



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Пархоменко, д. 15**
 Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	57803110	25.07.2022
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50	1024014	19.07.2022
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-50	1014326	19.07.2022
	КТПТР-01	11764	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	72,92	58,62	14,30	664,869	662,293	2,576	6,00	4,00	9,514	24,00	0,00
02.01.19	71,30	57,70	13,60	665,393	662,755	2,638	6,00	4,00	9,050	24,00	0,00
03.01.19	68,99	56,25	12,74	665,834	663,111	2,723	6,00	4,00	8,482	24,00	0,00
04.01.19	69,20	56,57	12,63	665,560	662,815	2,744	6,00	4,00	8,409	24,00	0,00
05.01.19	68,83	56,25	12,58	665,803	662,964	2,839	6,00	4,00	8,376	24,00	0,00
06.01.19	67,87	55,48	12,39	665,352	662,511	2,842	6,00	4,00	8,246	24,00	0,00
07.01.19	69,05	56,28	12,77	665,372	662,533	2,839	6,00	4,00	8,498	24,00	0,00
08.01.19	68,92	56,03	12,90	665,171	662,324	2,846	6,00	4,00	8,580	24,00	0,00
09.01.19	69,51	55,48	14,03	613,799	611,319	2,480	6,00	4,00	8,613	24,00	0,00
10.01.19	69,44	54,86	14,58	582,069	579,306	2,763	6,00	4,00	8,491	24,00	0,00
11.01.19	68,97	54,57	14,40	582,692	580,159	2,532	6,00	4,00	8,391	24,00	0,00
12.01.19	68,90	54,53	14,37	583,284	580,878	2,406	6,00	4,00	8,381	24,00	0,00
13.01.19	68,21	54,31	13,89	583,693	581,259	2,434	6,00	4,00	8,111	24,00	0,00
14.01.19	67,96	54,27	13,70	583,695	581,242	2,453	6,00	4,00	7,995	24,00	0,00
15.01.19	68,65	54,67	13,98	583,490	581,042	2,448	6,00	4,00	8,158	24,00	0,00
16.01.19	67,66	53,99	13,67	580,847	578,406	2,441	6,00	4,00	7,941	24,00	0,00
17.01.19	67,83	54,04	13,78	581,830	579,403	2,426	6,00	4,00	8,020	24,00	0,00
18.01.19	68,10	54,33	13,77	580,849	578,384	2,465	6,00	4,00	8,002	24,00	0,00
19.01.19	68,22	54,58	13,64	580,703	578,218	2,485	6,00	4,00	7,923	24,00	0,00
20.01.19	67,55	54,25	13,30	581,007	578,507	2,500	6,00	4,00	7,728	24,00	0,00
21.01.19	68,28	54,32	13,95	569,874	567,410	2,464	6,00	4,00	7,952	24,00	0,00
22.01.19	68,21	54,08	14,13	563,808	561,344	2,464	6,00	4,00	7,968	24,00	0,00
23.01.19	69,57	54,70	14,87	563,404	560,985	2,419	6,00	4,00	8,378	24,00	0,00
24.01.19	73,87	57,61	16,26	584,075	581,690	2,385	6,00	4,00	9,499	24,00	0,00
25.01.19	72,30	57,26	15,05	624,002	621,452	2,550	6,00	4,00	9,393	24,00	0,00
26.01.19	72,07	57,13	14,94	631,149	628,555	2,595	6,00	4,00	9,431	24,00	0,00
27.01.19	74,61	58,55	16,06	630,802	628,310	2,492	6,00	4,00	10,136	23,98	0,02
28.01.19	74,38	57,84	16,54	602,152	599,820	2,331	6,00	4,00	9,962	23,97	0,03
29.01.19	74,51	57,56	16,95	581,737	579,472	2,265	6,00	4,00	9,864	24,00	0,00
30.01.19	70,66	55,31	15,35	582,263	579,830	2,433	6,00	4,00	8,939	24,00	0,00
31.01.19	72,68	56,40	16,27	581,531	579,166	2,366	6,00	4,00	9,467	24,00	0,00
01.02.19	68,16	53,60	14,56	581,741	579,270	2,471	6,00	4,00	8,473	24,00	0,00
02.02.19	72,80	56,66	16,13	584,526	582,160	2,366	6,00	4,00	9,433	24,00	0,00
03.02.19	76,51	58,91	17,60	584,515	582,182	2,334	6,00	4,00	10,291	24,00	0,00
04.02.19	81,82	62,32	19,51	593,882	591,594	2,288	6,00	4,00	11,597	24,00	0,00
05.02.19	85,27	64,28	21,00	595,696	593,529	2,167	6,00	4,00	12,523	24,00	0,00
06.02.19	83,67	63,51	20,15	595,323	593,087	2,236	6,00	4,00	12,011	24,00	0,00
07.02.19	81,61	62,20	19,40	595,449	593,171	2,278	6,00	4,00	11,566	24,00	0,00
08.02.19	77,08	59,33	17,74	588,614	586,241	2,373	6,00	4,00	10,450	24,00	0,00
09.02.19	74,70	57,86	16,84	579,522	577,100	2,422	6,00	4,00	9,763	24,00	0,00
10.02.19	73,52	57,51	16,00	579,681	577,202	2,479	6,00	4,00	9,280	24,00	0,00
11.02.19	70,41	55,83	14,58	578,721	576,128	2,594	6,00	4,00	8,443	24,00	0,00
12.02.19	67,60	54,05	13,55	581,283	578,611	2,673	6,00	4,00	7,877	24,00	0,00
13.02.19	67,72	54,29	13,43	583,782	581,089	2,693	6,00	4,00	7,843	24,00	0,00
14.02.19	67,71	54,22	13,49	577,831	575,191	2,640	6,00	4,00	7,794	24,00	0,00
15.02.19	68,45	54,77	13,68	573,591	570,984	2,606	6,00	4,00	7,848	24,00	0,00
16.02.19	66,13	53,23	12,90	574,292	571,719	2,573	6,00	4,00	7,409	24,00	0,00
17.02.19	67,82	54,36	13,47	573,109	570,487	2,623	6,00	4,00	7,718	24,00	0,00
18.02.19	67,66	54,24	13,42	572,471	569,841	2,630	6,00	4,00	7,683	24,00	0,00
19.02.19	67,73	54,16	13,57	572,527	569,795	2,732	6,00	4,00	7,769	24,00	0,00
20.02.19	68,63	54,52	14,11	572,136	569,339	2,797	6,00	4,00	8,075	24,00	0,00
21.02.19	67,38	53,65	13,74	572,046	569,225	2,821	6,00	4,00	7,859	24,00	0,00
22.02.19	68,31	54,36	13,95	572,177	569,392	2,785	6,00	4,00	7,980	24,00	0,00
23.02.19	68,09	54,39	13,70	572,782	569,969	2,813	6,00	4,00	7,850	24,00	0,00
24.02.19	67,72	54,13	13,59	572,888	570,063	2,825	6,00	4,00	7,786	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	67,34	53,83	13,51	571,991	569,283	2,708	6,00	4,00	7,728	24,00	0,00
26.02.19	66,92	53,58	13,34	572,134	569,530	2,604	6,00	4,00	7,631	24,00	0,00
27.02.19	67,50	54,00	13,50	572,597	569,989	2,608	6,00	4,00	7,731	24,00	0,00
28.02.19	67,47	54,09	13,39	573,427	570,829	2,598	6,00	4,00	7,678	24,00	0,00
01.03.19	67,82	54,43	13,39	574,062	571,493	2,569	6,00	4,00	7,688	24,00	0,00
02.03.19	67,27	54,10	13,17	574,660	572,073	2,588	6,00	4,00	7,570	24,00	0,00
03.03.19	67,88	54,56	13,32	574,727	572,132	2,596	6,00	4,00	7,657	24,00	0,00
04.03.19	67,40	54,18	13,22	574,014	571,041	2,974	6,00	4,00	7,589	24,00	0,00
05.03.19	67,21	53,86	13,36	574,022	571,417	2,605	6,00	4,00	7,667	24,00	0,00
06.03.19	66,66	53,48	13,18	574,507	571,989	2,518	6,00	4,00	7,571	24,00	0,00
07.03.19	66,55	53,65	12,90	575,094	572,576	2,518	6,00	4,00	7,417	24,00	0,00
08.03.19	66,87	53,68	13,18	574,530	572,034	2,496	6,00	4,00	7,574	24,00	0,00
09.03.19	67,40	54,17	13,23	574,956	572,471	2,486	6,00	4,00	7,606	24,00	0,00
10.03.19	66,49	53,79	12,70	574,816	572,290	2,526	6,00	4,00	7,299	24,00	0,00
11.03.19	66,60	53,67	12,93	567,045	564,578	2,467	6,00	4,00	7,335	24,00	0,00
12.03.19	66,34	53,56	12,78	562,839	560,415	2,424	6,00	4,00	7,193	24,00	0,00
13.03.19	66,27	53,71	12,56	572,748	570,300	2,448	6,00	4,00	7,195	24,00	0,00
14.03.19	66,69	54,25	12,45	594,024	591,518	2,506	6,00	4,00	7,394	24,00	0,00
15.03.19	64,90	51,97	12,92	538,043	535,701	2,342	6,00	4,00	6,951	24,00	0,00
16.03.19	64,69	50,70	13,99	491,002	488,737	2,264	6,00	4,00	6,869	24,00	0,00
17.03.19	65,08	51,06	14,02	492,319	490,009	2,310	6,00	4,00	6,901	24,00	0,00
18.03.19	65,63	52,33	13,30	535,543	533,183	2,360	6,00	4,00	7,124	24,00	0,00
19.03.19	66,60	53,49	13,11	557,138	554,709	2,429	6,00	4,00	7,304	24,00	0,00
20.03.19	65,76	52,92	12,84	550,492	548,089	2,404	6,00	4,00	7,069	24,00	0,00
21.03.19	65,50	52,90	12,60	550,233	547,806	2,427	6,00	4,00	6,931	24,00	0,00
22.03.19	67,37	54,08	13,30	547,392	545,143	2,248	6,00	4,00	7,279	24,00	0,00
23.03.19	75,59	59,54	16,06	541,614	539,316	2,298	6,00	4,00	8,703	24,00	0,00
24.03.19	69,05	55,42	13,62	548,082	545,559	2,523	6,00	4,00	7,466	24,00	0,00
25.03.19	65,29	53,18	12,11	560,672	558,087	2,585	6,00	4,00	6,789	24,00	0,00
26.03.19	63,54	52,14	11,40	568,880	566,348	2,532	6,00	4,00	6,485	24,00	0,00
27.03.19	64,70	52,36	12,33	549,341	546,983	2,358	6,00	4,00	6,775	24,00	0,00
28.03.19	65,38	51,01	14,37	440,517	438,542	1,975	6,00	4,00	6,332	24,00	0,00
29.03.19	65,09	46,96	18,13	317,526	315,990	1,535	6,00	4,00	5,756	24,00	0,00
30.03.19	64,72	46,82	17,90	318,295	316,635	1,660	6,00	4,00	5,697	24,00	0,00
31.03.19	64,91	46,55	18,37	309,709	308,111	1,597	6,00	4,00	5,687	24,00	0,00
01.04.19	64,99	46,47	18,52	305,148	303,580	1,568	6,00	4,00	5,649	24,00	0,00
02.04.19	65,58	46,78	18,81	306,361	304,805	1,556	6,00	4,00	5,760	24,00	0,00
03.04.19	65,56	46,86	18,70	311,926	310,343	1,583	6,00	4,00	5,831	24,00	0,00
04.04.19	65,27	46,69	18,58	310,301	308,727	1,574	6,00	4,00	5,765	24,00	0,00
05.04.19	65,54	46,24	19,30	295,735	294,298	1,437	6,00	4,00	5,705	24,00	0,00
06.04.19	65,82	46,21	19,61	285,757	284,382	1,375	6,00	4,00	5,602	24,00	0,00
07.04.19	65,61	46,25	19,36	286,614	285,199	1,415	6,00	4,00	5,548	24,00	0,00
08.04.19	66,55	45,78	20,77	268,048	266,850	1,198	6,00	4,00	5,566	24,00	0,00
09.04.19	67,20	44,92	22,28	242,475	241,582	0,894	6,00	4,00	5,401	24,00	0,00
10.04.19	65,71	43,92	21,79	233,655	232,807	0,848	6,00	4,00	5,091	24,00	0,00
11.04.19	62,91	42,98	19,93	234,393	233,511	0,882	6,00	4,00	4,670	24,00	0,00
12.04.19	62,45	43,14	19,32	235,278	234,359	0,920	6,00	4,00	4,543	24,00	0,00
13.04.19	63,02	42,85	20,17	235,421	234,508	0,914	6,00	4,00	4,747	24,00	0,00
14.04.19	62,55	42,03	20,52	234,747	233,794	0,953	6,00	4,00	4,815	24,00	0,00
15.04.19	62,95	41,79	21,16	232,367	231,455	0,911	6,00	4,00	4,915	24,00	0,00
16.04.19	61,46	40,42	21,04	221,571	220,761	0,810	6,00	4,00	4,659	24,00	0,00
17.04.19	61,26	38,38	22,88	210,211	209,565	0,646	6,00	4,00	4,805	24,00	0,00
18.04.19	63,20	38,87	24,33	204,948	204,391	0,556	6,00	4,00	4,984	24,00	0,00
19.04.19	62,43	39,00	23,43	205,129	204,547	0,581	6,00	4,00	4,803	24,00	0,00
20.04.19	62,87	39,47	23,40	205,496	204,921	0,575	6,00	4,00	4,806	24,00	0,00
21.04.19	61,67	39,27	22,40	205,351	204,742	0,609	6,00	4,00	4,597	24,00	0,00
22.04.19	62,78	40,03	22,75	206,072	205,460	0,612	6,00	4,00	4,685	24,00	0,00
23.04.19	62,26	40,35	21,91	206,774	206,151	0,623	6,00	4,00	4,528	24,00	0,00
24.04.19	61,81	40,01	21,80	206,806	206,172	0,635	6,00	4,00	4,506	24,00	0,00
25.04.19	61,92	39,77	22,15	206,827	206,201	0,626	6,00	4,00	4,578	24,00	0,00
26.04.19	60,94	39,47	21,47	206,644	206,006	0,638	6,00	4,00	4,433	24,00	0,00
27.04.19	60,97	39,15	21,82	206,114	205,490	0,624	6,00	4,00	4,494	24,00	0,00
28.04.19	61,32	39,30	22,01	205,722	205,092	0,630	6,00	4,00	4,526	24,00	0,00
29.04.19	61,26	38,43	22,83	204,604	204,000	0,604	6,00	4,00	4,669	24,00	0,00
30.04.19	62,24	38,93	23,31	205,759	205,156	0,603	6,00	4,00	4,794	23,97	0,03
01.05.19	61,11	38,80	22,31	207,089	206,439	0,650	6,00	4,00	4,617	24,00	0,00
02.05.19	61,58	39,55	22,03	207,817	207,165	0,651	6,00	4,00	4,575	24,00	0,00
03.05.19	60,92	39,56	21,35	207,892	207,227	0,665	6,00	4,00	4,436	24,00	0,00
04.05.19	61,21	40,15	21,07	208,075	207,399	0,676	6,00	4,00	4,381	24,00	0,00
05.05.19	59,59	40,54	19,05	210,900	210,146	0,754	6,00	4,00	4,015	24,00	0,00
06.05.19	60,90	42,05	18,85	139,899	139,370	0,528	6,00	4,00	2,635	15,02	8,98
07.05.19	28,96	28,84	0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.05.19	24,60	25,31	-0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.05.19	24,26	25,10	-0,84	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	24,09	24,91	-0,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.05.19	24,11	24,84	-0,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.05.19	24,56	25,38	-0,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.05.19	24,28	25,17	-0,88	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.05.19	22,85	23,74	-0,89	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.05.19	21,00	21,88	-0,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.05.19	20,73	21,57	-0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.05.19	20,59	21,43	-0,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.05.19	19,87	20,68	-0,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.05.19	19,46	20,27	-0,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.05.19	16,45	17,00	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.05.19	16,91	17,63	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.05.19	17,41	17,99	-0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.05.19	18,02	18,57	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.05.19	18,59	19,17	-0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.05.19	17,75	18,32	-0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.05.19	17,49	18,06	-0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.05.19	18,46	19,05	-0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.05.19	19,45	20,09	-0,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.05.19	19,98	20,65	-0,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.05.19	20,26	20,92	-0,66	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.05.19	20,78	21,40	-0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.06.19	20,94	21,48	-0,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.06.19	21,38	21,98	-0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.06.19	21,55	22,19	-0,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.06.19	21,82	22,47	-0,64	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.06.19	20,15	20,74	-0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.06.19	19,83	20,44	-0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.06.19	19,80	20,40	-0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.06.19	19,67	20,27	-0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.06.19	20,03	20,66	-0,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.06.19	20,82	21,47	-0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.06.19	21,79	22,47	-0,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.06.19	22,32	23,06	-0,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.06.19	21,55	22,30	-0,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.06.19	20,93	21,66	-0,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.06.19	20,75	21,47	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.06.19	20,90	21,62	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.06.19	20,70	21,40	-0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.06.19	20,61	21,31	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.06.19	20,84	21,54	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.06.19	21,46	22,15	-0,69	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.06.19	21,59	22,34	-0,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.06.19	20,01	20,66	-0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.06.19	20,89	21,50	-0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.06.19	21,90	22,63	-0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.06.19	22,56	23,38	-0,81	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.06.19	22,00	22,65	-0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.06.19	21,78	22,24	-0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.06.19	21,89	22,31	-0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.06.19	22,05	22,46	-0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.06.19	22,34	22,77	-0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.07.19	22,61	23,02	-0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.07.19	22,80	23,21	-0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.07.19	22,73	23,14	-0,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.07.19	22,73	23,14	-0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.07.19	22,42	22,79	-0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.07.19	22,44	22,85	-0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.07.19	22,68	23,13	-0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.07.19	22,79	23,21	-0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.07.19	21,71	21,97	-0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.07.19	19,75	19,82	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.07.19	19,34	19,41	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.07.19	19,07	19,20	-0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.07.19	19,45	19,50	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.07.19	19,86	19,87	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.07.19	20,32	20,31	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.07.19	20,32	20,38	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.07.19	19,54	19,62	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.07.19	19,11	19,17	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.07.19	19,26	19,26	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.07.19	19,56	19,55	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.07.19	19,55	19,52	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.07.19	19,21	19,16	0,05	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	19,05	19,02	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.07.19	20,30	20,50	-0,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.07.19	22,06	22,40	-0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.07.19	22,88	23,26	-0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.07.19	23,23	23,59	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.07.19	23,77	24,14	-0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.07.19	23,86	24,22	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.07.19	22,28	22,45	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.07.19	19,74	19,74	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	18,33	18,31	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	17,95	17,93	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.08.19	18,92	19,15	-0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.08.19	20,50	20,87	-0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.08.19	21,46	21,80	-0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.08.19	21,55	21,88	-0,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.08.19	21,66	22,06	-0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.08.19	21,57	21,95	-0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.08.19	21,53	21,92	-0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.08.19	21,87	22,31	-0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.08.19	22,79	23,24	-0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.08.19	23,54	24,00	-0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.08.19	23,70	24,04	-0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.08.19	23,37	23,68	-0,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.08.19	23,35	23,67	-0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.08.19	23,47	23,83	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.08.19	23,86	24,24	-0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.08.19	24,39	24,79	-0,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.08.19	24,06	24,42	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.08.19	24,11	24,49	-0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.08.19	23,54	23,90	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.08.19	23,47	23,84	-0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.08.19	23,56	23,91	-0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.08.19	22,97	23,25	-0,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.08.19	22,90	23,26	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.08.19	22,53	22,84	-0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.08.19	21,51	21,85	-0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.08.19	21,49	21,87	-0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.08.19	21,02	21,40	-0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.08.19	20,34	20,62	-0,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.08.19	19,35	19,64	-0,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.09.19	19,26	19,62	-0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.09.19	19,43	19,79	-0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.09.19	32,45	20,83	11,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.09.19	25,20	21,33	3,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.09.19	21,83	21,30	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.09.19	21,14	21,17	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.09.19	21,24	21,35	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.09.19	21,46	21,57	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.09.19	21,43	21,52	-0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.09.19	21,36	21,43	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.09.19	21,56	21,49	0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.09.19	22,16	21,99	0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.09.19	20,85	20,74	0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.09.19	21,01	21,02	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.09.19	22,13	22,15	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.09.19	22,39	22,67	-0,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.09.19	21,75	22,29	-0,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.09.19	61,87	50,90	10,96	182,828	181,060	1,768	6,00	4,00	2,004	15,15	8,85
19.09.19	63,43	51,50	11,93	393,974	388,473	5,501	6,00	4,00	4,699	24,00	0,00
20.09.19	61,49	49,82	11,67	495,653	491,664	3,989	6,00	4,00	5,785	24,00	0,00
21.09.19	62,51	51,15	11,36	560,453	558,091	2,362	6,00	4,00	6,368	24,00	0,00
22.09.19	61,11	50,36	10,75	560,150	557,894	2,256	6,00	4,00	6,020	24,00	0,00
23.09.19	63,19	51,26	11,93	543,672	541,214	2,458	6,00	4,00	6,484	24,00	0,00
24.09.19	62,72	50,31	12,41	510,665	508,457	2,208	6,00	4,00	6,335	24,00	0,00
25.09.19	63,98	50,76	13,22	496,115	493,986	2,129	6,00	4,00	6,559	24,00	0,00
26.09.19	49,14	41,46	7,68	494,897	491,866	3,031	6,00	4,00	3,799	24,00	0,00
27.09.19	56,45	45,11	11,33	477,913	475,559	2,353	6,00	4,00	5,412	24,00	0,00
28.09.19	62,36	49,21	13,15	474,721	472,646	2,075	6,00	4,00	6,239	24,00	0,00
29.09.19	62,31	49,12	13,19	474,557	472,536	2,020	6,00	4,00	6,258	24,00	0,00
30.09.19	63,61	50,26	13,35	485,924	483,980	1,944	6,00	4,00	6,485	24,00	0,00
01.10.19	63,23	50,70	12,53	537,588	535,561	2,027	6,00	4,00	6,734	24,90	-0,90
02.10.19	63,56	51,39	12,17	527,545	525,622	1,923	6,00	4,00	6,422	23,97	0,03
03.10.19	63,83	51,88	11,95	530,859	528,921	1,938	6,00	4,00	6,343	24,00	0,00
04.10.19	64,55	52,85	11,70	521,693	519,861	1,833	6,00	4,00	6,105	23,08	0,92

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	63,88	52,87	11,01	553,509	551,522	1,987	6,00	4,00	6,095	24,00	0,00
06.10.19	63,68	52,70	10,98	553,119	551,157	1,962	6,00	4,00	6,072	24,00	0,00
07.10.19	63,52	52,51	11,00	549,506	547,569	1,937	6,00	4,00	6,046	24,00	0,00
08.10.19	63,68	52,53	11,15	543,481	541,371	2,110	6,00	4,00	6,060	24,00	0,00
09.10.19	63,42	52,21	11,21	540,136	538,047	2,089	6,00	4,00	6,057	24,00	0,00
10.10.19	63,31	51,58	11,72	522,938	520,901	2,037	6,00	4,00	6,131	24,00	0,00
11.10.19	63,45	51,64	11,81	537,192	535,173	2,019	6,00	4,00	6,344	24,00	0,00
12.10.19	63,97	52,29	11,68	551,589	549,614	1,975	6,00	4,00	6,443	24,00	0,00
13.10.19	64,02	52,35	11,67	549,945	548,049	1,897	6,00	4,00	6,416	24,00	0,00
14.10.19	63,86	52,36	11,50	552,125	550,229	1,896	6,00	4,00	6,348	24,00	0,00
15.10.19	64,23	52,63	11,60	557,820	555,927	1,893	6,00	4,00	6,470	24,00	0,00
16.10.19	64,09	52,24	11,85	559,075	557,119	1,955	6,00	4,00	6,625	24,00	0,00
17.10.19	63,60	51,64	11,96	548,535	546,539	1,995	6,00	4,00	6,559	24,00	0,00
18.10.19	63,13	51,16	11,97	541,083	539,107	1,976	6,00	4,00	6,475	24,00	0,00
19.10.19	64,00	51,41	12,58	539,322	537,425	1,897	6,00	4,00	6,787	24,00	0,00
20.10.19	63,90	51,15	12,75	538,277	536,460	1,818	6,00	4,00	6,863	24,00	0,00
21.10.19	63,94	51,12	12,82	539,109	537,334	1,775	6,00	4,00	6,911	24,00	0,00
22.10.19	64,04	51,37	12,67	539,266	537,470	1,796	6,00	4,00	6,833	24,00	0,00
23.10.19	63,02	50,83	12,19	542,281	540,475	1,806	6,00	4,00	6,608	24,00	0,00
24.10.19	64,04	51,67	12,36	543,523	541,753	1,770	6,00	4,00	6,719	24,00	0,00
25.10.19	63,13	51,34	11,79	553,297	551,499	1,799	6,00	4,00	6,523	24,00	0,00
26.10.19	62,81	51,43	11,37	562,870	561,091	1,778	6,00	4,00	6,400	24,00	0,00
27.10.19	62,43	51,43	11,00	564,118	562,354	1,764	6,00	4,00	6,204	24,00	0,00
28.10.19	62,70	51,40	11,30	564,306	562,511	1,795	6,00	4,00	6,374	24,00	0,00
29.10.19	62,77	51,18	11,59	562,436	560,643	1,793	6,00	4,00	6,519	24,00	0,00
30.10.19	62,78	50,81	11,97	554,102	552,329	1,773	6,00	4,00	6,631	24,00	0,00
31.10.19	64,09	51,20	12,89	542,882	541,172	1,710	6,00	4,00	6,995	24,00	0,00
01.11.19	64,59	51,10	13,49	534,678	533,082	1,596	6,00	4,00	7,212	24,00	0,00
02.11.19	64,51	51,01	13,50	535,653	534,076	1,577	6,00	4,00	7,232	24,00	0,00
03.11.19	64,98	51,40	13,59	534,863	533,324	1,539	6,00	4,00	7,267	24,00	0,00
04.11.19	65,01	51,41	13,60	534,411	532,894	1,517	6,00	4,00	7,265	24,00	0,00
05.11.19	65,12	51,81	13,30	535,760	534,209	1,551	6,00	4,00	7,128	24,00	0,00
06.11.19	65,95	52,73	13,21	537,738	536,214	1,525	6,00	4,00	7,105	24,00	0,00
07.11.19	66,19	53,44	12,74	556,328	554,747	1,581	6,00	4,00	7,090	24,00	0,00
08.11.19	66,14	53,41	12,73	567,765	566,196	1,569	6,00	4,00	7,231	24,00	0,00
09.11.19	64,82	52,15	12,66	566,075	564,496	1,579	6,00	4,00	7,169	24,00	0,00
10.11.19	63,93	51,36	12,57	568,418	566,816	1,603	6,00	4,00	7,144	24,00	0,00
11.11.19	64,01	51,45	12,56	570,728	569,149	1,579	6,00	4,00	7,167	24,00	0,00
12.11.19	64,62	52,14	12,47	516,927	515,506	1,421	6,00	4,00	6,448	21,72	2,28
13.11.19	65,00	52,27	12,73	569,428	567,844	1,583	6,00	4,00	7,249	24,00	0,00
14.11.19	65,47	52,05	13,43	568,505	566,911	1,594	6,00	4,00	7,633	24,00	0,00
15.11.19	65,11	51,76	13,35	570,885	569,241	1,645	6,00	4,00	7,621	24,00	0,00
16.11.19	64,27	51,53	12,74	571,262	569,553	1,710	6,00	4,00	7,277	24,00	0,00
17.11.19	63,99	51,55	12,43	569,924	568,227	1,697	6,00	4,00	7,086	24,00	0,00
18.11.19	66,75	53,05	13,70	563,004	561,520	1,484	6,00	4,00	7,714	24,00	0,00
19.11.19	73,41	56,37	17,04	552,653	551,391	1,263	6,00	4,00	9,423	24,00	0,00
20.11.19	76,27	57,89	18,38	548,343	547,129	1,214	6,00	4,00	10,086	24,00	0,00
21.11.19	71,53	55,15	16,38	549,360	548,040	1,320	6,00	4,00	9,003	24,00	0,00
22.11.19	67,14	52,69	14,45	554,658	553,193	1,465	6,00	4,00	8,016	24,00	0,00
23.11.19	65,39	51,90	13,50	560,730	559,214	1,516	6,00	4,00	7,567	24,00	0,00
24.11.19	65,68	52,20	13,48	561,200	559,729	1,471	6,00	4,00	7,567	24,00	0,00
25.11.19	65,74	52,19	13,55	560,524	559,067	1,457	6,00	4,00	7,596	24,00	0,00
26.11.19	66,14	52,51	13,63	561,615	560,146	1,470	6,00	4,00	7,656	24,00	0,00
27.11.19	66,11	52,39	13,72	556,138	554,684	1,454	6,00	4,00	7,631	24,00	0,00
28.11.19	66,23	52,53	13,69	556,305	554,503	1,802	6,00	4,00	7,618	24,00	0,00
29.11.19	66,85	52,91	13,94	551,416	549,862	1,555	6,00	4,00	7,688	24,00	0,00
30.11.19	66,55	52,78	13,77	551,228	549,706	1,522	6,00	4,00	7,593	24,00	0,00
01.12.19	65,46	52,08	13,38	558,751	557,213	1,538	6,00	4,00	7,474	24,00	0,00
02.12.19	66,18	52,41	13,77	553,267	551,836	1,431	6,00	4,00	7,620	24,00	0,00
03.12.19	65,53	52,08	13,45	553,217	551,729	1,489	6,00	4,00	7,442	24,00	0,00
04.12.19	66,45	52,65	13,80	559,275	557,608	1,668	6,00	4,00	7,719	24,00	0,00
05.12.19	66,05	52,44	13,60	560,889	559,362	1,526	6,00	4,00	7,630	24,00	0,00
06.12.19	65,90	52,28	13,62	556,755	555,288	1,466	6,00	4,00	7,580	24,00	0,00
07.12.19	65,40	52,38	13,03	557,184	555,654	1,531	6,00	4,00	7,258	24,00	0,00
08.12.19	66,22	53,09	13,13	558,621	557,107	1,514	6,00	4,00	7,336	24,00	0,00
09.12.19	66,44	53,47	12,98	563,946	562,389	1,557	6,00	4,00	7,318	24,00	0,00
10.12.19	65,85	53,17	12,68	529,154	527,649	1,505	6,00	4,00	6,709	22,48	1,52
11.12.19	65,70	53,09	12,61	565,499	563,742	1,757	6,00	4,00	7,130	24,00	0,00
12.12.19	66,73	53,73	13,00	567,116	565,536	1,580	6,00	4,00	7,372	24,00	0,00
13.12.19	65,75	52,91	12,84	568,593	566,980	1,613	6,00	4,00	7,303	24,00	0,00
14.12.19	66,38	53,15	13,24	568,455	566,894	1,561	6,00	4,00	7,525	24,00	0,00
15.12.19	66,68	53,22	13,46	567,207	565,652	1,555	6,00	4,00	7,636	24,00	0,00
16.12.19	65,37	52,35	13,02	564,449	562,862	1,587	6,00	4,00	7,350	24,00	0,00
17.12.19	65,35	52,26	13,08	561,440	559,871	1,570	6,00	4,00	7,346	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	65,56	52,34	13,23	561,163	559,611	1,552	6,00	4,00	7,422	24,00	0,00
19.12.19	66,30	52,91	13,39	563,082	561,549	1,532	6,00	4,00	7,542	24,00	0,00
20.12.19	65,47	52,31	13,16	560,637	559,092	1,545	6,00	4,00	7,376	24,00	0,00
21.12.19	66,68	52,61	14,08	560,658	559,124	1,534	6,00	4,00	7,893	24,00	0,00
22.12.19	67,03	52,62	14,41	560,319	558,815	1,504	6,00	4,00	8,073	24,00	0,00
23.12.19	66,15	52,16	13,99	560,668	559,117	1,551	6,00	4,00	7,842	24,00	0,00
24.12.19	65,78	52,24	13,55	583,551	581,929	1,622	6,00	4,00	7,905	24,97	-0,97
25.12.19	67,81	53,62	14,18	557,640	556,153	1,486	6,00	4,00	7,911	23,98	0,02
26.12.19	68,55	54,27	14,28	554,067	552,582	1,485	6,00	4,00	7,912	24,00	0,00
27.12.19	69,41	54,79	14,62	535,778	534,394	1,384	6,00	4,00	7,834	23,02	0,98
28.12.19	68,90	54,50	14,39	561,677	560,100	1,577	6,00	4,00	8,085	23,97	0,03
29.12.19	70,61	55,29	15,32	562,779	561,218	1,561	6,00	4,00	8,623	24,00	0,00
30.12.19	78,08	59,97	18,11	572,495	570,761	1,734	6,00	4,00	10,376	24,00	0,00
31.12.19	74,79	58,19	16,59	574,961	572,686	2,275	6,00	4,00	9,546	24,00	0,00
Итого	49,86	40,63	9,23	116936,475	116493,739	442,737	6,00	4,00	1649,121	5522,17	3237,83

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: