

**Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01/01/2018 по 31/12/2018**

Потребитель: ул. Мира, д. 13

Объект: ООО "Жильё", 624260 г. Асбест, Свердловская обл., пр. Ленина, 30/1

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-01	51563409	21.06.2021
	Взлет ЭРСВ-420Л	943782	23.06.2021
	Взлет ЭРСВ-420Л	938873	23.06.2021
	КТСП-Н	38296	27.06.2021

Расчетная формула тепловой энергии для закрытых, зависимых систем: *

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

где:

 T_0 – время начала отчетного периода, ч; T_i – 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	68,37	54,25	14,12	385,811	390,212	-4,401	6,00	4,00	5,449	24,00	0,00
02.01.18	69,58	54,87	14,71	386,470	390,901	-4,432	6,00	4,00	5,686	24,00	0,00
03.01.18	69,37	54,71	14,66	387,470	391,894	-4,424	6,00	4,00	5,682	24,00	0,00
04.01.18	68,38	54,42	13,97	387,773	392,163	-4,390	6,00	4,00	5,417	24,00	0,00
05.01.18	69,61	54,78	14,83	388,167	392,618	-4,451	6,00	4,00	5,759	24,00	0,00
06.01.18	71,76	56,06	15,69	387,082	391,595	-4,513	6,00	4,00	6,076	24,00	0,00
07.01.18	71,63	56,02	15,61	385,751	390,221	-4,470	6,00	4,00	6,024	24,00	0,00
08.01.18	70,04	54,89	15,15	388,539	392,978	-4,439	6,00	4,00	5,889	24,00	0,00
09.01.18	67,76	53,52	14,24	390,214	394,572	-4,359	6,00	4,00	5,558	24,00	0,00
10.01.18	67,26	53,25	14,01	389,929	394,296	-4,367	6,00	4,00	5,464	24,00	0,00
11.01.18	69,27	54,53	14,73	386,706	391,139	-4,432	6,00	4,00	5,699	24,00	0,00
12.01.18	75,02	58,26	16,76	375,793	380,333	-4,540	6,00	4,00	6,301	23,62	0,38
13.01.18	75,08	57,85	17,24	377,969	382,561	-4,592	6,00	4,00	6,518	23,78	0,22
14.01.18	72,69	55,98	16,71	384,471	389,057	-4,586	6,00	4,00	6,426	24,00	0,00
15.01.18	69,41	54,07	15,34	383,434	387,897	-4,464	6,00	4,00	5,884	24,00	0,00
16.01.18	68,37	53,70	14,66	383,839	388,314	-4,475	6,00	4,00	5,629	24,00	0,00
17.01.18	68,30	53,68	14,62	383,401	387,825	-4,423	6,00	4,00	5,607	24,00	0,00
18.01.18	69,87	54,58	15,29	382,238	386,682	-4,444	6,00	4,00	5,845	24,00	0,00
19.01.18	72,39	55,90	16,49	380,855	385,408	-4,553	6,00	4,00	6,284	24,00	0,00
20.01.18	74,97	57,20	17,77	380,459	385,084	-4,625	6,00	4,00	6,765	24,00	0,00
21.01.18	74,22	56,44	17,78	382,963	387,646	-4,683	6,00	4,00	6,814	24,00	0,00
22.01.18	77,60	58,83	18,77	377,400	382,127	-4,726	6,00	4,00	7,089	24,00	0,00
23.01.18	79,53	60,10	19,43	374,661	379,369	-4,708	6,00	4,00	7,288	24,00	0,00
24.01.18	80,32	60,58	19,73	374,494	379,174	-4,680	6,00	4,00	7,397	24,00	0,00
25.01.18	79,28	59,84	19,44	375,544	380,177	-4,632	6,00	4,00	7,306	24,00	0,00
26.01.18	76,26	58,21	18,05	375,374	379,860	-4,487	6,00	4,00	6,781	24,00	0,00
27.01.18	72,59	55,94	16,65	378,868	383,289	-4,421	6,00	4,00	6,313	24,00	0,00
28.01.18	70,29	54,30	15,99	383,421	387,855	-4,434	6,00	4,00	6,133	24,00	0,00
29.01.18	68,54	53,50	15,03	380,625	384,961	-4,336	6,00	4,00	5,723	24,00	0,00
30.01.18	68,44	53,47	14,96	379,957	384,277	-4,320	6,00	4,00	5,687	24,00	0,00
31.01.18	68,94	54,92	14,02	420,607	425,341	-4,735	6,00	4,00	5,900	24,00	0,00
01.02.18	68,46	55,84	12,62	479,946	485,147	-5,202	6,00	4,00	6,060	24,00	0,00
02.02.18	68,64	56,07	12,58	480,901	486,080	-5,179	6,00	4,00	6,051	24,00	0,00
03.02.18	67,73	55,51	12,22	482,816	488,017	-5,202	6,00	4,00	5,903	24,00	0,00
04.02.18	68,00	55,66	12,34	482,406	487,614	-5,208	6,00	4,00	5,956	24,00	0,00
05.02.18	68,37	56,15	12,22	480,604	485,791	-5,187	6,00	4,00	5,875	24,00	0,00
06.02.18	67,79	55,80	11,99	481,978	487,224	-5,246	6,00	4,00	5,781	24,00	0,00
07.02.18	67,81	55,78	12,04	467,251	471,846	-4,595	6,00	4,00	5,626	24,00	0,00
08.02.18	67,23	55,57	11,66	481,092	486,327	-5,234	6,00	4,00	5,611	24,00	0,00
09.02.18	67,31	55,61	11,71	481,852	487,068	-5,216	6,00	4,00	5,644	24,00	0,00
10.02.18	67,48	55,65	11,83	481,381	486,589	-5,209	6,00	4,00	5,698	24,00	0,00
11.02.18	67,22	55,27	11,94	485,657	490,980	-5,323	6,00	4,00	5,803	24,00	0,00
12.02.18	67,34	55,63	11,72	482,219	487,483	-5,265	6,00	4,00	5,652	24,00	0,00
13.02.18	67,90	55,91	11,99	480,525	485,805	-5,281	6,00	4,00	5,766	24,00	0,00
14.02.18	68,07	56,10	11,97	479,563	484,781	-5,218	6,00	4,00	5,743	24,00	0,00
15.02.18	67,93	56,16	11,77	482,540	487,847	-5,306	6,00	4,00	5,684	24,00	0,00
16.02.18	67,74	56,08	11,67	474,708	480,077	-5,369	6,00	4,00	5,540	24,00	0,00
17.02.18	67,82	55,89	11,93	480,491	485,683	-5,192	6,00	4,00	5,736	24,00	0,00
18.02.18	67,69	55,80	11,89	483,071	488,350	-5,278	6,00	4,00	5,748	24,00	0,00
19.02.18	67,57	56,08	11,49	481,897	487,170	-5,273	6,00	4,00	5,542	24,00	0,00
20.02.18	67,23	55,79	11,44	481,806	486,997	-5,190	6,00	4,00	5,514	24,00	0,00
21.02.18	67,64	56,17	11,47	479,635	484,856	-5,221	6,00	4,00	5,504	24,00	0,00
22.02.18	67,81	56,11	11,70	482,373	487,690	-5,317	6,00	4,00	5,646	24,00	0,00
23.02.18	68,88	56,69	12,18	484,028	489,320	-5,292	6,00	4,00	5,901	24,00	0,00
24.02.18	69,90	57,39	12,51	482,244	487,508	-5,264	6,00	4,00	6,038	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	69,00	56,61	12,40	482,890	488,100	-5,211	6,00	4,00	5,990	24,00	0,00
26.02.18	69,62	56,99	12,63	482,275	487,516	-5,241	6,00	4,00	6,093	24,00	0,00
27.02.18	70,48	57,56	12,92	483,160	488,442	-5,282	6,00	4,00	6,246	24,00	0,00
28.02.18	69,99	57,13	12,86	483,201	488,483	-5,282	6,00	4,00	6,217	24,00	0,00
01.03.18	70,32	57,38	12,94	484,248	489,561	-5,313	6,00	4,00	6,271	24,00	0,00
02.03.18	67,32	55,47	11,85	486,949	492,212	-5,263	6,00	4,00	5,772	24,00	0,00
03.03.18	67,34	55,62	11,73	488,751	494,041	-5,290	6,00	4,00	5,733	24,00	0,00
04.03.18	66,74	55,11	11,63	489,612	494,933	-5,322	6,00	4,00	5,695	24,00	0,00
05.03.18	67,18	55,71	11,47	486,384	491,667	-5,283	6,00	4,00	5,583	24,00	0,00
06.03.18	65,84	54,92	10,92	489,363	494,702	-5,339	6,00	4,00	5,346	24,00	0,00
07.03.18	67,58	55,72	11,86	485,995	491,349	-5,353	6,00	4,00	5,767	24,00	0,00
08.03.18	67,63	55,68	11,95	486,405	491,732	-5,328	6,00	4,00	5,817	24,00	0,00
09.03.18	67,01	55,42	11,59	487,962	493,244	-5,282	6,00	4,00	5,657	24,00	0,00
10.03.18	66,63	55,05	11,58	487,537	492,812	-5,275	6,00	4,00	5,649	24,00	0,00
11.03.18	67,48	55,37	12,12	489,519	494,830	-5,311	6,00	4,00	5,934	24,00	0,00
12.03.18	68,01	56,02	11,99	487,422	492,713	-5,290	6,00	4,00	5,849	24,00	0,00
13.03.18	66,94	55,42	11,52	488,086	493,327	-5,240	6,00	4,00	5,624	24,00	0,00
14.03.18	66,84	55,46	11,38	488,194	493,461	-5,267	6,00	4,00	5,559	24,00	0,00
15.03.18	65,43	54,57	10,86	488,760	494,017	-5,257	6,00	4,00	5,309	24,00	0,00
16.03.18	65,07	54,55	10,53	490,743	496,016	-5,273	6,00	4,00	5,167	24,00	0,00
17.03.18	65,07	54,64	10,43	490,975	496,299	-5,323	6,00	4,00	5,122	24,00	0,00
18.03.18	65,29	54,41	10,88	490,939	496,302	-5,364	6,00	4,00	5,344	24,00	0,00
19.03.18	65,86	54,97	10,89	488,293	493,646	-5,353	6,00	4,00	5,322	24,00	0,00
20.03.18	65,18	54,36	10,82	491,142	496,446	-5,304	6,00	4,00	5,316	24,00	0,00
21.03.18	64,76	54,34	10,42	493,747	499,108	-5,361	6,00	4,00	5,146	24,00	0,00
22.03.18	64,93	54,60	10,33	492,671	498,104	-5,433	6,00	4,00	5,090	24,00	0,00
23.03.18	64,85	54,40	10,44	491,333	496,696	-5,362	6,00	4,00	5,133	24,00	0,00
24.03.18	64,62	54,20	10,41	493,438	498,766	-5,328	6,00	4,00	5,140	24,00	0,00
25.03.18	64,37	54,09	10,28	480,090	485,349	-5,259	6,00	4,00	4,936	23,00	1,00
26.03.18	64,14	53,99	10,15	515,971	521,618	-5,647	6,00	4,00	5,239	24,78	-0,78
27.03.18	64,30	54,41	9,88	503,910	509,435	-5,525	6,00	4,00	4,981	24,20	-0,20
28.03.18	64,38	54,50	9,88	495,031	500,507	-5,476	6,00	4,00	4,891	24,00	0,00
29.03.18	64,10	53,91	10,19	485,427	490,960	-5,533	6,00	4,00	4,948	24,00	0,00
30.03.18	64,13	53,88	10,25	501,781	507,295	-5,513	6,00	4,00	5,142	24,00	0,00
31.03.18	64,39	54,04	10,36	500,621	506,143	-5,523	6,00	4,00	5,186	24,00	0,00
01.04.18	64,25	54,05	10,21	499,892	505,374	-5,482	6,00	4,00	5,103	24,00	0,00
02.04.18	64,25	54,39	9,86	504,684	510,297	-5,613	6,00	4,00	4,979	24,00	0,00
03.04.18	64,18	54,31	9,87	501,306	506,905	-5,599	6,00	4,00	4,948	24,00	0,00
04.04.18	63,69	53,99	9,70	505,898	511,546	-5,648	6,00	4,00	4,907	24,00	0,00
05.04.18	63,27	53,92	9,35	510,523	516,327	-5,805	6,00	4,00	4,773	24,00	0,00
06.04.18	62,30	53,38	8,92	515,524	521,454	-5,930	6,00	4,00	4,600	24,00	0,00
07.04.18	61,53	52,74	8,80	520,692	526,567	-5,875	6,00	4,00	4,581	24,00	0,00
08.04.18	61,34	52,69	8,66	525,933	531,881	-5,947	6,00	4,00	4,553	24,00	0,00
09.04.18	60,03	51,93	8,10	534,199	540,250	-6,051	6,00	4,00	4,325	23,98	0,02
10.04.18	59,25	51,23	8,02	529,653	535,460	-5,808	6,00	4,00	4,247	24,00	0,00
11.04.18	59,27	51,23	8,04	532,362	538,238	-5,876	6,00	4,00	4,281	24,00	0,00
12.04.18	59,41	51,27	8,14	531,099	537,024	-5,926	6,00	4,00	4,325	24,00	0,00
13.04.18	59,66	51,41	8,24	530,701	536,620	-5,918	6,00	4,00	4,374	24,00	0,00
14.04.18	59,57	51,42	8,16	533,110	539,098	-5,987	6,00	4,00	4,349	24,00	0,00
15.04.18	59,16	51,09	8,07	535,186	541,219	-6,033	6,00	4,00	4,317	24,00	0,00
16.04.18	59,63	51,42	8,21	531,296	537,417	-6,121	6,00	4,00	4,361	24,00	0,00
17.04.18	59,47	51,32	8,15	529,547	535,532	-5,984	6,00	4,00	4,317	24,00	0,00
18.04.18	59,67	51,49	8,18	532,048	538,062	-6,014	6,00	4,00	4,352	24,00	0,00
19.04.18	59,33	51,33	8,00	532,428	538,398	-5,969	6,00	4,00	4,259	24,00	0,00
20.04.18	59,30	51,29	8,01	526,014	532,023	-6,010	6,00	4,00	4,212	24,00	0,00
21.04.18	59,72	51,38	8,34	529,174	535,254	-6,080	6,00	4,00	4,413	24,00	0,00
22.04.18	59,66	51,33	8,33	531,355	537,367	-6,012	6,00	4,00	4,425	24,00	0,00
23.04.18	59,49	51,30	8,19	506,320	512,181	-5,861	6,00	4,00	4,144	24,00	0,00
24.04.18	59,77	51,00	8,77	489,302	495,043	-5,741	6,00	4,00	4,292	24,00	0,00
25.04.18	58,66	50,25	8,41	488,760	494,391	-5,631	6,00	4,00	4,109	24,00	0,00
26.04.18	59,94	50,98	8,96	478,960	484,585	-5,625	6,00	4,00	4,293	24,00	0,00
27.04.18	59,86	51,00	8,86	482,039	487,721	-5,682	6,00	4,00	4,269	24,00	0,00
28.04.18	59,25	50,73	8,52	489,301	495,018	-5,717	6,00	4,00	4,166	24,00	0,00
29.04.18	59,55	51,01	8,54	495,492	501,195	-5,703	6,00	4,00	4,229	24,00	0,00
30.04.18	59,49	50,95	8,54	496,354	502,153	-5,800	6,00	4,00	4,238	24,00	0,00
01.05.18	58,90	50,64	8,25	499,737	505,592	-5,855	6,00	4,00	4,123	24,00	0,00
02.05.18	58,30	50,20	8,10	503,760	509,644	-5,884	6,00	4,00	4,082	24,00	0,00
03.05.18	57,70	50,08	7,62	504,781	510,601	-5,820	6,00	4,00	3,845	24,00	0,00
04.05.18	56,71	49,13	7,58	463,691	468,247	-4,556	6,00	4,00	3,513	24,00	0,00
05.05.18	57,14	49,04	8,10	500,341	506,132	-5,791	6,00	4,00	4,053	24,00	0,00
06.05.18	57,46	49,45	8,01	501,479	507,271	-5,792	6,00	4,00	4,015	24,00	0,00
07.05.18	57,07	49,29	7,77	488,464	494,092	-5,628	6,00	4,00	3,796	24,00	0,00
08.05.18	57,36	49,36	8,00	473,148	478,663	-5,515	6,00	4,00	3,785	24,00	0,00
09.05.18	56,63	48,77	7,86	475,141	480,644	-5,503	6,00	4,00	3,735	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.
10.05.18	57,24	48,87	8,37	474,063	479,657	-5,594	6,00	4,00	3,967	24,00	0,00
11.05.18	57,09	49,05	8,03	474,389	479,979	-5,590	6,00	4,00	3,811	24,00	0,00
12.05.18	57,41	49,33	8,08	477,200	482,863	-5,663	6,00	4,00	3,853	24,00	0,00
13.05.18	56,32	48,39	7,93	476,180	481,766	-5,587	6,00	4,00	3,776	24,00	0,00
14.05.18	57,37	49,55	7,82	482,153	487,872	-5,718	6,00	4,00	3,770	24,00	0,00
15.05.18	57,04	48,80	8,24	217,451	220,163	-2,712	6,00	4,00	1,791	24,00	0,00
16.05.18	58,29	47,36	10,93	62,258	63,449	-1,191	6,00	4,00	0,681	24,00	0,00
17.05.18	58,63	46,71	11,92	63,989	65,437	-1,448	6,00	4,00	0,763	24,00	0,00
18.05.18	60,39	45,97	14,42	42,828	44,025	-1,197	6,00	4,00	0,617	24,00	0,00
19.05.18	61,89	40,94	20,95	35,628	36,719	-1,091	6,00	4,00	0,746	24,00	0,00
20.05.18	63,97	36,38	27,59	29,026	30,005	-0,979	6,00	4,00	0,800	24,00	0,00
21.05.18	64,66	36,60	28,06	24,379	25,226	-0,847	6,00	4,00	0,684	24,00	0,00
22.05.18	66,91	33,68	33,23	19,572	20,185	-0,613	6,00	4,00	0,650	20,98	3,02
23.05.18	67,93	30,63	37,30	17,907	18,273	-0,366	6,00	4,00	0,668	24,00	0,00
24.05.18	68,93	27,32	41,60	15,299	15,942	-0,643	6,00	4,00	0,636	24,00	0,00
25.05.18	68,63	28,44	40,19	15,886	16,619	-0,733	6,00	4,00	0,638	24,00	0,00
26.05.18	68,10	29,23	38,87	17,733	18,571	-0,838	6,00	4,00	0,689	24,00	0,00
27.05.18	67,64	31,00	36,64	20,574	21,495	-0,922	6,00	4,00	0,753	24,00	0,00
28.05.18	66,66	31,25	35,41	19,917	20,882	-0,965	6,00	4,00	0,705	24,00	0,00
29.05.18	66,84	30,58	36,26	19,736	20,705	-0,970	6,00	4,00	0,715	24,00	0,00
30.05.18	66,51	32,06	34,44	23,424	24,528	-1,103	6,00	4,00	0,806	24,00	0,00
31.05.18	65,72	34,21	31,51	21,023	21,993	-0,970	6,00	4,00	0,662	24,00	0,00
01.06.18	65,82	33,13	32,69	18,490	19,388	-0,897	6,00	4,00	0,599	24,00	0,00
02.06.18	65,97	32,87	33,09	22,442	23,458	-1,016	6,00	4,00	0,736	24,00	0,00
03.06.18	65,99	32,19	33,80	22,637	23,702	-1,066	6,00	4,00	0,758	24,00	0,00
04.06.18	66,23	31,21	35,02	20,960	22,015	-1,055	6,00	4,00	0,727	24,00	0,00
05.06.18	67,39	31,43	35,97	16,268	17,006	-0,738	6,00	4,00	0,580	24,00	0,00
06.06.18	69,15	29,12	40,03	16,174	17,112	-0,938	6,00	4,00	0,641	24,00	0,00
07.06.18	68,65	28,02	40,63	14,751	15,648	-0,897	6,00	4,00	0,594	24,00	0,00
08.06.18	67,72	29,44	38,28	15,321	16,238	-0,917	6,00	4,00	0,581	24,00	0,00
09.06.18	67,83	29,22	38,61	14,657	15,329	-0,672	6,00	4,00	0,561	23,45	0,55
10.06.18	69,14	27,88	41,26	17,146	17,626	-0,481	6,00	4,00	0,701	24,00	0,00
11.06.18	69,31	28,81	40,50	18,172	18,707	-0,535	6,00	4,00	0,729	24,00	0,00
12.06.18	68,30	30,64	37,66	26,339	27,089	-0,750	6,00	4,00	0,983	24,00	0,00
13.06.18	53,83	45,32	8,51	21,859	22,246	-0,387	6,00	4,00	0,184	24,00	0,00
14.06.18	22,32	20,42	1,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.18	19,91	18,71	1,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.18	17,28	16,64	0,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.18	16,76	16,24	0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.18	16,80	16,30	0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.18	16,84	16,36	0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.18	16,92	16,36	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.18	16,10	15,66	0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.18	14,95	14,72	0,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.18	15,92	15,57	0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.18	17,04	16,50	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.18	17,64	17,03	0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.18	18,50	17,84	0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.18	18,89	18,22	0,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.18	19,42	18,72	0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.18	19,38	18,81	0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.18	19,22	18,68	0,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.18	19,41	18,84	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.07.18	20,08	19,58	0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.18	26,03	16,55	9,47	16,725	17,021	-0,296	6,00	4,00	0,158	24,00	0,00
04.07.18	55,56	29,54	26,02	21,848	22,364	-0,516	6,00	4,00	0,568	24,00	0,00
05.07.18	68,87	50,47	18,40	34,515	34,808	-0,293	6,00	4,00	0,635	24,00	0,00
06.07.18	70,06	61,33	8,72	77,491	79,072	-1,581	6,00	4,00	0,676	24,00	0,00
07.07.18	69,90	60,71	9,19	77,351	78,958	-1,607	6,00	4,00	0,711	24,00	0,00
08.07.18	71,12	61,07	10,05	78,949	80,629	-1,680	6,00	4,00	0,794	24,00	0,00
09.07.18	70,35	61,40	8,94	83,628	85,393	-1,765	6,00	4,00	0,748	24,00	0,00
10.07.18	70,99	62,71	8,28	84,330	86,113	-1,783	6,00	4,00	0,699	23,98	0,02
11.07.18	70,64	62,01	8,62	83,792	85,583	-1,791	6,00	4,00	0,723	24,00	0,00
12.07.18	70,45	62,01	8,44	83,689	85,475	-1,786	6,00	4,00	0,707	24,00	0,00
13.07.18	68,63	60,58	8,05	85,879	87,696	-1,816	6,00	4,00	0,691	24,00	0,00
14.07.18	68,15	59,69	8,46	82,829	84,586	-1,757	6,00	4,00	0,701	24,00	0,00
15.07.18	70,27	61,69	8,58	83,674	85,480	-1,806	6,00	4,00	0,718	24,00	0,00
16.07.18	70,65	62,31	8,33	88,120	90,370	-2,250	6,00	4,00	0,735	24,00	0,00
17.07.18	70,98	62,85	8,13	86,146	88,007	-1,861	6,00	4,00	0,701	24,00	0,00
18.07.18	65,35	57,41	7,94	81,498	83,218	-1,720	6,00	4,00	0,647	24,00	0,00
19.07.18	62,39	55,15	7,25	80,644	82,349	-1,705	6,00	4,00	0,584	24,00	0,00
20.07.18	65,96	58,35	7,61	84,879	86,709	-1,829	6,00	4,00	0,646	24,00	0,00
21.07.18	67,79	59,06	8,73	86,270	88,164	-1,895	6,00	4,00	0,753	24,00	0,00
22.07.18	68,28	59,70	8,58	85,983	87,868	-1,885	6,00	4,00	0,738	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	63,82	56,08	7,74	81,728	83,485	-1,757	6,00	4,00	0,633	24,00	0,00
24.07.18	62,76	55,05	7,71	81,106	82,938	-1,833	6,00	4,00	0,625	24,00	0,00
25.07.18	62,73	55,70	7,03	81,752	83,670	-1,917	6,00	4,00	0,575	24,00	0,00
26.07.18	63,25	55,92	7,33	81,279	83,204	-1,925	6,00	4,00	0,596	24,00	0,00
27.07.18	63,36	56,03	7,33	80,799	82,742	-1,943	6,00	4,00	0,592	24,00	0,00
28.07.18	68,04	60,43	7,61	85,853	87,984	-2,131	6,00	4,00	0,654	24,00	0,00
29.07.18	69,94	61,82	8,12	86,919	89,073	-2,153	6,00	4,00	0,706	24,00	0,00
30.07.18	64,66	56,86	7,79	82,082	84,057	-1,975	6,00	4,00	0,640	24,00	0,00
31.07.18	63,02	55,71	7,31	80,061	81,959	-1,898	6,00	4,00	0,585	24,00	0,00
01.08.18	63,11	55,80	7,31	80,332	82,236	-1,904	6,00	4,00	0,587	24,00	0,00
02.08.18	62,82	55,10	7,72	80,409	82,313	-1,904	6,00	4,00	0,621	24,00	0,00
03.08.18	63,35	56,15	7,20	81,658	83,573	-1,915	6,00	4,00	0,588	24,00	0,00
04.08.18	66,94	58,88	8,06	86,434	88,516	-2,082	6,00	4,00	0,697	24,00	0,00
05.08.18	69,68	61,50	8,18	88,431	90,532	-2,102	6,00	4,00	0,724	24,00	0,00
06.08.18	65,01	56,95	8,06	83,790	85,615	-1,825	6,00	4,00	0,676	24,00	0,00
07.08.18	62,90	55,67	7,23	80,716	82,408	-1,692	6,00	4,00	0,584	24,00	0,00
08.08.18	62,94	54,49	8,45	79,610	81,307	-1,697	6,00	4,00	0,673	24,00	0,00
09.08.18	61,14	52,76	8,37	77,560	79,219	-1,659	6,00	4,00	0,649	24,00	0,00
10.08.18	60,05	51,66	8,38	74,900	76,683	-1,783	6,00	4,00	0,628	24,00	0,00
11.08.18	61,85	54,10	7,74	76,709	78,678	-1,969	6,00	4,00	0,594	24,00	0,00
12.08.18	64,88	56,42	8,46	80,811	82,913	-2,102	6,00	4,00	0,683	24,00	0,00
13.08.18	62,61	54,24	8,37	78,006	79,886	-1,880	6,00	4,00	0,653	24,00	0,00
14.08.18	62,20	54,23	7,97	78,217	80,061	-1,844	6,00	4,00	0,623	24,00	0,00
15.08.18	62,53	54,55	7,98	77,726	79,578	-1,852	6,00	4,00	0,620	24,00	0,00
16.08.18	62,26	54,43	7,83	76,761	78,556	-1,795	6,00	4,00	0,601	24,00	0,00
17.08.18	61,46	53,39	8,07	75,948	77,739	-1,791	6,00	4,00	0,613	24,00	0,00
18.08.18	64,60	56,22	8,38	79,993	81,906	-1,913	6,00	4,00	0,670	24,00	0,00
19.08.18	66,58	57,66	8,93	81,659	83,448	-1,789	6,00	4,00	0,729	24,00	0,00
20.08.18	66,01	56,40	9,61	81,241	82,858	-1,617	6,00	4,00	0,781	24,00	0,00
21.08.18	66,48	58,57	7,91	81,967	83,512	-1,545	6,00	4,00	0,649	24,00	0,00
22.08.18	66,96	58,42	8,55	82,485	84,038	-1,552	6,00	4,00	0,705	24,00	0,00
23.08.18	63,62	55,19	8,42	78,701	80,150	-1,449	6,00	4,00	0,663	24,00	0,00
24.08.18	63,70	55,75	7,95	79,474	80,981	-1,506	6,00	4,00	0,631	24,00	0,00
25.08.18	64,99	56,51	8,48	80,849	82,460	-1,611	6,00	4,00	0,686	24,00	0,00
26.08.18	65,68	56,18	9,50	81,059	82,642	-1,584	6,00	4,00	0,770	24,00	0,00
27.08.18	65,71	57,31	8,40	81,459	82,974	-1,515	6,00	4,00	0,685	24,00	0,00
28.08.18	66,35	58,28	8,08	82,245	83,805	-1,560	6,00	4,00	0,664	24,00	0,00
29.08.18	66,59	58,01	8,58	83,422	85,009	-1,587	6,00	4,00	0,716	24,00	0,00
30.08.18	63,26	54,78	8,48	79,513	79,332	0,181	6,00	4,00	0,674	24,00	0,00
31.08.18	63,69	54,71	8,99	79,670	81,232	-1,562	6,00	4,00	0,716	24,00	0,00
01.09.18	64,63	55,44	9,19	81,078	82,962	-1,884	6,00	4,00	0,745	24,00	0,00
02.09.18	65,76	56,00	9,76	81,596	83,645	-2,049	6,00	4,00	0,796	24,00	0,00
03.09.18	64,77	56,01	8,76	81,038	88,948	12,090	6,00	4,00	0,710	24,00	0,00
04.09.18	65,65	56,37	9,28	81,880	72,509	9,371	6,00	4,00	0,760	24,00	0,00
05.09.18	65,71	57,22	8,49	82,129	84,106	-1,977	6,00	4,00	0,697	24,00	0,00
06.09.18	66,04	57,99	8,05	83,033	84,599	-1,567	6,00	4,00	0,669	24,00	0,00
07.09.18	65,00	56,87	8,12	79,719	81,341	-1,623	6,00	4,00	0,648	24,00	0,00
08.09.18	63,22	54,68	8,54	80,957	82,934	-1,977	6,00	4,00	0,692	24,00	0,00
09.09.18	64,58	55,81	8,77	82,012	84,344	-2,332	6,00	4,00	0,720	24,00	0,00
10.09.18	63,07	54,85	8,22	79,856	82,158	-2,303	6,00	4,00	0,656	24,00	0,00
11.09.18	63,27	54,57	8,70	80,392	82,600	-2,208	6,00	4,00	0,700	24,00	0,00
12.09.18	63,24	54,56	8,68	78,167	80,291	-2,124	6,00	4,00	0,679	24,00	0,00
13.09.18	62,42	53,82	8,61	74,577	76,646	-2,069	6,00	4,00	0,642	24,00	0,00
14.09.18	62,08	52,58	9,50	74,569	76,607	-2,038	6,00	4,00	0,708	24,00	0,00
15.09.18	61,89	52,48	9,41	74,926	76,956	-2,030	6,00	4,00	0,705	24,00	0,00
16.09.18	62,49	52,11	10,39	75,389	77,501	-2,112	6,00	4,00	0,783	24,00	0,00
17.09.18	60,85	51,72	9,13	172,807	176,126	-3,319	6,00	4,00	1,578	24,00	0,00
18.09.18	61,30	53,21	8,10	330,206	333,488	-3,282	6,00	4,00	2,674	24,00	0,00
19.09.18	62,05	53,44	8,61	450,934	457,107	-6,173	6,00	4,00	3,884	24,00	0,00
20.09.18	60,69	51,97	8,73	477,059	484,131	-7,072	6,00	4,00	4,164	24,00	0,00
21.09.18	61,03	52,36	8,66	469,343	475,852	-6,509	6,00	4,00	4,067	24,00	0,00
22.09.18	60,52	52,05	8,46	481,619	488,754	-7,136	6,00	4,00	4,076	24,00	0,00
23.09.18	60,50	51,94	8,57	480,447	487,559	-7,112	6,00	4,00	4,116	24,00	0,00
24.09.18	60,33	52,02	8,31	468,575	475,512	-6,937	6,00	4,00	3,894	24,00	0,00
25.09.18	60,57	52,82	7,75	489,170	496,348	-7,178	6,00	4,00	3,791	24,00	0,00
26.09.18	60,63	52,67	7,96	489,007	496,194	-7,187	6,00	4,00	3,892	24,00	0,00
27.09.18	61,24	53,03	8,21	483,791	490,954	-7,163	6,00	4,00	3,974	24,00	0,00
28.09.18	60,36	51,80	8,56	475,395	482,410	-7,015	6,00	4,00	4,071	24,00	0,00
29.09.18	60,36	51,61	8,76	473,988	480,924	-6,937	6,00	4,00	4,150	24,00	0,00
30.09.18	59,58	50,88	8,70	471,399	478,277	-6,878	6,00	4,00	4,100	24,00	0,00
01.10.18	60,34	51,54	8,80	475,457	482,393	-6,935	6,00	4,00	4,184	24,00	0,00
02.10.18	60,84	52,17	8,67	480,788	487,789	-7,001	6,00	4,00	4,170	24,00	0,00
03.10.18	61,99	53,16	8,83	482,578	489,671	-7,093	6,00	4,00	4,264	24,00	0,00
04.10.18	62,24	53,67	8,57	482,853	489,981	-7,128	6,00	4,00	4,141	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	61,83	53,30	8,53	480,463	487,621	-7,158	6,00	4,00	4,099	24,00	0,00
06.10.18	61,14	52,56	8,58	480,317	487,472	-7,154	6,00	4,00	4,120	24,00	0,00
07.10.18	61,22	52,18	9,03	481,164	488,236	-7,072	6,00	4,00	4,347	24,00	0,00
08.10.18	61,33	52,65	8,68	479,068	485,812	-6,745	6,00	4,00	4,157	24,00	0,00
09.10.18	61,12	52,27	8,86	476,435	483,066	-6,631	6,00	4,00	4,221	24,00	0,00
10.10.18	59,98	51,23	8,75	472,635	479,184	-6,549	6,00	4,00	4,135	24,00	0,00
11.10.18	60,35	51,34	9,01	468,977	475,482	-6,505	6,00	4,00	4,225	24,00	0,00
12.10.18	61,12	51,96	9,17	468,403	474,977	-6,575	6,00	4,00	4,294	24,00	0,00
13.10.18	61,64	52,23	9,41	467,809	474,401	-6,592	6,00	4,00	4,403	24,00	0,00
14.10.18	61,68	51,97	9,71	467,890	474,308	-6,418	6,00	4,00	4,545	24,00	0,00
15.10.18	61,79	52,20	9,59	468,265	474,540	-6,275	6,00	4,00	4,493	24,00	0,00
16.10.18	61,76	52,12	9,63	466,927	473,092	-6,164	6,00	4,00	4,498	24,00	0,00
17.10.18	61,41	51,87	9,54	469,020	475,169	-6,150	6,00	4,00	4,475	24,00	0,00
18.10.18	61,19	51,68	9,51	469,787	475,962	-6,174	6,00	4,00	4,467	24,00	0,00
19.10.18	61,51	52,01	9,50	471,924	478,148	-6,224	6,00	4,00	4,485	24,00	0,00
20.10.18	61,63	52,30	9,33	473,622	479,906	-6,284	6,00	4,00	4,418	24,00	0,00
21.10.18	61,33	51,65	9,69	472,065	478,342	-6,277	6,00	4,00	4,573	24,00	0,00
22.10.18	62,15	52,29	9,86	472,483	478,788	-6,305	6,00	4,00	4,660	24,00	0,00
23.10.18	61,69	52,17	9,52	474,121	480,269	-6,148	6,00	4,00	4,514	24,00	0,00
24.10.18	61,39	52,26	9,13	476,520	482,735	-6,215	6,00	4,00	4,349	24,00	0,00
25.10.18	61,95	52,80	9,15	483,942	490,356	-6,414	6,00	4,00	4,429	24,00	0,00
26.10.18	61,51	52,95	8,56	495,704	502,160	-6,456	6,00	4,00	4,244	24,00	0,00
27.10.18	61,78	52,83	8,95	492,219	498,747	-6,528	6,00	4,00	4,407	24,00	0,00
28.10.18	61,62	52,39	9,23	511,142	517,887	-6,745	6,00	4,00	4,721	24,98	-0,98
29.10.18	61,91	52,54	9,36	473,577	479,857	-6,280	6,00	4,00	4,436	23,15	0,85
30.10.18	61,96	52,44	9,52	485,760	492,197	-6,436	6,00	4,00	4,625	23,85	0,15
31.10.18	61,99	52,35	9,64	488,366	494,775	-6,409	6,00	4,00	4,710	24,00	0,00
01.11.18	61,85	52,19	9,66	487,736	494,090	-6,354	6,00	4,00	4,710	24,00	0,00
02.11.18	62,02	52,28	9,74	489,097	495,454	-6,357	6,00	4,00	4,766	24,00	0,00
03.11.18	61,82	52,19	9,63	488,571	494,978	-6,407	6,00	4,00	4,708	24,00	0,00
04.11.18	61,99	52,47	9,52	488,670	494,998	-6,328	6,00	4,00	4,651	23,98	0,02
05.11.18	61,82	52,18	9,64	487,388	493,832	-6,444	6,00	4,00	4,699	24,00	0,00
06.11.18	62,02	52,41	9,61	486,446	492,828	-6,382	6,00	4,00	4,677	24,00	0,00
07.11.18	62,41	52,80	9,61	496,470	502,982	-6,511	6,00	4,00	4,773	24,00	0,00
08.11.18	62,37	52,86	9,51	501,997	508,583	-6,587	6,00	4,00	4,775	24,00	0,00
09.11.18	63,50	53,52	9,98	500,446	506,942	-6,496	6,00	4,00	4,996	24,00	0,00
10.11.18	63,54	52,83	10,72	498,666	505,035	-6,369	6,00	4,00	5,346	23,98	0,02
11.11.18	64,16	53,27	10,89	499,175	505,523	-6,348	6,00	4,00	5,438	24,00	0,00
12.11.18	63,83	53,20	10,63	497,556	503,852	-6,296	6,00	4,00	5,292	24,00	0,00
13.11.18	63,51	52,87	10,65	495,533	501,772	-6,239	6,00	4,00	5,277	24,00	0,00
14.11.18	63,30	52,81	10,49	497,819	503,874	-6,056	6,00	4,00	5,225	24,00	0,00
15.11.18	63,53	53,06	10,47	499,026	505,260	-6,234	6,00	4,00	5,228	24,00	0,00
16.11.18	63,36	53,02	10,34	498,994	505,214	-6,220	6,00	4,00	5,161	24,00	0,00
17.11.18	63,18	53,04	10,14	500,023	506,312	-6,289	6,00	4,00	5,070	24,00	0,00
18.11.18	63,09	53,12	9,98	501,119	507,374	-6,255	6,00	4,00	5,002	24,00	0,00
19.11.18	63,97	53,99	9,98	498,834	505,178	-6,345	6,00	4,00	4,980	24,00	0,00
20.11.18	64,47	54,32	10,14	499,445	505,822	-6,377	6,00	4,00	5,067	24,00	0,00
21.11.18	64,33	54,26	10,06	499,163	505,463	-6,300	6,00	4,00	5,026	24,00	0,00
22.11.18	64,92	54,56	10,36	498,392	504,717	-6,324	6,00	4,00	5,165	24,00	0,00
23.11.18	64,88	54,25	10,63	497,202	503,417	-6,215	6,00	4,00	5,287	24,00	0,00
24.11.18	68,61	56,79	11,82	498,866	505,203	-6,337	6,00	4,00	5,900	24,00	0,00
25.11.18	65,63	54,51	11,12	497,628	503,813	-6,185	6,00	4,00	5,537	24,00	0,00
26.11.18	64,81	54,08	10,72	497,320	503,486	-6,165	6,00	4,00	5,335	24,00	0,00
27.11.18	66,50	55,30	11,20	496,821	503,067	-6,246	6,00	4,00	5,568	24,00	0,00
28.11.18	65,63	54,83	10,79	495,139	501,292	-6,153	6,00	4,00	5,346	24,00	0,00
29.11.18	67,99	56,32	11,67	500,411	506,732	-6,321	6,00	4,00	5,842	24,00	0,00
30.11.18	70,06	57,98	12,08	510,223	516,693	-6,470	6,00	4,00	6,168	24,00	0,00
01.12.18	67,77	56,24	11,53	510,838	517,323	-6,485	6,00	4,00	5,893	24,00	0,00
02.12.18	67,86	56,24	11,62	510,720	517,196	-6,475	6,00	4,00	5,938	24,00	0,00
03.12.18	67,93	56,52	11,41	510,384	516,857	-6,472	6,00	4,00	5,828	24,00	0,00
04.12.18	67,98	56,82	11,16	510,983	517,467	-6,483	6,00	4,00	5,708	24,00	0,00
05.12.18	67,65	56,66	10,99	511,948	518,497	-6,549	6,00	4,00	5,627	24,00	0,00
06.12.18	67,78	56,84	10,93	512,570	519,192	-6,622	6,00	4,00	5,607	24,00	0,00
07.12.18	67,91	57,08	10,83	512,351	518,969	-6,618	6,00	4,00	5,551	24,00	0,00
08.12.18	68,03	56,76	11,27	510,925	517,472	-6,547	6,00	4,00	5,763	24,00	0,00
09.12.18	68,25	56,89	11,36	511,305	517,901	-6,595	6,00	4,00	5,812	24,00	0,00
10.12.18	67,99	56,85	11,14	511,892	518,374	-6,482	6,00	4,00	5,706	24,00	0,00
11.12.18	68,45	57,32	11,13	513,730	520,324	-6,594	6,00	4,00	5,722	24,00	0,00
12.12.18	68,30	57,42	10,88	515,037	521,775	-6,737	6,00	4,00	5,605	24,00	0,00
13.12.18	67,84	57,21	10,63	515,136	521,918	-6,781	6,00	4,00	5,478	24,00	0,00
14.12.18	68,40	57,28	11,12	512,995	519,617	-6,622	6,00	4,00	5,706	24,00	0,00
15.12.18	68,56	57,14	11,42	512,159	518,637	-6,478	6,00	4,00	5,851	24,00	0,00
16.12.18	68,03	56,75	11,28	512,698	519,238	-6,540	6,00	4,00	5,787	24,00	0,00
17.12.18	68,48	57,13	11,35	513,012	519,564	-6,552	6,00	4,00	5,827	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	68,55	57,36	11,18	513,694	520,302	-6,608	6,00	4,00	5,749	24,00	0,00
19.12.18	68,54	57,21	11,33	513,279	519,857	-6,578	6,00	4,00	5,819	24,00	0,00
20.12.18	72,17	59,61	12,57	512,655	519,289	-6,633	6,00	4,00	6,448	24,00	0,00
21.12.18	72,36	59,80	12,56	512,235	518,820	-6,585	6,00	4,00	6,436	24,00	0,00
22.12.18	69,96	58,03	11,93	511,815	518,290	-6,475	6,00	4,00	6,108	24,00	0,00
23.12.18	73,20	59,96	13,24	510,893	517,536	-6,643	6,00	4,00	6,768	24,00	0,00
24.12.18	80,00	64,91	15,09	509,827	516,715	-6,888	6,00	4,00	7,704	24,00	0,00
25.12.18	80,18	64,95	15,23	509,171	515,983	-6,812	6,00	4,00	7,765	24,00	0,00
26.12.18	79,41	64,16	15,25	507,966	514,688	-6,723	6,00	4,00	7,756	24,00	0,00
27.12.18	79,57	64,36	15,22	507,795	514,586	-6,791	6,00	4,00	7,738	24,00	0,00
28.12.18	75,14	61,37	13,78	508,377	515,033	-6,656	6,00	4,00	7,011	24,00	0,00
29.12.18	72,72	59,69	13,03	508,827	515,361	-6,534	6,00	4,00	6,635	24,00	0,00
30.12.18	73,50	60,00	13,50	508,163	514,697	-6,534	6,00	4,00	6,865	24,00	0,00
31.12.18	72,71	59,33	13,38	507,978	514,465	-6,488	6,00	4,00	6,803	24,00	0,00
Итого	62,72	51,06	11,66	121522,070	123051,279	-1529,209	6,00	4,00	1315,936	8755,73	4,27

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: