

**Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01/01/2018 по 31/12/2018**

Потребитель: **ул. Лесная, д. 3**
 Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	08574014	25.07.2020
	ПРЭМ -100 D	209645	15.06.2021
	ПРЭМ -100 D	216790	15.06.2021
	КТПТР-01	9108	12.08.2020

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	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
01.01.18	68,46	52,02	16,43	479,870	459,976	19,894	6,00	4,00	7,906	24,00	0,00
02.01.18	68,69	52,05	16,64	479,386	459,438	19,948	6,00	4,00	7,997	24,00	0,00
03.01.18	68,98	52,27	16,71	480,038	460,000	20,038	6,00	4,00	8,040	24,00	0,00
04.01.18	68,45	52,14	16,31	481,321	461,233	20,088	6,00	4,00	7,868	24,00	0,00
05.01.18	68,55	51,99	16,56	479,491	459,441	20,051	6,00	4,00	7,962	24,00	0,00
06.01.18	71,21	53,42	17,79	479,088	458,841	20,247	6,00	4,00	8,546	24,00	0,00
07.01.18	71,66	53,63	18,03	478,932	458,685	20,247	6,00	4,00	8,655	24,00	0,00
08.01.18	69,03	52,27	16,76	480,005	459,883	20,122	6,00	4,00	8,065	23,97	0,03
09.01.18	67,03	51,06	15,97	483,171	463,068	20,103	6,00	4,00	7,737	24,00	0,00
10.01.18	66,88	51,06	15,82	483,340	463,187	20,153	6,00	4,00	7,666	24,00	0,00
11.01.18	68,23	51,72	16,50	481,461	461,483	19,978	6,00	4,00	7,965	24,00	0,00
12.01.18	73,14	55,00	18,14	505,481	484,132	21,349	6,00	4,00	9,193	24,00	0,00
13.01.18	73,97	55,69	18,28	523,569	501,045	22,525	6,00	4,00	9,594	24,00	0,00
14.01.18	72,50	54,77	17,74	523,965	501,343	22,622	6,00	4,00	9,316	24,00	0,00
15.01.18	69,88	53,27	16,61	523,039	500,573	22,466	6,00	4,00	8,710	24,00	0,00
16.01.18	67,00	51,77	15,24	521,476	499,420	22,056	6,00	4,00	7,966	24,00	0,00
17.01.18	68,14	52,43	15,72	516,427	494,516	21,911	6,00	4,00	8,138	24,00	0,00
18.01.18	69,61	53,16	16,45	510,981	489,113	21,868	6,00	4,00	8,427	24,00	0,00
19.01.18	71,21	53,95	17,27	510,402	488,444	21,958	6,00	4,00	8,834	24,00	0,00
20.01.18	74,25	55,51	18,73	511,688	489,322	22,366	6,00	4,00	9,610	24,00	0,00
21.01.18	73,99	55,44	18,55	512,089	489,713	22,376	6,00	4,00	9,522	24,00	0,00
22.01.18	76,54	56,67	19,87	514,375	491,658	22,717	6,00	4,00	10,244	24,00	0,00
23.01.18	79,18	58,14	21,04	516,126	493,182	22,944	6,00	4,00	10,890	24,00	0,00
24.01.18	78,07	56,77	21,30	492,062	470,249	21,813	6,00	4,00	10,507	24,00	0,00
25.01.18	77,52	55,31	22,22	460,161	439,700	20,461	6,00	4,00	10,248	24,00	0,00
26.01.18	75,64	53,84	21,81	440,484	420,987	19,497	6,00	4,00	9,626	24,00	0,00
27.01.18	70,29	50,11	20,18	415,289	397,369	17,920	6,00	4,00	8,397	24,00	0,00
28.01.18	69,24	49,63	19,61	415,182	397,268	17,913	6,00	4,00	8,158	24,00	0,00
29.01.18	67,86	49,62	18,24	434,764	416,110	18,654	6,00	4,00	7,948	24,00	0,00
30.01.18	67,39	49,67	17,71	443,158	424,076	19,082	6,00	4,00	7,866	24,00	0,00
31.01.18	67,41	49,75	17,66	440,841	421,848	18,993	6,00	4,00	7,804	24,00	0,00
01.02.18	67,23	49,44	17,79	438,534	419,554	18,980	6,00	4,00	7,820	24,00	0,00
02.02.18	67,54	50,37	17,17	463,394	443,406	19,987	6,00	4,00	7,977	24,00	0,00
03.02.18	66,71	50,59	16,12	482,711	461,856	20,855	6,00	4,00	7,800	24,00	0,00
04.02.18	66,65	50,64	16,01	482,343	461,537	20,806	6,00	4,00	7,742	24,00	0,00
05.02.18	66,49	50,08	16,41	464,532	444,531	20,001	6,00	4,00	7,640	24,00	0,00
06.02.18	66,47	49,88	16,59	455,354	435,865	19,489	6,00	4,00	7,571	24,00	0,00
07.02.18	67,48	50,61	16,87	456,730	437,103	19,626	6,00	4,00	7,724	24,00	0,00
08.02.18	66,43	49,98	16,45	452,423	433,148	19,276	6,00	4,00	7,462	24,00	0,00
09.02.18	64,97	49,09	15,88	449,204	430,110	19,094	6,00	4,00	7,148	24,00	0,00
10.02.18	66,68	49,81	16,86	448,775	429,682	19,093	6,00	4,00	7,584	24,00	0,00
11.02.18	65,80	49,41	16,39	450,212	430,976	19,236	6,00	4,00	7,395	23,98	0,02
12.02.18	66,40	49,70	16,69	449,601	430,386	19,215	6,00	4,00	7,522	23,97	0,03
13.02.18	65,89	49,31	16,57	449,200	430,067	19,133	6,00	4,00	7,462	24,00	0,00
14.02.18	66,72	49,65	17,07	449,880	430,544	19,336	6,00	4,00	7,699	24,00	0,00
15.02.18	67,51	50,44	17,06	451,708	432,305	19,403	6,00	4,00	7,725	24,00	0,00
16.02.18	66,35	49,92	16,43	451,759	432,666	19,093	6,00	4,00	7,440	24,00	0,00
17.02.18	66,74	50,07	16,67	450,444	431,401	19,043	6,00	4,00	7,527	24,00	0,00
18.02.18	66,49	50,01	16,49	450,743	431,384	19,359	6,00	4,00	7,449	24,00	0,00
19.02.18	67,16	50,85	16,31	461,319	441,489	19,829	6,00	4,00	7,543	24,00	0,00
20.02.18	66,58	50,78	15,80	469,976	449,871	20,106	6,00	4,00	7,444	24,00	0,00
21.02.18	66,72	50,94	15,78	469,537	449,414	20,124	6,00	4,00	7,430	24,00	0,00
22.02.18	66,67	50,69	15,98	469,042	448,872	20,170	6,00	4,00	7,513	24,00	0,00
23.02.18	66,82	50,48	16,34	466,846	446,692	20,154	6,00	4,00	7,645	24,00	0,00
24.02.18	68,79	51,44	17,35	467,085	446,800	20,285	6,00	4,00	8,122	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
25.02.18	68,25	51,07	17,18	466,660	446,413	20,248	6,00	4,00	8,038	24,00	0,00
26.02.18	68,08	50,64	17,44	465,973	445,771	20,202	6,00	4,00	8,145	24,00	0,00
27.02.18	68,73	50,76	17,97	464,712	444,481	20,231	6,00	4,00	8,368	24,00	0,00
28.02.18	68,43	50,56	17,86	463,021	442,862	20,159	6,00	4,00	8,290	24,00	0,00
01.03.18	69,20	51,01	18,19	464,075	443,748	20,328	6,00	4,00	8,461	24,00	0,00
02.03.18	66,96	50,33	16,63	466,653	446,329	20,325	6,00	4,00	7,777	24,00	0,00
03.03.18	66,84	50,55	16,29	468,133	447,795	20,338	6,00	4,00	7,647	24,00	0,00
04.03.18	66,84	50,72	16,11	467,037	446,771	20,266	6,00	4,00	7,545	24,00	0,00
05.03.18	65,26	49,93	15,33	467,236	447,261	19,975	6,00	4,00	7,181	24,00	0,00
06.03.18	65,47	50,12	15,35	468,347	448,545	19,802	6,00	4,00	7,206	24,00	0,00
07.03.18	66,67	50,15	16,52	465,034	445,052	19,982	6,00	4,00	7,702	24,00	0,00
08.03.18	66,44	49,90	16,54	466,241	446,061	20,180	6,00	4,00	7,729	24,00	0,00
09.03.18	65,71	49,60	16,11	466,305	446,151	20,154	6,00	4,00	7,528	24,00	0,00
10.03.18	65,87	49,81	16,07	466,272	446,050	20,221	6,00	4,00	7,510	24,00	0,00
11.03.18	65,84	49,68	16,16	465,585	445,424	20,160	6,00	4,00	7,543	24,00	0,00
12.03.18	66,85	50,38	16,48	466,534	446,319	20,215	6,00	4,00	7,705	24,00	0,00
13.03.18	66,21	50,24	15,97	467,527	447,286	20,241	6,00	4,00	7,484	24,00	0,00
14.03.18	65,27	49,73	15,53	469,656	449,553	20,102	6,00	4,00	7,313	24,00	0,00
15.03.18	63,90	49,21	14,70	472,081	451,856	20,225	6,00	4,00	6,955	24,00	0,00
16.03.18	64,85	50,03	14,82	473,816	453,525	20,290	6,00	4,00	7,042	24,00	0,00
17.03.18	64,18	49,86	14,33	474,059	453,877	20,182	6,00	4,00	6,809	24,00	0,00
18.03.18	64,33	49,72	14,60	472,560	452,264	20,295	6,00	4,00	6,919	24,00	0,00
19.03.18	64,54	49,05	15,50	448,614	429,387	19,227	6,00	4,00	6,969	23,97	0,03
20.03.18	64,62	48,67	15,95	432,574	414,133	18,441	6,00	4,00	6,917	24,00	0,00
21.03.18	63,75	48,32	15,43	434,195	415,770	18,424	6,00	4,00	6,717	24,00	0,00
22.03.18	63,18	48,19	14,98	433,968	415,675	18,293	6,00	4,00	6,518	24,00	0,00
23.03.18	63,75	48,40	15,35	432,457	414,203	18,254	6,00	4,00	6,656	24,00	0,00
24.03.18	64,79	48,87	15,91	433,310	414,906	18,404	6,00	4,00	6,911	24,00	0,00
25.03.18	64,17	48,79	15,38	434,684	416,335	18,349	6,00	4,00	6,700	24,00	0,00
26.03.18	63,43	48,38	15,06	434,732	416,353	18,379	6,00	4,00	6,562	24,00	0,00
27.03.18	63,92	48,78	15,14	432,633	414,359	18,273	6,00	4,00	6,568	24,00	0,00
28.03.18	64,28	49,06	15,22	431,576	413,397	18,179	6,00	4,00	6,585	24,00	0,00
29.03.18	63,90	46,91	16,99	361,299	346,282	15,017	6,00	4,00	6,152	24,00	0,00
30.03.18	63,83	45,22	18,60	327,365	313,803	13,562	6,00	4,00	6,101	24,00	0,00
31.03.18	63,47	44,95	18,52	328,370	314,800	13,570	6,00	4,00	6,094	24,00	0,00
01.04.18	63,50	45,08	18,42	328,689	315,100	13,589	6,00	4,00	6,067	24,00	0,00
02.04.18	63,73	45,41	18,31	329,886	316,303	13,583	6,00	4,00	6,052	24,00	0,00
03.04.18	63,82	45,79	18,03	330,389	316,827	13,562	6,00	4,00	5,969	24,00	0,00
04.04.18	62,71	45,42	17,29	330,972	317,481	13,491	6,00	4,00	5,734	24,00	0,00
05.04.18	63,04	45,83	17,21	332,867	319,267	13,600	6,00	4,00	5,741	24,00	0,00
06.04.18	62,81	43,11	19,70	252,246	242,317	9,929	6,00	4,00	4,978	24,00	0,00
07.04.18	61,15	39,23	21,92	200,537	192,873	7,663	6,00	4,00	4,401	24,00	0,00
08.04.18	61,63	39,58	22,05	201,988	194,197	7,791	6,00	4,00	4,460	24,00	0,00
09.04.18	59,02	38,53	20,49	202,217	194,483	7,734	6,00	4,00	4,149	24,00	0,00
10.04.18	56,90	37,75	19,15	209,401	201,502	7,899	6,00	4,00	4,016	24,00	0,00
11.04.18	58,69	39,04	19,65	221,905	213,378	8,527	6,00	4,00	4,367	24,00	0,00
12.04.18	58,64	39,06	19,57	223,997	215,352	8,646	6,00	4,00	4,390	24,00	0,00
13.04.18	58,84	40,44	18,40	253,889	243,984	9,905	6,00	4,00	4,680	24,00	0,00
14.04.18	58,85	41,46	17,38	275,459	264,576	10,883	6,00	4,00	4,797	24,00	0,00
15.04.18	58,54	41,50	17,04	276,064	265,187	10,876	6,00	4,00	4,713	24,00	0,00
16.04.18	58,49	42,08	16,41	292,961	281,467	11,494	6,00	4,00	4,816	24,00	0,00
17.04.18	58,72	42,43	16,28	304,106	292,036	12,070	6,00	4,00	4,962	24,00	0,00
18.04.18	59,03	42,55	16,48	301,370	289,366	12,005	6,00	4,00	4,977	24,00	0,00
19.04.18	59,68	42,95	16,72	300,689	288,694	11,995	6,00	4,00	5,038	24,00	0,00
20.04.18	59,60	43,24	16,36	303,131	291,088	12,043	6,00	4,00	4,969	24,00	0,00
21.04.18	58,94	42,80	16,13	305,085	293,013	12,072	6,00	4,00	4,931	24,00	0,00
22.04.18	58,00	42,26	15,74	304,464	292,393	12,071	6,00	4,00	4,802	24,00	0,00
23.04.18	58,82	42,58	16,25	293,638	282,026	11,612	6,00	4,00	4,781	23,97	0,03
24.04.18	58,68	41,90	16,78	284,862	273,624	11,238	6,00	4,00	4,789	24,00	0,00
25.04.18	58,19	41,48	16,72	282,777	271,716	11,061	6,00	4,00	4,736	24,00	0,00
26.04.18	59,00	41,92	17,08	284,342	273,194	11,148	6,00	4,00	4,864	24,00	0,00
27.04.18	59,12	42,15	16,96	282,318	271,226	11,092	6,00	4,00	4,798	24,00	0,00
28.04.18	58,57	42,07	16,50	280,527	269,589	10,939	6,00	4,00	4,638	24,00	0,00
29.04.18	57,74	41,71	16,03	281,277	270,361	10,916	6,00	4,00	4,517	24,00	0,00
30.04.18	58,12	41,70	16,42	281,479	270,472	11,007	6,00	4,00	4,631	24,00	0,00
01.05.18	58,25	41,86	16,39	281,332	270,454	10,877	6,00	4,00	4,620	24,00	0,00
02.05.18	57,62	41,67	15,94	280,655	269,761	10,894	6,00	4,00	4,483	24,00	0,00
03.05.18	57,76	41,94	15,81	282,260	271,249	11,011	6,00	4,00	4,472	24,00	0,00
04.05.18	56,46	41,38	15,09	280,671	269,892	10,780	6,00	4,00	4,243	23,85	0,15
05.05.18	55,91	40,89	15,02	281,961	271,014	10,946	6,00	4,00	4,243	24,00	0,00
06.05.18	55,94	41,00	14,94	282,301	271,370	10,931	6,00	4,00	4,227	24,00	0,00
07.05.18	55,51	40,30	15,21	263,111	253,047	10,064	6,00	4,00	4,009	24,00	0,00
08.05.18	56,08	40,19	15,89	254,127	244,384	9,743	6,00	4,00	4,045	24,00	0,00
09.05.18	55,96	40,19	15,77	254,784	245,069	9,715	6,00	4,00	4,025	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
10.05.18	56,44	39,99	16,45	255,638	245,882	9,757	6,00	4,00	4,212	24,00	0,00
11.05.18	55,94	40,09	15,85	255,978	246,458	9,520	6,00	4,00	4,065	24,00	0,00
12.05.18	56,57	40,53	16,04	256,893	247,161	9,732	6,00	4,00	4,129	24,00	0,00
13.05.18	56,69	40,54	16,15	256,947	247,120	9,827	6,00	4,00	4,157	24,00	0,00
14.05.18	57,58	40,89	16,69	89,224	85,834	3,390	6,00	4,00	1,492	24,00	0,00
15.05.18	26,04	26,62	-0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.05.18	22,75	23,84	-1,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.05.18	22,37	23,36	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.05.18	22,08	22,91	-0,83	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.05.18	21,70	22,75	-1,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.05.18	22,57	23,52	-0,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.05.18	6,59	23,31	-16,72	3,421	0,000	3,421	6,00	4,00	-0,058	24,00	0,00
22.05.18	21,48	22,78	-1,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.05.18	21,24	22,34	-1,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.05.18	22,02	23,16	-1,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.05.18	20,87	22,04	-1,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.05.18	18,50	19,76	-1,26	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.05.18	18,76	19,99	-1,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.05.18	19,42	20,55	-1,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
29.05.18	18,72	19,89	-1,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.05.18	18,56	19,73	-1,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.05.18	19,07	20,12	-1,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.06.18	18,40	19,47	-1,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.06.18	17,87	18,95	-1,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.06.18	18,15	19,22	-1,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.06.18	18,49	19,52	-1,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.06.18	19,33	20,35	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.06.18	20,60	21,60	-1,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.06.18	21,11	22,09	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.06.18	20,59	21,61	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.06.18	20,44	21,46	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.06.18	20,31	21,35	-1,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.06.18	20,09	21,11	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.06.18	20,07	21,07	-1,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.06.18	20,21	21,19	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.06.18	20,67	21,66	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.18	20,67	21,64	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.18	20,22	21,19	-0,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.18	20,16	21,12	-0,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.18	20,64	21,60	-0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.18	21,28	22,22	-0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	21,67	2,33
20.06.18	21,93	22,90	-0,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.18	22,24	23,22	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.18	21,87	22,86	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.18	22,07	23,03	-0,96	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.18	22,68	23,60	-0,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.18	23,53	24,46	-0,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.18	24,38	25,28	-0,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.18	25,03	25,95	-0,93	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.18	25,62	26,59	-0,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.18	25,64	26,63	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.18	25,26	26,25	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.18	25,91	26,94	-1,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.07.18	26,57	27,56	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.18	25,59	26,66	-1,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.07.18	25,98	27,08	-1,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.07.18	26,72	27,80	-1,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
06.07.18	26,93	28,01	-1,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.07.18	27,08	28,16	-1,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.07.18	27,09	28,17	-1,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.07.18	26,92	28,00	-1,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.07.18	25,94	26,67	-0,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.07.18	24,11	24,48	-0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.07.18	22,97	23,25	-0,28	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.07.18	21,79	22,03	-0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.07.18	21,93	22,10	-0,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.07.18	21,96	22,13	-0,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.07.18	22,10	22,29	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.07.18	22,37	22,60	-0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.07.18	22,18	22,36	-0,18	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.07.18	22,14	22,34	-0,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.07.18	20,91	21,15	-0,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.07.18	19,66	19,86	-0,20	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.07.18	19,02	19,21	-0,19	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 ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
23.07.18	19,53	19,67	-0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.07.18	20,21	20,31	-0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.07.18	20,87	20,98	-0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.07.18	21,22	21,34	-0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.07.18	21,44	21,59	-0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.07.18	21,56	21,72	-0,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.07.18	20,23	20,48	-0,25	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.07.18	18,34	18,59	-0,24	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.07.18	20,54	21,16	-0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.08.18	22,43	23,31	-0,88	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.18	22,98	23,88	-0,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.08.18	24,03	25,00	-0,97	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.08.18	23,44	24,36	-0,92	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.08.18	23,77	24,71	-0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.08.18	24,10	25,10	-1,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.08.18	24,98	26,00	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.08.18	25,42	26,39	-0,98	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
09.08.18	24,11	25,06	-0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.08.18	23,21	24,25	-1,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.08.18	23,85	24,92	-1,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.08.18	24,27	25,30	-1,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.08.18	25,04	25,98	-0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.08.18	25,08	25,95	-0,86	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.08.18	24,96	25,87	-0,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.08.18	24,38	25,26	-0,87	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.08.18	24,44	25,38	-0,94	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.08.18	23,24	24,15	-0,91	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.08.18	22,76	23,75	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.08.18	22,95	24,08	-1,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.08.18	23,46	24,67	-1,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.08.18	23,98	25,14	-1,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.08.18	24,05	25,24	-1,19	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.08.18	22,81	24,14	-1,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.08.18	22,33	23,61	-1,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.08.18	22,59	23,76	-1,17	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.08.18	22,86	23,68	-0,82	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.08.18	22,82	23,77	-0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.08.18	23,24	24,19	-0,95	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.08.18	23,80	24,55	-0,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.08.18	23,03	24,10	-1,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.09.18	22,68	23,75	-1,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.09.18	22,69	23,72	-1,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.09.18	23,72	23,42	0,30	0,359	0,000	0,359	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
04.09.18	23,72	23,53	0,18	0,309	0,000	0,309	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.09.18	22,79	23,79	-1,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.09.18	22,90	23,90	-0,99	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.09.18	22,82	23,84	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,98	0,02
08.09.18	23,00	24,07	-1,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.09.18	22,98	24,04	-1,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.09.18	23,41	23,54	-0,14	0,090	0,000	0,090	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.09.18	22,74	23,25	-0,51	0,090	0,000	0,090	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.09.18	39,21	21,52	17,69	29,466	58,311	-28,845	6,00	4,00	-0,120	24,00	0,00
13.09.18	21,13	22,02	-0,88	0,000	124,512	-124,512	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.09.18	-	22,30	-22,30	-	10,787	-10,787	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.09.18	21,32	22,34	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.09.18	21,42	22,46	-1,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.09.18	56,29	41,77	14,52	179,609	183,282	-3,673	6,00	4,00	2,405	24,00	0,00
18.09.18	61,05	46,10	14,95	334,334	320,527	13,807	6,00	4,00	5,010	24,00	0,00
19.09.18	61,88	47,03	14,85	345,269	331,886	13,383	6,00	4,00	5,139	24,00	0,00
20.09.18	61,94	47,65	14,29	369,710	355,360	14,350	6,00	4,00	5,297	24,00	0,00
21.09.18	61,31	47,17	14,14	371,781	357,443	14,338	6,00	4,00	5,269	24,00	0,00
22.09.18	61,80	47,28	14,52	371,919	357,633	14,286	6,00	4,00	5,412	24,00	0,00
23.09.18	62,03	47,59	14,44	370,803	356,567	14,237	6,00	4,00	5,368	24,00	0,00
24.09.18	62,24	47,84	14,40	366,282	352,304	13,978	6,00	4,00	5,289	24,00	0,00
25.09.18	61,86	48,22	13,63	380,161	365,477	14,685	6,00	4,00	5,197	24,00	0,00
26.09.18	61,73	47,94	13,79	387,565	372,684	14,881	6,00	4,00	5,360	24,00	0,00
27.09.18	61,71	47,41	14,30	373,264	359,048	14,215	6,00	4,00	5,352	24,00	0,00
28.09.18	60,50	45,99	14,51	370,406	356,350	14,056	6,00	4,00	5,389	24,00	0,00
29.09.18	60,69	45,78	14,91	372,070	357,876	14,194	6,00	4,00	5,558	24,00	0,00
30.09.18	61,40	46,16	15,24	371,724	357,442	14,282	6,00	4,00	5,678	24,00	0,00
01.10.18	61,64	45,83	15,81	368,002	353,840	14,163	6,00	4,00	5,829	24,00	0,00
02.10.18	61,70	45,90	15,80	364,089	350,156	13,933	6,00	4,00	5,764	24,00	0,00
03.10.18	61,69	46,08	15,61	361,113	347,356	13,757	6,00	4,00	5,648	24,00	0,00
04.10.18	61,93	46,56	15,37	356,626	343,118	13,508	6,00	4,00	5,494	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
05.10.18	61,14	46,41	14,73	357,179	343,783	13,396	6,00	4,00	5,274	24,00	0,00
06.10.18	61,05	45,98	15,07	357,757	344,402	13,355	6,00	4,00	5,404	24,00	0,00
07.10.18	62,05	45,85	16,20	356,131	342,678	13,453	6,00	4,00	5,781	24,00	0,00
08.10.18	61,12	45,61	15,51	357,281	343,773	13,508	6,00	4,00	5,555	24,00	0,00
09.10.18	61,71	45,82	15,90	358,131	344,633	13,498	6,00	4,00	5,705	23,98	0,02
10.10.18	62,20	46,15	16,05	358,853	345,238	13,615	6,00	4,00	5,773	24,00	0,00
11.10.18	62,02	46,21	15,81	359,339	345,734	13,605	6,00	4,00	5,695	24,00	0,00
12.10.18	61,74	45,85	15,89	356,564	343,005	13,559	6,00	4,00	5,679	24,00	0,00
13.10.18	63,30	46,63	16,67	358,129	344,385	13,744	6,00	4,00	5,984	24,00	0,00
14.10.18	63,46	46,80	16,66	361,318	347,377	13,941	6,00	4,00	6,033	24,00	0,00
15.10.18	63,15	46,57	16,59	359,227	345,522	13,706	6,00	4,00	5,971	24,00	0,00
16.10.18	63,11	46,39	16,72	357,586	343,964	13,622	6,00	4,00	5,992	24,00	0,00
17.10.18	61,96	46,18	15,78	368,193	354,370	13,823	6,00	4,00	5,823	24,00	0,00
18.10.18	62,81	47,32	15,50	390,856	376,091	14,764	6,00	4,00	6,070	24,00	0,00
19.10.18	61,52	46,64	14,87	390,312	375,548	14,764	6,00	4,00	5,819	24,00	0,00
20.10.18	62,47	47,53	14,94	393,668	378,876	14,792	6,00	4,00	5,897	24,00	0,00
21.10.18	61,60	46,78	14,82	391,278	376,497	14,781	6,00	4,00	5,813	24,00	0,00
22.10.18	61,38	46,31	15,08	389,102	374,307	14,795	6,00	4,00	5,880	24,00	0,00
23.10.18	60,98	46,18	14,81	391,671	376,803	14,869	6,00	4,00	5,814	24,00	0,00
24.10.18	62,04	47,22	14,82	395,597	380,480	15,116	6,00	4,00	5,876	24,00	0,00
25.10.18	61,67	47,36	14,31	401,541	386,205	15,336	6,00	4,00	5,759	24,00	0,00
26.10.18	58,00	45,62	12,37	396,869	382,120	14,749	6,00	4,00	4,920	23,17	0,83
27.10.18	65,04	49,80	15,24	427,638	410,966	16,672	6,00	4,00	6,534	24,00	0,00
28.10.18	65,38	49,90	15,48	428,372	411,668	16,704	6,00	4,00	6,646	24,00	0,00
29.10.18	65,01	49,71	15,30	429,481	412,791	16,689	6,00	4,00	6,586	24,00	0,00
30.10.18	63,89	48,72	15,17	425,389	409,051	16,338	6,00	4,00	6,468	24,00	0,00
31.10.18	63,33	48,23	15,09	422,574	406,648	15,926	6,00	4,00	6,394	24,00	0,00
01.11.18	63,50	48,27	15,22	422,182	406,206	15,976	6,00	4,00	6,443	24,00	0,00
02.11.18	63,13	48,06	15,07	422,080	406,214	15,865	6,00	4,00	6,375	24,00	0,00
03.11.18	63,46	48,38	15,08	421,326	405,514	15,812	6,00	4,00	6,370	24,00	0,00
04.11.18	63,44	48,42	15,02	421,596	405,763	15,833	6,00	4,00	6,347	24,00	0,00
05.11.18	63,35	48,41	14,94	421,214	405,252	15,962	6,00	4,00	6,310	24,00	0,00
06.11.18	63,01	47,91	15,10	419,524	403,639	15,885	6,00	4,00	6,348	24,00	0,00
07.11.18	63,42	48,26	15,15	420,649	404,773	15,876	6,00	4,00	6,390	24,00	0,00
08.11.18	64,14	48,54	15,60	418,058	402,331	15,728	6,00	4,00	6,539	24,00	0,00
09.11.18	65,22	48,57	16,65	411,728	396,144	15,584	6,00	4,00	6,872	24,00	0,00
10.11.18	66,27	48,79	17,49	409,682	394,059	15,623	6,00	4,00	7,181	24,00	0,00
11.11.18	65,44	48,04	17,40	409,227	393,389	15,837	6,00	4,00	7,135	24,00	0,00
12.11.18	64,72	47,65	17,07	412,784	396,742	16,042	6,00	4,00	7,063	23,98	0,02
13.11.18	65,16	48,01	17,14	413,920	397,934	15,986	6,00	4,00	7,112	24,00	0,00
14.11.18	65,65	48,28	17,36	410,777	394,711	16,066	6,00	4,00	7,148	24,00	0,00
15.11.18	66,55	48,94	17,60	409,433	393,714	15,719	6,00	4,00	7,223	24,00	0,00
16.11.18	67,27	49,47	17,80	407,433	391,910	15,523	6,00	4,00	7,268	24,00	0,00
17.11.18	66,86	49,51	17,35	407,872	392,289	15,583	6,00	4,00	7,091	24,00	0,00
18.11.18	67,07	49,86	17,21	408,137	392,266	15,870	6,00	4,00	7,040	24,00	0,00
19.11.18	67,25	49,97	17,28	408,213	392,266	15,946	6,00	4,00	7,070	24,00	0,00
20.11.18	65,70	49,08	16,62	405,805	390,388	15,417	6,00	4,00	6,757	24,00	0,00
21.11.18	65,04	48,64	16,40	403,080	387,737	15,343	6,00	4,00	6,624	24,00	0,00
22.11.18	64,60	48,18	16,42	402,442	387,500	14,943	6,00	4,00	6,622	24,00	0,00
23.11.18	65,63	48,53	17,10	404,261	389,160	15,101	6,00	4,00	6,929	24,00	0,00
24.11.18	68,89	49,80	19,09	402,348	386,890	15,458	6,00	4,00	7,696	24,00	0,00
25.11.18	66,16	48,47	17,69	402,602	387,073	15,529	6,00	4,00	7,135	24,00	0,00
26.11.18	65,63	48,30	17,32	401,349	385,787	15,562	6,00	4,00	6,968	24,00	0,00
27.11.18	65,76	48,35	17,42	399,838	384,326	15,513	6,00	4,00	6,979	24,00	0,00
28.11.18	65,25	47,93	17,32	398,109	382,894	15,216	6,00	4,00	6,909	24,00	0,00
29.11.18	67,48	48,76	18,73	395,747	380,211	15,536	6,00	4,00	7,425	24,00	0,00
30.11.18	68,82	49,18	19,64	394,876	379,169	15,707	6,00	4,00	7,770	24,00	0,00
01.12.18	67,08	48,50	18,58	397,230	381,531	15,698	6,00	4,00	7,397	24,00	0,00
02.12.18	67,13	48,67	18,46	397,140	381,532	15,608	6,00	4,00	7,347	24,00	0,00
03.12.18	67,54	49,02	18,52	397,752	381,925	15,827	6,00	4,00	7,381	24,00	0,00
04.12.18	67,50	49,16	18,34	398,017	382,159	15,858	6,00	4,00	7,314	24,00	0,00
05.12.18	66,80	50,46	16,34	453,594	435,798	17,796	6,00	4,00	7,428	24,00	0,00
06.12.18	67,12	51,83	15,28	494,609	475,302	19,307	6,00	4,00	7,580	24,00	0,00
07.12.18	67,47	52,07	15,40	493,962	474,568	19,394	6,00	4,00	7,627	24,00	0,00
08.12.18	67,95	52,20	15,75	492,123	472,624	19,499	6,00	4,00	7,771	24,00	0,00
09.12.18	68,46	52,54	15,91	493,614	473,622	19,992	6,00	4,00	7,875	24,00	0,00
10.12.18	68,78	52,68	16,10	493,922	473,977	19,945	6,00	4,00	7,974	23,98	0,02
11.12.18	67,66	52,11	15,55	495,562	476,118	19,443	6,00	4,00	7,728	24,00	0,00
12.12.18	67,79	52,40	15,39	496,408	477,357	19,051	6,00	4,00	7,661	24,00	0,00
13.12.18	67,89	52,65	15,24	496,947	477,704	19,243	6,00	4,00	7,593	24,00	0,00
14.12.18	67,94	52,44	15,51	495,004	476,055	18,949	6,00	4,00	7,696	24,00	0,00
15.12.18	68,24	52,46	15,78	493,940	474,737	19,203	6,00	4,00	7,815	24,00	0,00
16.12.18	67,99	52,34	15,65	495,762	476,135	19,627	6,00	4,00	7,779	24,00	0,00
17.12.18	68,15	52,25	15,89	495,415	475,474	19,941	6,00	4,00	7,894	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
18.12.18	67,57	52,00	15,58	495,460	475,739	19,721	6,00	4,00	7,738	24,00	0,00
19.12.18	67,64	52,04	15,60	498,380	478,287	20,093	6,00	4,00	7,795	24,00	0,00
20.12.18	71,90	54,18	17,72	494,046	473,516	20,529	6,00	4,00	8,777	24,00	0,00
21.12.18	72,58	54,51	18,07	492,800	472,099	20,701	6,00	4,00	8,928	24,00	0,00
22.12.18	70,22	53,20	17,02	492,953	472,309	20,644	6,00	4,00	8,410	24,00	0,00
23.12.18	72,64	54,39	18,24	495,234	474,196	21,038	6,00	4,00	9,056	24,00	0,00
24.12.18	79,95	58,39	21,56	501,214	479,497	21,717	6,00	4,00	10,834	24,00	0,00
25.12.18	79,13	58,01	21,12	507,029	485,329	21,700	6,00	4,00	10,737	24,00	0,00
26.12.18	79,21	57,89	21,32	507,742	485,732	22,010	6,00	4,00	10,854	24,00	0,00
27.12.18	78,99	57,82	21,16	507,747	485,691	22,056	6,00	4,00	10,774	24,00	0,00
28.12.18	75,76	56,52	19,25	510,948	489,302	21,645	6,00	4,00	9,857	24,00	0,00
29.12.18	73,08	55,27	17,81	513,056	491,658	21,398	6,00	4,00	9,161	24,00	0,00
30.12.18	72,51	54,84	17,67	513,103	491,111	21,992	6,00	4,00	9,092	24,00	0,00
31.12.18	72,15	54,54	17,61	513,655	491,548	22,107	6,00	4,00	9,068	24,00	0,00
Итого	50,40	39,80	10,60	97700,881	93897,300	3803,581	6,00	4,00	1628,824	8756,38	3,62

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 4-21-75

Представитель обслуживающей организации: