



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



Потребитель: ул. Калинина, д. 43/1

Объект: МКД ООО "УК "Асбест" ( ООО "Орбита-2004")

Система отопления: двухтрубная зависимая  
 Гот= 10,15 тн/час  
 Q= 0,2537 Гкал/час

Эльф-04п	01181115	23.06.2019
КАРАТ-551-32-0	32094014	29.06.2019
КАРАТ-551-32-0	32089013	29.06.2019
КТСП-Н-100	14944	08.07.2019

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	67,66	51,00	16,66	226,841	226,589	0,252	6,00	4,00	3,788	24,00	0,00
02.01.19	66,06	50,25	15,80	226,600	226,373	0,226	6,00	4,00	3,590	24,00	0,00
03.01.19	63,92	49,17	14,75	226,752	226,546	0,206	6,00	4,00	3,354	24,00	0,00
04.01.19	64,05	49,37	14,68	226,455	226,233	0,223	6,00	4,00	3,333	24,00	0,00
05.01.19	63,73	49,12	14,61	226,299	226,092	0,207	6,00	4,00	3,315	24,00	0,00
06.01.19	62,70	48,39	14,30	226,088	225,913	0,175	6,00	4,00	3,242	24,00	0,00
07.01.19	63,75	48,97	14,79	226,055	225,858	0,198	6,00	4,00	3,351	24,00	0,00
08.01.19	63,42	48,58	14,83	225,356	225,165	0,191	6,00	4,00	3,351	24,00	0,00
09.01.19	63,97	48,77	15,20	224,798	224,560	0,238	6,00	4,00	3,426	24,00	0,00
10.01.19	64,15	48,92	15,23	224,843	224,615	0,228	6,00	4,00	3,432	24,00	0,00
11.01.19	63,84	48,69	15,14	225,079	224,854	0,225	6,00	4,00	3,417	24,00	0,00
12.01.19	63,48	48,49	14,99	224,983	224,815	0,168	6,00	4,00	3,381	24,00	0,00
13.01.19	62,49	48,23	14,25	225,427	225,204	0,223	6,00	4,00	3,221	24,00	0,00
14.01.19	62,89	48,52	14,36	225,566	225,343	0,223	6,00	4,00	3,248	24,00	0,00
15.01.19	63,45	48,85	14,60	225,858	225,672	0,186	6,00	4,00	3,307	24,00	0,00
16.01.19	62,59	48,31	14,28	224,619	224,410	0,209	6,00	4,00	3,216	24,00	0,00
17.01.19	62,69	48,33	14,36	224,890	224,671	0,219	6,00	4,00	3,237	24,00	0,00
18.01.19	63,03	48,66	14,38	225,379	225,153	0,227	6,00	4,00	3,248	24,00	0,00
19.01.19	62,86	48,80	14,06	226,882	226,689	0,193	6,00	4,00	3,198	24,00	0,00
20.01.19	62,26	48,57	13,69	226,260	226,103	0,157	6,00	4,00	3,106	24,00	0,00
21.01.19	62,85	48,38	14,47	219,885	219,682	0,202	6,00	4,00	3,189	24,00	0,00
22.01.19	62,81	48,18	14,63	217,680	217,490	0,190	6,00	4,00	3,193	24,00	0,00
23.01.19	63,87	48,42	15,46	217,305	217,128	0,177	6,00	4,00	3,367	24,00	0,00
24.01.19	67,85	50,61	17,25	221,615	221,414	0,201	6,00	4,00	3,831	24,00	0,00
25.01.19	66,87	50,23	16,64	226,667	226,446	0,221	6,00	4,00	3,779	24,00	0,00
26.01.19	66,23	49,78	16,45	226,054	225,895	0,159	6,00	4,00	3,728	24,00	0,00
27.01.19	68,18	50,71	17,47	226,348	226,185	0,163	6,00	4,00	3,964	24,00	0,00
28.01.19	68,08	50,30	17,78	220,230	219,991	0,239	6,00	4,00	3,924	24,00	0,00
29.01.19	68,42	50,66	17,76	221,820	221,587	0,233	6,00	4,00	3,948	24,00	0,00
30.01.19	65,09	49,07	16,02	224,128	223,898	0,230	6,00	4,00	3,599	24,00	0,00
31.01.19	66,85	49,80	17,05	224,151	223,936	0,215	6,00	4,00	3,831	24,00	0,00
01.02.19	62,86	47,45	15,41	220,516	220,319	0,197	6,00	4,00	3,404	24,00	0,00
02.02.19	66,62	49,59	17,02	220,155	219,986	0,169	6,00	4,00	3,756	24,00	0,00
03.02.19	69,44	51,09	18,35	220,434	220,250	0,184	6,00	4,00	4,054	24,00	0,00
04.02.19	75,40	54,59	20,81	227,678	227,480	0,198	6,00	4,00	4,750	24,00	0,00
05.02.19	78,74	56,57	22,16	231,077	230,794	0,283	6,00	4,00	5,134	24,00	0,00
06.02.19	77,31	56,15	21,16	231,495	231,185	0,310	6,00	4,00	4,911	24,00	0,00
07.02.19	75,46	55,13	20,33	231,343	231,055	0,288	6,00	4,00	4,714	24,00	0,00
08.02.19	71,23	52,74	18,49	228,341	228,134	0,207	6,00	4,00	4,232	24,00	0,00
09.02.19	68,62	51,29	17,33	226,998	226,806	0,192	6,00	4,00	3,943	24,00	0,00
10.02.19	67,36	50,99	16,37	228,338	228,156	0,182	6,00	4,00	3,746	24,00	0,00
11.02.19	64,98	49,75	15,23	222,072	221,881	0,191	6,00	4,00	3,388	24,00	0,00
12.02.19	62,06	47,60	14,45	215,724	215,553	0,171	6,00	4,00	3,125	24,00	0,00
13.02.19	62,37	47,89	14,49	217,052	216,886	0,166	6,00	4,00	3,152	24,00	0,00
14.02.19	62,35	48,13	14,23	219,280	219,114	0,166	6,00	4,00	3,127	24,00	0,00
15.02.19	63,25	49,01	14,24	222,430	222,259	0,171	6,00	4,00	3,174	24,00	0,00
16.02.19	60,86	47,54	13,32	223,729	223,505	0,224	6,00	4,00	2,987	24,00	0,00
17.02.19	62,07	48,29	13,77	224,793	224,613	0,180	6,00	4,00	3,104	24,00	0,00
18.02.19	62,36	48,56	13,80	224,139	223,970	0,169	6,00	4,00	3,102	24,00	0,00
19.02.19	62,57	48,44	14,13	222,329	222,180	0,149	6,00	4,00	3,149	24,00	0,00
20.02.19	63,27	48,53	14,74	221,746	221,596	0,150	6,00	4,00	3,276	24,00	0,00
21.02.19	62,16	47,81	14,35	221,411	221,268	0,143	6,00	4,00	3,185	24,00	0,00
22.02.19	63,11	48,61	14,49	221,711	221,561	0,150	6,00	4,00	3,221	24,00	0,00
23.02.19	62,80	48,60	14,19	222,575	222,457	0,118	6,00	4,00	3,167	24,00	0,00
24.02.19	62,02	48,18	13,84	223,375	223,283	0,093	6,00	4,00	3,100	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	62,20	48,18	14,03	221,451	221,344	0,107	6,00	4,00	3,114	24,00	0,00
26.02.19	61,76	47,86	13,89	221,383	221,280	0,103	6,00	4,00	3,084	24,00	0,00
27.02.19	62,28	48,23	14,05	222,248	222,147	0,101	6,00	4,00	3,130	24,00	0,00
28.02.19	62,35	48,39	13,95	222,419	222,310	0,109	6,00	4,00	3,112	24,00	0,00
01.03.19	62,80	48,85	13,95	224,678	224,602	0,075	6,00	4,00	3,142	24,00	0,00
02.03.19	61,90	48,56	13,34	226,221	226,172	0,050	6,00	4,00	3,026	24,00	0,00
03.03.19	62,25	48,74	13,52	226,374	226,350	0,024	6,00	4,00	3,068	24,00	0,00
04.03.19	62,36	48,74	13,62	228,546	228,490	0,056	6,00	4,00	3,121	24,00	0,00
05.03.19	62,28	48,59	13,70	229,696	229,647	0,048	6,00	4,00	3,155	24,00	0,00
06.03.19	61,11	47,10	14,01	209,522	209,458	0,064	6,00	4,00	2,944	24,00	0,00
07.03.19	60,69	46,53	14,16	199,121	199,064	0,057	6,00	4,00	2,827	24,00	0,00
08.03.19	60,58	46,12	14,46	199,223	199,169	0,054	6,00	4,00	2,887	24,00	0,00
09.03.19	61,34	46,69	14,65	199,393	199,348	0,046	6,00	4,00	2,928	24,00	0,00
10.03.19	60,04	46,29	13,74	199,182	199,102	0,080	6,00	4,00	2,744	24,00	0,00
11.03.19	61,02	46,96	14,06	202,130	202,058	0,072	6,00	4,00	2,848	24,00	0,00
12.03.19	61,05	47,22	13,84	204,594	204,505	0,090	6,00	4,00	2,838	24,00	0,00
13.03.19	61,07	47,30	13,77	205,177	205,092	0,086	6,00	4,00	2,832	24,00	0,00
14.03.19	61,49	47,50	13,99	207,218	207,118	0,100	6,00	4,00	2,906	24,00	0,00
15.03.19	60,38	46,84	13,53	208,968	208,911	0,057	6,00	4,00	2,835	24,00	0,00
16.03.19	60,39	46,73	13,66	209,001	208,932	0,069	6,00	4,00	2,863	24,00	0,00
17.03.19	60,47	46,89	13,58	209,968	209,887	0,081	6,00	4,00	2,858	24,00	0,00
18.03.19	61,20	47,44	13,76	210,340	210,240	0,100	6,00	4,00	2,902	24,00	0,00
19.03.19	61,98	48,28	13,69	216,913	216,813	0,100	6,00	4,00	2,978	24,00	0,00
20.03.19	61,37	48,01	13,35	218,428	218,317	0,111	6,00	4,00	2,924	24,00	0,00
21.03.19	61,12	48,15	12,97	222,318	222,223	0,095	6,00	4,00	2,891	24,00	0,00
22.03.19	62,80	49,23	13,57	225,294	225,228	0,066	6,00	4,00	3,064	24,00	0,00
23.03.19	69,98	53,93	16,05	225,795	225,705	0,090	6,00	4,00	3,633	24,00	0,00
24.03.19	63,84	50,49	13,35	229,695	229,641	0,054	6,00	4,00	3,074	24,00	0,00
25.03.19	60,90	48,54	12,36	228,052	228,029	0,023	6,00	4,00	2,827	24,00	0,00
26.03.19	59,16	47,43	11,73	230,383	230,381	0,001	6,00	4,00	2,709	24,00	0,00
27.03.19	59,49	47,39	12,10	229,924	229,953	-0,029	6,00	4,00	2,791	24,00	0,00
28.03.19	60,07	47,88	12,19	230,966	230,952	0,014	6,00	4,00	2,823	24,00	0,00
29.03.19	59,99	47,96	12,03	233,712	233,711	0,001	6,00	4,00	2,820	24,00	0,00
30.03.19	59,29	47,52	11,77	235,045	235,046	-0,001	6,00	4,00	2,774	24,00	0,00
31.03.19	59,14	47,48	11,66	235,197	235,236	-0,039	6,00	4,00	2,751	24,00	0,00
01.04.19	59,74	47,70	12,04	229,790	229,799	-0,009	6,00	4,00	2,775	24,00	0,00
02.04.19	60,28	47,97	12,31	227,209	227,230	-0,021	6,00	4,00	2,805	24,00	0,00
03.04.19	60,20	47,88	12,32	229,586	229,564	0,022	6,00	4,00	2,837	24,00	0,00
04.04.19	59,90	47,78	12,12	231,366	231,350	0,016	6,00	4,00	2,813	24,00	0,00
05.04.19	60,27	48,10	12,18	229,984	229,974	0,009	6,00	4,00	2,809	24,00	0,00
06.04.19	60,36	48,46	11,90	230,502	230,521	-0,019	6,00	4,00	2,751	24,00	0,00
07.04.19	59,89	48,36	11,54	231,113	231,102	0,011	6,00	4,00	2,675	24,00	0,00
08.04.19	63,07	48,45	14,62	191,805	191,529	0,276	6,00	4,00	2,811	24,00	0,00
09.04.19	67,02	47,13	19,88	143,420	143,305	0,115	6,00	4,00	2,857	24,00	0,00
10.04.19	65,62	46,99	18,63	146,276	146,132	0,144	6,00	4,00	2,730	24,00	0,00
11.04.19	62,88	45,97	16,90	146,716	146,582	0,134	6,00	4,00	2,485	24,00	0,00
12.04.19	62,42	45,98	16,44	145,924	145,774	0,150	6,00	4,00	2,404	24,00	0,00
13.04.19	62,99	45,66	17,33	144,989	144,867	0,122	6,00	4,00	2,517	24,00	0,00
14.04.19	62,55	44,54	18,01	143,637	143,497	0,140	6,00	4,00	2,591	24,00	0,00
15.04.19	62,92	44,48	18,44	140,126	139,983	0,143	6,00	4,00	2,589	24,00	0,00
16.04.19	61,36	43,39	17,97	136,930	136,786	0,144	6,00	4,00	2,465	24,00	0,00
17.04.19	61,19	42,44	18,75	135,568	135,430	0,139	6,00	4,00	2,546	24,00	0,00
18.04.19	63,10	43,51	19,59	136,088	135,942	0,145	6,00	4,00	2,670	24,00	0,00
19.04.19	62,36	43,51	18,85	136,572	136,416	0,157	6,00	4,00	2,579	24,00	0,00
20.04.19	62,77	43,89	18,88	136,781	136,632	0,149	6,00	4,00	2,587	24,00	0,00
21.04.19	61,59	43,51	18,08	136,803	136,652	0,152	6,00	4,00	2,478	24,00	0,00
22.04.19	62,72	44,52	18,20	138,640	138,472	0,168	6,00	4,00	2,528	24,00	0,00
23.04.19	62,17	44,71	17,47	140,294	140,116	0,178	6,00	4,00	2,456	24,00	0,00
24.04.19	61,73	44,24	17,49	140,689	140,529	0,159	6,00	4,00	2,466	24,00	0,00
25.04.19	61,85	44,03	17,82	140,603	140,445	0,159	6,00	4,00	2,510	24,00	0,00
26.04.19	60,85	43,42	17,44	139,917	139,760	0,156	6,00	4,00	2,444	24,00	0,00
27.04.19	60,89	43,05	17,84	138,183	138,030	0,153	6,00	4,00	2,470	24,00	0,00
28.04.19	61,23	43,09	18,14	137,849	137,679	0,170	6,00	4,00	2,505	24,00	0,00
29.04.19	61,19	42,41	18,78	135,947	135,791	0,156	6,00	4,00	2,557	24,00	0,00
30.04.19	62,11	43,16	18,95	137,075	136,913	0,162	6,00	4,00	2,602	24,00	0,00
01.05.19	61,04	43,10	17,95	139,561	139,393	0,167	6,00	4,00	2,509	24,00	0,00
02.05.19	61,50	43,94	17,56	140,147	139,965	0,182	6,00	4,00	2,465	24,00	0,00
03.05.19	60,84	43,83	17,01	140,867	140,679	0,188	6,00	4,00	2,401	24,00	0,00
04.05.19	61,14	44,46	16,67	141,958	141,753	0,204	6,00	4,00	2,372	24,00	0,00
05.05.19	59,57	44,40	15,17	142,483	142,287	0,195	6,00	4,00	2,166	24,00	0,00
06.05.19	60,86	45,27	15,59	75,585	75,482	0,103	6,00	4,00	1,181	12,48	11,52
07.05.19	28,23	29,09	-0,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.05.19	26,90	27,32	-0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.05.19	26,28	26,79	-0,51	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 <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	26,23	26,76	-0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.05.19	27,03	27,03	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.05.19	27,53	27,32	0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.05.19	26,50	27,15	-0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.05.19	22,16	23,75	-1,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.05.19	21,14	22,52	-1,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.05.19	21,43	22,57	-1,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.05.19	17,60	19,04	-1,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.05.19	17,77	18,88	-1,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.05.19	16,49	17,60	-1,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.05.19	15,90	17,09	-1,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.05.19	15,39	16,41	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.05.19	16,89	17,88	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.05.19	17,82	18,93	-1,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.05.19	15,62	17,21	-1,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.05.19	15,11	16,29	-1,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.05.19	17,98	18,71	-0,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.05.19	20,03	20,52	-0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.05.19	21,12	21,92	-0,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.05.19	21,07	22,21	-1,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.05.19	22,50	23,29	-0,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.05.19	22,43	23,53	-1,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.06.19	22,47	23,36	-0,89	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.06.19	22,11	23,32	-1,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.06.19	23,12	23,97	-0,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.06.19	18,06	20,25	-2,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.06.19	17,99	19,22	-1,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.06.19	18,98	20,23	-1,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.06.19	19,92	21,12	-1,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.06.19	20,32	21,56	-1,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.06.19	22,07	22,86	-0,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.06.19	23,32	24,06	-0,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.06.19	23,39	24,38	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.06.19	22,07	23,12	-1,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.06.19	19,05	20,49	-1,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.06.19	20,37	21,39	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.06.19	20,86	21,73	-0,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.06.19	19,87	21,08	-1,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.06.19	20,47	21,32	-0,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.06.19	20,59	21,44	-0,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.06.19	21,66	22,43	-0,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.06.19	22,25	23,17	-0,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.06.19	21,12	22,36	-1,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.06.19	21,03	21,84	-0,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.06.19	22,42	22,89	-0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.06.19	23,24	23,83	-0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.06.19	21,94	23,08	-1,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.06.19	21,73	22,66	-0,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.06.19	22,01	22,96	-0,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.06.19	22,69	23,49	-0,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.06.19	23,12	24,02	-0,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.06.19	23,65	24,50	-0,85	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.07.19	23,37	24,28	-0,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.07.19	22,64	23,75	-1,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.07.19	23,15	24,07	-0,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.07.19	23,00	23,92	-0,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.07.19	23,03	23,82	-0,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.07.19	23,34	24,21	-0,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.07.19	23,20	24,50	-1,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.07.19	23,39	24,35	-0,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.07.19	22,83	23,80	-0,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.08.19	23,70	23,97	-0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.08.19	24,24	24,60	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.08.19	25,15	25,54	-0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.08.19	24,77	25,20	-0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.08.19	24,69	25,17	-0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.08.19	24,79	25,24	-0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.08.19	23,65	24,01	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.08.19	24,50	24,84	-0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.08.19	23,56	24,06	-0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.08.19	23,32	23,58	-0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.08.19	22,83	23,10	-0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.08.19	19,31	19,97	-0,67	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.08.19	21,03	21,34	-0,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.08.19	21,75	22,23	-0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.08.19	22,02	22,60	-0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.08.19	18,52	19,31	-0,79	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.08.19	17,98	18,46	-0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.09.19	18,35	18,57	-0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.09.19	18,51	19,19	-0,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.09.19	19,60	20,18	-0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.09.19	30,56	21,36	9,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.09.19	26,86	20,44	6,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.09.19	20,88	19,87	1,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.09.19	20,86	19,99	0,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.09.19	20,98	20,14	0,84	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.09.19	21,07	20,35	0,72	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.09.19	25,49	19,97	5,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.09.19	24,89	21,03	3,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.09.19	23,01	20,90	2,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.09.19	23,05	20,59	2,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.09.19	24,28	21,05	3,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.09.19	25,27	21,77	3,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.09.19	24,31	20,26	4,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.09.19	24,02	20,20	3,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.09.19	61,52	52,77	8,75	172,866	171,886	0,979	6,00	4,00	1,517	15,20	8,80
19.09.19	61,65	52,70	8,95	254,476	252,517	1,959	6,00	4,00	2,285	24,00	0,00
20.09.19	57,43	48,74	8,70	263,013	262,024	0,989	6,00	4,00	2,298	24,00	0,00
21.09.19	58,32	49,37	8,95	273,923	273,018	0,904	6,00	4,00	2,462	24,00	0,00
22.09.19	56,53	48,06	8,47	273,053	272,165	0,888	6,00	4,00	2,324	24,00	0,00
23.09.19	58,72	48,85	9,88	268,970	267,547	1,423	6,00	4,00	2,667	24,00	0,00
24.09.19	57,96	47,36	10,61	253,418	252,493	0,925	6,00	4,00	2,697	24,00	0,00
25.09.19	58,99	47,68	11,31	245,335	244,500	0,835	6,00	4,00	2,783	24,00	0,00
26.09.19	46,36	39,89	6,46	241,554	240,405	1,149	6,00	4,00	1,555	24,00	0,00
27.09.19	52,01	42,02	10,00	232,628	231,901	0,727	6,00	4,00	2,331	24,00	0,00
28.09.19	56,96	45,81	11,15	231,770	231,105	0,665	6,00	4,00	2,592	24,00	0,00
29.09.19	56,55	45,62	10,93	231,382	230,725	0,657	6,00	4,00	2,536	24,00	0,00
30.09.19	58,59	47,25	11,34	239,854	239,119	0,735	6,00	4,00	2,729	24,00	0,00
01.10.19	58,39	47,41	10,98	243,297	242,508	0,789	6,00	4,00	2,680	24,00	0,00
02.10.19	58,75	47,91	10,84	244,500	243,664	0,836	6,00	4,00	2,659	24,00	0,00
03.10.19	59,22	48,73	10,49	253,521	252,633	0,888	6,00	4,00	2,669	24,00	0,00
04.10.19	60,09	49,68	10,42	259,295	258,386	0,909	6,00	4,00	2,711	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	59,48	49,70	9,78	263,574	262,633	0,940	6,00	4,00	2,588	24,00	0,00
06.10.19	58,99	49,39	9,61	263,900	262,995	0,906	6,00	4,00	2,545	24,00	0,00
07.10.19	59,13	49,33	9,81	260,203	259,309	0,894	6,00	4,00	2,562	24,00	0,00
08.10.19	59,20	49,16	10,04	252,678	251,892	0,786	6,00	4,00	2,545	24,00	0,00
09.10.19	59,04	48,74	10,30	248,583	247,817	0,766	6,00	4,00	2,569	24,00	0,00
10.10.19	58,74	48,09	10,65	245,916	245,214	0,702	6,00	4,00	2,629	24,00	0,00
11.10.19	59,02	48,47	10,55	257,965	257,198	0,767	6,00	4,00	2,730	24,00	0,00
12.10.19	59,54	49,30	10,24	268,350	267,531	0,819	6,00	4,00	2,758	24,00	0,00
13.10.19	59,11	49,10	10,00	267,999	267,152	0,847	6,00	4,00	2,691	24,00	0,00
14.10.19	59,48	49,27	10,21	265,638	264,785	0,853	6,00	4,00	2,723	24,00	0,00
15.10.19	59,76	49,34	10,42	263,040	262,203	0,836	6,00	4,00	2,750	24,00	0,00
16.10.19	59,56	48,84	10,72	259,941	259,151	0,789	6,00	4,00	2,797	24,00	0,00
17.10.19	58,95	48,39	10,57	258,314	257,569	0,745	6,00	4,00	2,739	24,00	0,00
18.10.19	58,59	47,86	10,73	258,157	257,225	0,932	6,00	4,00	2,779	24,00	0,00
19.10.19	58,44	47,48	10,96	258,943	258,236	0,708	6,00	4,00	2,846	24,00	0,00
20.10.19	58,30	47,24	11,06	258,667	257,952	0,716	6,00	4,00	2,871	24,00	0,00
21.10.19	59,28	48,01	11,27	257,223	256,473	0,750	6,00	4,00	2,909	24,00	0,00
22.10.19	59,28	48,20	11,09	255,134	254,351	0,783	6,00	4,00	2,838	24,00	0,00
23.10.19	58,37	47,72	10,65	257,475	256,739	0,736	6,00	4,00	2,751	24,00	0,00
24.10.19	59,35	48,64	10,71	261,470	260,676	0,794	6,00	4,00	2,810	24,00	0,00
25.10.19	58,79	48,51	10,28	267,866	267,025	0,841	6,00	4,00	2,764	24,00	0,00
26.10.19	58,35	48,43	9,92	271,012	270,180	0,832	6,00	4,00	2,698	24,00	0,00
27.10.19	57,70	48,26	9,44	270,735	269,872	0,864	6,00	4,00	2,565	24,00	0,00
28.10.19	58,32	48,50	9,82	268,510	267,651	0,860	6,00	4,00	2,647	24,00	0,00
29.10.19	58,32	48,22	10,10	267,824	266,998	0,826	6,00	4,00	2,716	24,00	0,00
30.10.19	58,37	47,81	10,56	265,145	264,352	0,793	6,00	4,00	2,810	24,00	0,00
31.10.19	59,38	48,28	11,09	264,464	263,640	0,824	6,00	4,00	2,943	24,00	0,00
01.11.19	59,89	48,62	11,26	267,440	266,614	0,827	6,00	4,00	3,022	24,00	0,00
02.11.19	59,55	48,33	11,22	268,666	267,888	0,778	6,00	4,00	3,023	24,00	0,00
03.11.19	59,98	48,63	11,34	268,566	267,781	0,785	6,00	4,00	3,056	24,00	0,00
04.11.19	59,68	48,45	11,22	266,571	265,768	0,804	6,00	4,00	3,001	24,00	0,00
05.11.19	60,30	49,03	11,27	267,287	266,427	0,860	6,00	4,00	3,023	24,00	0,00
06.11.19	61,16	49,88	11,27	268,897	267,998	0,898	6,00	4,00	3,041	24,00	0,00
07.11.19	61,61	50,64	10,97	277,791	276,823	0,968	6,00	4,00	3,057	24,00	0,00
08.11.19	61,61	50,60	11,01	283,327	282,353	0,974	6,00	4,00	3,129	24,00	0,00
09.11.19	60,14	49,37	10,78	283,231	282,297	0,934	6,00	4,00	3,062	24,00	0,00
10.11.19	58,90	48,33	10,57	282,631	281,768	0,863	6,00	4,00	2,997	24,00	0,00
11.11.19	59,47	48,69	10,78	281,225	280,302	0,923	6,00	4,00	3,043	24,00	0,00
12.11.19	60,28	49,35	10,94	282,220	281,286	0,934	6,00	4,00	3,097	24,00	0,00
13.11.19	60,55	49,40	11,16	281,940	281,013	0,926	6,00	4,00	3,157	24,00	0,00
14.11.19	60,96	49,17	11,78	280,297	279,351	0,946	6,00	4,00	3,313	24,00	0,00
15.11.19	60,70	49,25	11,44	287,368	286,341	1,027	6,00	4,00	3,299	24,00	0,00
16.11.19	59,79	49,06	10,73	292,086	291,074	1,012	6,00	4,00	3,144	24,00	0,00
17.11.19	59,34	48,95	10,39	292,001	291,038	0,964	6,00	4,00	3,044	24,00	0,00
18.11.19	62,27	50,70	11,58	293,878	292,922	0,956	6,00	4,00	3,414	24,00	0,00
19.11.19	68,16	53,72	14,44	287,123	286,193	0,930	6,00	4,00	4,156	24,00	0,00
20.11.19	70,68	55,28	15,41	282,496	281,588	0,909	6,00	4,00	4,364	24,00	0,00
21.11.19	66,29	52,64	13,65	283,403	282,478	0,925	6,00	4,00	3,879	24,00	0,00
22.11.19	62,51	50,41	12,10	286,130	285,240	0,889	6,00	4,00	3,472	24,00	0,00
23.11.19	60,84	49,49	11,35	288,370	287,525	0,846	6,00	4,00	3,283	24,00	0,00
24.11.19	60,61	49,44	11,17	288,286	287,404	0,882	6,00	4,00	3,229	24,00	0,00
25.11.19	61,27	49,73	11,54	287,116	286,256	0,860	6,00	4,00	3,325	24,00	0,00
26.11.19	61,67	50,09	11,58	287,336	286,403	0,933	6,00	4,00	3,339	24,00	0,00
27.11.19	61,48	49,95	11,54	287,051	286,109	0,942	6,00	4,00	3,322	24,00	0,00
28.11.19	61,70	50,13	11,57	286,927	285,957	0,970	6,00	4,00	3,332	24,00	0,00
29.11.19	62,48	50,77	11,72	286,559	285,531	1,028	6,00	4,00	3,369	24,00	0,00
30.11.19	61,94	50,45	11,49	286,622	285,586	1,036	6,00	4,00	3,303	24,00	0,00
01.12.19	60,44	49,30	11,14	286,555	285,547	1,009	6,00	4,00	3,202	24,00	0,00
02.12.19	61,71	50,14	11,57	286,650	285,616	1,033	6,00	4,00	3,328	24,00	0,00
03.12.19	61,17	49,83	11,34	286,908	285,868	1,041	6,00	4,00	3,265	24,00	0,00
04.12.19	62,05	50,28	11,78	287,343	286,294	1,049	6,00	4,00	3,395	24,00	0,00
05.12.19	61,64	50,04	11,61	287,363	286,320	1,043	6,00	4,00	3,346	24,00	0,00
06.12.19	61,56	50,12	11,44	287,743	286,701	1,042	6,00	4,00	3,304	24,00	0,00
07.12.19	61,08	50,18	10,90	290,727	289,679	1,048	6,00	4,00	3,180	24,00	0,00
08.12.19	61,24	50,43	10,81	293,978	292,949	1,030	6,00	4,00	3,189	24,00	0,00
09.12.19	62,13	51,10	11,03	292,804	291,784	1,020	6,00	4,00	3,241	24,00	0,00
10.12.19	61,62	50,84	10,78	291,969	290,985	0,984	6,00	4,00	3,158	24,00	0,00
11.12.19	61,60	50,79	10,81	293,144	292,148	0,995	6,00	4,00	3,180	24,00	0,00
12.12.19	62,44	51,34	11,10	294,090	293,052	1,038	6,00	4,00	3,276	24,00	0,00
13.12.19	61,71	50,64	11,07	293,796	292,756	1,040	6,00	4,00	3,265	24,00	0,00
14.12.19	61,96	50,72	11,24	293,816	292,861	0,955	6,00	4,00	3,314	24,00	0,00
15.12.19	61,87	50,53	11,34	293,560	292,651	0,909	6,00	4,00	3,340	24,00	0,00
16.12.19	61,10	50,00	11,10	291,384	290,385	0,999	6,00	4,00	3,246	24,00	0,00
17.12.19	61,07	49,93	11,13	289,920	288,904	1,016	6,00	4,00	3,239	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.
18.12.19	61,27	50,08	11,19	290,274	289,328	0,947	6,00	4,00	3,258	24,00	0,00
19.12.19	61,90	49,63	12,27	260,044	259,186	0,859	6,00	4,00	3,201	24,00	0,00
20.12.19	61,12	48,02	13,11	233,898	233,128	0,771	6,00	4,00	3,074	24,00	0,00
21.12.19	61,79	47,95	13,84	233,253	232,548	0,705	6,00	4,00	3,237	24,00	0,00
22.12.19	61,63	47,80	13,83	234,332	233,689	0,643	6,00	4,00	3,248	24,00	0,00
23.12.19	61,58	47,76	13,82	233,822	233,117	0,704	6,00	4,00	3,239	24,00	0,00
24.12.19	61,25	47,96	13,29	234,953	234,198	0,755	6,00	4,00	3,132	24,00	0,00
25.12.19	62,98	49,19	13,79	235,909	235,153	0,756	6,00	4,00	3,262	24,00	0,00
26.12.19	63,79	49,85	13,94	236,538	235,777	0,761	6,00	4,00	3,307	24,00	0,00
27.12.19	64,37	50,10	14,27	235,988	235,233	0,754	6,00	4,00	3,375	24,00	0,00
28.12.19	63,84	49,65	14,19	236,076	235,373	0,703	6,00	4,00	3,358	24,00	0,00
29.12.19	64,68	49,78	14,90	236,229	235,575	0,654	6,00	4,00	3,529	24,00	0,00
30.12.19	72,06	54,33	17,73	242,914	242,168	0,746	6,00	4,00	4,317	24,00	0,00
31.12.19	67,96	51,81	16,15	234,316	233,672	0,644	6,00	4,00	3,791	24,00	0,00
Итого	45,12	36,64	8,47	53663,936	53552,992	110,944	5,42	3,62	704,792	5523,68	2396,32

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**  
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: