



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Лесная, д. 9**
 Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	60063110	25.07.2022
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-80	0111593	19.07.2022
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-80	0108709	19.07.2022
	КТСР-01	9394	25.07.2022

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.
01.01.19	72,90	57,50	15,40	715,783	710,884	4,899	6,00	4,00	11,031	24,00	0,00
02.01.19	71,32	56,64	14,69	716,403	711,485	4,918	6,00	4,00	10,527	24,00	0,00
03.01.19	68,97	55,20	13,78	716,070	711,234	4,836	6,00	4,00	9,868	24,00	0,00
04.01.19	69,22	55,55	13,67	715,954	711,144	4,809	6,00	4,00	9,787	24,00	0,00
05.01.19	68,82	55,22	13,60	715,773	710,965	4,808	6,00	4,00	9,738	24,00	0,00
06.01.19	67,87	54,50	13,37	715,052	710,122	4,929	6,00	4,00	9,561	24,00	0,00
07.01.19	69,03	55,18	13,84	717,007	712,125	4,882	6,00	4,00	9,928	24,00	0,00
08.01.19	68,93	54,96	13,97	716,184	711,284	4,901	6,00	4,00	10,006	24,00	0,00
09.01.19	69,35	55,00	14,35	705,167	700,366	4,801	6,00	4,00	10,118	24,00	0,00
10.01.19	69,25	54,86	14,39	700,239	695,457	4,781	6,00	4,00	10,079	24,00	0,00
11.01.19	68,76	54,56	14,20	700,692	695,948	4,744	6,00	4,00	9,949	24,00	0,00
12.01.19	68,71	54,59	14,12	700,458	695,735	4,723	6,00	4,00	9,894	24,00	0,00
13.01.19	68,03	54,49	13,55	702,670	698,021	4,649	6,00	4,00	9,521	24,00	0,00
14.01.19	67,75	54,38	13,37	702,468	697,825	4,643	6,00	4,00	9,392	24,00	0,00
15.01.19	68,51	54,76	13,75	639,279	635,012	4,267	6,00	4,00	8,793	21,85	2,15
16.01.19	67,48	54,11	13,38	699,052	694,352	4,700	6,00	4,00	9,352	24,00	0,00
17.01.19	67,63	54,22	13,41	700,410	695,698	4,712	6,00	4,00	9,390	24,00	0,00
18.01.19	67,90	54,42	13,48	699,760	695,092	4,668	6,00	4,00	9,433	24,00	0,00
19.01.19	68,05	54,63	13,42	699,835	695,136	4,699	6,00	4,00	9,391	24,00	0,00
20.01.19	67,37	54,34	13,03	699,945	695,251	4,694	6,00	4,00	9,121	24,00	0,00
21.01.19	68,06	54,53	13,53	698,520	693,786	4,734	6,00	4,00	9,454	24,00	0,00
22.01.19	68,04	54,49	13,54	698,699	694,014	4,685	6,00	4,00	9,464	24,00	0,00
23.01.19	69,31	54,95	14,36	697,389	692,587	4,802	6,00	4,00	10,017	24,00	0,00
24.01.19	73,60	57,57	16,03	703,008	698,078	4,929	6,00	4,00	11,276	24,00	0,00
25.01.19	72,11	56,54	15,57	698,016	693,166	4,850	6,00	4,00	10,871	24,00	0,00
26.01.19	71,83	56,15	15,68	692,800	687,991	4,809	6,00	4,00	10,870	24,00	0,00
27.01.19	74,35	57,58	16,77	693,453	688,605	4,848	6,00	4,00	11,635	24,00	0,00
28.01.19	74,13	57,49	16,64	692,264	687,442	4,821	6,00	4,00	11,527	24,00	0,00
29.01.19	74,30	57,61	16,69	691,087	686,233	4,855	6,00	4,00	11,537	24,00	0,00
30.01.19	70,51	55,36	15,15	689,096	684,314	4,782	6,00	4,00	10,444	24,00	0,00
31.01.19	72,43	56,41	16,02	689,351	684,170	5,181	6,00	4,00	11,049	24,00	0,00
01.02.19	68,02	53,59	14,43	681,865	677,169	4,696	6,00	4,00	9,840	24,00	0,00
02.02.19	72,52	56,48	16,04	682,886	678,154	4,732	6,00	4,00	10,958	24,00	0,00
03.02.19	76,24	58,71	17,53	684,698	679,861	4,837	6,00	4,00	12,010	24,00	0,00
04.02.19	81,54	62,53	19,01	714,876	709,718	5,158	6,00	4,00	13,602	24,00	0,00
05.02.19	85,00	65,07	19,93	745,991	740,566	5,426	6,00	4,00	14,889	24,00	0,00
06.02.19	83,49	64,31	19,18	745,448	740,070	5,378	6,00	4,00	14,315	24,00	0,00
07.02.19	81,46	63,05	18,41	744,349	738,772	5,576	6,00	4,00	13,720	24,00	0,00
08.02.19	76,63	60,17	16,46	747,401	742,057	5,344	6,00	4,00	12,313	24,00	0,00
09.02.19	73,94	58,60	15,34	750,745	745,429	5,316	6,00	4,00	11,523	24,00	0,00
10.02.19	72,76	58,14	14,62	750,407	745,107	5,300	6,00	4,00	10,973	24,00	0,00
11.02.19	70,29	55,79	14,51	678,105	673,416	4,690	6,00	4,00	9,838	24,00	0,00
12.02.19	67,38	53,64	13,74	669,976	665,456	4,520	6,00	4,00	9,207	23,97	0,03
13.02.19	67,44	54,51	12,94	722,679	717,728	4,951	6,00	4,00	9,350	24,00	0,00
14.02.19	67,46	54,36	13,10	704,541	699,785	4,756	6,00	4,00	9,229	24,00	0,00
15.02.19	68,27	54,82	13,46	690,752	686,074	4,679	6,00	4,00	9,297	24,00	0,00
16.02.19	65,96	53,24	12,73	689,645	685,016	4,630	6,00	4,00	8,778	24,00	0,00
17.02.19	67,66	54,35	13,31	687,520	682,865	4,656	6,00	4,00	9,153	24,00	0,00
18.02.19	67,46	54,29	13,18	685,035	680,386	4,648	6,00	4,00	9,027	24,00	0,00
19.02.19	67,54	54,20	13,34	685,243	680,628	4,615	6,00	4,00	9,142	24,00	0,00
20.02.19	68,44	54,52	13,92	684,237	679,632	4,605	6,00	4,00	9,526	24,00	0,00
21.02.19	67,21	53,66	13,55	684,080	679,476	4,604	6,00	4,00	9,272	24,00	0,00
22.02.19	68,11	54,47	13,65	686,119	681,459	4,659	6,00	4,00	9,365	24,00	0,00
23.02.19	67,90	54,38	13,52	686,526	681,892	4,634	6,00	4,00	9,284	24,00	0,00
24.02.19	67,54	53,98	13,57	685,320	680,729	4,590	6,00	4,00	9,298	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.
25.02.19	67,16	53,76	13,40	684,621	680,086	4,534	6,00	4,00	9,177	24,00	0,00
26.02.19	66,74	53,47	13,27	684,527	680,003	4,524	6,00	4,00	9,081	24,00	0,00
27.02.19	67,31	53,97	13,33	685,834	681,292	4,542	6,00	4,00	9,145	24,00	0,00
28.02.19	67,30	54,15	13,15	690,812	686,229	4,583	6,00	4,00	9,086	24,00	0,00
01.03.19	67,64	54,48	13,16	695,011	690,397	4,613	6,00	4,00	9,146	24,00	0,00
02.03.19	67,09	54,23	12,86	696,130	691,481	4,649	6,00	4,00	8,955	24,00	0,00
03.03.19	67,72	54,63	13,09	695,609	690,958	4,651	6,00	4,00	9,103	24,00	0,00
04.03.19	67,22	53,67	13,55	663,485	659,171	4,314	6,00	4,00	8,992	24,00	0,00
05.03.19	67,01	53,09	13,93	646,043	641,801	4,242	6,00	4,00	8,997	24,00	0,00
06.03.19	66,47	52,92	13,54	650,438	646,072	4,366	6,00	4,00	8,808	24,00	0,00
07.03.19	66,36	53,04	13,32	652,863	648,568	4,295	6,00	4,00	8,693	24,00	0,00
08.03.19	66,63	52,90	13,74	651,153	646,884	4,269	6,00	4,00	8,945	24,00	0,00
09.03.19	67,19	53,44	13,75	653,190	648,862	4,328	6,00	4,00	8,981	24,00	0,00
10.03.19	66,30	53,16	13,14	653,304	649,017	4,287	6,00	4,00	8,584	24,00	0,00
11.03.19	66,75	53,53	13,22	654,612	650,352	4,259	6,00	4,00	8,657	24,00	0,00
12.03.19	66,74	53,72	13,03	656,872	652,606	4,266	6,00	4,00	8,557	24,00	0,00
13.03.19	66,62	54,09	12,53	690,103	685,540	4,562	6,00	4,00	8,647	24,00	0,00
14.03.19	67,02	54,81	12,21	723,358	718,510	4,848	6,00	4,00	8,835	24,00	0,00
15.03.19	65,72	53,02	12,70	662,179	657,869	4,310	6,00	4,00	8,413	24,00	0,00
16.03.19	65,94	52,37	13,56	624,056	620,071	3,985	6,00	4,00	8,464	24,00	0,00
17.03.19	66,44	52,86	13,58	628,049	624,026	4,024	6,00	4,00	8,527	24,00	0,00
18.03.19	66,58	53,06	13,52	629,740	625,683	4,056	6,00	4,00	8,514	24,00	0,00
19.03.19	67,41	52,43	14,98	557,195	553,760	3,436	6,00	4,00	8,347	24,00	0,00
20.03.19	66,49	50,54	15,95	495,274	492,368	2,906	6,00	4,00	7,899	24,00	0,00
21.03.19	66,18	50,50	15,68	496,028	493,139	2,889	6,00	4,00	7,775	24,00	0,00
22.03.19	67,92	51,46	16,47	494,947	492,068	2,879	6,00	4,00	8,150	24,00	0,00
23.03.19	76,47	56,54	19,93	493,212	490,121	3,091	6,00	4,00	9,833	24,00	0,00
24.03.19	69,88	52,97	16,90	495,296	492,339	2,957	6,00	4,00	8,373	24,00	0,00
25.03.19	66,04	51,12	14,92	511,818	508,807	3,011	6,00	4,00	7,637	24,00	0,00
26.03.19	64,28	50,15	14,13	520,859	517,802	3,057	6,00	4,00	7,356	24,00	0,00
27.03.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.03.19	65,14	50,36	14,78	508,269	505,301	2,968	6,00	4,00	7,510	24,00	0,00
29.03.19	64,88	50,24	14,64	511,438	508,466	2,972	6,00	4,00	7,487	24,00	0,00
30.03.19	64,54	49,89	14,66	511,231	508,278	2,953	6,00	4,00	7,493	24,00	0,00
31.03.19	64,69	50,01	14,68	511,619	508,650	2,969	6,00	4,00	7,510	24,00	0,00
01.04.19	64,73	50,00	14,73	505,322	502,392	2,930	6,00	4,00	7,444	24,00	0,00
02.04.19	65,33	50,24	15,08	499,664	496,817	2,846	6,00	4,00	7,535	24,00	0,00
03.04.19	65,37	50,46	14,91	511,523	508,508	3,015	6,00	4,00	7,628	24,00	0,00
04.04.19	65,07	50,47	14,59	521,156	518,081	3,076	6,00	4,00	7,605	24,00	0,00
05.04.19	65,30	50,78	14,52	524,154	521,068	3,087	6,00	4,00	7,610	24,00	0,00
06.04.19	65,59	51,21	14,38	528,963	525,849	3,115	6,00	4,00	7,604	24,00	0,00
07.04.19	65,37	51,21	14,16	529,766	526,659	3,107	6,00	4,00	7,501	24,00	0,00
08.04.19	66,14	49,24	16,90	419,754	417,591	2,163	6,00	4,00	7,093	24,00	0,00
09.04.19	66,75	47,45	19,30	349,250	347,692	1,559	6,00	4,00	6,738	24,00	0,00
10.04.19	65,46	47,08	18,38	354,772	353,192	1,581	6,00	4,00	6,520	24,00	0,00
11.04.19	62,62	45,88	16,74	354,851	353,337	1,514	6,00	4,00	5,937	24,00	0,00
12.04.19	62,19	45,35	16,84	339,779	338,413	1,366	6,00	4,00	5,720	24,00	0,00
13.04.19	62,68	44,62	18,06	319,911	318,692	1,219	6,00	4,00	5,775	24,00	0,00
14.04.19	62,23	43,55	18,67	317,560	316,374	1,186	6,00	4,00	5,928	24,00	0,00
15.04.19	62,67	43,82	18,85	322,119	320,875	1,244	6,00	4,00	6,068	24,00	0,00
16.04.19	61,22	42,92	18,30	321,905	320,696	1,209	6,00	4,00	5,887	24,00	0,00
17.04.19	60,91	41,88	19,03	316,723	315,567	1,156	6,00	4,00	6,026	24,00	0,00
18.04.19	62,91	42,74	20,16	316,413	315,195	1,218	6,00	4,00	6,377	24,00	0,00
19.04.19	62,14	42,78	19,36	317,009	315,842	1,167	6,00	4,00	6,135	24,00	0,00
20.04.19	62,60	43,20	19,40	318,109	316,907	1,203	6,00	4,00	6,167	24,00	0,00
21.04.19	61,39	42,82	18,57	319,246	318,061	1,186	6,00	4,00	5,925	24,00	0,00
22.04.19	62,45	43,72	18,74	321,728	320,531	1,197	6,00	4,00	6,025	24,00	0,00
23.04.19	62,01	43,69	18,32	319,785	318,600	1,185	6,00	4,00	5,855	24,00	0,00
24.04.19	61,55	43,17	18,38	281,990	280,973	1,017	6,00	4,00	5,182	21,47	2,53
25.04.19	61,60	42,95	18,65	314,160	313,029	1,131	6,00	4,00	5,857	24,00	0,00
26.04.19	60,67	42,41	18,26	313,598	312,443	1,155	6,00	4,00	5,724	24,00	0,00
27.04.19	60,66	42,14	18,52	312,757	311,635	1,122	6,00	4,00	5,789	24,00	0,00
28.04.19	61,04	42,32	18,72	312,187	311,072	1,115	6,00	4,00	5,842	24,00	0,00
29.04.19	60,90	41,60	19,29	310,456	309,359	1,098	6,00	4,00	5,987	24,00	0,00
30.04.19	61,98	42,18	19,80	312,338	311,220	1,118	6,00	4,00	6,181	23,97	0,03
01.05.19	60,76	41,80	18,96	314,639	313,518	1,121	6,00	4,00	5,963	24,00	0,00
02.05.19	61,29	42,59	18,70	317,056	315,916	1,140	6,00	4,00	5,926	24,00	0,00
03.05.19	60,63	42,59	18,04	318,121	316,965	1,156	6,00	4,00	5,735	24,00	0,00
04.05.19	60,94	43,30	17,64	318,751	317,592	1,159	6,00	4,00	5,620	24,00	0,00
05.05.19	59,39	43,34	16,05	318,661	317,521	1,140	6,00	4,00	5,112	24,00	0,00
06.05.19	60,52	44,83	15,69	196,537	195,758	0,779	6,00	4,00	3,083	13,67	10,33
07.05.19	30,62	30,55	0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.05.19	26,96	28,11	-1,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.05.19	26,62	27,93	-1,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00

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.
10.05.19	26,41	27,69	-1,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.05.19	26,43	27,69	-1,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.05.19	26,59	28,04	-1,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.05.19	26,16	27,62	-1,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.05.19	25,09	26,34	-1,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.05.19	22,31	23,57	-1,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.05.19	22,88	24,07	-1,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.05.19	23,47	24,49	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.05.19	23,07	24,05	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.05.19	22,61	23,61	-1,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.05.19	22,14	23,09	-0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.05.19	19,21	22,88	-3,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.05.19	18,98	22,47	-3,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.05.19	20,18	23,04	-2,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.05.19	20,43	23,33	-2,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.05.19	19,91	22,93	-3,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.05.19	20,12	23,02	-2,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.05.19	20,95	23,77	-2,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.05.19	22,18	24,89	-2,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.05.19	23,15	25,87	-2,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.05.19	23,55	25,42	-1,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.05.19	23,95	24,58	-0,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.06.19	23,43	24,04	-0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.06.19	23,85	24,55	-0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.06.19	24,19	24,90	-0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.06.19	24,34	25,05	-0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.06.19	22,55	23,20	-0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.06.19	22,20	22,85	-0,66	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.06.19	22,58	23,27	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.06.19	22,95	23,67	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.06.19	23,48	24,23	-0,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.06.19	24,48	25,23	-0,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.06.19	25,31	26,06	-0,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.06.19	25,64	26,38	-0,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.06.19	24,72	25,42	-0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.06.19	23,98	24,66	-0,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.06.19	24,04	24,76	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.06.19	24,16	24,88	-0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.06.19	23,86	24,54	-0,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.06.19	23,81	24,51	-0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.06.19	24,05	24,74	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.06.19	24,58	25,29	-0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.06.19	24,96	25,67	-0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.06.19	23,75	24,20	-0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.06.19	24,30	24,85	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.06.19	25,36	26,03	-0,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.06.19	25,67	26,39	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.06.19	24,62	25,27	-0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.06.19	24,53	25,21	-0,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.06.19	24,71	25,43	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.06.19	24,45	25,23	-0,78	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.06.19	24,75	25,55	-0,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.07.19	24,81	25,57	-0,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.07.19	24,17	24,87	-0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.07.19	23,55	24,25	-0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.07.19	24,83	25,51	-0,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.07.19	25,00	25,60	-0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.07.19	25,39	26,09	-0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.07.19	25,68	26,39	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.07.19	25,75	26,47	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.07.19	25,20	25,66	-0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.07.19	23,11	23,06	0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.07.19	22,26	22,05	0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.07.19	21,87	21,70	0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.07.19	21,71	21,60	0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.07.19	21,67	21,67	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.07.19	22,27	22,34	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.07.19	22,72	22,78	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.07.19	21,67	21,72	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.07.19	21,32	21,34	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.07.19	21,30	21,34	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.07.19	21,55	21,62	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.07.19	21,61	21,67	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.07.19	21,33	21,38	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00

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.
23.07.19	21,07	21,13	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.07.19	22,13	22,39	-0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.07.19	23,74	24,10	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.07.19	24,84	25,16	-0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.07.19	25,62	25,88	-0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.07.19	26,12	26,34	-0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.07.19	26,32	26,47	-0,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.07.19	24,83	24,78	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.07.19	22,00	21,76	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	20,03	19,78	0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	19,88	19,65	0,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.08.19	20,46	20,37	0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.08.19	22,43	22,05	0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.08.19	23,61	23,48	0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.08.19	23,18	23,58	-0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.08.19	22,88	23,25	-0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.08.19	23,08	23,45	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.08.19	23,39	23,79	-0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.08.19	23,51	23,99	-0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.08.19	24,25	24,75	-0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.08.19	25,13	25,62	-0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.08.19	24,99	25,47	-0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.08.19	24,76	25,25	-0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.08.19	25,14	25,55	-0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.08.19	25,70	26,12	-0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.08.19	26,16	26,60	-0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.08.19	26,44	26,89	-0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.08.19	25,83	26,23	-0,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.08.19	25,30	25,74	-0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.08.19	24,87	25,34	-0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.08.19	25,46	25,92	-0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.08.19	26,13	26,49	-0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.08.19	25,78	26,05	-0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.08.19	25,41	25,80	-0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.08.19	25,00	25,32	-0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.08.19	24,16	24,54	-0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.08.19	23,01	23,37	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.08.19	22,46	22,93	-0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.08.19	21,23	21,65	-0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.08.19	20,45	20,92	-0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.09.19	21,40	21,86	-0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.09.19	22,00	22,41	-0,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.09.19	21,62	22,01	-0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.09.19	21,29	22,30	-1,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.09.19	21,60	22,71	-1,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.09.19	22,70	24,17	-1,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.09.19	24,06	25,77	-1,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.09.19	24,40	26,12	-1,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.09.19	24,42	26,06	-1,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.09.19	24,28	25,79	-1,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.09.19	24,63	26,29	-1,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.09.19	25,05	26,65	-1,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.09.19	23,64	24,41	-0,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.09.19	23,92	25,16	-1,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.09.19	24,52	26,17	-1,66	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.09.19	24,73	25,40	-0,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.09.19	58,31	51,11	7,20	167,202	165,937	1,266	6,00	4,00	1,203	4,43	19,57
18.09.19	61,50	53,00	8,50	774,525	767,722	6,803	6,00	4,00	6,584	24,00	0,00
19.09.19	65,16	53,15	12,02	677,587	673,312	4,275	6,00	4,00	8,142	24,00	0,00
20.09.19	62,08	50,03	12,05	607,394	603,613	3,781	6,00	4,00	7,318	24,00	0,00
21.09.19	63,16	50,21	12,96	569,619	566,271	3,348	6,00	4,00	7,379	24,00	0,00
22.09.19	61,77	49,28	12,48	569,053	565,747	3,306	6,00	4,00	7,101	24,00	0,00
23.09.19	63,76	49,92	13,84	551,409	548,213	3,196	6,00	4,00	7,630	24,00	0,00
24.09.19	63,30	49,59	13,72	552,995	549,844	3,151	6,00	4,00	7,584	24,00	0,00
25.09.19	64,33	48,99	15,34	503,661	500,929	2,733	6,00	4,00	7,723	24,00	0,00
26.09.19	50,52	40,42	10,10	456,123	453,619	2,504	6,00	4,00	4,603	24,00	0,00
27.09.19	56,42	42,38	14,03	444,201	442,063	2,138	6,00	4,00	6,229	24,00	0,00
28.09.19	62,93	46,87	16,06	444,692	442,416	2,276	6,00	4,00	7,142	24,00	0,00
29.09.19	62,98	46,87	16,11	444,511	442,205	2,305	6,00	4,00	7,157	24,00	0,00
30.09.19	64,17	47,88	16,29	454,185	451,816	2,369	6,00	4,00	7,399	24,00	0,00
01.10.19	63,76	48,00	15,76	460,965	458,524	2,442	6,00	4,00	7,261	24,00	0,00
02.10.19	64,03	48,43	15,60	463,209	460,724	2,484	6,00	4,00	7,223	24,00	0,00
03.10.19	64,30	49,11	15,19	466,814	464,339	2,476	6,00	4,00	7,089	24,00	0,00
04.10.19	64,98	50,04	14,95	473,354	470,821	2,533	6,00	4,00	7,074	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.
05.10.19	64,41	50,03	14,38	476,140	473,562	2,579	6,00	4,00	6,844	24,00	0,00
06.10.19	64,22	49,89	14,33	476,189	473,631	2,558	6,00	4,00	6,824	24,00	0,00
07.10.19	64,01	49,63	14,38	473,818	471,265	2,553	6,00	4,00	6,813	24,00	0,00
08.10.19	64,18	49,63	14,55	467,629	465,167	2,462	6,00	4,00	6,803	24,00	0,00
09.10.19	63,95	49,27	14,68	466,747	464,320	2,427	6,00	4,00	6,852	24,00	0,00
10.10.19	63,83	48,79	15,04	464,039	461,640	2,398	6,00	4,00	6,975	24,00	0,00
11.10.19	63,92	48,86	15,06	477,951	475,423	2,528	6,00	4,00	7,196	24,00	0,00
12.10.19	64,44	49,48	14,96	490,302	487,651	2,651	6,00	4,00	7,333	24,00	0,00
13.10.19	64,60	49,69	14,90	489,838	487,142	2,696	6,00	4,00	7,300	24,00	0,00
14.10.19	64,34	49,47	14,86	490,015	487,376	2,639	6,00	4,00	7,282	24,00	0,00
15.10.19	64,74	49,46	15,28	485,997	483,403	2,594	6,00	4,00	7,423	24,00	0,00
16.10.19	64,60	49,03	15,57	482,000	479,434	2,566	6,00	4,00	7,502	24,00	0,00
17.10.19	64,17	48,67	15,50	480,805	478,224	2,581	6,00	4,00	7,451	24,00	0,00
18.10.19	63,61	48,20	15,41	480,257	477,682	2,574	6,00	4,00	7,400	24,00	0,00
19.10.19	64,53	48,30	16,23	479,137	476,520	2,617	6,00	4,00	7,777	24,00	0,00
20.10.19	64,50	48,10	16,40	478,818	476,223	2,595	6,00	4,00	7,849	24,00	0,00
21.10.19	64,47	48,13	16,34	477,509	474,910	2,599	6,00	4,00	7,801	23,97	0,03
22.10.19	64,58	48,47	16,11	476,125	473,605	2,521	6,00	4,00	7,667	24,00	0,00
23.10.19	63,56	48,05	15,51	477,521	475,036	2,485	6,00	4,00	7,406	24,00	0,00
24.10.19	64,55	48,88	15,66	480,099	477,570	2,529	6,00	4,00	7,519	24,00	0,00
25.10.19	63,62	48,68	14,94	489,613	486,999	2,614	6,00	4,00	7,315	24,00	0,00
26.10.19	63,27	48,74	14,53	497,317	494,645	2,672	6,00	4,00	7,225	24,00	0,00
27.10.19	62,97	48,81	14,16	496,607	493,938	2,668	6,00	4,00	7,031	24,00	0,00
28.10.19	63,18	48,91	14,26	497,369	494,678	2,691	6,00	4,00	7,093	24,00	0,00
29.10.19	63,28	48,67	14,61	495,678	493,021	2,657	6,00	4,00	7,241	24,00	0,00
30.10.19	63,23	48,11	15,13	487,098	484,547	2,551	6,00	4,00	7,368	24,00	0,00
31.10.19	64,55	48,32	16,23	469,964	467,498	2,465	6,00	4,00	7,626	24,00	0,00
01.11.19	65,00	48,22	16,77	464,863	462,438	2,425	6,00	4,00	7,797	24,00	0,00
02.11.19	64,91	47,94	16,96	464,559	462,117	2,442	6,00	4,00	7,879	24,00	0,00
03.11.19	65,37	48,22	17,15	463,822	461,390	2,432	6,00	4,00	7,953	24,00	0,00
04.11.19	65,47	48,38	17,09	464,597	462,133	2,464	6,00	4,00	7,939	24,00	0,00
05.11.19	65,48	48,55	16,92	464,965	462,518	2,448	6,00	4,00	7,868	24,00	0,00
06.11.19	66,32	50,31	16,01	505,416	502,605	2,811	6,00	4,00	8,094	24,00	0,00
07.11.19	66,61	51,67	14,94	548,483	545,244	3,238	6,00	4,00	8,193	24,00	0,00
08.11.19	66,56	51,75	14,81	558,749	555,530	3,219	6,00	4,00	8,278	24,00	0,00
09.11.19	65,26	50,48	14,77	554,440	551,281	3,158	6,00	4,00	8,191	24,00	0,00
10.11.19	64,37	49,75	14,62	554,333	551,207	3,126	6,00	4,00	8,102	24,00	0,00
11.11.19	64,42	50,12	14,30	568,402	565,364	3,038	6,00	4,00	8,127	24,00	0,00
12.11.19	65,05	50,84	14,20	578,224	575,462	2,762	6,00	4,00	8,212	24,00	0,00
13.11.19	65,41	51,03	14,38	578,977	576,225	2,752	6,00	4,00	8,323	24,00	0,00
14.11.19	65,89	50,68	15,20	570,346	567,617	2,729	6,00	4,00	8,672	24,00	0,00
15.11.19	65,57	50,47	15,10	578,027	575,232	2,795	6,00	4,00	8,726	24,00	0,00
16.11.19	64,70	50,36	14,34	586,439	583,636	2,803	6,00	4,00	8,410	24,00	0,00
17.11.19	64,46	50,50	13,97	586,346	583,531	2,815	6,00	4,00	8,188	24,00	0,00
18.11.19	67,13	51,98	15,15	584,376	581,516	2,860	6,00	4,00	8,854	24,00	0,00
19.11.19	73,85	54,98	18,87	573,624	570,603	3,022	6,00	4,00	10,830	24,00	0,00
20.11.19	76,89	56,57	20,32	569,406	566,307	3,099	6,00	4,00	11,576	24,00	0,00
21.11.19	72,14	53,89	18,25	569,033	566,025	3,008	6,00	4,00	10,387	24,00	0,00
22.11.19	67,68	51,57	16,10	575,388	572,534	2,853	6,00	4,00	9,266	24,00	0,00
23.11.19	65,88	50,82	15,06	581,774	578,912	2,862	6,00	4,00	8,761	24,00	0,00
24.11.19	66,17	51,18	14,99	581,900	579,021	2,880	6,00	4,00	8,724	24,00	0,00
25.11.19	66,19	51,01	15,19	573,693	570,893	2,800	6,00	4,00	8,712	24,00	0,00
26.11.19	66,60	51,08	15,52	564,961	562,237	2,724	6,00	4,00	8,766	24,00	0,00
27.11.19	66,58	50,98	15,60	564,656	561,950	2,706	6,00	4,00	8,806	24,00	0,00
28.11.19	66,68	51,01	15,67	564,943	562,194	2,748	6,00	4,00	8,853	24,00	0,00
29.11.19	67,34	51,68	15,65	571,334	568,558	2,776	6,00	4,00	8,942	24,00	0,00
30.11.19	67,05	51,83	15,22	580,513	577,695	2,818	6,00	4,00	8,834	24,00	0,00
01.12.19	65,99	51,16	14,83	581,453	578,566	2,887	6,00	4,00	8,625	24,00	0,00
02.12.19	66,70	51,49	15,21	581,369	578,463	2,907	6,00	4,00	8,841	24,00	0,00
03.12.19	66,10	51,10	14,99	582,364	579,408	2,956	6,00	4,00	8,731	24,00	0,00
04.12.19	66,99	51,50	15,48	582,481	579,473	3,008	6,00	4,00	9,018	24,00	0,00
05.12.19	66,58	51,34	15,24	582,795	579,798	2,997	6,00	4,00	8,882	24,00	0,00
06.12.19	66,43	51,21	15,22	583,259	580,145	3,113	6,00	4,00	8,877	24,00	0,00
07.12.19	65,94	51,38	14,56	589,983	586,916	3,068	6,00	4,00	8,592	24,00	0,00
08.12.19	66,80	52,11	14,70	591,632	588,523	3,109	6,00	4,00	8,695	24,00	0,00
09.12.19	66,94	52,35	14,59	591,377	588,295	3,082	6,00	4,00	8,629	23,95	0,05
10.12.19	66,41	52,12	14,29	555,577	552,673	2,904	6,00	4,00	7,937	22,47	1,53
11.12.19	66,19	52,05	14,15	594,427	591,360	3,067	6,00	4,00	8,411	24,00	0,00
12.12.19	67,25	52,76	14,49	596,184	593,026	3,158	6,00	4,00	8,641	24,00	0,00
13.12.19	66,26	51,80	14,46	595,092	591,951	3,141	6,00	4,00	8,605	24,00	0,00
14.12.19	66,89	52,04	14,85	595,286	592,120	3,166	6,00	4,00	8,839	24,00	0,00
15.12.19	67,28	52,15	15,13	594,899	591,654	3,245	6,00	4,00	9,000	24,00	0,00
16.12.19	65,89	51,30	14,59	590,283	587,054	3,229	6,00	4,00	8,612	24,00	0,00
17.12.19	65,88	51,31	14,57	587,523	584,522	3,002	6,00	4,00	8,561	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.
18.12.19	66,09	51,45	14,64	587,956	584,944	3,012	6,00	4,00	8,609	24,00	0,00
19.12.19	66,81	51,94	14,88	588,110	585,005	3,106	6,00	4,00	8,750	24,00	0,00
20.12.19	65,98	51,63	14,35	598,131	594,946	3,185	6,00	4,00	8,583	24,00	0,00
21.12.19	67,20	52,15	15,05	607,555	604,230	3,325	6,00	4,00	9,141	24,00	0,00
22.12.19	67,65	52,23	15,42	607,234	603,848	3,386	6,00	4,00	9,364	24,00	0,00
23.12.19	66,66	51,62	15,05	608,619	605,289	3,330	6,00	4,00	9,159	24,00	0,00
24.12.19	66,25	51,46	14,80	600,232	596,999	3,234	6,00	4,00	8,881	24,00	0,00
25.12.19	68,16	52,53	15,63	588,067	584,900	3,167	6,00	4,00	9,190	24,00	0,00
26.12.19	68,97	53,30	15,67	588,098	584,852	3,246	6,00	4,00	9,215	24,00	0,00
27.12.19	69,65	53,68	15,97	588,019	584,751	3,268	6,00	4,00	9,391	24,00	0,00
28.12.19	69,02	53,16	15,86	589,376	585,993	3,382	6,00	4,00	9,350	24,00	0,00
29.12.19	70,67	53,84	16,83	589,284	585,847	3,436	6,00	4,00	9,920	24,00	0,00
30.12.19	77,96	60,15	17,81	689,204	684,699	4,506	6,00	4,00	12,285	24,00	0,00
31.12.19	74,87	58,96	15,90	713,529	708,812	4,717	6,00	4,00	11,355	24,00	0,00
Итого	50,70	41,36	9,35	129432,281	128669,740	762,542	5,98	3,99	1939,424	5507,73	3228,27

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: