



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



Потребитель: **пр. Ленина, д. 16**  
 Объект: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Жильё")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-011	614114	20.06.2022
G <sub>max</sub> = 20,3 тн/час	ПРЭМ	319069	25.06.2022
Q= 0,756 Гкал/час	ПРЭМ	310546	25.06.2022
	КТСП-Н	33871	25.06.2022

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:  
 $T_0$  – время начала отчетного периода, ч;  
 $T_i$  – время окончания отчетного периода, ч;  
 $M_1$  – масса теплоносителя в подающем трубопроводе, т;  
 $h_1$  – удельная энтальпия теплоносителя в подающем трубопроводе, ккал/кг;  
 $h_2$  – удельная энтальпия теплоносителя в обратном трубопроводе, ккал/кг.

\*Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 марта 2014 г. № 99/пр "Об утверждении Методики осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя"

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
01.01.19	71,00	53,44	17,55	366,416	368,185	-1,769	6,00	4,00	6,444	24,00	0,00
02.01.19	68,78	52,06	16,72	368,266	369,878	-1,613	6,00	4,00	6,165	24,00	0,00
03.01.19	67,63	51,77	15,86	375,965	377,612	-1,647	6,00	4,00	5,969	24,00	0,00
04.01.19	67,10	51,49	15,61	375,973	377,726	-1,753	6,00	4,00	5,879	24,00	0,00
05.01.19	67,23	51,60	15,64	378,734	380,409	-1,676	6,00	4,00	5,929	24,00	0,00
06.01.19	67,15	51,53	15,62	384,333	386,063	-1,730	6,00	4,00	6,013	24,00	0,00
07.01.19	67,50	52,79	14,71	404,536	406,135	-1,600	6,00	4,00	5,961	24,00	0,00
08.01.19	68,76	53,77	14,99	418,914	420,462	-1,548	6,00	4,00	6,289	24,00	0,00
09.01.19	68,72	51,62	17,10	359,072	360,659	-1,587	6,00	4,00	6,147	24,00	0,00
10.01.19	68,13	50,26	17,87	337,243	338,805	-1,562	6,00	4,00	6,034	24,00	0,00
11.01.19	67,33	50,08	17,25	335,182	336,831	-1,650	6,00	4,00	5,788	24,00	0,00
12.01.19	68,32	50,39	17,93	333,431	335,032	-1,602	6,00	4,00	5,986	24,00	0,00
13.01.19	67,11	50,18	16,93	339,895	341,525	-1,630	6,00	4,00	5,763	24,00	0,00
14.01.19	67,64	50,50	17,14	334,090	335,586	-1,496	6,00	4,00	5,732	24,00	0,00
15.01.19	67,54	47,98	19,56	275,372	276,587	-1,216	6,00	4,00	5,391	24,00	0,00
16.01.19	66,87	45,21	21,67	240,969	242,033	-1,064	6,00	4,00	5,223	24,00	0,00
17.01.19	67,88	45,26	22,61	236,684	237,665	-0,981	6,00	4,00	5,354	24,00	0,00
18.01.19	67,66	48,85	18,81	267,977	269,250	-1,273	6,00	4,00	5,046	24,00	0,00
19.01.19	67,68	49,45	18,23	276,361	277,785	-1,424	6,00	4,00	5,044	24,00	0,00
20.01.19	66,67	45,60	21,07	243,934	245,125	-1,191	6,00	4,00	5,144	24,00	0,00
21.01.19	68,15	47,57	20,58	254,142	255,294	-1,152	6,00	4,00	5,234	24,00	0,00
22.01.19	68,24	49,25	18,99	272,743	274,059	-1,316	6,00	4,00	5,185	24,00	0,00
23.01.19	69,29	46,68	22,62	242,524	243,657	-1,132	6,00	4,00	5,489	24,00	0,00
24.01.19	73,56	45,04	28,52	215,619	216,413	-0,794	6,00	4,00	6,150	24,00	0,00
25.01.19	72,40	44,88	27,52	214,780	215,772	-0,993	6,00	4,00	5,915	24,00	0,00
26.01.19	72,10	44,09	28,00	215,021	215,986	-0,964	6,00	4,00	6,023	24,00	0,00
27.01.19	74,11	44,66	29,44	213,683	214,582	-0,899	6,00	4,00	6,292	24,00	0,00
28.01.19	74,44	50,35	24,09	282,621	283,787	-1,166	6,00	4,00	6,815	24,00	0,00
29.01.19	73,60	54,11	19,49	363,886	365,238	-1,353	6,00	4,00	7,100	24,00	0,00
30.01.19	70,78	52,72	18,06	363,491	365,143	-1,652	6,00	4,00	6,573	24,00	0,00
31.01.19	71,71	53,19	18,52	363,060	364,558	-1,498	6,00	4,00	6,734	24,00	0,00
01.02.19	70,51	52,72	17,79	363,858	365,489	-1,631	6,00	4,00	6,485	24,00	0,00
02.02.19	70,39	52,61	17,78	365,718	367,189	-1,471	6,00	4,00	6,512	24,00	0,00
03.02.19	75,11	55,03	20,08	359,398	360,885	-1,487	6,00	4,00	7,230	24,00	0,00
04.02.19	80,56	58,51	22,05	362,034	363,326	-1,292	6,00	4,00	7,998	24,00	0,00
05.02.19	83,46	59,77	23,69	363,030	364,196	-1,166	6,00	4,00	8,617	24,00	0,00
06.02.19	82,92	60,01	22,90	367,549	368,878	-1,329	6,00	4,00	8,439	24,00	0,00
07.02.19	81,31	58,47	22,84	358,464	359,934	-1,470	6,00	4,00	8,204	24,00	0,00
08.02.19	75,96	55,91	20,05	363,803	365,146	-1,343	6,00	4,00	7,305	24,00	0,00
09.02.19	72,00	53,22	18,78	363,322	365,035	-1,713	6,00	4,00	6,834	24,00	0,00
10.02.19	69,44	52,39	17,05	369,975	371,604	-1,629	6,00	4,00	6,313	24,00	0,00
11.02.19	67,58	50,51	17,07	348,099	349,625	-1,525	6,00	4,00	5,948	24,00	0,00
12.02.19	67,17	49,92	17,25	333,605	335,182	-1,578	6,00	4,00	5,761	24,00	0,00
13.02.19	66,60	49,55	17,06	332,186	333,746	-1,559	6,00	4,00	5,672	24,00	0,00
14.02.19	66,21	49,69	16,51	335,794	337,397	-1,604	6,00	4,00	5,551	24,00	0,00
15.02.19	66,12	49,16	16,96	324,738	326,199	-1,461	6,00	4,00	5,512	24,00	0,00
16.02.19	66,19	48,96	17,24	322,205	323,633	-1,427	6,00	4,00	5,558	24,00	0,00
17.02.19	66,35	48,98	17,37	317,171	318,586	-1,416	6,00	4,00	5,514	24,00	0,00
18.02.19	65,85	47,73	18,12	289,817	291,030	-1,212	6,00	4,00	5,256	24,00	0,00
19.02.19	66,50	46,30	20,20	259,558	260,692	-1,134	6,00	4,00	5,247	24,00	0,00
20.02.19	67,24	46,32	20,92	263,010	264,150	-1,140	6,00	4,00	5,507	24,00	0,00
21.02.19	65,51	45,66	19,85	262,195	263,411	-1,216	6,00	4,00	5,208	24,00	0,00
22.02.19	66,70	46,64	20,06	262,892	263,999	-1,107	6,00	4,00	5,276	24,00	0,00
23.02.19	66,55	46,34	20,21	265,530	266,522	-0,992	6,00	4,00	5,371	24,00	0,00
24.02.19	66,75	46,25	20,51	266,017	266,901	-0,884	6,00	4,00	5,458	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
25.02.19	66,70	46,28	20,43	262,028	262,900	-0,872	6,00	4,00	5,355	24,00	0,00
26.02.19	66,77	46,38	20,40	263,265	264,203	-0,938	6,00	4,00	5,373	24,00	0,00
27.02.19	66,84	46,64	20,20	264,679	265,558	-0,879	6,00	4,00	5,350	24,00	0,00
28.02.19	66,61	46,85	19,76	267,036	267,885	-0,849	6,00	4,00	5,280	24,00	0,00
01.03.19	65,63	46,37	19,27	264,901	265,765	-0,864	6,00	4,00	5,107	24,00	0,00
02.03.19	65,56	46,33	19,24	263,930	264,818	-0,888	6,00	4,00	5,082	24,00	0,00
03.03.19	65,28	45,95	19,33	264,756	265,741	-0,986	6,00	4,00	5,122	24,00	0,00
04.03.19	66,87	46,71	20,17	263,100	263,961	-0,861	6,00	4,00	5,310	24,00	0,00
05.03.19	66,40	46,19	20,20	262,232	263,117	-0,885	6,00	4,00	5,300	24,00	0,00
06.03.19	65,81	46,15	19,66	265,172	266,107	-0,935	6,00	4,00	5,216	24,00	0,00
07.03.19	65,39	45,88	19,51	262,860	263,834	-0,974	6,00	4,00	5,133	24,00	0,00
08.03.19	65,73	45,61	20,12	255,290	256,213	-0,923	6,00	4,00	5,140	24,00	0,00
09.03.19	65,70	45,84	19,86	254,351	255,294	-0,943	6,00	4,00	5,054	24,00	0,00
10.03.19	65,88	46,08	19,80	258,789	259,703	-0,914	6,00	4,00	5,127	24,00	0,00
11.03.19	66,02	46,40	19,62	258,000	258,809	-0,808	6,00	4,00	5,065	24,00	0,00
12.03.19	65,82	46,60	19,22	259,766	260,616	-0,850	6,00	4,00	4,997	24,00	0,00
13.03.19	65,57	46,47	19,10	259,267	260,133	-0,866	6,00	4,00	4,956	24,00	0,00
14.03.19	65,95	46,86	19,09	260,253	261,087	-0,834	6,00	4,00	4,970	24,00	0,00
15.03.19	65,88	48,78	17,11	307,472	308,738	-1,266	6,00	4,00	5,265	24,00	0,00
16.03.19	65,81	51,11	14,70	375,011	376,650	-1,639	6,00	4,00	5,520	24,00	0,00
17.03.19	65,78	51,03	14,75	375,613	377,304	-1,691	6,00	4,00	5,549	24,00	0,00
18.03.19	65,72	51,24	14,48	374,985	376,702	-1,717	6,00	4,00	5,439	24,00	0,00
19.03.19	65,83	48,98	16,86	301,353	302,471	-1,118	6,00	4,00	5,084	24,00	0,00
20.03.19	66,00	46,90	19,10	259,345	260,427	-1,081	6,00	4,00	4,957	24,00	0,00
21.03.19	66,17	46,92	19,25	258,302	259,347	-1,045	6,00	4,00	4,976	24,00	0,00
22.03.19	65,83	46,50	19,33	251,950	253,033	-1,083	6,00	4,00	4,875	24,00	0,00
23.03.19	65,55	45,66	19,89	240,705	241,797	-1,092	6,00	4,00	4,791	24,00	0,00
24.03.19	65,45	45,61	19,84	241,628	242,668	-1,040	6,00	4,00	4,798	24,00	0,00
25.03.19	65,03	45,56	19,48	243,939	245,026	-1,087	6,00	4,00	4,755	24,00	0,00
26.03.19	65,76	46,36	19,40	248,358	249,503	-1,145	6,00	4,00	4,822	24,00	0,00
27.03.19	65,19	44,34	20,86	223,501	224,622	-1,121	6,00	4,00	4,665	24,00	0,00
28.03.19	64,64	44,32	20,32	222,020	223,135	-1,115	6,00	4,00	4,515	24,00	0,00
29.03.19	62,45	43,18	19,27	219,550	220,621	-1,071	6,00	4,00	4,234	24,00	0,00
30.03.19	64,67	43,70	20,98	220,127	221,212	-1,085	6,00	4,00	4,621	24,00	0,00
31.03.19	64,93	43,79	21,14	217,964	219,073	-1,109	6,00	4,00	4,612	24,00	0,00
01.04.19	64,63	44,29	20,34	221,918	223,040	-1,122	6,00	4,00	4,517	24,00	0,00
02.04.19	64,73	44,37	20,36	222,660	223,768	-1,109	6,00	4,00	4,537	24,00	0,00
03.04.19	64,33	44,51	19,82	231,129	232,221	-1,092	6,00	4,00	4,583	24,00	0,00
04.04.19	64,08	45,23	18,84	241,342	242,534	-1,193	6,00	4,00	4,553	24,00	0,00
05.04.19	64,13	45,78	18,35	251,247	252,396	-1,149	6,00	4,00	4,613	24,00	0,00
06.04.19	64,06	45,59	18,47	248,194	249,386	-1,192	6,00	4,00	4,589	24,00	0,00
07.04.19	63,50	45,29	18,22	247,046	248,178	-1,132	6,00	4,00	4,503	24,00	0,00
08.04.19	62,72	45,34	17,38	252,357	253,557	-1,200	6,00	4,00	4,388	24,00	0,00
09.04.19	61,73	45,20	16,52	259,969	261,240	-1,271	6,00	4,00	4,299	24,00	0,00
10.04.19	61,59	45,33	16,26	263,260	264,516	-1,256	6,00	4,00	4,284	24,00	0,00
11.04.19	61,68	46,02	15,66	273,244	274,564	-1,320	6,00	4,00	4,282	24,00	0,00
12.04.19	61,74	46,46	15,28	275,922	277,166	-1,245	6,00	4,00	4,219	24,00	0,00
13.04.19	61,76	46,03	15,73	270,256	271,530	-1,274	6,00	4,00	4,254	24,00	0,00
14.04.19	61,93	45,56	16,37	269,602	270,816	-1,215	6,00	4,00	4,415	24,00	0,00
15.04.19	61,68	45,51	16,17	271,589	272,876	-1,287	6,00	4,00	4,397	24,00	0,00
16.04.19	61,44	45,16	16,28	265,277	266,602	-1,324	6,00	4,00	4,322	24,00	0,00
17.04.19	61,77	44,68	17,09	260,112	261,415	-1,303	6,00	4,00	4,447	24,00	0,00
18.04.19	61,84	44,58	17,26	259,841	261,129	-1,289	6,00	4,00	4,487	24,00	0,00
19.04.19	61,67	44,85	16,81	263,257	264,573	-1,316	6,00	4,00	4,429	24,00	0,00
20.04.19	59,39	43,97	15,42	269,460	270,753	-1,293	6,00	4,00	4,158	24,00	0,00
21.04.19	61,00	44,65	16,35	262,488	263,784	-1,296	6,00	4,00	4,296	24,00	0,00
22.04.19	61,75	45,60	16,15	270,239	271,543	-1,304	6,00	4,00	4,368	24,00	0,00
23.04.19	61,45	46,08	15,36	282,537	283,928	-1,391	6,00	4,00	4,345	24,00	0,00
24.04.19	61,52	45,91	15,61	272,153	273,565	-1,412	6,00	4,00	4,252	24,00	0,00
25.04.19	60,51	43,84	16,67	249,306	250,731	-1,425	6,00	4,00	4,159	24,00	0,00
26.04.19	59,23	43,17	16,07	247,557	248,961	-1,404	6,00	4,00	3,981	24,00	0,00
27.04.19	61,60	43,86	17,73	243,767	245,135	-1,368	6,00	4,00	4,325	24,00	0,00
28.04.19	61,18	43,64	17,54	241,665	242,938	-1,273	6,00	4,00	4,241	24,00	0,00
29.04.19	61,18	43,18	18,00	236,905	238,117	-1,212	6,00	4,00	4,266	24,00	0,00
30.04.19	61,24	43,07	18,17	234,120	235,391	-1,271	6,00	4,00	4,258	24,00	0,00
01.05.19	59,83	42,63	17,20	238,295	239,563	-1,268	6,00	4,00	4,103	24,00	0,00
02.05.19	59,87	43,06	16,80	239,778	241,103	-1,325	6,00	4,00	4,033	24,00	0,00
03.05.19	59,65	43,13	16,52	238,255	239,565	-1,310	6,00	4,00	3,939	24,00	0,00
04.05.19	59,78	43,55	16,23	240,183	241,474	-1,291	6,00	4,00	3,901	24,00	0,00
05.05.19	56,17	43,18	12,99	259,444	260,702	-1,258	6,00	4,00	3,374	21,96	2,04
06.05.19	59,67	46,00	13,67	191,938	193,019	-1,080	6,00	4,00	2,647	24,00	0,00
07.05.19	59,88	45,47	14,41	40,232	40,843	-0,611	6,00	4,00	0,579	21,32	2,68
08.05.19	63,51	44,97	18,54	34,257	34,848	-0,591	6,00	4,00	0,602	24,00	0,00
09.05.19	66,09	44,39	21,70	30,364	30,935	-0,571	6,00	4,00	0,609	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
10.05.19	66,90	45,42	21,48	30,579	31,165	-0,586	6,00	4,00	0,636	24,00	0,00
11.05.19	67,13	44,36	22,76	29,435	30,008	-0,573	6,00	4,00	0,629	24,00	0,00
12.05.19	67,96	44,04	23,93	28,135	28,702	-0,567	6,00	4,00	0,623	24,00	0,00
13.05.19	68,19	45,02	23,17	27,067	27,641	-0,574	6,00	4,00	0,596	23,91	0,09
14.05.19	68,60	43,59	25,01	28,974	29,532	-0,557	6,00	4,00	0,679	24,00	0,00
15.05.19	69,58	43,60	25,98	27,439	28,002	-0,563	6,00	4,00	0,654	24,00	0,00
16.05.19	70,22	59,91	10,31	39,776	40,359	-0,584	6,00	4,00	0,602	23,36	0,64
17.05.19	71,92	64,22	7,70	48,077	48,563	-0,486	6,00	4,00	0,535	15,05	8,95
18.05.19	67,64	44,87	22,77	30,604	31,159	-0,555	6,00	4,00	0,654	24,00	0,00
19.05.19	65,80	44,97	20,83	39,312	39,896	-0,584	6,00	4,00	0,808	24,00	0,00
20.05.19	65,18	44,77	20,41	13,314	13,550	-0,237	6,00	4,00	0,236	10,35	13,65
21.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.05.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.05.19	64,96	44,72	20,24	21,644	21,952	-0,308	6,00	4,00	0,431	13,47	10,53
25.05.19	64,25	45,38	18,87	36,099	36,682	-0,583	6,00	4,00	0,661	24,00	0,00
26.05.19	64,85	45,35	19,51	39,922	40,520	-0,598	6,00	4,00	0,751	24,00	0,00
27.05.19	65,78	44,61	21,17	33,812	34,407	-0,595	6,00	4,00	0,665	24,00	0,00
28.05.19	68,61	43,52	25,09	28,112	28,666	-0,553	6,00	4,00	0,660	24,00	0,00
29.05.19	70,04	45,00	25,05	26,170	26,946	-0,776	6,00	4,00	0,629	24,00	0,00
30.05.19	70,57	44,31	26,26	25,644	26,187	-0,543	6,00	4,00	0,635	24,00	0,00
31.05.19	71,01	44,70	26,30	25,674	26,218	-0,544	6,00	4,00	0,630	24,00	0,00
01.06.19	72,52	43,88	28,65	26,164	26,691	-0,527	6,00	4,00	0,700	24,00	0,00
02.06.19	72,95	45,56	27,39	25,089	25,587	-0,499	6,00	4,00	0,649	24,00	0,00
03.06.19	72,01	46,14	25,87	24,092	24,626	-0,535	6,00	4,00	0,592	24,00	0,00
04.06.19	67,09	45,85	21,24	29,727	30,283	-0,557	6,00	4,00	0,614	24,00	0,00
05.06.19	66,86	44,65	22,20	32,743	33,289	-0,546	6,00	4,00	0,689	24,00	0,00
06.06.19	67,78	44,61	23,18	28,201	28,770	-0,568	6,00	4,00	0,605	24,00	0,00
07.06.19	68,67	45,75	22,92	25,526	26,078	-0,552	6,00	4,00	0,559	24,00	0,00
08.06.19	70,93	45,48	25,44	25,360	25,892	-0,532	6,00	4,00	0,611	24,00	0,00
09.06.19	72,41	46,90	25,52	19,342	19,746	-0,404	6,00	4,00	0,450	17,91	6,09
10.06.19	71,91	42,82	29,09	25,660	26,180	-0,520	6,00	4,00	0,703	23,47	0,53
11.06.19	72,39	45,78	26,61	24,474	25,001	-0,527	6,00	4,00	0,625	24,00	0,00
12.06.19	73,86	46,94	26,92	24,455	24,981	-0,527	6,00	4,00	0,635	24,00	0,00
13.06.19	56,40	44,95	11,45	14,799	15,022	-0,223	6,00	4,00	0,164	9,20	14,80
14.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.06.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.06.19	44,95	40,99	3,96	11,523	11,580	-0,057	6,00	4,00	0,046	1,07	22,93
28.06.19	62,92	58,19	4,73	75,683	76,067	-0,385	6,00	4,00	0,361	7,61	16,39
29.06.19	63,16	58,30	4,86	69,180	69,552	-0,372	6,00	4,00	0,339	8,13	15,87
30.06.19	72,14	67,17	4,97	91,749	92,170	-0,421	6,00	4,00	0,459	10,21	13,79
01.07.19	64,92	59,99	4,94	86,858	87,293	-0,436	6,00	4,00	0,432	10,19	13,81
02.07.19	63,77	58,73	5,03	93,783	94,223	-0,440	6,00	4,00	0,475	11,32	12,68
03.07.19	70,27	65,38	4,89	85,916	86,267	-0,351	6,00	4,00	0,423	9,91	14,09
04.07.19	63,24	57,84	5,40	78,803	79,180	-0,377	6,00	4,00	0,428	10,11	13,89
05.07.19	65,38	60,16	5,22	81,646	82,262	-0,616	6,00	4,00	0,429	12,02	11,98
06.07.19	65,01	59,51	5,49	89,457	90,274	-0,818	6,00	4,00	0,495	11,97	12,03
07.07.19	71,06	65,70	5,36	80,869	81,627	-0,757	6,00	4,00	0,437	10,54	13,46
08.07.19	62,20	56,79	5,41	86,441	87,173	-0,732	6,00	4,00	0,470	11,89	12,11
09.07.19	65,23	59,80	5,43	82,503	83,272	-0,769	6,00	4,00	0,451	11,10	12,90
10.07.19	66,70	61,47	5,23	80,366	81,169	-0,803	6,00	4,00	0,423	10,74	13,26
11.07.19	67,41	61,82	5,59	88,013	88,915	-0,902	6,00	4,00	0,496	11,76	12,24
12.07.19	67,86	62,72	5,15	90,429	91,384	-0,955	6,00	4,00	0,469	12,10	11,90
13.07.19	70,11	65,13	4,98	85,201	85,983	-0,782	6,00	4,00	0,428	11,27	12,73
14.07.19	70,99	65,59	5,40	104,326	105,328	-1,002	6,00	4,00	0,567	13,77	10,23
15.07.19	69,57	64,12	5,45	96,857	97,808	-0,951	6,00	4,00	0,532	12,81	11,19
16.07.19	67,07	61,89	5,19	74,668	75,428	-0,760	6,00	4,00	0,390	10,18	13,82
17.07.19	37,29	33,26	4,03	26,543	26,812	-0,269	6,00	4,00	0,108	3,91	20,09
18.07.19	39,67	33,92	5,75	25,627	25,896	-0,269	6,00	4,00	0,148	3,70	20,30
19.07.19	54,98	49,91	5,08	71,347	72,122	-0,775	6,00	4,00	0,365	10,18	13,82
20.07.19	64,87	59,73	5,14	85,973	86,913	-0,940	6,00	4,00	0,445	11,72	12,28
21.07.19	67,32	61,86	5,45	81,793	82,671	-0,878	6,00	4,00	0,449	10,98	13,02
22.07.19	67,37	61,84	5,53	85,609	86,476	-0,866	6,00	4,00	0,476	11,63	12,37

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
23.07.19	68,16	62,89	5,27	87,004	87,972	-0,969	6,00	4,00	0,462	11,90	12,10
24.07.19	69,77	64,25	5,51	84,362	85,348	-0,986	6,00	4,00	0,468	11,51	12,49
25.07.19	72,01	66,79	5,22	82,992	83,987	-0,995	6,00	4,00	0,437	11,33	12,67
26.07.19	73,10	67,49	5,62	92,922	94,075	-1,153	6,00	4,00	0,526	12,69	11,31
27.07.19	72,88	67,55	5,34	85,686	86,759	-1,072	6,00	4,00	0,461	11,63	12,37
28.07.19	72,16	66,13	6,03	95,740	96,994	-1,254	6,00	4,00	0,581	13,16	10,84
29.07.19	68,52	62,96	5,57	87,439	88,591	-1,152	6,00	4,00	0,490	12,00	12,00
30.07.19	50,44	45,06	5,38	55,802	56,576	-0,774	6,00	4,00	0,302	9,06	14,94
31.07.19	24,88	21,46	3,42	0,666	0,671	-0,005	6,00	4,00	0,002	0,12	23,88
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	36,19	32,29	3,90	8,899	9,015	-0,116	6,00	4,00	0,035	1,32	22,68
03.08.19	60,08	54,28	5,80	87,796	88,881	-1,085	6,00	4,00	0,512	12,70	11,30
04.08.19	64,04	57,76	6,28	90,907	92,055	-1,148	6,00	4,00	0,574	12,86	11,14
05.08.19	66,31	60,93	5,38	85,021	86,065	-1,044	6,00	4,00	0,461	11,76	12,24
06.08.19	68,70	63,39	5,31	79,807	80,730	-0,922	6,00	4,00	0,427	11,08	12,92
07.08.19	69,22	63,43	5,79	97,644	98,697	-1,053	6,00	4,00	0,569	13,75	10,25
08.08.19	70,22	64,63	5,59	84,966	85,902	-0,936	6,00	4,00	0,478	11,81	12,19
09.08.19	70,06	64,90	5,16	91,737	92,745	-1,008	6,00	4,00	0,477	12,87	11,13
10.08.19	71,05	65,44	5,61	87,500	88,487	-0,987	6,00	4,00	0,494	12,20	11,80
11.08.19	71,88	66,21	5,67	90,687	91,700	-1,014	6,00	4,00	0,518	12,58	11,42
12.08.19	71,85	66,41	5,45	90,916	91,955	-1,039	6,00	4,00	0,499	12,50	11,50
13.08.19	72,30	66,98	5,32	89,959	90,846	-0,887	6,00	4,00	0,482	12,44	11,56
14.08.19	70,31	64,78	5,53	82,333	83,085	-0,752	6,00	4,00	0,458	11,35	12,65
15.08.19	71,30	65,96	5,33	93,335	94,229	-0,895	6,00	4,00	0,501	13,00	11,00
16.08.19	72,09	66,47	5,62	86,593	87,457	-0,864	6,00	4,00	0,490	11,88	12,12
17.08.19	72,99	67,38	5,60	96,329	97,284	-0,955	6,00	4,00	0,544	13,21	10,79
18.08.19	73,89	68,37	5,53	82,405	83,225	-0,820	6,00	4,00	0,459	11,32	12,68
19.08.19	72,94	67,41	5,53	93,712	94,680	-0,967	6,00	4,00	0,522	12,89	11,11
20.08.19	73,82	68,47	5,35	90,534	91,410	-0,876	6,00	4,00	0,488	12,29	11,71
21.08.19	73,78	68,60	5,18	90,503	91,397	-0,894	6,00	4,00	0,472	12,29	11,71
22.08.19	68,14	62,71	5,42	82,535	83,333	-0,797	6,00	4,00	0,451	11,51	12,49
23.08.19	70,25	64,90	5,35	88,014	88,806	-0,792	6,00	4,00	0,474	11,87	12,13
24.08.19	72,69	67,00	5,69	91,221	92,093	-0,872	6,00	4,00	0,523	12,41	11,59
25.08.19	73,11	67,42	5,69	93,911	94,816	-0,905	6,00	4,00	0,538	12,83	11,17
26.08.19	71,89	66,45	5,44	93,568	94,409	-0,841	6,00	4,00	0,512	12,81	11,19
27.08.19	71,24	65,60	5,63	100,865	101,729	-0,864	6,00	4,00	0,572	13,83	10,17
28.08.19	71,75	65,90	5,85	90,179	90,974	-0,795	6,00	4,00	0,531	12,52	11,48
29.08.19	71,03	65,25	5,78	97,290	98,166	-0,877	6,00	4,00	0,566	13,94	10,06
30.08.19	70,19	64,56	5,63	87,685	88,536	-0,852	6,00	4,00	0,497	12,51	11,49
31.08.19	70,03	64,03	6,00	97,411	98,328	-0,917	6,00	4,00	0,588	13,84	10,16
01.09.19	69,75	63,19	6,55	103,520	104,429	-0,909	6,00	4,00	0,682	14,83	9,17
02.09.19	67,95	61,89	6,06	96,293	97,204	-0,911	6,00	4,00	0,587	13,92	10,08
03.09.19	68,16	62,45	5,71	93,842	94,741	-0,899	6,00	4,00	0,539	13,64	10,36
04.09.19	68,07	61,98	6,09	88,945	89,809	-0,863	6,00	4,00	0,545	13,13	10,87
05.09.19	66,78	60,82	5,97	96,048	97,069	-1,021	6,00	4,00	0,577	14,15	9,85
06.09.19	66,03	59,60	6,43	67,594	68,266	-0,672	6,00	4,00	0,437	10,00	14,00
07.09.19	65,52	59,40	6,12	90,686	91,541	-0,855	6,00	4,00	0,558	13,51	10,49
08.09.19	65,29	58,75	6,54	102,921	103,884	-0,964	6,00	4,00	0,676	15,42	8,58
09.09.19	64,20	58,04	6,16	101,729	102,724	-0,995	6,00	4,00	0,630	15,19	8,81
10.09.19	65,16	58,88	6,28	91,831	92,770	-0,939	6,00	4,00	0,580	13,73	10,27
11.09.19	67,01	61,10	5,91	88,771	89,603	-0,832	6,00	4,00	0,528	13,09	10,91
12.09.19	67,69	62,06	5,62	93,528	94,400	-0,872	6,00	4,00	0,530	14,03	9,97
13.09.19	48,18	42,94	5,23	50,409	50,907	-0,498	6,00	4,00	0,265	7,70	16,30
14.09.19	60,79	54,92	5,87	87,921	88,766	-0,845	6,00	4,00	0,519	13,00	11,00
15.09.19	62,92	57,11	5,81	98,439	99,437	-0,998	6,00	4,00	0,575	14,43	9,57
16.09.19	64,97	59,08	5,89	87,087	87,959	-0,872	6,00	4,00	0,516	13,07	10,93
17.09.19	62,60	57,19	5,41	89,190	90,042	-0,852	6,00	4,00	0,486	11,45	12,55
18.09.19	61,92	49,49	12,43	149,108	150,054	-0,946	6,00	4,00	1,858	14,26	9,74
19.09.19	62,60	49,48	13,12	254,001	255,035	-1,034	6,00	4,00	3,338	24,00	0,00
20.09.19	61,77	49,15	12,62	205,702	206,694	-0,991	6,00	4,00	2,600	24,00	0,00
21.09.19	60,78	47,67	13,11	208,636	209,734	-1,097	6,00	4,00	2,739	24,00	0,00
22.09.19	60,78	46,58	14,20	242,566	243,755	-1,189	6,00	4,00	3,448	24,00	0,00
23.09.19	61,67	48,65	13,02	238,950	240,094	-1,145	6,00	4,00	3,115	23,22	0,78
24.09.19	61,91	49,21	12,70	159,040	159,580	-0,540	6,00	4,00	2,023	17,69	6,31
25.09.19	61,82	48,44	13,38	264,905	265,862	-0,957	6,00	4,00	3,549	24,00	0,00
26.09.19	55,98	44,98	11,01	244,589	245,520	-0,931	6,00	4,00	2,698	18,04	5,96
27.09.19	56,24	43,32	12,92	318,071	319,153	-1,082	6,00	4,00	4,112	24,00	0,00
28.09.19	60,92	46,70	14,22	310,255	311,625	-1,371	6,00	4,00	4,419	24,00	0,00
29.09.19	61,25	46,79	14,45	311,233	312,775	-1,542	6,00	4,00	4,505	24,00	0,00
30.09.19	61,10	47,72	13,38	323,101	324,575	-1,474	6,00	4,00	4,330	24,00	0,00
01.10.19	61,48	47,59	13,89	317,554	319,063	-1,509	6,00	4,00	4,417	24,00	0,00
02.10.19	60,88	48,32	12,56	336,748	338,838	-2,090	6,00	4,00	4,237	24,00	0,00
03.10.19	61,41	47,49	13,92	307,652	309,274	-1,621	6,00	4,00	4,288	24,00	0,00
04.10.19	61,18	47,37	13,82	306,470	307,964	-1,493	6,00	4,00	4,239	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
05.10.19	60,39	46,89	13,50	303,596	304,995	-1,398	6,00	4,00	4,103	24,00	0,00
06.10.19	60,77	47,34	13,43	309,253	310,767	-1,514	6,00	4,00	4,159	24,00	0,00
07.10.19	61,41	48,90	12,51	333,451	335,107	-1,656	6,00	4,00	4,178	24,00	0,00
08.10.19	61,36	49,88	11,48	360,621	362,490	-1,869	6,00	4,00	4,147	24,00	0,00
09.10.19	60,99	49,44	11,55	357,388	359,323	-1,935	6,00	4,00	4,134	24,00	0,00
10.10.19	61,04	48,17	12,87	332,900	334,697	-1,798	6,00	4,00	4,291	24,00	0,00
11.10.19	60,89	47,51	13,38	322,407	324,381	-1,974	6,00	4,00	4,320	24,00	0,00
12.10.19	60,73	48,11	12,63	333,763	335,800	-2,037	6,00	4,00	4,220	24,00	0,00
13.10.19	60,99	47,72	13,27	330,394	332,391	-1,997	6,00	4,00	4,391	24,00	0,00
14.10.19	61,07	47,17	13,90	300,178	302,140	-1,962	6,00	4,00	4,178	24,00	0,00
15.10.19	61,20	46,78	14,42	297,922	299,821	-1,900	6,00	4,00	4,299	24,00	0,00
16.10.19	60,72	45,45	15,26	278,203	280,130	-1,927	6,00	4,00	4,251	24,00	0,00
17.10.19	58,42	43,94	14,48	278,716	280,788	-2,072	6,00	4,00	4,041	24,00	0,00
18.10.19	61,70	45,85	15,85	275,647	277,566	-1,919	6,00	4,00	4,373	24,00	0,00
19.10.19	61,30	45,08	16,22	276,280	278,152	-1,872	6,00	4,00	4,485	24,00	0,00
20.10.19	61,24	45,10	16,14	279,233	281,046	-1,814	6,00	4,00	4,508	24,00	0,00
21.10.19	61,42	45,72	15,70	280,351	282,245	-1,895	6,00	4,00	4,406	24,00	0,00
22.10.19	61,37	45,91	15,47	283,518	285,560	-2,043	6,00	4,00	4,389	24,00	0,00
23.10.19	61,35	45,82	15,53	283,236	285,334	-2,099	6,00	4,00	4,404	24,00	0,00
24.10.19	61,32	45,82	15,50	278,398	280,659	-2,262	6,00	4,00	4,321	24,00	0,00
25.10.19	61,44	45,44	16,01	271,902	274,037	-2,136	6,00	4,00	4,356	24,00	0,00
26.10.19	61,33	45,37	15,96	277,354	279,331	-1,976	6,00	4,00	4,430	24,00	0,00
27.10.19	61,01	46,43	14,58	290,700	292,813	-2,113	6,00	4,00	4,245	24,00	0,00
28.10.19	61,46	46,39	15,06	284,191	286,055	-1,865	6,00	4,00	4,285	24,00	0,00
29.10.19	61,52	45,90	15,62	278,598	280,472	-1,874	6,00	4,00	4,355	24,00	0,00
30.10.19	61,77	45,15	16,62	269,880	271,705	-1,825	6,00	4,00	4,489	24,00	0,00
31.10.19	61,42	44,73	16,69	263,876	265,734	-1,858	6,00	4,00	4,408	24,00	0,00
01.11.19	63,22	45,18	18,04	263,467	265,271	-1,804	6,00	4,00	4,758	24,00	0,00
02.11.19	63,53	45,33	18,20	266,560	268,377	-1,817	6,00	4,00	4,856	24,00	0,00
03.11.19	63,57	45,02	18,55	254,549	256,339	-1,789	6,00	4,00	4,725	24,00	0,00
04.11.19	63,68	45,26	18,42	262,990	264,814	-1,825	6,00	4,00	4,848	24,00	0,00
05.11.19	63,44	45,23	18,21	256,313	258,121	-1,808	6,00	4,00	4,671	24,00	0,00
06.11.19	63,57	45,86	17,71	264,179	266,057	-1,878	6,00	4,00	4,682	24,00	0,00
07.11.19	63,77	46,04	17,73	261,010	262,827	-1,816	6,00	4,00	4,633	24,00	0,00
08.11.19	63,66	45,73	17,93	261,583	263,466	-1,883	6,00	4,00	4,694	24,00	0,00
09.11.19	63,56	44,80	18,76	258,199	260,097	-1,898	6,00	4,00	4,846	24,00	0,00
10.11.19	63,87	45,05	18,81	261,025	262,995	-1,970	6,00	4,00	4,915	24,00	0,00
11.11.19	63,84	45,25	18,58	256,214	258,159	-1,945	6,00	4,00	4,765	24,00	0,00
12.11.19	64,01	45,91	18,10	262,992	264,888	-1,896	6,00	4,00	4,765	24,00	0,00
13.11.19	63,84	45,38	18,46	258,781	260,582	-1,802	6,00	4,00	4,782	24,00	0,00
14.11.19	65,86	46,00	19,87	261,489	263,109	-1,620	6,00	4,00	5,197	24,00	0,00
15.11.19	63,91	46,49	17,42	291,724	293,422	-1,697	6,00	4,00	5,089	24,00	0,00
16.11.19	62,72	47,04	15,68	315,014	316,806	-1,793	6,00	4,00	4,945	24,00	0,00
17.11.19	62,85	47,15	15,70	316,064	317,809	-1,745	6,00	4,00	4,968	24,00	0,00
18.11.19	65,60	48,50	17,10	311,468	313,405	-1,937	6,00	4,00	5,332	24,00	0,00
19.11.19	76,43	53,34	23,09	300,930	302,543	-1,613	6,00	4,00	6,957	24,00	0,00
20.11.19	76,82	54,52	22,30	319,877	321,292	-1,415	6,00	4,00	7,142	24,00	0,00
21.11.19	71,48	52,81	18,67	343,946	345,619	-1,673	6,00	4,00	6,430	24,00	0,00
22.11.19	67,39	50,63	16,76	345,988	347,724	-1,736	6,00	4,00	5,806	24,00	0,00
23.11.19	66,22	49,82	16,40	341,111	342,659	-1,549	6,00	4,00	5,599	24,00	0,00
24.11.19	66,20	49,97	16,23	344,553	346,242	-1,689	6,00	4,00	5,599	24,00	0,00
25.11.19	66,24	49,82	16,42	341,323	342,825	-1,502	6,00	4,00	5,611	24,00	0,00
26.11.19	66,41	50,04	16,37	340,714	342,312	-1,598	6,00	4,00	5,585	24,00	0,00
27.11.19	66,19	49,87	16,32	341,064	342,782	-1,719	6,00	4,00	5,572	24,00	0,00
28.11.19	65,97	49,74	16,23	340,630	342,584	-1,954	6,00	4,00	5,534	24,00	0,00
29.11.19	66,13	49,96	16,17	340,685	342,529	-1,844	6,00	4,00	5,514	24,00	0,00
30.11.19	65,67	49,70	15,97	340,291	342,040	-1,750	6,00	4,00	5,440	24,00	0,00
01.12.19	66,03	49,73	16,30	342,611	344,258	-1,647	6,00	4,00	5,591	24,00	0,00
02.12.19	66,04	48,79	17,25	307,776	309,234	-1,457	6,00	4,00	5,314	24,00	0,00
03.12.19	66,00	47,68	18,31	289,896	291,388	-1,492	6,00	4,00	5,312	24,00	0,00
04.12.19	66,51	47,70	18,80	288,431	289,910	-1,478	6,00	4,00	5,426	24,00	0,00
05.12.19	66,07	47,52	18,55	285,508	287,136	-1,629	6,00	4,00	5,299	24,00	0,00
06.12.19	66,23	47,73	18,50	284,737	286,418	-1,681	6,00	4,00	5,272	24,00	0,00
07.12.19	66,18	47,89	18,29	288,409	289,953	-1,544	6,00	4,00	5,278	24,00	0,00
08.12.19	66,18	48,01	18,16	289,254	290,740	-1,486	6,00	4,00	5,257	24,00	0,00
09.12.19	66,47	48,34	18,14	287,657	289,208	-1,551	6,00	4,00	5,221	24,00	0,00
10.12.19	66,43	48,32	18,11	285,694	287,316	-1,622	6,00	4,00	5,177	24,00	0,00
11.12.19	66,52	48,73	17,79	289,500	291,273	-1,773	6,00	4,00	5,155	24,00	0,00
12.12.19	64,93	47,56	17,37	291,626	293,284	-1,658	6,00	4,00	5,068	24,00	0,00
13.12.19	63,67	46,86	16,81	293,067	294,776	-1,709	6,00	4,00	4,929	24,00	0,00
14.12.19	66,66	47,96	18,69	289,880	291,460	-1,580	6,00	4,00	5,422	24,00	0,00
15.12.19	66,41	47,77	18,65	287,462	289,126	-1,664	6,00	4,00	5,365	24,00	0,00
16.12.19	66,46	48,02	18,44	285,856	287,453	-1,597	6,00	4,00	5,275	24,00	0,00
17.12.19	66,34	48,07	18,27	290,244	291,868	-1,624	6,00	4,00	5,307	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
18.12.19	66,27	47,88	18,39	288,160	289,813	-1,653	6,00	4,00	5,303	24,00	0,00
19.12.19	66,66	48,33	18,33	291,430	293,311	-1,881	6,00	4,00	5,347	24,00	0,00
20.12.19	66,50	48,30	18,19	287,863	289,637	-1,774	6,00	4,00	5,240	24,00	0,00
21.12.19	67,24	48,06	19,18	292,930	294,787	-1,857	6,00	4,00	5,623	24,00	0,00
22.12.19	66,67	47,53	19,14	290,949	292,614	-1,665	6,00	4,00	5,570	24,00	0,00
23.12.19	66,80	47,93	18,87	293,213	295,135	-1,922	6,00	4,00	5,538	24,00	0,00
24.12.19	66,10	47,70	18,40	290,062	291,882	-1,820	6,00	4,00	5,340	24,00	0,00
25.12.19	68,11	49,07	19,04	290,444	292,552	-2,108	6,00	4,00	5,537	24,00	0,00
26.12.19	69,28	49,70	19,59	287,102	289,094	-1,992	6,00	4,00	5,628	24,00	0,00
27.12.19	69,20	49,59	19,61	290,870	292,846	-1,976	6,00	4,00	5,710	24,00	0,00
28.12.19	68,89	49,17	19,72	287,460	289,473	-2,014	6,00	4,00	5,675	24,00	0,00
29.12.19	69,85	49,29	20,56	292,599	294,489	-1,890	6,00	4,00	6,020	24,00	0,00
30.12.19	77,62	52,43	25,19	280,824	282,453	-1,629	6,00	4,00	7,083	24,00	0,00
31.12.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	62,48	47,99	14,49	73876,540	74296,502	-419,963	5,72	3,81	1219,691	7219,87	1132,13

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: