

**Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период
с 01/01/2018 по 31/12/2018**Потребитель: **ул. Мира, д. 9**Объект: **ООО "Жильё", 624260 г. Асбест, Свердловская обл., пр. Ленина, 30/1**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03	51553409	21.07.2021
	Взлет ЭРСВ-420Л	939145	23.06.2021
	Взлет ЭРСВ-420Л	944003	23.06.2021
	КТПТР-01	16575	26.06.2021

Расчетная формула тепловой энергии для закрытых, зависимых систем: *

$$Q_{ИЗ} = \int_{T_0}^{T_1} M_1 \times (h_1 - h_2) \times dT \times 10^{-3}, \text{ Гкал}$$

где:

 T_0 – время начала отчетного периода, ч; T_1 – время окончания отчетного периода, ч; M_1 – масса теплоносителя в подающем трубопроводе, т; h_1 – удельная энтальпия теплоносителя в подающем трубопроводе, ккал/кг; h_2 – удельная энтальпия теплоносителя в обратном трубопроводе, ккал/кг.

*Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 марта 2014 г. № 99/пр "Об утверждении Методики осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя"

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
01.01.18	68,97	52,65	16,32	352,021	352,030	-0,009	6,00	4,00	5,747	24,00	0,00
02.01.18	70,20	52,87	17,32	352,189	352,504	-0,315	6,00	4,00	6,102	24,00	0,00
03.01.18	69,94	52,83	17,11	352,940	353,157	-0,216	6,00	4,00	6,041	24,00	0,00
04.01.18	68,95	52,37	16,58	353,998	353,963	0,035	6,00	4,00	5,869	24,00	0,00
05.01.18	70,27	52,94	17,33	351,962	352,276	-0,315	6,00	4,00	6,100	24,00	0,00
06.01.18	72,42	54,08	18,34	350,950	351,661	-0,711	6,00	4,00	6,437	24,00	0,00
07.01.18	72,18	53,95	18,23	350,602	351,258	-0,656	6,00	4,00	6,394	24,00	0,00
08.01.18	70,60	52,76	17,84	351,951	352,387	-0,436	6,00	4,00	6,280	24,00	0,00
09.01.18	68,29	51,83	16,46	353,021	352,900	0,121	6,00	4,00	5,810	24,00	0,00
10.01.18	67,85	51,56	16,29	352,507	352,375	0,132	6,00	4,00	5,742	24,00	0,00
11.01.18	70,02	52,43	17,59	350,203	350,564	-0,361	6,00	4,00	6,160	24,00	0,00
12.01.18	75,68	55,99	19,69	343,521	344,783	-1,262	6,00	4,00	6,767	23,72	0,28
13.01.18	75,75	55,39	20,36	331,860	333,291	-1,431	6,00	4,00	6,762	23,07	0,93
14.01.18	73,36	53,83	19,53	345,122	346,169	-1,047	6,00	4,00	6,744	24,00	0,00
15.01.18	70,00	52,12	17,89	345,916	346,358	-0,442	6,00	4,00	6,189	24,00	0,00
16.01.18	68,91	51,66	17,25	348,725	348,849	-0,124	6,00	4,00	6,016	24,00	0,00
17.01.18	68,88	51,67	17,21	345,935	346,070	-0,135	6,00	4,00	5,954	24,00	0,00
18.01.18	70,47	52,41	18,06	343,467	343,965	-0,498	6,00	4,00	6,203	24,00	0,00
19.01.18	72,99	53,85	19,14	340,747	341,732	-0,985	6,00	4,00	6,525	24,00	0,00
20.01.18	75,59	54,90	20,69	339,524	341,050	-1,526	6,00	4,00	7,029	24,00	0,00
21.01.18	74,86	54,08	20,78	340,424	341,885	-1,461	6,00	4,00	7,077	24,00	0,00
22.01.18	78,29	56,45	21,85	339,839	341,892	-2,053	6,00	4,00	7,429	24,00	0,00
23.01.18	80,24	57,82	22,43	339,130	341,507	-2,376	6,00	4,00	7,612	24,00	0,00
24.01.18	81,05	57,67	23,38	339,319	341,985	-2,667	6,00	4,00	7,940	24,00	0,00
25.01.18	79,99	57,37	22,63	339,340	341,697	-2,357	6,00	4,00	7,685	24,00	0,00
26.01.18	76,96	55,83	21,13	339,886	341,601	-1,715	6,00	4,00	7,187	24,00	0,00
27.01.18	73,25	53,65	19,60	344,397	345,403	-1,006	6,00	4,00	6,753	24,00	0,00
28.01.18	70,88	52,15	18,74	345,681	346,261	-0,581	6,00	4,00	6,478	24,00	0,00
29.01.18	69,16	51,53	17,63	343,525	343,775	-0,250	6,00	4,00	6,059	24,02	-0,02
30.01.18	69,03	51,54	17,49	341,684	341,853	-0,169	6,00	4,00	5,979	24,00	0,00
31.01.18	69,51	51,73	17,78	339,630	339,899	-0,269	6,00	4,00	6,038	24,00	0,00
01.02.18	69,04	51,10	17,94	338,058	338,368	-0,310	6,00	4,00	6,067	24,00	0,00
02.02.18	69,25	51,55	17,70	338,961	339,238	-0,277	6,00	4,00	6,002	24,00	0,00
03.02.18	68,32	50,73	17,59	340,231	340,359	-0,128	6,00	4,00	5,987	24,00	0,00
04.02.18	68,58	50,77	17,80	339,411	339,635	-0,224	6,00	4,00	6,044	24,00	0,00
05.02.18	68,95	51,59	17,36	339,947	340,100	-0,153	6,00	4,00	5,905	24,00	0,00
06.02.18	68,37	51,08	17,29	341,536	341,590	-0,055	6,00	4,00	5,908	24,00	0,00
07.02.18	68,38	51,92	16,46	341,734	341,636	0,099	6,00	4,00	5,626	24,00	0,00
08.02.18	67,79	51,08	16,71	341,349	341,286	0,063	6,00	4,00	5,705	24,00	0,00
09.02.18	67,89	51,05	16,84	341,254	341,235	0,019	6,00	4,00	5,750	24,00	0,00
10.02.18	68,06	50,76	17,30	340,699	340,765	-0,066	6,00	4,00	5,896	24,00	0,00
11.02.18	67,78	50,82	16,97	341,265	341,251	0,014	6,00	4,00	5,792	24,00	0,00
12.02.18	67,91	50,94	16,97	341,099	341,149	-0,051	6,00	4,00	5,789	24,00	0,00
13.02.18	68,46	51,35	17,11	339,375	339,446	-0,071	6,00	4,00	5,810	24,00	0,00
14.02.18	68,65	50,98	17,67	339,379	339,626	-0,246	6,00	4,00	5,997	24,00	0,00
15.02.18	68,50	51,54	16,96	343,050	343,044	0,006	6,00	4,00	5,822	24,00	0,00
16.02.18	68,31	51,32	16,98	335,220	335,183	0,037	6,00	4,00	5,695	24,00	0,00
17.02.18	68,38	51,00	17,37	334,767	334,801	-0,033	6,00	4,00	5,817	24,00	0,00
18.02.18	68,27	50,83	17,44	336,445	336,456	-0,011	6,00	4,00	5,870	24,00	0,00
19.02.18	68,10	51,49	16,61	337,351	337,214	0,138	6,00	4,00	5,607	24,00	0,00
20.02.18	67,80	51,03	16,77	336,717	336,578	0,139	6,00	4,00	5,648	24,00	0,00
21.02.18	68,21	51,55	16,66	336,096	335,990	0,106	6,00	4,00	5,601	24,00	0,00
22.02.18	68,37	51,54	16,83	336,224	336,192	0,032	6,00	4,00	5,661	24,00	0,00
23.02.18	69,44	51,86	17,58	335,892	336,156	-0,263	6,00	4,00	5,909	24,00	0,00
24.02.18	70,48	52,37	18,11	335,328	335,805	-0,477	6,00	4,00	6,076	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
25.02.18	69,58	51,14	18,45	334,657	335,112	-0,454	6,00	4,00	6,175	24,00	0,00
26.02.18	70,22	51,92	18,30	334,602	335,140	-0,538	6,00	4,00	6,126	24,00	0,00
27.02.18	71,08	52,27	18,81	335,008	335,757	-0,750	6,00	4,00	6,306	23,98	0,02
28.02.18	70,58	51,61	18,96	334,886	335,656	-0,770	6,00	4,00	6,353	24,00	0,00
01.03.18	70,93	52,27	18,66	335,671	336,318	-0,647	6,00	4,00	6,267	24,00	0,00
02.03.18	67,89	50,60	17,29	337,889	337,974	-0,085	6,00	4,00	5,844	24,00	0,00
03.03.18	67,86	50,95	16,92	340,562	340,554	0,008	6,00	4,00	5,764	24,00	0,00
04.03.18	67,26	50,09	17,17	339,265	339,232	0,033	6,00	4,00	5,827	24,00	0,00
05.03.18	67,73	50,90	16,82	339,288	339,239	0,049	6,00	4,00	5,709	24,00	0,00
06.03.18	66,35	50,42	15,93	339,077	338,711	0,365	6,00	4,00	5,403	24,00	0,00
07.03.18	68,07	50,63	17,43	336,476	336,650	-0,174	6,00	4,00	5,868	24,00	0,00
08.03.18	68,13	50,83	17,30	339,100	339,210	-0,111	6,00	4,00	5,869	24,00	0,00
09.03.18	67,56	51,00	16,56	339,135	339,029	0,106	6,00	4,00	5,617	24,00	0,00
10.03.18	67,14	50,20	16,94	337,174	337,120	0,054	6,00	4,00	5,714	24,00	0,00
11.03.18	68,03	50,09	17,94	336,070	336,318	-0,247	6,00	4,00	6,031	24,00	0,00
12.03.18	68,57	51,28	17,29	336,621	336,795	-0,174	6,00	4,00	5,822	24,00	0,00
13.03.18	67,47	50,81	16,66	337,098	337,026	0,073	6,00	4,00	5,617	24,00	0,00
14.03.18	67,35	50,91	16,45	339,016	338,882	0,135	6,00	4,00	5,577	24,00	0,00
15.03.18	65,94	50,39	15,55	339,666	339,158	0,508	6,00	4,00	5,284	24,00	0,00
16.03.18	65,58	50,35	15,23	341,337	340,705	0,633	6,00	4,00	5,200	24,00	0,00
17.03.18	65,57	50,43	15,14	341,719	341,064	0,656	6,00	4,00	5,175	24,00	0,00
18.03.18	65,78	49,70	16,08	339,179	338,756	0,423	6,00	4,00	5,455	24,00	0,00
19.03.18	66,37	50,39	15,98	337,066	336,770	0,296	6,00	4,00	5,386	24,00	0,00
20.03.18	65,69	50,29	15,40	338,108	337,581	0,526	6,00	4,00	5,209	24,00	0,00
21.03.18	65,30	50,06	15,24	340,498	339,940	0,557	6,00	4,00	5,192	24,00	0,00
22.03.18	65,48	50,26	15,21	342,913	342,323	0,589	6,00	4,00	5,218	24,00	0,00
23.03.18	65,38	50,16	15,22	341,030	340,456	0,574	6,00	4,00	5,190	24,00	0,00
24.03.18	65,15	50,10	15,05	344,861	345,379	-0,518	6,00	4,00	5,191	24,00	0,00
25.03.18	64,89	49,90	15,00	341,224	340,544	0,680	6,00	4,00	5,119	23,00	1,00
26.03.18	64,65	50,30	14,35	368,502	367,621	0,881	6,00	4,00	5,290	24,77	-0,77
27.03.18	64,81	50,93	13,87	361,838	360,828	1,011	6,00	4,00	5,021	24,22	-0,22
28.03.18	64,93	50,68	14,25	359,311	358,400	0,911	6,00	4,00	5,120	24,00	0,00
29.03.18	64,64	50,27	14,37	350,155	349,347	0,808	6,00	4,00	5,032	24,00	0,00
30.03.18	64,67	50,53	14,14	364,314	363,475	0,839	6,00	4,00	5,151	24,00	0,00
31.03.18	64,92	50,70	14,23	365,611	364,971	0,641	6,00	4,00	5,203	24,00	0,00
01.04.18	64,80	50,38	14,42	366,302	365,672	0,630	6,00	4,00	5,281	24,00	0,00
02.04.18	64,79	50,85	13,94	369,429	368,721	0,709	6,00	4,00	5,151	24,00	0,00
03.04.18	64,71	50,72	13,99	364,156	363,415	0,741	6,00	4,00	5,095	23,98	0,02
04.04.18	64,20	50,70	13,50	367,332	366,480	0,852	6,00	4,00	4,959	23,97	0,03
05.04.18	63,78	50,86	12,92	372,249	371,162	1,087	6,00	4,00	4,809	24,00	0,00
06.04.18	62,80	50,46	12,34	372,444	371,123	1,321	6,00	4,00	4,596	24,00	0,00
07.04.18	61,90	49,43	12,47	371,574	370,241	1,333	6,00	4,00	4,634	24,00	0,00
08.04.18	61,45	49,09	12,36	371,888	370,480	1,409	6,00	4,00	4,598	24,00	0,00
09.04.18	60,13	48,67	11,46	377,402	375,703	1,699	6,00	4,00	4,325	24,00	0,00
10.04.18	59,48	47,98	11,50	372,527	370,692	1,835	6,00	4,00	4,285	24,00	0,00
11.04.18	59,53	48,10	11,43	374,376	372,563	1,813	6,00	4,00	4,278	24,00	0,00
12.04.18	59,72	48,03	11,69	374,746	372,891	1,855	6,00	4,00	4,381	24,00	0,00
13.04.18	60,05	48,32	11,74	374,707	372,864	1,843	6,00	4,00	4,397	24,00	0,00
14.04.18	60,02	48,39	11,63	374,716	372,877	1,838	6,00	4,00	4,359	24,00	0,00
15.04.18	59,61	47,72	11,89	376,533	374,679	1,854	6,00	4,00	4,476	24,00	0,00
16.04.18	60,13	48,46	11,67	374,338	372,524	1,814	6,00	4,00	4,367	24,00	0,00
17.04.18	59,98	48,40	11,57	373,688	371,877	1,812	6,00	4,00	4,324	24,00	0,00
18.04.18	60,12	48,43	11,69	370,054	369,216	0,839	6,00	4,00	4,327	24,00	0,00
19.04.18	59,82	48,26	11,56	373,627	371,881	1,745	6,00	4,00	4,319	24,00	0,00
20.04.18	59,82	48,25	11,57	371,362	369,584	1,778	6,00	4,00	4,296	24,00	0,00
21.04.18	60,21	48,12	12,09	368,435	366,860	1,575	6,00	4,00	4,454	24,00	0,00
22.04.18	60,13	47,74	12,39	369,750	368,226	1,524	6,00	4,00	4,582	24,00	0,00
23.04.18	59,98	48,00	11,98	356,893	355,350	1,542	6,00	4,00	4,275	24,00	0,00
24.04.18	60,24	47,63	12,61	341,534	340,209	1,324	6,00	4,00	4,306	24,00	0,00
25.04.18	59,13	46,36	12,77	331,969	330,747	1,222	6,00	4,00	4,239	24,00	0,00
26.04.18	60,41	47,37	13,04	333,154	331,990	1,164	6,00	4,00	4,345	24,00	0,00
27.04.18	60,29	47,53	12,76	334,849	333,598	1,251	6,00	4,00	4,272	24,00	0,00
28.04.18	59,75	47,59	12,16	340,885	339,424	1,461	6,00	4,00	4,144	24,00	0,00
29.04.18	59,99	47,88	12,12	346,907	345,311	1,596	6,00	4,00	4,204	24,00	0,00
30.04.18	59,94	47,65	12,29	347,142	345,606	1,537	6,00	4,00	4,265	24,00	0,00
01.05.18	59,35	47,33	12,02	346,349	344,771	1,578	6,00	4,00	4,161	24,00	0,00
02.05.18	58,76	46,84	11,92	346,441	344,847	1,593	6,00	4,00	4,130	24,00	0,00
03.05.18	58,17	46,89	11,28	347,456	345,729	1,727	6,00	4,00	3,919	24,00	0,00
04.05.18	57,23	46,33	10,90	344,585	342,751	1,833	6,00	4,00	3,756	24,00	0,00
05.05.18	57,58	45,90	11,68	342,254	340,654	1,601	6,00	4,00	3,997	24,00	0,00
06.05.18	57,92	46,13	11,79	343,905	342,256	1,649	6,00	4,00	4,055	24,00	0,00
07.05.18	57,50	46,20	11,30	334,674	332,977	1,697	6,00	4,00	3,780	24,00	0,00
08.05.18	57,80	45,88	11,92	324,342	322,837	1,505	6,00	4,00	3,865	24,00	0,00
09.05.18	57,07	45,60	11,48	326,759	325,100	1,658	6,00	4,00	3,749	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _n	штатное	нештат.
10.05.18	57,69	45,77	11,92	323,979	322,562	1,416	6,00	4,00	3,862	24,00	0,00
11.05.18	57,52	45,82	11,69	325,228	323,674	1,554	6,00	4,00	3,803	24,00	0,00
12.05.18	57,86	46,40	11,45	328,081	326,465	1,616	6,00	4,00	3,757	24,00	0,00
13.05.18	56,76	44,75	12,01	326,266	324,771	1,496	6,00	4,00	3,918	24,00	0,00
14.05.18	57,82	46,77	11,06	332,501	330,774	1,727	6,00	4,00	3,675	24,00	0,00
15.05.18	57,06	47,84	9,22	205,807	204,453	1,354	6,00	4,00	1,896	24,00	0,00
16.05.18	58,37	51,16	7,22	112,892	111,893	0,999	6,00	4,00	0,815	24,00	0,00
17.05.18	58,63	50,07	8,56	112,931	111,974	0,957	6,00	4,00	0,966	24,00	0,00
18.05.18	59,97	46,23	13,74	62,735	62,481	0,254	6,00	4,00	0,862	24,00	0,00
19.05.18	61,70	39,58	22,12	42,209	42,298	-0,090	6,00	4,00	0,933	24,00	0,00
20.05.18	63,54	32,20	31,34	33,001	33,288	-0,287	6,00	4,00	1,034	24,00	0,00
21.05.18	64,02	31,51	32,51	26,528	26,795	-0,266	6,00	4,00	0,862	24,00	0,00
22.05.18	65,84	28,83	37,01	23,391	23,664	-0,273	6,00	4,00	0,865	24,00	0,00
23.05.18	67,08	26,92	40,15	23,736	23,905	-0,170	6,00	4,00	0,952	24,00	0,00
24.05.18	67,65	25,46	42,19	18,866	19,527	-0,662	6,00	4,00	0,795	24,00	0,00
25.05.18	67,40	25,92	41,48	20,220	20,768	-0,547	6,00	4,00	0,838	24,00	0,00
26.05.18	67,14	26,54	40,60	20,997	21,593	-0,596	6,00	4,00	0,852	24,00	0,00
27.05.18	66,58	28,46	38,12	24,422	24,952	-0,530	6,00	4,00	0,931	24,00	0,00
28.05.18	65,60	29,81	35,79	22,454	23,021	-0,567	6,00	4,00	0,803	24,00	0,00
29.05.18	65,85	28,40	37,45	23,762	24,044	-0,282	6,00	4,00	0,889	24,85	-0,85
30.05.18	65,73	29,01	36,72	21,723	22,003	-0,281	6,00	4,00	0,797	23,12	0,88
31.05.18	65,08	29,08	36,00	23,667	23,923	-0,256	6,00	4,00	0,852	24,00	0,00
01.06.18	65,16	29,33	35,83	25,908	26,170	-0,262	6,00	4,00	0,919	24,00	0,00
02.06.18	65,17	28,93	36,24	27,533	27,812	-0,279	6,00	4,00	0,988	24,00	0,00
03.06.18	65,38	29,93	35,46	27,269	27,539	-0,270	6,00	4,00	0,958	24,00	0,00
04.06.18	65,22	27,65	37,56	24,155	24,425	-0,270	6,00	4,00	0,899	24,00	0,00
05.06.18	66,46	27,22	39,24	22,907	23,171	-0,263	6,00	4,00	0,890	24,00	0,00
06.06.18	68,18	25,11	43,08	22,511	22,821	-0,310	6,00	4,00	0,960	24,00	0,00
07.06.18	67,67	25,89	41,78	20,388	20,656	-0,269	6,00	4,00	0,843	24,00	0,00
08.06.18	66,81	26,43	40,38	20,521	20,773	-0,253	6,00	4,00	0,821	24,00	0,00
09.06.18	66,66	25,72	40,95	20,051	20,308	-0,257	6,00	4,00	0,813	24,00	0,00
10.06.18	67,99	25,51	42,48	20,473	20,754	-0,282	6,00	4,00	0,861	24,00	0,00
11.06.18	68,30	25,48	42,83	19,317	19,590	-0,273	6,00	4,00	0,819	24,00	0,00
12.06.18	67,39	27,37	40,02	25,852	26,169	-0,317	6,00	4,00	1,025	24,00	0,00
13.06.18	54,30	49,67	4,63	45,767	45,177	0,590	6,00	4,00	0,210	24,00	0,00
14.06.18	20,93	20,35	0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.18	18,29	18,10	0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.18	17,56	17,16	0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.18	17,24	16,90	0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.18	17,29	17,18	0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.18	17,31	17,21	0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.18	17,32	17,26	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.18	17,54	17,53	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.18	17,34	17,20	0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.18	17,42	17,34	0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.18	17,53	17,52	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.18	17,62	17,61	0,00	0,000	0,001	-0,001	6,00	4,00	0,000	21,60	2,40
26.06.18	17,99	18,06	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.18	18,46	18,63	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.18	18,80	18,98	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.18	19,40	19,70	-0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.18	19,52	19,78	-0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.18	19,67	19,94	-0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.07.18	19,98	20,25	-0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.18	24,00	20,97	3,03	42,972	42,268	0,704	6,00	4,00	0,130	24,00	0,00
04.07.18	53,52	39,33	14,19	52,335	51,574	0,761	6,00	4,00	0,742	24,00	0,00
05.07.18	65,95	28,89	37,06	17,684	17,549	0,135	6,00	4,00	0,655	24,00	0,00
06.07.18	67,54	24,96	42,58	14,889	14,781	0,109	6,00	4,00	0,633	24,00	0,00
07.07.18	67,74	25,43	42,31	15,006	14,877	0,129	6,00	4,00	0,634	24,00	0,00
08.07.18	68,86	24,41	44,45	15,209	15,077	0,132	6,00	4,00	0,675	24,00	0,00
09.07.18	67,95	24,88	43,07	14,439	14,297	0,142	6,00	4,00	0,621	24,00	0,00
10.07.18	68,82	25,05	43,78	16,067	15,934	0,133	6,00	4,00	0,703	23,97	0,03
11.07.18	68,76	24,82	43,95	16,796	16,619	0,177	6,00	4,00	0,737	24,00	0,00
12.07.18	68,15	25,46	42,69	16,982	16,798	0,184	6,00	4,00	0,724	24,00	0,00
13.07.18	66,80	26,21	40,59	16,903	16,640	0,263	6,00	4,00	0,685	24,00	0,00
14.07.18	66,47	26,93	39,54	18,867	18,542	0,325	6,00	4,00	0,745	24,00	0,00
15.07.18	68,42	25,71	42,70	17,371	17,148	0,223	6,00	4,00	0,741	24,00	0,00
16.07.18	68,69	25,37	43,32	16,611	16,373	0,238	6,00	4,00	0,719	24,00	0,00
17.07.18	68,76	25,15	43,62	15,223	14,985	0,237	6,00	4,00	0,663	24,00	0,00
18.07.18	61,80	40,03	21,77	33,456	32,836	0,619	6,00	4,00	0,728	24,00	0,00
19.07.18	60,05	43,04	17,01	39,131	38,301	0,831	6,00	4,00	0,665	24,00	0,00
20.07.18	64,80	31,46	33,34	19,661	19,266	0,395	6,00	4,00	0,655	21,98	2,02
21.07.18	66,13	27,51	38,62	17,572	17,224	0,349	6,00	4,00	0,678	24,00	0,00
22.07.18	66,83	27,78	39,05	20,906	20,583	0,323	6,00	4,00	0,816	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
23.07.18	60,74	41,58	19,17	41,173	40,407	0,766	6,00	4,00	0,789	24,00	0,00
24.07.18	60,73	41,22	19,50	40,790	39,962	0,829	6,00	4,00	0,795	24,00	0,00
25.07.18	60,21	43,03	17,19	45,255	44,353	0,902	6,00	4,00	0,777	24,00	0,00
26.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.07.18	60,72	41,13	19,59	37,844	37,006	0,839	6,00	4,00	0,741	24,00	0,00
28.07.18	66,84	29,27	37,57	18,843	18,408	0,435	6,00	4,00	0,707	24,00	0,00
29.07.18	68,06	27,21	40,85	19,333	19,101	0,232	6,00	4,00	0,789	24,00	0,00
30.07.18	61,20	39,91	21,29	35,814	35,525	0,289	6,00	4,00	0,762	24,00	0,00
31.07.18	60,74	40,45	20,29	35,280	39,089	-3,809	6,00	4,00	0,715	24,00	0,00
01.08.18	60,70	41,59	19,11	38,777	38,457	0,320	6,00	4,00	0,740	24,00	0,00
02.08.18	60,25	42,04	18,21	44,489	44,137	0,353	6,00	4,00	0,809	24,00	0,00
03.08.18	62,30	34,45	27,86	27,071	27,005	0,066	6,00	4,00	0,753	24,00	0,00
04.08.18	65,74	29,66	36,07	19,478	19,470	0,008	6,00	4,00	0,702	24,00	0,00
05.08.18	68,33	27,15	41,17	21,694	21,749	-0,054	6,00	4,00	0,893	24,00	0,00
06.08.18	61,54	40,09	21,45	35,257	35,111	0,146	6,00	4,00	0,756	24,00	0,00
07.08.18	60,58	41,65	18,93	38,538	38,364	0,174	6,00	4,00	0,729	24,00	0,00
08.08.18	60,66	41,22	19,44	37,118	37,000	0,118	6,00	4,00	0,721	24,00	0,00
09.08.18	58,33	49,65	8,68	83,236	82,356	0,880	6,00	4,00	0,722	24,00	0,00
10.08.18	59,55	47,49	12,06	65,339	64,798	0,541	6,00	4,00	0,787	24,00	0,00
11.08.18	61,20	39,14	22,05	31,379	31,289	0,090	6,00	4,00	0,691	24,00	0,00
12.08.18	64,08	32,70	31,38	25,678	25,723	-0,045	6,00	4,00	0,805	24,00	0,00
13.08.18	60,18	42,57	17,61	41,193	40,998	0,195	6,00	4,00	0,725	24,00	0,00
14.08.18	60,33	42,37	17,96	40,504	40,354	0,150	6,00	4,00	0,727	24,00	0,00
15.08.18	60,47	42,42	18,04	36,497	36,357	0,140	6,00	4,00	0,658	24,00	0,00
16.08.18	59,76	43,48	16,28	43,030	42,805	0,225	6,00	4,00	0,700	24,00	0,00
17.08.18	59,27	44,32	14,95	52,108	51,799	0,309	6,00	4,00	0,779	24,00	0,00
18.08.18	63,78	33,67	30,10	24,628	24,722	-0,095	6,00	4,00	0,741	24,00	0,00
19.08.18	65,53	29,81	35,72	22,499	22,652	-0,153	6,00	4,00	0,803	24,00	0,00
20.08.18	64,86	29,95	34,91	20,613	20,782	-0,169	6,00	4,00	0,719	24,00	0,00
21.08.18	65,35	29,54	35,81	21,144	21,324	-0,181	6,00	4,00	0,756	24,00	0,00
22.08.18	65,77	28,85	36,92	20,807	21,013	-0,205	6,00	4,00	0,768	24,00	0,00
23.08.18	60,68	41,27	19,41	42,599	42,514	0,086	6,00	4,00	0,826	24,00	0,00
24.08.18	62,87	33,25	29,63	27,450	27,669	-0,219	6,00	4,00	0,813	24,00	0,00
25.08.18	64,10	31,74	32,37	25,392	25,566	-0,173	6,00	4,00	0,821	24,00	0,00
26.08.18	64,71	31,23	33,48	24,808	24,994	-0,186	6,00	4,00	0,830	24,00	0,00
27.08.18	64,72	30,20	34,51	23,517	23,724	-0,208	6,00	4,00	0,811	24,00	0,00
28.08.18	65,12	29,98	35,14	22,830	23,066	-0,236	6,00	4,00	0,802	24,00	0,00
29.08.18	65,54	29,67	35,87	23,122	23,338	-0,216	6,00	4,00	0,829	24,00	0,00
30.08.18	60,33	41,96	18,37	47,736	47,657	0,079	6,00	4,00	0,876	23,98	0,02
31.08.18	62,99	33,71	29,27	29,055	29,311	-0,257	6,00	4,00	0,850	24,00	0,00
01.09.18	63,98	31,95	32,04	27,956	28,159	-0,202	6,00	4,00	0,895	24,00	0,00
02.09.18	64,70	31,85	32,85	30,646	30,856	-0,210	6,00	4,00	1,006	24,00	0,00
03.09.18	63,98	32,71	31,27	25,915	26,123	-0,208	6,00	4,00	0,810	24,00	0,00
04.09.18	64,76	31,40	33,36	26,710	26,947	-0,237	6,00	4,00	0,890	24,00	0,00
05.09.18	64,77	30,64	34,13	25,656	25,903	-0,248	6,00	4,00	0,875	24,00	0,00
06.09.18	65,11	31,06	34,05	24,604	24,787	-0,183	6,00	4,00	0,837	24,00	0,00
07.09.18	61,65	38,52	23,14	34,887	34,932	-0,046	6,00	4,00	0,807	24,00	0,00
08.09.18	62,70	36,10	26,61	32,408	32,513	-0,105	6,00	4,00	0,862	24,00	0,00
09.09.18	63,37	34,20	29,17	35,464	35,579	-0,115	6,00	4,00	1,034	24,00	0,00
10.09.18	62,53	35,68	26,85	34,383	34,491	-0,108	6,00	4,00	0,923	24,00	0,00
11.09.18	62,53	35,43	27,10	30,331	30,444	-0,113	6,00	4,00	0,822	24,00	0,00
12.09.18	62,59	35,28	27,31	33,867	34,016	-0,149	6,00	4,00	0,924	23,98	0,02
13.09.18	61,99	36,01	25,99	33,829	33,932	-0,103	6,00	4,00	0,879	24,00	0,00
14.09.18	61,57	36,71	24,86	38,947	39,060	-0,113	6,00	4,00	0,968	24,00	0,00
15.09.18	61,44	37,39	24,05	34,874	34,993	-0,120	6,00	4,00	0,838	24,00	0,00
16.09.18	61,99	37,07	24,91	40,176	40,272	-0,096	6,00	4,00	1,000	24,00	0,00
17.09.18	60,85	45,16	15,69	150,098	150,823	-0,725	6,00	4,00	2,355	24,00	0,00
18.09.18	61,66	49,09	12,57	350,694	348,244	2,450	6,00	4,00	4,408	24,00	0,00
19.09.18	62,57	50,54	12,03	369,789	367,061	2,728	6,00	4,00	4,449	24,00	0,00
20.09.18	61,22	49,64	11,58	375,293	372,338	2,956	6,00	4,00	4,346	24,00	0,00
21.09.18	61,51	49,77	11,74	366,023	363,242	2,781	6,00	4,00	4,298	24,00	0,00
22.09.18	61,01	49,50	11,51	366,765	363,919	2,846	6,00	4,00	4,222	24,00	0,00
23.09.18	61,06	49,39	11,66	363,094	360,302	2,792	6,00	4,00	4,234	24,00	0,00
24.09.18	60,87	49,52	11,36	357,369	354,611	2,758	6,00	4,00	4,058	24,00	0,00
25.09.18	61,11	50,46	10,66	374,038	370,967	3,071	6,00	4,00	3,986	24,00	0,00
26.09.18	61,17	50,49	10,69	376,720	373,682	3,037	6,00	4,00	4,026	24,00	0,00
27.09.18	61,81	50,42	11,39	365,827	363,014	2,813	6,00	4,00	4,166	24,00	0,00
28.09.18	60,89	49,13	11,76	356,622	354,042	2,581	6,00	4,00	4,193	24,00	0,00
29.09.18	60,90	49,02	11,88	357,689	355,052	2,637	6,00	4,00	4,248	24,00	0,00
30.09.18	60,12	48,20	11,93	359,403	356,782	2,621	6,00	4,00	4,287	24,00	0,00
01.10.18	60,84	48,85	11,99	361,799	359,216	2,583	6,00	4,00	4,339	24,00	0,00
02.10.18	61,37	49,37	12,00	361,719	359,123	2,596	6,00	4,00	4,340	24,00	0,00
03.10.18	62,53	50,23	12,29	359,934	357,455	2,480	6,00	4,00	4,425	24,00	0,00
04.10.18	62,78	50,52	12,26	359,344	356,828	2,516	6,00	4,00	4,407	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
05.10.18	62,37	50,40	11,98	357,508	354,906	2,602	6,00	4,00	4,282	24,00	0,00
06.10.18	61,68	49,54	12,14	358,446	355,857	2,590	6,00	4,00	4,351	24,00	0,00
07.10.18	61,76	49,06	12,70	358,336	355,873	2,464	6,00	4,00	4,550	24,00	0,00
08.10.18	61,86	49,64	12,21	354,421	351,845	2,576	6,00	4,00	4,329	23,98	0,02
09.10.18	61,64	48,87	12,77	352,875	350,477	2,398	6,00	4,00	4,506	24,00	0,00
10.10.18	60,49	48,12	12,37	349,786	347,322	2,463	6,00	4,00	4,327	24,00	0,00
11.10.18	60,84	48,55	12,29	347,630	345,145	2,486	6,00	4,00	4,273	24,00	0,00
12.10.18	61,63	48,82	12,82	344,693	342,425	2,268	6,00	4,00	4,419	24,00	0,00
13.10.18	62,17	48,86	13,31	343,706	341,568	2,139	6,00	4,00	4,574	24,00	0,00
14.10.18	62,21	48,70	13,50	343,607	341,508	2,099	6,00	4,00	4,639	24,00	0,00
15.10.18	62,34	49,35	12,99	356,059	354,003	2,057	6,00	4,00	4,626	23,97	0,03
16.10.18	62,28	49,49	12,79	361,459	359,456	2,003	6,00	4,00	4,623	24,00	0,00
17.10.18	61,92	49,33	12,59	364,321	362,205	2,116	6,00	4,00	4,588	24,00	0,00
18.10.18	61,72	49,05	12,67	364,781	362,656	2,125	6,00	4,00	4,622	24,00	0,00
19.10.18	62,03	49,62	12,41	367,844	365,611	2,233	6,00	4,00	4,565	24,00	0,00
20.10.18	62,16	49,90	12,26	369,531	367,242	2,289	6,00	4,00	4,530	24,00	0,00
21.10.18	61,87	48,92	12,95	367,077	365,000	2,078	6,00	4,00	4,752	24,00	0,00
22.10.18	62,67	49,55	13,11	366,376	364,417	1,959	6,00	4,00	4,805	24,00	0,00
23.10.18	62,18	49,48	12,70	368,399	366,275	2,123	6,00	4,00	4,679	24,00	0,00
24.10.18	61,89	49,60	12,30	372,088	369,811	2,277	6,00	4,00	4,576	24,00	0,00
25.10.18	62,48	50,38	12,10	377,640	375,294	2,346	6,00	4,00	4,570	24,00	0,00
26.10.18	62,03	50,38	11,64	387,611	385,063	2,549	6,00	4,00	4,514	24,00	0,00
27.10.18	62,28	50,45	11,83	384,809	382,342	2,467	6,00	4,00	4,554	24,00	0,00
28.10.18	62,14	49,77	12,37	398,899	396,528	2,371	6,00	4,00	4,936	25,00	-1,00
29.10.18	62,44	49,93	12,51	368,264	366,159	2,105	6,00	4,00	4,607	23,13	0,87
30.10.18	62,49	49,72	12,77	376,559	374,528	2,031	6,00	4,00	4,808	23,83	0,17
31.10.18	62,52	49,55	12,97	378,590	376,662	1,929	6,00	4,00	4,911	24,00	0,00
01.11.18	62,36	49,52	12,84	378,076	376,076	2,000	6,00	4,00	4,855	24,00	0,00
02.11.18	62,53	49,65	12,87	380,478	378,427	2,051	6,00	4,00	4,899	24,00	0,00
03.11.18	62,32	49,75	12,57	380,580	378,424	2,156	6,00	4,00	4,785	24,00	0,00
04.11.18	62,50	49,86	12,64	380,916	378,754	2,162	6,00	4,00	4,815	24,00	0,00
05.11.18	62,36	49,45	12,91	379,635	377,593	2,042	6,00	4,00	4,903	24,00	0,00
06.11.18	62,54	49,67	12,87	375,948	373,973	1,974	6,00	4,00	4,839	24,00	0,00
07.11.18	62,92	50,08	12,84	382,937	380,885	2,052	6,00	4,00	4,918	24,00	0,00
08.11.18	62,89	50,19	12,70	385,815	383,814	2,000	6,00	4,00	4,901	24,00	0,00
09.11.18	64,05	50,56	13,49	381,818	380,180	1,638	6,00	4,00	5,150	24,00	0,00
10.11.18	64,03	49,97	14,06	380,416	378,979	1,437	6,00	4,00	5,348	24,00	0,00
11.11.18	64,68	50,19	14,49	381,163	379,895	1,268	6,00	4,00	5,524	24,00	0,00
12.11.18	64,35	50,05	14,30	380,143	378,771	1,371	6,00	4,00	5,435	24,00	0,00
13.11.18	64,02	49,91	14,11	379,552	378,107	1,444	6,00	4,00	5,357	24,00	0,00
14.11.18	63,80	49,89	13,91	376,749	375,274	1,475	6,00	4,00	5,240	24,00	0,00
15.11.18	64,05	50,10	13,95	371,801	370,827	0,973	6,00	4,00	5,187	24,00	0,00
16.11.18	63,90	50,12	13,78	376,689	374,952	1,737	6,00	4,00	5,192	24,00	0,00
17.11.18	63,70	49,90	13,80	379,845	378,052	1,793	6,00	4,00	5,245	24,00	0,00
18.11.18	63,63	49,77	13,86	381,079	379,235	1,844	6,00	4,00	5,284	24,00	0,00
19.11.18	64,51	50,78	13,73	378,576	376,780	1,796	6,00	4,00	5,200	24,00	0,00
20.11.18	65,02	51,20	13,82	379,134	377,383	1,751	6,00	4,00	5,240	24,00	0,00
21.11.18	64,89	51,26	13,62	378,561	376,821	1,740	6,00	4,00	5,158	24,00	0,00
22.11.18	65,47	51,44	14,03	377,031	375,462	1,569	6,00	4,00	5,290	24,00	0,00
23.11.18	65,43	51,04	14,39	374,860	373,466	1,393	6,00	4,00	5,396	24,00	0,00
24.11.18	69,21	53,16	16,05	375,906	375,222	0,684	6,00	4,00	6,034	24,00	0,00
25.11.18	66,18	50,90	15,28	377,099	375,909	1,190	6,00	4,00	5,763	24,00	0,00
26.11.18	65,34	50,96	14,38	376,294	374,853	1,441	6,00	4,00	5,412	24,00	0,00
27.11.18	67,05	51,98	15,07	374,918	373,734	1,184	6,00	4,00	5,652	24,00	0,00
28.11.18	66,18	51,23	14,96	372,105	370,912	1,193	6,00	4,00	5,567	24,00	0,00
29.11.18	68,57	52,76	15,81	374,729	373,939	0,789	6,00	4,00	5,928	24,00	0,00
30.11.18	70,70	54,40	16,30	382,000	381,497	0,504	6,00	4,00	6,229	24,00	0,00
01.12.18	68,37	52,73	15,63	384,325	383,368	0,957	6,00	4,00	6,010	24,00	0,00
02.12.18	68,43	52,71	15,72	384,549	383,613	0,935	6,00	4,00	6,047	24,00	0,00
03.12.18	68,53	53,17	15,35	383,191	382,183	1,009	6,00	4,00	5,886	24,00	0,00
04.12.18	68,57	53,27	15,31	382,950	381,926	1,024	6,00	4,00	5,865	24,00	0,00
05.12.18	68,22	53,06	15,16	384,295	383,193	1,102	6,00	4,00	5,827	24,00	0,00
06.12.18	68,35	53,24	15,11	385,133	383,963	1,170	6,00	4,00	5,820	24,00	0,00
07.12.18	68,51	53,53	14,98	384,507	383,315	1,192	6,00	4,00	5,762	24,00	0,00
08.12.18	68,64	53,30	15,34	382,730	381,755	0,975	6,00	4,00	5,872	24,00	0,00
09.12.18	68,85	52,78	16,07	384,268	383,473	0,795	6,00	4,00	6,178	24,00	0,00
10.12.18	68,59	53,25	15,35	382,775	381,867	0,908	6,00	4,00	5,878	24,00	0,00
11.12.18	69,06	53,79	15,27	385,195	384,184	1,011	6,00	4,00	5,884	24,00	0,00
12.12.18	68,90	53,80	15,09	375,112	374,034	1,077	6,00	4,00	5,663	23,27	0,73
13.12.18	68,42	53,59	14,83	387,547	386,278	1,269	6,00	4,00	5,751	24,00	0,00
14.12.18	69,01	53,89	15,12	384,403	383,390	1,013	6,00	4,00	5,813	24,00	0,00
15.12.18	69,17	53,59	15,58	383,356	382,517	0,839	6,00	4,00	5,976	24,00	0,00
16.12.18	68,60	52,85	15,75	385,251	384,374	0,877	6,00	4,00	6,069	24,00	0,00
17.12.18	69,08	53,68	15,40	384,274	383,360	0,914	6,00	4,00	5,920	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
18.12.18	69,14	53,70	15,44	385,569	384,609	0,960	6,00	4,00	5,954	23,97	0,03
19.12.18	69,13	53,59	15,54	384,961	384,084	0,877	6,00	4,00	5,987	24,00	0,00
20.12.18	72,80	55,86	16,94	383,169	383,023	0,146	6,00	4,00	6,495	24,00	0,00
21.12.18	72,99	55,80	17,19	376,199	376,344	-0,145	6,00	4,00	6,471	24,00	0,00
22.12.18	70,58	54,07	16,51	374,983	374,578	0,406	6,00	4,00	6,196	24,00	0,00
23.12.18	73,80	55,32	18,48	373,925	374,369	-0,444	6,00	4,00	6,914	24,00	0,00
24.12.18	80,66	60,07	20,59	371,539	373,110	-1,571	6,00	4,00	7,658	24,00	0,00
25.12.18	80,88	60,03	20,84	371,165	372,820	-1,655	6,00	4,00	7,746	24,00	0,00
26.12.18	80,11	59,14	20,97	369,887	371,530	-1,643	6,00	4,00	7,765	24,00	0,00
27.12.18	80,26	59,39	20,86	370,476	372,109	-1,633	6,00	4,00	7,737	24,00	0,00
28.12.18	75,81	56,93	18,88	372,036	372,679	-0,643	6,00	4,00	7,029	24,00	0,00
29.12.18	73,33	55,42	17,91	372,367	372,542	-0,175	6,00	4,00	6,675	24,00	0,00
30.12.18	74,10	55,83	18,27	371,116	371,500	-0,385	6,00	4,00	6,785	24,00	0,00
31.12.18	73,33	54,87	18,46	372,685	373,028	-0,343	6,00	4,00	6,884	24,00	0,00
Итого	62,51	44,01	18,50	89163,086	88951,152	211,933	5,98	3,99	1362,435	8729,35	6,65

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: