



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



Потребитель: **ул. Лесная, д. 7**
 Объект: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03п	08594014	13.07.2019
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-80	730653	24.07.2019
	ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л-80	742819	24.07.2019
	КТСПР-06-80	208	22.07.2019

Расчетная формула тепловой энергии для закрытых, зависимых систем: *

$$Q_{ИЗ} = \int_{T_0}^{T_i} M_1 \times (h_1 - h_2) \times dT \times 10^{-3}, \text{ Гкал}$$

где:

T_0 – время начала отчетного периода, ч;

T_i – время окончания отчетного периода, ч;

M_1 – масса теплоносителя в подающем трубопроводе, т;

h_1 – удельная энтальпия теплоносителя в подающем трубопроводе, ккал/кг;

h_2 – удельная энтальпия теплоносителя в обратном трубопроводе, ккал/кг.

*Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 марта 2014 г. № 99/пр "Об утверждении Методики осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя"

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	M ₁	M ₂	ΔM	P ₁	P ₂	Q _п	штатное	нештат.
01.01.18	68,90	54,18	14,72	523,415	521,095	2,320	6,00	4,00	7,717	24,00	0,00
02.01.18	69,11	54,13	14,98	523,390	521,194	2,195	6,00	4,00	7,851	24,00	0,00
03.01.18	69,42	54,31	15,11	524,293	522,057	2,237	6,00	4,00	7,934	24,00	0,00
04.01.18	68,87	54,14	14,73	525,197	523,107	2,089	6,00	4,00	7,747	24,00	0,00
05.01.18	69,02	54,07	14,95	523,623	521,674	1,948	6,00	4,00	7,840	24,00	0,00
06.01.18	71,72	55,66	16,06	523,273	521,150	2,123	6,00	4,00	8,418	24,00	0,00
07.01.18	72,09	55,91	16,18	523,167	521,025	2,142	6,00	4,00	8,479	24,00	0,00
08.01.18	69,40	54,39	15,01	524,525	522,353	2,172	6,00	4,00	7,886	24,00	0,00
09.01.18	67,42	53,07	14,34	527,514	525,291	2,224	6,00	4,00	7,577	24,00	0,00
10.01.18	67,29	53,00	14,29	527,659	525,505	2,154	6,00	4,00	7,550	24,00	0,00
11.01.18	68,73	53,82	14,91	526,080	524,047	2,033	6,00	4,00	7,856	24,00	0,00
12.01.18	73,61	57,32	16,29	553,704	551,339	2,365	6,00	4,00	9,033	24,00	0,00
13.01.18	74,47	58,03	16,43	572,641	570,079	2,562	6,00	4,00	9,427	24,00	0,00
14.01.18	72,85	56,99	15,86	573,115	570,381	2,734	6,00	4,00	9,101	24,00	0,00
15.01.18	70,22	55,37	14,85	572,160	569,512	2,649	6,00	4,00	8,509	24,00	0,00
16.01.18	67,38	53,76	13,62	570,701	568,205	2,496	6,00	4,00	7,784	24,00	0,00
17.01.18	68,60	54,52	14,08	565,125	562,741	2,383	6,00	4,00	7,972	24,00	0,00
18.01.18	70,06	55,34	14,72	559,317	556,896	2,421	6,00	4,00	8,246	24,00	0,00
19.01.18	71,73	56,26	15,47	558,471	556,048	2,423	6,00	4,00	8,653	24,00	0,00
20.01.18	74,81	58,03	16,78	559,432	556,918	2,513	6,00	4,00	9,404	24,00	0,00
21.01.18	74,45	57,85	16,60	559,818	557,235	2,583	6,00	4,00	9,309	24,00	0,00
22.01.18	77,12	59,31	17,80	561,771	559,107	2,663	6,00	4,00	10,018	24,00	0,00
23.01.18	79,74	60,94	18,80	563,026	560,135	2,891	6,00	4,00	10,607	24,00	0,00
24.01.18	78,62	59,51	19,11	535,877	533,261	2,616	6,00	4,00	10,259	24,00	0,00
25.01.18	78,15	58,20	19,95	501,564	499,181	2,383	6,00	4,00	10,025	24,00	0,00
26.01.18	76,13	56,51	19,62	479,135	476,873	2,262	6,00	4,00	9,415	24,00	0,00
27.01.18	70,81	52,54	18,27	452,515	450,505	2,010	6,00	4,00	8,276	24,00	0,00
28.01.18	69,77	52,02	17,76	452,359	450,322	2,037	6,00	4,00	8,043	24,00	0,00
29.01.18	68,33	51,88	16,46	474,392	472,359	2,033	6,00	4,00	7,816	24,00	0,00
30.01.18	67,88	51,84	16,03	483,203	481,234	1,969	6,00	4,00	7,755	24,00	0,00
31.01.18	67,87	51,89	15,98	480,649	478,745	1,904	6,00	4,00	7,690	24,00	0,00
01.02.18	67,76	51,75	16,00	478,075	476,239	1,836	6,00	4,00	7,661	24,00	0,00
02.02.18	68,03	52,67	15,36	506,121	504,171	1,950	6,00	4,00	7,785	24,00	0,00
03.02.18	67,14	52,74	14,40	526,638	524,585	2,053	6,00	4,00	7,592	24,00	0,00
04.02.18	67,08	52,74	14,34	526,488	524,406	2,082	6,00	4,00	7,559	24,00	0,00
05.02.18	66,96	52,19	14,77	506,234	504,257	1,977	6,00	4,00	7,489	24,00	0,00
06.02.18	66,94	52,01	14,93	496,530	494,544	1,986	6,00	4,00	7,422	24,00	0,00
07.02.18	68,00	52,83	15,17	498,219	496,110	2,110	6,00	4,00	7,567	24,00	0,00
08.02.18	66,85	52,06	14,79	493,391	491,511	1,880	6,00	4,00	7,305	24,00	0,00
09.02.18	65,33	51,01	14,32	490,105	488,246	1,859	6,00	4,00	7,024	24,00	0,00
10.02.18	67,26	52,08	15,18	490,562	488,723	1,839	6,00	4,00	7,457	24,00	0,00
11.02.18	66,29	51,65	14,65	490,860	488,921	1,939	6,00	4,00	7,199	24,00	0,00
12.02.18	66,84	51,90	14,95	490,610	488,686	1,924	6,00	4,00	7,342	24,00	0,00
13.02.18	66,37	51,46	14,90	490,282	488,500	1,782	6,00	4,00	7,317	24,00	0,00
14.02.18	67,22	51,96	15,26	490,504	488,651	1,853	6,00	4,00	7,495	24,00	0,00
15.02.18	67,97	52,70	15,27	492,470	490,485	1,985	6,00	4,00	7,530	24,00	0,00
16.02.18	66,83	52,12	14,70	492,770	490,905	1,865	6,00	4,00	7,256	24,00	0,00
17.02.18	67,20	52,30	14,90	491,430	489,491	1,940	6,00	4,00	7,333	24,00	0,00
18.02.18	66,93	52,16	14,77	491,565	489,395	2,170	6,00	4,00	7,270	24,00	0,00
19.02.18	67,61	52,96	14,64	502,874	500,626	2,248	6,00	4,00	7,375	24,00	0,00
20.02.18	66,99	52,86	14,14	511,544	509,327	2,217	6,00	4,00	7,243	24,00	0,00
21.02.18	67,14	52,97	14,17	511,373	509,102	2,271	6,00	4,00	7,257	24,00	0,00
22.02.18	67,09	52,77	14,32	510,996	508,757	2,240	6,00	4,00	7,330	24,00	0,00
23.02.18	67,28	52,66	14,62	509,022	506,868	2,154	6,00	4,00	7,452	24,00	0,00
24.02.18	69,26	53,74	15,51	509,353	507,127	2,226	6,00	4,00	7,913	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 _n	штатное	нештат.
25.02.18	68,69	53,37	15,32	508,767	506,588	2,179	6,00	4,00	7,808	24,00	0,00
26.02.18	68,53	53,03	15,50	508,393	506,364	2,030	6,00	4,00	7,890	24,00	0,00
27.02.18	69,24	53,28	15,95	507,031	505,040	1,991	6,00	4,00	8,100	24,00	0,00
28.02.18	68,92	53,09	15,83	505,273	503,250	2,024	6,00	4,00	8,009	24,00	0,00
01.03.18	69,64	53,50	16,14	505,993	503,832	2,161	6,00	4,00	8,177	24,00	0,00
02.03.18	67,37	52,51	14,86	508,036	505,878	2,158	6,00	4,00	7,560	24,00	0,00
03.03.18	67,28	52,67	14,61	509,374	507,230	2,144	6,00	4,00	7,451	24,00	0,00
04.03.18	67,27	52,79	14,47	508,820	506,648	2,172	6,00	4,00	7,375	24,00	0,00
05.03.18	65,65	51,88	13,77	509,215	507,084	2,130	6,00	4,00	7,022	24,00	0,00
06.03.18	65,90	52,10	13,81	509,878	507,734	2,144	6,00	4,00	7,050	24,00	0,00
07.03.18	67,10	52,23	14,87	506,919	504,672	2,246	6,00	4,00	7,550	24,00	0,00
08.03.18	66,83	51,97	14,86	507,809	505,542	2,266	6,00	4,00	7,556	24,00	0,00
09.03.18	66,13	51,68	14,46	507,773	505,415	2,359	6,00	4,00	7,350	24,00	0,00
10.03.18	66,31	51,85	14,46	507,734	505,434	2,299	6,00	4,00	7,353	24,00	0,00
11.03.18	66,28	51,75	14,54	507,202	505,113	2,089	6,00	4,00	7,383	24,00	0,00
12.03.18	67,32	52,57	14,75	506,286	504,314	1,972	6,00	4,00	7,480	24,00	0,00
13.03.18	66,63	52,27	14,36	509,406	507,447	1,959	6,00	4,00	7,327	24,00	0,00
14.03.18	65,66	51,74	13,91	511,272	509,181	2,091	6,00	4,00	7,124	24,00	0,00
15.03.18	64,29	51,07	13,22	513,426	511,189	2,237	6,00	4,00	6,799	24,00	0,00
16.03.18	65,26	51,93	13,33	515,113	512,711	2,402	6,00	4,00	6,875	24,00	0,00
17.03.18	64,55	51,67	12,88	515,345	512,803	2,542	6,00	4,00	6,647	24,00	0,00
18.03.18	64,72	51,63	13,08	513,914	511,459	2,455	6,00	4,00	6,733	24,00	0,00
19.03.18	64,98	51,04	13,94	487,867	485,642	2,225	6,00	4,00	6,808	24,00	0,00
20.03.18	65,05	50,67	14,37	470,204	467,903	2,301	6,00	4,00	6,766	24,00	0,00
21.03.18	64,17	50,26	13,90	471,718	469,345	2,373	6,00	4,00	6,567	24,00	0,00
22.03.18	63,60	50,13	13,47	471,374	469,049	2,325	6,00	4,00	6,359	24,00	0,00
23.03.18	64,19	50,33	13,86	470,299	468,066	2,233	6,00	4,00	6,527	24,00	0,00
24.03.18	65,25	50,87	14,38	471,132	468,859	2,274	6,00	4,00	6,783	24,00	0,00
25.03.18	64,58	50,73	13,85	472,327	469,906	2,421	6,00	4,00	6,549	24,00	0,00
26.03.18	63,85	50,24	13,61	432,708	430,655	2,054	6,00	4,00	5,897	22,00	2,00
27.03.18	64,36	50,54	13,81	470,314	468,188	2,126	6,00	4,00	6,506	24,00	0,00
28.03.18	64,73	50,91	13,82	468,874	467,032	1,842	6,00	4,00	6,488	24,00	0,00
29.03.18	64,38	50,66	13,72	473,752	472,272	1,480	6,00	4,00	6,508	24,00	0,00
30.03.18	64,46	50,53	13,93	477,284	475,759	1,525	6,00	4,00	6,656	24,00	0,00
31.03.18	64,06	50,24	13,82	478,537	477,088	1,449	6,00	4,00	6,623	24,00	0,00
01.04.18	64,10	50,38	13,72	478,919	477,403	1,516	6,00	4,00	6,580	24,00	0,00
02.04.18	64,36	50,75	13,61	480,419	478,842	1,577	6,00	4,00	6,549	24,00	0,00
03.04.18	64,36	50,98	13,38	480,832	479,176	1,656	6,00	4,00	6,442	24,00	0,00
04.04.18	63,31	50,43	12,88	481,659	480,059	1,600	6,00	4,00	6,212	24,00	0,00
05.04.18	63,63	50,87	12,76	484,638	483,005	1,633	6,00	4,00	6,193	24,00	0,00
06.04.18	63,54	48,38	15,16	364,766	363,700	1,066	6,00	4,00	5,538	24,00	0,00
07.04.18	62,06	44,95	17,11	292,411	291,575	0,837	6,00	4,00	5,007	24,00	0,00
08.04.18	62,56	45,39	17,17	294,453	293,520	0,933	6,00	4,00	5,060	24,00	0,00
09.04.18	59,78	43,81	15,98	294,663	293,745	0,917	6,00	4,00	4,711	24,00	0,00
10.04.18	57,73	42,91	14,82	305,766	304,975	0,791	6,00	4,00	4,535	24,00	0,00
11.04.18	59,50	44,29	15,20	322,103	321,118	0,985	6,00	4,00	4,901	24,00	0,00
12.04.18	59,43	44,33	15,10	324,662	323,789	0,874	6,00	4,00	4,907	24,00	0,00
13.04.18	59,56	45,49	14,07	368,474	367,447	1,028	6,00	4,00	5,190	24,00	0,00
14.04.18	59,48	46,32	13,16	397,519	396,388	1,131	6,00	4,00	5,238	24,00	0,00
15.04.18	59,15	46,25	12,90	398,325	397,083	1,243	6,00	4,00	5,144	24,00	0,00
16.04.18	59,10	46,73	12,36	423,733	422,563	1,170	6,00	4,00	5,244	24,00	0,00
17.04.18	59,31	47,12	12,19	439,506	438,285	1,221	6,00	4,00	5,365	24,00	0,00
18.04.18	59,61	47,26	12,35	435,354	434,152	1,202	6,00	4,00	5,385	24,00	0,00
19.04.18	60,32	47,79	12,53	434,564	433,289	1,275	6,00	4,00	5,452	24,00	0,00
20.04.18	60,12	48,04	12,09	437,932	436,426	1,506	6,00	4,00	5,299	24,00	0,00
21.04.18	59,45	47,53	11,92	440,939	439,798	1,140	6,00	4,00	5,263	24,00	0,00
22.04.18	58,56	46,86	11,70	440,740	439,591	1,149	6,00	4,00	5,162	24,00	0,00
23.04.18	59,41	47,28	12,12	424,481	423,204	1,277	6,00	4,00	5,153	24,00	0,00
24.04.18	59,22	46,51	12,71	411,692	410,400	1,292	6,00	4,00	5,239	24,00	0,00
25.04.18	58,79	46,21	12,58	409,019	407,811	1,207	6,00	4,00	5,153	24,00	0,00
26.04.18	59,61	46,73	12,88	411,845	410,588	1,256	6,00	4,00	5,310	24,00	0,00
27.04.18	59,76	46,91	12,86	408,280	407,054	1,227	6,00	4,00	5,255	24,00	0,00
28.04.18	59,11	46,60	12,51	405,842	404,496	1,346	6,00	4,00	5,085	24,00	0,00
29.04.18	58,27	46,20	12,07	406,954	405,773	1,180	6,00	4,00	4,916	24,00	0,00
30.04.18	58,70	46,22	12,48	407,021	405,839	1,182	6,00	4,00	5,084	24,00	0,00
01.05.18	58,82	46,49	12,33	407,015	405,762	1,253	6,00	4,00	5,024	24,00	0,00
02.05.18	58,13	46,13	11,99	406,983	405,686	1,297	6,00	4,00	4,887	24,00	0,00
03.05.18	58,29	46,46	11,82	409,164	407,796	1,368	6,00	4,00	4,844	24,00	0,00
04.05.18	56,96	45,66	11,30	410,071	408,986	1,086	6,00	4,00	4,638	24,00	0,00
05.05.18	56,47	45,08	11,39	408,932	408,037	0,894	6,00	4,00	4,662	24,00	0,00
06.05.18	56,45	45,13	11,32	409,703	408,573	1,130	6,00	4,00	4,643	24,00	0,00
07.05.18	56,08	44,35	11,72	380,828	379,749	1,079	6,00	4,00	4,469	24,00	0,00
08.05.18	56,68	44,51	12,18	368,289	367,174	1,115	6,00	4,00	4,490	24,00	0,00
09.05.18	56,52	44,51	12,01	369,551	368,362	1,189	6,00	4,00	4,443	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	57,05	44,50	12,55	370,614	369,562	1,052	6,00	4,00	4,657	24,00	0,00
11.05.18	56,54	44,40	12,14	371,262	370,350	0,912	6,00	4,00	4,511	24,00	0,00
12.05.18	57,15	44,94	12,21	372,142	371,177	0,965	6,00	4,00	4,548	24,00	0,00
13.05.18	57,28	45,01	12,26	372,010	371,028	0,982	6,00	4,00	4,568	24,00	0,00
14.05.18	58,28	45,98	12,30	147,368	146,926	0,441	6,00	4,00	1,815	24,00	0,00
15.05.18	28,16	27,13	1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.05.18	25,25	24,51	0,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.05.18	24,35	23,64	0,71	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.05.18	13,11	23,24	-10,13	0,730	0,000	0,730	6,00	4,00	-0,007	24,00	0,00
19.05.18	23,81	23,25	0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.05.18	24,89	24,29	0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.05.18	25,39	24,75	0,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.05.18	25,09	24,67	0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.05.18	25,10	24,54	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.05.18	25,73	25,16	0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.05.18	25,67	25,18	0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.05.18	24,05	23,61	0,43	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.05.18	23,07	22,63	0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.05.18	23,54	22,92	0,63	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.05.18	23,52	22,94	0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.05.18	23,36	22,79	0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.05.18	23,24	22,75	0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.06.18	22,12	21,82	0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.06.18	21,76	21,28	0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.06.18	21,77	21,21	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.06.18	21,90	21,33	0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.06.18	23,11	22,40	0,70	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.06.18	24,38	23,74	0,65	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.06.18	24,90	24,42	0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.06.18	24,20	23,88	0,32	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.06.18	24,11	23,63	0,48	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.06.18	23,63	23,29	0,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.06.18	23,75	23,20	0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.06.18	23,91	23,39	0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.06.18	23,70	23,21	0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.06.18	24,28	23,72	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.18	24,19	23,66	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.18	24,10	23,53	0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.18	24,23	23,62	0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.18	24,55	23,97	0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.18	25,34	24,76	0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.18	25,83	25,27	0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.18	25,42	24,97	0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.18	24,86	24,36	0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.18	25,54	25,01	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.18	26,18	25,67	0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.18	26,92	26,42	0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.18	27,81	27,29	0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.18	28,48	27,97	0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.06.18	29,13	28,64	0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.06.18	29,41	28,87	0,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.06.18	29,30	28,74	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.07.18	29,68	29,15	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.07.18	30,23	29,72	0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.07.18	30,03	29,47	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.07.18	30,33	29,77	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.07.18	30,87	30,34	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.07.18	31,07	30,56	0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.07.18	31,16	30,65	0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.07.18	31,29	30,73	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.07.18	30,72	30,22	0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,97	0,03
10.07.18	28,32	28,09	0,23	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.07.18	25,42	25,37	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.07.18	24,12	23,97	0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.07.18	22,94	22,85	0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.07.18	22,29	22,26	0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.07.18	21,79	21,86	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.07.18	21,59	21,71	-0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.07.18	21,44	21,58	-0,14	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.07.18	21,54	21,59	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.07.18	21,49	21,53	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.07.18	20,99	21,04	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.07.18	20,12	20,27	-0,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.07.18	19,56	19,70	-0,14	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	19,58	19,66	-0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.07.18	19,88	19,98	-0,10	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.07.18	20,16	20,28	-0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.07.18	20,42	20,55	-0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.07.18	20,69	20,83	-0,13	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.07.18	20,92	21,05	-0,12	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.07.18	20,51	20,58	-0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.07.18	19,68	19,74	-0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.07.18	22,37	22,17	0,21	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.08.18	24,87	24,50	0,37	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.18	26,15	25,72	0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.08.18	26,74	26,30	0,44	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.08.18	26,57	26,15	0,42	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.08.18	27,10	26,60	0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.08.18	27,65	27,14	0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.08.18	28,21	27,69	0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.08.18	28,66	28,16	0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.08.18	27,92	27,41	0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.08.18	27,21	26,60	0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
11.08.18	27,47	26,88	0,59	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
12.08.18	28,05	27,44	0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.08.18	27,92	27,41	0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.08.18	27,82	27,36	0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	23,63	0,37
15.08.18	28,30	27,80	0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.08.18	27,73	27,28	0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.08.18	27,67	27,17	0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.08.18	27,10	26,59	0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.08.18	27,09	26,47	0,62	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.08.18	26,85	26,24	0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.08.18	27,17	26,57	0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.08.18	27,58	26,99	0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.08.18	27,73	27,20	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.08.18	26,91	26,41	0,51	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.08.18	26,60	26,00	0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.08.18	26,42	25,84	0,58	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.08.18	25,91	25,35	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
28.08.18	25,48	24,98	0,50	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
29.08.18	26,22	25,68	0,54	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
30.08.18	26,82	26,24	0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
31.08.18	26,28	25,68	0,60	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.09.18	25,46	24,91	0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.09.18	25,14	24,58	0,56	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
03.09.18	24,97	24,42	0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
04.09.18	25,17	24,65	0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
05.09.18	25,52	25,00	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
06.09.18	25,72	25,19	0,53	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
07.09.18	25,62	25,07	0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
08.09.18	25,77	25,22	0,55	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
09.09.18	25,56	25,00	0,57	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
10.09.18	31,48	24,38	7,10	0,428	0,000	0,428	6,00	4,00	0,003	24,00	0,00
11.09.18	41,56	23,43	18,13	1,448	0,000	1,448	6,00	4,00	0,026	24,00	0,00
12.09.18	25,73	23,27	2,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
13.09.18	23,08	22,40	0,68	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
14.09.18	23,13	22,68	0,45	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.09.18	23,70	23,24	0,46	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.09.18	24,20	23,71	0,49	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.09.18	57,43	37,67	19,76	241,891	0,000	241,891	6,00	4,00	2,827	24,00	0,00
18.09.18	61,51	48,19	13,32	377,982	0,000	377,982	6,00	4,00	5,042	24,00	0,00
19.09.18	62,34	49,12	13,22	389,110	0,000	389,110	6,00	4,00	5,130	24,00	0,00
20.09.18	62,28	49,70	12,58	415,416	0,000	415,416	6,00	4,00	5,227	24,00	0,00
21.09.18	61,70	49,31	12,39	417,354	0,000	417,354	6,00	4,00	5,179	24,00	0,00
22.09.18	62,18	49,43	12,75	420,244	0,000	420,244	6,00	4,00	5,366	24,00	0,00
23.09.18	62,39	49,70	12,69	419,106	0,000	419,106	6,00	4,00	5,325	24,00	0,00
24.09.18	62,60	49,97	12,63	417,358	0,000	417,358	6,00	4,00	5,278	24,00	0,00
25.09.18	62,18	50,29	11,90	430,616	0,000	430,616	6,00	4,00	5,121	24,00	0,00
26.09.18	62,05	50,23	11,83	434,959	0,000	434,959	6,00	4,00	5,153	24,00	0,00
27.09.18	62,04	49,81	12,23	421,620	0,000	421,620	6,00	4,00	5,164	24,00	0,00
28.09.18	60,82	48,34	12,47	412,537	0,000	412,537	6,00	4,00	5,148	24,00	0,00
29.09.18	61,09	48,03	13,06	408,231	0,000	408,231	6,00	4,00	5,335	23,97	0,03
30.09.18	61,77	48,47	13,30	408,093	0,000	408,093	6,00	4,00	5,432	24,00	0,00
01.10.18	62,03	48,25	13,78	404,568	0,000	404,568	6,00	4,00	5,582	24,00	0,00
02.10.18	62,09	48,23	13,87	401,637	0,000	401,637	6,00	4,00	5,576	24,00	0,00
03.10.18	62,09	48,25	13,84	398,062	0,000	398,062	6,00	4,00	5,515	24,00	0,00
04.10.18	62,33	48,79	13,54	394,169	0,000	394,169	6,00	4,00	5,346	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	61,51	48,49	13,02	394,805	0,000	394,805	6,00	4,00	5,147	24,00	0,00
06.10.18	61,46	48,13	13,34	395,532	0,000	395,532	6,00	4,00	5,281	24,00	0,00
07.10.18	62,48	48,18	14,29	393,598	0,000	393,598	6,00	4,00	5,631	24,00	0,00
08.10.18	61,54	47,81	13,73	394,857	0,000	394,857	6,00	4,00	5,428	24,00	0,00
09.10.18	62,15	47,99	14,16	396,359	0,000	396,359	6,00	4,00	5,619	24,00	0,00
10.10.18	62,62	48,26	14,36	397,004	0,000	397,004	6,00	4,00	5,707	24,00	0,00
11.10.18	62,44	48,16	14,28	397,005	0,000	397,005	6,00	4,00	5,676	24,00	0,00
12.10.18	62,18	47,94	14,24	394,270	0,000	394,270	6,00	4,00	5,621	24,00	0,00
13.10.18	63,75	48,76	14,99	396,447	0,000	396,447	6,00	4,00	5,951	24,00	0,00
14.10.18	63,90	48,92	14,98	399,583	0,000	399,583	6,00	4,00	5,994	24,00	0,00
15.10.18	63,61	48,65	14,96	395,515	0,000	395,515	6,00	4,00	5,924	24,00	0,00
16.10.18	63,57	48,38	15,18	393,905	0,000	393,905	6,00	4,00	5,986	24,00	0,00
17.10.18	62,37	48,21	14,15	407,117	0,000	407,117	6,00	4,00	5,770	24,00	0,00
18.10.18	63,23	49,50	13,73	432,777	0,000	432,777	6,00	4,00	5,948	24,00	0,00
19.10.18	61,91	48,75	13,16	432,103	0,000	432,103	6,00	4,00	5,690	24,00	0,00
20.10.18	62,85	49,57	13,28	434,280	0,000	434,280	6,00	4,00	5,776	24,00	0,00
21.10.18	61,98	48,86	13,11	432,963	0,000	432,963	6,00	4,00	5,684	24,00	0,00
22.10.18	61,78	48,47	13,32	431,288	0,000	431,288	6,00	4,00	5,750	24,00	0,00
23.10.18	61,36	48,31	13,05	432,851	0,000	432,851	6,00	4,00	5,655	24,00	0,00
24.10.18	62,42	49,28	13,15	436,600	0,000	436,600	6,00	4,00	5,747	24,00	0,00
25.10.18	62,02	49,34	12,68	443,257	0,000	443,257	6,00	4,00	5,630	24,00	0,00
26.10.18	58,35	47,31	11,04	438,395	0,000	438,395	6,00	4,00	4,836	23,17	0,83
27.10.18	65,43	51,98	13,45	472,114	0,000	472,114	6,00	4,00	6,357	24,00	0,00
28.10.18	65,75	52,08	13,67	472,109	0,000	472,109	6,00	4,00	6,461	24,00	0,00
29.10.18	65,39	51,82	13,58	471,487	0,000	471,487	6,00	4,00	6,409	24,00	0,00
30.10.18	64,25	50,69	13,56	467,889	0,000	467,889	6,00	4,00	6,351	24,00	0,00
31.10.18	63,70	50,18	13,52	464,918	0,000	464,918	6,00	4,00	6,294	24,00	0,00
01.11.18	63,88	50,20	13,68	464,510	0,000	464,510	6,00	4,00	6,364	24,00	0,00
02.11.18	63,49	49,97	13,51	464,384	0,000	464,384	6,00	4,00	6,283	24,00	0,00
03.11.18	63,84	50,35	13,49	463,010	0,000	463,010	6,00	4,00	6,253	24,00	0,00
04.11.18	63,82	50,37	13,45	463,123	0,000	463,123	6,00	4,00	6,235	24,00	0,00
05.11.18	63,73	50,39	13,34	462,595	0,000	462,595	6,00	4,00	6,180	24,00	0,00
06.11.18	63,40	49,96	13,44	460,784	0,000	460,784	6,00	4,00	6,202	24,00	0,00
07.11.18	63,79	50,29	13,50	461,931	0,000	461,931	6,00	4,00	6,246	24,00	0,00
08.11.18	64,55	50,63	13,91	459,366	0,000	459,366	6,00	4,00	6,399	24,00	0,00
09.11.18	65,67	50,75	14,92	449,450	0,000	449,450	6,00	4,00	6,711	24,00	0,00
10.11.18	66,75	51,09	15,66	444,005	0,000	444,005	6,00	4,00	6,961	24,00	0,00
11.11.18	65,89	50,30	15,59	443,239	0,000	443,239	6,00	4,00	6,920	24,00	0,00
12.11.18	65,17	49,73	15,44	448,204	0,000	448,204	6,00	4,00	6,926	24,00	0,00
13.11.18	65,60	50,11	15,49	448,958	0,000	448,958	6,00	4,00	6,962	24,00	0,00
14.11.18	66,10	50,36	15,74	445,510	0,000	445,510	6,00	4,00	7,019	24,00	0,00
15.11.18	67,01	51,05	15,95	443,841	0,000	443,841	6,00	4,00	7,089	23,98	0,02
16.11.18	67,74	51,62	16,13	441,589	0,000	441,589	6,00	4,00	7,131	23,98	0,02
17.11.18	67,31	51,60	15,71	442,276	0,000	442,276	6,00	4,00	6,957	24,00	0,00
18.11.18	67,52	51,96	15,56	442,037	0,000	442,037	6,00	4,00	6,887	24,00	0,00
19.11.18	67,71	52,15	15,56	442,068	0,000	442,068	6,00	4,00	6,886	24,00	0,00
20.11.18	66,13	51,28	14,85	440,632	0,000	440,632	6,00	4,00	6,549	24,00	0,00
21.11.18	65,44	50,81	14,63	438,115	0,000	438,115	6,00	4,00	6,412	24,00	0,00
22.11.18	65,05	50,35	14,71	437,610	0,000	437,610	6,00	4,00	6,443	24,00	0,00
23.11.18	66,09	50,77	15,32	439,779	0,000	439,779	6,00	4,00	6,744	24,00	0,00
24.11.18	69,41	52,30	17,11	437,622	0,000	437,622	6,00	4,00	7,499	24,00	0,00
25.11.18	66,62	50,73	15,89	437,314	0,000	437,314	6,00	4,00	6,957	24,00	0,00
26.11.18	66,11	50,51	15,60	435,814	0,000	435,814	6,00	4,00	6,807	24,00	0,00
27.11.18	66,24	50,55	15,69	434,232	0,000	434,232	6,00	4,00	6,820	24,00	0,00
28.11.18	65,73	50,12	15,61	432,534	0,000	432,534	6,00	4,00	6,757	24,00	0,00
29.11.18	68,04	51,17	16,86	429,814	0,000	429,814	6,00	4,00	7,256	24,00	0,00
30.11.18	69,33	51,60	17,73	428,926	0,000	428,926	6,00	4,00	7,612	24,00	0,00
01.12.18	67,57	50,77	16,80	431,830	0,000	431,830	6,00	4,00	7,261	24,00	0,00
02.12.18	67,62	50,96	16,66	432,081	0,000	432,081	6,00	4,00	7,208	24,00	0,00
03.12.18	68,04	51,33	16,71	432,838	0,000	432,838	6,00	4,00	7,244	24,00	0,00
04.12.18	67,98	51,47	16,50	433,168	0,000	433,168	6,00	4,00	7,158	24,00	0,00
05.12.18	67,22	52,50	14,72	493,758	0,000	493,758	6,00	4,00	7,230	24,00	0,00
06.12.18	67,48	53,78	13,70	537,954	0,000	537,954	6,00	4,00	7,382	24,00	0,00
07.12.18	67,84	54,06	13,78	537,334	0,000	537,334	6,00	4,00	7,417	24,00	0,00
08.12.18	68,34	54,23	14,10	535,734	0,000	535,734	6,00	4,00	7,568	24,00	0,00
09.12.18	68,85	54,60	14,25	536,769	0,000	536,769	6,00	4,00	7,659	24,00	0,00
10.12.18	69,18	54,78	14,40	537,880	0,000	537,880	6,00	4,00	7,756	24,00	0,00
11.12.18	68,05	54,13	13,92	539,816	0,000	539,816	6,00	4,00	7,528	24,00	0,00
12.12.18	68,17	54,41	13,76	541,220	0,000	541,220	6,00	4,00	7,459	24,00	0,00
13.12.18	68,25	54,60	13,66	541,662	0,000	541,662	6,00	4,00	7,410	24,00	0,00
14.12.18	68,33	54,44	13,89	540,220	0,000	540,220	6,00	4,00	7,514	24,00	0,00
15.12.18	68,63	54,49	14,14	538,933	0,000	538,933	6,00	4,00	7,631	24,00	0,00
16.12.18	68,38	54,34	14,04	539,872	0,000	539,872	6,00	4,00	7,590	24,00	0,00
17.12.18	68,54	54,28	14,26	539,117	0,000	539,117	6,00	4,00	7,698	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	67,95	53,94	14,00	539,066	0,000	539,066	6,00	4,00	7,559	24,00	0,00
19.12.18	68,02	54,01	14,01	542,273	0,000	542,273	6,00	4,00	7,611	24,00	0,00
20.12.18	72,36	56,47	15,89	537,634	0,000	537,634	6,00	4,00	8,555	24,00	0,00
21.12.18	73,02	56,77	16,25	535,975	0,000	535,975	6,00	4,00	8,726	24,00	0,00
22.12.18	70,63	55,34	15,29	535,772	0,000	535,772	6,00	4,00	8,203	24,00	0,00
23.12.18	73,11	56,78	16,33	538,074	0,000	538,074	6,00	4,00	8,803	24,00	0,00
24.12.18	80,53	61,25	19,28	543,929	0,000	543,929	6,00	4,00	10,496	24,00	0,00
25.12.18	79,66	60,84	18,81	550,096	0,000	550,096	6,00	4,00	10,368	24,00	0,00
26.12.18	79,76	60,83	18,93	550,653	0,000	550,653	6,00	4,00	10,445	24,00	0,00
27.12.18	79,53	60,84	18,69	548,827	335,609	213,218	6,00	4,00	10,318	23,93	0,07
28.12.18	76,23	59,14	17,09	554,638	551,810	2,828	6,00	4,00	9,494	24,00	0,00
29.12.18	73,52	57,67	15,85	557,050	554,185	2,865	6,00	4,00	8,846	24,00	0,00
30.12.18	72,96	57,23	15,72	556,636	553,944	2,692	6,00	4,00	8,766	24,00	0,00
31.12.18	72,57	56,84	15,73	557,028	554,360	2,668	6,00	4,00	8,779	24,00	0,00
Итого	51,77	42,07	9,70	111385,633	65334,073	46051,560	6,00	4,00	1618,034	8756,63	3,37

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 4-21-75

Представитель обслуживающей организации: