



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Мира, д. 13**
 Объект: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Жильё")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-01	51563409	21.06.2021
	Взлет ЭРСВ-420Л	943782	23.06.2021
	Взлет ЭРСВ-420Л	938873	23.06.2021
	КТСП-Н	38296	27.06.2021

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.
01.01.19	71,81	59,33	12,47	509,541	516,035	-6,494	6,00	4,00	6,360	24,00	0,00
02.01.19	69,51	57,68	11,82	509,617	515,986	-6,369	6,00	4,00	6,028	24,00	0,00
03.01.19	68,38	57,01	11,37	510,441	516,832	-6,391	6,00	4,00	5,806	24,00	0,00
04.01.19	67,84	56,59	11,25	510,319	516,729	-6,409	6,00	4,00	5,745	24,00	0,00
05.01.19	67,97	56,78	11,19	510,075	516,484	-6,409	6,00	4,00	5,708	24,00	0,00
06.01.19	67,91	56,74	11,17	509,794	516,133	-6,339	6,00	4,00	5,696	24,00	0,00
07.01.19	68,24	56,90	11,34	509,773	516,154	-6,381	6,00	4,00	5,781	24,00	0,00
08.01.19	69,59	57,54	12,05	509,214	515,594	-6,380	6,00	4,00	6,139	24,00	0,00
09.01.19	69,49	57,60	11,89	509,979	516,352	-6,373	6,00	4,00	6,068	24,00	0,00
10.01.19	68,88	57,11	11,78	509,351	515,700	-6,349	6,00	4,00	6,000	24,00	0,00
11.01.19	68,13	56,63	11,50	508,282	514,574	-6,292	6,00	4,00	5,848	24,00	0,00
12.01.19	69,14	57,22	11,92	508,251	514,581	-6,329	6,00	4,00	6,061	24,00	0,00
13.01.19	67,83	56,47	11,36	509,206	515,610	-6,404	6,00	4,00	5,788	24,00	0,00
14.01.19	68,44	57,18	11,26	509,773	516,306	-6,533	6,00	4,00	5,744	24,00	0,00
15.01.19	68,31	57,08	11,23	510,047	516,497	-6,450	6,00	4,00	5,730	24,00	0,00
16.01.19	67,76	56,75	11,02	508,846	515,324	-6,479	6,00	4,00	5,607	24,00	0,00
17.01.19	68,69	57,47	11,23	507,173	513,594	-6,421	6,00	4,00	5,695	24,00	0,00
18.01.19	68,45	57,34	11,11	507,252	513,708	-6,456	6,00	4,00	5,636	24,00	0,00
19.01.19	68,47	57,48	10,99	509,472	516,010	-6,538	6,00	4,00	5,602	24,00	0,00
20.01.19	67,44	56,57	10,87	510,123	516,755	-6,632	6,00	4,00	5,548	24,00	0,00
21.01.19	68,96	57,75	11,22	508,918	515,489	-6,572	6,00	4,00	5,710	24,00	0,00
22.01.19	69,05	57,87	11,18	508,462	514,973	-6,511	6,00	4,00	5,688	24,00	0,00
23.01.19	70,24	58,32	11,92	506,908	513,395	-6,487	6,00	4,00	6,046	24,00	0,00
24.01.19	74,56	61,22	13,33	504,728	511,377	-6,650	6,00	4,00	6,734	24,00	0,00
25.01.19	73,20	60,36	12,84	504,588	511,111	-6,523	6,00	4,00	6,485	24,00	0,00
26.01.19	73,10	59,97	13,12	504,496	511,086	-6,590	6,00	4,00	6,624	24,00	0,00
27.01.19	75,07	61,22	13,84	503,971	510,601	-6,630	6,00	4,00	6,982	24,00	0,00
28.01.19	75,39	61,59	13,80	504,232	510,870	-6,638	6,00	4,00	6,964	24,00	0,00
29.01.19	74,45	60,79	13,66	504,219	510,839	-6,620	6,00	4,00	6,892	24,00	0,00
30.01.19	71,56	58,91	12,65	504,740	511,226	-6,486	6,00	4,00	6,388	24,00	0,00
31.01.19	72,61	59,59	13,02	503,929	510,422	-6,493	6,00	4,00	6,563	24,00	0,00
01.02.19	71,27	58,63	12,64	505,153	511,640	-6,487	6,00	4,00	6,389	24,00	0,00
02.02.19	71,39	58,59	12,80	504,861	511,393	-6,532	6,00	4,00	6,467	24,00	0,00
03.02.19	76,06	61,75	14,32	504,045	510,770	-6,725	6,00	4,00	7,223	24,00	0,00
04.02.19	81,70	65,87	15,84	502,645	509,674	-7,029	6,00	4,00	7,971	24,00	0,00
05.02.19	84,58	67,64	16,94	501,946	509,129	-7,183	6,00	4,00	8,514	24,00	0,00
06.02.19	83,95	67,41	16,54	502,148	509,321	-7,174	6,00	4,00	8,319	24,00	0,00
07.02.19	82,23	66,27	15,96	502,681	509,725	-7,044	6,00	4,00	8,034	24,00	0,00
08.02.19	76,77	62,57	14,19	503,732	510,486	-6,753	6,00	4,00	7,157	24,00	0,00
09.02.19	72,71	59,61	13,10	503,643	510,153	-6,510	6,00	4,00	6,604	24,00	0,00
10.02.19	70,23	57,84	12,39	504,246	510,754	-6,508	6,00	4,00	6,252	24,00	0,00
11.02.19	68,36	56,95	11,41	504,743	511,241	-6,498	6,00	4,00	5,760	24,00	0,00
12.02.19	67,93	56,62	11,31	504,636	511,198	-6,562	6,00	4,00	5,712	24,00	0,00
13.02.19	67,39	56,26	11,13	505,068	511,609	-6,541	6,00	4,00	5,624	24,00	0,00
14.02.19	66,95	56,27	10,69	505,243	511,712	-6,469	6,00	4,00	5,402	24,00	0,00
15.02.19	66,88	56,21	10,67	504,680	511,159	-6,480	6,00	4,00	5,387	24,00	0,00
16.02.19	66,91	56,11	10,80	504,223	510,692	-6,469	6,00	4,00	5,449	24,00	0,00
17.02.19	67,07	56,06	11,01	503,782	510,261	-6,479	6,00	4,00	5,548	24,00	0,00
18.02.19	66,67	56,14	10,53	505,598	512,066	-6,468	6,00	4,00	5,325	24,00	0,00
19.02.19	67,27	56,53	10,75	507,701	514,261	-6,561	6,00	4,00	5,459	24,00	0,00
20.02.19	68,02	56,77	11,25	505,589	512,082	-6,493	6,00	4,00	5,691	24,00	0,00
21.02.19	66,44	55,55	10,89	506,143	512,494	-6,350	6,00	4,00	5,512	24,00	0,00
22.02.19	67,45	56,67	10,78	508,191	514,661	-6,471	6,00	4,00	5,482	24,00	0,00
23.02.19	67,37	56,47	10,90	508,175	514,733	-6,558	6,00	4,00	5,542	24,00	0,00
24.02.19	67,52	56,19	11,33	506,747	513,274	-6,527	6,00	4,00	5,746	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	67,48	56,42	11,06	507,379	513,905	-6,526	6,00	4,00	5,613	24,00	0,00
26.02.19	67,56	56,54	11,02	506,734	513,231	-6,497	6,00	4,00	5,588	24,00	0,00
27.02.19	67,63	56,67	10,96	507,402	513,993	-6,591	6,00	4,00	5,562	24,00	0,00
28.02.19	67,36	56,62	10,74	508,473	515,028	-6,555	6,00	4,00	5,463	24,00	0,00
01.03.19	66,38	55,79	10,59	505,483	511,944	-6,461	6,00	4,00	5,358	24,00	0,00
02.03.19	66,31	55,75	10,56	501,631	508,062	-6,431	6,00	4,00	5,299	24,00	0,00
03.03.19	66,06	55,39	10,67	500,855	507,371	-6,516	6,00	4,00	5,345	24,00	0,00
04.03.19	67,69	56,64	11,05	502,530	509,103	-6,573	6,00	4,00	5,554	24,00	0,00
05.03.19	67,15	56,26	10,88	501,560	507,995	-6,435	6,00	4,00	5,461	24,00	0,00
06.03.19	66,59	55,79	10,80	502,503	508,885	-6,382	6,00	4,00	5,431	24,00	0,00
07.03.19	66,14	55,77	10,38	503,112	509,501	-6,389	6,00	4,00	5,222	24,00	0,00
08.03.19	66,51	55,65	10,86	501,623	508,012	-6,389	6,00	4,00	5,452	24,00	0,00
09.03.19	66,46	55,78	10,68	502,104	508,459	-6,355	6,00	4,00	5,365	24,00	0,00
10.03.19	66,65	55,85	10,80	502,665	509,169	-6,504	6,00	4,00	5,432	24,00	0,00
11.03.19	66,80	56,32	10,48	503,149	509,738	-6,589	6,00	4,00	5,275	24,00	0,00
12.03.19	66,58	56,36	10,22	504,595	511,145	-6,550	6,00	4,00	5,160	24,00	0,00
13.03.19	66,32	56,00	10,32	505,539	512,172	-6,633	6,00	4,00	5,217	24,00	0,00
14.03.19	66,70	56,26	10,43	506,731	513,568	-6,837	6,00	4,00	5,290	24,00	0,00
15.03.19	66,65	56,22	10,44	506,111	512,933	-6,821	6,00	4,00	5,285	24,00	0,00
16.03.19	66,57	56,05	10,52	503,238	509,975	-6,736	6,00	4,00	5,299	23,98	0,02
17.03.19	66,54	55,99	10,54	503,684	510,380	-6,696	6,00	4,00	5,312	24,00	0,00
18.03.19	66,48	56,17	10,31	505,261	512,002	-6,741	6,00	4,00	5,212	24,00	0,00
19.03.19	66,65	56,39	10,26	510,079	516,906	-6,827	6,00	4,00	5,236	24,00	0,00
20.03.19	66,78	56,65	10,14	517,901	524,842	-6,941	6,00	4,00	5,251	24,00	0,00
21.03.19	66,93	57,02	9,90	521,629	528,706	-7,077	6,00	4,00	5,168	24,00	0,00
22.03.19	66,62	56,91	9,71	528,793	536,022	-7,229	6,00	4,00	5,135	24,00	0,00
23.03.19	66,37	56,69	9,68	530,224	537,466	-7,242	6,00	4,00	5,134	24,00	0,00
24.03.19	66,21	56,45	9,76	530,562	537,818	-7,256	6,00	4,00	5,180	24,00	0,00
25.03.19	65,79	56,25	9,55	533,027	540,255	-7,227	6,00	4,00	5,092	24,00	0,00
26.03.19	66,61	57,05	9,56	534,371	541,546	-7,175	6,00	4,00	5,112	24,00	0,00
27.03.19	65,94	56,44	9,50	535,325	542,483	-7,158	6,00	4,00	5,088	24,00	0,00
28.03.19	65,43	56,17	9,26	535,717	542,970	-7,253	6,00	4,00	4,964	24,00	0,00
29.03.19	63,49	54,47	9,02	530,810	537,961	-7,151	6,00	4,00	4,788	24,00	0,00
30.03.19	65,53	56,02	9,51	529,572	536,597	-7,025	6,00	4,00	5,040	24,00	0,00
31.03.19	65,80	56,03	9,76	507,652	514,411	-6,759	6,00	4,00	4,959	23,00	1,00
01.04.19	65,52	56,15	9,36	540,616	547,795	-7,179	6,00	4,00	5,064	24,27	-0,27
02.04.19	65,82	56,43	9,40	538,067	545,419	-7,351	6,00	4,00	5,057	24,03	-0,03
03.04.19	65,48	56,17	9,31	554,138	561,798	-7,660	6,00	4,00	5,160	24,68	-0,68
04.04.19	65,09	55,97	9,12	539,596	547,094	-7,498	6,00	4,00	4,923	24,00	0,00
05.04.19	65,14	56,06	9,08	540,796	548,215	-7,419	6,00	4,00	4,911	24,00	0,00
06.04.19	65,13	56,11	9,02	536,439	543,805	-7,365	6,00	4,00	4,841	24,00	0,00
07.04.19	64,56	55,41	9,16	534,104	541,427	-7,322	6,00	4,00	4,892	24,00	0,00
08.04.19	63,75	55,06	8,70	538,018	545,311	-7,293	6,00	4,00	4,680	24,00	0,00
09.04.19	62,62	54,24	8,38	540,234	547,520	-7,286	6,00	4,00	4,531	24,00	0,00
10.04.19	62,40	54,24	8,16	548,817	556,182	-7,365	6,00	4,00	4,477	24,00	0,00
11.04.19	62,42	54,41	8,02	553,120	560,599	-7,480	6,00	4,00	4,435	24,00	0,00
12.04.19	62,49	54,61	7,88	554,502	561,998	-7,496	6,00	4,00	4,371	24,00	0,00
13.04.19	62,49	54,35	8,14	548,928	556,456	-7,528	6,00	4,00	4,468	24,00	0,00
14.04.19	62,61	54,05	8,56	545,912	553,458	-7,545	6,00	4,00	4,675	24,00	0,00
15.04.19	62,41	53,97	8,44	545,418	552,820	-7,402	6,00	4,00	4,604	24,00	0,00
16.04.19	62,15	53,77	8,39	539,560	546,857	-7,297	6,00	4,00	4,526	24,00	0,00
17.04.19	62,50	53,72	8,78	533,335	540,460	-7,124	6,00	4,00	4,683	24,00	0,00
18.04.19	62,55	53,74	8,80	531,173	538,236	-7,063	6,00	4,00	4,677	24,00	0,00
19.04.19	62,36	53,74	8,61	534,190	541,346	-7,156	6,00	4,00	4,602	24,00	0,00
20.04.19	60,35	52,12	8,23	534,578	541,677	-7,098	6,00	4,00	4,400	24,00	0,00
21.04.19	61,69	53,22	8,47	536,014	543,234	-7,221	6,00	4,00	4,543	24,00	0,00
22.04.19	62,38	54,16	8,21	541,916	549,232	-7,316	6,00	4,00	4,452	24,00	0,00
23.04.19	62,11	54,08	8,02	540,061	547,347	-7,286	6,00	4,00	4,332	24,00	0,00
24.04.19	62,19	53,95	8,24	540,940	548,304	-7,364	6,00	4,00	4,458	24,00	0,00
25.04.19	61,31	53,11	8,20	529,917	537,101	-7,184	6,00	4,00	4,345	24,00	0,00
26.04.19	59,84	51,46	8,38	466,379	471,552	-5,173	6,00	4,00	3,908	24,00	0,00
27.04.19	62,31	53,46	8,85	506,707	513,643	-6,937	6,00	4,00	4,485	24,00	0,00
28.04.19	61,88	53,11	8,77	505,172	512,096	-6,924	6,00	4,00	4,430	24,00	0,00
29.04.19	62,02	53,08	8,95	483,786	488,283	-4,496	6,00	4,00	4,329	24,00	0,00
30.04.19	61,89	53,44	8,45	530,931	537,946	-7,015	6,00	4,00	4,489	24,00	0,00
01.05.19	60,50	52,41	8,09	524,633	528,870	-4,238	6,00	4,00	4,246	24,00	0,00
02.05.19	60,56	52,72	7,84	523,192	529,344	-6,151	6,00	4,00	4,101	24,00	0,00
03.05.19	60,34	52,45	7,89	533,548	540,397	-6,849	6,00	4,00	4,209	24,00	0,00
04.05.19	60,43	52,77	7,66	533,701	540,625	-6,923	6,00	4,00	4,089	24,00	0,00
05.05.19	56,83	49,94	6,89	534,045	540,914	-6,869	6,00	4,00	3,677	24,00	0,00
06.05.19	60,52	53,45	7,07	357,083	361,827	-4,743	6,00	4,00	2,525	24,00	0,00
07.05.19	62,94	55,18	7,75	93,085	94,558	-1,473	6,00	4,00	0,722	24,00	0,00
08.05.19	64,39	54,94	9,45	75,897	77,332	-1,435	6,00	4,00	0,718	24,00	0,00
09.05.19	67,14	58,55	8,59	77,881	79,340	-1,459	6,00	4,00	0,669	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	68,62	59,22	9,40	78,516	80,070	-1,554	6,00	4,00	0,738	24,00	0,00
11.05.19	69,01	59,00	10,02	78,770	80,408	-1,637	6,00	4,00	0,789	24,00	0,00
12.05.19	69,69	59,41	10,28	78,884	80,543	-1,660	6,00	4,00	0,812	24,00	0,00
13.05.19	69,41	60,91	8,49	79,869	81,523	-1,654	6,00	4,00	0,679	24,00	0,00
14.05.19	70,26	60,75	9,51	80,619	82,312	-1,693	6,00	4,00	0,767	24,00	0,00
15.05.19	70,83	61,66	9,16	82,023	83,758	-1,734	6,00	4,00	0,752	24,00	0,00
16.05.19	71,97	62,27	9,70	72,616	74,142	-1,526	6,00	4,00	0,705	21,75	2,25
17.05.19	71,28	61,19	10,09	80,218	81,899	-1,681	6,00	4,00	0,810	24,00	0,00
18.05.19	69,37	59,27	10,10	79,845	81,494	-1,649	6,00	4,00	0,807	24,00	0,00
19.05.19	67,99	56,47	11,51	78,681	80,308	-1,627	6,00	4,00	0,906	24,00	0,00
20.05.19	65,48	54,97	10,51	77,321	78,991	-1,671	6,00	4,00	0,813	24,00	0,00
21.05.19	65,65	55,68	9,97	76,908	78,756	-1,848	6,00	4,00	0,767	24,00	0,00
22.05.19	65,64	56,37	9,27	77,147	79,065	-1,918	6,00	4,00	0,716	24,00	0,00
23.05.19	66,69	57,69	9,00	78,485	80,521	-2,036	6,00	4,00	0,706	24,00	0,00
24.05.19	66,62	57,75	8,88	77,993	80,070	-2,077	6,00	4,00	0,693	24,00	0,00
25.05.19	65,82	56,05	9,77	76,851	78,936	-2,085	6,00	4,00	0,751	24,00	0,00
26.05.19	65,99	54,47	11,53	76,837	78,991	-2,154	6,00	4,00	0,886	24,00	0,00
27.05.19	66,57	57,65	8,92	78,702	80,880	-2,178	6,00	4,00	0,702	24,00	0,00
28.05.19	69,87	60,16	9,71	81,173	83,438	-2,264	6,00	4,00	0,789	24,00	0,00
29.05.19	71,51	62,06	9,45	82,255	84,085	-1,831	6,00	4,00	0,778	24,00	0,00
30.05.19	72,09	63,03	9,06	82,419	84,101	-1,681	6,00	4,00	0,748	24,00	0,00
31.05.19	72,34	63,24	9,10	82,547	84,251	-1,704	6,00	4,00	0,752	24,00	0,00
01.06.19	73,97	64,64	9,33	83,816	85,557	-1,741	6,00	4,00	0,776	24,00	0,00
02.06.19	74,76	64,54	10,21	83,773	85,543	-1,770	6,00	4,00	0,849	24,00	0,00
03.06.19	73,58	64,52	9,06	83,492	85,223	-1,730	6,00	4,00	0,751	24,00	0,00
04.06.19	69,46	60,92	8,54	76,709	77,980	-1,271	6,00	4,00	0,650	24,00	0,00
05.06.19	68,21	58,41	9,80	81,253	82,957	-1,704	6,00	4,00	0,790	24,00	0,00
06.06.19	68,88	60,00	8,87	81,483	83,044	-1,561	6,00	4,00	0,717	24,00	0,00
07.06.19	70,19	60,90	9,29	82,731	84,310	-1,579	6,00	4,00	0,763	24,00	0,00
08.06.19	72,39	63,65	8,75	83,631	85,226	-1,595	6,00	4,00	0,726	24,00	0,00
09.06.19	73,39	63,43	9,96	83,847	85,487	-1,641	6,00	4,00	0,829	24,00	0,00
10.06.19	73,24	64,02	9,22	84,224	85,867	-1,643	6,00	4,00	0,771	24,00	0,00
11.06.19	74,04	65,10	8,94	85,603	87,301	-1,698	6,00	4,00	0,760	24,00	0,00
12.06.19	75,49	65,91	9,58	87,636	89,423	-1,787	6,00	4,00	0,834	24,00	0,00
13.06.19	62,05	56,78	5,27	27,640	28,142	-0,502	6,00	4,00	0,144	24,00	0,00
14.06.19	26,44	25,38	1,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.19	20,17	23,52	-3,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.19	18,41	21,15	-2,73	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.19	16,83	19,17	-2,34	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.19	16,66	17,56	-0,90	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.19	16,98	17,51	-0,52	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.19	17,97	18,26	-0,29	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.19	18,13	18,47	-0,35	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.19	17,48	18,50	-1,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.19	18,02	18,64	-0,61	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.19	19,05	19,21	-0,16	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.19	18,47	18,76	-0,30	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.19	16,51	16,82	-0,31	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.19	34,07	22,25	11,82	12,535	12,686	-0,152	6,00	4,00	0,147	24,00	0,00
28.06.19	63,24	41,89	21,35	31,382	32,130	-0,748	6,00	4,00	0,664	24,00	0,00
29.06.19	62,37	38,12	24,25	25,459	26,073	-0,614	6,00	4,00	0,612	24,00	0,00
30.06.19	71,90	46,76	25,14	28,105	28,813	-0,708	6,00	4,00	0,701	24,00	0,00
01.07.19	66,83	44,24	22,59	26,272	26,922	-0,650	6,00	4,00	0,593	24,00	0,00
02.07.19	65,39	41,44	23,94	24,822	25,451	-0,630	6,00	4,00	0,594	24,00	0,00
03.07.19	70,15	42,83	27,32	22,102	22,700	-0,598	6,00	4,00	0,604	22,07	1,93
04.07.19	64,54	47,50	17,03	35,767	36,600	-0,833	6,00	4,00	0,609	24,00	0,00
05.07.19	69,80	59,63	10,17	70,736	72,265	-1,529	6,00	4,00	0,720	24,00	0,00
06.07.19	67,83	59,04	8,80	70,730	72,224	-1,494	6,00	4,00	0,622	24,00	0,00
07.07.19	71,40	61,57	9,83	72,711	74,288	-1,576	6,00	4,00	0,715	24,00	0,00
08.07.19	64,67	54,63	10,04	68,286	69,758	-1,471	6,00	4,00	0,686	24,00	0,00
09.07.19	65,74	55,72	10,03	67,765	69,286	-1,520	6,00	4,00	0,679	24,00	0,00
10.07.19	67,42	58,01	9,41	69,142	70,700	-1,558	6,00	4,00	0,651	24,00	0,00
11.07.19	68,21	58,69	9,52	68,597	70,149	-1,552	6,00	4,00	0,653	24,00	0,00
12.07.19	68,68	58,64	10,04	68,436	70,001	-1,565	6,00	4,00	0,687	24,00	0,00
13.07.19	70,86	60,90	9,96	69,254	70,853	-1,600	6,00	4,00	0,690	24,00	0,00
14.07.19	72,00	61,52	10,48	69,468	71,093	-1,625	6,00	4,00	0,728	24,00	0,00
15.07.19	70,45	60,17	10,28	69,115	70,714	-1,599	6,00	4,00	0,711	24,00	0,00
16.07.19	67,28	57,97	9,31	66,938	68,411	-1,473	6,00	4,00	0,623	24,00	0,00
17.07.19	36,43	31,21	5,22	56,888	57,846	-0,958	6,00	4,00	0,296	24,00	0,00
18.07.19	32,69	27,45	5,25	58,571	59,498	-0,926	6,00	4,00	0,307	24,00	0,00
19.07.19	54,23	44,79	9,43	62,800	64,018	-1,218	6,00	4,00	0,592	24,00	0,00
20.07.19	65,23	55,69	9,54	67,875	69,256	-1,381	6,00	4,00	0,647	24,00	0,00
21.07.19	68,56	59,23	9,33	69,785	71,204	-1,419	6,00	4,00	0,651	24,00	0,00
22.07.19	68,16	58,42	9,74	68,791	70,189	-1,398	6,00	4,00	0,670	23,98	0,02

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	69,04	58,79	10,25	68,100	69,477	-1,377	6,00	4,00	0,698	24,00	0,00
24.07.19	70,53	61,29	9,24	68,301	69,644	-1,343	6,00	4,00	0,631	24,00	0,00
25.07.19	72,83	62,10	10,73	68,840	70,202	-1,362	6,00	4,00	0,739	24,00	0,00
26.07.19	74,01	63,69	10,32	69,231	70,535	-1,303	6,00	4,00	0,715	24,00	0,00
27.07.19	73,83	63,87	9,96	69,286	70,459	-1,173	6,00	4,00	0,690	24,00	0,00
28.07.19	72,88	62,80	10,07	63,723	64,791	-1,068	6,00	4,00	0,642	22,15	1,85
29.07.19	70,00	60,04	9,96	68,851	70,050	-1,199	6,00	4,00	0,686	24,00	0,00
30.07.19	62,47	55,12	7,34	30,476	30,979	-0,503	6,00	4,00	0,224	24,00	0,00
31.07.19	40,38	20,52	19,86	0,001	0,001	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.08.19	16,17	31,56	-15,39	0,001	0,001	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.19	31,87	25,58	6,29	36,929	37,474	-0,545	6,00	4,00	0,232	24,00	0,00
03.08.19	58,92	46,92	11,99	59,287	60,372	-1,086	6,00	4,00	0,711	24,00	0,00
04.08.19	65,06	53,96	11,09	62,804	63,961	-1,157	6,00	4,00	0,697	24,00	0,00
05.08.19	67,22	56,13	11,09	64,337	65,546	-1,209	6,00	4,00	0,714	23,97	0,03
06.08.19	69,53	58,92	10,62	64,789	66,007	-1,218	6,00	4,00	0,688	24,00	0,00
07.08.19	70,27	59,08	11,19	64,067	65,281	-1,214	6,00	4,00	0,717	24,00	0,00
08.08.19	71,06	59,81	11,24	64,411	65,643	-1,232	6,00	4,00	0,725	24,00	0,00
09.08.19	71,16	59,86	11,30	64,520	65,788	-1,267	6,00	4,00	0,729	24,00	0,00
10.08.19	72,15	60,41	11,73	64,788	66,109	-1,322	6,00	4,00	0,761	24,00	0,00
11.08.19	73,02	61,59	11,44	64,956	66,318	-1,362	6,00	4,00	0,743	24,00	0,00
12.08.19	72,76	61,51	11,26	65,327	66,709	-1,382	6,00	4,00	0,736	24,00	0,00
13.08.19	73,20	62,24	10,96	65,422	65,386	0,036	6,00	4,00	0,718	24,00	0,00
14.08.19	71,47	60,51	10,96	64,571	65,888	-1,317	6,00	4,00	0,708	24,00	0,00
15.08.19	72,14	61,11	11,03	64,663	66,027	-1,364	6,00	4,00	0,713	24,00	0,00
16.08.19	73,09	62,76	10,33	65,071	66,378	-1,307	6,00	4,00	0,672	24,00	0,00
17.08.19	74,08	63,21	10,87	65,755	66,813	-1,059	6,00	4,00	0,715	24,00	0,00
18.08.19	74,79	63,95	10,85	65,698	66,731	-1,033	6,00	4,00	0,713	24,00	0,00
19.08.19	73,94	63,28	10,66	65,669	66,732	-1,063	6,00	4,00	0,700	24,00	0,00
20.08.19	74,66	63,29	11,37	65,929	67,135	-1,206	6,00	4,00	0,750	24,00	0,00
21.08.19	74,82	63,44	11,37	66,036	67,144	-1,109	6,00	4,00	0,752	24,00	0,00
22.08.19	69,42	58,27	11,14	64,487	65,592	-1,104	6,00	4,00	0,719	24,00	0,00
23.08.19	70,75	60,05	10,69	65,558	66,739	-1,181	6,00	4,00	0,701	24,00	0,00
24.08.19	73,59	61,79	11,80	65,998	67,208	-1,210	6,00	4,00	0,779	24,00	0,00
25.08.19	74,10	62,07	12,03	65,984	67,191	-1,207	6,00	4,00	0,794	24,00	0,00
26.08.19	72,74	60,06	12,68	65,584	66,816	-1,232	6,00	4,00	0,832	24,00	0,00
27.08.19	72,18	60,33	11,85	65,027	66,282	-1,255	6,00	4,00	0,771	24,00	0,00
28.08.19	72,47	60,40	12,08	65,006	66,215	-1,208	6,00	4,00	0,785	24,00	0,00
29.08.19	71,90	59,70	12,20	64,802	66,086	-1,285	6,00	4,00	0,791	24,00	0,00
30.08.19	71,04	59,11	11,93	64,702	65,955	-1,253	6,00	4,00	0,772	24,00	0,00
31.08.19	70,85	58,12	12,73	64,237	65,432	-1,195	6,00	4,00	0,818	24,00	0,00
01.09.19	70,60	57,45	13,15	63,731	64,999	-1,268	6,00	4,00	0,838	24,00	0,00
02.09.19	68,52	57,12	11,40	63,644	64,798	-1,154	6,00	4,00	0,726	24,00	0,00
03.09.19	68,88	56,29	12,60	63,541	64,743	-1,203	6,00	4,00	0,801	24,00	0,00
04.09.19	68,73	56,93	11,80	62,795	63,800	-1,004	6,00	4,00	0,742	24,00	0,00
05.09.19	67,42	56,16	11,26	62,017	63,180	-1,163	6,00	4,00	0,698	24,00	0,00
06.09.19	66,55	54,73	11,81	61,722	62,898	-1,176	6,00	4,00	0,729	24,00	0,00
07.09.19	66,28	54,74	11,54	61,578	62,754	-1,175	6,00	4,00	0,711	24,00	0,00
08.09.19	66,10	53,59	12,51	61,169	62,342	-1,174	6,00	4,00	0,765	24,00	0,00
09.09.19	64,84	53,16	11,68	60,741	61,874	-1,132	6,00	4,00	0,710	24,00	0,00
10.09.19	65,81	52,78	13,03	61,372	62,534	-1,162	6,00	4,00	0,800	24,00	0,00
11.09.19	67,89	54,30	13,59	61,971	63,168	-1,198	6,00	4,00	0,842	24,00	0,00
12.09.19	69,59	57,99	11,60	61,999	63,198	-1,199	6,00	4,00	0,719	24,00	0,00
13.09.19	45,26	36,96	8,29	57,974	58,911	-0,938	6,00	4,00	0,480	24,00	0,00
14.09.19	61,03	49,80	11,22	60,804	62,146	-1,341	6,00	4,00	0,682	24,00	0,00
15.09.19	63,50	50,40	13,10	62,039	63,490	-1,451	6,00	4,00	0,813	24,00	0,00
16.09.19	65,13	52,89	12,25	59,911	60,989	-1,077	6,00	4,00	0,734	24,00	0,00
17.09.19	63,15	53,46	9,69	77,796	79,036	-1,240	6,00	4,00	0,754	24,00	0,00
18.09.19	61,40	51,25	10,15	324,002	327,325	-3,323	6,00	4,00	3,290	24,00	0,00
19.09.19	63,37	53,34	10,03	464,616	470,688	-6,073	6,00	4,00	4,663	24,00	0,00
20.09.19	62,59	52,34	10,25	432,976	438,537	-5,560	6,00	4,00	4,438	24,00	0,00
21.09.19	61,44	51,32	10,13	429,388	434,894	-5,506	6,00	4,00	4,350	24,00	0,00
22.09.19	61,50	51,21	10,29	427,653	433,125	-5,472	6,00	4,00	4,402	24,00	0,00
23.09.19	62,42	51,83	10,58	435,387	440,937	-5,550	6,00	4,00	4,609	24,00	0,00
24.09.19	62,31	51,91	10,40	437,979	443,392	-5,413	6,00	4,00	4,555	24,00	0,00
25.09.19	62,45	51,88	10,57	438,557	443,838	-5,281	6,00	4,00	4,636	24,00	0,00
26.09.19	49,16	42,70	6,46	428,658	433,030	-4,372	6,00	4,00	2,768	24,00	0,00
27.09.19	57,94	48,14	9,80	439,744	444,860	-5,116	6,00	4,00	4,309	24,00	0,00
28.09.19	61,63	51,39	10,24	440,792	446,152	-5,360	6,00	4,00	4,513	24,00	0,00
29.09.19	62,01	51,42	10,60	441,168	446,558	-5,390	6,00	4,00	4,675	24,00	0,00
30.09.19	61,83	51,59	10,24	440,780	446,092	-5,313	6,00	4,00	4,513	24,00	0,00
01.10.19	62,21	51,95	10,26	442,206	447,605	-5,399	6,00	4,00	4,536	24,00	0,00
02.10.19	61,61	51,90	9,71	445,380	450,927	-5,547	6,00	4,00	4,327	24,00	0,00
03.10.19	62,06	52,44	9,61	448,842	454,520	-5,678	6,00	4,00	4,316	24,00	0,00
04.10.19	61,89	52,62	9,27	452,621	458,439	-5,818	6,00	4,00	4,196	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	61,06	52,27	8,79	457,524	463,437	-5,913	6,00	4,00	4,022	24,00	0,00
06.10.19	61,50	52,32	9,17	459,348	465,327	-5,979	6,00	4,00	4,215	24,00	0,00
07.10.19	62,04	53,01	9,03	459,535	465,525	-5,991	6,00	4,00	4,150	24,00	0,00
08.10.19	62,06	53,06	9,00	461,350	467,370	-6,020	6,00	4,00	4,151	24,00	0,00
09.10.19	61,67	52,44	9,23	459,607	465,626	-6,019	6,00	4,00	4,244	24,00	0,00
10.10.19	61,80	52,29	9,51	458,661	464,562	-5,901	6,00	4,00	4,364	24,00	0,00
11.10.19	61,57	52,01	9,55	456,587	462,267	-5,680	6,00	4,00	4,363	24,00	0,00
12.10.19	61,43	52,01	9,42	456,764	462,374	-5,610	6,00	4,00	4,304	24,00	0,00
13.10.19	61,72	52,02	9,70	454,278	459,935	-5,657	6,00	4,00	4,407	24,00	0,00
14.10.19	61,76	52,37	9,39	457,655	463,290	-5,634	6,00	4,00	4,297	24,00	0,00
15.10.19	61,92	52,31	9,61	458,846	464,529	-5,683	6,00	4,00	4,411	24,00	0,00
16.10.19	61,52	51,86	9,66	453,635	459,300	-5,665	6,00	4,00	4,383	24,00	0,00
17.10.19	59,94	50,16	9,78	415,950	421,082	-5,132	6,00	4,00	4,069	24,00	0,00
18.10.19	62,48	52,29	10,19	451,682	457,522	-5,840	6,00	4,00	4,605	24,00	0,00
19.10.19	62,03	51,72	10,30	445,514	451,295	-5,781	6,00	4,00	4,591	23,90	0,10
20.10.19	62,00	51,39	10,60	446,483	451,787	-5,303	6,00	4,00	4,735	24,00	0,00
21.10.19	62,23	52,49	9,74	485,697	491,405	-5,708	6,00	4,00	4,730	24,00	0,00
22.10.19	62,14	53,54	8,61	545,137	551,678	-6,541	6,00	4,00	4,694	24,00	0,00
23.10.19	62,11	53,59	8,52	550,593	557,225	-6,632	6,00	4,00	4,694	24,00	0,00
24.10.19	62,09	53,62	8,46	550,319	557,110	-6,791	6,00	4,00	4,659	24,00	0,00
25.10.19	62,19	53,71	8,48	552,327	559,116	-6,789	6,00	4,00	4,685	24,00	0,00
26.10.19	62,06	53,69	8,37	554,149	561,057	-6,908	6,00	4,00	4,640	24,00	0,00
27.10.19	61,71	53,42	8,28	576,769	583,993	-7,225	6,00	4,00	4,778	25,00	-1,00
28.10.19	62,30	54,00	8,30	543,328	550,143	-6,815	6,00	4,00	4,512	23,52	0,48
29.10.19	62,30	53,80	8,51	548,265	555,028	-6,763	6,00	4,00	4,665	23,82	0,18
30.10.19	62,55	53,66	8,89	543,897	550,442	-6,545	6,00	4,00	4,836	23,67	0,33
31.10.19	62,16	53,34	8,82	548,881	555,597	-6,716	6,00	4,00	4,843	24,00	0,00
01.11.19	64,09	54,73	9,35	552,271	558,831	-6,559	6,00	4,00	5,167	24,00	0,00
02.11.19	64,33	54,71	9,62	550,479	556,861	-6,382	6,00	4,00	5,298	24,00	0,00
03.11.19	64,35	54,69	9,67	550,799	557,324	-6,525	6,00	4,00	5,327	24,00	0,00
04.11.19	64,44	54,66	9,78	550,212	556,722	-6,511	6,00	4,00	5,382	24,00	0,00
05.11.19	64,25	54,86	9,38	550,303	556,979	-6,675	6,00	4,00	5,164	24,00	0,00
06.11.19	64,37	55,09	9,28	552,380	559,200	-6,820	6,00	4,00	5,129	24,00	0,00
07.11.19	64,61	55,51	9,09	552,864	559,801	-6,937	6,00	4,00	5,030	23,97	0,03
08.11.19	64,49	55,25	9,24	553,110	560,097	-6,987	6,00	4,00	5,113	24,00	0,00
09.11.19	64,36	54,86	9,50	551,736	558,434	-6,699	6,00	4,00	5,242	24,00	0,00
10.11.19	64,68	55,06	9,62	551,614	558,125	-6,511	6,00	4,00	5,309	24,00	0,00
11.11.19	64,65	55,05	9,60	551,729	558,343	-6,614	6,00	4,00	5,298	24,00	0,00
12.11.19	64,80	55,54	9,27	551,589	558,320	-6,732	6,00	4,00	5,114	24,00	0,00
13.11.19	64,70	55,23	9,47	550,265	557,130	-6,866	6,00	4,00	5,210	24,00	0,00
14.11.19	66,78	56,40	10,38	548,037	554,873	-6,837	6,00	4,00	5,692	24,00	0,00
15.11.19	66,00	55,72	10,28	545,947	552,643	-6,696	6,00	4,00	5,615	24,00	0,00
16.11.19	64,62	54,91	9,71	543,743	550,729	-6,985	6,00	4,00	5,282	24,00	0,00
17.11.19	63,68	54,12	9,56	542,492	549,513	-7,021	6,00	4,00	5,188	24,00	0,00
18.11.19	66,65	56,50	10,15	541,705	548,934	-7,228	6,00	4,00	5,500	24,00	0,00
19.11.19	77,41	63,90	13,51	457,669	464,152	-6,483	6,00	4,00	6,191	20,42	3,58
20.11.19	77,88	64,30	13,58	530,528	537,952	-7,424	6,00	4,00	7,211	24,00	0,00
21.11.19	72,18	59,81	12,37	510,363	517,123	-6,761	6,00	4,00	6,319	23,48	0,52
22.11.19	68,17	57,03	11,15	530,461	537,336	-6,875	6,00	4,00	5,915	24,00	0,00
23.11.19	66,96	56,24	10,71	534,616	541,482	-6,866	6,00	4,00	5,731	24,00	0,00
24.11.19	66,91	56,32	10,59	534,842	541,792	-6,949	6,00	4,00	5,665	24,00	0,00
25.11.19	67,03	56,60	10,43	533,959	540,878	-6,919	6,00	4,00	5,569	24,00	0,00
26.11.19	67,21	56,63	10,58	533,828	540,721	-6,893	6,00	4,00	5,652	24,00	0,00
27.11.19	67,05	56,35	10,70	533,223	540,082	-6,859	6,00	4,00	5,710	24,00	0,00
28.11.19	66,87	56,26	10,62	515,338	520,854	-5,516	6,00	4,00	5,474	24,00	0,00
29.11.19	67,09	56,72	10,38	532,694	539,495	-6,801	6,00	4,00	5,531	24,00	0,00
30.11.19	66,68	56,38	10,30	531,284	538,091	-6,807	6,00	4,00	5,474	24,00	0,00
01.12.19	67,04	56,35	10,69	531,897	538,671	-6,774	6,00	4,00	5,691	24,00	0,00
02.12.19	67,03	56,69	10,34	532,639	539,412	-6,773	6,00	4,00	5,512	24,00	0,00
03.12.19	66,80	56,43	10,37	531,167	537,912	-6,745	6,00	4,00	5,509	24,00	0,00
04.12.19	67,27	56,51	10,77	528,934	535,663	-6,728	6,00	4,00	5,698	24,00	0,00
05.12.19	66,80	56,21	10,59	527,764	534,443	-6,680	6,00	4,00	5,594	24,00	0,00
06.12.19	67,01	56,44	10,57	527,591	533,958	-6,367	6,00	4,00	5,578	24,00	0,00
07.12.19	66,92	56,54	10,37	530,031	536,632	-6,601	6,00	4,00	5,500	24,00	0,00
08.12.19	66,97	56,44	10,53	529,881	536,503	-6,622	6,00	4,00	5,583	24,00	0,00
09.12.19	67,22	57,06	10,17	528,087	534,693	-6,606	6,00	4,00	5,372	23,92	0,08
10.12.19	67,21	57,09	10,13	531,395	538,037	-6,642	6,00	4,00	5,383	24,00	0,00
11.12.19	67,11	57,14	9,97	534,370	541,114	-6,744	6,00	4,00	5,331	24,00	0,00
12.12.19	66,01	55,98	10,03	531,833	538,566	-6,733	6,00	4,00	5,337	24,00	0,00
13.12.19	64,68	54,78	9,91	529,790	536,215	-6,425	6,00	4,00	5,250	24,00	0,00
14.12.19	67,43	56,70	10,73	531,431	538,027	-6,596	6,00	4,00	5,703	24,00	0,00
15.12.19	67,21	56,24	10,96	530,250	536,753	-6,503	6,00	4,00	5,815	24,00	0,00
16.12.19	67,24	56,66	10,58	531,703	538,282	-6,579	6,00	4,00	5,630	24,00	0,00
17.12.19	67,06	56,64	10,43	531,840	538,388	-6,548	6,00	4,00	5,548	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	67,03	56,59	10,44	531,699	538,227	-6,528	6,00	4,00	5,552	24,00	0,00
19.12.19	67,45	57,00	10,45	532,643	539,239	-6,595	6,00	4,00	5,567	24,00	0,00
20.12.19	67,26	56,92	10,34	532,942	539,589	-6,647	6,00	4,00	5,513	24,00	0,00
21.12.19	68,04	56,96	11,08	531,800	538,314	-6,514	6,00	4,00	5,898	24,00	0,00
22.12.19	67,43	56,26	11,18	531,418	537,806	-6,388	6,00	4,00	5,941	24,00	0,00
23.12.19	67,55	56,74	10,81	533,459	539,878	-6,420	6,00	4,00	5,769	24,00	0,00
24.12.19	66,85	56,32	10,53	534,164	540,701	-6,537	6,00	4,00	5,628	24,00	0,00
25.12.19	68,96	58,02	10,94	534,717	541,502	-6,785	6,00	4,00	5,856	24,00	0,00
26.12.19	70,10	59,10	11,00	534,300	541,282	-6,982	6,00	4,00	5,881	24,00	0,00
27.12.19	70,02	58,97	11,05	533,506	540,347	-6,841	6,00	4,00	5,897	24,00	0,00
28.12.19	69,70	58,57	11,13	533,818	540,547	-6,729	6,00	4,00	5,946	24,00	0,00
29.12.19	70,86	58,92	11,94	532,760	539,507	-6,747	6,00	4,00	6,364	24,00	0,00
30.12.19	78,66	64,50	14,16	531,184	538,055	-6,871	6,00	4,00	7,530	24,00	0,00
31.12.19	74,59	61,50	13,09	529,433	535,982	-6,549	6,00	4,00	6,935	24,00	0,00
Итого	64,75	54,63	10,12	126012,731	127681,495	-1668,764	6,00	4,00	1304,539	8749,57	10,43

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: