

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

Потребитель: ул. Мира, д. 5/2

Объект: ООО "УК "Хризотил", г.Асбест, ул. Ленина, д. 14, оф. 17, тел.+7 (34365) 4-26-87

Система отопления: двухтрубная зависимая

СПТ-943-1

38615

31.07.2021

Питерфлоу РС-32

008384

12.09.2020

Питерфлоу РС-32

010084

12.09.2020

КТСП-Н

2126

02.08.2021

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.
01.01.19	70,87	53,99	16,87	205,734	203,352	2,382	5,00	4,80	3,586	24,00	0,00
02.01.19	68,62	52,57	16,05	205,408	203,027	2,380	5,00	4,80	3,407	24,00	0,00
03.01.19	67,51	51,99	15,52	206,221	203,837	2,385	5,00	4,80	3,310	24,00	0,00
04.01.19	66,86	51,69	15,17	206,061	203,675	2,386	5,00	4,80	3,234	24,00	0,00
05.01.19	66,93	51,91	15,01	205,511	203,132	2,379	5,00	4,80	3,194	24,00	0,00
06.01.19	66,78	51,66	15,12	204,528	202,169	2,359	5,00	4,80	3,200	24,00	0,00
07.01.19	67,38	51,78	15,60	204,792	202,422	2,370	5,00	4,80	3,302	24,00	0,00
08.01.19	68,69	52,02	16,67	206,185	203,793	2,392	5,00	4,80	3,546	24,00	0,00
09.01.19	68,60	52,60	15,99	207,198	204,781	2,417	5,00	4,80	3,426	24,00	0,00
10.01.19	68,00	52,02	15,98	207,108	204,693	2,415	5,00	4,80	3,420	24,00	0,00
11.01.19	67,22	51,71	15,51	206,591	204,186	2,405	5,00	4,80	3,313	24,00	0,00
12.01.19	68,22	52,24	15,98	206,374	203,995	2,379	5,00	4,80	3,408	24,00	0,00
13.01.19	66,96	51,73	15,24	206,262	203,879	2,383	5,00	4,80	3,251	24,00	0,00
14.01.19	67,56	52,27	15,29	206,618	204,227	2,391	5,00	4,80	3,269	24,00	0,00
15.01.19	67,43	52,27	15,16	206,554	204,160	2,394	5,00	4,80	3,242	24,00	0,00
16.01.19	66,90	52,06	14,84	206,760	204,383	2,377	5,00	4,80	3,177	24,00	0,00
17.01.19	67,79	52,47	15,32	206,040	203,686	2,353	5,00	4,80	3,266	24,00	0,00
18.01.19	67,57	52,51	15,06	206,368	204,007	2,360	5,00	4,80	3,217	24,00	0,00
19.01.19	67,61	52,54	15,07	207,422	205,028	2,394	5,00	4,80	3,237	24,00	0,00
20.01.19	66,60	51,86	14,73	207,917	205,503	2,414	5,00	4,80	3,173	24,00	0,00
21.01.19	68,07	52,84	15,22	206,581	204,185	2,396	5,00	4,80	3,257	24,00	0,00
22.01.19	68,16	52,96	15,21	206,493	204,098	2,395	5,00	4,80	3,252	24,00	0,00
23.01.19	69,30	53,27	16,03	206,987	204,597	2,390	5,00	4,80	3,430	24,00	0,00
24.01.19	73,54	55,70	17,83	205,912	203,535	2,377	5,00	4,80	3,791	24,00	0,00
25.01.19	72,24	54,84	17,40	206,101	203,709	2,392	5,00	4,80	3,702	24,00	0,00
26.01.19	72,09	54,08	18,01	205,232	202,845	2,387	5,00	4,80	3,811	24,00	0,00
27.01.19	74,06	55,32	18,74	204,986	202,600	2,386	5,00	4,80	3,961	24,00	0,00
28.01.19	74,37	55,74	18,63	205,784	203,396	2,389	5,00	4,80	3,953	24,00	0,00
29.01.19	73,44	55,17	18,26	205,395	203,009	2,386	5,00	4,80	3,869	24,00	0,00
30.01.19	70,62	53,61	17,01	205,200	202,803	2,397	5,00	4,80	3,604	24,00	0,00
31.01.19	71,61	53,91	17,70	204,137	201,772	2,366	5,00	4,80	3,726	24,00	0,00
01.02.19	70,33	53,68	16,65	204,988	202,608	2,380	5,00	4,80	3,527	24,00	0,00
02.02.19	70,38	53,52	16,86	204,441	202,077	2,364	5,00	4,80	3,560	24,00	0,00
03.02.19	74,99	55,61	19,38	204,253	201,891	2,363	5,00	4,80	4,076	24,00	0,00
04.02.19	80,48	59,27	21,22	202,127	199,810	2,316	5,00	4,80	4,415	24,00	0,00
05.02.19	83,34	61,07	22,27	203,121	200,788	2,333	5,00	4,80	4,656	24,00	0,00
06.02.19	82,74	60,99	21,75	204,396	202,027	2,370	5,00	4,80	4,580	24,00	0,00
07.02.19	81,09	59,47	21,62	204,553	202,157	2,396	5,00	4,80	4,554	24,00	0,00
08.02.19	75,71	56,89	18,82	205,029	202,609	2,420	5,00	4,80	3,983	24,00	0,00
09.02.19	71,79	54,14	17,64	202,162	199,756	2,406	5,00	4,80	3,683	24,00	0,00
10.02.19	69,32	51,76	17,56	193,263	190,960	2,303	5,00	4,80	3,499	24,00	0,00
11.02.19	67,49	51,07	16,42	192,394	190,098	2,296	5,00	4,80	3,263	24,00	0,00
12.02.19	67,08	50,94	16,13	192,352	190,072	2,279	5,00	4,80	3,205	24,00	0,00
13.02.19	66,54	51,13	15,41	192,924	190,650	2,275	5,00	4,80	3,075	24,00	0,00
14.02.19	66,12	50,98	15,14	192,923	190,655	2,268	5,00	4,80	3,021	24,00	0,00
15.02.19	66,05	50,93	15,12	192,610	190,346	2,264	5,00	4,80	3,013	24,00	0,00
16.02.19	66,09	50,76	15,33	192,044	189,800	2,244	5,00	4,80	3,043	24,00	0,00
17.02.19	66,23	50,40	15,83	191,888	189,632	2,257	5,00	4,80	3,137	24,00	0,00
18.02.19	65,83	50,92	14,91	193,036	190,773	2,264	5,00	4,80	2,978	24,00	0,00
19.02.19	66,43	50,87	15,56	193,428	191,156	2,271	5,00	4,80	3,110	24,00	0,00
20.02.19	67,19	51,38	15,81	193,797	191,531	2,266	5,00	4,80	3,165	24,00	0,00
21.02.19	65,61	50,13	15,48	193,985	191,731	2,254	5,00	4,80	3,101	24,00	0,00
22.02.19	66,61	51,29	15,31	194,426	192,148	2,278	5,00	4,80	3,079	24,00	0,00
23.02.19	66,51	50,96	15,55	194,004	191,734	2,270	5,00	4,80	3,119	24,00	0,00
24.02.19	66,69	50,15	16,54	192,952	190,704	2,248	5,00	4,80	3,290	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.
25.02.19	66,66	51,03	15,63	193,606	191,352	2,254	5,00	4,80	3,126	24,00	0,00
26.02.19	66,73	50,88	15,84	193,084	190,841	2,243	5,00	4,80	3,159	24,00	0,00
27.02.19	66,79	51,48	15,32	194,474	192,245	2,229	5,00	4,80	3,079	24,00	0,00
28.02.19	66,55	51,29	15,26	196,267	194,033	2,235	5,00	4,80	3,096	24,00	0,00
01.03.19	65,57	50,90	14,67	193,977	191,760	2,218	5,00	4,80	2,944	24,00	0,00
02.03.19	65,51	50,50	15,01	191,352	189,173	2,179	5,00	4,80	2,969	24,00	0,00
03.03.19	65,24	49,66	15,59	190,616	188,447	2,170	5,00	4,80	3,064	24,00	0,00
04.03.19	66,84	51,33	15,51	191,370	189,198	2,173	5,00	4,80	3,066	24,00	0,00
05.03.19	66,32	50,71	15,61	190,582	188,417	2,165	5,00	4,80	3,071	24,00	0,00
06.03.19	65,77	50,51	15,26	191,374	189,204	2,170	5,00	4,80	3,015	24,00	0,00
07.03.19	65,34	50,27	15,07	191,916	189,744	2,172	5,00	4,80	2,987	24,00	0,00
08.03.19	65,67	50,05	15,62	190,287	188,143	2,145	5,00	4,80	3,067	24,00	0,00
09.03.19	65,65	50,31	15,34	191,036	188,888	2,148	5,00	4,80	3,025	24,00	0,00
10.03.19	65,84	50,54	15,30	192,153	190,005	2,149	5,00	4,80	3,036	24,00	0,00
11.03.19	65,99	50,85	15,14	192,702	190,548	2,154	5,00	4,80	3,013	24,00	0,00
12.03.19	65,76	51,33	14,43	195,366	193,191	2,175	5,00	4,80	2,917	24,00	0,00
13.03.19	65,53	51,22	14,31	197,142	194,943	2,199	5,00	4,80	2,919	24,00	0,00
14.03.19	65,90	51,72	14,18	200,318	198,081	2,237	5,00	4,80	2,942	24,00	0,00
15.03.19	65,79	51,45	14,33	201,620	199,380	2,240	5,00	4,80	2,991	24,00	0,00
16.03.19	65,69	51,09	14,60	199,781	197,545	2,236	5,00	4,80	3,017	24,00	0,00
17.03.19	65,71	50,76	14,95	199,757	197,536	2,221	5,00	4,80	3,085	24,00	0,00
18.03.19	65,57	49,63	15,94	165,992	164,180	1,812	5,00	4,80	2,725	24,00	0,00
19.03.19	65,69	46,24	19,46	131,261	129,931	1,331	5,00	4,80	2,607	24,00	0,00
20.03.19	65,81	47,19	18,62	116,018	114,637	1,382	5,00	4,80	2,217	24,00	0,00
21.03.19	65,99	47,91	18,08	141,916	140,309	1,607	5,00	4,80	2,633	24,00	0,00
22.03.19	65,55	43,37	22,17	93,314	92,290	1,024	5,00	4,80	2,106	24,00	0,00
23.03.19	65,25	42,71	22,53	89,770	88,708	1,062	5,00	4,80	2,061	24,00	0,00
24.03.19	65,19	44,04	21,14	99,913	98,751	1,162	5,00	4,80	2,156	24,00	0,00
25.03.19	64,66	43,80	20,86	96,165	95,059	1,106	5,00	4,80	2,047	24,00	0,00
26.03.19	65,50	43,42	22,08	91,573	90,538	1,035	5,00	4,80	2,060	24,00	0,00
27.03.19	64,94	44,23	20,71	101,074	99,931	1,142	5,00	4,80	2,136	24,00	0,00
28.03.19	64,36	42,98	21,38	89,742	88,725	1,017	5,00	4,80	1,955	24,00	0,00
29.03.19	61,20	44,39	16,80	123,263	121,829	1,434	5,00	4,80	2,123	24,00	0,00
30.03.19	64,47	43,87	20,60	101,728	100,543	1,185	5,00	4,80	2,139	24,00	0,00
31.03.19	64,71	43,36	21,36	103,293	102,095	1,198	5,00	4,80	2,250	24,00	0,00
01.04.19	64,43	42,70	21,73	89,260	88,224	1,036	5,00	4,80	1,977	24,00	0,00
02.04.19	64,71	42,17	22,54	87,421	86,415	1,006	5,00	4,80	2,006	24,00	0,00
03.04.19	64,39	42,48	21,91	89,843	88,836	1,007	5,00	4,80	2,005	24,00	0,00
04.04.19	64,07	42,70	21,37	96,188	95,132	1,056	5,00	4,80	2,093	24,00	0,00
05.04.19	64,12	43,84	20,28	97,851	96,779	1,072	5,00	4,80	2,024	24,00	0,00
06.04.19	64,04	41,69	22,35	87,701	86,725	0,975	5,00	4,80	1,994	24,00	0,00
07.04.19	63,51	41,15	22,36	80,826	79,932	0,894	5,00	4,80	1,838	24,00	0,00
08.04.19	62,65	41,51	21,14	81,877	80,973	0,904	5,00	4,80	1,762	24,00	0,00
09.04.19	61,67	44,13	17,54	101,924	100,822	1,102	5,00	4,80	1,829	24,00	0,00
10.04.19	61,48	44,08	17,40	101,517	100,412	1,106	5,00	4,80	1,807	24,00	0,00
11.04.19	61,50	44,84	16,66	93,780	92,759	1,021	5,00	4,80	1,601	24,00	0,00
12.04.19	61,36	44,11	17,25	70,553	69,718	0,836	5,00	4,80	1,248	24,00	0,00
13.04.19	61,58	45,42	16,16	99,061	97,991	1,070	5,00	4,80	1,642	24,00	0,00
14.04.19	61,78	44,20	17,58	119,131	117,850	1,281	5,00	4,80	2,141	24,00	0,00
15.04.19	61,59	47,35	14,24	149,059	147,374	1,685	5,00	4,80	2,191	24,00	0,00
16.04.19	61,36	45,75	15,61	139,870	138,327	1,542	5,00	4,80	2,243	24,00	0,00
17.04.19	61,77	49,83	11,94	229,541	226,753	2,788	5,00	4,80	2,861	24,00	0,00
18.04.19	61,78	49,32	12,46	202,464	200,005	2,459	5,00	4,80	2,627	24,00	0,00
19.04.19	61,53	47,22	14,31	154,737	152,906	1,831	5,00	4,80	2,288	24,00	0,00
20.04.19	58,03	44,58	13,45	148,358	146,508	1,850	5,00	4,80	2,063	24,00	0,00
21.04.19	60,52	45,98	14,54	140,153	138,529	1,625	5,00	4,80	2,102	24,00	0,00
22.04.19	61,37	42,85	18,52	90,649	89,635	1,014	5,00	4,80	1,715	24,00	0,00
23.04.19	61,14	43,83	17,31	86,093	85,143	0,950	5,00	4,80	1,526	24,00	0,00
24.04.19	61,17	43,42	17,75	94,982	93,935	1,046	5,00	4,80	1,724	24,00	0,00
25.04.19	60,93	48,43	12,50	144,760	143,073	1,688	5,00	4,80	1,880	24,00	0,00
26.04.19	58,75	47,14	11,61	173,119	171,149	1,970	5,00	4,80	2,089	24,00	0,00
27.04.19	61,39	46,25	15,14	138,240	136,662	1,578	5,00	4,80	2,155	24,00	0,00
28.04.19	61,03	46,80	14,23	151,434	149,692	1,742	5,00	4,80	2,224	24,00	0,00
29.04.19	61,08	47,75	13,34	184,550	182,390	2,160	5,00	4,80	2,549	24,00	0,00
30.04.19	61,16	48,14	13,02	181,434	179,194	2,240	5,00	4,80	2,455	24,00	0,00
01.05.19	59,78	49,45	10,32	210,877	208,350	2,527	5,00	4,80	2,285	24,00	0,00
02.05.19	59,79	50,13	9,66	187,419	185,206	2,213	5,00	4,80	1,907	24,00	0,00
03.05.19	59,62	51,06	8,56	173,628	171,607	2,020	5,00	4,80	1,576	24,00	0,00
04.05.19	59,68	52,00	7,68	160,596	158,736	1,860	5,00	4,80	1,318	24,00	0,00
05.05.19	56,20	49,49	6,71	141,106	139,536	1,570	5,00	4,80	1,014	24,00	0,00
06.05.19	60,52	56,16	4,36	185,728	183,448	2,281	5,00	4,80	0,922	24,00	0,00
07.05.19	60,15	53,35	6,80	92,904	92,032	0,872	5,00	4,80	0,673	24,00	0,00
08.05.19	61,68	49,34	12,34	35,288	35,058	0,230	5,00	4,80	0,446	24,00	0,00
09.05.19	64,37	40,42	23,95	18,492	18,391	0,101	5,00	4,80	0,446	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.
10.05.19	65,50	38,80	26,69	15,626	15,559	0,067	5,00	4,80	0,419	24,00	0,00
11.05.19	65,86	39,98	25,88	15,859	15,806	0,054	5,00	4,80	0,412	24,00	0,00
12.05.19	66,53	38,96	27,56	16,012	15,963	0,049	5,00	4,80	0,443	24,00	0,00
13.05.19	66,21	39,43	26,78	15,179	15,134	0,045	5,00	4,80	0,408	24,00	0,00
14.05.19	66,73	39,41	27,32	14,602	14,570	0,032	5,00	4,80	0,400	24,00	0,00
15.05.19	67,17	38,72	28,45	13,877	13,871	0,005	5,00	4,80	0,395	24,00	0,00
16.05.19	68,28	37,18	31,10	14,201	14,182	0,018	5,00	4,80	0,442	24,00	0,00
17.05.19	67,27	38,32	28,95	13,897	13,867	0,030	5,00	4,80	0,403	24,00	0,00
18.05.19	66,32	38,09	28,23	18,169	18,101	0,068	5,00	4,80	0,515	24,00	0,00
19.05.19	64,54	40,95	23,59	20,682	20,591	0,091	5,00	4,80	0,491	24,00	0,00
20.05.19	63,04	43,18	19,86	25,816	25,669	0,147	5,00	4,80	0,518	24,00	0,00
21.05.19	63,15	42,71	20,44	25,686	25,538	0,148	5,00	4,80	0,531	24,00	0,00
22.05.19	63,13	43,83	19,30	24,228	24,092	0,136	5,00	4,80	0,473	24,00	0,00
23.05.19	63,86	42,45	21,41	21,064	20,957	0,107	5,00	4,80	0,455	24,00	0,00
24.05.19	63,83	41,30	22,53	20,416	20,304	0,112	5,00	4,80	0,464	24,00	0,00
25.05.19	63,22	42,21	21,01	24,019	23,883	0,136	5,00	4,80	0,510	24,00	0,00
26.05.19	63,58	41,71	21,87	26,153	25,996	0,157	5,00	4,80	0,578	24,00	0,00
27.05.19	63,74	44,23	19,52	23,055	22,929	0,126	5,00	4,80	0,455	24,00	0,00
28.05.19	66,52	38,92	27,60	15,065	15,021	0,044	5,00	4,80	0,417	24,00	0,00
29.05.19	67,79	37,93	29,86	13,910	13,884	0,026	5,00	4,80	0,416	24,00	0,00
30.05.19	68,35	37,48	30,86	13,525	13,505	0,020	5,00	4,80	0,418	24,00	0,00
31.05.19	68,28	38,53	29,75	12,866	12,855	0,011	5,00	4,80	0,383	24,00	0,00
01.06.19	69,91	36,49	33,43	13,427	13,409	0,018	5,00	4,80	0,449	24,00	0,00
02.06.19	70,61	35,49	35,12	13,776	13,750	0,026	5,00	4,80	0,485	24,00	0,00
03.06.19	69,42	37,48	31,94	12,989	12,975	0,014	5,00	4,80	0,415	24,00	0,00
04.06.19	65,38	39,80	25,58	15,553	15,521	0,032	5,00	4,80	0,399	24,00	0,00
05.06.19	64,93	41,80	23,13	18,832	18,761	0,071	5,00	4,80	0,438	24,00	0,00
06.06.19	65,77	40,20	25,57	17,384	17,325	0,060	5,00	4,80	0,447	24,00	0,00
07.06.19	66,69	38,75	27,94	14,650	14,612	0,038	5,00	4,80	0,411	24,00	0,00
08.06.19	68,52	37,02	31,50	13,535	13,514	0,020	5,00	4,80	0,427	24,00	0,00
09.06.19	69,31	36,09	33,22	14,068	14,037	0,031	5,00	4,80	0,468	24,00	0,00
10.06.19	69,02	37,36	31,66	12,495	12,481	0,014	5,00	4,80	0,396	24,00	0,00
11.06.19	70,02	35,55	34,47	13,203	13,182	0,021	5,00	4,80	0,456	24,00	0,00
12.06.19	70,83	36,48	34,36	12,035	12,024	0,011	5,00	4,80	0,414	24,00	0,00
13.06.19	58,44	54,10	4,34	21,880	21,714	0,166	5,00	4,80	0,103	24,00	0,00
14.06.19	16,08	16,10	-0,02	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
15.06.19	15,53	15,52	0,01	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
16.06.19	15,00	14,99	0,01	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
17.06.19	14,67	14,64	0,03	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
18.06.19	14,44	14,42	0,01	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
19.06.19	14,64	14,60	0,04	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
20.06.19	15,06	15,02	0,04	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
21.06.19	14,97	14,97	0,01	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
22.06.19	15,01	15,01	0,00	0,003	0,000	0,003	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
23.06.19	15,42	15,41	0,01	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
24.06.19	15,61	15,60	0,01	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
25.06.19	15,58	15,56	0,01	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
26.06.19	15,36	15,25	0,11	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
27.06.19	27,93	23,10	4,83	17,919	17,871	0,049	5,00	4,80	0,087	24,00	0,00
28.06.19	57,33	43,74	13,59	27,282	27,044	0,238	5,00	4,80	0,380	24,00	0,00
29.06.19	57,87	44,25	13,62	27,085	26,840	0,245	5,00	4,80	0,378	24,00	0,00
30.06.19	66,05	42,30	23,75	17,073	16,958	0,115	5,00	4,80	0,410	24,00	0,00
01.07.19	61,74	44,32	17,42	22,721	22,547	0,174	5,00	4,80	0,402	24,00	0,00
02.07.19	60,76	43,36	17,40	22,719	22,545	0,174	5,00	4,80	0,402	24,00	0,00
03.07.19	64,27	46,58	17,69	20,411	20,268	0,143	5,00	4,80	0,367	24,00	0,00
04.07.19	60,81	48,91	11,90	32,066	31,781	0,286	5,00	4,80	0,393	24,00	0,00
05.07.19	66,02	44,47	21,55	17,750	17,636	0,114	5,00	4,80	0,387	24,00	0,00
06.07.19	63,17	45,39	17,79	23,536	23,361	0,175	5,00	4,80	0,425	24,00	0,00
07.07.19	68,33	39,83	28,50	17,028	16,928	0,100	5,00	4,80	0,489	24,00	0,00
08.07.19	60,07	53,37	6,69	61,716	61,085	0,631	5,00	4,80	0,443	24,00	0,00
09.07.19	62,74	49,71	13,03	31,409	31,113	0,296	5,00	4,80	0,423	24,00	0,00
10.07.19	64,67	43,75	20,92	18,783	18,654	0,129	5,00	4,80	0,398	24,00	0,00
11.07.19	65,32	41,40	23,92	18,198	18,072	0,126	5,00	4,80	0,440	24,00	0,00
12.07.19	65,70	41,70	23,99	15,813	15,719	0,093	5,00	4,80	0,383	24,00	0,00
13.07.19	67,52	40,56	26,95	13,937	13,869	0,067	5,00	4,80	0,378	24,00	0,00
14.07.19	68,74	37,90	30,84	15,850	15,758	0,092	5,00	4,80	0,492	24,00	0,00
15.07.19	67,24	40,38	26,86	14,796	14,723	0,073	5,00	4,80	0,400	24,00	0,00
16.07.19	55,69	48,22	7,47	41,483	41,153	0,331	5,00	4,80	0,323	24,00	0,00
17.07.19	36,45	34,57	1,88	94,370	94,207	0,162	5,00	4,80	0,182	24,00	0,00
18.07.19	32,27	30,17	2,11	101,713	101,619	0,094	5,00	4,80	0,216	24,00	0,00
19.07.19	53,36	50,38	2,98	114,178	112,857	1,321	5,00	4,80	0,397	24,00	0,00
20.07.19	61,58	51,52	10,06	35,928	35,543	0,385	5,00	4,80	0,379	24,00	0,00
21.07.19	65,36	41,19	24,18	16,211	16,107	0,104	5,00	4,80	0,396	24,00	0,00
22.07.19	65,11	40,72	24,39	15,766	15,675	0,091	5,00	4,80	0,388	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.
23.07.19	65,64	41,09	24,55	14,230	14,164	0,065	5,00	4,80	0,352	24,00	0,00
24.07.19	67,23	39,00	28,22	14,285	14,206	0,079	5,00	4,80	0,406	24,00	0,00
25.07.19	68,85	38,60	30,25	12,296	12,248	0,048	5,00	4,80	0,374	24,00	0,00
26.07.19	69,52	39,42	30,10	10,563	10,539	0,024	5,00	4,80	0,319	24,00	0,00
27.07.19	69,52	37,64	31,88	12,221	12,177	0,044	5,00	4,80	0,391	24,00	0,00
28.07.19	69,33	36,78	32,55	13,556	13,490	0,066	5,00	4,80	0,443	24,00	0,00
29.07.19	65,04	41,44	23,59	15,263	15,174	0,088	5,00	4,80	0,363	24,00	0,00
30.07.19	54,19	50,11	4,08	25,214	24,956	0,258	5,00	4,80	0,113	24,00	0,00
31.07.19	22,55	34,42	-11,86	3,811	3,815	-0,004	5,00	4,80	-0,045	24,00	0,00
01.08.19	20,27	29,90	-9,63	3,745	3,744	0,002	5,00	4,80	-0,036	24,00	0,00
02.08.19	30,82	28,78	2,04	65,846	65,818	0,027	5,00	4,80	0,135	24,00	0,00
03.08.19	55,71	49,48	6,23	71,186	70,311	0,875	5,00	4,80	0,480	24,00	0,00
04.08.19	62,55	45,50	17,05	30,019	29,711	0,307	5,00	4,80	0,524	24,00	0,00
05.08.19	64,10	43,62	20,48	18,665	18,522	0,142	5,00	4,80	0,388	24,00	0,00
06.08.19	66,16	39,70	26,46	15,569	15,478	0,091	5,00	4,80	0,415	24,00	0,00
07.08.19	66,85	38,91	27,94	15,371	15,277	0,094	5,00	4,80	0,433	24,00	0,00
08.08.19	67,24	39,15	28,09	13,800	13,736	0,063	5,00	4,80	0,390	24,00	0,00
09.08.19	67,40	38,93	28,47	13,527	13,455	0,072	5,00	4,80	0,387	24,00	0,00
10.08.19	68,53	37,41	31,12	13,219	13,156	0,063	5,00	4,80	0,413	24,00	0,00
11.08.19	69,38	36,16	33,22	14,151	14,079	0,072	5,00	4,80	0,472	24,00	0,00
12.08.19	68,79	40,69	28,10	5,960	5,902	0,058	5,00	4,80	0,170	24,00	0,00
13.08.19	71,89	67,37	4,52	87,487	86,550	0,937	5,00	4,80	0,453	24,00	0,00
14.08.19	70,40	66,73	3,68	133,821	132,459	1,363	5,00	4,80	0,575	24,00	0,00
15.08.19	70,97	67,69	3,28	134,355	132,993	1,363	5,00	4,80	0,524	24,00	0,00
16.08.19	71,93	68,52	3,41	135,428	134,071	1,357	5,00	4,80	0,546	24,00	0,00
17.08.19	72,92	69,54	3,38	136,699	135,320	1,379	5,00	4,80	0,549	24,00	0,00
18.08.19	73,66	69,81	3,84	136,506	135,146	1,359	5,00	4,80	0,612	24,00	0,00
19.08.19	72,78	69,52	3,26	136,337	134,993	1,343	5,00	4,80	0,530	24,00	0,00
20.08.19	73,50	70,00	3,50	137,017	135,671	1,346	5,00	4,80	0,566	24,00	0,00
21.08.19	73,64	70,57	3,07	137,189	135,844	1,345	5,00	4,80	0,508	24,00	0,00
22.08.19	68,55	65,15	3,40	132,782	131,509	1,273	5,00	4,80	0,527	24,00	0,00
23.08.19	69,61	66,47	3,15	135,627	134,323	1,304	5,00	4,80	0,505	24,00	0,00
24.08.19	72,41	69,34	3,07	137,127	135,810	1,317	5,00	4,80	0,504	24,00	0,00
25.08.19	72,99	69,33	3,66	137,132	135,825	1,308	5,00	4,80	0,585	24,00	0,00
26.08.19	71,61	68,02	3,59	135,976	134,697	1,279	5,00	4,80	0,567	24,00	0,00
27.08.19	71,04	67,61	3,43	134,573	133,324	1,249	5,00	4,80	0,538	24,00	0,00
28.08.19	71,35	67,71	3,63	134,691	133,444	1,247	5,00	4,80	0,566	24,00	0,00
29.08.19	70,79	67,02	3,77	134,046	132,814	1,233	5,00	4,80	0,580	24,00	0,00
30.08.19	69,92	66,30	3,61	133,730	132,514	1,216	5,00	4,80	0,556	24,00	0,00
31.08.19	69,72	65,91	3,81	132,488	131,296	1,192	5,00	4,80	0,576	24,00	0,00
01.09.19	69,50	65,20	4,30	131,439	130,251	1,188	5,00	4,80	0,635	24,00	0,00
02.09.19	67,42	63,61	3,80	131,189	129,998	1,191	5,00	4,80	0,567	24,00	0,00
03.09.19	67,79	63,90	3,89	131,117	129,922	1,195	5,00	4,80	0,579	24,00	0,00
04.09.19	67,66	64,19	3,47	129,510	128,336	1,174	5,00	4,80	0,517	24,00	0,00
05.09.19	66,32	62,91	3,42	127,634	126,479	1,155	5,00	4,80	0,501	24,00	0,00
06.09.19	65,47	61,86	3,61	126,689	125,545	1,143	5,00	4,80	0,521	24,00	0,00
07.09.19	65,23	61,81	3,42	126,022	124,895	1,127	5,00	4,80	0,493	24,00	0,00
08.09.19	65,10	60,62	4,49	125,074	123,948	1,125	5,00	4,80	0,623	24,00	0,00
09.09.19	63,79	59,95	3,84	124,370	123,249	1,121	5,00	4,80	0,537	24,00	0,00
10.09.19	64,74	61,07	3,67	125,848	124,707	1,140	5,00	4,80	0,525	24,00	0,00
11.09.19	66,59	62,61	3,98	127,577	126,420	1,157	5,00	4,80	0,573	24,00	0,00
12.09.19	69,52	66,04	3,48	125,929	125,033	0,896	5,00	4,80	0,492	24,00	0,00
13.09.19	44,65	41,75	2,89	111,417	111,249	0,168	5,00	4,80	0,328	24,00	0,00
14.09.19	60,02	56,28	3,74	123,058	122,094	0,964	5,00	4,80	0,508	24,00	0,00
15.09.19	62,60	58,62	3,98	126,067	125,063	1,003	5,00	4,80	0,554	24,00	0,00
16.09.19	64,07	59,81	4,26	117,960	117,040	0,920	5,00	4,80	0,552	24,00	0,00
17.09.19	62,41	59,37	3,04	150,345	149,189	1,157	5,00	4,80	0,518	24,00	0,00
18.09.19	61,49	58,66	2,83	151,456	149,673	1,783	5,00	4,80	0,521	24,00	0,00
19.09.19	62,80	59,34	3,46	99,148	98,200	0,948	5,00	4,80	0,394	24,00	0,00
20.09.19	60,82	50,50	10,32	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
21.09.19	61,95	50,71	11,24	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
22.09.19	60,70	49,54	11,17	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
23.09.19	61,82	50,19	11,63	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
24.09.19	61,53	48,35	13,18	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
25.09.19	62,22	47,14	15,08	106,721	105,829	0,891	5,00	4,80	1,645	24,00	0,00
26.09.19	49,41	40,34	9,07	159,784	159,511	0,273	5,00	4,80	1,445	24,00	0,00
27.09.19	57,16	44,10	13,06	166,353	165,386	0,966	5,00	4,80	2,205	24,00	0,00
28.09.19	60,83	46,98	13,84	168,236	167,045	1,192	5,00	4,80	2,377	24,00	0,00
29.09.19	61,20	46,90	14,30	168,266	167,080	1,186	5,00	4,80	2,454	24,00	0,00
30.09.19	61,03	47,21	13,82	168,379	167,200	1,179	5,00	4,80	2,374	24,00	0,00
01.10.19	61,43	47,82	13,61	170,255	169,038	1,217	5,00	4,80	2,367	24,00	0,00
02.10.19	60,84	47,79	13,05	173,213	171,962	1,251	5,00	4,80	2,312	24,00	0,00
03.10.19	61,33	48,79	12,54	180,149	178,837	1,311	5,00	4,80	2,314	24,00	0,00
04.10.19	61,13	49,19	11,94	182,770	181,450	1,321	5,00	4,80	2,238	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.
05.10.19	60,33	49,17	11,16	186,371	185,039	1,332	5,00	4,80	2,137	24,00	0,00
06.10.19	60,75	48,74	12,01	190,194	188,801	1,392	5,00	4,80	2,344	24,00	0,00
07.10.19	61,32	49,55	11,76	189,304	187,903	1,401	5,00	4,80	2,287	24,00	0,00
08.10.19	61,35	49,83	11,52	191,397	189,965	1,432	5,00	4,80	2,267	24,00	0,00
09.10.19	60,95	49,47	11,48	189,017	187,574	1,443	5,00	4,80	2,231	24,00	0,00
10.10.19	61,04	49,25	11,79	188,171	186,728	1,443	5,00	4,80	2,279	24,00	0,00
11.10.19	60,83	48,73	12,10	184,440	183,016	1,424	5,00	4,80	2,292	24,00	0,00
12.10.19	60,70	48,80	11,89	183,986	182,542	1,444	5,00	4,80	2,249	24,00	0,00
13.10.19	61,00	48,23	12,76	182,873	181,416	1,457	5,00	4,80	2,395	24,00	0,00
14.10.19	60,94	49,41	11,52	127,410	126,348	1,061	5,00	4,80	1,515	24,00	0,00
15.10.19	61,14	51,29	9,85	150,305	149,147	1,158	5,00	4,80	1,533	24,00	0,00
16.10.19	60,63	49,00	11,63	160,035	158,810	1,225	5,00	4,80	1,913	24,00	0,00
17.10.19	58,51	46,67	11,84	162,378	161,223	1,155	5,00	4,80	1,968	24,00	0,00
18.10.19	61,62	49,16	12,46	163,881	162,575	1,306	5,00	4,80	2,098	24,00	0,00
19.10.19	61,20	47,73	13,47	181,729	180,239	1,490	5,00	4,80	2,509	24,00	0,00
20.10.19	61,19	48,24	12,95	185,200	183,752	1,449	5,00	4,80	2,459	24,00	0,00
21.10.19	61,43	48,58	12,85	172,620	171,443	1,177	5,00	4,80	2,268	24,00	0,00
22.10.19	61,39	50,60	10,79	171,956	170,789	1,166	5,00	4,80	1,907	24,00	0,00
23.10.19	61,35	50,28	11,07	172,606	171,426	1,180	5,00	4,80	1,962	24,00	0,00
24.10.19	61,32	51,08	10,24	165,288	164,170	1,118	5,00	4,80	1,743	24,00	0,00
25.10.19	61,46	51,23	10,23	168,760	167,620	1,140	5,00	4,80	1,777	24,00	0,00
26.10.19	61,30	51,96	9,34	165,272	164,152	1,120	5,00	4,80	1,595	24,00	0,00
27.10.19	61,01	51,64	9,36	159,694	158,614	1,080	5,00	4,80	1,544	24,00	0,00
28.10.19	61,48	52,02	9,46	160,482	159,160	1,322	5,00	4,80	1,578	24,00	0,00
29.10.19	61,60	49,80	11,80	178,037	176,833	1,203	5,00	4,80	2,153	24,00	0,00
30.10.19	61,84	49,18	12,66	205,375	203,949	1,426	5,00	4,80	2,661	24,00	0,00
31.10.19	61,48	48,88	12,59	216,060	214,516	1,544	5,00	4,80	2,786	24,00	0,00
01.11.19	63,39	50,67	12,72	232,428	230,814	1,614	5,00	4,80	3,028	24,00	0,00
02.11.19	63,64	51,00	12,64	235,481	233,830	1,651	5,00	4,80	3,050	24,00	0,00
03.11.19	63,57	51,33	12,25	213,005	211,432	1,573	5,00	4,80	2,681	24,00	0,00
04.11.19	63,70	49,92	13,78	217,311	215,807	1,504	5,00	4,80	3,060	24,00	0,00
05.11.19	62,83	49,95	12,88	77,531	77,004	0,527	5,00	4,80	1,022	24,00	0,00
06.11.19	63,79	48,46	15,33	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
07.11.19	64,95	53,05	11,90	0,000	0,000	0,000	5,00	4,80	0,000	24,00	0,00
08.11.19	63,96	50,59	13,38	126,995	126,129	0,865	5,00	4,80	1,737	24,00	0,00
09.11.19	63,61	49,68	13,93	207,259	205,863	1,396	5,00	4,80	2,947	24,00	0,00
10.11.19	63,93	49,52	14,40	207,134	205,717	1,418	5,00	4,80	3,044	24,00	0,00
11.11.19	63,91	50,32	13,59	208,405	206,997	1,408	5,00	4,80	2,894	24,00	0,00
12.11.19	64,07	50,30	13,77	209,046	207,640	1,406	5,00	4,80	2,940	24,00	0,00
13.11.19	63,93	50,39	13,54	207,738	206,347	1,391	5,00	4,80	2,875	24,00	0,00
14.11.19	65,96	51,11	14,85	206,525	205,137	1,388	5,00	4,80	3,130	24,00	0,00
15.11.19	65,21	50,69	14,52	207,435	206,033	1,403	5,00	4,80	3,075	24,00	0,00
16.11.19	63,83	49,47	14,35	206,209	204,811	1,398	5,00	4,80	3,020	24,00	0,00
17.11.19	62,91	48,80	14,11	205,364	203,972	1,392	5,00	4,80	2,958	24,00	0,00
18.11.19	65,82	50,54	15,28	205,856	204,409	1,448	5,00	4,80	3,210	24,00	0,00
19.11.19	76,78	57,38	19,40	206,702	205,345	1,358	5,00	4,80	4,082	24,00	0,00
20.11.19	76,87	57,37	19,50	203,539	202,194	1,345	5,00	4,80	4,040	24,00	0,00
21.11.19	71,34	53,41	17,93	199,990	198,647	1,343	5,00	4,80	3,651	24,00	0,00
22.11.19	67,30	51,29	16,01	202,609	201,214	1,395	5,00	4,80	3,308	24,00	0,00
23.11.19	66,12	50,66	15,46	202,818	201,411	1,407	5,00	4,80	3,198	24,00	0,00
24.11.19	66,07	50,51	15,56	202,910	201,508	1,402	5,00	4,80	3,220	24,00	0,00
25.11.19	66,18	50,94	15,24	201,912	200,533	1,379	5,00	4,80	3,139	24,00	0,00
26.11.19	66,36	50,79	15,57	201,234	199,863	1,371	5,00	4,80	3,194	24,00	0,00
27.11.19	66,21	50,72	15,48	200,860	199,488	1,372	5,00	4,80	3,171	24,00	0,00
28.11.19	66,02	50,49	15,53	200,298	198,931	1,366	5,00	4,80	3,172	24,00	0,00
29.11.19	66,25	51,06	15,20	201,015	199,655	1,361	5,00	4,80	3,116	24,00	0,00
30.11.19	65,82	50,55	15,27	200,144	198,795	1,349	5,00	4,80	3,116	24,00	0,00
01.12.19	66,19	50,32	15,87	199,599	198,254	1,345	5,00	4,80	3,228	24,00	0,00
02.12.19	66,19	51,00	15,19	200,200	198,857	1,344	5,00	4,80	3,102	24,00	0,00
03.12.19	65,97	50,54	15,43	200,384	199,027	1,357	5,00	4,80	3,151	24,00	0,00
04.12.19	66,43	50,71	15,72	199,518	198,173	1,345	5,00	4,80	3,197	24,00	0,00
05.12.19	65,99	50,60	15,39	198,892	197,551	1,341	5,00	4,80	3,122	24,00	0,00
06.12.19	66,18	50,84	15,35	201,168	199,800	1,368	5,00	4,80	3,149	24,00	0,00
07.12.19	66,12	51,07	15,04	202,832	201,448	1,384	5,00	4,80	3,114	24,00	0,00
08.12.19	66,15	50,87	15,27	202,811	201,428	1,383	5,00	4,80	3,159	24,00	0,00
09.12.19	66,41	51,87	14,54	204,498	203,111	1,387	5,00	4,80	3,037	24,00	0,00
10.12.19	66,38	51,81	14,57	205,093	203,697	1,395	5,00	4,80	3,053	24,00	0,00
11.12.19	66,32	52,12	14,21	206,355	204,957	1,398	5,00	4,80	2,996	24,00	0,00
12.12.19	65,20	50,58	14,62	203,109	201,750	1,358	5,00	4,80	3,030	24,00	0,00
13.12.19	63,97	49,64	14,33	200,830	199,561	1,269	5,00	4,80	2,931	24,00	0,00
14.12.19	66,59	51,25	15,34	203,614	202,211	1,404	5,00	4,80	3,188	24,00	0,00
15.12.19	66,37	50,29	16,08	201,815	200,430	1,385	5,00	4,80	3,307	24,00	0,00
16.12.19	66,41	50,98	15,43	203,409	202,016	1,393	5,00	4,80	3,201	24,00	0,00
17.12.19	66,24	51,21	15,03	203,407	202,012	1,395	5,00	4,80	3,120	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.
18.12.19	66,19	51,28	14,91	202,878	201,496	1,383	5,00	4,80	3,087	24,00	0,00
19.12.19	66,62	51,47	15,15	204,130	202,738	1,392	5,00	4,80	3,156	24,00	0,00
20.12.19	66,41	51,36	15,05	204,687	203,286	1,401	5,00	4,80	3,144	24,00	0,00
21.12.19	67,15	51,14	16,01	201,203	199,833	1,371	5,00	4,80	3,283	24,00	0,00
22.12.19	66,57	49,58	16,99	200,239	198,866	1,373	5,00	4,80	3,462	24,00	0,00
23.12.19	66,74	50,71	16,03	202,073	200,687	1,386	5,00	4,80	3,301	24,00	0,00
24.12.19	66,05	50,40	15,66	202,511	201,112	1,399	5,00	4,80	3,233	24,00	0,00
25.12.19	68,12	52,26	15,87	203,886	202,486	1,400	5,00	4,80	3,300	24,00	0,00
26.12.19	69,23	53,32	15,91	204,252	202,852	1,400	5,00	4,80	3,316	24,00	0,00
27.12.19	69,13	53,22	15,91	203,013	201,609	1,404	5,00	4,80	3,296	24,00	0,00
28.12.19	68,83	52,63	16,20	202,550	201,157	1,393	5,00	4,80	3,347	24,00	0,00
29.12.19	69,93	52,77	17,16	200,778	199,419	1,359	5,00	4,80	3,510	24,00	0,00
30.12.19	77,63	57,14	20,49	200,611	199,292	1,319	5,00	4,80	4,181	24,00	0,00
31.12.19	73,71	54,67	19,04	200,393	199,044	1,349	5,00	4,80	3,883	24,00	0,00
Итого	63,12	48,12	14,99	46712,071	46280,753	431,318	5,00	4,80	672,756	8760,00	0,00

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: