579	24,00	0,00
01.02.19	69,26	56,49	12,78	114,820	115,522	-0,703	6,0	4,0	1,472	24,00	0,00
02.02.19	69,43	56,36	13,07	114,452	115,212	-0,760	6,0	4,0	1,501	24,00	0,00
03.02.19	74,26	59,39	14,87	114,639	115,379	-0,740	6,0	4,0	1,710	24,00	0,00
04.02.19	79,46	63,65	15,82	115,690	116,612	-0,921	6,0	4,0	1,836	24,00	0,00
05.02.19	80,66	64,84	15,82	116,975	117,899	-0,924	6,0	4,0	1,857	24,00	0,00
06.02.19	80,81	64,83	15,98	117,243	118,141	-0,898	6,0	4,0	1,880	24,00	0,00
07.02.19	79,48	63,96	15,53	117,515	118,432	-0,917	6,0	4,0	1,831	24,00	0,00
08.02.19	75,04	61,05	14,00	117,140	117,997	-0,857	6,0	4,0	1,645	24,00	0,00
09.02.19	71,72	58,35	13,37	116,669	117,505	-0,836	6,0	4,0	1,565	24,00	0,00
10.02.19	69,85	57,28	12,57	116,934	117,735	-0,801	6,0	4,0	1,475	24,00	0,00
11.02.19	66,45	54,93	11,52	116,504	117,144	-0,640	6,0	4,0	1,347	24,00	0,00
12.02.19	66,24	54,75	11,50	116,081	116,859	-0,778	6,0	4,0	1,339	24,00	0,00
13.02.19	65,78	54,51	11,26	116,894	117,572	-0,678	6,0	4,0	1,321	24,00	0,00
14.02.19	66,60	55,56	11,04	118,162	118,976	-0,814	6,0	4,0	1,309	24,00	0,00
15.02.19	66,27	55,32	10,96	117,726	118,381	-0,656	6,0	4,0	1,295	24,00	0,00
16.02.19	66,48	55,69	10,79	117,929	118,649	-0,719	6,0	4,0	1,277	24,00	0,00
17.02.19	66,16	54,86	11,30	117,698	118,381	-0,683	6,0	4,0	1,335	24,00	0,00
18.02.19	66,83	55,95	10,88	117,964	118,647	-0,683	6,0	4,0	1,288	24,00	0,00
19.02.19	66,15	55,29	10,86	117,722	118,385	-0,663	6,0	4,0	1,283	24,00	0,00
20.02.19	66,11	55,06	11,04	117,171	117,842	-0,671	6,0	4,0	1,298	24,00	0,00
21.02.19	65,90	54,52	11,39	117,530	118,212	-0,682	6,0	4,0	1,343	24,00	0,00
22.02.19	65,70	54,79	10,91	117,700	118,397	-0,698	6,0	4,0	1,289	24,00	0,00
23.02.19	66,48	55,66	10,83	117,563	118,276	-0,713	6,0	4,0	1,278	24,00	0,00
24.02.19	66,06	54,93	11,13	117,325	118,012	-0,687	6,0	4,0	1,310	24,00	0,00
25.02.19	66,52	55,55	10,98	117,473	118,175	-0,702	6,0	4,0	1,294	24,00	0,00
26.02.19	66,03	55,13	10,90	117,449	118,093	-0,643	6,0	4,0	1,285	24,00	0,00
27.02.19	66,57	55,41	11,16	117,931	118,609	-0,678	6,0	4,0	1,321	24,00	0,00
28.02.19	66,74	55,74	11,01	117,981	118,697	-0,716	6,0	4,0	1,304	24,00	0,00
01.03.19	65,40	54,52	10,88	117,761	118,451	-0,689	6,0	4,0	1,286	24,00	0,00
02.03.19	65,85	55,18	10,66	117,923	118,458	-0,535	6,0	4,0	1,262	24,00	0,00
03.03.19	65,88	55,00	10,88	117,639	118,284	-0,645	6,0	4,0	1,284	24,00	0,00
04.03.19	66,46	55,94	10,52	117,485	118,192	-0,708	6,0	4,0	1,241	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.
05.03.19	65,85	55,07	10,78	117,598	118,198	-0,600	6,0	4,0	1,273	24,00	0,00
06.03.19	65,58	54,98	10,60	117,930	118,636	-0,706	6,0	4,0	1,255	24,00	0,00
07.03.19	66,47	55,96	10,51	111,588	112,222	-0,634	6,0	4,0	1,177	22,62	1,38
08.03.19	65,79	55,36	10,43	118,203	118,957	-0,754	6,0	4,0	1,237	24,00	0,00
09.03.19	65,47	55,30	10,17	118,510	119,236	-0,726	6,0	4,0	1,210	24,00	0,00
10.03.19	66,12	55,78	10,34	118,033	118,806	-0,773	6,0	4,0	1,225	24,00	0,00
11.03.19	66,57	56,14	10,43	117,586	118,239	-0,652	6,0	4,0	1,232	24,00	0,00
12.03.19	65,87	55,46	10,41	118,284	119,009	-0,725	6,0	4,0	1,237	24,00	0,00
13.03.19	65,49	55,27	10,22	118,196	118,894	-0,698	6,0	4,0	1,213	24,00	0,00
14.03.19	65,14	55,07	10,07	119,431	120,167	-0,735	6,0	4,0	1,208	24,00	0,00
15.03.19	65,31	54,86	10,45	120,560	121,300	-0,740	6,0	4,0	1,264	24,00	0,00
16.03.19	66,07	55,63	10,43	120,183	120,888	-0,705	6,0	4,0	1,259	24,00	0,00
17.03.19	65,23	54,91	10,32	120,074	120,754	-0,680	6,0	4,0	1,244	24,00	0,00
18.03.19	66,30	56,00	10,29	121,438	122,262	-0,825	6,0	4,0	1,255	24,00	0,00
19.03.19	65,84	55,47	10,37	121,993	122,736	-0,743	6,0	4,0	1,270	24,00	0,00
20.03.19	65,88	55,31	10,57	120,890	121,629	-0,738	6,0	4,0	1,282	24,00	0,00
21.03.19	64,79	55,03	9,76	121,304	121,991	-0,687	6,0	4,0	1,189	24,00	0,00
22.03.19	65,47	55,73	9,74	123,901	124,678	-0,778	6,0	4,0	1,212	24,00	0,00
23.03.19	65,44	55,98	9,46	124,260	125,037	-0,777	6,0	4,0	1,181	24,00	0,00
24.03.19	65,85	56,16	9,68	120,658	121,387	-0,728	6,0	4,0	1,173	23,23	0,77
25.03.19	65,67	55,90	9,77	124,576	125,263	-0,688	6,0	4,0	1,222	24,00	0,00
26.03.19	65,11	55,49	9,61	125,383	126,154	-0,771	6,0	4,0	1,211	24,00	0,00
27.03.19	65,07	55,49	9,58	127,568	128,361	-0,793	6,0	4,0	1,227	24,00	0,00
28.03.19	64,26	55,21	9,05	117,886	118,585	-0,699	6,0	4,0	1,071	21,97	2,03
29.03.19	65,61	56,13	9,48	126,832	127,627	-0,795	6,0	4,0	1,208	24,00	0,00
30.03.19	65,62	55,88	9,75	121,629	122,343	-0,714	6,0	4,0	1,191	23,15	0,85
31.03.19	65,42	55,55	9,87	120,803	121,577	-0,773	6,0	4,0	1,197	23,00	1,00
01.04.19	65,22	55,59	9,63	125,401	126,169	-0,767	6,0	4,0	1,213	24,00	0,00
02.04.19	64,22	54,77	9,45	123,421	124,070	-0,650	6,0	4,0	1,171	24,00	0,00
03.04.19	64,02	54,82	9,20	123,207	123,922	-0,715	6,0	4,0	1,139	24,00	0,00
04.04.19	63,79	54,39	9,41	121,585	122,309	-0,724	6,0	4,0	1,149	23,93	0,07
05.04.19	64,14	54,57	9,57	122,258	123,038	-0,780	6,0	4,0	1,175	24,00	0,00
06.04.19	63,90	54,39	9,51	122,768	123,451	-0,683	6,0	4,0	1,173	24,00	0,00
07.04.19	63,57	54,23	9,35	122,844	123,545	-0,702	6,0	4,0	1,153	24,00	0,00
08.04.19	61,78	53,10	8,68	122,600	123,250	-0,649	6,0	4,0	1,069	23,93	0,07
09.04.19	61,46	53,04	8,42	125,083	125,796	-0,713	6,0	4,0	1,058	24,00	0,00
10.04.19	61,49	53,09	8,40	127,765	128,461	-0,696	6,0	4,0	1,078	24,00	0,00
11.04.19	61,98	53,74	8,24	129,065	129,796	-0,732	6,0	4,0	1,069	24,00	0,00
12.04.19	61,07	53,04	8,03	132,570	133,334	-0,764	6,0	4,0	1,070	24,00	0,00
13.04.19	61,43	53,42	8,02	132,468	133,184	-0,716	6,0	4,0	1,067	24,00	0,00
14.04.19	60,60	52,37	8,24	130,212	130,976	-0,764	6,0	4,0	1,077	24,00	0,00
15.04.19	61,43	52,99	8,44	125,723	126,422	-0,699	6,0	4,0	1,066	24,00	0,00
16.04.19	60,89	52,17	8,72	123,854	124,585	-0,730	6,0	4,0	1,085	24,00	0,00
17.04.19	61,44	52,01	9,43	124,011	124,757	-0,746	6,0	4,0	1,174	24,00	0,00
18.04.19	61,67	52,46	9,20	124,665	125,420	-0,755	6,0	4,0	1,152	24,00	0,00
19.04.19	61,53	52,41	9,12	123,182	123,990	-0,808	6,0	4,0	1,128	24,00	0,00
20.04.19	60,71	51,82	8,89	122,892	123,555	-0,662	6,0	4,0	1,097	24,00	0,00
21.04.19	61,38	52,33	9,04	123,172	123,939	-0,767	6,0	4,0	1,119	24,00	0,00
22.04.19	61,00	52,53	8,48	124,648	125,375	-0,728	6,0	4,0	1,061	24,00	0,00
23.04.19	61,30	52,99	8,31	126,533	127,316	-0,783	6,0	4,0	1,056	24,00	0,00
24.04.19	60,87	52,59	8,28	124,474	125,178	-0,704	6,0	4,0	1,036	24,00	0,00
25.04.19	60,89	52,22	8,67	124,540	125,262	-0,722	6,0	4,0	1,084	24,00	0,00
26.04.19	61,40	52,97	8,43	123,645	124,420	-0,775	6,0	4,0	1,047	24,00	0,00
27.04.19	61,61	53,02	8,59	123,655	124,351	-0,696	6,0	4,0	1,067	24,00	0,00
28.04.19	61,26	52,65	8,61	123,632	124,332	-0,699	6,0	4,0	1,070	24,00	0,00
29.04.19	61,72	52,69	9,03	114,971	115,565	-0,594	6,0	4,0	1,043	22,18	1,82
30.04.19	60,97	52,44	8,53	124,364	124,891	-0,527	6,0	4,0	1,065	24,00	0,00
01.05.19	59,85	51,47	8,38	124,696	125,269	-0,573	6,0	4,0	1,050	24,00	0,00
02.05.19	59,18	51,04	8,14	124,610	125,150	-0,540	6,0	4,0	1,019	24,00	0,00
03.05.19	60,02	51,99	8,03	125,193	125,715	-0,522	6,0	4,0	1,011	24,00	0,00
04.05.19	59,79	52,19	7,60	125,987	126,543	-0,556	6,0	4,0	0,962	24,00	0,00
05.05.19	59,13	51,44	7,69	126,632	127,133	-0,502	6,0	4,0	0,979	24,00	0,00
06.05.19	60,01	53,58	6,43	148,283	148,923	-0,640	6,0	4,0	0,959	23,88	0,12
07.05.19	59,92	55,92	4,00	115,984	116,452	-0,468	6,0	4,0	0,468	23,83	0,17
08.05.19	67,92	66,02	1,90	82,472	82,851	-0,379	6,0	4,0	0,160	23,80	0,20
09.05.19	64,60	63,02	1,58	82,756	83,099	-0,343	6,0	4,0	0,134	23,90	0,10
10.05.19	64,10	62,58	1,52	84,253	84,593	-0,340	6,0	4,0	0,131	23,98	0,02
11.05.19	63,79	62,13	1,66	84,366	84,700	-0,334	6,0	4,0	0,143	23,98	0,02
12.05.19	64,18	62,44	1,74	84,863	85,204	-0,341	6,0	4,0	0,151	23,95	0,05
13.05.19	63,66	61,79	1,87	88,500	88,855	-0,355	6,0	4,0	0,169	23,98	0,02
14.05.19	65,08	63,07	2,01	84,810	85,169	-0,360	6,0	4,0	0,174	23,90	0,10
15.05.19	56,75	55,84	0,91	14,695	14,740	-0,044	6,0	4,0	0,014	4,32	19,68
16.05.19	22,07	20,44	1,63	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
17.05.19	20,19	18,34	1,85	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00

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.
18.05.19	16,97	16,68	0,28	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
19.05.19	14,47	14,92	-0,44	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
20.05.19	14,15	13,75	0,40	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
21.05.19	13,68	13,14	0,54	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
22.05.19	13,06	12,58	0,49	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
23.05.19	13,02	12,59	0,43	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
24.05.19	12,99	13,28	-0,29	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
25.05.19	11,95	12,09	-0,15	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
26.05.19	11,40	11,14	0,25	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
27.05.19	11,91	11,60	0,31	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
28.05.19	12,58	12,48	0,10	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
29.05.19	13,10	13,10	0,00	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
30.05.19	13,09	14,10	-1,01	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
31.05.19	18,68	19,63	-0,95	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
01.06.19	52,95	51,65	1,30	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
02.06.19	54,37	51,90	2,47	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
03.06.19	60,05	54,64	5,40	9,480	9,504	-0,024	6,0	4,0	0,052	3,78	20,22
04.06.19	63,26	59,96	3,30	57,194	57,366	-0,173	6,0	4,0	0,191	23,98	0,02
05.06.19	65,64	62,11	3,53	53,052	53,207	-0,155	6,0	4,0	0,189	23,60	0,40
06.06.19	64,23	61,06	3,17	57,932	58,090	-0,158	6,0	4,0	0,186	23,93	0,07
07.06.19	62,05	58,93	3,12	52,980	53,134	-0,154	6,0	4,0	0,167	23,73	0,27
08.06.19	61,39	57,11	4,27	46,962	47,112	-0,150	6,0	4,0	0,203	24,00	0,00
09.06.19	62,02	57,83	4,20	46,975	47,118	-0,144	6,0	4,0	0,199	24,00	0,00
10.06.19	65,44	61,62	3,82	49,612	49,778	-0,166	6,0	4,0	0,191	24,00	0,00
11.06.19	67,52	64,88	2,64	56,713	56,942	-0,229	6,0	4,0	0,152	23,88	0,12
12.06.19	67,26	64,20	3,06	54,592	54,809	-0,218	6,0	4,0	0,169	23,88	0,12
13.06.19	67,67	64,45	3,22	54,740	54,954	-0,214	6,0	4,0	0,179	23,98	0,02
14.06.19	68,55	65,74	2,81	54,603	54,826	-0,223	6,0	4,0	0,156	24,00	0,00
15.06.19	68,67	65,13	3,54	52,446	52,662	-0,216	6,0	4,0	0,188	23,92	0,08
16.06.19	66,12	63,20	2,91	51,777	51,976	-0,198	6,0	4,0	0,153	23,87	0,13
17.06.19	66,45	62,86	3,59	53,516	53,729	-0,213	6,0	4,0	0,194	23,93	0,07
18.06.19	65,95	62,87	3,08	53,303	53,517	-0,214	6,0	4,0	0,166	23,93	0,07
19.06.19	65,52	62,20	3,32	52,851	53,053	-0,202	6,0	4,0	0,178	23,90	0,10
20.06.19	66,29	63,76	2,53	55,219	55,431	-0,212	6,0	4,0	0,142	23,87	0,13
21.06.19	66,93	63,98	2,95	55,371	55,597	-0,226	6,0	4,0	0,165	23,88	0,12
22.06.19	62,05	60,10	1,95	52,815	52,862	-0,047	6,0	4,0	0,105	23,88	0,12
23.06.19	64,43	60,70	3,73	54,793	54,963	-0,170	6,0	4,0	0,207	23,93	0,07
24.06.19	65,14	62,20	2,94	54,420	54,581	-0,161	6,0	4,0	0,162	24,00	0,00
25.06.19	64,97	62,31	2,67	55,563	55,688	-0,125	6,0	4,0	0,150	24,00	0,00
26.06.19	69,60	66,37	3,22	56,187	56,401	-0,213	6,0	4,0	0,183	24,00	0,00
27.06.19	65,53	62,99	2,54	54,559	54,718	-0,159	6,0	4,0	0,141	23,87	0,13
28.06.19	66,97	64,00	2,97	59,022	59,215	-0,192	6,0	4,0	0,178	24,00	0,00
29.06.19	66,41	63,56	2,85	56,425	56,605	-0,180	6,0	4,0	0,163	24,00	0,00
30.06.19	64,09	60,96	3,14	51,535	51,611	-0,076	6,0	4,0	0,164	23,60	0,40
01.07.19	68,53	64,44	4,08	49,235	49,314	-0,079	6,0	4,0	0,203	24,00	0,00
02.07.19	65,34	62,10	3,24	48,930	48,991	-0,061	6,0	4,0	0,160	23,90	0,10
03.07.19	70,66	67,05	3,60	50,445	50,527	-0,081	6,0	4,0	0,184	24,00	0,00
04.07.19	68,32	64,51	3,81	37,236	37,360	-0,124	6,0	4,0	0,143	17,93	6,07
05.07.19	69,18	65,47	3,71	49,630	49,741	-0,111	6,0	4,0	0,186	23,80	0,20
06.07.19	65,69	61,88	3,81	49,368	49,541	-0,173	6,0	4,0	0,190	23,98	0,02
07.07.19	72,33	68,40	3,93	50,488	50,699	-0,211	6,0	4,0	0,200	24,00	0,00
08.07.19	66,51	62,72	3,79	49,226	49,422	-0,196	6,0	4,0	0,189	23,87	0,13
09.07.19	68,15	64,22	3,94	49,991	50,192	-0,201	6,0	4,0	0,199	23,88	0,12
10.07.19	65,30	62,02	3,28	49,317	49,502	-0,184	6,0	4,0	0,164	23,87	0,13
11.07.19	64,61	61,11	3,50	48,656	48,825	-0,169	6,0	4,0	0,172	23,87	0,13
12.07.19	66,48	63,30	3,18	48,972	49,147	-0,175	6,0	4,0	0,157	23,88	0,12
13.07.19	66,47	63,13	3,34	49,394	49,567	-0,173	6,0	4,0	0,167	24,00	0,00
14.07.19	66,81	63,66	3,15	49,421	49,596	-0,174	6,0	4,0	0,158	23,97	0,03
15.07.19	67,37	64,28	3,10	49,916	50,105	-0,189	6,0	4,0	0,156	24,00	0,00
16.07.19	64,14	60,99	3,16	48,345	48,522	-0,177	6,0	4,0	0,155	23,90	0,10
17.07.19	32,11	30,86	1,25	44,311	44,304	0,007	6,0	4,0	0,057	24,00	0,00
18.07.19	38,41	35,68	2,74	46,248	46,276	-0,028	6,0	4,0	0,128	24,00	0,00
19.07.19	63,53	59,67	3,86	50,137	50,307	-0,170	6,0	4,0	0,196	24,00	0,00
20.07.19	65,67	62,48	3,19	50,795	50,968	-0,173	6,0	4,0	0,164	23,92	0,08
21.07.19	63,73	60,10	3,63	50,030	50,160	-0,131	6,0	4,0	0,184	23,88	0,12
22.07.19	65,07	62,23	2,84	50,785	50,954	-0,169	6,0	4,0	0,146	23,88	0,12
23.07.19	65,52	62,41	3,11	51,259	51,444	-0,185	6,0	4,0	0,161	24,00	0,00
24.07.19	65,29	62,56	2,72	53,779	53,989	-0,210	6,0	4,0	0,149	23,98	0,02
25.07.19	66,58	64,11	2,47	52,110	52,301	-0,192	6,0	4,0	0,131	23,92	0,08
26.07.19	65,23	62,33	2,90	51,395	51,578	-0,183	6,0	4,0	0,151	23,88	0,12
27.07.19	66,70	63,93	2,77	52,011	52,189	-0,177	6,0	4,0	0,146	23,88	0,12
28.07.19	66,20	63,53	2,67	51,938	52,129	-0,191	6,0	4,0	0,141	23,90	0,10
29.07.19	65,43	61,97	3,45	51,346	51,525	-0,179	6,0	4,0	0,179	24,00	0,00
30.07.19	66,13	64,22	1,91	24,402	24,483	-0,081	6,0	4,0	0,048	11,35	12,65

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.
31.07.19	26,89	25,84	1,04	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
01.08.19	23,31	21,26	2,05	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
02.08.19	23,84	22,51	1,34	29,324	29,279	0,045	6,0	4,0	0,040	14,58	9,42
03.08.19	66,45	62,57	3,87	52,119	52,307	-0,188	6,0	4,0	0,204	24,00	0,00
04.08.19	67,03	63,52	3,51	50,717	50,924	-0,208	6,0	4,0	0,180	23,92	0,08
05.08.19	65,59	62,14	3,45	51,883	52,059	-0,176	6,0	4,0	0,181	23,90	0,10
06.08.19	65,95	62,87	3,08	53,579	53,762	-0,183	6,0	4,0	0,167	23,92	0,08
07.08.19	67,42	64,56	2,86	55,538	55,748	-0,210	6,0	4,0	0,161	23,98	0,02
08.08.19	66,54	63,58	2,96	57,790	57,993	-0,203	6,0	4,0	0,174	24,00	0,00
09.08.19	66,89	64,15	2,74	52,946	53,172	-0,227	6,0	4,0	0,147	23,90	0,10
10.08.19	67,82	64,72	3,10	53,636	53,856	-0,220	6,0	4,0	0,168	24,00	0,00
11.08.19	66,63	63,35	3,27	53,048	53,253	-0,206	6,0	4,0	0,176	23,90	0,10
12.08.19	67,13	64,28	2,85	53,213	53,421	-0,208	6,0	4,0	0,154	23,95	0,05
13.08.19	65,28	62,49	2,79	52,893	53,068	-0,175	6,0	4,0	0,149	23,60	0,40
14.08.19	67,07	64,14	2,92	53,515	53,677	-0,163	6,0	4,0	0,158	23,98	0,02
15.08.19	68,92	65,87	3,05	53,700	53,899	-0,199	6,0	4,0	0,166	23,88	0,12
16.08.19	68,25	65,59	2,66	53,674	53,862	-0,187	6,0	4,0	0,145	24,00	0,00
17.08.19	67,49	64,70	2,79	53,536	53,723	-0,187	6,0	4,0	0,151	23,88	0,12
18.08.19	66,85	63,61	3,24	54,364	54,538	-0,174	6,0	4,0	0,178	23,88	0,12
19.08.19	68,69	66,13	2,57	53,501	53,692	-0,190	6,0	4,0	0,139	23,90	0,10
20.08.19	68,46	65,38	3,08	52,593	52,807	-0,215	6,0	4,0	0,164	23,88	0,12
21.08.19	66,57	63,49	3,09	52,790	53,004	-0,214	6,0	4,0	0,165	23,88	0,12
22.08.19	68,67	65,82	2,85	53,887	54,128	-0,241	6,0	4,0	0,156	23,78	0,22
23.08.19	66,61	64,24	2,38	52,961	53,165	-0,204	6,0	4,0	0,128	23,92	0,08
24.08.19	67,57	64,93	2,63	52,962	53,175	-0,212	6,0	4,0	0,141	23,88	0,12
25.08.19	67,77	64,79	2,98	53,152	53,370	-0,218	6,0	4,0	0,160	23,88	0,12
26.08.19	66,40	62,74	3,65	52,805	53,026	-0,221	6,0	4,0	0,195	24,00	0,00
27.08.19	65,74	63,00	2,75	52,290	52,489	-0,199	6,0	4,0	0,146	24,00	0,00
28.08.19	67,43	64,06	3,36	52,900	53,109	-0,209	6,0	4,0	0,180	23,97	0,03
29.08.19	65,94	62,75	3,19	54,279	54,475	-0,196	6,0	4,0	0,175	23,87	0,13
30.08.19	66,41	63,43	2,98	51,945	52,165	-0,220	6,0	4,0	0,157	23,93	0,07
31.08.19	65,97	62,52	3,45	51,053	51,242	-0,189	6,0	4,0	0,178	23,88	0,12
01.09.19	73,32	69,14	4,18	51,985	52,235	-0,250	6,0	4,0	0,219	24,00	0,00
02.09.19	66,27	62,46	3,82	51,724	51,946	-0,222	6,0	4,0	0,200	24,00	0,00
03.09.19	72,97	69,20	3,76	53,535	53,790	-0,255	6,0	4,0	0,204	24,00	0,00
04.09.19	75,54	71,74	3,80	53,694	53,966	-0,272	6,0	4,0	0,206	24,00	0,00
05.09.19	75,37	71,78	3,59	53,466	53,723	-0,257	6,0	4,0	0,194	23,92	0,08
06.09.19	68,20	64,65	3,55	52,143	52,361	-0,218	6,0	4,0	0,187	23,97	0,03
07.09.19	69,58	66,28	3,30	52,553	52,785	-0,232	6,0	4,0	0,175	24,00	0,00
08.09.19	75,08	71,18	3,90	53,091	53,359	-0,268	6,0	4,0	0,209	24,00	0,00
09.09.19	76,26	73,10	3,15	52,658	52,928	-0,269	6,0	4,0	0,168	24,00	0,00
10.09.19	67,06	62,76	4,29	50,863	51,094	-0,231	6,0	4,0	0,220	23,87	0,13
11.09.19	74,71	71,06	3,65	51,242	51,503	-0,261	6,0	4,0	0,189	24,00	0,00
12.09.19	64,41	60,89	3,52	47,040	47,236	-0,196	6,0	4,0	0,167	23,95	0,05
13.09.19	42,48	40,60	1,88	46,944	46,986	-0,043	6,0	4,0	0,090	23,97	0,03
14.09.19	77,30	73,37	3,93	53,382	53,638	-0,256	6,0	4,0	0,212	24,00	0,00
15.09.19	65,64	55,53	10,10	52,123	52,338	-0,215	6,0	4,0	0,529	24,00	0,00
16.09.19	73,97	62,99	10,98	52,504	52,757	-0,254	6,0	4,0	0,579	24,00	0,00
17.09.19	73,10	70,42	2,68	60,018	60,267	-0,250	6,0	4,0	0,163	23,77	0,23
18.09.19	66,53	59,22	7,31	78,486	78,807	-0,321	6,0	4,0	0,577	23,70	0,30
19.09.19	60,75	50,79	9,96	62,030	62,298	-0,268	6,0	4,0	0,620	23,77	0,23
20.09.19	61,85	49,09	12,76	75,654	76,062	-0,408	6,0	4,0	0,968	24,00	0,00
21.09.19	60,54	48,39	12,15	74,853	75,279	-0,427	6,0	4,0	0,912	24,00	0,00
22.09.19	61,05	48,48	12,57	74,146	74,522	-0,375	6,0	4,0	0,935	24,00	0,00
23.09.19	59,75	47,12	12,64	70,241	70,603	-0,362	6,0	4,0	0,890	24,00	0,00
24.09.19	61,59	48,14	13,45	70,792	71,156	-0,364	6,0	4,0	0,954	24,00	0,00
25.09.19	60,70	47,66	13,03	72,381	72,765	-0,385	6,0	4,0	0,946	24,00	0,00
26.09.19	75,62	57,59	18,02	24,671	24,508	0,163	6,0	4,0	0,446	8,03	15,97
27.09.19	61,72	46,71	15,02	41,464	41,669	-0,206	6,0	4,0	0,624	13,52	10,48
28.09.19	60,94	47,59	13,35	73,290	73,601	-0,311	6,0	4,0	0,981	24,00	0,00
29.09.19	61,08	47,52	13,56	71,839	72,121	-0,282	6,0	4,0	0,977	24,00	0,00
30.09.19	61,71	47,86	13,86	72,558	72,939	-0,382	6,0	4,0	1,008	24,00	0,00
01.10.19	61,28	49,47	11,81	82,655	82,994	-0,339	6,0	4,0	0,979	24,00	0,00
02.10.19	61,27	50,07	11,20	89,766	90,123	-0,357	6,0	4,0	1,009	23,97	0,03
03.10.19	64,21	52,64	11,56	90,280	90,644	-0,363	6,0	4,0	1,048	24,00	0,00
04.10.19	66,71	54,81	11,90	92,905	93,319	-0,414	6,0	4,0	1,109	24,00	0,00
05.10.19	66,46	54,89	11,58	93,630	94,004	-0,374	6,0	4,0	1,088	24,00	0,00
06.10.19	66,57	55,04	11,53	93,814	94,266	-0,452	6,0	4,0	1,085	24,00	0,00
07.10.19	67,00	55,42	11,58	92,297	92,702	-0,405	6,0	4,0	1,072	24,00	0,00
08.10.19	67,81	55,86	11,95	92,917	93,294	-0,378	6,0	4,0	1,115	24,00	0,00
09.10.19	67,50	55,33	12,17	92,529	92,959	-0,430	6,0	4,0	1,130	23,93	0,07
10.10.19	66,17	54,22	11,95	91,946	92,335	-0,389	6,0	4,0	1,103	24,00	0,00
11.10.19	66,68	54,53	12,15	92,727	93,117	-0,390	6,0	4,0	1,130	24,00	0,00
12.10.19	68,47	56,58	11,89	95,768	96,157	-0,389	6,0	4,0	1,143	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.
13.10.19	67,95	55,78	12,18	95,883	96,270	-0,387	6,0	4,0	1,172	24,00	0,00
14.10.19	68,85	56,50	12,35	96,511	96,949	-0,439	6,0	4,0	1,196	24,00	0,00
15.10.19	68,61	56,40	12,21	96,718	97,143	-0,425	6,0	4,0	1,185	24,00	0,00
16.10.19	67,51	55,34	12,17	96,636	97,037	-0,401	6,0	4,0	1,180	24,00	0,00
17.10.19	66,21	53,92	12,29	95,779	96,219	-0,440	6,0	4,0	1,181	24,00	0,00
18.10.19	66,42	54,51	11,92	95,227	95,631	-0,403	6,0	4,0	1,139	24,00	0,00
19.10.19	66,15	53,96	12,19	94,536	94,908	-0,372	6,0	4,0	1,156	24,00	0,00
20.10.19	65,62	52,64	12,97	94,017	94,353	-0,336	6,0	4,0	1,224	24,00	0,00
21.10.19	65,48	53,01	12,48	93,743	94,111	-0,367	6,0	4,0	1,173	24,00	0,00
22.10.19	65,84	53,44	12,40	93,354	93,736	-0,382	6,0	4,0	1,161	24,00	0,00
23.10.19	66,00	53,91	12,08	93,778	94,157	-0,379	6,0	4,0	1,137	24,00	0,00
24.10.19	66,88	54,34	12,54	94,453	94,841	-0,389	6,0	4,0	1,188	24,00	0,00
25.10.19	67,05	54,93	12,12	93,919	94,259	-0,340	6,0	4,0	1,142	24,00	0,00
26.10.19	67,54	55,13	12,41	94,285	94,636	-0,351	6,0	4,0	1,174	24,00	0,00
27.10.19	67,60	55,16	12,45	98,245	98,569	-0,324	6,0	4,0	1,227	25,00	-1,00
28.10.19	66,54	54,58	11,96	94,945	95,337	-0,392	6,0	4,0	1,139	24,00	0,00
29.10.19	64,21	52,74	11,46	95,256	95,600	-0,344	6,0	4,0	1,095	24,00	0,00
30.10.19	66,04	54,03	12,01	78,462	78,795	-0,334	6,0	4,0	0,946	20,03	3,97
31.10.19	65,41	53,26	12,15	91,983	92,286	-0,303	6,0	4,0	1,121	24,00	0,00
01.11.19	65,50	51,93	13,57	90,499	90,895	-0,396	6,0	4,0	1,232	24,00	0,00
02.11.19	61,64	49,56	12,08	89,965	90,288	-0,323	6,0	4,0	1,090	24,00	0,00
03.11.19	64,26	51,27	13,00	88,833	89,202	-0,369	6,0	4,0	1,158	24,00	0,00
04.11.19	64,55	51,59	12,95	88,603	88,946	-0,344	6,0	4,0	1,151	24,00	0,00
05.11.19	63,80	51,58	12,22	87,774	88,052	-0,278	6,0	4,0	1,076	24,00	0,00
06.11.19	64,84	52,12	12,71	87,307	87,617	-0,311	6,0	4,0	1,113	24,00	0,00
07.11.19	65,36	52,86	12,51	89,046	89,417	-0,371	6,0	4,0	1,117	24,00	0,00
08.11.19	64,26	52,19	12,07	89,862	90,203	-0,340	6,0	4,0	1,088	24,00	0,00
09.11.19	63,54	51,03	12,51	89,505	89,851	-0,346	6,0	4,0	1,123	24,00	0,00
10.11.19	63,42	50,89	12,53	89,294	89,580	-0,286	6,0	4,0	1,122	24,00	0,00
11.11.19	64,39	53,45	10,95	105,111	105,449	-0,338	6,0	4,0	1,155	24,00	0,00
12.11.19	64,60	54,49	10,11	112,430	112,914	-0,483	6,0	4,0	1,141	24,00	0,00
13.11.19	64,06	53,71	10,35	111,715	112,205	-0,489	6,0	4,0	1,161	24,00	0,00
14.11.19	65,84	54,44	11,40	110,778	111,261	-0,483	6,0	4,0	1,268	24,00	0,00
15.11.19	67,68	56,02	11,66	96,287	96,796	-0,509	6,0	4,0	1,127	20,90	3,10
16.11.19	68,67	56,95	11,73	111,358	111,861	-0,502	6,0	4,0	1,310	24,00	0,00
17.11.19	68,82	57,11	11,71	111,549	112,115	-0,565	6,0	4,0	1,311	24,00	0,00
18.11.19	69,17	57,02	12,14	110,521	111,155	-0,635	6,0	4,0	1,347	24,00	0,00
19.11.19	76,72	62,27	14,45	108,647	109,274	-0,627	6,0	4,0	1,575	24,00	0,00
20.11.19	76,18	61,60	14,59	108,612	109,139	-0,528	6,0	4,0	1,590	24,00	0,00
21.11.19	71,04	57,71	13,32	108,926	109,375	-0,449	6,0	4,0	1,456	24,00	0,00
22.11.19	67,82	55,84	11,98	109,034	109,475	-0,441	6,0	4,0	1,311	24,00	0,00
23.11.19	67,97	56,09	11,88	109,314	109,734	-0,420	6,0	4,0	1,303	24,00	0,00
24.11.19	68,19	56,29	11,90	109,447	109,932	-0,484	6,0	4,0	1,307	24,00	0,00
25.11.19	68,33	56,10	12,23	108,315	108,790	-0,475	6,0	4,0	1,329	24,00	0,00
26.11.19	67,94	56,24	11,70	107,495	107,986	-0,491	6,0	4,0	1,262	24,00	0,00
27.11.19	67,34	55,41	11,93	107,330	107,813	-0,482	6,0	4,0	1,284	24,00	0,00
28.11.19	68,01	56,15	11,87	107,780	108,238	-0,458	6,0	4,0	1,284	24,00	0,00
29.11.19	68,69	56,64	12,06	107,994	108,474	-0,480	6,0	4,0	1,307	24,00	0,00
30.11.19	67,77	55,94	11,83	107,224	107,693	-0,469	6,0	4,0	1,273	24,00	0,00
01.12.19	67,13	55,12	12,01	107,104	107,622	-0,518	6,0	4,0	1,291	24,00	0,00
02.12.19	67,86	55,73	12,12	107,183	107,642	-0,459	6,0	4,0	1,304	24,00	0,00
03.12.19	68,25	56,05	12,21	108,455	108,943	-0,487	6,0	4,0	1,328	24,00	0,00
04.12.19	67,75	55,99	11,76	108,665	109,193	-0,528	6,0	4,0	1,283	24,00	0,00
05.12.19	67,56	55,62	11,94	109,052	109,568	-0,516	6,0	4,0	1,306	24,00	0,00
06.12.19	66,72	55,21	11,51	109,568	110,021	-0,453	6,0	4,0	1,266	24,00	0,00
07.12.19	68,01	56,19	11,82	110,920	111,460	-0,541	6,0	4,0	1,316	24,00	0,00
08.12.19	68,53	56,74	11,79	111,888	112,405	-0,517	6,0	4,0	1,324	24,00	0,00
09.12.19	68,35	56,95	11,40	108,212	108,710	-0,498	6,0	4,0	1,238	23,17	0,83
10.12.19	69,52	57,88	11,64	112,108	112,642	-0,534	6,0	4,0	1,310	24,00	0,00
11.12.19	69,93	58,60	11,34	112,272	112,749	-0,477	6,0	4,0	1,277	24,00	0,00
12.12.19	68,40	57,33	11,07	112,609	113,157	-0,548	6,0	4,0	1,251	24,00	0,00
13.12.19	67,43	56,40	11,03	112,003	112,551	-0,548	6,0	4,0	1,240	24,00	0,00
14.12.19	67,10	55,98	11,12	112,017	112,537	-0,521	6,0	4,0	1,250	24,00	0,00
15.12.19	66,47	55,01	11,45	111,737	112,231	-0,493	6,0	4,0	1,284	24,00	0,00
16.12.19	66,80	55,84	10,96	112,727	113,231	-0,504	6,0	4,0	1,240	24,00	0,00
17.12.19	67,03	55,88	11,15	109,395	109,926	-0,531	6,0	4,0	1,224	23,27	0,73
18.12.19	67,12	55,89	11,23	113,187	113,713	-0,525	6,0	4,0	1,276	24,00	0,00
19.12.19	66,98	56,08	10,90	113,450	114,027	-0,577	6,0	4,0	1,241	24,00	0,00
20.12.19	66,60	55,31	11,29	113,169	113,696	-0,527	6,0	4,0	1,283	24,00	0,00
21.12.19	66,16	54,74	11,42	111,820	112,310	-0,490	6,0	4,0	1,281	24,00	0,00
22.12.19	66,94	55,05	11,89	111,548	112,088	-0,539	6,0	4,0	1,331	24,00	0,00
23.12.19	66,76	54,96	11,80	111,760	112,285	-0,526	6,0	4,0	1,323	24,00	0,00
24.12.19	68,62	56,65	11,97	112,152	112,736	-0,585	6,0	4,0	1,348	24,00	0,00
25.12.19	69,00	56,98	12,01	112,333	112,881	-0,548	6,0	4,0	1,354	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.
26.12.19	68,40	56,88	11,52	112,519	113,124	-0,604	6,0	4,0	1,301	24,00	0,00
27.12.19	68,27	56,51	11,77	112,133	112,675	-0,542	6,0	4,0	1,324	24,00	0,00
28.12.19	67,24	55,73	11,51	111,928	112,448	-0,520	6,0	4,0	1,293	24,00	0,00
29.12.19	69,25	56,94	12,31	111,206	111,805	-0,598	6,0	4,0	1,374	24,00	0,00
30.12.19	75,81	61,51	14,30	108,973	109,629	-0,656	6,0	4,0	1,563	24,00	0,00
31.12.19	73,36	59,37	13,99	109,797	110,455	-0,658	6,0	4,0	1,541	24,00	0,00
Итого	63,57	55,35	8,22	31458,873	31610,825	-151,952	6,00	4,00	304,871	8157,90	602,10

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации:

