

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

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

Система отопления: двухтрубная зависимая	КАРАТ-011	15091209	19.06.2018
	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 ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
01.01.18	67,43	54,99	12,45	331,292	329,479	1,813	6,00	4,00	4,131	24,00	0,00
02.01.18	67,63	55,00	12,63	331,521	329,402	2,119	6,00	4,00	4,197	24,00	0,00
03.01.18	67,94	55,18	12,76	331,641	329,555	2,086	6,00	4,00	4,239	24,00	0,00
04.01.18	67,43	54,98	12,45	331,690	329,623	2,066	6,00	4,00	4,136	24,00	0,00
05.01.18	67,54	54,87	12,67	331,927	328,938	2,989	6,00	4,00	4,212	24,00	0,00
06.01.18	70,14	56,51	13,62	333,246	326,817	6,430	6,00	4,00	4,547	24,00	0,00
07.01.18	70,56	56,76	13,80	333,421	326,899	6,522	6,00	4,00	4,608	24,00	0,00
08.01.18	67,94	55,15	12,80	334,147	327,898	6,249	6,00	4,00	4,284	24,00	0,00
09.01.18	66,02	54,04	11,98	334,368	330,567	3,801	6,00	4,00	4,008	24,00	0,00
10.01.18	65,87	53,96	11,91	333,162	331,226	1,936	6,00	4,00	3,976	24,00	0,00
11.01.18	67,21	54,83	12,38	335,875	333,767	2,108	6,00	4,00	4,165	24,00	0,00
12.01.18	72,29	59,28	13,01	375,361	372,909	2,452	6,00	4,00	4,894	24,00	0,00
13.01.18	73,32	60,74	12,58	410,128	407,115	3,013	6,00	4,00	5,170	24,00	0,00
14.01.18	71,81	59,71	12,11	410,745	407,723	3,022	6,00	4,00	4,987	24,00	0,00
15.01.18	69,27	57,95	11,32	411,493	408,365	3,128	6,00	4,00	4,667	24,00	0,00
16.01.18	66,51	56,13	10,38	411,838	408,889	2,949	6,00	4,00	4,291	24,00	0,00
17.01.18	67,63	56,89	10,74	408,539	405,328	3,211	6,00	4,00	4,398	24,00	0,00
18.01.18	69,05	57,80	11,25	404,419	401,365	3,054	6,00	4,00	4,560	24,00	0,00
19.01.18	70,60	58,76	11,84	403,076	400,054	3,023	6,00	4,00	4,789	24,00	0,00
20.01.18	73,60	60,74	12,86	403,370	400,099	3,271	6,00	4,00	5,199	24,00	0,00
21.01.18	73,30	60,65	12,65	403,763	400,586	3,177	6,00	4,00	5,119	24,00	0,00
22.01.18	75,86	62,44	13,42	408,944	405,983	2,961	6,00	4,00	5,506	24,00	0,00
23.01.18	78,46	64,43	14,04	415,896	412,766	3,130	6,00	4,00	5,857	24,00	0,00
24.01.18	77,36	63,70	13,65	419,109	416,254	2,856	6,00	4,00	5,740	24,00	0,00
25.01.18	76,92	63,47	13,45	421,775	418,759	3,016	6,00	4,00	5,690	24,00	0,00
26.01.18	75,59	61,38	14,21	373,723	370,884	2,839	6,00	4,00	5,325	24,00	0,00
27.01.18	70,62	57,18	13,44	345,427	342,972	2,455	6,00	4,00	4,650	24,00	0,00
28.01.18	69,56	56,67	12,89	345,427	342,919	2,508	6,00	4,00	4,464	24,00	0,00
29.01.18	68,15	55,74	12,42	345,502	342,847	2,655	6,00	4,00	4,297	24,00	0,00
30.01.18	67,65	55,32	12,33	344,027	341,544	2,483	6,00	4,00	4,249	24,00	0,00
31.01.18	67,66	55,31	12,35	342,389	339,852	2,537	6,00	4,00	4,239	24,00	0,00
01.02.18	67,50	55,04	12,46	342,016	339,369	2,647	6,00	4,00	4,275	24,00	0,00
02.02.18	67,77	55,16	12,61	340,984	338,311	2,673	6,00	4,00	4,312	24,00	0,00
03.02.18	66,91	54,65	12,26	340,185	337,458	2,727	6,00	4,00	4,178	24,00	0,00
04.02.18	66,85	54,72	12,13	340,229	337,567	2,662	6,00	4,00	4,137	24,00	0,00
05.02.18	66,11	54,05	12,06	335,581	333,102	2,478	6,00	4,00	4,055	24,00	0,00
06.02.18	65,68	53,76	11,92	334,491	331,960	2,531	6,00	4,00	3,996	24,00	0,00
07.02.18	66,94	54,15	12,79	316,215	314,022	2,193	6,00	4,00	4,053	24,00	0,00
08.02.18	65,72	52,89	12,83	299,700	297,941	1,759	6,00	4,00	3,853	24,00	0,00
09.02.18	64,26	51,86	12,40	297,783	295,847	1,936	6,00	4,00	3,700	24,00	0,00
10.02.18	65,92	52,75	13,17	298,476	295,729	2,747	6,00	4,00	3,937	24,00	0,00
11.02.18	65,04	52,30	12,74	298,556	296,097	2,459	6,00	4,00	3,811	24,00	0,00
12.02.18	65,61	52,67	12,94	298,534	295,929	2,606	6,00	4,00	3,871	24,00	0,00
13.02.18	65,12	52,21	12,90	298,749	296,949	1,800	6,00	4,00	3,862	24,00	0,00
14.02.18	65,95	52,66	13,29	299,156	297,106	2,051	6,00	4,00	3,982	24,00	0,00
15.02.18	66,72	53,45	13,26	299,790	297,984	1,806	6,00	4,00	3,984	24,00	0,00
16.02.18	65,60	52,80	12,81	300,277	298,558	1,720	6,00	4,00	3,852	24,00	0,00
17.02.18	65,96	53,09	12,87	299,298	297,474	1,824	6,00	4,00	3,860	24,00	0,00
18.02.18	65,71	53,12	12,58	301,742	299,726	2,016	6,00	4,00	3,803	24,00	0,00
19.02.18	66,39	53,71	12,68	304,012	301,960	2,051	6,00	4,00	3,862	24,00	0,00
20.02.18	65,81	53,31	12,50	303,398	301,452	1,946	6,00	4,00	3,797	24,00	0,00
21.02.18	65,95	53,39	12,56	303,500	301,525	1,975	6,00	4,00	3,819	24,00	0,00
22.02.18	65,89	53,25	12,64	303,483	301,440	2,042	6,00	4,00	3,842	24,00	0,00
23.02.18	66,02	53,17	12,85	303,154	301,016	2,137	6,00	4,00	3,904	24,00	0,00
24.02.18	67,93	54,28	13,66	303,091	301,079	2,012	6,00	4,00	4,146	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	67,41	53,84	13,57	303,137	301,004	2,132	6,00	4,00	4,119	24,00	0,00
26.02.18	67,26	53,48	13,77	303,034	301,137	1,896	6,00	4,00	4,182	24,00	0,00
27.02.18	67,90	53,79	14,10	302,165	299,915	2,250	6,00	4,00	4,267	24,00	0,00
28.02.18	67,58	53,54	14,04	301,522	299,272	2,250	6,00	4,00	4,241	24,00	0,00
01.03.18	68,33	54,03	14,30	301,320	299,176	2,145	6,00	4,00	4,316	24,00	0,00
02.03.18	66,16	52,98	13,17	302,103	300,057	2,046	6,00	4,00	3,988	24,00	0,00
03.03.18	66,04	53,11	12,93	302,715	300,625	2,090	6,00	4,00	3,921	24,00	0,00
04.03.18	66,03	53,24	12,79	302,791	300,669	2,123	6,00	4,00	3,879	24,00	0,00
05.03.18	64,50	52,30	12,19	302,498	300,823	1,675	6,00	4,00	3,697	24,00	0,00
06.03.18	64,71	52,56	12,15	302,511	300,794	1,717	6,00	4,00	3,683	24,00	0,00
07.03.18	65,84	53,02	12,82	302,474	300,509	1,965	6,00	4,00	3,886	24,00	0,00
08.03.18	65,61	52,79	12,81	302,536	300,574	1,962	6,00	4,00	3,883	24,00	0,00
09.03.18	64,91	52,32	12,59	302,313	300,382	1,931	6,00	4,00	3,814	24,00	0,00
10.03.18	65,07	52,44	12,64	302,235	300,289	1,946	6,00	4,00	3,829	24,00	0,00
11.03.18	65,02	52,28	12,74	302,410	300,476	1,934	6,00	4,00	3,861	24,00	0,00
12.03.18	66,06	53,02	13,04	302,709	300,708	2,001	6,00	4,00	3,953	24,00	0,00
13.03.18	65,43	52,85	12,59	302,722	300,881	1,840	6,00	4,00	3,817	24,00	0,00
14.03.18	64,51	52,32	12,18	303,204	301,506	1,698	6,00	4,00	3,702	24,00	0,00
15.03.18	63,16	51,62	11,55	304,018	302,135	1,883	6,00	4,00	3,518	24,00	0,00
16.03.18	64,11	52,42	11,69	304,753	302,988	1,765	6,00	4,00	3,570	24,00	0,00
17.03.18	63,45	52,10	11,35	304,851	303,016	1,835	6,00	4,00	3,467	24,00	0,00
18.03.18	63,59	52,02	11,57	304,807	302,936	1,871	6,00	4,00	3,535	24,00	0,00
19.03.18	63,85	52,02	11,83	301,622	299,877	1,744	6,00	4,00	3,576	24,00	0,00
20.03.18	64,16	52,10	12,05	299,522	297,806	1,716	6,00	4,00	3,619	24,00	0,00
21.03.18	63,46	51,73	11,73	300,059	298,417	1,641	6,00	4,00	3,527	24,00	0,00
22.03.18	62,89	51,46	11,42	299,776	298,133	1,643	6,00	4,00	3,432	24,00	0,00
23.03.18	63,44	51,68	11,76	299,783	298,022	1,762	6,00	4,00	3,534	24,00	0,00
24.03.18	64,46	52,34	12,11	299,928	298,018	1,909	6,00	4,00	3,641	24,00	0,00
25.03.18	63,81	52,12	11,68	300,031	298,187	1,844	6,00	4,00	3,514	24,00	0,00
26.03.18	63,11	51,77	11,34	299,891	298,200	1,691	6,00	4,00	3,409	24,00	0,00
27.03.18	63,58	52,12	11,46	298,224	296,725	1,499	6,00	4,00	3,425	24,00	0,00
28.03.18	63,95	52,33	11,62	297,250	295,810	1,440	6,00	4,00	3,461	24,00	0,00
29.03.18	63,61	51,99	11,62	298,390	296,941	1,449	6,00	4,00	3,474	24,00	0,00
30.03.18	63,67	51,69	11,97	292,639	291,147	1,492	6,00	4,00	3,508	24,00	0,00
31.03.18	63,26	51,15	12,12	283,503	282,090	1,413	6,00	4,00	3,443	24,00	0,00
01.04.18	63,28	51,18	12,10	283,527	282,086	1,441	6,00	4,00	3,438	24,00	0,00
02.04.18	63,56	51,49	12,06	283,573	282,249	1,325	6,00	4,00	3,427	24,00	0,00
03.04.18	63,63	51,79	11,83	283,962	282,583	1,379	6,00	4,00	3,368	24,00	0,00
04.04.18	62,52	51,21	11,31	282,569	281,223	1,346	6,00	4,00	3,204	24,00	0,00
05.04.18	62,83	51,69	11,14	283,706	282,368	1,338	6,00	4,00	3,166	24,00	0,00
06.04.18	62,94	52,23	10,71	292,442	291,207	1,236	6,00	4,00	3,138	24,00	0,00
07.04.18	61,81	51,44	10,37	298,331	297,119	1,213	6,00	4,00	3,101	24,00	0,00
08.04.18	62,32	51,93	10,39	299,696	298,358	1,338	6,00	4,00	3,120	24,00	0,00
09.04.18	59,84	49,14	10,70	258,585	257,475	1,110	6,00	4,00	2,773	24,00	0,00
10.04.18	57,48	46,24	11,24	227,482	226,580	0,902	6,00	4,00	2,561	24,00	0,00
11.04.18	59,26	47,33	11,93	226,124	225,282	0,842	6,00	4,00	2,702	24,00	0,00
12.04.18	59,21	47,20	12,01	227,303	226,481	0,822	6,00	4,00	2,733	24,00	0,00
13.04.18	59,43	47,18	12,25	228,392	227,576	0,817	6,00	4,00	2,802	24,00	0,00
14.04.18	59,33	47,14	12,19	228,325	227,451	0,874	6,00	4,00	2,789	24,00	0,00
15.04.18	59,01	47,14	11,87	228,149	227,339	0,810	6,00	4,00	2,710	24,00	0,00
16.04.18	58,94	46,89	12,05	226,704	225,936	0,767	6,00	4,00	2,736	24,00	0,00
17.04.18	59,12	46,88	12,24	225,602	224,844	0,758	6,00	4,00	2,769	24,00	0,00
18.04.18	59,44	47,06	12,38	223,251	222,507	0,744	6,00	4,00	2,769	24,00	0,00
19.04.18	60,11	47,53	12,58	222,477	221,727	0,750	6,00	4,00	2,804	24,00	0,00
20.04.18	60,06	47,39	12,67	211,687	210,951	0,736	6,00	4,00	2,686	24,00	0,00
21.04.18	59,28	46,07	13,21	199,652	198,902	0,751	6,00	4,00	2,643	24,00	0,00
22.04.18	58,37	45,52	12,85	199,406	198,798	0,608	6,00	4,00	2,567	24,00	0,00
23.04.18	59,21	46,28	12,93	200,396	199,826	0,570	6,00	4,00	2,596	24,00	0,00
24.04.18	59,09	46,05	13,04	201,365	200,686	0,679	6,00	4,00	2,627	24,00	0,00
25.04.18	58,64	45,58	13,05	201,293	200,688	0,604	6,00	4,00	2,629	24,00	0,00
26.04.18	59,44	46,11	13,34	202,195	201,592	0,603	6,00	4,00	2,700	24,00	0,00
27.04.18	59,58	46,32	13,26	200,383	199,805	0,577	6,00	4,00	2,661	24,00	0,00
28.04.18	58,98	46,21	12,77	198,777	198,257	0,520	6,00	4,00	2,543	24,00	0,00
29.04.18	58,13	45,80	12,33	199,562	198,893	0,669	6,00	4,00	2,465	24,00	0,00
30.04.18	58,53	45,87	12,66	199,471	198,910	0,560	6,00	4,00	2,530	24,00	0,00
01.05.18	58,67	46,02	12,65	199,593	199,048	0,545	6,00	4,00	2,529	24,00	0,00
02.05.18	58,01	45,71	12,30	199,738	199,082	0,655	6,00	4,00	2,458	24,00	0,00
03.05.18	58,15	45,99	12,16	200,213	199,588	0,624	6,00	4,00	2,437	24,00	0,00
04.05.18	56,84	45,19	11,66	200,379	199,910	0,469	6,00	4,00	2,337	24,00	0,00
05.05.18	56,31	44,48	11,83	200,622	200,020	0,603	6,00	4,00	2,373	24,00	0,00
06.05.18	56,33	44,65	11,68	200,627	200,126	0,501	6,00	4,00	2,348	24,00	0,00
07.05.18	55,92	44,00	11,92	186,671	186,229	0,442	6,00	4,00	2,228	24,00	0,00
08.05.18	56,52	44,07	12,45	181,422	180,986	0,435	6,00	4,00	2,260	24,00	0,00
09.05.18	56,37	44,13	12,24	182,754	182,308	0,446	6,00	4,00	2,240	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	56,86	44,05	12,81	182,555	182,177	0,379	6,00	4,00	2,342	24,00	0,00
11.05.18	56,36	43,87	12,49	182,278	181,987	0,291	6,00	4,00	2,280	24,00	0,00
12.05.18	56,98	44,51	12,46	182,782	182,362	0,420	6,00	4,00	2,282	24,00	0,00
13.05.18	57,10	44,44	12,66	183,072	182,554	0,518	6,00	4,00	2,322	24,00	0,00
14.05.18	58,51	47,12	11,39	125,276	124,911	0,365	6,00	4,00	1,429	24,00	0,00
15.05.18	22,03	21,23	0,80	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.05.18	18,57	18,46	0,11	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.05.18	17,96	17,95	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.05.18	18,12	18,14	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.05.18	17,28	17,26	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.05.18	18,22	18,30	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.05.18	18,62	18,64	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.05.18	17,96	18,50	-0,54	0,017	0,000	0,017	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.05.18	18,19	18,40	-0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.05.18	17,97	19,45	-1,47	0,002	0,002	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.05.18	18,09	18,14	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.05.18	16,11	16,17	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.05.18	16,71	16,76	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.05.18	16,58	16,65	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.05.18	15,82	15,87	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.05.18	15,82	15,87	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.05.18	15,77	15,84	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.06.18	14,63	14,69	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.06.18	14,22	14,29	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.06.18	14,57	14,66	-0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.06.18	15,09	15,18	-0,09	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.06.18	16,48	16,56	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.06.18	17,97	18,04	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.06.18	18,07	18,12	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.06.18	17,11	17,15	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.06.18	16,96	17,02	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.06.18	16,71	16,76	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.06.18	16,58	16,65	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.06.18	16,63	16,70	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.06.18	16,88	16,96	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.06.18	17,31	17,39	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.18	17,07	17,14	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.18	16,52	16,58	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.18	17,00	17,07	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.18	17,48	17,55	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.18	18,06	18,12	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.18	18,68	18,75	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.18	18,50	18,57	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.18	17,83	17,87	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.18	18,44	18,49	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.18	19,19	19,24	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.18	20,08	20,12	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.18	20,83	20,85	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.18	21,29	21,28	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.18	21,81	21,82	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.18	21,87	21,87	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.18	21,81	21,80	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.18	22,18	22,20	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.07.18	22,74	22,73	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.18	22,35	22,35	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.07.18	22,54	22,55	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.07.18	22,91	22,91	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.07.18	22,91	22,92	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.07.18	22,85	22,86	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.07.18	22,98	22,99	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.07.18	22,85	22,86	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.07.18	22,15	22,15	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.07.18	21,02	20,99	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.07.18	20,47	20,43	0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	14,77	9,23
13.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.07.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.07.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.08.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.08.18	20,74	20,74	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	12,07	11,93
04.08.18	20,16	20,16	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.08.18	20,55	20,57	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.08.18	20,78	20,80	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.08.18	21,35	21,38	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.08.18	21,78	21,79	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.08.18	20,94	20,96	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.08.18	19,94	19,95	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.08.18	20,47	20,48	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.08.18	20,66	20,67	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.08.18	21,19	21,23	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.08.18	21,44	21,47	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.08.18	21,22	21,23	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.08.18	20,71	20,71	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.08.18	20,41	20,43	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.08.18	19,49	19,50	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.08.18	19,43	19,46	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.08.18	19,48	19,49	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.08.18	19,66	19,68	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.08.18	20,13	20,16	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.08.18	20,02	20,06	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.08.18	18,81	18,84	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.08.18	18,53	18,58	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.08.18	18,93	18,98	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.08.18	18,69	18,73	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.08.18	19,01	19,04	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.08.18	19,47	19,51	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.08.18	19,71	19,76	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.08.18	19,11	19,14	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.09.18	18,78	18,80	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.09.18	18,81	18,84	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.09.18	18,88	18,91	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.09.18	18,99	19,01	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.09.18	19,20	19,22	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.09.18	19,34	19,36	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.09.18	19,41	19,43	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.09.18	19,41	19,42	-0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.09.18	19,01	19,04	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.09.18	18,91	18,63	0,27	0,057	0,000	0,057	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.09.18	18,50	18,44	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.09.18	18,05	18,00	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.09.18	17,75	17,73	0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	15,29	8,71
14.09.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.09.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.09.18	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.09.18	55,89	49,88	6,01	150,820	150,596	0,225	6,00	4,00	0,919	15,34	8,66
18.09.18	59,99	52,02	7,97	270,526	268,484	2,043	6,00	4,00	2,161	24,00	0,00
19.09.18	60,84	51,95	8,89	325,888	325,435	0,453	6,00	4,00	2,910	24,00	0,00
20.09.18	60,88	52,35	8,54	351,227	350,765	0,462	6,00	4,00	3,008	24,00	0,00
21.09.18	60,32	51,87	8,45	348,353	347,831	0,522	6,00	4,00	2,952	24,00	0,00
22.09.18	60,79	52,14	8,65	346,538	345,960	0,579	6,00	4,00	3,009	24,00	0,00
23.09.18	60,90	52,29	8,61	346,116	345,305	0,811	6,00	4,00	2,991	24,00	0,00
24.09.18	61,23	52,87	8,37	349,796	348,923	0,872	6,00	4,00	2,935	24,00	0,00
25.09.18	60,82	52,93	7,90	352,411	351,553	0,858	6,00	4,00	2,791	24,00	0,00
26.09.18	60,68	52,34	8,33	326,492	325,589	0,903	6,00	4,00	2,729	24,00	0,00
27.09.18	60,65	51,66	8,99	306,350	305,653	0,697	6,00	4,00	2,762	24,00	0,00
28.09.18	59,42	50,21	9,20	299,264	298,765	0,499	6,00	4,00	2,760	24,00	0,00
29.09.18	59,54	49,91	9,63	295,263	294,668	0,595	6,00	4,00	2,851	24,00	0,00
30.09.18	60,12	50,23	9,89	295,346	294,622	0,724	6,00	4,00	2,929	24,00	0,00
01.10.18	60,39	50,18	10,21	293,159	292,514	0,645	6,00	4,00	3,000	24,00	0,00
02.10.18	60,48	50,27	10,22	291,127	290,546	0,581	6,00	4,00	2,981	24,00	0,00
03.10.18	60,48	50,32	10,16	287,930	287,477	0,453	6,00	4,00	2,932	24,00	0,00
04.10.18	60,72	50,77	9,95	286,010	285,500	0,510	6,00	4,00	2,851	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	59,97	50,43	9,54	285,138	284,842	0,296	6,00	4,00	2,729	24,00	0,00
06.10.18	59,88	50,09	9,78	285,445	285,111	0,333	6,00	4,00	2,798	24,00	0,00
07.10.18	60,69	50,28	10,41	284,084	283,672	0,412	6,00	4,00	2,965	24,00	0,00
08.10.18	59,94	49,42	10,53	270,523	270,015	0,508	6,00	4,00	2,853	24,00	0,00
09.10.18	60,48	49,33	11,16	261,198	260,715	0,483	6,00	4,00	2,922	24,00	0,00
10.10.18	60,94	49,47	11,47	260,174	259,681	0,493	6,00	4,00	2,990	24,00	0,00
11.10.18	60,75	49,41	11,34	260,779	260,213	0,566	6,00	4,00	2,964	24,00	0,00
12.10.18	60,39	48,89	11,50	259,157	258,355	0,802	6,00	4,00	2,987	24,00	0,00
13.10.18	61,89	49,76	12,13	260,597	259,734	0,864	6,00	4,00	3,167	24,00	0,00
14.10.18	61,96	49,80	12,15	262,951	261,994	0,957	6,00	4,00	3,200	24,00	0,00
15.10.18	61,74	49,55	12,18	259,420	258,648	0,772	6,00	4,00	3,167	24,00	0,00
16.10.18	61,69	49,42	12,26	257,665	257,136	0,530	6,00	4,00	3,166	24,00	0,00
17.10.18	60,61	49,14	11,46	266,626	266,208	0,418	6,00	4,00	3,063	24,00	0,00
18.10.18	61,53	50,32	11,21	285,054	283,967	1,087	6,00	4,00	3,203	24,00	0,00
19.10.18	60,38	49,64	10,75	285,311	284,516	0,795	6,00	4,00	3,071	24,00	0,00
20.10.18	61,41	50,59	10,82	285,595	285,067	0,528	6,00	4,00	3,098	24,00	0,00
21.10.18	60,46	49,78	10,67	285,124	284,281	0,842	6,00	4,00	3,050	24,00	0,00
22.10.18	60,30	49,37	10,92	284,138	283,248	0,890	6,00	4,00	3,110	24,00	0,00
23.10.18	59,92	49,15	10,77	284,709	283,800	0,908	6,00	4,00	3,074	24,00	0,00
24.10.18	60,95	50,22	10,73	285,966	284,957	1,009	6,00	4,00	3,076	24,00	0,00
25.10.18	60,64	50,27	10,37	289,675	288,724	0,950	6,00	4,00	3,010	24,00	0,00
26.10.18	57,13	48,15	8,98	286,493	285,686	0,807	6,00	4,00	2,580	23,17	0,83
27.10.18	64,06	53,02	11,04	307,873	306,694	1,179	6,00	4,00	3,408	24,00	0,00
28.10.18	64,36	53,04	11,32	308,041	306,719	1,322	6,00	4,00	3,493	24,00	0,00
29.10.18	64,03	52,38	11,66	294,210	292,924	1,286	6,00	4,00	3,440	24,00	0,00
30.10.18	63,07	51,38	11,69	294,885	293,624	1,262	6,00	4,00	3,454	24,00	0,00
31.10.18	62,64	51,10	11,55	300,150	299,024	1,126	6,00	4,00	3,472	24,00	0,00
01.11.18	62,80	51,12	11,68	300,404	299,230	1,174	6,00	4,00	3,517	24,00	0,00
02.11.18	62,44	50,96	11,47	300,019	298,941	1,078	6,00	4,00	3,448	24,00	0,00
03.11.18	62,79	51,42	11,37	298,974	297,844	1,130	6,00	4,00	3,407	24,00	0,00
04.11.18	62,76	51,57	11,20	299,032	297,836	1,196	6,00	4,00	3,356	24,00	0,00
05.11.18	62,63	51,48	11,15	299,035	297,717	1,317	6,00	4,00	3,341	24,00	0,00
06.11.18	62,37	51,10	11,26	298,366	297,244	1,122	6,00	4,00	3,368	24,00	0,00
07.11.18	62,77	51,50	11,28	297,665	296,454	1,211	6,00	4,00	3,364	24,00	0,00
08.11.18	63,48	51,89	11,59	295,870	294,807	1,063	6,00	4,00	3,439	24,00	0,00
09.11.18	64,56	52,02	12,53	291,329	290,351	0,978	6,00	4,00	3,657	24,00	0,00
10.11.18	65,55	52,34	13,21	288,939	287,840	1,099	6,00	4,00	3,823	24,00	0,00
11.11.18	64,65	51,54	13,12	286,784	285,890	0,895	6,00	4,00	3,768	24,00	0,00
12.11.18	63,93	51,01	12,93	287,218	286,406	0,812	6,00	4,00	3,719	24,00	0,00
13.11.18	64,35	51,50	12,84	289,193	288,282	0,911	6,00	4,00	3,724	24,00	0,00
14.11.18	64,84	51,89	12,94	289,482	288,648	0,834	6,00	4,00	3,755	24,00	0,00
15.11.18	65,73	52,62	13,11	288,888	287,987	0,901	6,00	4,00	3,794	24,00	0,00
16.11.18	66,48	53,20	13,28	287,529	286,721	0,808	6,00	4,00	3,824	24,00	0,00
17.11.18	66,03	53,10	12,93	287,692	287,029	0,663	6,00	4,00	3,727	24,00	0,00
18.11.18	66,20	53,39	12,80	288,076	287,401	0,674	6,00	4,00	3,695	24,00	0,00
19.11.18	66,45	53,63	12,82	287,980	287,278	0,702	6,00	4,00	3,700	24,00	0,00
20.11.18	64,89	52,60	12,29	287,834	287,063	0,771	6,00	4,00	3,547	24,00	0,00
21.11.18	64,23	52,20	12,03	287,072	286,340	0,732	6,00	4,00	3,459	24,00	0,00
22.11.18	63,82	51,64	12,17	286,651	285,945	0,707	6,00	4,00	3,496	24,00	0,00
23.11.18	64,85	52,15	12,71	288,576	287,779	0,797	6,00	4,00	3,673	24,00	0,00
24.11.18	68,04	53,95	14,10	286,239	285,403	0,837	6,00	4,00	4,042	24,00	0,00
25.11.18	65,26	52,10	13,17	287,196	286,420	0,776	6,00	4,00	3,789	24,00	0,00
26.11.18	64,79	51,91	12,87	286,216	285,597	0,620	6,00	4,00	3,691	24,00	0,00
27.11.18	64,88	51,97	12,92	285,191	284,653	0,538	6,00	4,00	3,692	24,00	0,00
28.11.18	64,35	51,58	12,77	284,715	284,303	0,412	6,00	4,00	3,645	24,00	0,00
29.11.18	66,55	52,71	13,85	283,875	283,258	0,617	6,00	4,00	3,939	24,00	0,00
30.11.18	67,87	53,42	14,45	283,280	282,570	0,710	6,00	4,00	4,097	24,00	0,00
01.12.18	66,13	52,46	13,67	285,213	284,591	0,622	6,00	4,00	3,906	24,00	0,00
02.12.18	66,11	52,52	13,58	285,473	284,792	0,681	6,00	4,00	3,884	24,00	0,00
03.12.18	66,67	52,91	13,76	285,610	285,171	0,439	6,00	4,00	3,936	24,00	0,00
04.12.18	66,69	53,08	13,61	286,191	285,876	0,315	6,00	4,00	3,906	24,00	0,00
05.12.18	66,32	53,08	13,24	291,492	291,038	0,454	6,00	4,00	3,866	24,00	0,00
06.12.18	66,47	53,38	13,10	292,253	291,921	0,332	6,00	4,00	3,836	24,00	0,00
07.12.18	66,96	53,69	13,26	292,435	292,038	0,397	6,00	4,00	3,887	24,00	0,00
08.12.18	67,56	53,95	13,60	292,586	292,112	0,474	6,00	4,00	3,986	24,00	0,00
09.12.18	68,03	54,24	13,79	293,058	292,435	0,623	6,00	4,00	4,050	24,00	0,00
10.12.18	68,56	54,55	14,00	294,864	294,302	0,561	6,00	4,00	4,136	24,00	0,00
11.12.18	67,51	54,02	13,49	296,286	295,744	0,542	6,00	4,00	4,006	24,00	0,00
12.12.18	67,64	54,30	13,34	297,237	296,654	0,583	6,00	4,00	3,972	24,00	0,00
13.12.18	67,71	54,56	13,15	297,015	296,532	0,483	6,00	4,00	3,912	24,00	0,00
14.12.18	67,73	54,35	13,38	296,272	295,872	0,401	6,00	4,00	3,970	23,96	0,04
15.12.18	68,02	54,41	13,61	296,879	296,364	0,515	6,00	4,00	4,047	24,00	0,00
16.12.18	67,76	54,25	13,51	297,259	296,579	0,680	6,00	4,00	4,023	24,00	0,00
17.12.18	67,97	54,33	13,63	297,018	296,447	0,571	6,00	4,00	4,058	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	67,42	54,04	13,38	296,795	296,047	0,749	6,00	4,00	3,979	24,00	0,00
19.12.18	67,48	54,01	13,47	296,677	295,951	0,726	6,00	4,00	4,003	24,00	0,00
20.12.18	71,73	56,49	15,24	296,748	295,767	0,981	6,00	4,00	4,531	24,00	0,00
21.12.18	72,63	57,14	15,49	298,158	297,291	0,867	6,00	4,00	4,627	24,00	0,00
22.12.18	70,37	55,81	14,57	299,727	298,805	0,923	6,00	4,00	4,377	24,00	0,00
23.12.18	72,82	57,18	15,64	301,186	300,192	0,994	6,00	4,00	4,719	24,00	0,00
24.12.18	80,15	62,93	17,22	332,905	332,024	0,880	6,00	4,00	5,748	24,00	0,00
25.12.18	79,12	62,90	16,22	350,957	350,050	0,907	6,00	4,00	5,709	24,00	0,00
26.12.18	79,21	62,85	16,36	350,653	349,684	0,969	6,00	4,00	5,754	24,00	0,00
27.12.18	78,99	62,81	16,18	350,359	349,448	0,911	6,00	4,00	5,682	24,00	0,00
28.12.18	75,75	61,30	14,44	361,218	360,361	0,857	6,00	4,00	5,231	24,00	0,00
29.12.18	73,10	60,06	13,04	375,712	374,594	1,118	6,00	4,00	4,911	24,00	0,00
30.12.18	72,51	59,66	12,85	376,772	375,315	1,457	6,00	4,00	4,853	24,00	0,00
31.12.18	72,10	59,39	12,71	376,739	375,207	1,532	6,00	4,00	4,801	24,00	0,00
Итого	47,74	39,71	8,03	70540,197	70211,400	328,797	5,67	3,78	865,573	8144,60	135,40

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 4-21-75

Представитель обслуживающей организации: