



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



Потребитель: ул. Мира, д. 5

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

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-01	51583409	21.06.2021
	Взлет ЭРСВ-420Л	938432	23.06.2021
	Взлет ЭРСВ-420Л	939749	23.06.2021
	КТСП-Н	29637	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 <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
01.01.18	67,91	53,18	14,73	405,042	407,504	-2,462	6,00	4,00	5,966	24,00	0,00
02.01.18	69,10	53,59	15,51	404,904	407,431	-2,527	6,00	4,00	6,282	24,00	0,00
03.01.18	68,86	53,78	15,08	404,602	407,092	-2,490	6,00	4,00	6,101	24,00	0,00
04.01.18	67,88	52,86	15,02	405,394	407,930	-2,537	6,00	4,00	6,090	24,00	0,00
05.01.18	69,17	54,00	15,17	403,709	406,222	-2,513	6,00	4,00	6,125	24,00	0,00
06.01.18	71,28	54,73	16,55	403,527	406,135	-2,608	6,00	4,00	6,678	24,00	0,00
07.01.18	71,06	54,70	16,36	403,641	406,248	-2,607	6,00	4,00	6,605	24,00	0,00
08.01.18	69,52	53,60	15,91	404,332	406,942	-2,610	6,00	4,00	6,435	24,00	0,00
09.01.18	67,25	52,68	14,57	404,581	407,100	-2,519	6,00	4,00	5,894	24,00	0,00
10.01.18	66,80	52,09	14,71	404,815	407,315	-2,500	6,00	4,00	5,955	24,00	0,00
11.01.18	68,92	53,39	15,52	403,582	406,126	-2,544	6,00	4,00	6,266	24,00	0,00
12.01.18	74,48	56,92	17,56	400,009	402,723	-2,714	6,00	4,00	7,027	23,93	0,07
13.01.18	74,54	56,62	17,92	401,013	403,787	-2,775	6,00	4,00	7,190	24,00	0,00
14.01.18	72,01	54,72	17,30	402,119	404,842	-2,722	6,00	4,00	6,957	24,00	0,00
15.01.18	68,80	52,92	15,88	402,433	405,041	-2,608	6,00	4,00	6,390	24,00	0,00
16.01.18	67,87	52,58	15,28	403,259	405,811	-2,552	6,00	4,00	6,164	24,00	0,00
17.01.18	67,85	52,53	15,32	402,370	404,879	-2,509	6,00	4,00	6,166	24,00	0,00
18.01.18	69,45	53,52	15,93	401,126	403,683	-2,556	6,00	4,00	6,390	24,00	0,00
19.01.18	72,00	54,80	17,20	400,142	402,818	-2,675	6,00	4,00	6,884	24,00	0,00
20.01.18	74,46	56,26	18,20	399,524	402,327	-2,803	6,00	4,00	7,275	24,00	0,00
21.01.18	73,75	55,64	18,11	399,988	402,751	-2,763	6,00	4,00	7,246	24,00	0,00
22.01.18	77,14	57,77	19,38	399,688	402,497	-2,809	6,00	4,00	7,750	24,00	0,00
23.01.18	79,05	59,17	19,89	398,894	401,756	-2,862	6,00	4,00	7,939	24,00	0,00
24.01.18	79,73	59,42	20,31	398,865	401,789	-2,924	6,00	4,00	8,109	24,00	0,00
25.01.18	78,68	59,04	19,63	398,502	401,412	-2,910	6,00	4,00	7,829	24,00	0,00
26.01.18	75,59	56,78	18,81	398,974	401,798	-2,824	6,00	4,00	7,507	24,00	0,00
27.01.18	71,92	54,82	17,10	401,052	403,767	-2,715	6,00	4,00	6,858	24,00	0,00
28.01.18	69,80	53,73	16,07	402,159	404,789	-2,630	6,00	4,00	6,464	24,00	0,00
29.01.18	68,00	52,83	15,16	401,522	404,012	-2,490	6,00	4,00	6,090	24,00	0,00
30.01.18	67,96	52,80	15,16	400,556	403,033	-2,477	6,00	4,00	6,072	24,00	0,00
31.01.18	68,42	52,74	15,69	400,343	402,844	-2,501	6,00	4,00	6,280	24,00	0,00
01.02.18	67,97	52,63	15,34	399,256	401,700	-2,444	6,00	4,00	6,127	24,00	0,00
02.02.18	68,15	52,62	15,53	399,836	402,308	-2,472	6,00	4,00	6,211	24,00	0,00
03.02.18	67,21	52,16	15,04	400,862	403,294	-2,432	6,00	4,00	6,032	24,00	0,00
04.02.18	67,51	52,33	15,18	400,404	402,836	-2,431	6,00	4,00	6,081	24,00	0,00
05.02.18	67,88	52,70	15,18	400,052	402,451	-2,400	6,00	4,00	6,077	24,00	0,00
06.02.18	67,30	52,65	14,64	400,244	402,669	-2,425	6,00	4,00	5,864	24,00	0,00
07.02.18	67,28	52,79	14,49	401,289	403,694	-2,406	6,00	4,00	5,817	24,00	0,00
08.02.18	66,69	52,10	14,59	402,320	404,725	-2,405	6,00	4,00	5,873	24,00	0,00
09.02.18	66,86	52,50	14,36	401,460	403,853	-2,393	6,00	4,00	5,766	24,00	0,00
10.02.18	67,00	52,04	14,96	401,083	403,493	-2,410	6,00	4,00	6,000	24,00	0,00
11.02.18	66,72	52,01	14,71	401,295	403,711	-2,417	6,00	4,00	5,905	24,00	0,00
12.02.18	66,84	52,05	14,79	401,168	403,577	-2,409	6,00	4,00	5,933	24,00	0,00
13.02.18	67,46	52,34	15,12	400,871	403,293	-2,422	6,00	4,00	6,064	24,00	0,00
14.02.18	67,58	52,27	15,31	399,744	402,171	-2,426	6,00	4,00	6,122	24,00	0,00
15.02.18	67,43	52,68	14,75	400,266	402,695	-2,429	6,00	4,00	5,906	24,00	0,00
16.02.18	67,22	52,65	14,58	399,380	401,785	-2,405	6,00	4,00	5,823	24,00	0,00
17.02.18	67,34	52,75	14,59	399,247	401,665	-2,418	6,00	4,00	5,826	24,00	0,00
18.02.18	67,18	52,34	14,85	400,539	402,989	-2,450	6,00	4,00	5,949	24,00	0,00
19.02.18	67,05	52,68	14,37	400,136	402,548	-2,412	6,00	4,00	5,751	24,00	0,00
20.02.18	66,71	52,64	14,07	399,852	402,224	-2,372	6,00	4,00	5,626	24,00	0,00
21.02.18	67,19	52,64	14,55	400,289	402,723	-2,434	6,00	4,00	5,826	24,00	0,00
22.02.18	67,36	52,96	14,40	400,263	402,689	-2,427	6,00	4,00	5,767	24,00	0,00
23.02.18	68,39	53,11	15,28	401,402	403,914	-2,512	6,00	4,00	6,138	24,00	0,00
24.02.18	69,38	53,68	15,70	400,862	403,398	-2,536	6,00	4,00	6,296	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
25.02.18	68,53	52,84	15,69	400,775	403,278	-2,503	6,00	4,00	6,291	24,00	0,00
26.02.18	69,16	52,86	16,30	400,769	403,286	-2,518	6,00	4,00	6,536	24,00	0,00
27.02.18	69,93	53,47	16,46	400,005	402,516	-2,511	6,00	4,00	6,588	24,00	0,00
28.02.18	69,51	53,25	16,26	399,388	401,864	-2,476	6,00	4,00	6,495	24,00	0,00
01.03.18	69,70	53,46	16,25	399,484	401,979	-2,495	6,00	4,00	6,493	24,00	0,00
02.03.18	66,79	51,78	15,01	400,941	403,351	-2,411	6,00	4,00	6,020	24,00	0,00
03.03.18	66,86	52,12	14,74	400,953	403,357	-2,405	6,00	4,00	5,911	24,00	0,00
04.03.18	66,22	51,53	14,68	401,448	403,837	-2,389	6,00	4,00	5,896	24,00	0,00
05.03.18	66,67	52,42	14,25	401,050	403,409	-2,359	6,00	4,00	5,719	24,00	0,00
06.03.18	65,34	51,53	13,81	401,350	403,649	-2,298	6,00	4,00	5,545	24,00	0,00
07.03.18	67,14	51,94	15,21	400,456	402,857	-2,401	6,00	4,00	6,091	24,00	0,00
08.03.18	67,14	52,22	14,92	401,408	403,789	-2,381	6,00	4,00	5,992	24,00	0,00
09.03.18	66,50	51,88	14,62	401,528	403,892	-2,364	6,00	4,00	5,874	24,00	0,00
10.03.18	66,20	51,56	14,64	400,237	402,603	-2,366	6,00	4,00	5,860	24,00	0,00
11.03.18	67,06	51,81	15,24	400,408	402,843	-2,435	6,00	4,00	6,105	24,00	0,00
12.03.18	67,51	52,49	15,02	400,176	402,627	-2,451	6,00	4,00	6,012	24,00	0,00
13.03.18	66,44	51,86	14,58	400,979	403,406	-2,427	6,00	4,00	5,849	24,00	0,00
14.03.18	66,30	51,98	14,32	401,061	403,473	-2,413	6,00	4,00	5,746	24,00	0,00
15.03.18	64,96	51,39	13,56	401,247	403,574	-2,327	6,00	4,00	5,443	24,00	0,00
16.03.18	64,57	51,41	13,15	401,744	404,039	-2,295	6,00	4,00	5,285	24,00	0,00
17.03.18	64,62	51,37	13,25	402,230	404,496	-2,266	6,00	4,00	5,330	24,00	0,00
18.03.18	64,79	51,27	13,51	400,966	403,246	-2,280	6,00	4,00	5,420	24,00	0,00
19.03.18	65,42	51,66	13,76	399,796	402,081	-2,286	6,00	4,00	5,502	24,00	0,00
20.03.18	64,65	51,16	13,48	400,710	402,944	-2,234	6,00	4,00	5,405	24,00	0,00
21.03.18	64,35	51,06	13,29	401,877	404,096	-2,219	6,00	4,00	5,341	24,00	0,00
22.03.18	64,47	51,30	13,17	402,157	404,343	-2,186	6,00	4,00	5,297	24,00	0,00
23.03.18	64,42	50,88	13,54	402,242	404,435	-2,192	6,00	4,00	5,447	24,00	0,00
24.03.18	64,09	50,64	13,46	403,584	405,769	-2,185	6,00	4,00	5,431	24,00	0,00
25.03.18	63,93	50,58	13,35	387,544	389,642	-2,098	6,00	4,00	5,174	23,00	1,00
26.03.18	63,69	50,56	13,12	405,515	407,396	-1,881	6,00	4,00	5,323	24,00	0,00
27.03.18	63,83	50,89	12,93	406,119	408,009	-1,890	6,00	4,00	5,254	24,00	0,00
28.03.18	63,91	50,93	12,97	404,332	406,445	-2,113	6,00	4,00	5,246	24,00	0,00
29.03.18	63,61	50,43	13,18	404,159	406,267	-2,108	6,00	4,00	5,328	24,00	0,00
30.03.18	63,67	50,40	13,27	405,802	407,909	-2,107	6,00	4,00	5,384	24,00	0,00
31.03.18	63,93	50,75	13,18	406,258	408,337	-2,079	6,00	4,00	5,353	24,00	0,00
01.04.18	63,79	50,57	13,22	407,021	409,100	-2,079	6,00	4,00	5,381	24,00	0,00
02.04.18	63,79	50,94	12,84	408,899	410,950	-2,051	6,00	4,00	5,253	24,00	0,00
03.04.18	63,71	50,87	12,84	408,490	410,497	-2,007	6,00	4,00	5,245	24,00	0,00
04.04.18	63,21	50,72	12,49	412,175	414,149	-1,974	6,00	4,00	5,148	24,00	0,00
05.04.18	62,80	50,65	12,14	414,207	416,125	-1,918	6,00	4,00	5,031	24,00	0,00
06.04.18	61,84	50,46	11,38	412,481	414,292	-1,811	6,00	4,00	4,695	24,00	0,00
07.04.18	61,09	49,56	11,53	413,435	415,242	-1,807	6,00	4,00	4,767	24,00	0,00
08.04.18	60,90	49,84	11,07	413,470	415,250	-1,780	6,00	4,00	4,576	24,00	0,00
09.04.18	59,60	48,97	10,63	416,976	418,711	-1,736	6,00	4,00	4,432	24,00	0,00
10.04.18	58,85	48,47	10,38	415,948	417,874	-1,927	6,00	4,00	4,315	24,00	0,00
11.04.18	58,87	48,52	10,35	417,145	419,024	-1,878	6,00	4,00	4,315	24,00	0,00
12.04.18	58,99	48,24	10,76	417,491	419,440	-1,949	6,00	4,00	4,491	24,00	0,00
13.04.18	59,24	48,44	10,80	417,233	419,184	-1,950	6,00	4,00	4,504	24,00	0,00
14.04.18	59,15	48,53	10,62	417,415	419,392	-1,977	6,00	4,00	4,433	24,00	0,00
15.04.18	58,75	48,02	10,73	418,265	420,280	-2,016	6,00	4,00	4,487	24,00	0,00
16.04.18	59,22	48,53	10,68	417,153	419,181	-2,028	6,00	4,00	4,457	24,00	0,00
17.04.18	59,08	48,34	10,74	418,000	420,055	-2,055	6,00	4,00	4,487	24,00	0,00
18.04.18	59,25	48,55	10,69	418,184	420,214	-2,029	6,00	4,00	4,471	24,00	0,00
19.04.18	58,94	48,43	10,51	417,344	419,326	-1,983	6,00	4,00	4,386	24,00	0,00
20.04.18	58,93	48,55	10,38	416,855	418,810	-1,954	6,00	4,00	4,328	24,00	0,00
21.04.18	59,31	48,57	10,74	416,370	418,350	-1,980	6,00	4,00	4,471	24,00	0,00
22.04.18	59,24	48,28	10,96	417,088	419,046	-1,958	6,00	4,00	4,570	24,00	0,00
23.04.18	59,09	48,61	10,48	412,466	414,383	-1,917	6,00	4,00	4,323	24,00	0,00
24.04.18	59,34	48,41	10,93	407,194	409,087	-1,893	6,00	4,00	4,449	24,00	0,00
25.04.18	58,26	47,40	10,85	402,527	404,304	-1,777	6,00	4,00	4,368	24,00	0,00
26.04.18	59,49	48,45	11,04	400,854	402,701	-1,847	6,00	4,00	4,427	24,00	0,00
27.04.18	59,40	48,39	11,01	401,683	403,509	-1,826	6,00	4,00	4,422	24,00	0,00
28.04.18	58,86	48,42	10,44	404,841	406,576	-1,735	6,00	4,00	4,227	24,00	0,00
29.04.18	59,11	48,61	10,50	409,289	411,359	-2,070	6,00	4,00	4,296	24,00	0,00
30.04.18	59,05	48,60	10,45	409,452	411,229	-1,776	6,00	4,00	4,279	24,00	0,00
01.05.18	58,45	48,33	10,12	409,580	411,598	-2,018	6,00	4,00	4,144	24,00	0,00
02.05.18	57,89	47,43	10,46	409,391	411,400	-2,009	6,00	4,00	4,281	24,00	0,00
03.05.18	57,28	47,86	9,41	409,573	411,371	-1,798	6,00	4,00	3,855	24,00	0,00
04.05.18	56,35	46,76	9,59	408,945	410,492	-1,547	6,00	4,00	3,920	24,00	0,00
05.05.18	56,71	46,57	10,13	408,364	409,931	-1,567	6,00	4,00	4,137	24,00	0,00
06.05.18	57,03	46,69	10,34	408,948	410,552	-1,604	6,00	4,00	4,228	24,00	0,00
07.05.18	56,64	46,79	9,86	405,641	407,213	-1,572	6,00	4,00	3,997	24,00	0,00
08.05.18	56,93	47,20	9,73	402,142	403,687	-1,544	6,00	4,00	3,912	24,00	0,00
09.05.18	56,21	46,67	9,54	403,198	404,742	-1,544	6,00	4,00	3,844	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
10.05.18	56,82	46,72	10,10	402,248	403,670	-1,422	6,00	4,00	4,061	24,00	0,00
11.05.18	56,65	46,75	9,90	402,364	403,770	-1,406	6,00	4,00	3,984	24,00	0,00
12.05.18	56,98	46,70	10,28	403,424	404,828	-1,403	6,00	4,00	4,145	24,00	0,00
13.05.18	55,90	46,17	9,73	402,865	404,199	-1,334	6,00	4,00	3,918	24,00	0,00
14.05.18	56,96	47,58	9,38	404,435	405,788	-1,353	6,00	4,00	3,792	24,00	0,00
15.05.18	56,04	49,97	6,07	333,772	334,553	-0,781	6,00	4,00	2,025	24,00	0,00
16.05.18	57,79	54,29	3,50	288,547	289,104	-0,557	6,00	4,00	1,010	24,00	0,00
17.05.18	58,07	54,69	3,38	285,081	285,644	-0,562	6,00	4,00	0,965	24,00	0,00
18.05.18	59,49	54,12	5,37	163,096	163,458	-0,362	6,00	4,00	0,876	24,00	0,00
19.05.18	61,06	48,93	12,13	84,794	84,586	0,208	6,00	4,00	1,028	24,00	0,00
20.05.18	63,32	46,09	17,23	60,689	60,318	0,371	6,00	4,00	1,046	24,00	0,00
21.05.18	63,67	41,81	21,86	39,590	39,337	0,253	6,00	4,00	0,865	24,00	0,00
22.05.18	65,39	35,55	29,84	28,863	28,876	-0,013	6,00	4,00	0,861	24,00	0,00
23.05.18	66,49	32,56	33,93	25,842	25,880	-0,038	6,00	4,00	0,876	24,00	0,00
24.05.18	67,39	30,96	36,42	21,898	22,037	-0,139	6,00	4,00	0,797	24,00	0,00
25.05.18	67,24	31,35	35,89	23,807	23,886	-0,079	6,00	4,00	0,854	24,00	0,00
26.05.18	66,67	32,65	34,02	26,997	26,980	0,018	6,00	4,00	0,918	24,00	0,00
27.05.18	66,12	33,21	32,90	28,923	28,892	0,032	6,00	4,00	0,951	24,00	0,00
28.05.18	65,24	34,34	30,90	30,187	30,082	0,105	6,00	4,00	0,932	24,00	0,00
29.05.18	65,68	35,06	30,61	33,590	33,436	0,153	6,00	4,00	1,028	24,00	0,00
30.05.18	65,17	32,75	32,42	28,650	28,543	0,107	6,00	4,00	0,928	24,00	0,00
31.05.18	64,93	34,86	30,07	34,646	34,452	0,194	6,00	4,00	1,042	24,00	0,00
01.06.18	64,63	33,97	30,66	33,690	33,431	0,259	6,00	4,00	1,023	24,00	0,00
02.06.18	64,60	36,39	28,21	34,933	34,668	0,265	6,00	4,00	0,976	24,00	0,00
03.06.18	64,97	34,92	30,05	38,051	37,761	0,290	6,00	4,00	1,133	24,00	0,00
04.06.18	65,26	36,12	29,14	38,266	37,983	0,283	6,00	4,00	1,105	24,00	0,00
05.06.18	66,14	31,16	34,98	29,790	29,664	0,125	6,00	4,00	1,032	24,00	0,00
06.06.18	67,91	30,78	37,12	24,929	24,887	0,042	6,00	4,00	0,917	24,00	0,00
07.06.18	67,27	31,68	35,59	24,922	24,857	0,065	6,00	4,00	0,879	24,00	0,00
08.06.18	66,57	33,30	33,26	27,670	27,528	0,142	6,00	4,00	0,912	24,00	0,00
09.06.18	66,54	31,66	34,88	25,298	25,182	0,116	6,00	4,00	0,874	24,00	0,00
10.06.18	67,75	30,82	36,93	24,908	24,774	0,133	6,00	4,00	0,911	24,00	0,00
11.06.18	67,80	29,36	38,44	26,118	25,963	0,155	6,00	4,00	0,994	24,00	0,00
12.06.18	66,80	32,01	34,79	30,461	30,172	0,289	6,00	4,00	1,050	24,00	0,00
13.06.18	53,23	49,34	3,89	56,596	56,752	-0,156	6,00	4,00	0,218	24,00	0,00
14.06.18	17,48	16,87	0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.18	16,20	16,70	-0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.18	15,09	16,25	-1,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.18	15,08	16,00	-0,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.18	15,58	16,05	-0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.18	15,73	16,11	-0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.18	15,83	16,17	-0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.18	15,91	16,21	-0,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.18	15,64	16,13	-0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.18	15,97	16,23	-0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.18	16,18	16,35	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.18	16,26	16,43	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	21,60	2,40
26.06.18	16,55	16,64	-0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.18	16,79	16,85	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.18	17,02	17,06	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.18	17,24	17,29	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.18	17,37	17,42	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.18	17,36	17,47	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.07.18	17,62	17,66	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.18	22,67	21,21	1,46	50,911	51,122	-0,211	6,00	4,00	0,074	24,00	0,00
04.07.18	50,05	39,25	10,80	61,127	61,882	-0,755	6,00	4,00	0,660	24,00	0,00
05.07.18	64,11	34,92	29,19	23,750	24,164	-0,413	6,00	4,00	0,693	24,00	0,00
06.07.18	67,60	29,97	37,63	17,654	18,243	-0,590	6,00	4,00	0,664	24,00	0,00
07.07.18	67,96	29,89	38,07	19,088	19,708	-0,619	6,00	4,00	0,726	24,00	0,00
08.07.18	68,71	29,30	39,41	16,534	17,163	-0,630	6,00	4,00	0,651	24,00	0,00
09.07.18	67,95	28,15	39,80	16,153	16,803	-0,650	6,00	4,00	0,642	24,00	0,00
10.07.18	68,61	29,58	39,04	16,806	17,420	-0,614	6,00	4,00	0,656	24,00	0,00
11.07.18	68,11	28,32	39,79	13,639	14,367	-0,727	6,00	4,00	0,542	24,00	0,00
12.07.18	64,57	30,01	34,56	17,346	17,983	-0,637	6,00	4,00	0,599	24,00	0,00
13.07.18	66,59	31,51	35,09	17,523	18,165	-0,642	6,00	4,00	0,614	24,00	0,00
14.07.18	66,31	31,78	34,53	19,421	20,001	-0,580	6,00	4,00	0,670	24,00	0,00
15.07.18	68,26	29,43	38,83	18,551	19,244	-0,693	6,00	4,00	0,720	24,00	0,00
16.07.18	68,39	28,10	40,28	14,530	15,243	-0,713	6,00	4,00	0,585	24,00	0,00
17.07.18	68,69	26,99	41,69	16,396	17,105	-0,709	6,00	4,00	0,683	24,00	0,00
18.07.18	60,76	46,45	14,31	52,901	53,417	-0,516	6,00	4,00	0,757	24,00	0,00
19.07.18	59,41	49,25	10,16	63,702	64,060	-0,359	6,00	4,00	0,647	24,00	0,00
20.07.18	64,05	35,41	28,64	22,029	22,572	-0,543	6,00	4,00	0,630	24,00	0,00
21.07.18	66,14	32,64	33,51	21,464	21,957	-0,493	6,00	4,00	0,719	24,00	0,00
22.07.18	66,45	32,09	34,37	21,225	21,808	-0,583	6,00	4,00	0,729	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
23.07.18	59,96	47,06	12,90	58,769	59,207	-0,438	6,00	4,00	0,758	24,00	0,00
24.07.18	59,93	48,48	11,45	57,359	57,676	-0,316	6,00	4,00	0,656	24,00	0,00
25.07.18	59,45	49,24	10,21	63,331	63,794	-0,463	6,00	4,00	0,646	24,00	0,00
26.07.18	59,96	48,57	11,39	54,497	54,958	-0,461	6,00	4,00	0,620	24,00	0,00
27.07.18	59,98	48,37	11,61	56,456	56,935	-0,479	6,00	4,00	0,655	24,00	0,00
28.07.18	66,18	34,01	32,17	17,725	18,322	-0,597	6,00	4,00	0,570	24,00	0,00
29.07.18	67,18	31,43	35,74	17,402	17,960	-0,557	6,00	4,00	0,622	24,00	0,00
30.07.18	60,59	45,96	14,63	51,335	51,622	-0,287	6,00	4,00	0,751	24,00	0,00
31.07.18	59,99	48,03	11,96	65,420	65,709	-0,289	6,00	4,00	0,782	24,00	0,00
01.08.18	60,17	47,57	12,59	57,448	57,675	-0,227	6,00	4,00	0,723	24,00	0,00
02.08.18	59,40	49,21	10,18	59,011	59,232	-0,221	6,00	4,00	0,601	24,00	0,00
03.08.18	61,72	42,57	19,15	33,519	33,566	-0,047	6,00	4,00	0,641	24,00	0,00
04.08.18	65,38	34,67	30,71	23,627	24,013	-0,386	6,00	4,00	0,725	24,00	0,00
05.08.18	67,99	30,69	37,31	20,102	20,561	-0,459	6,00	4,00	0,749	24,00	0,00
06.08.18	60,60	46,84	13,76	55,675	55,767	-0,092	6,00	4,00	0,766	24,00	0,00
07.08.18	60,11	48,03	12,08	59,308	59,050	0,258	6,00	4,00	0,716	24,00	0,00
08.08.18	59,97	48,10	11,88	56,676	56,433	0,242	6,00	4,00	0,673	24,00	0,00
09.08.18	57,68	51,00	6,68	115,558	115,892	-0,334	6,00	4,00	0,771	24,00	0,00
10.08.18	59,31	54,37	4,94	131,541	131,846	-0,305	6,00	4,00	0,650	24,00	0,00
11.08.18	60,53	50,46	10,07	71,581	71,215	0,367	6,00	4,00	0,720	24,00	0,00
12.08.18	63,30	39,10	24,20	27,033	26,915	0,118	6,00	4,00	0,654	24,00	0,00
13.08.18	59,59	48,80	10,79	70,864	70,510	0,354	6,00	4,00	0,764	24,00	0,00
14.08.18	59,56	49,82	9,74	66,685	66,454	0,231	6,00	4,00	0,649	23,75	0,25
15.08.18	59,99	49,20	10,80	64,799	64,460	0,339	6,00	4,00	0,699	24,00	0,00
16.08.18	59,42	49,64	9,79	76,986	76,733	0,253	6,00	4,00	0,753	24,00	0,00
17.08.18	58,96	52,23	6,73	104,982	104,879	0,103	6,00	4,00	0,706	24,00	0,00
18.08.18	63,24	41,44	21,80	35,508	35,129	0,379	6,00	4,00	0,774	24,00	0,00
19.08.18	65,31	35,33	29,99	26,524	26,458	0,065	6,00	4,00	0,795	24,00	0,00
20.08.18	64,67	36,02	28,65	26,395	26,220	0,175	6,00	4,00	0,756	24,00	0,00
21.08.18	64,92	35,23	29,69	23,809	23,712	0,097	6,00	4,00	0,706	24,00	0,00
22.08.18	65,53	34,56	30,97	24,125	24,073	0,052	6,00	4,00	0,747	24,00	0,00
23.08.18	59,90	48,31	11,58	65,195	65,009	0,185	6,00	4,00	0,755	24,00	0,00
24.08.18	62,01	44,56	17,45	41,972	41,680	0,291	6,00	4,00	0,732	24,00	0,00
25.08.18	63,62	38,71	24,91	34,435	34,182	0,253	6,00	4,00	0,857	24,00	0,00
26.08.18	64,37	37,61	26,76	32,890	32,629	0,261	6,00	4,00	0,880	24,00	0,00
27.08.18	64,33	37,25	27,08	29,328	29,099	0,229	6,00	4,00	0,794	24,00	0,00
28.08.18	64,92	36,52	28,40	30,875	30,748	0,127	6,00	4,00	0,876	24,00	0,00
29.08.18	65,34	35,16	30,17	29,480	29,367	0,113	6,00	4,00	0,889	24,00	0,00
30.08.18	59,62	48,67	10,94	71,739	71,625	0,114	6,00	4,00	0,785	24,00	0,00
31.08.18	61,88	45,10	16,78	53,913	53,667	0,246	6,00	4,00	0,904	24,00	0,00
01.09.18	63,37	40,02	23,35	31,837	31,640	0,196	6,00	4,00	0,743	24,00	0,00
02.09.18	64,40	37,68	26,72	32,980	32,826	0,154	6,00	4,00	0,881	24,00	0,00
03.09.18	63,44	38,84	24,60	34,291	34,008	0,283	6,00	4,00	0,843	24,00	0,00
04.09.18	64,10	37,42	26,67	29,276	29,190	0,086	6,00	4,00	0,781	24,00	0,00
05.09.18	64,17	37,29	26,88	25,288	24,786	0,502	6,00	4,00	0,679	24,00	0,00
06.09.18	64,57	36,32	28,25	26,712	26,776	-0,064	6,00	4,00	0,754	24,00	0,00
07.09.18	61,43	42,88	18,55	40,122	40,152	-0,030	6,00	4,00	0,744	24,00	0,00
08.09.18	61,40	48,40	13,01	62,185	62,149	0,036	6,00	4,00	0,809	24,00	0,00
09.09.18	62,77	41,57	21,20	40,141	40,192	-0,051	6,00	4,00	0,851	24,00	0,00
10.09.18	61,61	44,56	17,06	51,503	51,273	0,230	6,00	4,00	0,878	24,00	0,00
11.09.18	61,95	43,66	18,29	44,227	43,826	0,401	6,00	4,00	0,809	24,00	0,00
12.09.18	61,98	44,32	17,65	48,732	48,484	0,247	6,00	4,00	0,860	24,00	0,00
13.09.18	61,27	46,20	15,06	45,746	45,251	0,495	6,00	4,00	0,689	24,00	0,00
14.09.18	61,04	46,65	14,40	57,395	57,007	0,388	6,00	4,00	0,826	24,00	0,00
15.09.18	60,93	47,17	13,76	64,642	64,227	0,415	6,00	4,00	0,889	24,00	0,00
16.09.18	61,40	45,04	16,35	55,608	55,344	0,263	6,00	4,00	0,909	24,00	0,00
17.09.18	60,12	50,37	9,75	76,486	76,425	0,062	6,00	4,00	0,745	24,00	0,00
18.09.18	60,90	48,07	12,83	214,358	211,613	2,745	6,00	4,00	2,750	24,00	0,00
19.09.18	61,65	48,03	13,63	310,395	306,729	3,667	6,00	4,00	4,229	24,00	0,00
20.09.18	60,29	47,41	12,88	312,919	314,334	-1,415	6,00	4,00	4,029	24,00	0,00
21.09.18	60,60	47,32	13,28	302,325	303,850	-1,525	6,00	4,00	4,015	24,00	0,00
22.09.18	60,10	46,95	13,15	300,879	302,359	-1,480	6,00	4,00	3,957	24,00	0,00
23.09.18	60,10	46,69	13,40	301,322	302,763	-1,441	6,00	4,00	4,039	24,00	0,00
24.09.18	59,90	47,19	12,71	294,926	296,114	-1,189	6,00	4,00	3,748	23,97	0,03
25.09.18	60,17	47,97	12,20	310,604	311,874	-1,270	6,00	4,00	3,791	24,00	0,00
26.09.18	60,24	48,29	11,94	311,787	313,049	-1,262	6,00	4,00	3,724	24,00	0,00
27.09.18	60,83	47,69	13,14	297,032	298,335	-1,303	6,00	4,00	3,902	24,00	0,00
28.09.18	59,93	46,33	13,60	286,218	287,504	-1,286	6,00	4,00	3,892	24,00	0,00
29.09.18	59,95	45,68	14,27	286,442	287,818	-1,376	6,00	4,00	4,088	24,00	0,00
30.09.18	59,19	45,25	13,94	284,612	285,968	-1,356	6,00	4,00	3,967	24,00	0,00
01.10.18	59,91	45,84	14,07	291,869	293,089	-1,221	6,00	4,00	4,106	24,00	0,00
02.10.18	60,40	46,50	13,90	300,134	301,425	-1,291	6,00	4,00	4,172	24,00	0,00
03.10.18	61,52	47,10	14,42	291,322	292,330	-1,008	6,00	4,00	4,202	24,00	0,00
04.10.18	61,78	47,08	14,70	288,130	289,460	-1,330	6,00	4,00	4,235	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
05.10.18	61,39	47,20	14,19	289,326	290,538	-1,212	6,00	4,00	4,104	24,00	0,00
06.10.18	60,71	46,41	14,29	291,257	292,480	-1,223	6,00	4,00	4,162	24,00	0,00
07.10.18	60,79	46,29	14,50	290,392	291,628	-1,236	6,00	4,00	4,210	24,00	0,00
08.10.18	60,90	46,39	14,51	282,165	283,282	-1,117	6,00	4,00	4,093	24,00	0,00
09.10.18	60,67	45,66	15,01	278,340	279,716	-1,377	6,00	4,00	4,178	24,00	0,00
10.10.18	59,54	44,56	14,98	275,178	276,560	-1,382	6,00	4,00	4,120	24,00	0,00
11.10.18	59,88	44,69	15,19	273,575	274,955	-1,380	6,00	4,00	4,155	24,00	0,00
12.10.18	60,65	45,15	15,50	272,364	273,769	-1,404	6,00	4,00	4,221	24,00	0,00
13.10.18	61,18	45,19	15,99	272,200	273,597	-1,397	6,00	4,00	4,351	24,00	0,00
14.10.18	61,20	44,40	16,80	272,748	274,185	-1,437	6,00	4,00	4,582	24,00	0,00
15.10.18	61,29	45,32	15,97	270,876	272,305	-1,429	6,00	4,00	4,325	24,00	0,00
16.10.18	61,29	45,18	16,11	269,898	271,343	-1,445	6,00	4,00	4,348	24,00	0,00
17.10.18	60,93	45,24	15,69	273,225	274,645	-1,421	6,00	4,00	4,285	24,00	0,00
18.10.18	60,74	45,08	15,66	273,809	275,259	-1,450	6,00	4,00	4,287	24,00	0,00
19.10.18	61,02	45,58	15,44	275,751	277,213	-1,463	6,00	4,00	4,256	24,00	0,00
20.10.18	61,16	45,96	15,20	277,558	279,004	-1,446	6,00	4,00	4,220	24,00	0,00
21.10.18	60,87	45,20	15,67	276,557	278,009	-1,452	6,00	4,00	4,333	24,00	0,00
22.10.18	61,67	45,26	16,41	275,187	276,631	-1,444	6,00	4,00	4,516	24,00	0,00
23.10.18	61,22	45,53	15,69	277,613	279,053	-1,440	6,00	4,00	4,356	24,00	0,00
24.10.18	60,91	45,70	15,21	279,551	280,982	-1,431	6,00	4,00	4,252	24,00	0,00
25.10.18	61,50	46,77	14,74	287,380	288,809	-1,429	6,00	4,00	4,234	24,00	0,00
26.10.18	61,08	46,80	14,28	292,516	293,911	-1,395	6,00	4,00	4,177	24,00	0,00
27.10.18	61,32	46,67	14,65	288,907	290,350	-1,442	6,00	4,00	4,233	24,00	0,00
28.10.18	61,18	46,36	14,82	299,679	301,139	-1,460	6,00	4,00	4,441	25,00	-1,00
29.10.18	61,44	45,81	15,63	277,611	279,039	-1,428	6,00	4,00	4,339	23,17	0,83
30.10.18	61,49	45,65	15,84	282,949	284,382	-1,433	6,00	4,00	4,481	23,82	0,18
31.10.18	61,54	45,79	15,75	283,566	284,931	-1,366	6,00	4,00	4,466	24,00	0,00
01.11.18	61,39	45,38	16,01	283,703	285,153	-1,450	6,00	4,00	4,541	24,00	0,00
02.11.18	61,56	45,65	15,91	286,001	287,463	-1,463	6,00	4,00	4,549	24,00	0,00
03.11.18	61,34	45,47	15,87	286,433	287,905	-1,472	6,00	4,00	4,545	23,97	0,03
04.11.18	61,51	46,00	15,51	286,694	288,106	-1,412	6,00	4,00	4,446	24,00	0,00
05.11.18	61,38	45,49	15,89	284,598	285,981	-1,384	6,00	4,00	4,521	24,00	0,00
06.11.18	61,55	45,51	16,03	281,981	283,376	-1,395	6,00	4,00	4,521	24,00	0,00
07.11.18	61,93	45,92	16,01	286,990	288,433	-1,443	6,00	4,00	4,595	24,00	0,00
08.11.18	61,91	46,01	15,90	288,975	290,388	-1,413	6,00	4,00	4,595	24,00	0,00
09.11.18	63,11	46,01	17,10	283,259	284,671	-1,412	6,00	4,00	4,844	24,00	0,00
10.11.18	62,97	45,14	17,83	282,492	284,013	-1,521	6,00	4,00	5,037	24,00	0,00
11.11.18	63,67	45,24	18,43	282,700	284,266	-1,566	6,00	4,00	5,210	24,00	0,00
12.11.18	63,35	45,24	18,11	284,053	285,588	-1,535	6,00	4,00	5,144	24,00	0,00
13.11.18	63,03	45,42	17,61	283,838	285,393	-1,555	6,00	4,00	4,998	24,00	0,00
14.11.18	62,82	45,46	17,35	281,991	283,632	-1,641	6,00	4,00	4,894	24,00	0,00
15.11.18	63,03	45,77	17,27	281,749	283,381	-1,632	6,00	4,00	4,865	24,00	0,00
16.11.18	62,87	45,68	17,20	282,328	283,955	-1,627	6,00	4,00	4,855	24,00	0,00
17.11.18	62,68	45,93	16,76	284,208	285,786	-1,578	6,00	4,00	4,762	24,00	0,00
18.11.18	62,61	45,70	16,90	285,041	286,580	-1,540	6,00	4,00	4,818	24,00	0,00
19.11.18	63,46	46,56	16,90	283,415	284,904	-1,489	6,00	4,00	4,789	24,00	0,00
20.11.18	63,97	46,84	17,13	283,915	285,366	-1,451	6,00	4,00	4,863	24,00	0,00
21.11.18	63,85	47,25	16,60	282,970	284,399	-1,430	6,00	4,00	4,699	24,00	0,00
22.11.18	64,41	47,04	17,38	282,342	283,857	-1,516	6,00	4,00	4,907	24,00	0,00
23.11.18	64,35	46,64	17,71	280,651	282,194	-1,543	6,00	4,00	4,970	24,00	0,00
24.11.18	68,09	48,16	19,93	281,989	283,656	-1,667	6,00	4,00	5,620	24,00	0,00
25.11.18	65,13	46,51	18,62	282,015	283,638	-1,623	6,00	4,00	5,250	24,00	0,00
26.11.18	64,29	46,47	17,82	281,785	283,337	-1,552	6,00	4,00	5,020	24,00	0,00
27.11.18	65,96	47,15	18,81	280,819	282,404	-1,585	6,00	4,00	5,283	24,00	0,00
28.11.18	65,12	46,39	18,73	278,395	279,953	-1,558	6,00	4,00	5,213	24,00	0,00
29.11.18	67,44	47,98	19,46	279,712	281,281	-1,569	6,00	4,00	5,443	24,00	0,00
30.11.18	69,56	49,19	20,37	285,445	287,080	-1,635	6,00	4,00	5,816	24,00	0,00
01.12.18	67,25	47,52	19,73	287,469	289,198	-1,729	6,00	4,00	5,673	24,00	0,00
02.12.18	67,32	48,10	19,22	287,658	285,641	2,017	6,00	4,00	5,531	24,00	0,00
03.12.18	67,42	49,90	17,52	326,118	327,923	-1,805	6,00	4,00	5,716	24,00	0,00
04.12.18	67,50	52,87	14,63	395,446	397,567	-2,121	6,00	4,00	5,788	24,00	0,00
05.12.18	67,17	52,60	14,57	396,099	398,242	-2,143	6,00	4,00	5,773	24,00	0,00
06.12.18	67,30	53,03	14,27	395,995	398,134	-2,139	6,00	4,00	5,651	24,00	0,00
07.12.18	67,45	53,33	14,12	395,743	397,907	-2,164	6,00	4,00	5,591	24,00	0,00
08.12.18	67,56	53,09	14,47	395,845	398,043	-2,198	6,00	4,00	5,730	24,00	0,00
09.12.18	67,78	52,96	14,82	396,385	398,637	-2,252	6,00	4,00	5,875	24,00	0,00
10.12.18	67,51	52,96	14,56	395,877	398,097	-2,220	6,00	4,00	5,764	24,00	0,00
11.12.18	67,98	53,37	14,61	396,324	398,592	-2,268	6,00	4,00	5,794	24,00	0,00
12.12.18	67,82	53,37	14,45	396,513	398,830	-2,317	6,00	4,00	5,731	24,00	0,00
13.12.18	67,35	53,33	14,02	396,732	399,014	-2,283	6,00	4,00	5,565	24,00	0,00
14.12.18	67,93	53,65	14,28	396,484	398,758	-2,274	6,00	4,00	5,663	24,00	0,00
15.12.18	68,08	53,22	14,86	396,521	398,916	-2,396	6,00	4,00	5,896	24,00	0,00
16.12.18	67,53	52,79	14,74	396,772	399,187	-2,415	6,00	4,00	5,850	23,97	0,03
17.12.18	68,01	53,15	14,86	396,736	399,130	-2,394	6,00	4,00	5,898	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
18.12.18	68,06	53,50	14,56	396,748	399,099	-2,351	6,00	4,00	5,781	24,00	0,00
19.12.18	68,05	53,24	14,81	396,660	399,029	-2,369	6,00	4,00	5,876	24,00	0,00
20.12.18	71,64	55,19	16,45	395,838	398,311	-2,474	6,00	4,00	6,515	24,00	0,00
21.12.18	71,85	55,63	16,22	395,371	397,842	-2,470	6,00	4,00	6,415	24,00	0,00
22.12.18	69,47	54,07	15,40	396,103	398,578	-2,474	6,00	4,00	6,104	24,00	0,00
23.12.18	72,64	55,52	17,12	395,934	398,510	-2,576	6,00	4,00	6,782	24,00	0,00
24.12.18	79,39	59,65	19,74	394,242	396,993	-2,751	6,00	4,00	7,791	24,00	0,00
25.12.18	79,64	59,86	19,77	394,329	397,161	-2,832	6,00	4,00	7,805	24,00	0,00
26.12.18	78,85	59,19	19,66	393,869	396,723	-2,855	6,00	4,00	7,752	24,00	0,00
27.12.18	79,00	59,35	19,65	393,847	396,775	-2,928	6,00	4,00	7,749	24,00	0,00
28.12.18	74,64	56,96	17,68	394,695	397,471	-2,776	6,00	4,00	6,983	24,00	0,00
29.12.18	72,19	55,27	16,92	395,854	398,574	-2,720	6,00	4,00	6,704	24,00	0,00
30.12.18	72,95	55,47	17,48	395,584	398,358	-2,774	6,00	4,00	6,918	24,00	0,00
31.12.18	72,21	55,08	17,13	396,175	398,918	-2,744	6,00	4,00	6,791	24,00	0,00
Итого	61,74	45,34	16,40	92518,847	92994,012	-475,165	6,00	4,00	1351,288	8756,17	3,83

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: