

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

Потребитель: **ул. Пархоменко, д. 11**  
 Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	83113412	18.08.2020
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-32	1249244	10.06.2020
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-32	1255169	10.06.2020
	КТСП-Н	5025	18.08.2020

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	
	$T_1$	$T_2$	$\Delta T$	$M_1$	$M_2$	$\Delta M$	$P_1$	$P_2$	$Q_n$	штатное	нештат.
01.01.19	73,01	53,39	19,62	146,405	148,746	-2,341	6,00	4,00	2,879	24,00	0,00
02.01.19	71,43	52,63	18,80	146,652	148,986	-2,333	6,00	4,00	2,764	24,00	0,00
03.01.19	69,09	51,44	17,65	146,824	149,169	-2,345	6,00	4,00	2,597	24,00	0,00
04.01.19	69,33	51,79	17,54	146,870	149,195	-2,326	6,00	4,00	2,583	24,00	0,00
05.01.19	68,93	51,47	17,46	146,846	149,174	-2,328	6,00	4,00	2,569	24,00	0,00
06.01.19	67,98	50,87	17,11	146,585	148,900	-2,315	6,00	4,00	2,514	23,98	0,02
07.01.19	69,14	51,67	17,47	147,098	149,422	-2,325	6,00	4,00	2,576	24,00	0,00
08.01.19	69,04	51,46	17,58	146,864	149,185	-2,321	6,00	4,00	2,588	24,00	0,00
09.01.19	69,45	51,38	18,07	144,327	146,585	-2,258	6,00	4,00	2,614	24,00	0,00
10.01.19	69,37	51,23	18,13	143,253	145,447	-2,194	6,00	4,00	2,604	24,00	0,00
11.01.19	68,88	50,94	17,93	143,431	145,633	-2,202	6,00	4,00	2,578	24,00	0,00
12.01.19	68,83	50,87	17,95	143,453	145,655	-2,202	6,00	4,00	2,581	24,00	0,00
13.01.19	68,15	50,70	17,45	144,041	146,225	-2,184	6,00	4,00	2,520	24,00	0,00
14.01.19	67,86	50,79	17,07	144,007	146,189	-2,182	6,00	4,00	2,465	24,00	0,00
15.01.19	68,57	51,16	17,41	143,813	145,988	-2,174	6,00	4,00	2,510	24,00	0,00
16.01.19	67,60	50,62	16,98	143,256	145,426	-2,170	6,00	4,00	2,438	24,00	0,00
17.01.19	67,74	50,59	17,15	143,543	145,713	-2,170	6,00	4,00	2,468	24,00	0,00
18.01.19	68,02	50,96	17,05	143,290	145,441	-2,151	6,00	4,00	2,450	24,00	0,00
19.01.19	68,16	51,18	16,98	143,511	145,657	-2,146	6,00	4,00	2,443	24,00	0,00
20.01.19	67,48	50,96	16,52	143,689	145,832	-2,143	6,00	4,00	2,379	24,00	0,00
21.01.19	68,17	51,49	16,68	142,558	128,473	14,085	6,00	4,00	2,383	24,00	0,00
22.01.19	68,14	50,91	17,23	141,753	143,453	-1,700	6,00	4,00	2,448	24,00	0,00
23.01.19	69,43	51,50	17,94	142,503	144,542	-2,039	6,00	4,00	2,562	24,00	0,00
24.01.19	73,71	53,90	19,82	144,128	146,274	-2,146	6,00	4,00	2,863	24,00	0,00
25.01.19	72,22	52,77	19,45	143,162	145,300	-2,138	6,00	4,00	2,790	24,00	0,00
26.01.19	71,94	52,32	19,62	141,916	144,010	-2,094	6,00	4,00	2,790	24,00	0,00
27.01.19	74,46	53,50	20,95	141,929	144,022	-2,093	6,00	4,00	2,981	24,00	0,00
28.01.19	74,24	53,27	20,97	141,791	143,890	-2,099	6,00	4,00	2,980	24,00	0,00
29.01.19	74,41	53,40	21,01	141,580	143,671	-2,091	6,00	4,00	2,981	24,00	0,00
30.01.19	70,62	51,40	19,21	141,300	143,361	-2,061	6,00	4,00	2,721	24,00	0,00
31.01.19	72,55	52,30	20,25	141,224	143,302	-2,078	6,00	4,00	2,867	24,00	0,00
01.02.19	68,13	49,70	18,43	139,645	141,690	-2,044	6,00	4,00	2,579	24,00	0,00
02.02.19	72,64	52,23	20,41	139,733	141,783	-2,050	6,00	4,00	2,858	24,00	0,00
03.02.19	76,35	54,28	22,08	140,065	142,108	-2,043	6,00	4,00	3,099	24,00	0,00
04.02.19	81,65	57,89	23,76	147,038	149,334	-2,296	6,00	4,00	3,503	24,00	0,00
05.02.19	85,12	60,49	24,63	153,994	156,576	-2,582	6,00	4,00	3,804	24,00	0,00
06.02.19	83,60	59,86	23,74	154,010	156,608	-2,598	6,00	4,00	3,665	24,00	0,00
07.02.19	81,57	58,57	23,00	154,036	156,660	-2,624	6,00	4,00	3,552	24,00	0,00
08.02.19	76,75	55,89	20,85	154,941	157,588	-2,647	6,00	4,00	3,239	24,00	0,00
09.02.19	74,06	54,61	19,45	155,934	158,607	-2,673	6,00	4,00	3,041	24,00	0,00
10.02.19	72,88	54,24	18,64	156,016	158,668	-2,651	6,00	4,00	2,915	23,98	0,02
11.02.19	70,42	51,89	18,54	139,587	141,707	-2,120	6,00	4,00	2,594	23,97	0,03
12.02.19	67,48	49,92	17,56	137,934	139,942	-2,007	6,00	4,00	2,427	24,00	0,00
13.02.19	67,56	51,08	16,48	150,180	152,570	-2,390	6,00	4,00	2,481	24,00	0,00
14.02.19	67,59	50,95	16,64	146,039	148,304	-2,265	6,00	4,00	2,435	24,00	0,00
15.02.19	68,38	51,28	17,11	142,621	144,777	-2,156	6,00	4,00	2,446	24,00	0,00
16.02.19	66,07	49,91	16,16	142,329	144,507	-2,178	6,00	4,00	2,306	24,00	0,00
17.02.19	67,77	51,07	16,69	142,145	144,272	-2,128	6,00	4,00	2,379	24,00	0,00
18.02.19	67,58	50,98	16,60	142,260	144,138	-1,878	6,00	4,00	2,367	24,00	0,00
19.02.19	67,65	51,01	16,64	142,069	143,996	-1,928	6,00	4,00	2,370	24,00	0,00
20.02.19	68,55	51,23	17,32	141,941	143,999	-2,058	6,00	4,00	2,464	24,00	0,00
21.02.19	67,32	50,50	16,82	142,152	144,290	-2,137	6,00	4,00	2,397	24,00	0,00
22.02.19	68,23	51,06	17,17	142,751	144,873	-2,122	6,00	4,00	2,457	24,00	0,00
23.02.19	68,02	50,98	17,03	142,805	144,984	-2,180	6,00	4,00	2,438	24,00	0,00
24.02.19	67,64	50,75	16,90	142,618	144,806	-2,188	6,00	4,00	2,416	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	67,26	50,45	16,81	142,410	144,607	-2,197	6,00	4,00	2,400	24,00	0,00
26.02.19	66,85	50,28	16,56	142,335	144,522	-2,187	6,00	4,00	2,363	24,00	0,00
27.02.19	67,42	50,71	16,71	142,730	144,947	-2,217	6,00	4,00	2,390	24,00	0,00
28.02.19	67,41	50,79	16,63	144,010	146,270	-2,260	6,00	4,00	2,400	24,00	0,00
01.03.19	67,76	51,08	16,68	145,057	147,355	-2,298	6,00	4,00	2,426	24,00	0,00
02.03.19	67,21	50,78	16,43	145,481	147,786	-2,304	6,00	4,00	2,396	24,00	0,00
03.03.19	67,81	51,37	16,45	145,423	147,736	-2,313	6,00	4,00	2,398	24,00	0,00
04.03.19	67,33	50,42	16,91	138,002	140,083	-2,081	6,00	4,00	2,339	24,00	0,00
05.03.19	67,11	49,76	17,35	133,591	135,538	-1,947	6,00	4,00	2,323	24,00	0,00
06.03.19	66,58	49,20	17,38	133,827	135,785	-1,957	6,00	4,00	2,331	24,00	0,00
07.03.19	66,46	49,39	17,07	134,088	136,072	-1,984	6,00	4,00	2,294	24,00	0,00
08.03.19	66,74	49,42	17,32	133,681	135,671	-1,990	6,00	4,00	2,320	24,00	0,00
09.03.19	67,30	49,99	17,31	134,075	136,065	-1,990	6,00	4,00	2,326	24,00	0,00
10.03.19	66,40	49,85	16,55	134,398	136,392	-1,994	6,00	4,00	2,229	24,00	0,00
11.03.19	66,86	50,25	16,62	134,597	136,597	-2,000	6,00	4,00	2,242	24,00	0,00
12.03.19	66,85	50,35	16,50	135,208	137,212	-2,004	6,00	4,00	2,236	24,00	0,00
13.03.19	66,73	50,71	16,02	140,481	142,684	-2,203	6,00	4,00	2,256	24,00	0,00
14.03.19	67,14	51,44	15,70	145,974	148,369	-2,394	6,00	4,00	2,298	24,00	0,00
15.03.19	65,83	49,50	16,32	132,309	134,224	-1,915	6,00	4,00	2,165	24,00	0,00
16.03.19	66,04	48,66	17,38	123,880	125,540	-1,659	6,00	4,00	2,158	23,98	0,02
17.03.19	66,55	49,13	17,42	124,774	126,519	-1,744	6,00	4,00	2,178	24,00	0,00
18.03.19	66,70	49,24	17,46	125,331	127,113	-1,782	6,00	4,00	2,194	23,98	0,02
19.03.19	67,52	48,52	19,00	109,532	111,569	-2,037	6,00	4,00	2,086	24,00	0,00
20.03.19	66,60	46,42	20,18	96,317	98,621	-2,305	6,00	4,00	1,947	24,00	0,00
21.03.19	66,30	46,46	19,84	96,482	98,803	-2,322	6,00	4,00	1,918	24,00	0,00
22.03.19	68,08	47,50	20,57	96,356	98,737	-2,381	6,00	4,00	1,986	24,00	0,00
23.03.19	76,55	51,99	24,57	96,441	98,759	-2,319	6,00	4,00	2,374	24,00	0,00
24.03.19	69,97	49,05	20,92	96,843	99,149	-2,305	6,00	4,00	2,030	23,95	0,05
25.03.19	66,14	47,37	18,77	100,623	102,844	-2,221	6,00	4,00	1,893	24,00	0,00
26.03.19	64,40	46,40	18,00	102,877	105,101	-2,224	6,00	4,00	1,855	24,00	0,00
27.03.19	64,80	46,18	18,62	100,721	103,007	-2,286	6,00	4,00	1,879	24,00	0,00
28.03.19	65,26	46,51	18,75	100,236	102,543	-2,307	6,00	4,00	1,883	24,00	0,00
29.03.19	65,00	46,59	18,41	100,816	103,100	-2,285	6,00	4,00	1,860	24,00	0,00
30.03.19	64,66	46,06	18,60	100,791	103,057	-2,266	6,00	4,00	1,879	24,00	0,00
31.03.19	64,87	46,08	18,79	96,664	98,831	-2,168	6,00	4,00	1,820	23,00	1,00
01.04.19	64,80	45,97	18,82	99,844	102,141	-2,297	6,00	4,00	1,883	24,02	-0,02
02.04.19	65,45	46,24	19,21	98,642	100,961	-2,319	6,00	4,00	1,899	24,03	-0,03
03.04.19	65,41	43,63	21,77	78,131	80,804	-2,673	6,00	4,00	1,704	24,93	-0,93
04.04.19	65,06	40,15	24,90	58,907	61,727	-2,819	6,00	4,00	1,469	23,98	0,02
05.04.19	65,30	40,41	24,89	58,994	61,844	-2,850	6,00	4,00	1,470	23,97	0,03
06.04.19	65,59	40,48	25,11	59,617	62,487	-2,870	6,00	4,00	1,499	24,00	0,00
07.04.19	65,38	40,63	24,75	59,714	62,593	-2,879	6,00	4,00	1,480	24,00	0,00
08.04.19	66,16	38,10	28,06	47,389	50,149	-2,760	6,00	4,00	1,331	24,00	0,00
09.04.19	66,78	35,28	31,49	39,852	42,615	-2,763	6,00	4,00	1,256	24,00	0,00
10.04.19	65,46	35,41	30,05	40,275	43,061	-2,786	6,00	4,00	1,211	24,00	0,00
11.04.19	62,62	35,04	27,57	40,378	43,165	-2,787	6,00	4,00	1,114	24,00	0,00
12.04.19	62,18	35,73	26,45	42,208	45,011	-2,804	6,00	4,00	1,117	24,00	0,00
13.04.19	62,86	40,29	22,57	61,603	64,848	-3,246	6,00	4,00	1,392	24,00	0,00
14.04.19	62,41	39,60	22,81	60,970	64,179	-3,209	6,00	4,00	1,392	24,00	0,00
15.04.19	62,83	39,83	23,01	62,086	65,385	-3,298	6,00	4,00	1,430	24,00	0,00
16.04.19	61,36	39,05	22,31	62,028	65,335	-3,307	6,00	4,00	1,385	24,00	0,00
17.04.19	61,05	37,76	23,29	60,965	64,305	-3,340	6,00	4,00	1,422	24,00	0,00
18.04.19	63,03	38,52	24,52	60,829	64,230	-3,401	6,00	4,00	1,493	24,00	0,00
19.04.19	62,27	38,57	23,69	61,007	64,393	-3,386	6,00	4,00	1,447	24,00	0,00
20.04.19	62,72	38,86	23,86	61,208	64,598	-3,390	6,00	4,00	1,462	24,00	0,00
21.04.19	61,51	38,65	22,86	61,474	64,827	-3,353	6,00	4,00	1,407	24,00	0,00
22.04.19	62,59	39,30	23,28	61,946	65,323	-3,377	6,00	4,00	1,444	24,00	0,00
23.04.19	62,12	39,33	22,80	61,128	64,488	-3,361	6,00	4,00	1,395	24,00	0,00
24.04.19	61,67	38,64	23,03	53,877	56,863	-2,986	6,00	4,00	1,242	21,52	2,48
25.04.19	61,71	38,54	23,17	59,980	63,325	-3,345	6,00	4,00	1,391	24,00	0,00
26.04.19	60,78	38,49	22,30	60,224	63,567	-3,343	6,00	4,00	1,344	24,00	0,00
27.04.19	60,78	38,31	22,47	60,237	63,596	-3,360	6,00	4,00	1,355	24,00	0,00
28.04.19	61,15	38,54	22,61	60,136	63,501	-3,364	6,00	4,00	1,361	24,00	0,00
29.04.19	61,02	37,96	23,06	59,706	63,089	-3,383	6,00	4,00	1,378	24,00	0,00
30.04.19	62,09	38,20	23,90	60,101	63,507	-3,406	6,00	4,00	1,438	24,00	0,00
01.05.19	60,90	37,86	23,04	60,563	63,962	-3,399	6,00	4,00	1,397	24,00	0,00
02.05.19	61,42	38,51	22,91	61,050	64,455	-3,405	6,00	4,00	1,400	24,00	0,00
03.05.19	60,77	38,58	22,19	61,280	64,664	-3,384	6,00	4,00	1,362	24,00	0,00
04.05.19	61,07	39,12	21,95	61,501	64,888	-3,387	6,00	4,00	1,352	24,00	0,00
05.05.19	59,50	39,37	20,13	61,504	64,839	-3,335	6,00	4,00	1,240	24,00	0,00
06.05.19	60,72	43,38	17,34	48,972	50,981	-2,009	6,00	4,00	0,851	24,00	0,00
07.05.19	24,51	24,41	0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.05.19	23,39	22,92	0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
09.05.19	22,64	22,32	0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	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	22,37	22,10	0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.05.19	22,84	22,37	0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.05.19	23,07	22,57	0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.05.19	22,17	21,91	0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.05.19	19,62	19,94	-0,32	0,000	0,004	-0,004	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.05.19	15,94	16,54	-0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.05.19	16,83	16,93	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.05.19	17,51	17,88	-0,37	0,022	0,081	-0,058	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.05.19	15,66	16,45	-0,79	0,000	0,602	-0,602	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.05.19	16,03	16,61	-0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.05.19	15,36	16,01	-0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.05.19	15,44	16,01	-0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.05.19	15,22	15,66	-0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.05.19	16,18	16,36	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.05.19	16,39	16,73	-0,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
25.05.19	15,21	15,69	-0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.05.19	15,22	15,62	-0,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.05.19	16,80	16,82	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.05.19	18,14	17,96	0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.05.19	18,26	18,21	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.05.19	18,44	18,38	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.05.19	19,35	19,23	0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.06.19	19,38	19,41	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.06.19	19,54	19,47	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.06.19	19,74	19,77	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.06.19	19,68	19,63	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.06.19	17,82	18,51	-0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.06.19	18,22	18,71	-0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.06.19	18,37	18,80	-0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.06.19	18,95	19,40	-0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.06.19	19,17	19,23	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.06.19	19,91	19,81	0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.06.19	20,60	20,50	0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.06.19	20,62	20,66	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.06.19	19,15	19,54	-0,39	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.06.19	18,52	18,87	-0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.19	18,74	18,85	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.19	18,88	19,06	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.19	18,75	18,85	-0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.19	18,80	19,01	-0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.19	19,26	19,22	0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.19	20,03	19,85	0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.19	19,99	20,12	-0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.19	18,58	18,86	-0,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.19	19,85	19,82	0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.19	20,46	20,47	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.19	20,55	20,57	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.19	19,83	20,19	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.19	20,10	20,20	-0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
28.06.19	20,40	20,50	-0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.19	20,40	20,32	0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.19	21,77	21,59	0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.19	21,82	21,55	0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.07.19	20,88	20,95	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.19	20,46	20,65	-0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.07.19	20,59	20,67	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.07.19	20,66	20,63	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.07.19	20,40	20,58	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.07.19	20,68	20,70	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.07.19	20,00	20,12	-0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.07.19	20,04	20,01	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.07.19	19,97	19,84	0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	22,35	1,65
12.07.19	19,73	19,72	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.07.19	22,50	22,65	-0,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.07.19	23,70	23,60	0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.07.19	23,67	23,52	0,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.07.19	21,91	21,64	0,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.07.19	20,26	20,25	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.07.19	19,87	19,95	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.07.19	21,33	21,40	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.07.19	21,70	21,49	0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.07.19	20,74	20,64	0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.07.19	20,06	20,06	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	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.
23.07.19	19,78	19,85	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.07.19	20,81	20,83	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.07.19	21,78	21,73	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.07.19	21,88	21,87	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.07.19	22,37	22,30	0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.07.19	23,00	22,95	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.07.19	21,97	22,08	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.07.19	18,97	19,37	-0,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
31.07.19	17,82	18,28	-0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.08.19	17,63	18,05	-0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.19	16,87	17,17	-0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.08.19	17,63	17,88	-0,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.08.19	18,56	18,71	-0,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.08.19	19,54	19,65	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.08.19	19,63	19,45	0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.08.19	18,58	18,66	-0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.08.19	18,59	18,88	-0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.08.19	19,33	19,51	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.08.19	19,75	19,66	0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.08.19	21,94	21,77	0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.08.19	22,32	22,02	0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.08.19	22,03	21,96	0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.08.19	21,64	21,72	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.08.19	21,91	21,81	0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.08.19	21,94	21,83	0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.08.19	22,37	22,22	0,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.08.19	22,73	22,67	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.08.19	21,56	21,77	-0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.08.19	21,54	21,72	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.08.19	21,23	21,67	-0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.08.19	21,53	21,60	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.08.19	21,89	21,88	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.08.19	20,99	21,24	-0,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.08.19	20,42	20,75	-0,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.08.19	20,22	20,69	-0,47	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.08.19	19,08	19,49	-0,41	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.08.19	17,95	18,26	-0,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.08.19	18,52	19,07	-0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.08.19	17,84	19,08	-1,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.08.19	18,23	18,98	-0,75	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.09.19	17,99	18,35	-0,36	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
02.09.19	17,67	18,07	-0,40	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.09.19	17,96	18,29	-0,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
04.09.19	18,06	18,32	-0,27	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.09.19	17,80	18,14	-0,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.09.19	18,17	18,61	-0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.09.19	18,58	18,80	-0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.09.19	18,62	18,91	-0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.09.19	18,78	19,06	-0,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.09.19	24,50	18,64	5,86	0,386	0,009	0,377	6,00	4,00	0,002	24,00	0,00
11.09.19	18,75	18,70	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.09.19	18,91	18,98	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.09.19	18,71	18,65	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.09.19	18,95	18,70	0,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.09.19	19,35	18,97	0,38	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.09.19	18,94	18,83	0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.09.19	17,63	17,57	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.09.19	62,02	49,24	12,78	89,723	85,366	4,357	6,00	4,00	1,150	24,00	0,00
19.09.19	65,31	50,46	14,85	142,050	143,846	-1,796	6,00	4,00	2,115	24,00	0,00
20.09.19	62,22	47,36	14,86	125,794	127,278	-1,484	6,00	4,00	1,874	24,00	0,00
21.09.19	63,31	47,13	16,18	117,398	118,705	-1,307	6,00	4,00	1,903	24,00	0,00
22.09.19	61,91	46,18	15,73	117,730	119,062	-1,332	6,00	4,00	1,856	24,00	0,00
23.09.19	63,91	46,76	17,15	113,381	114,669	-1,288	6,00	4,00	1,948	24,00	0,00
24.09.19	63,44	46,36	17,09	113,804	115,109	-1,305	6,00	4,00	1,949	24,00	0,00
25.09.19	64,48	45,79	18,69	102,112	103,507	-1,395	6,00	4,00	1,913	24,00	0,00
26.09.19	50,40	37,94	12,46	92,297	94,131	-1,834	6,00	4,00	1,152	24,00	0,00
27.09.19	56,63	39,60	17,03	89,479	91,475	-1,996	6,00	4,00	1,526	24,00	0,00
28.09.19	63,08	43,15	19,93	89,429	91,492	-2,063	6,00	4,00	1,785	24,00	0,00
29.09.19	63,12	43,03	20,09	89,181	91,280	-2,100	6,00	4,00	1,794	24,00	0,00
30.09.19	64,31	44,24	20,07	90,640	92,715	-2,075	6,00	4,00	1,822	24,00	0,00
01.10.19	63,90	44,68	19,23	91,642	93,710	-2,068	6,00	4,00	1,765	24,00	0,00
02.10.19	64,18	44,84	19,35	92,558	94,631	-2,073	6,00	4,00	1,794	24,00	0,00
03.10.19	64,44	45,31	19,13	94,109	96,120	-2,011	6,00	4,00	1,804	24,00	0,00
04.10.19	65,12	46,56	18,56	95,022	96,979	-1,957	6,00	4,00	1,767	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	64,54	46,73	17,80	95,540	97,524	-1,984	6,00	4,00	1,704	24,00	0,00
06.10.19	64,35	46,71	17,64	95,574	97,567	-1,993	6,00	4,00	1,690	24,00	0,00
07.10.19	64,14	46,61	17,52	94,740	96,709	-1,968	6,00	4,00	1,664	24,00	0,00
08.10.19	64,30	46,49	17,81	93,077	95,017	-1,941	6,00	4,00	1,661	23,97	0,03
09.10.19	64,07	46,21	17,85	92,012	93,956	-1,944	6,00	4,00	1,646	24,00	0,00
10.10.19	63,95	46,10	17,85	91,048	92,997	-1,949	6,00	4,00	1,628	24,00	0,00
11.10.19	64,05	46,47	17,58	94,528	96,367	-1,839	6,00	4,00	1,665	24,00	0,00
12.10.19	64,58	47,03	17,55	97,077	98,877	-1,800	6,00	4,00	1,707	24,00	0,00
13.10.19	64,72	47,18	17,54	97,031	98,872	-1,841	6,00	4,00	1,705	24,00	0,00
14.10.19	64,47	46,64	17,83	97,990	99,743	-1,752	6,00	4,00	1,751	24,00	0,00
15.10.19	64,87	46,00	18,87	98,376	100,069	-1,693	6,00	4,00	1,860	24,00	0,00
16.10.19	64,73	45,43	19,30	97,469	99,219	-1,749	6,00	4,00	1,885	24,00	0,00
17.10.19	64,29	45,00	19,29	97,145	98,919	-1,774	6,00	4,00	1,877	23,98	0,02
18.10.19	63,76	44,91	18,85	96,941	98,769	-1,828	6,00	4,00	1,831	24,00	0,00
19.10.19	64,69	45,03	19,67	96,644	98,521	-1,876	6,00	4,00	1,904	24,00	0,00
20.10.19	64,66	44,69	19,97	96,465	98,417	-1,952	6,00	4,00	1,930	24,00	0,00
21.10.19	64,63	44,71	19,92	96,210	98,114	-1,904	6,00	4,00	1,920	24,00	0,00
22.10.19	64,74	44,80	19,93	95,879	97,759	-1,879	6,00	4,00	1,914	24,00	0,00
23.10.19	63,71	44,25	19,45	96,218	98,157	-1,939	6,00	4,00	1,875	24,00	0,00
24.10.19	64,70	44,88	19,82	96,768	98,709	-1,941	6,00	4,00	1,921	24,00	0,00
25.10.19	63,76	44,93	18,83	98,891	100,844	-1,953	6,00	4,00	1,866	24,00	0,00
26.10.19	63,41	45,05	18,36	100,609	102,603	-1,994	6,00	4,00	1,851	24,00	0,00
27.10.19	63,07	45,16	17,91	104,636	106,768	-2,132	6,00	4,00	1,878	25,00	-1,00
28.10.19	63,37	45,16	18,21	97,548	99,562	-2,014	6,00	4,00	1,780	23,28	0,72
29.10.19	63,41	44,86	18,55	99,387	101,408	-2,021	6,00	4,00	1,847	23,80	0,20
30.10.19	63,39	44,60	18,79	97,912	100,077	-2,165	6,00	4,00	1,843	23,88	0,12
31.10.19	64,71	44,57	20,13	94,436	96,877	-2,442	6,00	4,00	1,904	24,00	0,00
01.11.19	65,15	43,76	21,39	93,048	95,623	-2,575	6,00	4,00	1,993	24,00	0,00
02.11.19	65,07	43,86	21,21	92,892	95,493	-2,601	6,00	4,00	1,973	24,00	0,00
03.11.19	65,54	44,13	21,41	92,646	95,261	-2,614	6,00	4,00	1,987	24,00	0,00
04.11.19	65,63	44,17	21,47	92,590	95,237	-2,647	6,00	4,00	1,991	24,00	0,00
05.11.19	65,65	44,40	21,25	92,849	95,488	-2,639	6,00	4,00	1,976	24,00	0,00
06.11.19	66,49	46,22	20,27	101,942	104,148	-2,207	6,00	4,00	2,070	24,00	0,00
07.11.19	66,77	47,70	19,07	111,681	113,577	-1,896	6,00	4,00	2,134	24,00	0,00
08.11.19	66,71	47,86	18,85	114,024	115,930	-1,907	6,00	4,00	2,153	24,00	0,00
09.11.19	65,41	46,89	18,51	113,216	115,217	-2,000	6,00	4,00	2,100	24,00	0,00
10.11.19	64,53	46,21	18,32	113,262	115,259	-1,997	6,00	4,00	2,079	24,00	0,00
11.11.19	64,59	46,55	18,04	115,924	117,978	-2,055	6,00	4,00	2,096	24,00	0,00
12.11.19	65,21	47,25	17,95	117,953	120,017	-2,064	6,00	4,00	2,122	24,00	0,00
13.11.19	65,57	47,40	18,17	118,143	120,210	-2,066	6,00	4,00	2,151	24,00	0,00
14.11.19	66,05	47,12	18,94	116,680	118,756	-2,076	6,00	4,00	2,214	24,00	0,00
15.11.19	65,73	47,01	18,72	118,528	120,616	-2,088	6,00	4,00	2,223	24,00	0,00
16.11.19	64,86	46,75	18,10	120,305	122,409	-2,105	6,00	4,00	2,182	24,00	0,00
17.11.19	64,61	46,66	17,95	120,454	122,558	-2,104	6,00	4,00	2,167	24,00	0,00
18.11.19	67,29	48,05	19,24	119,991	122,115	-2,125	6,00	4,00	2,313	24,00	0,00
19.11.19	74,02	50,78	23,25	117,293	119,394	-2,101	6,00	4,00	2,732	24,00	0,00
20.11.19	77,04	52,15	24,89	116,101	118,162	-2,061	6,00	4,00	2,896	24,00	0,00
21.11.19	72,28	49,77	22,52	116,049	118,229	-2,180	6,00	4,00	2,618	24,00	0,00
22.11.19	67,82	47,66	20,16	117,665	119,794	-2,130	6,00	4,00	2,377	24,00	0,00
23.11.19	66,03	47,06	18,97	119,169	121,287	-2,118	6,00	4,00	2,265	24,00	0,00
24.11.19	66,32	47,39	18,93	119,287	121,367	-2,080	6,00	4,00	2,262	24,00	0,00
25.11.19	66,35	47,21	19,15	117,557	119,645	-2,088	6,00	4,00	2,255	24,00	0,00
26.11.19	66,76	47,21	19,55	115,560	117,650	-2,090	6,00	4,00	2,263	24,00	0,00
27.11.19	66,74	47,17	19,57	115,420	117,504	-2,084	6,00	4,00	2,263	24,00	0,00
28.11.19	66,84	47,26	19,58	115,462	117,560	-2,098	6,00	4,00	2,265	24,00	0,00
29.11.19	67,49	47,85	19,64	116,910	118,987	-2,077	6,00	4,00	2,301	24,00	0,00
30.11.19	67,20	48,04	19,15	119,018	121,122	-2,104	6,00	4,00	2,284	24,00	0,00
01.12.19	66,14	47,38	18,77	119,241	121,328	-2,087	6,00	4,00	2,242	24,00	0,00
02.12.19	66,85	47,83	19,02	119,144	121,215	-2,071	6,00	4,00	2,271	23,98	0,02
03.12.19	66,25	47,57	18,68	119,383	121,437	-2,055	6,00	4,00	2,234	23,98	0,02
04.12.19	67,14	47,88	19,26	119,542	121,622	-2,080	6,00	4,00	2,307	24,00	0,00
05.12.19	66,74	47,75	19,00	119,651	121,718	-2,066	6,00	4,00	2,277	24,00	0,00
06.12.19	66,59	47,58	19,00	119,480	121,521	-2,041	6,00	4,00	2,275	23,95	0,05
07.12.19	66,09	47,84	18,25	121,151	123,201	-2,050	6,00	4,00	2,216	24,00	0,00
08.12.19	66,95	48,48	18,47	121,757	123,815	-2,058	6,00	4,00	2,253	24,00	0,00
09.12.19	67,09	48,76	18,34	122,055	124,100	-2,045	6,00	4,00	2,243	24,00	0,00
10.12.19	66,55	48,69	17,86	114,501	116,403	-1,901	6,00	4,00	2,049	22,50	1,50
11.12.19	66,34	48,69	17,66	122,538	124,580	-2,042	6,00	4,00	2,168	24,00	0,00
12.12.19	67,38	49,35	18,03	122,926	124,984	-2,058	6,00	4,00	2,221	24,00	0,00
13.12.19	66,40	48,51	17,89	122,709	124,765	-2,055	6,00	4,00	2,199	24,00	0,00
14.12.19	67,03	48,79	18,24	122,711	124,755	-2,045	6,00	4,00	2,243	24,00	0,00
15.12.19	67,42	48,82	18,60	122,613	124,658	-2,044	6,00	4,00	2,286	24,00	0,00
16.12.19	66,04	48,02	18,02	121,556	123,594	-2,038	6,00	4,00	2,195	24,00	0,00
17.12.19	66,03	47,89	18,14	120,868	122,952	-2,084	6,00	4,00	2,198	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	66,24	48,00	18,25	121,013	123,072	-2,059	6,00	4,00	2,213	24,00	0,00
19.12.19	66,96	48,44	18,52	121,040	123,080	-2,040	6,00	4,00	2,247	24,00	0,00
20.12.19	66,13	48,14	17,99	123,397	125,484	-2,087	6,00	4,00	2,225	24,00	0,00
21.12.19	67,36	48,78	18,58	125,463	127,582	-2,119	6,00	4,00	2,336	24,00	0,00
22.12.19	67,80	48,85	18,95	125,306	127,424	-2,118	6,00	4,00	2,380	24,00	0,00
23.12.19	66,82	48,30	18,52	125,683	127,801	-2,118	6,00	4,00	2,332	24,00	0,00
24.12.19	66,40	48,04	18,35	123,757	125,834	-2,077	6,00	4,00	2,276	24,00	0,00
25.12.19	68,30	48,89	19,41	120,880	122,926	-2,046	6,00	4,00	2,351	24,00	0,00
26.12.19	69,11	49,65	19,45	120,972	123,002	-2,030	6,00	4,00	2,358	24,00	0,00
27.12.19	69,78	49,95	19,82	120,912	122,957	-2,045	6,00	4,00	2,402	24,00	0,00
28.12.19	69,15	49,58	19,56	121,256	123,276	-2,020	6,00	4,00	2,377	24,00	0,00
29.12.19	70,82	50,25	20,57	121,138	123,158	-2,020	6,00	4,00	2,496	24,00	0,00
30.12.19	78,11	56,44	21,68	144,616	147,242	-2,626	6,00	4,00	3,143	24,00	0,00
31.12.19	75,01	55,56	19,45	150,820	153,536	-2,716	6,00	4,00	2,941	24,00	0,00
<b>Итого</b>	<b>49,36</b>	<b>37,16</b>	<b>12,20</b>	<b>25975,737</b>	<b>26473,372</b>	<b>-497,635</b>	<b>5,98</b>	<b>3,99</b>	<b>491,292</b>	<b>8729,80</b>	<b>6,20</b>

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**  
т. (34365) 3-51-81

Представитель обслуживающей организации: