



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

Потребитель: **МКД УО ООО "Жилсервис"**Объект: **Ул. Уральская, 85**

Система отопления: двухтрубная зависимая

Расчетная формула тепловой энергии:

 $Q = G \times (T^1 - T^2) / 1000$ , Гкал

Эльф

Карат-РС 50

Карат-РС 50

КТПТР - 01

23753213

00831614

00832414

9564

16.08.2021

15.12.2022

15.12.2022

12.12.2022

Дата	Температура (°C)			Объём (куб.м.)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	ΔV	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		штатное	нештат.
01.01.2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.01.2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.01.2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.01.2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.01.2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.01.2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.01.2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.01.2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.01.2019	68,84	58,25	10,59	206,131	208,080	-1,949	6,0	4,0	2,145	9,87	14,13
10.01.2019	67,45	57,56	9,90	502,029	506,892	-4,863	6,0	4,0	4,888	24,00	0,00
11.01.2019	65,69	56,12	9,57	483,709	489,434	-5,725	6,0	4,0	4,556	23,67	0,33
12.01.2019	67,82	57,73	10,09	417,589	503,066	-85,477	6,0	4,0	4,142	24,00	0,00
13.01.2019	67,29	57,19	10,10	404,376	503,397	-99,022	6,0	4,0	4,018	24,00	0,00
14.01.2019	67,22	57,51	9,71	434,606	505,855	-71,249	6,0	4,0	4,152	24,00	0,00
15.01.2019	67,48	57,82	9,65	432,932	506,354	-73,422	6,0	4,0	4,101	24,00	0,00
16.01.2019	67,53	57,80	9,73	377,818	507,317	-129,500	6,0	4,0	3,617	24,00	0,00
17.01.2019	67,05	57,77	9,28	151,367	201,804	-50,437	6,0	4,0	1,383	9,60	14,40
18.01.2019	67,04	56,51	10,54	90,784	287,018	-196,234	6,0	4,0	0,941	13,37	10,63
19.01.2019	66,87	57,18	9,69	65,332	514,401	-449,069	6,0	4,0	0,623	24,00	0,00
20.01.2019	66,90	56,88	10,02	384,284	511,172	-126,888	6,0	4,0	3,788	24,00	0,00
21.01.2019	68,21	58,17	10,04	509,075	508,956	0,119	6,0	4,0	5,025	24,00	0,00
22.01.2019	67,64	57,89	9,75	507,794	507,795	-0,001	6,0	4,0	4,869	24,00	0,00
23.01.2019	69,10	58,67	10,43	510,032	510,017	0,015	6,0	4,0	5,227	24,00	0,00
24.01.2019	72,51	61,40	11,11	513,979	513,827	0,152	6,0	4,0	5,598	24,00	0,00
25.01.2019	72,16	61,12	11,04	514,159	514,264	-0,105	6,0	4,0	5,567	24,00	0,00
26.01.2019	70,63	59,36	11,27	508,672	508,908	-0,235	6,0	4,0	5,627	24,00	0,00
27.01.2019	73,34	61,13	12,21	510,510	510,557	-0,047	6,0	4,0	6,108	24,00	0,00
28.01.2019	74,34	62,46	11,88	510,385	510,673	-0,288	6,0	4,0	5,939	24,00	0,00
29.01.2019	73,46	61,61	11,85	510,670	510,792	-0,122	6,0	4,0	5,930	24,00	0,00
30.01.2019	70,69	59,77	10,92	508,560	508,865	-0,306	6,0	4,0	5,451	24,00	0,00
31.01.2019	72,33	60,81	11,52	505,909	506,077	-0,167	6,0	4,0	5,716	24,00	0,00
01.02.2019	69,53	59,01	10,52	505,405	505,938	-0,533	6,0	4,0	5,223	24,00	0,00
02.02.2019	69,42	59,07	10,34	503,852	504,424	-0,572	6,0	4,0	5,120	24,00	0,00
03.02.2019	74,18	62,28	11,89	506,698	506,990	-0,291	6,0	4,0	5,903	24,00	0,00
04.02.2019	79,49	66,77	12,72	512,526	512,117	0,409	6,0	4,0	6,368	24,00	0,00
05.02.2019	80,81	67,95	12,86	519,387	518,806	0,582	6,0	4,0	6,516	24,00	0,00
06.02.2019	80,99	67,92	13,06	520,545	519,817	0,728	6,0	4,0	6,633	24,00	0,00
07.02.2019	79,83	67,23	12,61	521,201	520,710	0,492	6,0	4,0	6,414	24,00	0,00
08.02.2019	75,32	63,74	11,58	516,710	516,407	0,303	6,0	4,0	5,858	23,97	0,03
09.02.2019	72,05	61,14	10,92	513,467	514,296	-0,829	6,0	4,0	5,498	24,00	0,00
10.02.2019	70,11	59,44	10,67	513,767	514,574	-0,807	6,0	4,0	5,382	24,00	0,00
11.02.2019	66,66	57,27	9,39	510,589	511,714	-1,125	6,0	4,0	4,718	24,00	0,00
12.02.2019	66,45	57,14	9,31	509,357	510,577	-1,220	6,0	4,0	4,667	24,00	0,00
13.02.2019	65,87	56,63	9,24	510,906	512,161	-1,255	6,0	4,0	4,651	24,00	0,00
14.02.2019	66,73	57,56	9,17	514,593	515,883	-1,290	6,0	4,0	4,645	24,00	0,00
15.02.2019	66,40	57,12	9,28	513,417	514,734	-1,317	6,0	4,0	4,691	24,00	0,00
16.02.2019	66,69	57,51	9,19	514,288	515,661	-1,372	6,0	4,0	4,650	24,00	0,00
17.02.2019	66,28	56,86	9,42	513,516	514,746	-1,230	6,0	4,0	4,760	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Объём (куб.м.)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	ΔV	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
18.02.2019	66,99	57,92	9,07	514,576	515,902	-1,326	6,0	4,0	4,595	24,00	0,00
19.02.2019	66,32	57,41	8,92	512,857	514,143	-1,285	6,0	4,0	4,502	24,00	0,00
20.02.2019	66,29	57,24	9,05	511,371	512,561	-1,190	6,0	4,0	4,556	24,00	0,00
21.02.2019	66,10	56,97	9,13	511,902	513,007	-1,105	6,0	4,0	4,602	24,00	0,00
22.02.2019	65,79	56,76	9,02	512,889	513,978	-1,089	6,0	4,0	4,558	24,00	0,00
23.02.2019	66,65	57,40	9,25	512,940	514,053	-1,113	6,0	4,0	4,672	24,00	0,00
24.02.2019	66,25	56,92	9,34	511,615	512,792	-1,177	6,0	4,0	4,702	24,00	0,00
25.02.2019	66,70	57,42	9,28	512,500	513,514	-1,014	6,0	4,0	4,681	24,00	0,00
26.02.2019	66,15	56,93	9,22	512,303	513,457	-1,154	6,0	4,0	4,653	24,00	0,00
27.02.2019	66,71	57,55	9,15	513,396	514,513	-1,117	6,0	4,0	4,625	24,00	0,00
28.02.2019	66,92	57,70	9,22	514,415	515,411	-0,996	6,0	4,0	4,668	24,00	0,00
01.03.2019	65,63	56,69	8,94	513,604	514,637	-1,033	6,0	4,0	4,523	24,00	0,00
02.03.2019	65,94	56,80	9,14	513,930	514,923	-0,993	6,0	4,0	4,627	24,00	0,00
03.03.2019	66,06	56,69	9,37	513,135	514,066	-0,930	6,0	4,0	4,733	24,00	0,00
04.03.2019	66,62	57,37	9,25	512,413	513,276	-0,863	6,0	4,0	4,667	24,00	0,00
05.03.2019	66,02	56,81	9,21	512,478	513,595	-1,118	6,0	4,0	4,648	24,00	0,00
06.03.2019	65,68	56,58	9,10	514,003	514,875	-0,871	6,0	4,0	4,608	24,00	0,00
07.03.2019	66,62	57,41	9,21	516,510	517,433	-0,924	6,0	4,0	4,684	24,00	0,00
08.03.2019	66,18	56,92	9,26	448,143	511,093	-62,950	6,0	4,0	4,086	23,77	0,23
09.03.2019	65,35	56,24	9,12	71,282	511,268	-439,986	6,0	4,0	0,640	23,73	0,27
10.03.2019	66,60	56,99	9,61	22,811	487,117	-464,306	6,0	4,0	0,216	22,70	1,30
11.03.2019	65,70	56,60	9,09	237,349	418,391	-181,042	6,0	4,0	2,126	19,58	4,42
12.03.2019	66,03	57,11	8,92	495,672	512,987	-17,314	6,0	4,0	4,354	23,98	0,02
13.03.2019	65,67	56,79	8,87	463,243	479,841	-16,598	6,0	4,0	4,049	22,40	1,60
14.03.2019	65,12	56,86	8,26	364,473	386,392	-21,919	6,0	4,0	2,968	18,78	5,22
15.03.2019	65,26	56,53	8,73	360,900	416,959	-56,058	6,0	4,0	3,103	20,18	3,82
16.03.2019	65,78	56,81	8,97	210,456	404,219	-193,762	6,0	4,0	1,859	18,73	5,27
17.03.2019	66,36	57,14	9,22	0,030	1,080	-1,050	6,0	4,0	0,000	0,05	23,95
18.03.2019	64,04	55,48	8,55	3,960	5,091	-1,130	6,0	4,0	0,033	0,23	23,77
19.03.2019	66,42	56,89	9,52	0,690	2,190	-1,500	6,0	4,0	0,006	0,10	23,90
20.03.2019	65,01	56,43	8,57	73,331	199,379	-126,048	6,0	4,0	0,620	9,22	14,78
21.03.2019	64,51	56,23	8,28	94,673	422,711	-328,039	6,0	4,0	0,773	19,40	4,60
22.03.2019	65,46	57,24	8,22	59,051	523,883	-464,832	6,0	4,0	0,479	23,75	0,25
23.03.2019	65,43	57,10	8,34	60,941	514,634	-453,692	6,0	4,0	0,501	23,33	0,67
24.03.2019	65,74	57,37	8,37	61,722	517,668	-455,946	6,0	4,0	0,509	23,40	0,60
25.03.2019	65,95	57,36	8,59	13,130	178,039	-164,909	6,0	4,0	0,111	8,02	15,98
26.03.2019	65,29	57,01	8,29	9,050	168,114	-159,064	6,0	4,0	0,074	7,57	16,43
27.03.2019	64,83	56,79	8,03	318,229	320,798	-2,569	6,0	4,0	2,521	14,32	9,68
28.03.2019	64,46	56,61	7,84	537,736	539,910	-2,173	6,0	4,0	4,160	24,00	0,00
29.03.2019	65,69	57,58	8,11	526,951	529,261	-2,310	6,0	4,0	4,211	24,00	0,00
30.03.2019	65,73	57,24	8,50	523,623	525,898	-2,275	6,0	4,0	4,383	24,00	0,00
31.03.2019	65,61	57,21	8,40	523,787	526,024	-2,237	6,0	4,0	4,334	24,00	0,00
01.04.2019	65,52	57,33	8,19	521,557	523,732	-2,176	6,0	4,0	4,209	24,00	0,00
02.04.2019	64,62	56,52	8,10	514,663	516,798	-2,135	6,0	4,0	4,109	24,00	0,00
03.04.2019	64,28	56,12	8,16	510,699	512,628	-1,929	6,0	4,0	4,110	24,00	0,00
04.04.2019	64,12	55,74	8,39	495,498	503,473	-7,975	6,0	4,0	4,097	23,92	0,08
05.04.2019	64,19	56,50	7,69	142,242	398,840	-256,598	6,0	4,0	1,079	18,90	5,10
06.04.2019	63,76	55,75	8,02	2,030	110,754	-108,724	6,0	4,0	0,016	5,23	18,77
07.04.2019	64,49	55,54	8,94	0,070	8,120	-8,050	6,0	4,0	0,001	0,38	23,62
08.04.2019	62,59	54,59	8,01	187,068	218,476	-31,408	6,0	4,0	1,478	11,53	12,47
09.04.2019	61,61	53,92	7,68	449,786	451,631	-1,845	6,0	4,0	3,414	24,00	0,00
10.04.2019	61,58	53,73	7,85	452,604	454,275	-1,671	6,0	4,0	3,509	24,00	0,00
11.04.2019	62,06	54,43	7,63	456,311	458,069	-1,758	6,0	4,0	3,438	24,00	0,00
12.04.2019	61,16	53,98	7,18	462,149	464,315	-2,166	6,0	4,0	3,279	24,00	0,00
13.04.2019	61,52	53,83	7,69	458,237	460,321	-2,085	6,0	4,0	3,482	24,00	0,00
14.04.2019	60,71	52,68	8,03	459,211	461,414	-2,203	6,0	4,0	3,641	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Объём (куб.м.)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	ΔV	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
15.04.2019	61,55	53,67	7,88	452,443	454,467	-2,024	6,0	4,0	3,521	24,00	0,00
16.04.2019	61,01	53,20	7,81	446,200	448,129	-1,929	6,0	4,0	3,441	24,00	0,00
17.04.2019	61,58	53,14	8,44	447,252	449,014	-1,762	6,0	4,0	3,728	24,00	0,00
18.04.2019	61,77	53,70	8,07	440,456	440,693	-0,237	6,0	4,0	3,509	23,93	0,07
19.04.2019	61,65	53,65	7,99	461,593	464,019	-2,426	6,0	4,0	3,644	24,00	0,00
20.04.2019	60,83	52,86	7,97	463,286	465,945	-2,658	6,0	4,0	3,649	24,00	0,00
21.04.2019	61,48	53,23	8,25	464,451	466,842	-2,392	6,0	4,0	3,781	24,00	0,00
22.04.2019	61,09	53,53	7,56	469,253	471,810	-2,556	6,0	4,0	3,506	24,00	0,00
23.04.2019	61,38	53,91	7,47	476,048	478,544	-2,496	6,0	4,0	3,515	24,00	0,00
24.04.2019	60,97	53,44	7,53	468,219	470,770	-2,551	6,0	4,0	3,483	24,00	0,00
25.04.2019	61,01	53,42	7,59	464,755	467,358	-2,603	6,0	4,0	3,483	24,00	0,00
26.04.2019	61,50	53,73	7,77	464,879	467,337	-2,458	6,0	4,0	3,565	24,00	0,00
27.04.2019	61,72	53,74	7,98	465,352	467,705	-2,353	6,0	4,0	3,667	24,00	0,00
28.04.2019	61,38	53,37	8,01	465,130	467,459	-2,330	6,0	4,0	3,677	24,00	0,00
29.04.2019	61,87	53,75	8,12	463,941	466,285	-2,345	6,0	4,0	3,718	24,00	0,00
30.04.2019	61,09	53,10	7,99	461,322	463,819	-2,497	6,0	4,0	3,643	24,00	0,00
01.05.2019	59,97	52,16	7,81	461,310	464,182	-2,872	6,0	4,0	3,560	24,00	0,00
02.05.2019	59,28	51,71	7,58	460,823	463,985	-3,162	6,0	4,0	3,454	24,00	0,00
03.05.2019	60,12	52,48	7,64	462,801	465,679	-2,878	6,0	4,0	3,493	24,00	0,00
04.05.2019	59,89	52,48	7,41	465,757	468,767	-3,010	6,0	4,0	3,412	24,00	0,00
05.05.2019	59,20	51,93	7,27	466,065	469,300	-3,235	6,0	4,0	3,353	24,00	0,00
06.05.2019	60,32	53,75	6,57	298,824	305,126	-6,302	6,0	4,0	1,941	15,13	8,87
07.05.2019	62,23	59,97	2,27	68,022	76,139	-8,117	6,0	4,0	0,154	6,33	17,67
08.05.2019	66,33	63,68	2,64	80,110	108,883	-28,773	6,0	4,0	0,211	8,88	15,12
09.05.2019	63,52	61,15	2,38	264,729	261,094	3,635	6,0	4,0	0,628	21,33	2,67
10.05.2019	63,94	61,91	2,03	294,497	297,028	-2,531	6,0	4,0	0,599	23,93	0,07
11.05.2019	63,61	61,26	2,35	294,703	297,261	-2,558	6,0	4,0	0,692	23,90	0,10
12.05.2019	64,02	60,92	3,09	296,572	298,999	-2,426	6,0	4,0	0,912	23,90	0,10
13.05.2019	63,66	61,30	2,36	298,777	301,583	-2,807	6,0	4,0	0,703	24,00	0,00
14.05.2019	64,98	62,31	2,68	297,540	299,783	-2,243	6,0	4,0	0,792	23,98	0,02
15.05.2019	56,80	54,89	1,91	55,691	56,085	-0,393	6,0	4,0	0,107	4,68	19,32
16.05.2019	22,44	23,23	-0,78	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
17.05.2019	21,33	21,56	-0,23	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
18.05.2019	19,94	20,13	-0,19	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
19.05.2019	19,06	19,28	-0,22	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
20.05.2019	18,21	18,41	-0,20	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
21.05.2019	17,65	17,87	-0,22	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
22.05.2019	17,14	17,28	-0,14	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
23.05.2019	16,98	17,07	-0,10	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
24.05.2019	16,66	16,83	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
25.05.2019	16,22	16,43	-0,21	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
26.05.2019	16,03	16,14	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
27.05.2019	16,29	16,35	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
28.05.2019	16,48	16,51	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
29.05.2019	16,70	16,72	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
30.05.2019	16,56	16,42	0,14	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
31.05.2019	25,12	24,46	0,67	278,143	136,535	141,608	6,0	4,0	0,198	11,55	12,45
01.06.2019	58,79	56,18	2,61	153,084	191,742	-38,658	6,0	4,0	0,399	17,33	6,67
02.06.2019	63,53	58,75	4,78	124,022	213,494	-89,472	6,0	4,0	0,587	22,58	1,42
03.06.2019	63,51	61,03	2,47	163,887	174,951	-11,064	6,0	4,0	0,404	17,47	6,53
04.06.2019	63,34	60,70	2,64	224,497	243,507	-19,010	6,0	4,0	0,591	22,75	1,25
05.06.2019	65,51	62,78	2,73	221,208	225,876	-4,668	6,0	4,0	0,601	22,15	1,85
06.06.2019	64,20	61,84	2,36	255,803	262,118	-6,315	6,0	4,0	0,602	23,95	0,05
07.06.2019	62,00	59,70	2,30	235,091	239,953	-4,862	6,0	4,0	0,540	23,58	0,42
08.06.2019	61,33	58,15	3,17	137,586	209,632	-72,046	6,0	4,0	0,434	23,55	0,45
09.06.2019	61,67	58,45	3,22	173,487	191,712	-18,225	6,0	4,0	0,555	21,52	2,48

Дата	Температура (°C)			Объём (куб.м.)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	ΔV	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>n</sub>	штатное	нештат.
10.06.2019	69,16	65,95	3,21	141,068	151,701	-10,632	6,0	4,0	0,449	16,23	7,77
11.06.2019	70,18	67,17	3,01	162,745	165,202	-2,457	6,0	4,0	0,486	14,67	9,33
12.06.2019	66,36	63,42	2,94	225,985	232,698	-6,713	6,0	4,0	0,660	22,18	1,82
13.06.2019	67,65	64,96	2,68	241,228	251,874	-10,646	6,0	4,0	0,643	23,98	0,02
14.06.2019	68,53	65,88	2,65	240,643	249,232	-8,590	6,0	4,0	0,633	23,75	0,25
15.06.2019	68,66	65,54	3,12	235,266	241,825	-6,560	6,0	4,0	0,727	23,90	0,10
16.06.2019	66,31	63,08	3,22	225,776	237,481	-11,704	6,0	4,0	0,722	23,72	0,28
17.06.2019	67,16	64,00	3,15	236,588	223,611	12,977	6,0	4,0	0,740	21,98	2,02
18.06.2019	66,46	63,82	2,64	271,385	245,860	25,525	6,0	4,0	0,714	23,73	0,27
19.06.2019	65,14	62,26	2,88	222,908	241,856	-18,949	6,0	4,0	0,638	23,48	0,52
20.06.2019	66,22	63,69	2,53	245,872	257,875	-12,003	6,0	4,0	0,620	24,00	0,00
21.06.2019	66,84	63,79	3,05	243,052	257,983	-14,932	6,0	4,0	0,737	24,00	0,00
22.06.2019	62,53	61,18	1,35	220,285	235,875	-15,590	6,0	4,0	0,301	22,88	1,12
23.06.2019	64,32	61,12	3,21	240,051	253,240	-13,189	6,0	4,0	0,765	23,93	0,07
24.06.2019	64,99	62,51	2,48	240,190	252,719	-12,530	6,0	4,0	0,593	23,98	0,02
25.06.2019	65,03	62,34	2,69	238,414	249,279	-10,865	6,0	4,0	0,637	23,98	0,02
26.06.2019	69,50	67,01	2,49	237,405	251,279	-13,874	6,0	4,0	0,589	24,00	0,00
27.06.2019	67,14	65,01	2,14	177,100	205,508	-28,408	6,0	4,0	0,378	19,43	4,57
28.06.2019	66,59	64,39	2,20	279,869	256,672	23,197	6,0	4,0	0,615	22,63	1,37
29.06.2019	66,38	63,80	2,58	139,874	170,323	-30,448	6,0	4,0	0,359	15,63	8,37
30.06.2019	63,80	60,96	2,84	178,947	195,940	-16,994	6,0	4,0	0,505	19,22	4,78
01.07.2019	68,39	65,46	2,92	214,248	227,207	-12,959	6,0	4,0	0,621	24,00	0,00
02.07.2019	65,96	63,32	2,64	207,376	225,408	-18,032	6,0	4,0	0,545	23,95	0,05
03.07.2019	70,63	66,80	3,83	275,749	232,675	43,074	6,0	4,0	1,045	24,00	0,00
04.07.2019	69,47	66,29	3,18	177,119	198,335	-21,216	6,0	4,0	0,559	20,85	3,15
05.07.2019	69,07	66,19	2,88	217,220	230,384	-13,164	6,0	4,0	0,620	23,92	0,08
06.07.2019	65,63	62,84	2,78	215,669	228,065	-12,396	6,0	4,0	0,597	23,95	0,05
07.07.2019	72,21	68,72	3,49	222,088	234,807	-12,719	6,0	4,0	0,767	24,00	0,00
08.07.2019	68,06	65,28	2,78	179,765	195,901	-16,136	6,0	4,0	0,496	20,43	3,57
09.07.2019	68,04	64,90	3,13	219,175	231,475	-12,300	6,0	4,0	0,681	23,87	0,13
10.07.2019	68,22	64,98	3,23	176,678	223,358	-46,680	6,0	4,0	0,566	23,25	0,75
11.07.2019	67,51	64,56	2,95	124,055	182,318	-58,262	6,0	4,0	0,363	19,25	4,75
12.07.2019	68,17	63,82	4,35	89,094	115,781	-26,686	6,0	4,0	0,383	12,05	11,95
13.07.2019	68,57	63,81	4,77	125,733	141,249	-15,516	6,0	4,0	0,592	14,77	9,23
14.07.2019	69,89	64,71	5,18	196,266	207,226	-10,960	6,0	4,0	1,003	21,58	2,42
15.07.2019	69,01	64,14	4,87	175,489	220,613	-45,124	6,0	4,0	0,843	22,93	1,07
16.07.2019	71,48	68,09	3,39	242,973	181,780	61,192	6,0	4,0	0,815	19,08	4,92
17.07.2019	32,51	31,37	1,14	107,869	177,504	-69,635	6,0	4,0	0,127	21,80	2,20
18.07.2019	43,21	40,91	2,30	59,267	201,784	-142,517	6,0	4,0	0,137	23,87	0,13
19.07.2019	66,63	63,58	3,05	112,204	170,610	-58,406	6,0	4,0	0,340	17,73	6,27
20.07.2019	66,81	63,89	2,92	213,705	223,455	-9,750	6,0	4,0	0,620	22,85	1,15
21.07.2019	67,82	64,52	3,30	104,883	174,120	-69,237	6,0	4,0	0,343	17,83	6,17
22.07.2019	68,13	65,56	2,57	245,734	222,746	22,988	6,0	4,0	0,628	22,88	1,12
23.07.2019	66,89	63,65	3,25	33,870	158,163	-124,293	6,0	4,0	0,109	15,98	8,02
24.07.2019	66,16	62,52	3,64	77,338	199,030	-121,692	6,0	4,0	0,279	20,12	3,88
25.07.2019	70,43	67,41	3,03	17,480	134,447	-116,967	6,0	4,0	0,052	13,42	10,58
26.07.2019	63,67	60,67	3,00	28,799	130,347	-101,548	6,0	4,0	0,086	13,28	10,72
27.07.2019	68,92	65,93	2,99	9,150	151,062	-141,912	6,0	4,0	0,027	15,13	8,87
28.07.2019	66,88	61,94	4,95	21,350	149,784	-128,434	6,0	4,0	0,104	15,08	8,92
29.07.2019	64,86	61,67	3,19	8,919	82,838	-73,918	6,0	4,0	0,028	8,40	15,60
30.07.2019	69,40	67,34	2,06	3,270	74,014	-70,744	6,0	4,0	0,007	7,53	16,47
31.07.2019	33,85	14,43	19,42	1,171	0,940	0,230	6,0	4,0	0,023	4,77	19,23
01.08.2019	32,55	19,48	13,06	1,181	0,900	0,280	6,0	4,0	0,015	4,62	19,38
02.08.2019	24,11	23,18	0,94	74,848	132,180	-57,332	6,0	4,0	0,073	14,27	9,73
03.08.2019	69,15	65,91	3,24	351,457	222,013	129,445	6,0	4,0	1,130	22,33	1,67
04.08.2019	70,36	66,92	3,44	186,759	210,185	-23,425	6,0	4,0	0,636	21,63	2,37

Дата	Температура (°C)			Объём (куб.м.)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	ΔV	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>n</sub>	штатное	нештат.
05.08.2019	65,42	62,63	2,79	355,178	226,911	128,267	6,0	4,0	0,987	23,02	0,98
06.08.2019	68,28	64,84	3,43	196,984	204,277	-7,293	6,0	4,0	0,670	20,38	3,62
07.08.2019	69,14	66,19	2,95	255,050	214,189	40,861	6,0	4,0	0,746	21,20	2,80
08.08.2019	67,59	65,04	2,55	256,731	209,480	47,251	6,0	4,0	0,651	19,78	4,22
09.08.2019	68,03	64,66	3,37	250,953	206,454	44,499	6,0	4,0	0,838	21,07	2,93
10.08.2019	67,65	64,56	3,09	253,149	234,138	19,011	6,0	4,0	0,777	23,85	0,15
11.08.2019	68,45	65,28	3,17	55,822	180,268	-124,445	6,0	4,0	0,175	18,27	5,73
12.08.2019	67,62	64,37	3,26	50,398	179,601	-129,203	6,0	4,0	0,163	18,18	5,82
13.08.2019	62,34	58,44	3,90	54,143	180,373	-126,230	6,0	4,0	0,210	18,40	5,60
14.08.2019	70,22	63,70	6,52	45,950	167,698	-121,749	6,0	4,0	0,295	16,87	7,13
15.08.2019	67,37	61,38	5,99	60,329	185,234	-124,905	6,0	4,0	0,356	18,60	5,40
16.08.2019	70,49	67,36	3,14	34,230	166,381	-132,151	6,0	4,0	0,106	16,68	7,32
17.08.2019	71,22	68,76	2,46	22,059	180,828	-158,769	6,0	4,0	0,054	18,17	5,83
18.08.2019	65,30	62,32	2,98	40,298	151,553	-111,255	6,0	4,0	0,120	15,13	8,87
19.08.2019	69,76	66,52	3,25	30,890	154,150	-123,260	6,0	4,0	0,099	15,58	8,42
20.08.2019	72,94	69,83	3,11	32,531	138,781	-106,250	6,0	4,0	0,100	14,13	9,87
21.08.2019	69,75	65,99	3,76	53,990	143,140	-89,149	6,0	4,0	0,201	14,52	9,48
22.08.2019	73,52	71,41	2,11	98,280	181,425	-83,145	6,0	4,0	0,206	18,10	5,90
23.08.2019	70,03	66,26	3,77	76,950	136,317	-59,367	6,0	4,0	0,287	13,70	10,30
24.08.2019	75,06	72,97	2,10	212,934	144,923	68,011	6,0	4,0	0,443	14,58	9,42
25.08.2019	70,32	65,62	4,70	25,979	155,571	-129,592	6,0	4,0	0,120	15,75	8,25
26.08.2019	68,99	65,58	3,41	18,180	154,889	-136,709	6,0	4,0	0,061	15,73	8,27
27.08.2019	72,64	70,44	2,20	5,920	95,637	-89,717	6,0	4,0	0,013	9,65	14,35
28.08.2019	69,21	64,82	4,39	17,310	130,133	-112,823	6,0	4,0	0,075	13,25	10,75
29.08.2019	61,68	59,00	2,68	40,646	201,186	-160,540	6,0	4,0	0,109	20,07	3,93
30.08.2019	70,33	67,63	2,70	12,420	140,817	-128,397	6,0	4,0	0,033	14,48	9,52
31.08.2019	68,90	66,27	2,63	6,470	87,071	-80,601	6,0	4,0	0,017	9,08	14,92
01.09.2019	72,07	66,69	5,37	15,310	111,535	-96,225	6,0	4,0	0,081	11,63	12,37
02.09.2019	68,32	64,80	3,52	9,270	62,724	-53,454	6,0	4,0	0,032	6,52	17,48
03.09.2019	72,66	69,09	3,57	14,770	191,157	-176,387	6,0	4,0	0,052	19,43	4,57
04.09.2019	74,69	70,63	4,06	20,931	234,074	-213,143	6,0	4,0	0,084	23,73	0,27
05.09.2019	74,95	71,30	3,65	31,071	222,227	-191,156	6,0	4,0	0,112	22,57	1,43
06.09.2019	77,44	75,73	1,71	58,072	109,758	-51,686	6,0	4,0	0,099	11,25	12,75
07.09.2019	69,92	65,14	4,78	12,590	66,047	-53,457	6,0	4,0	0,059	6,83	17,17
08.09.2019	73,83	70,05	3,78	9,250	164,550	-155,300	6,0	4,0	0,035	16,88	7,12
09.09.2019	76,35	72,85	3,51	6,980	182,631	-175,650	6,0	4,0	0,024	18,75	5,25
10.09.2019	74,25	71,93	2,32	1,550	42,398	-40,848	6,0	4,0	0,004	4,43	19,57
11.09.2019	76,80	70,92	5,88	0,160	7,412	-7,252	6,0	4,0	0,001	0,77	23,23
12.09.2019	48,46	45,66	2,80	19,900	103,237	-83,338	6,0	4,0	0,056	12,52	11,48
13.09.2019	36,64	35,35	1,29	1,371	7,904	-6,533	6,0	4,0	0,002	1,03	22,97
14.09.2019	69,17	67,51	1,66	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
15.09.2019	60,61	56,07	4,54	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
16.09.2019	72,80	69,69	3,11	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
17.09.2019	71,49	68,25	3,24	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
18.09.2019	68,32	66,16	2,16	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
19.09.2019	60,38	50,49	9,89	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
20.09.2019	62,10	53,27	8,83	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
21.09.2019	60,68	53,13	7,55	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
22.09.2019	60,90	53,99	6,91	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
23.09.2019	61,21	53,75	7,46	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
24.09.2019	62,23	53,46	8,77	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
25.09.2019	60,10	52,47	7,63	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
26.09.2019	62,24	55,07	7,18	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
27.09.2019	61,50	53,29	8,20	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
28.09.2019	61,12	52,61	8,51	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
29.09.2019	61,26	52,54	8,72	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00

Дата	Температура (°C)			Объём (куб.м.)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	ΔV	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
30.09.2019	61,90	53,28	8,62	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
01.10.2019	61,33	53,39	7,94	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,000	0,00	24,00
02.10.2019	61,26	53,20	8,06	291,976	295,175	-3,199	6,0	4,0	2,324	14,15	9,85
03.10.2019	64,29	55,90	8,40	497,415	502,892	-5,477	6,0	4,0	4,118	24,00	0,00
04.10.2019	66,84	58,49	8,35	506,289	512,601	-6,312	6,0	4,0	4,162	24,00	0,00
05.10.2019	66,56	58,62	7,94	264,889	444,936	-180,048	6,0	4,0	2,071	20,70	3,30
06.10.2019	67,07	58,28	8,79	16,621	314,991	-298,371	6,0	4,0	0,144	14,65	9,35
07.10.2019	66,72	58,74	7,98	20,920	402,664	-381,744	6,0	4,0	0,164	18,90	5,10
08.10.2019	67,80	59,21	8,59	194,673	457,452	-262,779	6,0	4,0	1,645	21,35	2,65
09.10.2019	67,71	59,77	7,94	479,442	479,996	-0,553	6,0	4,0	3,746	22,50	1,50
10.10.2019	65,95	60,60	5,35	386,210	390,115	-3,905	6,0	4,0	2,039	23,93	0,07
11.10.2019	66,81	58,81	8,00	520,628	521,821	-1,193	6,0	4,0	4,102	24,00	0,00
12.10.2019	68,61	60,32	8,29	539,796	541,795	-1,999	6,0	4,0	4,402	24,00	0,00
13.10.2019	68,11	59,87	8,24	540,554	542,256	-1,702	6,0	4,0	4,384	24,00	0,00
14.10.2019	68,98	60,78	8,21	543,949	545,962	-2,013	6,0	4,0	4,391	24,00	0,00
15.10.2019	68,77	60,68	8,09	545,348	547,294	-1,946	6,0	4,0	4,340	24,00	0,00
16.10.2019	67,67	59,50	8,17	530,533	528,317	2,215	6,0	4,0	4,269	23,45	0,55
17.10.2019	66,36	58,43	7,93	540,482	545,275	-4,792	6,0	4,0	4,222	24,00	0,00
18.10.2019	66,57	58,53	8,04	541,608	542,182	-0,573	6,0	4,0	4,291	24,00	0,00
19.10.2019	66,28	58,12	8,16	535,956	539,930	-3,974	6,0	4,0	4,308	24,00	0,00
20.10.2019	65,78	57,30	8,48	532,603	536,804	-4,201	6,0	4,0	4,447	24,00	0,00
21.10.2019	65,64	57,49	8,14	525,527	533,615	-8,088	6,0	4,0	4,216	24,00	0,00
22.10.2019	66,00	58,13	7,86	491,832	497,673	-5,841	6,0	4,0	3,811	23,97	0,03
23.10.2019	66,16	57,78	8,37	527,747	534,662	-6,914	6,0	4,0	4,353	24,00	0,00
24.10.2019	67,03	58,69	8,34	536,670	538,674	-2,004	6,0	4,0	4,407	24,00	0,00
25.10.2019	67,19	58,91	8,28	539,430	541,689	-2,259	6,0	4,0	4,395	24,00	0,00
26.10.2019	67,68	59,30	8,38	541,394	543,919	-2,525	6,0	4,0	4,465	24,00	0,00
27.10.2019	67,80	59,31	8,49	540,924	543,538	-2,614	6,0	4,0	4,519	24,00	0,00
28.10.2019	66,77	58,64	8,12	541,452	544,081	-2,629	6,0	4,0	4,333	24,00	0,00
29.10.2019	64,33	56,68	7,65	542,416	545,177	-2,760	6,0	4,0	4,092	24,00	0,00
30.10.2019	65,99	57,98	8,01	536,546	539,490	-2,944	6,0	4,0	4,232	24,00	0,00
31.10.2019	65,65	57,46	8,19	527,750	530,171	-2,421	6,0	4,0	4,259	24,00	0,00
01.11.2019	65,65	57,20	8,46	523,371	525,761	-2,390	6,0	4,0	4,361	24,00	0,00
02.11.2019	61,88	54,09	7,80	520,752	524,100	-3,348	6,0	4,0	4,010	24,00	0,00
03.11.2019	64,33	55,93	8,41	514,479	516,914	-2,436	6,0	4,0	4,265	24,00	0,00
04.11.2019	64,76	55,92	8,84	513,037	514,869	-1,831	6,0	4,0	4,471	24,00	0,00
05.11.2019	63,95	55,51	8,44	512,083	513,784	-1,701	6,0	4,0	4,263	24,00	0,00
06.11.2019	64,94	56,50	8,44	512,125	514,124	-1,999	6,0	4,0	4,260	24,00	0,00
07.11.2019	65,51	57,38	8,13	510,572	522,444	-11,873	6,0	4,0	4,089	23,92	0,08
08.11.2019	64,47	56,36	8,11	518,155	529,580	-11,424	6,0	4,0	4,145	24,00	0,00
09.11.2019	63,72	55,52	8,20	517,385	528,745	-11,360	6,0	4,0	4,185	24,00	0,00
10.11.2019	63,55	55,06	8,50	517,320	525,198	-7,878	6,0	4,0	4,335	23,87	0,13
11.11.2019	64,51	56,26	8,25	514,560	526,407	-11,848	6,0	4,0	4,186	24,00	0,00
12.11.2019	64,72	56,45	8,28	513,726	524,425	-10,699	6,0	4,0	4,192	23,93	0,07
13.11.2019	64,22	55,90	8,32	514,521	525,790	-11,269	6,0	4,0	4,220	24,00	0,00
14.11.2019	65,72	56,86	8,86	512,035	523,527	-11,492	6,0	4,0	4,470	24,00	0,00
15.11.2019	67,67	58,51	9,15	510,815	522,747	-11,931	6,0	4,0	4,600	24,00	0,00
16.11.2019	68,74	59,29	9,45	512,076	524,381	-12,305	6,0	4,0	4,756	24,00	0,00
17.11.2019	68,95	59,34	9,61	512,628	525,103	-12,475	6,0	4,0	4,841	24,00	0,00
18.11.2019	69,14	59,75	9,39	510,861	523,852	-12,991	6,0	4,0	4,714	24,00	0,00
19.11.2019	76,48	65,06	11,42	507,614	521,804	-14,190	6,0	4,0	5,670	24,00	0,00
20.11.2019	76,26	64,90	11,37	426,091	437,831	-11,740	6,0	4,0	4,740	20,17	3,83
21.11.2019	71,48	61,19	10,29	492,602	518,122	-25,520	6,0	4,0	4,976	23,92	0,08
22.11.2019	67,98	58,44	9,54	503,553	517,762	-14,209	6,0	4,0	4,726	24,00	0,00
23.11.2019	68,02	58,31	9,71	491,018	512,408	-21,390	6,0	4,0	4,691	23,73	0,27
24.11.2019	68,29	58,55	9,74	504,851	518,984	-14,133	6,0	4,0	4,837	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Объём (куб.м.)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	ΔV	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>n</sub>	штатное	нештат.
25.11.2019	68,34	58,74	9,60	501,101	515,487	-14,386	6,0	4,0	4,730	24,00	0,00
26.11.2019	68,17	58,57	9,60	496,769	510,876	-14,107	6,0	4,0	4,692	24,00	0,00
27.11.2019	67,43	57,79	9,63	495,917	509,489	-13,572	6,0	4,0	4,700	24,00	0,00
28.11.2019	68,10	58,42	9,68	495,370	509,055	-13,685	6,0	4,0	4,716	24,00	0,00
29.11.2019	68,81	60,02	8,79	439,286	449,867	-10,582	6,0	4,0	3,798	23,92	0,08
30.11.2019	67,95	58,48	9,46	491,105	509,311	-18,206	6,0	4,0	4,570	24,00	0,00
01.12.2019	67,27	57,72	9,54	494,899	509,107	-14,207	6,0	4,0	4,647	24,00	0,00
02.12.2019	67,90	58,39	9,51	495,585	509,544	-13,958	6,0	4,0	4,635	24,00	0,00
03.12.2019	68,39	58,84	9,55	499,731	513,916	-14,184	6,0	4,0	4,693	24,00	0,00
04.12.2019	67,89	58,30	9,59	502,979	517,662	-14,684	6,0	4,0	4,742	24,00	0,00
05.12.2019	67,69	58,20	9,49	504,563	518,656	-14,093	6,0	4,0	4,710	24,00	0,00
06.12.2019	66,81	57,56	9,24	502,365	518,965	-16,600	6,0	4,0	4,571	23,98	0,02
07.12.2019	68,05	58,69	9,36	506,428	520,506	-14,078	6,0	4,0	4,664	24,00	0,00
08.12.2019	68,67	59,20	9,46	512,053	526,425	-14,372	6,0	4,0	4,765	24,00	0,00
09.12.2019	68,45	59,21	9,23	494,217	517,128	-22,911	6,0	4,0	4,487	23,55	0,45
10.12.2019	69,59	60,23	9,36	512,968	527,666	-14,698	6,0	4,0	4,721	24,00	0,00
11.12.2019	70,01	60,65	9,36	513,393	528,163	-14,770	6,0	4,0	4,722	24,00	0,00
12.12.2019	68,59	59,60	8,99	514,506	529,375	-14,869	6,0	4,0	4,550	24,00	0,00
13.12.2019	67,56	58,65	8,91	514,094	528,737	-14,643	6,0	4,0	4,508	24,00	0,00
14.12.2019	67,21	58,13	9,08	514,079	528,440	-14,361	6,0	4,0	4,594	24,00	0,00
15.12.2019	66,59	57,06	9,53	513,608	527,720	-14,112	6,0	4,0	4,818	24,00	0,00
16.12.2019	66,88	57,87	9,01	515,675	530,109	-14,434	6,0	4,0	4,575	24,00	0,00
17.12.2019	67,09	58,13	8,96	516,385	530,908	-14,522	6,0	4,0	4,554	24,00	0,00
18.12.2019	67,23	58,28	8,95	517,392	531,955	-14,563	6,0	4,0	4,557	24,00	0,00
19.12.2019	67,08	58,26	8,82	499,558	511,159	-11,601	6,0	4,0	4,337	23,95	0,05
20.12.2019	66,71	57,79	8,92	518,120	533,110	-14,990	6,0	4,0	4,549	24,00	0,00
21.12.2019	66,22	57,04	9,18	513,782	528,327	-14,545	6,0	4,0	4,642	24,00	0,00
22.12.2019	67,07	57,53	9,54	512,480	527,195	-14,714	6,0	4,0	4,809	24,00	0,00
23.12.2019	66,84	57,55	9,29	512,176	526,802	-14,626	6,0	4,0	4,683	24,00	0,00
24.12.2019	68,70	59,18	9,52	513,026	528,188	-15,163	6,0	4,0	4,800	24,00	0,00
25.12.2019	69,07	59,51	9,56	513,517	528,960	-15,443	6,0	4,0	4,824	24,00	0,00
26.12.2019	68,50	59,23	9,28	514,356	529,894	-15,539	6,0	4,0	4,692	24,00	0,00
27.12.2019	68,34	59,04	9,29	513,840	529,326	-15,486	6,0	4,0	4,696	24,00	0,00
28.12.2019	67,35	58,34	9,02	512,560	527,932	-15,372	6,0	4,0	4,547	23,97	0,03
29.12.2019	69,23	59,29	9,93	511,537	526,745	-15,208	6,0	4,0	4,993	24,00	0,00
30.12.2019	75,88	64,24	11,65	506,363	521,568	-15,205	6,0	4,0	5,771	24,00	0,00
31.12.2019	73,60	62,39	11,21	510,495	525,442	-14,947	6,0	4,0	5,610	24,00	0,00
<b>Итого</b>	<b>62,63</b>	<b>56,10</b>	<b>6,53</b>	<b>108930,421</b>	<b>121385,951</b>	<b>-12455,531</b>	<b>5,87</b>	<b>3,91</b>	<b>875,489</b>	<b>6801,97</b>	<b>1766,03</b>

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**

Представитель обслуживающей организации: