

**Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период
с 01.01.2019 по 31.12.2019**

Потребитель: **ул. Войкова, д. 70 + Ленинградская, д. 9**
 Объект: **МКД УО ООО "Жилсервис" (ООО "Наш дом")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	КАРАТ-011	16030610	25.06.2022
G _{max} = 11,2 тн/час	ПРЭМ	312104	18.06.2023
Q= 0,419 Гкал/час	ПРЭМ	316800	13.06.2019
	КТСП-Н	10575	26.06.2022

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:
 T₀ – время начала отчетного периода, ч;
 T_i – время окончания отчетного периода, ч;
 M₁ – масса теплоносителя в подающем трубопроводе, т;
 h₁ – удельная энтальпия теплоносителя в подающем трубопроводе, ккал/кг;
 h₂ – 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	70,42	54,79	15,63	221,657	216,992	4,665	6,00	4,00	3,472	24,00	0,00
02.01.19	69,08	53,81	15,26	221,339	216,644	4,695	6,00	4,00	3,384	24,00	0,00
03.01.19	65,48	51,66	13,82	219,981	215,528	4,453	6,00	4,00	3,045	24,00	0,00
04.01.19	65,97	52,19	13,78	218,693	214,269	4,424	6,00	4,00	3,020	24,00	0,00
05.01.19	65,36	51,20	14,16	218,465	214,055	4,409	6,00	4,00	3,099	24,00	0,00
06.01.19	65,59	51,36	14,23	217,629	213,227	4,401	6,00	4,00	3,103	24,00	0,00
07.01.19	66,02	52,02	14,00	217,817	213,367	4,450	6,00	4,00	3,055	24,00	0,00
08.01.19	67,57	52,12	15,45	216,842	212,305	4,537	6,00	4,00	3,355	24,00	0,00
09.01.19	67,93	52,90	15,03	217,173	212,563	4,610	6,00	4,00	3,269	24,00	0,00
10.01.19	67,09	52,58	14,51	217,304	212,815	4,489	6,00	4,00	3,160	24,00	0,00
11.01.19	64,63	50,29	14,34	210,692	206,285	4,406	6,00	4,00	3,029	23,95	0,05
12.01.19	66,69	51,92	14,77	215,774	211,452	4,322	6,00	4,00	3,192	24,00	0,00
13.01.19	65,44	50,91	14,53	216,835	212,493	4,342	6,00	4,00	3,156	24,00	0,00
14.01.19	65,64	51,97	13,67	216,906	212,588	4,317	6,00	4,00	2,971	24,00	0,00
15.01.19	66,37	52,13	14,24	215,962	211,611	4,351	6,00	4,00	3,080	24,00	0,00
16.01.19	66,02	51,45	14,57	216,521	212,164	4,357	6,00	4,00	3,161	24,00	0,00
17.01.19	66,61	52,42	14,19	217,684	213,228	4,456	6,00	4,00	3,094	24,00	0,00
18.01.19	66,32	52,54	13,78	217,468	213,043	4,424	6,00	4,00	3,003	24,00	0,00
19.01.19	66,06	51,96	14,10	218,454	214,106	4,347	6,00	4,00	3,086	24,00	0,00
20.01.19	66,10	52,08	14,02	217,503	213,132	4,372	6,00	4,00	3,055	24,00	0,00
21.01.19	66,69	52,36	14,33	215,523	211,142	4,381	6,00	4,00	3,093	24,00	0,00
22.01.19	66,75	52,62	14,13	215,123	210,725	4,398	6,00	4,00	3,046	24,00	0,00
23.01.19	67,89	52,74	15,14	215,299	210,833	4,466	6,00	4,00	3,265	24,00	0,00
24.01.19	71,40	55,16	16,24	216,418	211,888	4,530	6,00	4,00	3,522	24,00	0,00
25.01.19	70,42	54,77	15,65	217,377	212,783	4,593	6,00	4,00	3,406	24,00	0,00
26.01.19	69,96	53,72	16,24	214,583	210,177	4,405	6,00	4,00	3,492	24,00	0,00
27.01.19	72,38	55,13	17,25	215,421	210,931	4,490	6,00	4,00	3,722	24,00	0,00
28.01.19	73,16	56,16	17,00	214,933	210,417	4,516	6,00	4,00	3,661	24,00	0,00
29.01.19	72,16	55,67	16,49	213,574	209,140	4,434	6,00	4,00	3,529	24,00	0,00
30.01.19	69,66	53,63	16,03	212,974	208,523	4,451	6,00	4,00	3,419	24,00	0,00
31.01.19	71,63	54,90	16,73	211,293	206,946	4,347	6,00	4,00	3,541	24,00	0,00
01.02.19	68,38	53,15	15,23	212,039	207,651	4,388	6,00	4,00	3,235	24,00	0,00
02.02.19	68,22	52,74	15,48	212,170	207,746	4,424	6,00	4,00	3,289	24,00	0,00
03.02.19	73,20	55,29	17,90	212,352	207,776	4,576	6,00	4,00	3,808	24,00	0,00
04.02.19	77,75	58,99	18,76	213,497	208,779	4,717	6,00	4,00	4,013	24,00	0,00
05.02.19	79,96	60,44	19,52	215,911	210,943	4,968	6,00	4,00	4,223	24,00	0,00
06.02.19	80,21	60,66	19,55	217,000	211,975	5,025	6,00	4,00	4,253	24,00	0,00
07.02.19	78,83	60,38	18,45	216,719	211,874	4,845	6,00	4,00	4,006	24,00	0,00
08.02.19	74,77	57,71	17,06	216,468	211,726	4,742	6,00	4,00	3,699	24,00	0,00
09.02.19	70,86	54,54	16,32	214,656	209,965	4,691	6,00	4,00	3,510	24,00	0,00
10.02.19	68,08	52,96	15,13	217,131	212,504	4,627	6,00	4,00	3,289	24,00	0,00
11.02.19	66,21	52,04	14,17	216,559	212,092	4,467	6,00	4,00	3,075	24,00	0,00
12.02.19	66,19	52,25	13,94	215,905	211,463	4,442	6,00	4,00	3,016	24,00	0,00
13.02.19	65,25	51,83	13,42	215,757	211,355	4,402	6,00	4,00	2,901	24,00	0,00
14.02.19	65,90	52,46	13,44	216,419	211,995	4,423	6,00	4,00	2,914	24,00	0,00
15.02.19	66,02	52,35	13,67	216,350	211,877	4,473	6,00	4,00	2,964	24,00	0,00
16.02.19	65,51	51,83	13,68	216,735	212,311	4,424	6,00	4,00	2,970	24,00	0,00
17.02.19	65,26	50,99	14,27	216,002	211,606	4,396	6,00	4,00	3,089	24,00	0,00
18.02.19	65,61	52,20	13,42	217,622	213,183	4,438	6,00	4,00	2,926	24,00	0,00
19.02.19	65,94	52,20	13,75	216,639	212,218	4,421	6,00	4,00	2,985	24,00	0,00
20.02.19	66,15	52,29	13,85	212,932	208,564	4,368	6,00	4,00	2,956	24,00	0,00
21.02.19	65,55	51,82	13,73	215,046	210,714	4,332	6,00	4,00	2,959	24,00	0,00
22.02.19	64,18	51,29	12,88	218,938	214,478	4,459	6,00	4,00	2,825	24,00	0,00
23.02.19	65,47	51,98	13,48	219,125	214,694	4,430	6,00	4,00	2,961	24,00	0,00
24.02.19	65,31	51,30	14,01	216,999	212,567	4,432	6,00	4,00	3,045	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	65,90	52,27	13,64	218,461	214,041	4,420	6,00	4,00	2,985	24,00	0,00
26.02.19	65,51	52,06	13,44	218,761	214,347	4,413	6,00	4,00	2,948	24,00	0,00
27.02.19	65,80	52,09	13,71	220,452	215,994	4,458	6,00	4,00	3,028	24,00	0,00
28.02.19	65,91	52,69	13,22	218,706	214,297	4,409	6,00	4,00	2,897	24,00	0,00
01.03.19	64,78	51,98	12,80	218,653	214,144	4,509	6,00	4,00	2,804	24,00	0,00
02.03.19	65,15	51,69	13,47	219,490	215,007	4,483	6,00	4,00	2,962	24,00	0,00
03.03.19	65,36	51,51	13,84	218,452	214,114	4,337	6,00	4,00	3,030	24,00	0,00
04.03.19	65,31	51,95	13,35	217,155	212,896	4,260	6,00	4,00	2,906	24,00	0,00
05.03.19	65,13	51,51	13,62	214,095	209,757	4,338	6,00	4,00	2,921	24,00	0,00
06.03.19	64,55	51,28	13,28	215,476	211,234	4,242	6,00	4,00	2,867	24,00	0,00
07.03.19	65,08	52,24	12,85	219,378	215,038	4,340	6,00	4,00	2,823	24,00	0,00
08.03.19	64,43	51,12	13,32	217,506	213,180	4,326	6,00	4,00	2,902	24,00	0,00
09.03.19	65,26	51,92	13,34	219,361	215,025	4,336	6,00	4,00	2,933	24,00	0,00
10.03.19	66,38	52,35	14,03	219,978	215,577	4,400	6,00	4,00	3,093	24,00	0,00
11.03.19	65,63	52,34	13,29	220,159	215,754	4,405	6,00	4,00	2,931	24,00	0,00
12.03.19	65,51	52,80	12,71	223,026	218,630	4,396	6,00	4,00	2,840	24,00	0,00
13.03.19	64,92	52,19	12,73	223,302	218,939	4,363	6,00	4,00	2,850	24,00	0,00
14.03.19	65,07	52,35	12,73	223,775	219,348	4,428	6,00	4,00	2,854	24,00	0,00
15.03.19	64,47	51,59	12,88	223,942	219,561	4,382	6,00	4,00	2,891	24,00	0,00
16.03.19	64,79	52,01	12,79	224,615	220,210	4,406	6,00	4,00	2,878	24,00	0,00
17.03.19	64,96	51,71	13,25	225,446	221,000	4,446	6,00	4,00	2,993	24,00	0,00
18.03.19	65,57	52,95	12,62	227,062	222,590	4,473	6,00	4,00	2,872	24,00	0,00
19.03.19	64,94	52,51	12,43	229,336	224,875	4,461	6,00	4,00	2,858	24,00	0,00
20.03.19	65,00	52,46	12,54	231,529	226,974	4,555	6,00	4,00	2,911	24,00	0,00
21.03.19	64,52	52,46	12,06	230,768	226,264	4,504	6,00	4,00	2,789	24,00	0,00
22.03.19	64,17	52,36	11,81	231,163	226,634	4,529	6,00	4,00	2,735	24,00	0,00
23.03.19	64,58	52,23	12,34	231,442	226,886	4,556	6,00	4,00	2,863	24,00	0,00
24.03.19	64,43	51,91	12,52	228,859	224,359	4,500	6,00	4,00	2,872	24,00	0,00
25.03.19	64,43	52,45	11,98	233,740	229,166	4,574	6,00	4,00	2,806	24,00	0,00
26.03.19	63,54	51,96	11,58	233,783	229,080	4,704	6,00	4,00	2,713	24,00	0,00
27.03.19	64,61	52,75	11,86	232,105	227,420	4,685	6,00	4,00	2,759	24,00	0,00
28.03.19	63,47	52,06	11,41	233,997	229,382	4,615	6,00	4,00	2,677	24,00	0,00
29.03.19	62,84	51,38	11,46	229,515	225,124	4,390	6,00	4,00	2,637	24,00	0,00
30.03.19	64,43	52,00	12,43	227,893	223,426	4,467	6,00	4,00	2,839	24,00	0,00
31.03.19	64,79	51,99	12,80	228,455	223,925	4,530	6,00	4,00	2,929	24,00	0,00
01.04.19	64,63	52,66	11,97	230,056	225,581	4,475	6,00	4,00	2,761	24,00	0,00
02.04.19	64,30	52,42	11,89	233,866	229,242	4,624	6,00	4,00	2,785	24,00	0,00
03.04.19	63,33	52,02	11,31	242,295	237,545	4,750	6,00	4,00	2,746	24,00	0,00
04.04.19	62,64	51,04	11,60	228,580	224,023	4,557	6,00	4,00	2,657	23,97	0,03
05.04.19	63,80	51,70	12,11	230,436	225,814	4,622	6,00	4,00	2,796	24,00	0,00
06.04.19	63,85	51,82	12,03	231,287	226,631	4,656	6,00	4,00	2,789	24,00	0,00
07.04.19	63,45	51,56	11,89	232,668	227,941	4,727	6,00	4,00	2,771	24,00	0,00
08.04.19	61,83	50,60	11,24	230,631	226,054	4,577	6,00	4,00	2,597	23,90	0,10
09.04.19	61,35	50,67	10,68	207,255	203,195	4,060	6,00	4,00	2,218	21,30	2,70
10.04.19	61,03	50,49	10,54	243,250	238,352	4,899	6,00	4,00	2,571	24,00	0,00
11.04.19	61,34	50,83	10,50	240,939	236,179	4,760	6,00	4,00	2,536	24,00	0,00
12.04.19	59,30	49,64	9,66	246,136	241,432	4,704	6,00	4,00	2,383	24,00	0,00
13.04.19	60,35	50,02	10,33	244,763	239,941	4,821	6,00	4,00	2,534	24,00	0,00
14.04.19	60,01	49,24	10,77	244,022	239,295	4,728	6,00	4,00	2,636	24,00	0,00
15.04.19	60,78	49,86	10,92	240,574	235,913	4,662	6,00	4,00	2,632	24,00	0,00
16.04.19	60,55	49,40	11,14	230,387	225,943	4,443	6,00	4,00	2,574	24,00	0,00
17.04.19	60,24	48,60	11,64	225,547	221,205	4,342	6,00	4,00	2,630	24,00	0,00
18.04.19	60,99	49,29	11,70	223,982	219,605	4,377	6,00	4,00	2,626	24,00	0,00
19.04.19	60,71	49,20	11,51	227,420	223,014	4,406	6,00	4,00	2,622	24,00	0,00
20.04.19	61,24	49,72	11,51	230,655	226,195	4,460	6,00	4,00	2,661	24,00	0,00
21.04.19	60,80	49,49	11,32	229,803	225,368	4,435	6,00	4,00	2,607	24,00	0,00
22.04.19	60,68	49,42	11,25	232,090	227,603	4,487	6,00	4,00	2,617	24,00	0,00
23.04.19	60,03	49,65	10,37	241,559	237,006	4,553	6,00	4,00	2,512	24,00	0,00
24.04.19	60,26	49,63	10,64	237,293	232,878	4,415	6,00	4,00	2,531	24,00	0,00
25.04.19	59,70	48,71	10,99	226,724	222,490	4,234	6,00	4,00	2,499	24,00	0,00
26.04.19	60,18	49,18	11,00	226,976	222,742	4,234	6,00	4,00	2,502	24,00	0,00
27.04.19	60,01	48,63	11,37	223,787	219,508	4,279	6,00	4,00	2,551	24,00	0,00
28.04.19	59,77	48,58	11,20	222,995	218,827	4,168	6,00	4,00	2,502	24,00	0,00
29.04.19	60,64	49,27	11,38	222,430	218,273	4,157	6,00	4,00	2,536	24,00	0,00
30.04.19	60,37	49,01	11,36	220,927	216,795	4,132	6,00	4,00	2,515	24,00	0,00
01.05.19	59,34	48,23	11,11	224,376	220,249	4,127	6,00	4,00	2,498	24,00	0,00
02.05.19	59,01	48,51	10,51	226,214	222,047	4,167	6,00	4,00	2,382	24,00	0,00
03.05.19	59,58	48,72	10,86	231,163	226,887	4,276	6,00	4,00	2,516	24,00	0,00
04.05.19	59,38	49,13	10,25	234,922	230,554	4,368	6,00	4,00	2,415	24,00	0,00
05.05.19	58,88	48,68	10,20	240,102	235,635	4,467	6,00	4,00	2,454	24,00	0,00
06.05.19	58,93	50,80	8,13	204,290	200,581	3,710	6,00	4,00	1,666	19,43	4,57
07.05.19	60,03	55,92	4,10	75,120	73,832	1,288	6,00	4,00	0,311	6,74	17,26
08.05.19	68,03	63,68	4,35	98,812	97,124	1,688	6,00	4,00	0,434	8,05	15,95
09.05.19	60,61	56,47	4,14	73,559	72,318	1,241	6,00	4,00	0,307	5,98	18,02

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	60,61	56,55	4,07	79,847	78,536	1,311	6,00	4,00	0,327	6,43	17,57
11.05.19	59,85	55,79	4,06	83,706	82,294	1,413	6,00	4,00	0,342	6,75	17,25
12.05.19	61,48	57,13	4,35	112,169	110,293	1,876	6,00	4,00	0,492	8,94	15,06
13.05.19	64,14	60,05	4,09	67,145	66,047	1,097	6,00	4,00	0,277	5,27	18,73
14.05.19	63,39	59,18	4,21	92,287	90,754	1,533	6,00	4,00	0,392	7,14	16,86
15.05.19	62,27	56,97	5,30	10,112	9,942	0,170	6,00	4,00	0,054	0,78	23,22
16.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.06.19	62,38	58,36	4,02	54,483	53,529	0,953	6,00	4,00	0,221	3,71	20,29
09.06.19	62,65	58,58	4,08	71,866	70,616	1,250	6,00	4,00	0,295	4,88	19,12
10.06.19	64,99	61,00	3,99	67,223	66,046	1,177	6,00	4,00	0,270	4,84	19,16
11.06.19	66,53	62,47	4,05	52,032	51,070	0,962	6,00	4,00	0,213	4,10	19,90
12.06.19	64,18	59,88	4,30	76,878	75,539	1,340	6,00	4,00	0,333	6,54	17,46
13.06.19	66,04	61,84	4,20	70,089	68,801	1,288	6,00	4,00	0,297	5,94	18,06
14.06.19	66,86	62,50	4,36	62,608	61,476	1,132	6,00	4,00	0,275	5,26	18,74
15.06.19	65,23	60,99	4,24	72,704	71,469	1,234	6,00	4,00	0,311	6,29	17,71
16.06.19	60,95	56,41	4,54	95,334	93,658	1,676	6,00	4,00	0,436	8,49	15,51
17.06.19	67,28	62,95	4,33	88,329	85,562	2,767	6,00	4,00	0,391	7,33	16,67
18.06.19	65,75	61,43	4,32	90,410	88,766	1,644	6,00	4,00	0,394	7,59	16,41
19.06.19	64,32	59,78	4,54	79,607	78,227	1,379	6,00	4,00	0,364	6,68	17,32
20.06.19	65,61	61,18	4,43	59,998	58,912	1,086	6,00	4,00	0,268	4,91	19,09
21.06.19	66,07	61,96	4,11	75,545	74,195	1,350	6,00	4,00	0,313	6,22	17,78
22.06.19	56,04	51,63	4,41	54,503	53,587	0,916	6,00	4,00	0,242	4,68	19,32
23.06.19	63,12	58,75	4,36	97,332	95,599	1,733	6,00	4,00	0,428	8,04	15,96
24.06.19	64,98	60,76	4,22	77,266	75,929	1,337	6,00	4,00	0,328	6,32	17,68
25.06.19	64,43	60,21	4,22	76,211	74,841	1,370	6,00	4,00	0,324	6,39	17,61
26.06.19	70,03	65,69	4,34	62,232	61,163	1,069	6,00	4,00	0,272	5,06	18,94
27.06.19	64,61	60,42	4,19	86,876	85,373	1,503	6,00	4,00	0,367	7,16	16,84
28.06.19	66,81	62,59	4,22	79,647	78,221	1,426	6,00	4,00	0,339	6,65	17,35
29.06.19	65,44	61,25	4,19	81,941	80,513	1,428	6,00	4,00	0,346	7,06	16,94
30.06.19	60,79	56,39	4,41	78,532	77,140	1,392	6,00	4,00	0,349	6,88	17,12
01.07.19	67,42	62,83	4,58	97,702	95,944	1,758	6,00	4,00	0,451	8,77	15,23
02.07.19	63,59	59,31	4,28	81,699	80,284	1,415	6,00	4,00	0,353	7,36	16,64
03.07.19	69,54	65,14	4,41	84,603	83,065	1,538	6,00	4,00	0,376	7,43	16,57
04.07.19	64,27	59,95	4,32	72,116	70,848	1,268	6,00	4,00	0,314	6,15	17,85
05.07.19	68,77	64,72	4,05	82,058	80,558	1,501	6,00	4,00	0,335	6,59	17,41
06.07.19	61,89	57,26	4,64	83,213	81,768	1,444	6,00	4,00	0,388	7,47	16,53
07.07.19	72,51	67,97	4,54	107,455	105,449	2,006	6,00	4,00	0,492	9,39	14,61
08.07.19	65,56	61,16	4,40	81,462	80,035	1,427	6,00	4,00	0,361	7,14	16,86
09.07.19	67,15	62,91	4,25	80,620	79,193	1,427	6,00	4,00	0,345	6,54	17,46
10.07.19	64,38	59,93	4,46	80,024	78,637	1,386	6,00	4,00	0,359	6,38	17,62
11.07.19	64,51	60,36	4,15	63,770	62,629	1,141	6,00	4,00	0,267	5,07	18,93
12.07.19	66,45	62,37	4,07	66,118	64,948	1,170	6,00	4,00	0,271	5,26	18,74
13.07.19	64,65	60,40	4,25	69,860	68,639	1,221	6,00	4,00	0,299	5,54	18,46
14.07.19	65,90	61,74	4,16	63,931	62,811	1,121	6,00	4,00	0,268	5,07	18,93
15.07.19	67,74	63,43	4,31	72,298	70,994	1,303	6,00	4,00	0,314	5,69	18,31
16.07.19	65,54	61,48	4,06	56,595	55,630	0,965	6,00	4,00	0,231	4,57	19,43
17.07.19	38,40	34,71	3,70	6,981	6,873	0,108	6,00	4,00	0,026	0,63	23,37
18.07.19	53,28	49,28	4,00	20,404	20,050	0,354	6,00	4,00	0,082	1,74	22,26
19.07.19	64,90	60,88	4,03	61,552	60,447	1,105	6,00	4,00	0,250	4,88	19,12
20.07.19	64,29	60,50	3,79	50,313	49,426	0,888	6,00	4,00	0,192	3,90	20,10
21.07.19	59,46	55,09	4,38	67,344	66,176	1,168	6,00	4,00	0,297	5,34	18,66
22.07.19	65,05	60,96	4,09	76,045	74,699	1,346	6,00	4,00	0,313	5,88	18,12

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	66,18	62,22	3,97	64,857	63,686	1,171	6,00	4,00	0,259	4,98	19,02
24.07.19	65,98	62,10	3,89	63,859	62,745	1,114	6,00	4,00	0,250	4,93	19,07
25.07.19	66,96	62,86	4,10	56,551	55,534	1,017	6,00	4,00	0,234	4,31	19,69
26.07.19	63,76	59,89	3,87	54,589	53,627	0,962	6,00	4,00	0,213	4,17	19,83
27.07.19	66,72	62,81	3,91	52,185	51,239	0,945	6,00	4,00	0,206	3,94	20,06
28.07.19	63,74	59,70	4,04	83,951	82,450	1,501	6,00	4,00	0,342	6,38	17,62
29.07.19	65,40	61,31	4,09	64,142	62,993	1,149	6,00	4,00	0,264	4,88	19,12
30.07.19	64,74	60,83	3,91	23,351	22,947	0,405	6,00	4,00	0,092	1,77	22,23
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	22,21	17,88	4,33	0,017	0,015	0,002	6,00	4,00	0,000	0,11	23,89
02.08.19	21,42	16,84	4,58	0,097	0,092	0,005	6,00	4,00	0,000	0,02	23,98
03.08.19	69,23	65,03	4,20	95,088	93,368	1,720	6,00	4,00	0,403	7,34	16,66
04.08.19	63,14	58,88	4,26	93,823	92,180	1,642	6,00	4,00	0,403	7,42	16,58
05.08.19	64,53	60,71	3,83	79,782	78,359	1,424	6,00	4,00	0,308	6,17	17,83
06.08.19	65,38	61,24	4,15	80,273	78,865	1,408	6,00	4,00	0,336	6,09	17,91
07.08.19	67,80	63,81	3,99	39,557	38,856	0,701	6,00	4,00	0,159	3,03	20,97
08.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.08.19	62,28	58,53	3,75	35,893	35,575	0,318	6,00	4,00	0,136	2,81	21,19
24.08.19	64,67	60,48	4,20	65,569	64,967	0,602	6,00	4,00	0,277	5,08	18,92
25.08.19	64,88	60,70	4,18	96,934	95,993	0,941	6,00	4,00	0,409	7,50	16,50
26.08.19	63,86	60,03	3,83	64,596	63,981	0,615	6,00	4,00	0,250	5,03	18,97
27.08.19	64,94	61,12	3,82	70,691	69,995	0,697	6,00	4,00	0,273	5,55	18,45
28.08.19	65,99	61,97	4,02	95,538	94,622	0,916	6,00	4,00	0,387	7,50	16,50
29.08.19	65,76	61,80	3,96	75,681	74,950	0,731	6,00	4,00	0,302	5,77	18,23
30.08.19	64,56	58,57	5,99	62,227	61,640	0,586	6,00	4,00	0,399	9,82	14,18
31.08.19	59,42	53,09	6,33	70,661	70,105	0,556	6,00	4,00	0,520	20,62	3,38
01.09.19	69,45	46,76	22,70	33,222	32,989	0,234	6,00	4,00	0,750	23,24	0,76
02.09.19	62,20	53,22	8,98	57,024	56,551	0,473	6,00	4,00	0,585	19,95	4,05
03.09.19	69,29	47,39	21,89	29,419	29,235	0,185	6,00	4,00	0,642	23,31	0,69
04.09.19	71,44	45,54	25,90	23,606	23,449	0,157	6,00	4,00	0,582	23,32	0,68
05.09.19	72,00	45,69	26,32	23,411	23,295	0,116	6,00	4,00	0,589	23,62	0,38
06.09.19	60,78	52,79	7,99	55,550	55,068	0,483	6,00	4,00	0,544	20,50	3,50
07.09.19	62,51	52,90	9,60	53,448	52,965	0,483	6,00	4,00	0,603	23,24	0,76
08.09.19	71,37	45,77	25,60	27,671	27,472	0,199	6,00	4,00	0,679	23,78	0,22
09.09.19	71,94	45,21	26,73	24,724	24,554	0,171	6,00	4,00	0,631	23,86	0,14
10.09.19	60,17	52,43	7,74	59,353	58,827	0,526	6,00	4,00	0,535	19,89	4,11
11.09.19	69,53	47,84	21,70	29,630	29,311	0,319	6,00	4,00	0,676	23,37	0,63
12.09.19	51,64	45,25	6,38	55,239	54,678	0,561	6,00	4,00	0,512	16,06	7,94
13.09.19	51,39	46,99	4,40	37,003	36,682	0,321	6,00	4,00	0,164	4,10	19,90
14.09.19	67,21	50,69	16,51	26,607	26,398	0,209	6,00	4,00	0,585	21,53	2,47
15.09.19	59,40	52,44	6,96	79,057	78,320	0,737	6,00	4,00	0,602	16,98	7,02
16.09.19	69,00	47,73	21,26	26,433	26,241	0,192	6,00	4,00	0,573	22,00	2,00
17.09.19	67,71	48,25	19,45	31,121	30,848	0,273	6,00	4,00	0,608	21,61	2,39
18.09.19	61,28	54,16	7,12	73,206	72,496	0,710	6,00	4,00	0,604	21,88	2,12
19.09.19	59,52	53,82	5,70	95,873	94,973	0,900	6,00	4,00	0,545	18,95	5,05
20.09.19	60,36	47,81	12,55	92,915	91,930	0,985	6,00	4,00	1,145	22,19	1,81
21.09.19	58,87	45,40	13,48	138,776	137,567	1,209	6,00	4,00	1,890	24,00	0,00
22.09.19	59,57	44,30	15,27	142,942	141,608	1,334	6,00	4,00	2,186	24,00	0,00
23.09.19	58,70	47,25	11,45	209,286	207,120	2,166	6,00	4,00	2,401	23,97	0,03
24.09.19	60,78	46,63	14,15	157,584	155,872	1,712	6,00	4,00	2,262	23,92	0,08
25.09.19	60,68	47,01	13,67	174,728	172,806	1,922	6,00	4,00	2,393	24,00	0,00
26.09.19	55,39	41,96	13,42	92,042	91,063	0,979	6,00	4,00	1,321	15,73	8,27
27.09.19	57,06	43,83	13,23	173,901	172,053	1,848	6,00	4,00	2,303	23,47	0,53
28.09.19	60,98	46,55	14,43	169,026	167,233	1,793	6,00	4,00	2,443	24,00	0,00
29.09.19	60,81	47,09	13,72	183,104	181,271	1,833	6,00	4,00	2,516	24,00	0,00
30.09.19	61,30	44,58	16,72	132,137	130,786	1,351	6,00	4,00	2,216	24,00	0,00
01.10.19	60,63	46,53	14,10	139,947	138,664	1,284	6,00	4,00	2,006	24,00	0,00
02.10.19	60,85	42,84	18,01	84,885	84,167	0,719	6,00	4,00	1,534	24,00	0,00
03.10.19	63,39	40,03	23,36	55,822	55,349	0,473	6,00	4,00	1,300	24,00	0,00
04.10.19	66,35	39,39	26,96	49,700	49,291	0,410	6,00	4,00	1,336	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	67,08	38,47	28,60	43,516	43,096	0,419	6,00	4,00	1,237	24,00	0,00
06.10.19	67,20	38,43	28,77	47,759	47,269	0,489	6,00	4,00	1,364	24,00	0,00
07.10.19	67,74	42,06	25,68	59,531	58,917	0,613	6,00	4,00	1,548	24,00	0,00
08.10.19	68,26	39,07	29,19	46,688	46,226	0,462	6,00	4,00	1,356	24,00	0,00
09.10.19	67,97	40,40	27,57	55,734	55,193	0,542	6,00	4,00	1,543	24,00	0,00
10.10.19	66,23	43,23	23,01	83,843	83,041	0,802	6,00	4,00	1,971	24,00	0,00
11.10.19	65,61	47,94	17,67	116,860	115,834	1,026	6,00	4,00	2,126	24,00	0,00
12.10.19	66,13	41,12	25,01	65,553	64,948	0,605	6,00	4,00	1,636	24,00	0,00
13.10.19	65,72	40,90	24,82	71,436	70,673	0,763	6,00	4,00	1,775	24,00	0,00
14.10.19	66,39	41,11	25,28	69,212	68,484	0,728	6,00	4,00	1,748	24,00	0,00
15.10.19	66,47	41,77	24,70	73,649	72,878	0,771	6,00	4,00	1,821	24,00	0,00
16.10.19	65,87	45,28	20,59	113,491	112,330	1,161	6,00	4,00	2,338	24,00	0,00
17.10.19	64,67	46,00	18,67	123,336	122,018	1,318	6,00	4,00	2,304	24,00	0,00
18.10.19	64,39	48,36	16,02	157,186	155,639	1,547	6,00	4,00	2,521	24,00	0,00
19.10.19	64,02	50,73	13,29	218,789	216,670	2,119	6,00	4,00	2,911	24,00	0,00
20.10.19	63,49	50,17	13,32	220,858	218,579	2,279	6,00	4,00	2,946	24,00	0,00
21.10.19	63,46	51,80	11,66	234,002	231,242	2,760	6,00	4,00	2,733	24,00	0,00
22.10.19	64,07	53,09	10,98	196,793	194,714	2,079	6,00	4,00	2,166	24,00	0,00
23.10.19	64,35	52,70	11,65	210,670	208,326	2,343	6,00	4,00	2,459	24,00	0,00
24.10.19	65,18	54,03	11,15	191,416	189,561	1,855	6,00	4,00	2,140	24,00	0,00
25.10.19	65,51	54,13	11,38	195,093	193,131	1,962	6,00	4,00	2,226	24,00	0,00
26.10.19	66,07	55,71	10,36	175,377	173,705	1,672	6,00	4,00	1,821	24,00	0,00
27.10.19	66,26	55,84	10,42	169,496	167,907	1,589	6,00	4,00	1,772	24,00	0,00
28.10.19	66,25	55,16	11,09	184,190	182,373	1,817	6,00	4,00	2,049	24,00	0,00
29.10.19	65,22	53,32	11,91	232,848	230,193	2,655	6,00	4,00	2,779	24,00	0,00
30.10.19	64,94	53,03	11,92	242,826	240,020	2,806	6,00	4,00	2,900	24,00	0,00
31.10.19	63,66	50,36	13,30	219,855	217,587	2,268	6,00	4,00	2,929	24,00	0,00
01.11.19	62,97	49,62	13,35	215,498	213,212	2,286	6,00	4,00	2,880	24,00	0,00
02.11.19	62,95	49,69	13,26	215,535	213,305	2,230	6,00	4,00	2,862	24,00	0,00
03.11.19	63,14	49,67	13,47	214,939	212,601	2,338	6,00	4,00	2,900	24,00	0,00
04.11.19	63,81	49,76	14,05	214,998	212,690	2,308	6,00	4,00	3,024	24,00	0,00
05.11.19	63,65	47,85	15,79	165,142	163,228	1,914	6,00	4,00	2,611	24,00	0,00
06.11.19	64,44	44,21	20,23	106,793	105,543	1,250	6,00	4,00	2,166	24,00	0,00
07.11.19	64,72	42,84	21,88	91,639	90,561	1,078	6,00	4,00	2,009	24,00	0,00
08.11.19	63,92	49,27	14,65	174,914	173,113	1,801	6,00	4,00	2,615	24,00	0,00
09.11.19	63,51	50,12	13,39	217,965	215,617	2,348	6,00	4,00	2,922	24,00	0,00
10.11.19	63,36	49,68	13,68	222,190	219,705	2,485	6,00	4,00	3,044	24,00	0,00
11.11.19	63,51	49,79	13,72	204,962	202,689	2,271	6,00	4,00	2,815	24,00	0,00
12.11.19	64,48	48,45	16,03	164,294	162,546	1,749	6,00	4,00	2,636	24,00	0,00
13.11.19	64,30	50,09	14,21	200,918	198,772	2,146	6,00	4,00	2,857	24,00	0,00
14.11.19	65,00	50,63	14,37	212,194	210,241	1,953	6,00	4,00	3,055	24,00	0,00
15.11.19	65,79	51,20	14,59	209,276	207,428	1,849	6,00	4,00	3,060	24,00	0,00
16.11.19	66,32	49,84	16,48	177,060	175,259	1,801	6,00	4,00	2,920	24,00	0,00
17.11.19	66,58	48,27	18,31	157,635	155,969	1,666	6,00	4,00	2,889	24,00	0,00
18.11.19	67,04	51,34	15,70	201,273	199,300	1,973	6,00	4,00	3,166	24,00	0,00
19.11.19	74,96	56,20	18,76	201,736	199,677	2,059	6,00	4,00	3,793	24,00	0,00
20.11.19	75,31	56,27	19,05	200,458	198,335	2,123	6,00	4,00	3,824	24,00	0,00
21.11.19	70,27	52,96	17,31	204,450	202,432	2,018	6,00	4,00	3,543	24,00	0,00
22.11.19	66,15	50,79	15,36	207,094	205,194	1,900	6,00	4,00	3,188	24,00	0,00
23.11.19	66,06	51,07	14,98	206,156	204,192	1,964	6,00	4,00	3,094	24,00	0,00
24.11.19	66,27	50,95	15,32	210,118	208,042	2,076	6,00	4,00	3,224	24,00	0,00
25.11.19	66,90	51,31	15,59	206,962	204,968	1,993	6,00	4,00	3,231	24,00	0,00
26.11.19	65,84	50,82	15,02	205,989	203,983	2,005	6,00	4,00	3,099	24,00	0,00
27.11.19	65,30	50,71	14,59	203,443	201,546	1,897	6,00	4,00	2,974	24,00	0,00
28.11.19	66,18	51,05	15,13	204,758	202,840	1,918	6,00	4,00	3,104	24,00	0,00
29.11.19	66,86	51,47	15,39	200,758	198,905	1,853	6,00	4,00	3,094	24,00	0,00
30.11.19	66,48	51,30	15,18	202,859	200,977	1,882	6,00	4,00	3,085	24,00	0,00
01.12.19	65,73	50,35	15,38	206,044	203,970	2,074	6,00	4,00	3,174	24,00	0,00
02.12.19	66,02	50,87	15,15	203,823	201,953	1,870	6,00	4,00	3,094	24,00	0,00
03.12.19	66,56	51,28	15,28	205,017	203,078	1,939	6,00	4,00	3,138	24,00	0,00
04.12.19	66,13	51,12	15,01	206,633	204,700	1,933	6,00	4,00	3,107	24,00	0,00
05.12.19	65,90	51,23	14,67	204,985	203,097	1,888	6,00	4,00	3,011	24,00	0,00
06.12.19	65,68	50,89	14,79	197,635	195,736	1,899	6,00	4,00	2,928	24,00	0,00
07.12.19	66,62	47,55	19,07	138,690	137,220	1,469	6,00	4,00	2,647	24,00	0,00
08.12.19	67,18	48,39	18,79	153,252	151,649	1,603	6,00	4,00	2,883	24,00	0,00
09.12.19	66,83	48,67	18,16	146,772	145,198	1,574	6,00	4,00	2,671	24,00	0,00
10.12.19	68,65	48,99	19,66	139,906	138,474	1,432	6,00	4,00	2,753	24,00	0,00
11.12.19	68,97	48,31	20,66	130,920	129,586	1,334	6,00	4,00	2,706	24,00	0,00
12.12.19	68,04	51,05	16,99	176,770	175,072	1,698	6,00	4,00	3,006	24,00	0,00
13.12.19	67,42	52,31	15,11	206,388	204,383	2,005	6,00	4,00	3,124	24,00	0,00
14.12.19	66,98	51,89	15,09	207,867	205,892	1,975	6,00	4,00	3,142	24,00	0,00
15.12.19	66,40	51,13	15,27	209,989	207,951	2,038	6,00	4,00	3,213	24,00	0,00
16.12.19	66,69	51,88	14,82	206,576	204,757	1,819	6,00	4,00	3,067	24,00	0,00
17.12.19	66,74	51,80	14,94	206,998	205,121	1,877	6,00	4,00	3,098	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	66,89	52,17	14,72	205,769	203,914	1,856	6,00	4,00	3,035	24,00	0,00
19.12.19	66,79	51,76	15,03	207,587	205,724	1,863	6,00	4,00	3,125	24,00	0,00
20.12.19	66,42	51,81	14,62	206,195	204,442	1,753	6,00	4,00	3,020	24,00	0,00
21.12.19	65,68	50,97	14,71	205,926	204,064	1,863	6,00	4,00	3,035	24,00	0,00
22.12.19	66,00	50,80	15,20	208,364	206,399	1,966	6,00	4,00	3,173	24,00	0,00
23.12.19	65,11	50,59	14,52	207,500	205,654	1,846	6,00	4,00	3,018	24,00	0,00
24.12.19	66,31	51,23	15,08	207,857	206,036	1,821	6,00	4,00	3,141	24,00	0,00
25.12.19	67,60	51,74	15,86	190,072	188,498	1,574	6,00	4,00	3,020	24,00	0,00
26.12.19	67,41	51,21	16,19	184,450	182,932	1,518	6,00	4,00	2,991	24,00	0,00
27.12.19	67,62	52,23	15,39	206,976	205,127	1,849	6,00	4,00	3,190	24,00	0,00
28.12.19	67,29	52,08	15,20	207,169	205,426	1,742	6,00	4,00	3,155	24,00	0,00
29.12.19	68,26	52,08	16,18	207,886	206,062	1,824	6,00	4,00	3,367	24,00	0,00
30.12.19	74,93	56,05	18,88	201,565	199,841	1,725	6,00	4,00	3,813	24,00	0,00
31.12.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	57,66	46,78	10,87	51748,890	50915,947	832,942	5,36	3,57	674,048	6304,19	1519,81

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: