



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



Потребитель: **ул. Лесная, д. 42**  
Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	КАРАТ-011	15091209	27.07.2022
	ПРЭМ -50 D	246847	06.06.2021
	ПРЭМ -50 D	260927	06.06.2021
	КТПТР-01	7200	18.06.2021

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	72,57	59,79	12,78	376,980	375,438	1,543	6,00	4,00	4,828	24,00	0,00
02.01.19	70,98	58,82	12,16	377,246	375,716	1,530	6,00	4,00	4,601	24,00	0,00
03.01.19	68,65	57,27	11,38	377,337	375,577	1,760	6,00	4,00	4,308	24,00	0,00
04.01.19	68,88	57,60	11,28	377,537	375,638	1,898	6,00	4,00	4,272	24,00	0,00
05.01.19	68,50	57,28	11,22	377,630	375,724	1,906	6,00	4,00	4,249	24,00	0,00
06.01.19	67,54	56,51	11,03	377,437	375,309	2,127	6,00	4,00	4,174	24,00	0,00
07.01.19	68,71	57,27	11,44	377,495	375,457	2,038	6,00	4,00	4,328	24,00	0,00
08.01.19	68,59	57,06	11,54	377,590	375,348	2,242	6,00	4,00	4,367	24,00	0,00
09.01.19	69,16	56,58	12,58	347,950	345,959	1,992	6,00	4,00	4,384	24,00	0,00
10.01.19	69,09	55,97	13,12	328,927	327,159	1,769	6,00	4,00	4,324	24,00	0,00
11.01.19	68,60	55,65	12,94	329,084	327,593	1,490	6,00	4,00	4,272	24,00	0,00
12.01.19	68,54	55,63	12,91	329,693	327,849	1,844	6,00	4,00	4,266	24,00	0,00
13.01.19	67,87	55,50	12,37	329,901	328,014	1,887	6,00	4,00	4,091	24,00	0,00
14.01.19	67,60	55,35	12,25	330,123	328,058	2,065	6,00	4,00	4,052	24,00	0,00
15.01.19	68,29	55,72	12,57	330,096	328,066	2,030	6,00	4,00	4,158	24,00	0,00
16.01.19	67,32	55,10	12,22	328,382	326,490	1,892	6,00	4,00	4,020	24,00	0,00
17.01.19	67,47	55,29	12,18	329,008	326,934	2,074	6,00	4,00	4,014	24,00	0,00
18.01.19	67,74	55,49	12,25	328,430	326,285	2,145	6,00	4,00	4,034	24,00	0,00
19.01.19	67,88	55,63	12,24	328,473	326,242	2,231	6,00	4,00	4,030	24,00	0,00
20.01.19	67,21	55,36	11,85	328,557	326,407	2,150	6,00	4,00	3,903	24,00	0,00
21.01.19	67,90	55,42	12,47	322,262	320,259	2,003	6,00	4,00	4,029	24,00	0,00
22.01.19	67,86	55,22	12,64	318,621	316,660	1,961	6,00	4,00	4,034	24,00	0,00
23.01.19	69,15	55,79	13,36	318,481	316,415	2,066	6,00	4,00	4,264	24,00	0,00
24.01.19	73,44	58,81	14,63	330,514	328,391	2,123	6,00	4,00	4,846	24,00	0,00
25.01.19	71,93	58,52	13,41	353,845	351,372	2,473	6,00	4,00	4,757	24,00	0,00
26.01.19	71,68	58,37	13,31	358,050	355,535	2,515	6,00	4,00	4,779	24,00	0,00
27.01.19	74,18	59,86	14,33	358,374	355,858	2,516	6,00	4,00	5,148	24,00	0,00
28.01.19	73,96	59,31	14,65	342,273	340,137	2,136	6,00	4,00	5,027	24,00	0,00
29.01.19	74,09	58,98	15,12	329,790	327,588	2,202	6,00	4,00	4,996	24,00	0,00
30.01.19	70,31	56,58	13,73	329,639	327,274	2,365	6,00	4,00	4,535	24,00	0,00
31.01.19	72,26	57,76	14,50	329,101	326,719	2,382	6,00	4,00	4,781	24,00	0,00
01.02.19	67,83	54,84	12,98	328,795	326,450	2,345	6,00	4,00	4,276	24,00	0,00
02.02.19	72,37	57,92	14,45	330,633	328,243	2,390	6,00	4,00	4,786	24,00	0,00
03.02.19	76,06	60,34	15,72	330,675	328,422	2,253	6,00	4,00	5,211	24,00	0,00
04.02.19	81,30	63,87	17,44	336,356	333,678	2,678	6,00	4,00	5,883	24,00	0,00
05.02.19	84,73	66,01	18,72	337,637	335,256	2,381	6,00	4,00	6,344	24,00	0,00
06.02.19	83,21	65,10	18,10	337,540	334,961	2,579	6,00	4,00	6,128	24,00	0,00
07.02.19	81,18	63,83	17,35	337,474	334,796	2,678	6,00	4,00	5,871	24,00	0,00
08.02.19	76,68	60,85	15,83	333,059	330,613	2,446	6,00	4,00	5,286	24,00	0,00
09.02.19	74,31	59,21	15,11	327,730	325,318	2,412	6,00	4,00	4,961	24,00	0,00
10.02.19	73,15	58,78	14,37	327,864	325,511	2,352	6,00	4,00	4,721	24,00	0,00
11.02.19	70,09	56,96	13,13	327,170	324,609	2,562	6,00	4,00	4,302	24,00	0,00
12.02.19	67,25	55,03	12,22	328,443	325,926	2,516	6,00	4,00	4,020	24,00	0,00
13.02.19	67,36	55,26	12,10	329,879	327,475	2,404	6,00	4,00	3,999	24,00	0,00
14.02.19	67,34	55,31	12,04	326,585	324,285	2,300	6,00	4,00	3,941	24,00	0,00
15.02.19	68,10	55,83	12,27	323,962	321,667	2,296	6,00	4,00	3,980	24,00	0,00
16.02.19	65,78	54,22	11,56	324,236	322,168	2,068	6,00	4,00	3,757	24,00	0,00
17.02.19	67,47	55,41	12,06	323,746	321,520	2,225	6,00	4,00	3,913	24,00	0,00
18.02.19	67,29	55,33	11,96	323,268	321,066	2,202	6,00	4,00	3,873	24,00	0,00
19.02.19	67,36	55,27	12,09	323,217	321,021	2,196	6,00	4,00	3,914	24,00	0,00
20.02.19	68,25	55,58	12,67	323,072	320,887	2,186	6,00	4,00	4,101	24,00	0,00
21.02.19	67,04	54,72	12,32	322,946	320,705	2,241	6,00	4,00	3,981	24,00	0,00
22.02.19	67,94	55,47	12,47	323,083	320,781	2,301	6,00	4,00	4,037	24,00	0,00
23.02.19	67,73	55,47	12,25	323,355	321,215	2,140	6,00	4,00	3,970	24,00	0,00
24.02.19	67,36	55,18	12,18	323,301	321,151	2,150	6,00	4,00	3,946	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	66,99	54,85	12,14	322,738	320,669	2,069	6,00	4,00	3,925	24,00	0,00
26.02.19	66,57	54,53	12,04	322,709	320,760	1,949	6,00	4,00	3,890	24,00	0,00
27.02.19	67,14	54,98	12,15	322,997	321,112	1,885	6,00	4,00	3,932	24,00	0,00
28.02.19	67,12	55,09	12,03	323,361	321,540	1,821	6,00	4,00	3,898	24,00	0,00
01.03.19	67,46	55,37	12,10	323,708	321,939	1,769	6,00	4,00	3,922	24,00	0,00
02.03.19	66,92	55,08	11,84	323,993	322,196	1,797	6,00	4,00	3,845	24,00	0,00
03.03.19	67,54	55,50	12,04	324,086	322,224	1,861	6,00	4,00	3,910	24,00	0,00
04.03.19	67,05	55,00	12,04	323,634	321,888	1,746	6,00	4,00	3,907	24,00	0,00
05.03.19	66,87	54,71	12,15	323,231	321,590	1,641	6,00	4,00	3,936	24,00	0,00
06.03.19	66,32	54,47	11,85	323,462	321,878	1,584	6,00	4,00	3,840	24,00	0,00
07.03.19	66,22	54,65	11,58	323,570	322,071	1,499	6,00	4,00	3,754	24,00	0,00
08.03.19	66,50	54,60	11,90	323,715	322,178	1,537	6,00	4,00	3,858	24,00	0,00
09.03.19	67,05	55,08	11,96	323,797	322,253	1,545	6,00	4,00	3,882	24,00	0,00
10.03.19	66,15	54,70	11,45	323,495	322,095	1,400	6,00	4,00	3,715	24,00	0,00
11.03.19	66,26	54,72	11,54	319,019	317,674	1,345	6,00	4,00	3,688	24,00	0,00
12.03.19	66,01	54,58	11,43	316,242	314,940	1,301	6,00	4,00	3,622	24,00	0,00
13.03.19	65,95	53,17	12,78	271,528	270,634	0,894	6,00	4,00	3,478	24,00	0,00
14.03.19	66,29	52,38	13,92	250,852	249,932	0,921	6,00	4,00	3,499	24,00	0,00
15.03.19	64,48	50,17	14,31	227,540	226,700	0,840	6,00	4,00	3,258	24,00	0,00
16.03.19	64,24	48,69	15,54	207,227	206,480	0,747	6,00	4,00	3,224	24,00	0,00
17.03.19	64,65	49,09	15,56	207,745	207,028	0,716	6,00	4,00	3,234	24,00	0,00
18.03.19	65,19	50,40	14,79	225,684	225,078	0,606	6,00	4,00	3,345	24,00	0,00
19.03.19	66,19	51,54	14,65	235,286	234,672	0,614	6,00	4,00	3,450	24,00	0,00
20.03.19	65,37	51,02	14,35	232,690	231,988	0,703	6,00	4,00	3,345	24,00	0,00
21.03.19	65,09	51,03	14,06	232,407	231,806	0,601	6,00	4,00	3,274	24,00	0,00
22.03.19	66,86	52,06	14,79	231,327	230,643	0,684	6,00	4,00	3,427	24,00	0,00
23.03.19	75,16	57,22	17,94	229,846	228,915	0,931	6,00	4,00	4,132	24,00	0,00
24.03.19	68,66	53,43	15,23	231,795	231,071	0,723	6,00	4,00	3,536	24,00	0,00
25.03.19	64,93	51,35	13,58	237,308	236,672	0,636	6,00	4,00	3,228	24,00	0,00
26.03.19	63,18	50,20	12,97	240,388	239,775	0,613	6,00	4,00	3,123	24,00	0,00
27.03.19	64,27	50,15	14,12	232,153	231,768	0,385	6,00	4,00	3,284	24,00	0,00
28.03.19	64,92	48,70	16,22	186,893	186,422	0,470	6,00	4,00	3,034	24,00	0,00
29.03.19	64,54	44,20	20,34	132,597	132,430	0,167	6,00	4,00	2,698	24,00	0,00
30.03.19	64,16	43,84	20,32	132,490	132,275	0,215	6,00	4,00	2,693	24,00	0,00
31.03.19	64,29	43,70	20,59	130,511	130,367	0,144	6,00	4,00	2,688	24,00	0,00
01.04.19	64,36	43,63	20,73	128,607	128,495	0,112	6,00	4,00	2,667	24,00	0,00
02.04.19	64,97	43,89	21,08	127,719	127,608	0,111	6,00	4,00	2,695	24,00	0,00
03.04.19	65,03	44,03	21,00	128,757	128,607	0,150	6,00	4,00	2,706	24,00	0,00
04.04.19	64,73	43,92	20,82	128,082	127,884	0,198	6,00	4,00	2,667	24,00	0,00
05.04.19	64,94	43,61	21,33	123,471	123,375	0,096	6,00	4,00	2,636	24,00	0,00
06.04.19	65,20	43,67	21,52	120,283	120,167	0,116	6,00	4,00	2,590	24,00	0,00
07.04.19	64,99	43,88	21,10	120,279	120,171	0,108	6,00	4,00	2,540	24,00	0,00
08.04.19	65,85	43,38	22,47	112,503	112,401	0,102	6,00	4,00	2,529	24,00	0,00
09.04.19	66,55	42,34	24,22	100,963	100,882	0,081	6,00	4,00	2,447	24,00	0,00
10.04.19	65,11	41,43	23,68	96,882	96,817	0,065	6,00	4,00	2,294	24,00	0,00
11.04.19	62,30	40,54	21,75	96,791	96,727	0,064	6,00	4,00	2,105	24,00	0,00
12.04.19	61,84	40,71	21,13	97,152	97,125	0,027	6,00	4,00	2,053	24,00	0,00
13.04.19	62,41	40,58	21,83	97,154	97,093	0,061	6,00	4,00	2,121	24,00	0,00
14.04.19	61,95	39,71	22,24	96,885	96,832	0,053	6,00	4,00	2,155	24,00	0,00
15.04.19	62,35	39,39	22,95	95,868	95,762	0,107	6,00	4,00	2,200	24,00	0,00
16.04.19	60,83	38,39	22,44	92,095	92,090	0,005	6,00	4,00	2,068	24,00	0,00
17.04.19	60,75	39,55	21,19	107,178	107,124	0,054	6,00	4,00	2,291	24,00	0,00
18.04.19	62,63	42,77	19,87	135,926	135,765	0,161	6,00	4,00	2,701	24,00	0,00
19.04.19	61,88	42,84	19,04	135,979	135,872	0,107	6,00	4,00	2,589	24,00	0,00
20.04.19	62,33	43,50	18,84	135,995	135,878	0,117	6,00	4,00	2,562	24,00	0,00
21.04.19	61,13	43,16	17,97	135,773	135,732	0,042	6,00	4,00	2,442	24,00	0,00
22.04.19	62,21	44,16	18,05	136,059	135,969	0,090	6,00	4,00	2,457	24,00	0,00
23.04.19	61,74	44,18	17,56	136,646	136,613	0,033	6,00	4,00	2,401	24,00	0,00
24.04.19	61,29	43,94	17,35	136,538	136,520	0,019	6,00	4,00	2,371	24,00	0,00
25.04.19	61,36	43,69	17,67	136,631	136,579	0,052	6,00	4,00	2,415	24,00	0,00
26.04.19	60,43	42,98	17,45	136,809	136,816	-0,007	6,00	4,00	2,388	24,00	0,00
27.04.19	60,42	42,77	17,65	136,389	136,424	-0,035	6,00	4,00	2,409	24,00	0,00
28.04.19	60,79	42,98	17,81	136,092	136,125	-0,033	6,00	4,00	2,425	24,00	0,00
29.04.19	60,66	42,34	18,32	135,361	135,328	0,032	6,00	4,00	2,481	24,00	0,00
30.04.19	61,71	43,10	18,62	135,861	135,849	0,013	6,00	4,00	2,530	24,00	0,00
01.05.19	60,53	42,54	17,99	136,909	136,918	-0,008	6,00	4,00	2,464	24,00	0,00
02.05.19	61,03	43,35	17,68	137,295	137,342	-0,047	6,00	4,00	2,430	24,00	0,00
03.05.19	60,40	43,61	16,79	137,172	137,226	-0,054	6,00	4,00	2,305	24,00	0,00
04.05.19	60,71	44,14	16,57	137,250	137,296	-0,047	6,00	4,00	2,277	24,00	0,00
05.05.19	59,16	43,80	15,36	139,645	139,707	-0,062	6,00	4,00	2,146	24,00	0,00
06.05.19	60,39	45,66	14,72	94,935	94,995	-0,060	6,00	4,00	1,399	15,12	8,88
07.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <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	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.05.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.07.19	18,41	18,39	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	4,19	19,81
12.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <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	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
04.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
28.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
29.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
30.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
31.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
03.09.19	19,31	16,76	2,56	0,330	0,280	0,050	6,00	4,00	0,001	0,07	23,93
04.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
05.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
06.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
07.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
08.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
09.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
10.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
11.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
12.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
13.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
14.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.09.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.09.19	60,59	50,82	9,77	146,267	145,185	1,083	6,00	4,00	1,440	15,03	8,97
19.09.19	63,41	53,36	10,04	277,127	276,424	0,703	6,00	4,00	2,791	24,00	0,00
20.09.19	61,24	52,00	9,24	332,577	331,272	1,305	6,00	4,00	3,081	24,00	0,00
21.09.19	62,29	53,42	8,87	382,002	381,274	0,728	6,00	4,00	3,401	24,00	0,00
22.09.19	60,86	52,43	8,44	382,246	381,044	1,202	6,00	4,00	3,237	24,00	0,00
23.09.19	62,92	53,64	9,28	372,699	371,807	0,892	6,00	4,00	3,471	24,00	0,00
24.09.19	62,45	52,78	9,66	351,826	351,279	0,547	6,00	4,00	3,408	24,00	0,00
25.09.19	63,59	53,22	10,37	341,807	340,994	0,813	6,00	4,00	3,549	24,00	0,00
26.09.19	49,70	43,37	6,33	337,359	336,897	0,462	6,00	4,00	2,140	24,00	0,00
27.09.19	55,84	47,20	8,64	318,567	318,195	0,372	6,00	4,00	2,760	24,00	0,00
28.09.19	62,05	51,70	10,35	326,999	326,375	0,623	6,00	4,00	3,395	24,00	0,00
29.09.19	62,01	51,66	10,34	327,510	326,436	1,074	6,00	4,00	3,397	24,00	0,00
30.09.19	63,29	52,81	10,47	335,057	333,950	1,107	6,00	4,00	3,518	24,00	0,00
01.10.19	62,94	51,53	11,40	286,400	285,250	1,150	6,00	4,00	3,272	24,00	0,00
02.10.19	63,18	50,68	12,50	249,809	248,547	1,262	6,00	4,00	3,128	24,00	0,00
03.10.19	63,46	51,11	12,35	250,858	249,639	1,220	6,00	4,00	3,104	24,00	0,00
04.10.19	64,17	51,92	12,25	254,331	253,097	1,234	6,00	4,00	3,123	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	63,58	51,94	11,65	257,727	256,234	1,493	6,00	4,00	3,008	24,00	0,00
06.10.19	63,37	51,88	11,49	257,894	256,344	1,550	6,00	4,00	2,970	24,00	0,00
07.10.19	63,22	51,73	11,49	256,315	254,909	1,406	6,00	4,00	2,948	24,00	0,00
08.10.19	63,37	51,74	11,63	252,880	251,661	1,219	6,00	4,00	2,946	24,00	0,00
09.10.19	63,13	51,33	11,79	251,175	250,241	0,934	6,00	4,00	2,967	24,00	0,00
10.10.19	62,97	50,72	12,25	246,075	245,219	0,856	6,00	4,00	3,019	24,00	0,00
11.10.19	63,10	50,86	12,24	253,742	252,860	0,882	6,00	4,00	3,112	24,00	0,00
12.10.19	63,62	51,49	12,14	260,969	259,870	1,099	6,00	4,00	3,170	24,00	0,00
13.10.19	63,70	51,61	12,09	260,656	259,208	1,447	6,00	4,00	3,157	24,00	0,00
14.10.19	63,50	51,43	12,07	261,377	260,135	1,242	6,00	4,00	3,160	24,00	0,00
15.10.19	63,89	51,57	12,32	261,026	259,948	1,078	6,00	4,00	3,222	24,00	0,00
16.10.19	63,74	51,22	12,52	259,670	258,687	0,982	6,00	4,00	3,259	24,00	0,00
17.10.19	63,29	50,75	12,54	257,551	256,546	1,005	6,00	4,00	3,236	24,00	0,00
18.10.19	62,78	50,19	12,59	256,558	255,317	1,240	6,00	4,00	3,235	24,00	0,00
19.10.19	63,64	50,43	13,22	255,819	254,431	1,387	6,00	4,00	3,385	24,00	0,00
20.10.19	63,55	50,23	13,32	256,033	254,497	1,536	6,00	4,00	3,415	24,00	0,00
21.10.19	63,57	50,17	13,40	255,218	253,882	1,337	6,00	4,00	3,427	24,00	0,00
22.10.19	63,69	50,45	13,24	254,496	253,211	1,285	6,00	4,00	3,375	24,00	0,00
23.10.19	62,67	49,86	12,81	255,801	254,367	1,434	6,00	4,00	3,281	24,00	0,00
24.10.19	63,67	50,63	13,04	256,590	255,159	1,431	6,00	4,00	3,347	24,00	0,00
25.10.19	62,79	50,34	12,45	261,443	259,739	1,704	6,00	4,00	3,260	24,00	0,00
26.10.19	62,45	50,44	12,01	266,176	264,333	1,843	6,00	4,00	3,201	24,00	0,00
27.10.19	62,09	50,44	11,65	266,637	264,858	1,779	6,00	4,00	3,112	24,00	0,00
28.10.19	62,34	50,54	11,80	266,762	264,916	1,847	6,00	4,00	3,155	24,00	0,00
29.10.19	62,45	50,29	12,16	265,654	263,870	1,783	6,00	4,00	3,235	24,00	0,00
30.10.19	62,41	49,85	12,56	261,818	259,994	1,825	6,00	4,00	3,293	24,00	0,00
31.10.19	63,71	50,27	13,44	256,580	254,775	1,804	6,00	4,00	3,452	24,00	0,00
01.11.19	64,22	50,22	14,00	252,733	250,866	1,867	6,00	4,00	3,541	24,00	0,00
02.11.19	64,14	50,02	14,12	253,166	251,239	1,927	6,00	4,00	3,573	24,00	0,00
03.11.19	64,59	50,37	14,22	252,792	250,912	1,880	6,00	4,00	3,601	24,00	0,00
04.11.19	64,65	50,55	14,10	252,624	250,739	1,885	6,00	4,00	3,567	24,00	0,00
05.11.19	64,71	50,80	13,92	252,993	251,186	1,807	6,00	4,00	3,527	24,00	0,00
06.11.19	65,57	51,75	13,82	253,960	252,176	1,784	6,00	4,00	3,515	24,00	0,00
07.11.19	65,80	52,53	13,27	262,530	260,704	1,826	6,00	4,00	3,495	24,00	0,00
08.11.19	65,77	52,64	13,13	268,319	266,402	1,916	6,00	4,00	3,532	24,00	0,00
09.11.19	64,46	51,32	13,15	267,700	265,820	1,880	6,00	4,00	3,528	24,00	0,00
10.11.19	63,57	50,58	12,99	268,827	266,873	1,954	6,00	4,00	3,497	24,00	0,00
11.11.19	63,66	50,70	12,96	269,895	267,956	1,939	6,00	4,00	3,503	24,00	0,00
12.11.19	64,26	51,30	12,96	244,740	242,950	1,790	6,00	4,00	3,176	21,73	2,27
13.11.19	64,62	51,45	13,18	269,335	267,381	1,954	6,00	4,00	3,556	24,00	0,00
14.11.19	65,08	51,28	13,80	268,715	266,763	1,952	6,00	4,00	3,716	24,00	0,00
15.11.19	64,78	51,05	13,73	269,724	267,875	1,848	6,00	4,00	3,710	24,00	0,00
16.11.19	63,92	50,69	13,23	269,695	267,884	1,811	6,00	4,00	3,576	24,00	0,00
17.11.19	63,64	50,76	12,89	269,224	267,353	1,871	6,00	4,00	3,475	24,00	0,00
18.11.19	66,28	52,20	14,08	265,935	264,036	1,899	6,00	4,00	3,752	24,00	0,00
19.11.19	72,85	55,36	17,49	261,126	259,126	2,000	6,00	4,00	4,577	24,00	0,00
20.11.19	75,84	57,00	18,84	258,817	256,743	2,074	6,00	4,00	4,883	24,00	0,00
21.11.19	71,17	54,25	16,92	259,171	257,166	2,006	6,00	4,00	4,392	24,00	0,00
22.11.19	66,80	51,83	14,97	261,413	259,573	1,840	6,00	4,00	3,921	24,00	0,00
23.11.19	65,02	51,01	14,01	264,301	262,590	1,711	6,00	4,00	3,709	24,00	0,00
24.11.19	65,31	51,36	13,95	264,514	262,728	1,786	6,00	4,00	3,693	24,00	0,00
25.11.19	65,35	51,35	14,01	264,142	262,402	1,740	6,00	4,00	3,704	24,00	0,00
26.11.19	65,75	51,64	14,11	264,641	262,920	1,721	6,00	4,00	3,741	24,00	0,00
27.11.19	65,73	52,39	13,33	288,497	286,512	1,985	6,00	4,00	3,855	24,00	0,00
28.11.19	65,89	54,14	11,75	340,422	337,714	2,708	6,00	4,00	4,007	24,00	0,00
29.11.19	66,51	54,60	11,91	337,611	334,843	2,768	6,00	4,00	4,024	24,00	0,00
30.11.19	66,22	54,54	11,68	337,534	334,889	2,645	6,00	4,00	3,956	24,00	0,00
01.12.19	65,12	53,80	11,33	340,575	337,899	2,676	6,00	4,00	3,871	24,00	0,00
02.12.19	65,83	54,17	11,66	339,230	336,437	2,793	6,00	4,00	3,964	24,00	0,00
03.12.19	65,20	53,74	11,46	339,078	336,318	2,761	6,00	4,00	3,897	24,00	0,00
04.12.19	66,11	54,39	11,72	342,865	340,063	2,802	6,00	4,00	4,029	24,00	0,00
05.12.19	65,72	54,13	11,59	343,811	340,988	2,823	6,00	4,00	3,991	24,00	0,00
06.12.19	65,57	53,98	11,59	341,346	338,536	2,810	6,00	4,00	3,963	24,00	0,00
07.12.19	65,08	53,92	11,16	341,648	338,875	2,774	6,00	4,00	3,821	24,00	0,00
08.12.19	65,88	54,66	11,23	342,973	340,208	2,765	6,00	4,00	3,857	24,00	0,00
09.12.19	66,09	54,95	11,14	346,430	343,597	2,834	6,00	4,00	3,869	24,00	0,00
10.12.19	65,55	54,70	10,85	325,240	322,610	2,630	6,00	4,00	3,539	22,49	1,51
11.12.19	65,35	54,53	10,83	347,321	344,548	2,773	6,00	4,00	3,768	24,00	0,00
12.12.19	66,41	55,35	11,06	348,337	345,521	2,817	6,00	4,00	3,863	24,00	0,00
13.12.19	65,42	54,42	11,00	349,097	346,267	2,831	6,00	4,00	3,852	24,00	0,00
14.12.19	66,02	54,70	11,32	348,663	345,812	2,851	6,00	4,00	3,958	24,00	0,00
15.12.19	66,35	54,85	11,49	347,813	344,916	2,897	6,00	4,00	4,009	24,00	0,00
16.12.19	65,04	53,96	11,08	345,877	343,145	2,732	6,00	4,00	3,847	24,00	0,00
17.12.19	65,01	53,93	11,08	343,919	341,237	2,682	6,00	4,00	3,822	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	65,22	54,06	11,17	343,745	340,999	2,746	6,00	4,00	3,848	24,00	0,00
19.12.19	65,95	54,65	11,30	345,223	342,394	2,829	6,00	4,00	3,914	24,00	0,00
20.12.19	65,14	54,11	11,04	343,521	340,780	2,741	6,00	4,00	3,805	24,00	0,00
21.12.19	66,31	54,58	11,73	343,733	340,812	2,921	6,00	4,00	4,044	24,00	0,00
22.12.19	66,69	54,59	12,10	343,656	340,711	2,944	6,00	4,00	4,170	24,00	0,00
23.12.19	65,82	54,02	11,80	343,633	340,754	2,879	6,00	4,00	4,064	24,00	0,00
24.12.19	65,47	53,99	11,48	343,505	340,655	2,850	6,00	4,00	3,949	24,00	0,00
25.12.19	67,33	55,40	11,93	341,550	338,661	2,889	6,00	4,00	4,085	24,00	0,00
26.12.19	68,14	56,09	12,05	338,600	335,653	2,947	6,00	4,00	4,088	24,00	0,00
27.12.19	69,04	56,76	12,28	341,290	338,309	2,981	6,00	4,00	4,199	24,00	0,00
28.12.19	68,54	56,39	12,15	344,162	341,032	3,130	6,00	4,00	4,189	24,00	0,00
29.12.19	70,18	57,28	12,90	344,264	341,246	3,018	6,00	4,00	4,450	24,00	0,00
30.12.19	77,61	62,37	15,23	350,470	347,063	3,407	6,00	4,00	5,352	24,00	0,00
31.12.19	74,51	60,57	13,94	351,870	348,417	3,453	6,00	4,00	4,921	24,00	0,00
Итого	41,84	33,06	8,78	63231,759	62870,912	360,847	6,00	4,00	830,370	5526,63	3233,37

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**  
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: