



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Чапаева, д. 20**
 Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-011	15690410	27.07.2022
G _{max} = 17,8 тн/час	ПРЭМ-50	314364	19.07.2022
Q= 0,661 Гкал/час	ПРЭМ-50	318949	19.07.2022
	КТСП-Н-60	27619	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	72,89	63,56	9,34	518,935	516,482	2,453	6,00	4,00	4,865	24,00	0,00
02.01.19	71,31	62,24	9,07	515,406	512,922	2,483	6,00	4,00	4,692	24,00	0,00
03.01.19	68,87	60,24	8,62	492,303	489,546	2,756	6,00	4,00	4,262	24,00	0,00
04.01.19	69,09	60,39	8,69	484,735	482,043	2,693	6,00	4,00	4,231	24,00	0,00
05.01.19	68,69	60,03	8,66	516,259	513,407	2,852	6,00	4,00	4,488	24,00	0,00
06.01.19	67,80	59,52	8,28	569,187	566,536	2,651	6,00	4,00	4,733	24,00	0,00
07.01.19	68,98	60,55	8,43	576,315	573,540	2,775	6,00	4,00	4,878	24,00	0,00
08.01.19	68,87	60,48	8,39	631,295	628,570	2,725	6,00	4,00	5,321	24,00	0,00
09.01.19	69,31	60,86	8,45	609,839	607,052	2,787	6,00	4,00	5,174	24,00	0,00
10.01.19	69,21	60,86	8,36	582,652	579,317	3,335	6,00	4,00	4,888	24,00	0,00
11.01.19	68,70	60,36	8,34	572,046	567,886	4,160	6,00	4,00	4,794	24,00	0,00
12.01.19	68,70	60,24	8,46	601,707	598,078	3,629	6,00	4,00	5,110	24,00	0,00
13.01.19	67,97	59,47	8,49	478,758	475,640	3,118	6,00	4,00	4,082	24,00	0,00
14.01.19	67,64	57,56	10,08	467,022	463,092	3,931	6,00	4,00	4,724	24,00	0,00
15.01.19	68,33	56,45	11,89	420,149	416,419	3,730	6,00	4,00	5,005	24,00	0,00
16.01.19	67,72	56,26	11,45	436,902	433,078	3,824	6,00	4,00	5,017	24,00	0,00
17.01.19	68,25	56,44	11,80	423,701	419,644	4,057	6,00	4,00	5,012	24,00	0,00
18.01.19	68,09	56,59	11,50	431,311	426,980	4,330	6,00	4,00	4,971	24,00	0,00
19.01.19	67,91	56,21	11,70	429,237	425,020	4,216	6,00	4,00	5,034	24,00	0,00
20.01.19	67,25	56,05	11,20	440,139	435,870	4,269	6,00	4,00	4,941	24,00	0,00
21.01.19	68,33	56,50	11,83	422,400	418,072	4,328	6,00	4,00	5,011	23,97	0,03
22.01.19	68,69	56,97	11,72	432,949	427,816	5,134	6,00	4,00	5,086	24,00	0,00
23.01.19	70,02	57,55	12,47	421,080	415,847	5,233	6,00	4,00	5,264	24,00	0,00
24.01.19	74,26	60,54	13,72	425,660	419,912	5,748	6,00	4,00	5,856	24,00	0,00
25.01.19	72,73	59,40	13,34	419,165	413,740	5,425	6,00	4,00	5,605	24,00	0,00
26.01.19	72,53	59,28	13,25	431,996	425,738	6,258	6,00	4,00	5,739	24,00	0,00
27.01.19	75,00	60,75	14,25	424,885	418,610	6,275	6,00	4,00	6,073	24,00	0,00
28.01.19	74,76	60,80	13,95	425,509	419,873	5,636	6,00	4,00	5,955	24,00	0,00
29.01.19	74,88	60,71	14,17	423,207	417,046	6,161	6,00	4,00	6,014	24,00	0,00
30.01.19	71,06	58,31	12,75	430,325	424,837	5,488	6,00	4,00	5,501	24,00	0,00
31.01.19	73,05	59,42	13,63	421,319	415,066	6,253	6,00	4,00	5,759	24,00	0,00
01.02.19	68,05	56,19	11,86	431,582	426,032	5,550	6,00	4,00	5,129	23,78	0,22
02.02.19	72,20	58,84	13,35	422,540	416,526	6,014	6,00	4,00	5,658	24,00	0,00
03.02.19	75,95	61,44	14,51	430,388	423,141	7,247	6,00	4,00	6,263	24,00	0,00
04.02.19	81,32	64,94	16,38	416,284	409,624	6,660	6,00	4,00	6,842	24,00	0,00
05.02.19	84,71	67,40	17,31	413,610	407,455	6,155	6,00	4,00	7,186	24,00	0,00
06.02.19	83,14	66,34	16,80	417,047	409,927	7,120	6,00	4,00	7,033	24,00	0,00
07.02.19	81,12	65,05	16,07	422,082	414,840	7,242	6,00	4,00	6,806	24,00	0,00
08.02.19	76,64	62,14	14,51	418,759	412,522	6,238	6,00	4,00	6,095	24,00	0,00
09.02.19	74,15	60,44	13,71	428,844	421,758	7,086	6,00	4,00	5,896	24,00	0,00
10.02.19	73,00	59,69	13,30	429,780	422,625	7,155	6,00	4,00	5,735	24,00	0,00
11.02.19	69,99	57,86	12,12	426,370	420,951	5,419	6,00	4,00	5,184	24,00	0,00
12.02.19	67,36	55,96	11,40	428,435	423,196	5,240	6,00	4,00	4,899	24,00	0,00
13.02.19	67,46	56,04	11,42	428,908	423,904	5,004	6,00	4,00	4,911	24,00	0,00
14.02.19	67,46	56,12	11,34	425,025	420,134	4,892	6,00	4,00	4,832	24,00	0,00
15.02.19	68,21	56,66	11,55	428,205	423,058	5,146	6,00	4,00	4,958	24,00	0,00
16.02.19	65,72	55,02	10,70	434,615	430,107	4,509	6,00	4,00	4,665	23,94	0,06
17.02.19	67,56	56,15	11,41	433,372	428,423	4,949	6,00	4,00	4,958	24,00	0,00
18.02.19	67,42	56,32	11,11	424,575	419,841	4,734	6,00	4,00	4,729	24,00	0,00
19.02.19	67,47	56,10	11,37	429,183	424,246	4,937	6,00	4,00	4,893	24,00	0,00
20.02.19	68,42	56,71	11,71	429,023	423,605	5,418	6,00	4,00	5,034	24,00	0,00
21.02.19	67,19	55,80	11,39	427,546	422,724	4,822	6,00	4,00	4,883	24,00	0,00
22.02.19	68,10	56,64	11,46	427,320	421,917	5,403	6,00	4,00	4,907	24,00	0,00
23.02.19	67,84	56,38	11,46	428,107	422,749	5,358	6,00	4,00	4,922	24,00	0,00
24.02.19	67,47	56,00	11,48	437,004	431,587	5,418	6,00	4,00	5,030	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	67,10	55,78	11,32	429,165	424,067	5,098	6,00	4,00	4,874	24,00	0,00
26.02.19	66,69	55,64	11,05	428,078	423,198	4,880	6,00	4,00	4,744	24,00	0,00
27.02.19	67,28	55,91	11,37	427,594	422,542	5,053	6,00	4,00	4,876	24,00	0,00
28.02.19	67,26	56,07	11,19	433,014	427,737	5,277	6,00	4,00	4,858	24,00	0,00
01.03.19	67,52	56,22	11,31	428,014	422,579	5,435	6,00	4,00	4,853	24,00	0,00
02.03.19	66,83	55,87	10,96	437,430	432,214	5,216	6,00	4,00	4,808	24,00	0,00
03.03.19	67,43	56,26	11,16	429,688	424,229	5,459	6,00	4,00	4,810	24,00	0,00
04.03.19	66,97	55,98	11,00	434,131	428,752	5,379	6,00	4,00	4,788	24,00	0,00
05.03.19	66,82	55,52	11,29	430,922	425,671	5,250	6,00	4,00	4,881	24,00	0,00
06.03.19	66,31	55,38	10,92	436,189	431,152	5,036	6,00	4,00	4,780	24,00	0,00
07.03.19	66,15	55,16	10,98	430,336	425,167	5,170	6,00	4,00	4,740	24,00	0,00
08.03.19	66,42	55,35	11,07	437,960	432,754	5,206	6,00	4,00	4,861	24,00	0,00
09.03.19	67,00	55,75	11,25	423,197	417,903	5,294	6,00	4,00	4,773	24,00	0,00
10.03.19	66,06	55,31	10,74	443,953	438,602	5,351	6,00	4,00	4,784	24,00	0,00
11.03.19	66,52	55,59	10,93	423,975	419,052	4,923	6,00	4,00	4,648	24,00	0,00
12.03.19	66,53	55,86	10,67	433,956	428,703	5,253	6,00	4,00	4,647	24,00	0,00
13.03.19	66,42	55,46	10,96	427,755	422,438	5,317	6,00	4,00	4,702	24,00	0,00
14.03.19	66,80	55,92	10,88	435,549	430,278	5,271	6,00	4,00	4,751	24,00	0,00
15.03.19	65,49	54,81	10,68	427,561	422,504	5,057	6,00	4,00	4,579	24,00	0,00
16.03.19	65,76	55,06	10,71	439,106	433,921	5,185	6,00	4,00	4,716	24,00	0,00
17.03.19	66,24	55,14	11,10	430,614	425,374	5,239	6,00	4,00	4,793	24,00	0,00
18.03.19	66,44	55,56	10,88	435,560	430,165	5,394	6,00	4,00	4,752	24,00	0,00
19.03.19	67,21	55,82	11,39	428,186	422,653	5,533	6,00	4,00	4,891	24,00	0,00
20.03.19	66,63	55,77	10,86	436,435	430,980	5,455	6,00	4,00	4,753	24,00	0,00
21.03.19	66,51	55,48	11,03	425,602	420,261	5,341	6,00	4,00	4,708	24,00	0,00
22.03.19	68,43	57,14	11,28	429,412	423,385	6,026	6,00	4,00	4,857	24,00	0,00
23.03.19	77,10	63,15	13,96	412,499	405,212	7,287	6,00	4,00	5,776	24,00	0,00
24.03.19	70,31	58,56	11,75	432,821	425,718	7,103	6,00	4,00	5,099	24,00	0,00
25.03.19	66,50	55,61	10,89	423,552	418,159	5,394	6,00	4,00	4,626	24,00	0,00
26.03.19	64,61	54,52	10,09	437,886	432,447	5,439	6,00	4,00	4,428	24,00	0,00
27.03.19	64,98	54,49	10,49	423,513	418,457	5,056	6,00	4,00	4,455	24,00	0,00
28.03.19	65,42	55,10	10,31	437,377	432,191	5,187	6,00	4,00	4,525	24,00	0,00
29.03.19	65,10	54,65	10,44	424,667	419,619	5,048	6,00	4,00	4,448	24,00	0,00
30.03.19	64,73	54,38	10,35	443,778	438,537	5,241	6,00	4,00	4,607	24,00	0,00
31.03.19	64,93	54,37	10,55	434,398	429,064	5,334	6,00	4,00	4,597	24,00	0,00
01.04.19	65,03	54,75	10,27	438,328	432,964	5,363	6,00	4,00	4,517	24,00	0,00
02.04.19	65,64	55,08	10,56	424,157	418,831	5,327	6,00	4,00	4,492	24,00	0,00
03.04.19	65,67	55,18	10,49	434,847	429,584	5,263	6,00	4,00	4,574	24,00	0,00
04.04.19	65,37	54,82	10,55	427,011	421,742	5,269	6,00	4,00	4,518	24,00	0,00
05.04.19	65,63	55,19	10,44	436,544	431,110	5,434	6,00	4,00	4,571	24,00	0,00
06.04.19	65,90	55,24	10,66	432,716	427,327	5,390	6,00	4,00	4,626	24,00	0,00
07.04.19	65,69	55,25	10,44	438,149	432,896	5,253	6,00	4,00	4,587	24,00	0,00
08.04.19	66,67	55,79	10,88	427,153	421,694	5,459	6,00	4,00	4,661	24,00	0,00
09.04.19	67,37	56,61	10,76	429,923	424,402	5,521	6,00	4,00	4,640	24,00	0,00
10.04.19	65,65	55,39	10,26	429,265	423,807	5,458	6,00	4,00	4,416	24,00	0,00
11.04.19	62,51	53,32	9,19	441,956	436,453	5,503	6,00	4,00	4,072	24,00	0,00
12.04.19	62,78	53,56	9,23	432,749	427,498	5,252	6,00	4,00	4,004	24,00	0,00
13.04.19	63,74	54,14	9,60	441,593	436,152	5,441	6,00	4,00	4,251	24,00	0,00
14.04.19	63,35	53,48	9,87	437,406	431,947	5,459	6,00	4,00	4,328	24,00	0,00
15.04.19	63,75	53,85	9,90	438,323	432,866	5,456	6,00	4,00	4,349	24,00	0,00
16.04.19	62,25	52,84	9,41	437,021	431,704	5,318	6,00	4,00	4,125	24,00	0,00
17.04.19	62,10	52,58	9,51	441,556	436,075	5,481	6,00	4,00	4,211	24,00	0,00
18.04.19	64,05	53,90	10,15	431,173	425,757	5,417	6,00	4,00	4,391	24,00	0,00
19.04.19	63,24	53,45	9,79	440,749	435,148	5,601	6,00	4,00	4,326	24,00	0,00
20.04.19	63,68	53,78	9,90	431,649	426,130	5,519	6,00	4,00	4,283	24,00	0,00
21.04.19	62,46	53,01	9,46	444,099	438,640	5,459	6,00	4,00	4,211	24,00	0,00
22.04.19	63,56	53,86	9,70	433,489	427,893	5,596	6,00	4,00	4,217	24,00	0,00
23.04.19	62,98	53,63	9,35	439,128	433,657	5,471	6,00	4,00	4,119	24,00	0,00
24.04.19	62,51	53,23	9,28	433,242	427,887	5,355	6,00	4,00	4,032	24,00	0,00
25.04.19	62,65	53,11	9,54	445,927	440,365	5,562	6,00	4,00	4,264	24,00	0,00
26.04.19	61,60	52,51	9,10	442,170	437,025	5,145	6,00	4,00	4,034	24,00	0,00
27.04.19	61,63	52,40	9,24	448,857	443,508	5,349	6,00	4,00	4,159	24,00	0,00
28.04.19	62,04	52,75	9,30	446,394	441,007	5,388	6,00	4,00	4,164	24,00	0,00
29.04.19	61,98	52,56	9,42	438,517	433,158	5,358	6,00	4,00	4,144	24,00	0,00
30.04.19	62,99	53,41	9,59	442,580	437,163	5,417	6,00	4,00	4,255	24,00	0,00
01.05.19	61,80	52,31	9,50	453,361	447,910	5,451	6,00	4,00	4,317	24,00	0,00
02.05.19	62,29	52,96	9,33	442,433	436,889	5,544	6,00	4,00	4,141	24,00	0,00
03.05.19	61,63	52,60	9,03	445,488	440,276	5,211	6,00	4,00	4,034	24,00	0,00
04.05.19	61,94	52,99	8,94	442,083	436,725	5,358	6,00	4,00	3,966	24,00	0,00
05.05.19	60,28	52,07	8,21	456,625	451,600	5,024	6,00	4,00	3,762	24,00	0,00
06.05.19	61,84	52,61	9,22	270,945	267,939	3,006	6,00	4,00	2,560	23,91	0,09
07.05.19	62,79	48,90	13,89	48,349	47,980	0,369	6,00	4,00	0,666	22,61	1,39
08.05.19	67,39	49,31	18,08	42,313	42,313	0,435	6,00	4,00	0,759	22,75	1,25
09.05.19	69,44	49,87	19,58	35,321	34,810	0,512	6,00	4,00	0,689	21,68	2,32

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	64,76	49,09	15,67	43,844	43,480	0,364	6,00	4,00	0,698	21,57	2,43
11.05.19	68,28	49,69	18,59	38,576	38,145	0,431	6,00	4,00	0,709	22,06	1,94
12.05.19	70,93	50,89	20,04	38,147	37,648	0,499	6,00	4,00	0,768	22,06	1,94
13.05.19	71,18	50,42	20,76	32,221	31,742	0,479	6,00	4,00	0,667	21,14	2,86
14.05.19	71,98	51,15	20,82	33,897	33,407	0,490	6,00	4,00	0,707	20,85	3,15
15.05.19	69,50	50,11	19,39	33,720	33,287	0,433	6,00	4,00	0,650	20,84	3,16
16.05.19	69,30	49,94	19,36	35,836	35,409	0,427	6,00	4,00	0,688	21,45	2,55
17.05.19	68,31	49,64	18,67	38,072	37,651	0,421	6,00	4,00	0,702	21,98	2,02
18.05.19	68,95	49,88	19,06	36,713	36,290	0,423	6,00	4,00	0,695	21,54	2,46
19.05.19	66,45	49,32	17,13	47,987	47,535	0,451	6,00	4,00	0,830	22,39	1,61
20.05.19	65,95	48,91	17,05	46,893	46,508	0,385	6,00	4,00	0,784	22,00	2,00
21.05.19	64,64	48,78	15,87	50,184	50,057	0,127	6,00	4,00	0,792	22,52	1,48
22.05.19	65,06	48,96	16,10	48,754	48,407	0,346	6,00	4,00	0,768	22,23	1,77
23.05.19	65,25	49,24	16,01	50,744	50,328	0,415	6,00	4,00	0,811	22,62	1,38
24.05.19	66,69	48,92	17,78	44,395	43,948	0,446	6,00	4,00	0,778	22,20	1,80
25.05.19	65,32	48,87	16,45	44,191	43,805	0,386	6,00	4,00	0,720	22,44	1,56
26.05.19	66,09	49,05	17,03	46,120	45,736	0,385	6,00	4,00	0,778	21,87	2,13
27.05.19	66,95	48,95	18,00	46,253	45,814	0,439	6,00	4,00	0,816	22,19	1,81
28.05.19	70,17	50,45	19,72	39,948	39,462	0,486	6,00	4,00	0,785	21,83	2,17
29.05.19	71,44	51,03	20,41	38,186	37,682	0,504	6,00	4,00	0,779	21,83	2,17
30.05.19	72,38	51,75	20,62	35,288	34,885	0,403	6,00	4,00	0,730	21,20	2,80
31.05.19	63,95	49,02	14,94	43,730	43,480	0,250	6,00	4,00	0,658	22,00	2,00
01.06.19	67,55	49,27	18,28	38,286	37,966	0,320	6,00	4,00	0,687	22,25	1,75
02.06.19	71,54	51,19	20,36	37,656	37,169	0,488	6,00	4,00	0,771	21,52	2,48
03.06.19	71,25	50,44	20,81	32,999	32,596	0,402	6,00	4,00	0,686	21,31	2,69
04.06.19	70,18	50,15	20,03	37,290	36,829	0,461	6,00	4,00	0,746	21,67	2,33
05.06.19	67,02	49,10	17,92	40,623	40,278	0,345	6,00	4,00	0,721	22,03	1,97
06.06.19	66,64	49,08	17,56	46,181	45,789	0,393	6,00	4,00	0,796	22,68	1,32
07.06.19	68,70	49,79	18,91	40,487	40,098	0,390	6,00	4,00	0,756	22,59	1,41
08.06.19	67,78	49,25	18,53	37,801	37,459	0,342	6,00	4,00	0,691	22,09	1,91
09.06.19	69,38	49,92	19,46	39,624	39,171	0,454	6,00	4,00	0,766	21,03	2,97
10.06.19	69,31	49,95	19,36	39,308	38,874	0,434	6,00	4,00	0,756	22,22	1,78
11.06.19	71,69	50,77	20,91	29,342	28,983	0,359	6,00	4,00	0,615	21,13	2,87
12.06.19	72,62	51,40	21,22	34,491	33,950	0,541	6,00	4,00	0,738	21,01	2,99
13.06.19	68,45	47,38	21,07	0,536	0,532	0,004	6,00	4,00	0,011	0,69	23,31
14.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.07.19	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.08.19	66,49	49,60	16,90	14,872	14,799	0,072	6,00	4,00	0,269	9,18	14,82
10.08.19	67,32	49,19	18,13	30,387	30,259	0,129	6,00	4,00	0,595	24,00	0,00
11.08.19	69,16	49,35	19,82	30,395	30,218	0,177	6,00	4,00	0,641	24,00	0,00
12.08.19	69,83	49,42	20,40	30,824	30,673	0,151	6,00	4,00	0,667	23,97	0,03
13.08.19	66,25	49,05	17,20	41,270	41,090	0,180	6,00	4,00	0,614	24,00	0,00
14.08.19	66,28	49,15	17,13	32,484	32,359	0,126	6,00	4,00	0,598	24,00	0,00
15.08.19	68,19	49,25	18,94	30,159	30,048	0,111	6,00	4,00	0,619	24,00	0,00
16.08.19	70,31	49,36	20,95	26,613	26,491	0,121	6,00	4,00	0,601	24,00	0,00
17.08.19	71,37	49,08	22,29	23,448	23,327	0,121	6,00	4,00	0,559	24,00	0,00
18.08.19	72,95	49,27	23,68	26,311	26,128	0,183	6,00	4,00	0,657	24,00	0,00
19.08.19	72,26	49,33	22,93	26,923	26,779	0,144	6,00	4,00	0,647	24,00	0,00
20.08.19	71,74	49,03	22,71	22,382	22,311	0,071	6,00	4,00	0,541	24,00	0,00
21.08.19	71,59	49,20	22,39	25,577	25,465	0,112	6,00	4,00	0,610	24,00	0,00
22.08.19	72,80	49,07	23,73	25,083	24,913	0,170	6,00	4,00	0,636	24,00	0,00
23.08.19	66,51	49,18	17,33	40,582	40,430	0,152	6,00	4,00	0,632	24,00	0,00
24.08.19	66,36	49,29	17,07	31,519	31,455	0,063	6,00	4,00	0,586	24,00	0,00
25.08.19	69,13	49,50	19,63	34,717	34,538	0,179	6,00	4,00	0,732	24,00	0,00
26.08.19	70,05	49,11	20,94	27,497	27,389	0,109	6,00	4,00	0,609	24,00	0,00
27.08.19	69,01	49,29	19,72	30,013	29,884	0,130	6,00	4,00	0,632	23,97	0,03
28.08.19	69,10	49,25	19,85	30,774	30,668	0,106	6,00	4,00	0,654	24,00	0,00
29.08.19	68,94	49,27	19,67	33,316	33,194	0,123	6,00	4,00	0,697	24,00	0,00
30.08.19	68,19	48,97	19,22	30,844	30,731	0,114	6,00	4,00	0,630	24,00	0,00
31.08.19	66,84	49,19	17,65	35,951	35,834	0,117	6,00	4,00	0,676	24,00	0,00
01.09.19	65,76	49,28	16,48	43,916	43,755	0,160	6,00	4,00	0,769	24,00	0,00
02.09.19	64,81	49,36	15,45	44,761	44,618	0,143	6,00	4,00	0,736	24,00	0,00
03.09.19	64,80	49,26	15,54	40,687	38,112	2,576	6,00	4,00	0,686	24,00	0,00
04.09.19	65,28	49,27	16,01	37,197	37,096	0,101	6,00	4,00	0,648	24,00	0,00
05.09.19	66,01	49,18	16,83	36,955	36,840	0,115	6,00	4,00	0,669	24,00	0,00
06.09.19	66,19	49,18	17,01	36,578	36,480	0,098	6,00	4,00	0,663	24,00	0,00
07.09.19	67,23	49,29	17,94	36,111	36,007	0,104	6,00	4,00	0,690	24,00	0,00
08.09.19	67,00	49,29	17,71	39,742	39,611	0,131	6,00	4,00	0,747	24,00	0,00
09.09.19	66,18	49,23	16,95	33,492	33,413	0,079	6,00	4,00	0,618	24,00	0,00
10.09.19	61,90	49,55	12,35	61,714	61,457	0,257	6,00	4,00	0,663	24,00	0,00
11.09.19	68,08	49,09	18,99	30,765	30,677	0,089	6,00	4,00	0,589	24,00	0,00
12.09.19	63,76	48,27	15,49	87,337	86,951	0,386	6,00	4,00	0,630	24,00	0,00
13.09.19	43,69	41,55	2,14	251,272	250,058	1,213	6,00	4,00	0,444	24,00	0,00
14.09.19	62,01	49,44	12,57	46,067	45,901	0,166	6,00	4,00	0,642	24,00	0,00
15.09.19	67,61	49,35	18,26	37,173	37,034	0,139	6,00	4,00	0,730	24,00	0,00
16.09.19	66,60	49,19	17,41	33,394	33,294	0,100	6,00	4,00	0,619	24,00	0,00
17.09.19	63,69	49,28	14,41	49,235	49,058	0,177	6,00	4,00	0,707	24,00	0,00
18.09.19	60,78	49,48	11,30	57,239	56,272	0,967	6,00	4,00	0,629	24,00	0,00
19.09.19	63,67	51,02	12,65	237,364	232,871	4,492	6,00	4,00	1,877	24,00	0,00
20.09.19	62,57	56,21	6,36	663,093	659,155	3,938	6,00	4,00	4,266	24,00	0,00
21.09.19	63,77	57,17	6,60	686,395	684,491	1,904	6,00	4,00	4,567	24,00	0,00
22.09.19	62,40	55,92	6,48	692,448	690,506	1,942	6,00	4,00	4,522	24,00	0,00
23.09.19	64,44	57,73	6,72	672,867	670,269	2,598	6,00	4,00	4,549	24,00	0,00
24.09.19	63,97	57,01	6,96	652,643	648,633	4,010	6,00	4,00	4,572	24,00	0,00
25.09.19	65,32	57,89	7,42	637,623	634,354	3,269	6,00	4,00	4,762	24,00	0,00
26.09.19	49,94	45,64	4,30	634,523	631,356	3,167	6,00	4,00	2,751	24,00	0,00
27.09.19	56,80	50,36	6,44	619,577	615,961	3,616	6,00	4,00	4,008	24,00	0,00
28.09.19	62,83	55,66	7,17	612,344	610,192	2,152	6,00	4,00	4,414	24,00	0,00
29.09.19	62,84	55,49	7,35	612,245	610,074	2,171	6,00	4,00	4,530	24,00	0,00
30.09.19	63,91	56,54	7,37	621,625	619,424	2,201	6,00	4,00	4,612	24,00	0,00
01.10.19	63,39	56,47	6,92	633,925	631,403	2,522	6,00	4,00	4,414	24,00	0,00
02.10.19	63,68	56,72	6,96	637,939	635,341	2,598	6,00	4,00	4,468	24,00	0,00
03.10.19	63,96	57,09	6,86	641,262	638,354	2,908	6,00	4,00	4,432	24,00	0,00
04.10.19	64,66	57,88	6,78	651,732	648,917	2,815	6,00	4,00	4,450	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	64,09	57,57	6,51	658,501	655,576	2,925	6,00	4,00	4,319	24,00	0,00
06.10.19	63,90	57,34	6,56	660,477	657,153	3,323	6,00	4,00	4,364	24,00	0,00
07.10.19	63,70	57,25	6,46	655,462	651,978	3,484	6,00	4,00	4,261	24,00	0,00
08.10.19	63,93	57,36	6,57	640,928	636,396	4,532	6,00	4,00	4,239	24,00	0,00
09.10.19	63,68	57,00	6,68	638,624	634,630	3,994	6,00	4,00	4,297	24,00	0,00
10.10.19	63,55	56,73	6,82	631,507	627,803	3,704	6,00	4,00	4,334	24,00	0,00
11.10.19	63,65	56,78	6,87	642,927	639,337	3,590	6,00	4,00	4,447	24,00	0,00
12.10.19	64,21	57,50	6,70	657,965	655,451	2,514	6,00	4,00	4,440	24,00	0,00
13.10.19	64,32	57,48	6,84	659,132	656,458	2,674	6,00	4,00	4,539	24,00	0,00
14.10.19	64,08	57,02	7,06	627,408	624,345	3,063	6,00	4,00	4,453	24,00	0,00
15.10.19	64,44	56,82	7,62	575,077	571,926	3,151	6,00	4,00	4,416	24,00	0,00
16.10.19	64,32	56,77	7,55	595,815	592,355	3,460	6,00	4,00	4,532	24,00	0,00
17.10.19	63,83	56,24	7,59	576,017	572,429	3,588	6,00	4,00	4,399	24,00	0,00
18.10.19	63,33	55,92	7,41	594,200	591,164	3,036	6,00	4,00	4,438	24,00	0,00
19.10.19	64,20	56,14	8,06	579,180	575,868	3,312	6,00	4,00	4,702	24,00	0,00
20.10.19	64,17	56,10	8,07	598,262	595,273	2,989	6,00	4,00	4,861	24,00	0,00
21.10.19	64,16	56,10	8,06	574,458	571,110	3,347	6,00	4,00	4,663	24,00	0,00
22.10.19	64,27	56,39	7,87	582,435	579,549	2,886	6,00	4,00	4,618	24,00	0,00
23.10.19	63,27	55,49	7,78	572,520	569,624	2,895	6,00	4,00	4,482	24,00	0,00
24.10.19	64,24	56,35	7,89	588,138	584,899	3,239	6,00	4,00	4,678	24,00	0,00
25.10.19	64,40	56,61	7,79	578,339	574,817	3,522	6,00	4,00	4,534	24,00	0,00
26.10.19	64,77	57,13	7,64	599,312	595,289	4,022	6,00	4,00	4,611	24,00	0,00
27.10.19	64,41	56,69	7,72	590,339	586,232	4,107	6,00	4,00	4,591	24,00	0,00
28.10.19	64,71	57,20	7,51	596,532	592,387	4,145	6,00	4,00	4,516	24,00	0,00
29.10.19	64,94	57,12	7,82	583,781	579,751	4,030	6,00	4,00	4,599	24,00	0,00
30.10.19	65,20	57,17	8,03	596,115	592,007	4,108	6,00	4,00	4,827	24,00	0,00
31.10.19	65,96	57,75	8,21	580,685	575,548	5,137	6,00	4,00	4,792	24,00	0,00
01.11.19	65,53	57,34	8,19	597,570	592,632	4,937	6,00	4,00	4,927	24,00	0,00
02.11.19	65,43	57,10	8,33	590,698	585,816	4,881	6,00	4,00	4,954	24,00	0,00
03.11.19	65,93	57,62	8,31	595,576	590,748	4,828	6,00	4,00	4,980	24,00	0,00
04.11.19	66,00	57,47	8,52	592,377	587,242	5,135	6,00	4,00	5,082	24,00	0,00
05.11.19	66,05	57,87	8,18	590,790	585,928	4,862	6,00	4,00	4,862	24,00	0,00
06.11.19	66,86	58,58	8,28	583,571	578,736	4,835	6,00	4,00	4,862	24,00	0,00
07.11.19	67,37	59,14	8,23	597,252	592,664	4,588	6,00	4,00	4,947	24,00	0,00
08.11.19	67,49	59,11	8,38	587,999	583,069	4,930	6,00	4,00	4,958	24,00	0,00
09.11.19	66,11	57,85	8,27	606,671	601,094	5,577	6,00	4,00	5,045	24,00	0,00
10.11.19	65,22	56,94	8,27	606,392	600,912	5,480	6,00	4,00	5,052	24,00	0,00
11.11.19	65,25	57,29	7,96	598,244	592,870	5,374	6,00	4,00	4,792	24,00	0,00
12.11.19	65,89	57,77	8,13	593,623	588,220	5,403	6,00	4,00	4,855	24,00	0,00
13.11.19	66,27	58,01	8,26	599,282	593,471	5,810	6,00	4,00	4,982	24,00	0,00
14.11.19	66,73	58,13	8,60	592,035	586,236	5,799	6,00	4,00	5,120	24,00	0,00
15.11.19	66,32	57,89	8,43	596,917	591,663	5,253	6,00	4,00	5,063	24,00	0,00
16.11.19	65,41	57,20	8,20	601,294	596,256	5,038	6,00	4,00	4,964	24,00	0,00
17.11.19	65,28	57,19	8,09	606,259	601,044	5,215	6,00	4,00	4,938	24,00	0,00
18.11.19	67,99	59,31	8,69	591,580	585,868	5,712	6,00	4,00	5,166	24,00	0,00
19.11.19	74,46	63,84	10,62	576,544	570,509	6,035	6,00	4,00	6,162	24,00	0,00
20.11.19	77,25	66,03	11,22	561,842	556,126	5,716	6,00	4,00	6,342	24,00	0,00
21.11.19	72,60	62,40	10,21	566,291	560,352	5,938	6,00	4,00	5,799	24,00	0,00
22.11.19	68,29	59,27	9,02	571,253	565,558	5,694	6,00	4,00	5,186	24,00	0,00
23.11.19	66,63	57,89	8,75	576,512	570,769	5,744	6,00	4,00	5,081	24,00	0,00
24.11.19	66,94	58,16	8,78	583,261	577,169	6,092	6,00	4,00	5,157	24,00	0,00
25.11.19	67,08	58,27	8,81	572,513	566,764	5,749	6,00	4,00	5,079	24,00	0,00
26.11.19	67,38	58,69	8,69	571,757	566,244	5,513	6,00	4,00	4,996	24,00	0,00
27.11.19	67,38	58,50	8,88	572,069	566,686	5,383	6,00	4,00	5,110	24,00	0,00
28.11.19	67,49	58,75	8,74	575,190	569,388	5,802	6,00	4,00	5,057	24,00	0,00
29.11.19	68,18	59,10	9,08	574,132	567,953	6,179	6,00	4,00	5,252	24,00	0,00
30.11.19	67,88	59,13	8,75	575,981	570,373	5,608	6,00	4,00	5,072	24,00	0,00
01.12.19	66,86	58,08	8,78	576,803	570,851	5,951	6,00	4,00	5,101	24,00	0,00
02.12.19	67,56	58,89	8,67	578,055	572,023	6,032	6,00	4,00	5,044	24,00	0,00
03.12.19	66,97	58,25	8,72	571,621	565,119	6,501	6,00	4,00	5,016	24,00	0,00
04.12.19	67,75	58,98	8,78	579,121	572,741	6,381	6,00	4,00	5,116	24,00	0,00
05.12.19	67,33	58,49	8,84	569,538	563,322	6,216	6,00	4,00	5,070	24,00	0,00
06.12.19	67,19	58,60	8,59	578,863	572,835	6,028	6,00	4,00	5,003	24,00	0,00
07.12.19	66,73	58,19	8,54	570,411	564,473	5,938	6,00	4,00	4,901	24,00	0,00
08.12.19	67,56	58,94	8,61	586,191	579,841	6,349	6,00	4,00	5,086	24,00	0,00
09.12.19	67,73	59,06	8,68	564,624	558,552	6,072	6,00	4,00	4,931	24,00	0,00
10.12.19	67,19	58,87	8,32	581,364	575,243	6,121	6,00	4,00	4,871	24,00	0,00
11.12.19	66,97	58,44	8,53	564,893	558,881	6,011	6,00	4,00	4,853	24,00	0,00
12.12.19	68,04	59,46	8,58	582,262	575,923	6,339	6,00	4,00	5,028	24,00	0,00
13.12.19	67,05	58,37	8,68	565,325	559,401	5,924	6,00	4,00	4,937	24,00	0,00
14.12.19	67,70	59,00	8,70	588,322	581,762	6,560	6,00	4,00	5,154	24,00	0,00
15.12.19	67,99	58,85	9,14	571,867	565,302	6,565	6,00	4,00	5,265	24,00	0,00
16.12.19	66,62	58,25	8,37	584,596	578,682	5,914	6,00	4,00	4,927	24,00	0,00
17.12.19	66,64	58,03	8,61	562,350	556,636	5,714	6,00	4,00	4,874	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	66,87	58,41	8,47	586,323	580,165	6,157	6,00	4,00	4,998	24,00	0,00
19.12.19	67,55	58,48	9,07	541,667	535,872	5,794	6,00	4,00	4,936	24,00	0,00
20.12.19	66,75	57,81	8,94	544,940	539,164	5,775	6,00	4,00	4,904	24,00	0,00
21.12.19	67,92	58,22	9,70	524,120	518,285	5,834	6,00	4,00	5,114	24,00	0,00
22.12.19	68,28	58,63	9,66	548,329	542,077	6,252	6,00	4,00	5,332	24,00	0,00
23.12.19	67,32	57,75	9,57	524,905	519,305	5,600	6,00	4,00	5,056	24,00	0,00
24.12.19	66,92	54,83	12,09	404,257	400,157	4,101	6,00	4,00	4,654	24,00	0,00
25.12.19	68,86	53,77	15,09	318,751	315,217	3,534	6,00	4,00	4,828	24,00	0,00
26.12.19	69,71	54,72	14,99	313,240	309,660	3,580	6,00	4,00	4,720	24,00	0,00
27.12.19	70,32	54,82	15,50	305,830	302,416	3,414	6,00	4,00	4,760	24,00	0,00
28.12.19	69,66	54,49	15,17	312,883	309,327	3,556	6,00	4,00	4,768	24,00	0,00
29.12.19	71,33	55,06	16,27	313,693	309,908	3,785	6,00	4,00	5,128	24,00	0,00
30.12.19	78,34	59,22	19,13	312,790	308,719	4,070	6,00	4,00	6,010	24,00	0,00
31.12.19	74,95	57,32	17,64	315,189	311,158	4,031	6,00	4,00	5,562	24,00	0,00
Итого	56,77	46,58	10,19	118597,124	117451,141	1145,983	6,00	4,00	1160,729	7298,79	1461,21

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: