

**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: **ул. Горького, д. 103**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	04940914	22.06.2021
Расчетная формула тепловой энергии:	Взлет ЭРСВ-440ЛВ	1327321	09.03.2023
$Q = G^2 \times (T^1 - T^2) / 1000$, Гкал	Взлет ЭРСВ-420ЛВ	1116363	09.03.2023
Gmax= 1,65 тн/час	КТПТР-06	14	08.06.2020
Gот= 1,30 тн/час			
Gгвс= 0,35 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	68,87	59,55	9,32	82,263	82,097	0,166	6,0	4,0	0,768	24,00	0,00
02.01.19	67,57	58,50	9,07	82,274	81,565	0,710	6,0	4,0	0,747	24,00	0,00
03.01.19	66,15	57,28	8,87	82,367	81,613	0,754	6,0	4,0	0,731	24,00	0,00
04.01.19	66,09	57,02	9,07	82,392	81,602	0,791	6,0	4,0	0,748	24,00	0,00
05.01.19	62,81	54,66	8,16	82,181	81,120	1,061	6,0	4,0	0,671	24,00	0,00
06.01.19	65,09	56,27	8,82	82,072	80,925	1,147	6,0	4,0	0,724	24,00	0,00
07.01.19	65,51	56,76	8,75	82,048	80,958	1,090	6,0	4,0	0,719	24,00	0,00
08.01.19	65,93	56,77	9,16	81,837	80,538	1,299	6,0	4,0	0,750	24,00	0,00
09.01.19	66,38	57,29	9,09	82,626	82,250	0,375	6,0	4,0	0,751	23,98	0,02
10.01.19	66,45	57,75	8,70	83,676	84,308	-0,631	6,0	4,0	0,729	24,00	0,00
11.01.19	66,59	57,59	9,01	82,840	83,049	-0,209	6,0	4,0	0,747	23,77	0,23
12.01.19	65,52	56,96	8,56	83,339	83,040	0,299	6,0	4,0	0,713	24,00	0,00
13.01.19	64,48	55,90	8,58	83,609	83,185	0,424	6,0	4,0	0,718	24,00	0,00
14.01.19	64,90	56,45	8,45	80,839	79,813	1,025	6,0	4,0	0,684	23,83	0,17
15.01.19	65,57	56,84	8,73	83,333	82,849	0,484	6,0	4,0	0,728	24,00	0,00
16.01.19	65,45	57,01	8,44	82,987	84,910	-1,923	6,0	4,0	0,702	23,78	0,22
17.01.19	65,16	57,18	7,98	83,325	89,632	-6,307	6,0	4,0	0,665	23,62	0,38
18.01.19	65,45	57,39	8,06	84,734	91,984	-7,250	6,0	4,0	0,683	24,00	0,00
19.01.19	65,80	57,84	7,96	84,714	92,258	-7,545	6,0	4,0	0,674	24,00	0,00
20.01.19	65,64	57,65	7,98	84,721	93,251	-8,530	6,0	4,0	0,677	24,00	0,00
21.01.19	65,22	57,41	7,81	83,638	90,802	-7,165	6,0	4,0	0,654	23,70	0,30
22.01.19	65,31	57,44	7,87	84,740	92,673	-7,933	6,0	4,0	0,667	24,00	0,00
23.01.19	66,91	58,39	8,52	84,664	91,641	-6,978	6,0	4,0	0,722	24,00	0,00
24.01.19	70,74	61,50	9,25	84,471	91,590	-7,120	6,0	4,0	0,782	24,00	0,00
25.01.19	70,21	61,25	8,96	84,498	92,092	-7,594	6,0	4,0	0,758	24,00	0,00
26.01.19	68,75	60,02	8,72	84,570	91,662	-7,092	6,0	4,0	0,738	24,00	0,00
27.01.19	72,06	62,25	9,80	84,410	91,650	-7,240	6,0	4,0	0,828	24,00	0,00
28.01.19	71,37	61,99	9,38	84,445	91,663	-7,218	6,0	4,0	0,793	24,00	0,00
29.01.19	71,67	62,26	9,41	84,433	91,355	-6,922	6,0	4,0	0,795	24,00	0,00
30.01.19	68,90	60,27	8,63	84,565	92,041	-7,476	6,0	4,0	0,730	24,00	0,00
31.01.19	69,48	60,63	8,85	84,534	92,223	-7,688	6,0	4,0	0,749	24,00	0,00
01.02.19	67,75	59,25	8,50	84,623	92,289	-7,666	6,0	4,0	0,720	24,00	0,00
02.02.19	68,07	59,40	8,68	84,610	91,396	-6,787	6,0	4,0	0,735	24,00	0,00
03.02.19	72,39	62,57	9,82	84,398	91,439	-7,041	6,0	4,0	0,830	24,00	0,00
04.02.19	77,29	66,64	10,65	84,143	91,133	-6,990	6,0	4,0	0,897	24,00	0,00
05.02.19	79,58	68,33	11,24	84,025	91,242	-7,217	6,0	4,0	0,946	24,00	0,00
06.02.19	79,45	68,31	11,14	84,029	91,537	-7,508	6,0	4,0	0,938	24,00	0,00
07.02.19	78,63	67,79	10,84	84,077	91,563	-7,486	6,0	4,0	0,912	24,00	0,00
08.02.19	72,81	63,34	9,47	84,371	91,694	-7,323	6,0	4,0	0,800	24,00	0,00
09.02.19	69,65	60,61	9,05	84,526	91,534	-7,008	6,0	4,0	0,766	24,00	0,00
10.02.19	66,33	57,52	8,81	84,689	89,614	-4,926	6,0	4,0	0,746	24,00	0,00
11.02.19	65,54	57,17	8,37	84,726	89,729	-5,003	6,0	4,0	0,710	24,00	0,00
12.02.19	64,06	56,11	7,94	84,800	89,778	-4,978	6,0	4,0	0,675	24,00	0,00
13.02.19	64,71	56,54	8,17	84,706	89,365	-4,659	6,0	4,0	0,692	24,00	0,00
14.02.19	65,41	57,99	7,42	83,268	97,076	-13,808	6,0	4,0	0,616	23,58	0,42
15.02.19	65,13	58,26	6,86	84,758	105,429	-20,671	6,0	4,0	0,582	24,00	0,00
16.02.19	66,19	59,17	7,02	84,706	105,575	-20,869	6,0	4,0	0,595	24,00	0,00
17.02.19	65,53	58,62	6,91	84,732	104,129	-19,397	6,0	4,0	0,586	24,00	0,00
18.02.19	65,23	58,55	6,67	84,756	104,133	-19,378	6,0	4,0	0,566	24,00	0,00
19.02.19	64,98	58,27	6,70	83,342	105,724	-22,382	6,0	4,0	0,558	23,65	0,35
20.02.19	65,95	59,11	6,84	84,723	109,515	-24,792	6,0	4,0	0,580	24,00	0,00
21.02.19	65,22	58,62	6,60	84,757	109,445	-24,688	6,0	4,0	0,559	24,00	0,00
22.02.19	66,17	59,40	6,77	84,709	110,285	-25,576	6,0	4,0	0,574	24,00	0,00
23.02.19	65,48	59,20	6,29	84,743	110,297	-25,554	6,0	4,0	0,533	24,00	0,00
24.02.19	66,34	59,70	6,63	84,704	110,170	-25,466	6,0	4,0	0,562	24,00	0,00
25.02.19	65,52	59,11	6,41	35,018	45,453	-10,436	6,0	4,0	0,225	9,93	14,07
26.02.19	65,60	59,13	6,48	84,737	109,795	-25,058	6,0	4,0	0,549	24,00	0,00
27.02.19	65,49	58,87	6,62	91,234	103,575	-12,341	6,0	4,0	0,604	23,88	0,12
28.02.19	66,31	59,89	6,42	111,535	84,986	26,549	6,0	4,0	0,716	24,00	0,00
01.03.19	64,26	58,19	6,06	111,662	85,066	26,597	6,0	4,0	0,677	24,00	0,00
02.03.19	63,47	57,59	5,88	111,907	85,091	26,816	6,0	4,0	0,658	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	63,25	57,19	6,06	111,920	85,044	26,876	6,0	4,0	0,679	23,98	0,02
04.03.19	63,54	57,57	5,97	51,731	37,912	13,819	6,0	4,0	0,309	23,77	0,23
05.03.19	62,10	55,36	6,74	1,375	0,000	1,375	6,0	4,0	0,009	23,98	0,02
06.03.19	60,30	45,59	14,71	0,295	0,000	0,295	6,0	4,0	0,004	23,97	0,03
07.03.19	61,59	46,07	15,52	0,393	0,000	0,393	6,0	4,0	0,006	23,98	0,02
08.03.19	61,59	48,71	12,88	0,098	0,000	0,098	6,0	4,0	0,001	23,98	0,02
09.03.19	61,71	48,34	13,37	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	23,97	0,03
10.03.19	62,48	49,58	12,90	0,393	0,000	0,393	6,0	4,0	0,005	22,53	1,47
11.03.19	61,39	46,60	14,79	0,197	0,000	0,197	6,0	4,0	0,003	23,97	0,03
12.03.19	61,79	47,36	14,43	0,786	0,000	0,786	6,0	4,0	0,011	23,98	0,02
13.03.19	61,30	47,81	13,49	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	23,98	0,02
14.03.19	59,92	46,42	13,50	0,197	0,000	0,197	6,0	4,0	0,003	23,97	0,03
15.03.19	60,44	47,18	13,26	16,863	16,716	0,147	6,0	4,0	0,224	10,07	13,93
16.03.19	61,56	47,63	13,93	40,345	39,984	0,361	6,0	4,0	0,562	24,00	0,00
17.03.19	62,30	47,90	14,40	40,302	39,942	0,360	6,0	4,0	0,580	24,00	0,00
18.03.19	62,09	48,48	13,61	40,803	40,419	0,383	6,0	4,0	0,555	24,00	0,00
19.03.19	62,25	48,65	13,61	41,394	41,006	0,388	6,0	4,0	0,563	24,00	0,00
20.03.19	62,15	48,56	13,59	41,409	41,021	0,388	6,0	4,0	0,563	24,00	0,00
21.03.19	56,43	45,00	11,42	33,463	33,120	0,343	6,0	4,0	0,383	17,32	6,68
22.03.19	60,96	50,09	10,87	50,311	49,792	0,519	6,0	4,0	0,547	24,00	0,00
23.03.19	62,21	50,29	11,92	50,208	49,703	0,505	6,0	4,0	0,598	24,00	0,00
24.03.19	62,17	50,29	11,88	50,198	49,695	0,503	6,0	4,0	0,596	24,00	0,00
25.03.19	60,93	49,54	11,38	49,649	49,147	0,502	6,0	4,0	0,565	24,00	0,00
26.03.19	60,09	48,83	11,27	29,922	29,620	0,303	6,0	4,0	0,337	14,48	9,52
27.03.19	61,78	49,93	11,85	49,437	48,950	0,487	6,0	4,0	0,586	24,00	0,00
28.03.19	59,15	48,46	10,70	50,582	50,069	0,513	6,0	4,0	0,541	24,00	0,00
29.03.19	60,90	49,48	11,43	48,366	47,888	0,479	6,0	4,0	0,553	24,00	0,00
30.03.19	61,16	49,88	11,28	48,544	48,058	0,486	6,0	4,0	0,547	24,00	0,00
31.03.19	61,06	49,30	11,76	48,587	48,105	0,482	6,0	4,0	0,571	24,00	0,00
01.04.19	60,56	49,65	10,91	48,344	47,854	0,491	6,0	4,0	0,527	24,00	0,00
02.04.19	59,40	48,42	10,98	48,288	47,807	0,481	6,0	4,0	0,530	24,00	0,00
03.04.19	58,97	48,09	10,88	48,693	48,204	0,489	6,0	4,0	0,530	24,00	0,00
04.04.19	58,97	48,31	10,66	48,801	48,308	0,494	6,0	4,0	0,520	24,00	0,00
05.04.19	57,09	47,18	9,91	50,322	49,798	0,524	6,0	4,0	0,499	24,00	0,00
06.04.19	57,53	47,65	9,88	52,779	52,229	0,550	6,0	4,0	0,521	24,00	0,00
07.04.19	57,36	47,93	9,43	52,752	52,192	0,560	6,0	4,0	0,497	24,00	0,00
08.04.19	57,23	47,68	9,55	52,270	51,717	0,553	6,0	4,0	0,499	23,92	0,08
09.04.19	57,91	48,53	9,38	53,714	53,144	0,570	6,0	4,0	0,504	24,00	0,00
10.04.19	57,18	46,76	10,42	45,152	44,698	0,454	6,0	4,0	0,470	23,75	0,25
11.04.19	57,06	44,85	12,21	36,532	36,178	0,354	6,0	4,0	0,446	24,00	0,00
12.04.19	56,78	44,85	11,93	36,839	36,486	0,354	6,0	4,0	0,439	24,00	0,00
13.04.19	55,38	43,60	11,77	35,793	35,457	0,336	6,0	4,0	0,421	24,00	0,00
14.04.19	56,55	42,98	13,57	35,646	35,325	0,320	6,0	4,0	0,483	24,00	0,00
15.04.19	56,67	44,06	12,61	35,628	35,299	0,330	6,0	4,0	0,449	24,00	0,00
16.04.19	56,83	44,05	12,78	35,640	35,315	0,325	6,0	4,0	0,455	24,00	0,00
17.04.19	57,25	43,75	13,50	35,267	34,953	0,314	6,0	4,0	0,476	24,00	0,00
18.04.19	57,31	43,84	13,46	35,351	35,035	0,316	6,0	4,0	0,476	24,00	0,00
19.04.19	57,80	44,36	13,44	35,587	35,264	0,323	6,0	4,0	0,478	24,00	0,00
20.04.19	57,96	44,66	13,30	35,706	35,384	0,323	6,0	4,0	0,475	24,00	0,00
21.04.19	58,03	44,61	13,42	35,910	35,589	0,322	6,0	4,0	0,482	24,00	0,00
22.04.19	58,28	45,12	13,17	36,965	36,625	0,340	6,0	4,0	0,486	24,00	0,00
23.04.19	58,17	45,26	12,92	36,708	36,373	0,335	6,0	4,0	0,474	24,00	0,00
24.04.19	57,51	44,93	12,58	36,401	36,062	0,339	6,0	4,0	0,458	24,00	0,00
25.04.19	56,98	44,67	12,31	36,189	35,852	0,337	6,0	4,0	0,445	24,00	0,00
26.04.19	57,17	44,25	12,92	35,732	35,405	0,327	6,0	4,0	0,461	24,00	0,00
27.04.19	56,96	44,88	12,08	35,110	34,780	0,330	6,0	4,0	0,424	24,00	0,00
28.04.19	57,07	44,12	12,95	35,041	34,727	0,313	6,0	4,0	0,454	24,00	0,00
29.04.19	57,20	44,02	13,17	34,823	34,517	0,306	6,0	4,0	0,459	24,00	0,00
30.04.19	56,62	43,41	13,21	35,091	34,781	0,310	6,0	4,0	0,463	24,00	0,00
01.05.19	55,24	42,61	12,63	35,238	34,918	0,319	6,0	4,0	0,445	24,00	0,00
02.05.19	55,18	42,85	12,32	35,319	35,001	0,318	6,0	4,0	0,435	24,00	0,00
03.05.19	55,01	43,26	11,75	35,343	35,016	0,327	6,0	4,0	0,415	24,00	0,00
04.05.19	54,73	42,83	11,90	35,334	35,015	0,319	6,0	4,0	0,420	24,00	0,00
05.05.19	52,34	41,11	11,23	33,717	33,420	0,298	6,0	4,0	0,379	23,83	0,17
06.05.19	55,52	44,38	11,15	19,949	19,769	0,180	6,0	4,0	0,222	13,42	10,58
07.05.19	32,45	28,06	4,38	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
08.05.19	51,11	40,08	11,03	5,506	5,486	0,020	6,0	4,0	0,061	10,45	13,55
09.05.19	52,95	44,24	8,71	13,475	13,406	0,069	6,0	4,0	0,117	24,00	0,00
10.05.19	50,89	41,58	9,32	13,866	13,797	0,069	6,0	4,0	0,129	24,00	0,00
11.05.19	51,19	42,70	8,50	14,091	14,019	0,072	6,0	4,0	0,120	24,00	0,00
12.05.19	54,08	44,20	9,88	14,448	14,364	0,083	6,0	4,0	0,143	24,00	0,00
13.05.19	54,46	45,36	9,11	14,550	14,466	0,083	6,0	4,0	0,132	24,00	0,00
14.05.19	55,20	45,24	9,96	14,448	14,364	0,085	6,0	4,0	0,144	24,00	0,00
15.05.19	56,00	45,74	10,27	14,327	14,251	0,076	6,0	4,0	0,147	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.
16.05.19	57,14	47,15	9,99	14,012	13,931	0,082	6,0	4,0	0,140	24,00	0,00
17.05.19	55,86	46,04	9,82	14,292	14,209	0,083	6,0	4,0	0,140	24,00	0,00
18.05.19	55,55	46,18	9,36	14,567	14,478	0,089	6,0	4,0	0,136	24,00	0,00
19.05.19	54,66	43,97	10,69	14,484	14,404	0,080	6,0	4,0	0,155	24,00	0,00
20.05.19	52,32	43,06	9,26	14,215	14,137	0,078	6,0	4,0	0,132	24,00	0,00
21.05.19	52,30	42,26	10,04	14,052	13,980	0,072	6,0	4,0	0,141	24,00	0,00
22.05.19	52,70	43,79	8,91	14,002	13,927	0,075	6,0	4,0	0,125	24,00	0,00
23.05.19	53,86	44,18	9,68	14,232	14,154	0,078	6,0	4,0	0,138	24,00	0,00
24.05.19	53,60	43,63	9,97	14,114	14,037	0,076	6,0	4,0	0,141	24,00	0,00
25.05.19	53,25	42,47	10,79	13,978	13,908	0,070	6,0	4,0	0,151	24,00	0,00
26.05.19	53,94	42,62	11,32	14,027	13,958	0,069	6,0	4,0	0,159	24,00	0,00
27.05.19	54,48	44,16	10,32	14,380	14,300	0,080	6,0	4,0	0,148	24,00	0,00
28.05.19	57,51	46,77	10,74	14,902	14,810	0,092	6,0	4,0	0,160	24,00	0,00
29.05.19	59,21	48,75	10,46	15,246	15,142	0,104	6,0	4,0	0,159	24,00	0,00
30.05.19	59,86	49,22	10,64	14,990	14,891	0,099	6,0	4,0	0,159	24,00	0,00
31.05.19	60,08	48,04	12,04	14,675	14,578	0,097	6,0	4,0	0,177	23,75	0,25
01.06.19	61,98	50,67	11,31	15,020	14,915	0,105	6,0	4,0	0,170	23,27	0,73
02.06.19	62,88	51,12	11,77	15,812	15,705	0,107	6,0	4,0	0,186	24,00	0,00
03.06.19	62,11	50,61	11,49	15,683	15,577	0,107	6,0	4,0	0,180	24,00	0,00
04.06.19	59,41	48,60	10,81	14,844	14,744	0,100	6,0	4,0	0,160	23,98	0,02
05.06.19	56,89	46,39	10,50	14,265	14,172	0,093	6,0	4,0	0,150	24,00	0,00
06.06.19	58,51	47,81	10,70	14,619	14,520	0,098	6,0	4,0	0,156	24,00	0,00
07.06.19	60,01	50,48	9,53	15,430	15,313	0,117	6,0	4,0	0,147	24,00	0,00
08.06.19	62,28	51,08	11,20	16,111	15,989	0,122	6,0	4,0	0,180	24,00	0,00
09.06.19	63,35	51,84	11,52	15,832	15,715	0,117	6,0	4,0	0,182	24,00	0,00
10.06.19	63,39	51,57	11,82	15,572	15,463	0,109	6,0	4,0	0,184	24,00	0,00
11.06.19	64,22	53,39	10,82	16,003	15,882	0,121	6,0	4,0	0,173	24,00	0,00
12.06.19	66,40	56,31	10,09	17,730	17,582	0,147	6,0	4,0	0,179	24,00	0,00
13.06.19	58,89	50,75	8,14	6,963	6,907	0,056	6,0	4,0	0,057	10,47	13,53
14.06.19	21,90	21,98	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
15.06.19	20,87	20,94	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
16.06.19	20,17	20,18	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
17.06.19	19,70	19,80	-0,10	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
18.06.19	19,23	19,38	-0,15	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
19.06.19	19,16	19,12	0,03	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
20.06.19	18,96	18,91	0,05	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
21.06.19	18,57	18,60	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
22.06.19	18,62	18,52	0,10	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
23.06.19	18,47	18,40	0,07	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
24.06.19	18,37	18,32	0,05	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
25.06.19	18,42	18,30	0,12	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
26.06.19	18,27	18,10	0,17	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
27.06.19	28,19	24,79	3,40	5,400	5,365	0,035	6,0	4,0	0,018	9,63	14,37
28.06.19	56,64	47,45	9,19	14,432	14,345	0,086	6,0	4,0	0,133	24,00	0,00
29.06.19	55,95	46,11	9,84	13,900	13,822	0,078	6,0	4,0	0,137	24,00	0,00
30.06.19	55,68	45,35	10,33	13,979	13,900	0,079	6,0	4,0	0,144	24,00	0,00
01.07.19	57,04	46,79	10,25	13,879	13,797	0,081	6,0	4,0	0,142	24,00	0,00
02.07.19	56,70	46,47	10,22	13,546	13,468	0,077	6,0	4,0	0,138	24,00	0,00
03.07.19	58,45	46,79	11,67	12,839	12,781	0,059	6,0	4,0	0,150	24,00	0,00
04.07.19	56,27	45,60	10,67	12,635	12,576	0,059	6,0	4,0	0,135	24,00	0,00
05.07.19	57,67	47,24	10,43	12,809	12,747	0,062	6,0	4,0	0,134	24,00	0,00
06.07.19	56,18	46,27	9,92	12,982	12,919	0,063	6,0	4,0	0,129	24,00	0,00
07.07.19	59,69	49,14	10,55	13,105	13,042	0,063	6,0	4,0	0,138	24,00	0,00
08.07.19	57,00	47,33	9,67	14,105	14,032	0,073	6,0	4,0	0,136	24,00	0,00
09.07.19	55,15	45,89	9,26	14,296	14,224	0,072	6,0	4,0	0,132	24,00	0,00
10.07.19	57,81	47,58	10,23	14,438	14,368	0,069	6,0	4,0	0,148	24,00	0,00
11.07.19	56,84	46,88	9,96	14,272	14,206	0,066	6,0	4,0	0,142	24,00	0,00
12.07.19	58,05	47,20	10,86	13,851	13,789	0,063	6,0	4,0	0,150	24,00	0,00
13.07.19	60,04	49,57	10,46	14,456	14,384	0,072	6,0	4,0	0,151	24,00	0,00
14.07.19	61,69	51,37	10,32	14,725	14,641	0,083	6,0	4,0	0,152	24,00	0,00
15.07.19	60,86	50,90	9,95	14,783	14,695	0,087	6,0	4,0	0,147	24,00	0,00
16.07.19	60,27	51,04	9,23	14,712	14,621	0,091	6,0	4,0	0,136	24,00	0,00
17.07.19	37,88	35,22	2,66	14,343	14,275	0,068	6,0	4,0	0,038	24,00	0,00
18.07.19	28,56	27,79	0,77	14,448	14,389	0,059	6,0	4,0	0,011	24,00	0,00
19.07.19	43,42	38,30	5,11	14,121	14,067	0,054	6,0	4,0	0,072	24,00	0,00
20.07.19	56,29	47,41	8,88	13,342	13,283	0,059	6,0	4,0	0,118	22,32	1,68
21.07.19	57,10	48,69	8,41	14,676	14,603	0,072	6,0	4,0	0,123	24,00	0,00
22.07.19	58,27	49,26	9,01	14,742	14,675	0,068	6,0	4,0	0,133	24,00	0,00
23.07.19	58,11	48,74	9,37	14,802	14,699	0,103	6,0	4,0	0,139	24,00	0,00
24.07.19	57,20	48,09	9,11	14,749	14,607	0,142	6,0	4,0	0,134	24,00	0,00
25.07.19	60,92	51,02	9,90	14,542	14,405	0,137	6,0	4,0	0,144	24,00	0,00
26.07.19	62,64	52,51	10,13	14,772	14,641	0,131	6,0	4,0	0,150	24,00	0,00
27.07.19	62,45	51,61	10,84	14,789	14,668	0,121	6,0	4,0	0,160	24,00	0,00
28.07.19	62,06	51,91	10,15	14,695	14,577	0,119	6,0	4,0	0,149	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.
29.07.19	56,35	47,87	8,47	14,506	14,409	0,097	6,0	4,0	0,123	24,00	0,00
30.07.19	47,00	40,80	6,20	13,060	13,008	0,052	6,0	4,0	0,081	24,00	0,00
31.07.19	28,00	26,85	1,14	12,330	12,303	0,027	6,0	4,0	0,014	24,00	0,00
01.08.19	22,01	23,78	-1,76	12,508	12,445	0,063	6,0	4,0	-0,022	24,00	0,00
02.08.19	22,43	23,07	-0,64	13,275	13,206	0,068	6,0	4,0	-0,008	24,00	0,00
03.08.19	40,98	35,31	5,68	13,882	13,829	0,053	6,0	4,0	0,079	24,00	0,00
04.08.19	50,88	42,85	8,03	14,175	14,115	0,059	6,0	4,0	0,114	24,00	0,00
05.08.19	54,17	45,22	8,95	14,374	14,315	0,058	6,0	4,0	0,129	24,00	0,00
06.08.19	56,44	46,52	9,92	14,386	14,325	0,061	6,0	4,0	0,143	24,00	0,00
07.08.19	57,64	47,23	10,42	14,436	14,377	0,060	6,0	4,0	0,150	24,00	0,00
08.08.19	58,62	47,75	10,87	14,163	14,106	0,057	6,0	4,0	0,154	24,00	0,00
09.08.19	59,22	48,48	10,74	14,347	14,277	0,070	6,0	4,0	0,154	24,00	0,00
10.08.19	60,32	49,70	10,62	14,455	14,375	0,080	6,0	4,0	0,153	24,00	0,00
11.08.19	61,90	51,36	10,53	14,693	14,606	0,087	6,0	4,0	0,155	24,00	0,00
12.08.19	61,76	50,20	11,57	14,677	14,595	0,082	6,0	4,0	0,170	24,00	0,00
13.08.19	62,18	51,19	10,99	14,750	14,663	0,087	6,0	4,0	0,162	24,00	0,00
14.08.19	60,90	50,63	10,28	14,579	14,494	0,085	6,0	4,0	0,150	24,00	0,00
15.08.19	61,60	51,06	10,54	14,757	14,669	0,087	6,0	4,0	0,155	24,00	0,00
16.08.19	62,84	52,69	10,15	14,760	14,665	0,095	6,0	4,0	0,150	24,00	0,00
17.08.19	64,05	53,15	10,90	14,752	14,656	0,096	6,0	4,0	0,161	24,00	0,00
18.08.19	64,65	54,04	10,61	14,705	14,605	0,100	6,0	4,0	0,156	24,00	0,00
19.08.19	63,83	52,45	11,38	14,663	14,565	0,099	6,0	4,0	0,167	24,00	0,00
20.08.19	64,48	53,28	11,20	14,595	14,499	0,097	6,0	4,0	0,163	24,00	0,00
21.08.19	65,07	53,80	11,27	14,681	14,591	0,090	6,0	4,0	0,165	24,00	0,00
22.08.19	62,58	51,78	10,80	14,444	14,354	0,090	6,0	4,0	0,156	24,00	0,00
23.08.19	61,18	50,49	10,69	14,531	14,437	0,094	6,0	4,0	0,155	24,00	0,00
24.08.19	64,12	53,04	11,08	14,570	14,473	0,097	6,0	4,0	0,161	24,00	0,00
25.08.19	64,89	53,10	11,78	14,514	14,424	0,090	6,0	4,0	0,171	24,00	0,00
26.08.19	63,37	52,22	11,15	14,407	14,312	0,095	6,0	4,0	0,161	24,00	0,00
27.08.19	62,99	51,58	11,40	14,299	14,206	0,093	6,0	4,0	0,163	24,00	0,00
28.08.19	62,59	51,56	11,03	14,168	14,077	0,090	6,0	4,0	0,156	24,00	0,00
29.08.19	62,24	51,03	11,20	14,059	13,972	0,087	6,0	4,0	0,157	24,00	0,00
30.08.19	61,13	49,34	11,79	14,043	13,955	0,088	6,0	4,0	0,166	24,00	0,00
31.08.19	61,08	50,52	10,56	12,254	12,177	0,077	6,0	4,0	0,129	20,83	3,17
01.09.19	61,15	49,17	11,97	13,823	13,739	0,084	6,0	4,0	0,165	24,00	0,00
02.09.19	58,50	47,41	11,09	13,777	13,692	0,085	6,0	4,0	0,153	24,00	0,00
03.09.19	58,99	48,03	10,96	13,891	13,806	0,085	6,0	4,0	0,152	24,00	0,00
04.09.19	59,30	48,09	11,20	13,900	13,815	0,085	6,0	4,0	0,156	24,00	0,00
05.09.19	57,45	46,68	10,78	13,664	13,586	0,078	6,0	4,0	0,147	24,00	0,00
06.09.19	57,21	46,56	10,64	13,395	13,318	0,078	6,0	4,0	0,142	24,00	0,00
07.09.19	56,95	46,65	10,30	13,347	13,266	0,081	6,0	4,0	0,137	24,00	0,00
08.09.19	57,16	45,76	11,40	13,380	13,302	0,077	6,0	4,0	0,152	24,00	0,00
09.09.19	55,73	45,38	10,35	13,367	13,290	0,077	6,0	4,0	0,138	24,00	0,00
10.09.19	56,51	46,11	10,40	13,328	13,249	0,079	6,0	4,0	0,139	24,00	0,00
11.09.19	57,16	46,50	10,66	13,402	13,324	0,079	6,0	4,0	0,143	24,00	0,00
12.09.19	62,49	50,92	11,57	13,504	13,421	0,083	6,0	4,0	0,156	24,00	0,00
13.09.19	38,65	34,39	4,26	13,137	13,077	0,059	6,0	4,0	0,056	24,00	0,00
14.09.19	52,97	43,44	9,53	13,196	13,129	0,067	6,0	4,0	0,126	24,00	0,00
15.09.19	56,23	45,72	10,52	13,308	13,239	0,070	6,0	4,0	0,140	24,00	0,00
16.09.19	55,86	45,70	10,16	13,370	13,297	0,073	6,0	4,0	0,136	24,00	0,00
17.09.19	54,99	44,90	10,09	13,462	13,384	0,078	6,0	4,0	0,136	24,00	0,00
18.09.19	54,00	44,49	9,51	13,208	13,132	0,076	6,0	4,0	0,126	24,00	0,00
19.09.19	53,92	38,97	14,95	13,281	13,011	0,270	6,0	4,0	0,199	24,00	0,00
20.09.19	53,38	33,66	19,71	12,955	12,881	0,074	6,0	4,0	0,255	24,00	0,00
21.09.19	53,00	33,71	19,29	12,697	12,632	0,065	6,0	4,0	0,245	24,00	0,00
22.09.19	51,78	32,84	18,93	12,707	12,584	0,124	6,0	4,0	0,241	24,00	0,00
23.09.19	48,62	34,34	14,28	18,611	18,462	0,149	6,0	4,0	0,265	24,00	0,00
24.09.19	55,70	41,17	14,53	29,453	29,210	0,243	6,0	4,0	0,428	24,00	0,00
25.09.19	56,62	41,68	14,94	28,713	28,475	0,238	6,0	4,0	0,429	24,00	0,00
26.09.19	42,31	33,97	8,34	23,954	23,752	0,203	6,0	4,0	0,200	24,00	0,00
27.09.19	50,09	36,82	13,27	27,407	27,193	0,214	6,0	4,0	0,363	24,00	0,00
28.09.19	56,05	41,10	14,95	28,060	27,831	0,229	6,0	4,0	0,419	24,00	0,00
29.09.19	56,08	41,16	14,92	27,999	27,771	0,228	6,0	4,0	0,417	24,00	0,00
30.09.19	56,53	41,56	14,97	28,500	28,265	0,235	6,0	4,0	0,426	24,00	0,00
01.10.19	56,43	41,84	14,59	28,518	28,276	0,242	6,0	4,0	0,416	24,00	0,00
02.10.19	56,78	41,98	14,80	28,796	28,556	0,240	6,0	4,0	0,426	24,00	0,00
03.10.19	57,01	42,55	14,46	29,140	28,888	0,252	6,0	4,0	0,421	24,00	0,00
04.10.19	57,09	43,22	13,87	29,963	29,699	0,264	6,0	4,0	0,415	24,00	0,00
05.10.19	56,74	43,73	13,02	30,866	30,586	0,280	6,0	4,0	0,402	24,00	0,00
06.10.19	57,00	43,12	13,88	30,649	30,380	0,270	6,0	4,0	0,425	24,00	0,00
07.10.19	56,31	43,15	13,16	30,667	30,387	0,280	6,0	4,0	0,403	24,00	0,00
08.10.19	56,89	44,13	12,76	30,741	30,460	0,282	6,0	4,0	0,392	24,00	0,00
09.10.19	56,66	42,76	13,90	30,617	30,341	0,276	6,0	4,0	0,425	24,00	0,00
10.10.19	56,79	42,98	13,81	30,573	30,303	0,270	6,0	4,0	0,422	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	57,15	43,15	14,00	30,517	30,249	0,267	6,0	4,0	0,427	24,00	0,00
12.10.19	57,32	43,89	13,44	30,841	30,561	0,280	6,0	4,0	0,414	24,00	0,00
13.10.19	57,00	43,09	13,91	30,707	30,433	0,274	6,0	4,0	0,427	24,00	0,00
14.10.19	57,02	43,41	13,61	30,522	30,249	0,273	6,0	4,0	0,415	24,00	0,00
15.10.19	56,94	43,40	13,55	30,506	30,232	0,274	6,0	4,0	0,413	24,00	0,00
16.10.19	57,08	43,02	14,06	30,155	29,890	0,265	6,0	4,0	0,424	24,00	0,00
17.10.19	56,52	42,55	13,97	29,358	29,101	0,257	6,0	4,0	0,410	24,00	0,00
18.10.19	56,46	42,16	14,31	29,910	29,653	0,258	6,0	4,0	0,428	24,00	0,00
19.10.19	56,98	42,18	14,80	30,069	29,813	0,256	6,0	4,0	0,445	24,00	0,00
20.10.19	56,69	41,70	14,98	29,778	29,528	0,250	6,0	4,0	0,446	24,00	0,00
21.10.19	57,25	42,13	15,12	30,122	29,865	0,256	6,0	4,0	0,455	24,00	0,00
22.10.19	57,31	42,42	14,89	30,429	30,167	0,262	6,0	4,0	0,453	24,00	0,00
23.10.19	56,70	42,11	14,58	30,323	30,062	0,261	6,0	4,0	0,442	24,00	0,00
24.10.19	56,95	42,36	14,59	30,360	30,096	0,265	6,0	4,0	0,443	24,00	0,00
25.10.19	56,70	42,33	14,37	30,126	29,862	0,264	6,0	4,0	0,433	24,00	0,00
26.10.19	56,64	42,30	14,34	30,416	30,154	0,262	6,0	4,0	0,436	24,00	0,00
27.10.19	56,13	41,82	14,31	30,349	30,082	0,267	6,0	4,0	0,434	24,00	0,00
28.10.19	56,23	42,31	13,92	30,143	29,884	0,259	6,0	4,0	0,419	24,00	0,00
29.10.19	56,29	42,17	14,12	29,848	29,593	0,255	6,0	4,0	0,421	24,00	0,00
30.10.19	56,45	41,63	14,81	29,518	29,283	0,235	6,0	4,0	0,437	24,00	0,00
31.10.19	55,90	41,09	14,81	28,885	28,660	0,225	6,0	4,0	0,428	24,00	0,00
01.11.19	56,05	41,05	15,00	28,593	28,370	0,223	6,0	4,0	0,429	24,00	0,00
02.11.19	56,41	40,95	15,46	28,783	28,504	0,280	6,0	4,0	0,445	24,00	0,00
03.11.19	57,07	41,55	15,52	28,975	28,753	0,222	6,0	4,0	0,449	24,00	0,00
04.11.19	56,14	40,95	15,19	28,458	28,236	0,222	6,0	4,0	0,432	24,00	0,00
05.11.19	57,55	42,07	15,48	28,757	28,440	0,317	6,0	4,0	0,445	24,00	0,00
06.11.19	58,38	42,69	15,69	28,855	28,639	0,216	6,0	4,0	0,452	24,00	0,00
07.11.19	57,96	42,53	15,44	28,972	28,753	0,220	6,0	4,0	0,447	24,00	0,00
08.11.19	57,17	41,77	15,40	28,662	28,452	0,211	6,0	4,0	0,441	24,00	0,00
09.11.19	57,08	41,68	15,40	28,651	28,436	0,215	6,0	4,0	0,441	24,00	0,00
10.11.19	57,36	41,27	16,08	28,589	28,378	0,210	6,0	4,0	0,460	24,00	0,00
11.11.19	57,98	41,84	16,15	28,683	28,470	0,212	6,0	4,0	0,463	24,00	0,00
12.11.19	57,51	41,78	15,72	28,347	28,136	0,211	6,0	4,0	0,445	24,00	0,00
13.11.19	57,33	41,27	16,06	27,075	26,827	0,248	6,0	4,0	0,435	24,00	0,00
14.11.19	57,68	40,48	17,20	25,790	24,981	0,810	6,0	4,0	0,441	24,00	0,00
15.11.19	58,26	40,02	18,23	25,552	25,297	0,255	6,0	4,0	0,466	23,97	0,03
16.11.19	57,87	40,52	17,35	26,901	26,302	0,600	6,0	4,0	0,467	24,00	0,00
17.11.19	57,96	40,79	17,16	26,784	26,504	0,280	6,0	4,0	0,459	24,00	0,00
18.11.19	60,12	41,20	18,92	26,362	26,096	0,266	6,0	4,0	0,499	24,00	0,00
19.11.19	71,38	47,32	24,05	26,651	26,089	0,562	6,0	4,0	0,640	24,00	0,00
20.11.19	72,38	48,60	23,78	26,501	26,160	0,341	6,0	4,0	0,630	24,00	0,00
21.11.19	68,96	46,02	22,94	26,551	26,301	0,250	6,0	4,0	0,609	23,95	0,05
22.11.19	63,83	42,57	21,26	26,849	26,652	0,198	6,0	4,0	0,571	24,00	0,00
23.11.19	62,84	41,96	20,88	27,091	26,895	0,196	6,0	4,0	0,565	24,00	0,00
24.11.19	63,05	42,76	20,29	27,354	27,146	0,208	6,0	4,0	0,555	24,00	0,00
25.11.19	62,76	42,42	20,34	26,992	26,788	0,204	6,0	4,0	0,549	24,00	0,00
26.11.19	63,02	43,60	19,43	27,186	26,975	0,211	6,0	4,0	0,528	24,00	0,00
27.11.19	63,05	43,71	19,34	27,085	26,871	0,214	6,0	4,0	0,524	24,00	0,00
28.11.19	62,96	43,62	19,34	27,169	26,958	0,211	6,0	4,0	0,525	24,00	0,00
29.11.19	63,49	44,00	19,49	27,320	27,112	0,208	6,0	4,0	0,532	24,00	0,00
30.11.19	63,18	43,51	19,67	27,407	27,166	0,241	6,0	4,0	0,539	24,00	0,00
01.12.19	62,93	43,18	19,74	27,090	26,841	0,249	6,0	4,0	0,535	24,00	0,00
02.12.19	63,11	45,08	18,03	29,514	28,290	1,224	6,0	4,0	0,528	24,00	0,00
03.12.19	63,37	45,96	17,41	31,925	31,669	0,256	6,0	4,0	0,556	24,00	0,00
04.12.19	63,47	46,91	16,56	30,210	29,918	0,292	6,0	4,0	0,500	22,57	1,43
05.12.19	63,96	46,72	17,24	32,467	32,084	0,384	6,0	4,0	0,560	24,00	0,00
06.12.19	63,55	46,28	17,27	32,609	32,360	0,249	6,0	4,0	0,563	24,00	0,00
07.12.19	64,36	46,87	17,49	32,931	32,688	0,243	6,0	4,0	0,576	24,00	0,00
08.12.19	63,88	46,60	17,28	32,923	32,680	0,243	6,0	4,0	0,569	24,00	0,00
09.12.19	64,38	47,61	16,77	32,906	32,656	0,250	6,0	4,0	0,552	24,00	0,00
10.12.19	64,27	47,54	16,73	33,078	32,823	0,255	6,0	4,0	0,553	24,00	0,00
11.12.19	64,76	47,81	16,95	33,196	32,948	0,248	6,0	4,0	0,563	24,00	0,00
12.12.19	64,06	47,39	16,67	33,113	32,860	0,253	6,0	4,0	0,552	24,00	0,00
13.12.19	64,54	47,29	17,24	33,194	32,951	0,243	6,0	4,0	0,572	24,00	0,00
14.12.19	63,91	47,08	16,84	33,232	32,978	0,253	6,0	4,0	0,559	24,00	0,00
15.12.19	64,09	46,76	17,34	33,120	32,880	0,240	6,0	4,0	0,574	24,00	0,00
16.12.19	64,35	47,14	17,21	33,112	32,866	0,246	6,0	4,0	0,570	24,00	0,00
17.12.19	64,50	47,70	16,80	33,281	33,026	0,255	6,0	4,0	0,559	24,00	0,00
18.12.19	63,81	47,08	16,73	33,411	33,153	0,259	6,0	4,0	0,559	24,00	0,00
19.12.19	64,08	47,06	17,02	33,170	32,924	0,245	6,0	4,0	0,564	24,00	0,00
20.12.19	63,69	47,21	16,49	33,221	32,966	0,255	6,0	4,0	0,548	24,00	0,00
21.12.19	64,20	46,58	17,62	32,669	32,433	0,236	6,0	4,0	0,576	24,00	0,00
22.12.19	64,86	46,78	18,08	32,706	32,474	0,231	6,0	4,0	0,591	24,00	0,00
23.12.19	64,59	47,20	17,39	33,085	32,840	0,244	6,0	4,0	0,575	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	63,83	47,11	16,72	33,386	33,128	0,258	6,0	4,0	0,558	24,00	0,00
25.12.19	66,05	48,06	17,99	33,509	33,270	0,240	6,0	4,0	0,603	24,00	0,00
26.12.19	66,82	48,91	17,90	33,505	33,262	0,243	6,0	4,0	0,600	24,00	0,00
27.12.19	66,48	48,33	18,14	33,339	33,099	0,240	6,0	4,0	0,605	24,00	0,00
28.12.19	66,13	47,98	18,14	33,372	33,134	0,238	6,0	4,0	0,605	24,00	0,00
29.12.19	66,71	48,34	18,37	33,271	33,033	0,238	6,0	4,0	0,611	24,00	0,00
30.12.19	74,63	52,48	22,15	33,154	32,944	0,210	6,0	4,0	0,735	24,00	0,00
31.12.19	70,72	49,75	20,97	33,389	33,172	0,217	6,0	4,0	0,700	24,00	0,00
Итого	58,31	46,86	11,45	12204,864	12500,714	-295,851	6,00	4,00	135,626	8315,77	444,23

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации:

