



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **ул. Ладыженского, д. 16**
 Объект: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Жильё")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-011	16050610	20.06.2022
G _{max} = 12,8 тн/час	ПРЭМ	312109	25.06.2022
Q= 0,477 Гкал/час	ПРЭМ	298933	25.06.2022
	КТСП-Н	33855	25.06.2022

Расчетная формула тепловой энергии для закрытых, зависимых систем: *

$$Q_{ИЗ} = \int_{T_0}^{T_1} M_1 \times (h_1 - h_2) \times dT \times 10^{-3}, \text{ Гкал}$$

где:
 T₀ – время начала отчетного периода, ч;
 T₁ – время окончания отчетного периода, ч;
 M₁ – масса теплоносителя в подающем трубопроводе, т;
 h₁ – удельная энтальпия теплоносителя в подающем трубопроводе, ккал/кг;
 h₂ – 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	71,02	54,61	16,40	238,860	237,148	1,712	6,00	4,00	3,926	24,00	0,00
02.01.19	68,89	53,22	15,67	238,501	236,908	1,593	6,00	4,00	3,743	24,00	0,00
03.01.19	67,44	49,79	17,65	183,694	182,424	1,270	6,00	4,00	3,246	24,00	0,00
04.01.19	66,97	49,29	17,69	182,262	181,098	1,164	6,00	4,00	3,228	24,00	0,00
05.01.19	67,20	51,60	15,60	222,439	220,955	1,483	6,00	4,00	3,475	24,00	0,00
06.01.19	67,21	53,46	13,75	279,523	277,684	1,839	6,00	4,00	3,851	24,00	0,00
07.01.19	67,57	53,91	13,66	287,075	285,267	1,808	6,00	4,00	3,930	24,00	0,00
08.01.19	68,77	54,67	14,10	287,496	285,651	1,844	6,00	4,00	4,063	24,00	0,00
09.01.19	68,81	54,73	14,08	287,938	286,018	1,921	6,00	4,00	4,063	24,00	0,00
10.01.19	68,27	54,62	13,66	286,441	284,663	1,778	6,00	4,00	3,919	24,00	0,00
11.01.19	67,41	53,98	13,42	284,007	282,300	1,707	6,00	4,00	3,820	24,00	0,00
12.01.19	68,40	54,51	13,89	280,602	278,824	1,778	6,00	4,00	3,905	24,00	0,00
13.01.19	66,94	48,69	18,25	170,858	169,620	1,238	6,00	4,00	3,122	24,00	0,00
14.01.19	67,62	50,79	16,83	205,599	204,258	1,341	6,00	4,00	3,464	24,00	0,00
15.01.19	67,67	54,05	13,62	286,444	284,736	1,707	6,00	4,00	3,909	24,00	0,00
16.01.19	66,56	50,56	15,99	205,840	204,476	1,364	6,00	4,00	3,296	24,00	0,00
17.01.19	67,84	51,28	16,56	213,719	212,318	1,401	6,00	4,00	3,544	24,00	0,00
18.01.19	67,45	51,08	16,37	203,190	201,907	1,283	6,00	4,00	3,330	23,76	0,24
19.01.19	67,61	49,62	17,99	175,850	174,630	1,219	6,00	4,00	3,167	24,00	0,00
20.01.19	66,40	46,77	19,64	144,602	143,611	0,991	6,00	4,00	2,840	24,00	0,00
21.01.19	68,19	53,38	14,81	250,454	248,801	1,652	6,00	4,00	3,715	24,00	0,00
22.01.19	68,28	53,10	15,18	246,099	244,449	1,649	6,00	4,00	3,742	24,00	0,00
23.01.19	69,28	55,79	13,48	305,086	303,118	1,967	6,00	4,00	4,123	24,00	0,00
24.01.19	73,61	58,60	15,01	303,256	301,193	2,063	6,00	4,00	4,561	24,00	0,00
25.01.19	72,67	58,16	14,51	302,159	300,190	1,969	6,00	4,00	4,395	24,00	0,00
26.01.19	72,20	57,45	14,74	303,998	301,883	2,115	6,00	4,00	4,492	24,00	0,00
27.01.19	74,24	58,59	15,64	304,423	302,114	2,309	6,00	4,00	4,772	24,00	0,00
28.01.19	74,65	59,01	15,64	300,597	298,298	2,299	6,00	4,00	4,710	24,00	0,00
29.01.19	73,77	58,68	15,09	303,617	301,311	2,306	6,00	4,00	4,591	24,00	0,00
30.01.19	70,99	56,79	14,21	303,988	301,833	2,155	6,00	4,00	4,330	24,00	0,00
31.01.19	71,70	57,09	14,61	304,037	301,917	2,120	6,00	4,00	4,452	24,00	0,00
01.02.19	70,67	56,42	14,25	291,648	289,663	1,985	6,00	4,00	4,167	24,00	0,00
02.02.19	70,40	55,73	14,67	292,905	290,793	2,112	6,00	4,00	4,304	24,00	0,00
03.02.19	75,14	59,41	15,73	303,743	301,624	2,119	6,00	4,00	4,791	24,00	0,00
04.02.19	80,55	62,98	17,57	302,265	299,808	2,457	6,00	4,00	5,325	24,00	0,00
05.02.19	83,52	64,84	18,68	299,400	296,812	2,588	6,00	4,00	5,608	24,00	0,00
06.02.19	83,17	64,89	18,28	298,019	295,540	2,479	6,00	4,00	5,464	24,00	0,00
07.02.19	81,54	63,59	17,95	295,870	293,446	2,425	6,00	4,00	5,327	24,00	0,00
08.02.19	76,20	60,26	15,94	303,962	301,641	2,321	6,00	4,00	4,858	24,00	0,00
09.02.19	72,28	57,61	14,67	298,915	296,758	2,157	6,00	4,00	4,396	24,00	0,00
10.02.19	69,64	52,99	16,65	215,882	214,279	1,603	6,00	4,00	3,599	24,00	0,00
11.02.19	67,49	50,56	16,93	199,269	197,880	1,389	6,00	4,00	3,378	24,00	0,00
12.02.19	67,15	51,90	15,24	227,061	225,468	1,593	6,00	4,00	3,467	24,00	0,00
13.02.19	66,57	50,50	16,07	197,090	195,631	1,459	6,00	4,00	3,172	24,00	0,00
14.02.19	66,03	48,58	17,44	174,769	173,480	1,289	6,00	4,00	3,052	24,00	0,00
15.02.19	66,07	49,66	16,40	195,924	194,576	1,348	6,00	4,00	3,218	24,00	0,00
16.02.19	66,11	51,87	14,24	240,788	239,095	1,693	6,00	4,00	3,434	24,00	0,00
17.02.19	66,44	52,63	13,81	255,799	254,081	1,718	6,00	4,00	3,539	24,00	0,00
18.02.19	65,73	49,03	16,70	178,088	176,940	1,148	6,00	4,00	2,979	24,00	0,00
19.02.19	66,52	52,27	14,25	247,424	245,790	1,635	6,00	4,00	3,532	24,00	0,00
20.02.19	67,31	54,33	12,98	299,955	298,098	1,857	6,00	4,00	3,901	24,00	0,00
21.02.19	65,85	52,38	13,47	253,973	252,384	1,589	6,00	4,00	3,427	23,42	0,58
22.02.19	66,42	47,69	18,73	152,915	151,787	1,128	6,00	4,00	2,868	24,00	0,00
23.02.19	66,44	49,33	17,11	189,161	187,847	1,314	6,00	4,00	3,242	24,00	0,00
24.02.19	66,81	52,93	13,88	264,211	262,405	1,806	6,00	4,00	3,673	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	66,65	51,28	15,37	217,283	215,808	1,475	6,00	4,00	3,345	24,00	0,00
26.02.19	66,79	52,72	14,07	251,627	249,968	1,659	6,00	4,00	3,547	24,00	0,00
27.02.19	66,70	50,14	16,56	191,273	190,021	1,252	6,00	4,00	3,172	24,00	0,00
28.02.19	66,45	50,29	16,16	188,181	186,811	1,370	6,00	4,00	3,048	24,00	0,00
01.03.19	65,43	48,32	17,12	162,431	161,292	1,140	6,00	4,00	2,790	24,00	0,00
02.03.19	65,32	46,97	18,34	147,498	146,462	1,035	6,00	4,00	2,709	24,00	0,00
03.03.19	65,19	49,34	15,85	202,655	201,347	1,308	6,00	4,00	3,217	24,00	0,00
04.03.19	66,78	51,65	15,13	225,758	224,270	1,488	6,00	4,00	3,421	24,00	0,00
05.03.19	66,51	52,96	13,55	258,935	257,162	1,773	6,00	4,00	3,515	24,00	0,00
06.03.19	65,78	51,68	14,10	207,936	206,393	1,543	6,00	4,00	2,965	24,00	0,00
07.03.19	65,23	46,45	18,78	136,250	135,350	0,900	6,00	4,00	2,594	24,00	0,00
08.03.19	65,65	50,79	14,86	219,139	217,596	1,543	6,00	4,00	3,262	24,00	0,00
09.03.19	65,37	46,89	18,48	140,105	139,091	1,014	6,00	4,00	2,603	24,00	0,00
10.03.19	65,43	45,19	20,24	118,519	117,583	0,936	6,00	4,00	2,409	24,00	0,00
11.03.19	65,57	46,74	18,83	122,546	121,729	0,817	6,00	4,00	2,348	24,00	0,00
12.03.19	65,32	45,01	20,31	106,239	105,499	0,741	6,00	4,00	2,185	24,00	0,00
13.03.19	65,10	44,40	20,70	108,578	107,737	0,840	6,00	4,00	2,265	24,00	0,00
14.03.19	65,67	46,54	19,12	140,635	139,633	1,002	6,00	4,00	2,693	24,00	0,00
15.03.19	65,59	47,96	17,63	168,243	167,050	1,193	6,00	4,00	2,968	24,00	0,00
16.03.19	65,68	49,37	16,31	183,067	181,742	1,325	6,00	4,00	2,998	24,00	0,00
17.03.19	65,53	51,01	14,53	204,525	202,953	1,572	6,00	4,00	2,991	23,97	0,03
18.03.19	65,30	46,64	18,66	131,621	130,667	0,953	6,00	4,00	2,479	24,00	0,00
19.03.19	65,53	47,33	18,20	145,108	144,139	0,969	6,00	4,00	2,659	24,00	0,00
20.03.19	65,80	49,27	16,53	155,776	154,702	1,075	6,00	4,00	2,608	24,00	0,00
21.03.19	65,56	45,98	19,58	105,214	104,510	0,703	6,00	4,00	2,097	24,00	0,00
22.03.19	65,18	44,84	20,35	97,218	96,560	0,658	6,00	4,00	2,003	24,00	0,00
23.03.19	65,08	45,30	19,78	111,433	110,647	0,787	6,00	4,00	2,216	24,00	0,00
24.03.19	64,99	46,46	18,53	123,793	122,936	0,857	6,00	4,00	2,313	24,00	0,00
25.03.19	64,42	45,71	18,71	118,083	117,283	0,800	6,00	4,00	2,236	24,00	0,00
26.03.19	65,21	45,07	20,13	109,256	108,549	0,707	6,00	4,00	2,220	24,00	0,00
27.03.19	64,86	45,53	19,32	121,175	120,277	0,897	6,00	4,00	2,355	24,00	0,00
28.03.19	64,04	43,84	20,20	95,564	94,881	0,683	6,00	4,00	1,943	24,00	0,00
29.03.19	60,75	44,22	16,53	135,737	134,813	0,925	6,00	4,00	2,257	24,00	0,00
30.03.19	64,28	44,51	19,77	110,892	110,103	0,789	6,00	4,00	2,200	24,00	0,00
31.03.19	64,56	45,10	19,46	115,286	114,368	0,919	6,00	4,00	2,253	24,00	0,00
01.04.19	64,10	44,39	19,71	89,098	88,392	0,706	6,00	4,00	1,787	24,00	0,00
02.04.19	64,42	44,34	20,08	100,523	99,809	0,714	6,00	4,00	2,032	23,96	0,04
03.04.19	64,11	44,26	19,86	100,867	100,104	0,763	6,00	4,00	2,022	24,00	0,00
04.04.19	63,81	44,34	19,47	108,177	107,401	0,776	6,00	4,00	2,116	24,00	0,00
05.04.19	63,99	46,87	17,11	124,370	123,405	0,966	6,00	4,00	2,156	24,00	0,00
06.04.19	63,73	45,51	18,22	98,938	98,210	0,727	6,00	4,00	1,831	24,00	0,00
07.04.19	63,31	44,52	18,80	94,205	93,489	0,716	6,00	4,00	1,776	24,00	0,00
08.04.19	62,36	43,87	18,49	87,218	86,545	0,673	6,00	4,00	1,643	24,00	0,00
09.04.19	61,43	44,05	17,39	102,598	101,878	0,721	6,00	4,00	1,788	23,95	0,05
10.04.19	61,20	44,97	16,23	107,552	106,802	0,750	6,00	4,00	1,760	24,00	0,00
11.04.19	61,16	44,60	16,56	91,865	91,167	0,698	6,00	4,00	1,541	24,00	0,00
12.04.19	60,91	44,44	16,48	66,216	65,660	0,557	6,00	4,00	1,148	23,98	0,02
13.04.19	61,17	43,26	17,92	92,253	91,570	0,684	6,00	4,00	1,674	24,00	0,00
14.04.19	61,62	44,79	16,83	135,538	134,457	1,081	6,00	4,00	2,287	24,00	0,00
15.04.19	61,54	47,52	14,03	167,507	166,332	1,175	6,00	4,00	2,365	23,92	0,08
16.04.19	61,19	44,64	16,55	140,398	139,415	0,984	6,00	4,00	2,330	24,00	0,00
17.04.19	61,69	49,41	12,28	253,855	252,119	1,736	6,00	4,00	3,125	24,00	0,00
18.04.19	61,74	49,50	12,24	216,061	214,534	1,528	6,00	4,00	2,670	23,82	0,18
19.04.19	61,60	49,91	11,69	186,695	185,303	1,392	6,00	4,00	2,208	23,54	0,46
20.04.19	58,52	47,51	11,01	176,512	175,214	1,297	6,00	4,00	1,971	23,45	0,55
21.04.19	60,37	44,58	15,79	114,441	113,588	0,853	6,00	4,00	1,822	24,00	0,00
22.04.19	61,90	53,50	8,40	161,083	159,935	1,148	6,00	4,00	1,466	22,68	1,32
23.04.19	61,44	56,10	5,34	258,347	256,616	1,732	6,00	4,00	1,409	22,23	1,77
24.04.19	61,64	55,49	6,14	270,361	268,456	1,905	6,00	4,00	1,702	23,50	0,50
25.04.19	60,71	53,56	7,15	276,942	274,855	2,087	6,00	4,00	1,989	22,14	1,86
26.04.19	59,73	52,97	6,76	286,904	284,736	2,169	6,00	4,00	1,948	22,94	1,06
27.04.19	61,63	54,24	7,39	302,464	300,228	2,236	6,00	4,00	2,245	24,00	0,00
28.04.19	61,26	53,72	7,54	305,480	303,200	2,280	6,00	4,00	2,313	24,00	0,00
29.04.19	61,35	52,37	8,98	317,795	315,186	2,610	6,00	4,00	2,863	23,75	0,25
30.04.19	61,38	53,20	8,18	303,584	301,345	2,239	6,00	4,00	2,491	23,18	0,82
01.05.19	59,83	52,42	7,41	297,427	295,218	2,209	6,00	4,00	2,214	23,13	0,87
02.05.19	59,94	54,40	5,53	267,237	265,448	1,789	6,00	4,00	1,487	21,89	2,11
03.05.19	59,73	54,51	5,22	262,321	260,719	1,601	6,00	4,00	1,378	21,80	2,20
04.05.19	59,94	55,03	4,91	229,037	227,630	1,407	6,00	4,00	1,133	19,28	4,72
05.05.19	56,26	51,54	4,73	238,388	236,877	1,511	6,00	4,00	1,142	20,22	3,78
06.05.19	59,87	54,15	5,73	108,314	107,631	0,684	6,00	4,00	0,678	13,14	10,86
07.05.19	60,52	55,77	4,76	67,303	67,022	0,281	6,00	4,00	0,322	8,50	15,50
08.05.19	63,89	58,63	5,26	61,599	61,367	0,232	6,00	4,00	0,366	15,71	8,29
09.05.19	66,52	61,82	4,69	72,417	72,104	0,313	6,00	4,00	0,342	8,36	15,64

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	68,02	63,22	4,80	91,800	91,387	0,413	6,00	4,00	0,444	10,50	13,50
11.05.19	68,41	63,84	4,57	86,258	85,886	0,372	6,00	4,00	0,397	9,90	14,10
12.05.19	69,29	64,05	5,24	91,850	91,461	0,389	6,00	4,00	0,484	10,43	13,57
13.05.19	69,04	64,40	4,64	66,760	66,513	0,248	6,00	4,00	0,312	7,51	16,49
14.05.19	69,78	65,32	4,45	62,769	62,536	0,233	6,00	4,00	0,282	7,00	17,00
15.05.19	70,53	65,84	4,68	84,997	84,680	0,317	6,00	4,00	0,401	9,59	14,41
16.05.19	71,21	66,51	4,69	83,251	83,006	0,245	6,00	4,00	0,394	9,42	14,58
17.05.19	70,61	65,85	4,75	81,642	81,375	0,268	6,00	4,00	0,391	9,05	14,95
18.05.19	68,57	63,99	4,58	82,698	82,399	0,299	6,00	4,00	0,382	9,23	14,77
19.05.19	67,12	61,71	5,41	100,973	100,582	0,391	6,00	4,00	0,550	11,37	12,63
20.05.19	65,04	60,30	4,74	92,851	92,447	0,403	6,00	4,00	0,444	10,73	13,27
21.05.19	65,00	60,28	4,71	93,550	93,165	0,385	6,00	4,00	0,444	10,99	13,01
22.05.19	65,32	60,49	4,83	92,024	91,644	0,380	6,00	4,00	0,447	10,61	13,39
23.05.19	66,43	61,47	4,96	78,888	78,557	0,331	6,00	4,00	0,394	8,95	15,05
24.05.19	66,04	61,51	4,53	90,236	89,848	0,388	6,00	4,00	0,412	10,39	13,61
25.05.19	65,01	60,22	4,79	91,275	90,883	0,392	6,00	4,00	0,440	10,70	13,30
26.05.19	65,51	60,63	4,88	96,340	95,938	0,403	6,00	4,00	0,473	11,13	12,87
27.05.19	66,39	61,78	4,61	84,930	84,599	0,331	6,00	4,00	0,395	9,55	14,45
28.05.19	69,64	65,19	4,45	75,676	75,452	0,224	6,00	4,00	0,340	8,08	15,92
29.05.19	70,87	66,39	4,48	77,053	76,825	0,228	6,00	4,00	0,348	8,25	15,75
30.05.19	71,84	67,43	4,40	74,384	74,168	0,216	6,00	4,00	0,330	7,94	16,06
31.05.19	71,63	67,20	4,44	80,136	79,916	0,221	6,00	4,00	0,359	8,62	15,38
01.06.19	73,36	68,70	4,66	81,401	81,188	0,213	6,00	4,00	0,383	8,62	15,38
02.06.19	74,01	69,36	4,65	84,118	83,896	0,222	6,00	4,00	0,395	8,97	15,03
03.06.19	73,27	68,67	4,60	77,812	77,628	0,184	6,00	4,00	0,361	8,28	15,72
04.06.19	68,63	64,21	4,43	69,799	69,611	0,188	6,00	4,00	0,311	7,68	16,32
05.06.19	67,86	63,41	4,45	74,556	74,315	0,241	6,00	4,00	0,334	8,20	15,80
06.06.19	68,48	63,93	4,55	62,803	62,585	0,219	6,00	4,00	0,288	6,98	17,02
07.06.19	69,74	65,42	4,32	70,201	69,996	0,204	6,00	4,00	0,306	7,55	16,45
08.06.19	71,83	67,55	4,29	84,043	83,792	0,251	6,00	4,00	0,363	8,88	15,12
09.06.19	72,54	67,86	4,68	87,445	87,180	0,265	6,00	4,00	0,413	9,26	14,74
10.06.19	72,68	68,31	4,38	73,423	73,156	0,267	6,00	4,00	0,324	7,69	16,31
11.06.19	73,44	69,01	4,43	79,072	78,813	0,259	6,00	4,00	0,353	8,09	15,91
12.06.19	75,07	70,70	4,37	82,292	82,058	0,234	6,00	4,00	0,363	8,20	15,80
13.06.19	60,15	54,97	5,18	21,415	21,340	0,074	6,00	4,00	0,112	2,41	21,59
14.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
15.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
16.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
17.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
18.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
19.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
20.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
21.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
22.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
23.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
24.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
25.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
26.06.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
27.06.19	36,87	31,34	5,53	9,635	9,608	0,027	6,00	4,00	0,054	3,08	20,92
28.06.19	62,14	53,53	8,61	51,075	50,942	0,134	6,00	4,00	0,440	16,50	7,50
29.06.19	61,24	52,20	9,04	46,021	45,903	0,118	6,00	4,00	0,419	17,56	6,44
30.06.19	70,76	61,20	9,56	52,452	52,300	0,152	6,00	4,00	0,504	18,74	5,26
01.07.19	64,90	55,74	9,16	47,719	47,625	0,093	6,00	4,00	0,440	18,13	5,87
02.07.19	63,65	54,59	9,06	48,377	48,311	0,066	6,00	4,00	0,442	19,33	4,67
03.07.19	68,88	59,98	8,91	48,183	48,116	0,067	6,00	4,00	0,431	18,34	5,66
04.07.19	63,67	54,51	9,17	44,599	44,548	0,051	6,00	4,00	0,415	19,14	4,86
05.07.19	67,64	57,64	10,00	44,008	44,015	-0,007	6,00	4,00	0,440	20,02	3,98
06.07.19	65,20	54,77	10,43	43,013	42,996	0,017	6,00	4,00	0,452	19,79	4,21
07.07.19	69,52	57,55	11,97	42,336	42,301	0,035	6,00	4,00	0,509	18,92	5,08
08.07.19	62,44	52,61	9,83	39,870	39,857	0,013	6,00	4,00	0,393	19,06	4,94
09.07.19	63,89	53,08	10,81	38,722	38,736	-0,014	6,00	4,00	0,420	18,61	5,39
10.07.19	65,50	55,45	10,05	41,738	41,716	0,022	6,00	4,00	0,423	19,52	4,48
11.07.19	66,29	55,55	10,74	39,863	39,890	-0,027	6,00	4,00	0,430	18,92	5,08
12.07.19	66,61	56,78	9,83	42,532	42,548	-0,015	6,00	4,00	0,420	20,24	3,76
13.07.19	68,61	58,77	9,84	44,661	44,698	-0,037	6,00	4,00	0,441	21,07	2,93
14.07.19	70,09	59,68	10,41	41,160	41,216	-0,056	6,00	4,00	0,431	19,36	4,64
15.07.19	68,49	58,04	10,45	41,362	41,395	-0,034	6,00	4,00	0,435	19,48	4,52
16.07.19	67,52	59,61	7,91	38,428	38,496	-0,069	6,00	4,00	0,305	18,57	5,43
17.07.19	37,33	31,79	5,54	24,707	24,770	-0,063	6,00	4,00	0,137	13,88	10,12
18.07.19	35,45	29,34	6,11	17,912	17,976	-0,065	6,00	4,00	0,109	9,56	14,44
19.07.19	53,44	44,25	9,19	36,864	36,849	0,015	6,00	4,00	0,339	18,74	5,26
20.07.19	63,44	54,11	9,33	40,278	40,262	0,016	6,00	4,00	0,376	19,19	4,81
21.07.19	66,63	57,38	9,24	38,517	38,513	0,005	6,00	4,00	0,358	18,11	5,89
22.07.19	66,22	56,95	9,27	41,312	41,345	-0,033	6,00	4,00	0,385	19,61	4,39

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	67,05	57,11	9,94	40,413	40,450	-0,036	6,00	4,00	0,403	19,26	4,74
24.07.19	68,53	58,74	9,79	39,474	39,546	-0,071	6,00	4,00	0,388	18,85	5,15
25.07.19	70,63	60,50	10,13	42,155	42,235	-0,080	6,00	4,00	0,429	19,88	4,12
26.07.19	71,82	62,27	9,55	42,415	42,510	-0,096	6,00	4,00	0,407	19,92	4,08
27.07.19	71,71	62,39	9,32	39,854	39,944	-0,090	6,00	4,00	0,373	18,76	5,24
28.07.19	70,88	60,34	10,54	36,599	36,674	-0,075	6,00	4,00	0,387	17,30	6,70
29.07.19	68,10	58,43	9,67	40,314	40,375	-0,061	6,00	4,00	0,392	19,20	4,80
30.07.19	60,96	51,80	9,15	18,140	18,170	-0,031	6,00	4,00	0,168	9,11	14,89
31.07.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
01.08.19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	0,00	24,00
02.08.19	31,22	24,85	6,37	12,656	12,693	-0,038	6,00	4,00	0,081	7,05	16,95
03.08.19	57,16	44,26	12,90	36,441	36,422	0,019	6,00	4,00	0,469	19,77	4,23
04.08.19	63,08	50,24	12,84	37,264	37,191	0,073	6,00	4,00	0,481	19,23	4,77
05.08.19	65,13	54,32	10,81	39,167	39,124	0,043	6,00	4,00	0,425	19,87	4,13
06.08.19	67,44	56,51	10,94	39,271	39,226	0,045	6,00	4,00	0,432	19,85	4,15
07.08.19	67,95	57,62	10,33	41,045	41,025	0,020	6,00	4,00	0,426	20,96	3,04
08.08.19	68,78	57,93	10,84	39,809	39,801	0,008	6,00	4,00	0,435	19,60	4,40
09.08.19	68,72	57,46	11,26	43,019	43,019	0,000	6,00	4,00	0,486	21,40	2,60
10.08.19	69,81	60,38	9,43	41,260	41,285	-0,025	6,00	4,00	0,392	19,33	4,67
11.08.19	70,84	59,52	11,32	44,009	44,021	-0,012	6,00	4,00	0,501	20,51	3,49
12.08.19	70,61	60,07	10,54	43,736	43,751	-0,015	6,00	4,00	0,463	20,24	3,76
13.08.19	71,10	61,52	9,58	41,813	41,842	-0,029	6,00	4,00	0,403	19,29	4,71
14.08.19	69,29	58,08	11,20	42,604	42,609	-0,005	6,00	4,00	0,480	19,90	4,10
15.08.19	70,00	60,28	9,72	41,502	41,520	-0,018	6,00	4,00	0,406	19,35	4,65
16.08.19	70,72	60,26	10,46	46,385	46,122	0,263	6,00	4,00	0,486	21,27	2,73
17.08.19	71,72	60,91	10,81	47,080	47,093	-0,013	6,00	4,00	0,512	21,42	2,58
18.08.19	72,61	62,47	10,13	43,965	43,976	-0,011	6,00	4,00	0,448	20,03	3,97
19.08.19	71,57	60,78	10,79	45,556	45,594	-0,038	6,00	4,00	0,494	20,74	3,26
20.08.19	72,37	62,07	10,30	49,298	49,304	-0,006	6,00	4,00	0,511	22,31	1,69
21.08.19	72,56	62,34	10,22	44,360	44,428	-0,067	6,00	4,00	0,457	20,08	3,92
22.08.19	67,30	57,58	9,72	41,559	41,553	0,006	6,00	4,00	0,406	19,29	4,71
23.08.19	68,69	58,02	10,68	44,426	44,413	0,013	6,00	4,00	0,476	20,25	3,75
24.08.19	71,23	59,95	11,28	45,055	45,069	-0,014	6,00	4,00	0,511	20,44	3,56
25.08.19	71,96	60,70	11,26	43,800	43,832	-0,032	6,00	4,00	0,497	19,85	4,15
26.08.19	70,65	60,85	9,81	42,543	42,572	-0,029	6,00	4,00	0,419	19,41	4,59
27.08.19	69,96	58,31	11,65	45,633	45,614	0,019	6,00	4,00	0,535	20,98	3,02
28.08.19	70,39	59,12	11,27	43,088	43,097	-0,009	6,00	4,00	0,488	19,78	4,22
29.08.19	69,74	58,51	11,23	43,434	43,471	-0,037	6,00	4,00	0,490	20,03	3,97
30.08.19	68,90	57,87	11,03	42,480	42,483	-0,004	6,00	4,00	0,470	19,63	4,37
31.08.19	68,64	57,13	11,51	43,238	43,230	0,008	6,00	4,00	0,500	20,11	3,89
01.09.19	68,49	55,50	12,99	42,303	42,294	0,009	6,00	4,00	0,553	19,82	4,18
02.09.19	66,42	57,14	9,28	43,051	43,080	-0,029	6,00	4,00	0,402	20,20	3,80
03.09.19	66,88	55,95	10,93	41,545	41,510	0,035	6,00	4,00	0,457	19,21	4,79
04.09.19	66,73	54,98	11,75	41,378	41,380	-0,002	6,00	4,00	0,489	19,21	4,79
05.09.19	65,32	54,61	10,72	41,858	41,880	-0,022	6,00	4,00	0,451	19,67	4,33
06.09.19	64,34	53,60	10,75	42,730	42,737	-0,007	6,00	4,00	0,461	20,18	3,82
07.09.19	64,14	52,92	11,23	41,975	41,929	0,046	6,00	4,00	0,473	19,87	4,13
08.09.19	64,16	51,15	13,01	40,946	40,928	0,018	6,00	4,00	0,536	19,48	4,52
09.09.19	62,87	52,34	10,53	39,947	39,947	0,000	6,00	4,00	0,422	19,09	4,91
10.09.19	63,74	51,82	11,92	42,276	42,286	-0,011	6,00	4,00	0,507	20,04	3,96
11.09.19	64,90	53,31	11,58	42,584	42,561	0,023	6,00	4,00	0,496	20,09	3,91
12.09.19	68,84	59,33	9,50	42,508	42,549	-0,041	6,00	4,00	0,407	19,88	4,12
13.09.19	44,13	35,95	8,18	37,076	37,105	-0,029	6,00	4,00	0,303	18,38	5,62
14.09.19	59,21	48,95	10,26	39,612	39,570	0,042	6,00	4,00	0,408	18,64	5,36
15.09.19	61,69	50,16	11,52	42,401	42,370	0,031	6,00	4,00	0,492	19,60	4,40
16.09.19	63,43	52,72	10,71	40,145	40,134	0,010	6,00	4,00	0,433	19,23	4,77
17.09.19	61,38	53,08	8,30	49,099	49,070	0,029	6,00	4,00	0,413	18,72	5,28
18.09.19	59,98	52,50	7,49	123,454	122,984	0,470	6,00	4,00	0,935	18,15	5,85
19.09.19	62,60	55,69	6,91	211,152	210,429	0,723	6,00	4,00	1,465	24,00	0,00
20.09.19	61,79	53,89	7,91	186,663	185,995	0,668	6,00	4,00	1,481	23,84	0,16
21.09.19	60,58	52,83	7,76	188,790	188,150	0,640	6,00	4,00	1,470	24,00	0,00
22.09.19	60,78	51,29	9,49	191,414	190,749	0,666	6,00	4,00	1,821	24,00	0,00
23.09.19	61,72	53,30	8,42	252,679	251,456	1,222	6,00	4,00	2,134	24,00	0,00
24.09.19	61,69	54,88	6,80	288,571	287,210	1,361	6,00	4,00	1,973	22,59	1,41
25.09.19	61,57	54,59	6,99	303,907	302,478	1,430	6,00	4,00	2,134	23,85	0,15
26.09.19	59,74	53,45	6,29	202,501	201,788	0,713	6,00	4,00	1,277	16,29	7,71
27.09.19	55,35	48,94	6,41	297,164	296,172	0,992	6,00	4,00	1,908	23,01	0,99
28.09.19	60,89	53,64	7,24	289,835	288,513	1,322	6,00	4,00	2,109	22,95	1,05
29.09.19	61,38	54,24	7,14	302,636	301,134	1,502	6,00	4,00	2,172	24,00	0,00
30.09.19	61,20	54,78	6,43	290,334	288,831	1,503	6,00	4,00	1,875	23,63	0,37
01.10.19	61,59	55,42	6,17	276,931	275,412	1,520	6,00	4,00	1,717	22,12	1,88
02.10.19	60,91	56,26	4,65	272,697	271,453	1,244	6,00	4,00	1,277	22,22	1,78
03.10.19	61,62	57,06	4,57	236,982	235,940	1,041	6,00	4,00	1,090	19,25	4,75
04.10.19	61,35	56,97	4,38	246,198	245,150	1,048	6,00	4,00	1,087	19,59	4,41

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	60,67	56,35	4,32	217,824	216,914	0,910	6,00	4,00	0,949	17,09	6,91
06.10.19	60,86	56,25	4,62	241,981	240,899	1,082	6,00	4,00	1,125	18,88	5,12
07.10.19	61,34	56,16	5,18	275,457	274,198	1,259	6,00	4,00	1,437	21,20	2,80
08.10.19	61,49	57,00	4,49	221,219	220,259	0,960	6,00	4,00	1,002	17,43	6,57
09.10.19	61,03	56,28	4,75	261,967	260,932	1,035	6,00	4,00	1,252	20,57	3,43
10.10.19	61,13	55,65	5,48	306,907	305,468	1,439	6,00	4,00	1,692	23,67	0,33
11.10.19	60,96	54,83	6,13	313,270	311,731	1,539	6,00	4,00	1,930	23,48	0,52
12.10.19	60,86	55,95	4,90	300,171	298,761	1,410	6,00	4,00	1,482	23,65	0,35
13.10.19	61,11	55,60	5,51	303,717	302,197	1,520	6,00	4,00	1,682	23,91	0,09
14.10.19	61,19	56,05	5,14	294,088	292,502	1,586	6,00	4,00	1,520	23,18	0,82
15.10.19	61,30	55,97	5,33	296,543	294,998	1,545	6,00	4,00	1,592	23,29	0,71
16.10.19	60,87	54,31	6,56	312,933	311,273	1,660	6,00	4,00	2,064	23,89	0,11
17.10.19	59,39	52,33	7,06	284,910	283,456	1,454	6,00	4,00	2,038	23,28	0,72
18.10.19	61,85	54,44	7,41	318,927	316,901	2,026	6,00	4,00	2,371	24,00	0,00
19.10.19	61,41	52,94	8,47	335,102	332,891	2,211	6,00	4,00	2,847	24,00	0,00
20.10.19	61,44	52,44	9,00	344,794	343,017	1,777	6,00	4,00	3,113	24,00	0,00
21.10.19	61,55	53,48	8,07	319,613	317,527	2,086	6,00	4,00	2,589	24,00	0,00
22.10.19	61,54	55,28	6,26	297,556	295,868	1,688	6,00	4,00	1,873	24,00	0,00
23.10.19	61,45	54,38	7,07	306,713	304,811	1,902	6,00	4,00	2,176	24,00	0,00
24.10.19	61,47	55,41	6,07	291,979	290,364	1,615	6,00	4,00	1,780	23,50	0,50
25.10.19	61,55	55,34	6,21	301,456	299,784	1,672	6,00	4,00	1,882	24,00	0,00
26.10.19	61,42	56,54	4,88	285,527	283,969	1,559	6,00	4,00	1,403	23,34	0,66
27.10.19	61,22	56,12	5,10	257,762	256,367	1,395	6,00	4,00	1,323	21,16	2,84
28.10.19	61,60	55,74	5,86	277,592	276,055	1,536	6,00	4,00	1,635	22,24	1,76
29.10.19	61,67	53,52	8,15	326,464	324,357	2,108	6,00	4,00	2,671	24,00	0,00
30.10.19	61,99	53,07	8,92	348,150	346,413	1,736	6,00	4,00	3,115	24,00	0,00
31.10.19	61,58	52,67	8,91	350,321	348,267	2,055	6,00	4,00	3,132	24,00	0,00
01.11.19	63,29	53,96	9,33	351,542	349,318	2,224	6,00	4,00	3,289	24,00	0,00
02.11.19	63,72	54,06	9,66	350,486	348,296	2,190	6,00	4,00	3,394	24,00	0,00
03.11.19	63,74	54,85	8,89	335,373	332,963	2,410	6,00	4,00	2,993	24,00	0,00
04.11.19	63,82	54,61	9,21	341,318	339,126	2,192	6,00	4,00	3,153	24,00	0,00
05.11.19	63,62	56,20	7,42	307,974	305,951	2,023	6,00	4,00	2,295	24,00	0,00
06.11.19	63,71	57,24	6,46	299,380	297,654	1,726	6,00	4,00	1,946	24,00	0,00
07.11.19	63,92	57,96	5,96	298,092	296,463	1,629	6,00	4,00	1,787	24,00	0,00
08.11.19	63,88	55,18	8,70	324,908	322,714	2,193	6,00	4,00	2,837	23,72	0,28
09.11.19	63,78	54,11	9,68	358,308	356,462	1,846	6,00	4,00	3,477	24,00	0,00
10.11.19	64,06	54,15	9,91	356,097	354,045	2,052	6,00	4,00	3,541	24,00	0,00
11.11.19	64,02	55,55	8,47	328,306	325,902	2,404	6,00	4,00	2,791	24,00	0,00
12.11.19	64,19	56,59	7,60	313,818	311,718	2,100	6,00	4,00	2,394	24,00	0,00
13.11.19	64,02	55,07	8,95	332,394	330,234	2,160	6,00	4,00	2,986	24,00	0,00
14.11.19	66,09	55,51	10,58	356,489	354,799	1,691	6,00	4,00	3,783	24,00	0,00
15.11.19	65,50	55,43	10,07	349,205	347,290	1,914	6,00	4,00	3,527	24,00	0,00
16.11.19	63,98	55,78	8,21	311,492	309,279	2,212	6,00	4,00	2,566	24,00	0,00
17.11.19	63,07	54,88	8,19	308,994	306,839	2,155	6,00	4,00	2,539	24,00	0,00
18.11.19	65,67	55,87	9,80	329,090	326,707	2,383	6,00	4,00	3,236	24,00	0,00
19.11.19	76,42	62,73	13,70	348,480	346,238	2,241	6,00	4,00	4,786	24,00	0,00
20.11.19	77,42	63,37	14,06	343,674	341,429	2,244	6,00	4,00	4,845	24,00	0,00
21.11.19	71,85	59,50	12,35	336,030	334,156	1,875	6,00	4,00	4,163	24,00	0,00
22.11.19	67,66	57,08	10,57	329,967	327,596	2,371	6,00	4,00	3,498	24,00	0,00
23.11.19	66,32	56,49	9,84	322,343	319,669	2,675	6,00	4,00	3,180	24,00	0,00
24.11.19	66,27	56,63	9,64	319,580	316,994	2,586	6,00	4,00	3,091	24,00	0,00
25.11.19	66,33	55,84	10,48	342,583	340,417	2,166	6,00	4,00	3,601	24,00	0,00
26.11.19	66,55	56,13	10,43	340,492	338,373	2,119	6,00	4,00	3,559	24,00	0,00
27.11.19	66,49	56,11	10,37	340,486	338,489	1,997	6,00	4,00	3,541	24,00	0,00
28.11.19	66,20	56,21	9,98	328,990	326,569	2,421	6,00	4,00	3,292	24,00	0,00
29.11.19	66,39	56,89	9,50	315,907	313,409	2,498	6,00	4,00	3,009	24,00	0,00
30.11.19	66,00	56,15	9,85	325,656	323,289	2,367	6,00	4,00	3,217	24,00	0,00
01.12.19	66,35	55,46	10,89	337,656	335,238	2,418	6,00	4,00	3,687	24,00	0,00
02.12.19	66,45	56,04	10,41	336,959	334,720	2,239	6,00	4,00	3,519	24,00	0,00
03.12.19	66,13	55,60	10,53	335,265	333,018	2,247	6,00	4,00	3,538	24,00	0,00
04.12.19	66,65	55,89	10,76	345,420	343,601	1,819	6,00	4,00	3,726	24,00	0,00
05.12.19	66,22	55,57	10,65	342,877	340,958	1,919	6,00	4,00	3,659	24,00	0,00
06.12.19	66,32	56,86	9,46	323,132	321,070	2,062	6,00	4,00	3,064	24,00	0,00
07.12.19	66,19	58,30	7,89	297,106	295,148	1,958	6,00	4,00	2,353	24,00	0,00
08.12.19	66,25	57,52	8,73	302,393	300,141	2,252	6,00	4,00	2,648	24,00	0,00
09.12.19	66,58	58,52	8,06	291,049	289,092	1,957	6,00	4,00	2,354	23,61	0,39
10.12.19	66,49	58,25	8,24	298,603	296,544	2,058	6,00	4,00	2,470	24,00	0,00
11.12.19	66,80	58,66	8,13	301,765	299,825	1,939	6,00	4,00	2,464	24,00	0,00
12.12.19	64,85	55,54	9,30	316,809	314,669	2,140	6,00	4,00	2,956	23,81	0,19
13.12.19	64,10	54,36	9,74	335,670	333,851	1,819	6,00	4,00	3,276	23,93	0,07
14.12.19	66,78	56,40	10,38	333,506	331,304	2,202	6,00	4,00	3,469	24,00	0,00
15.12.19	66,49	55,56	10,93	342,943	341,193	1,751	6,00	4,00	3,758	24,00	0,00
16.12.19	66,60	56,69	9,91	325,404	322,933	2,471	6,00	4,00	3,234	24,00	0,00
17.12.19	66,49	56,85	9,64	323,812	321,330	2,482	6,00	4,00	3,131	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	66,35	56,02	10,33	334,960	332,576	2,384	6,00	4,00	3,469	24,00	0,00
19.12.19	66,77	56,90	9,87	325,599	323,317	2,281	6,00	4,00	3,222	24,00	0,00
20.12.19	66,59	56,68	9,91	330,124	327,688	2,436	6,00	4,00	3,283	24,00	0,00
21.12.19	67,32	56,36	10,96	347,771	346,072	1,699	6,00	4,00	3,824	24,00	0,00
22.12.19	66,84	55,54	11,30	347,760	345,935	1,825	6,00	4,00	3,937	24,00	0,00
23.12.19	66,91	56,48	10,43	337,165	335,054	2,111	6,00	4,00	3,528	24,00	0,00
24.12.19	66,17	57,03	9,14	315,258	312,816	2,443	6,00	4,00	2,891	24,00	0,00
25.12.19	68,06	59,01	9,05	310,257	308,113	2,144	6,00	4,00	2,820	24,00	0,00
26.12.19	69,37	60,15	9,22	307,433	305,243	2,190	6,00	4,00	2,846	24,00	0,00
27.12.19	69,33	58,40	10,93	332,362	329,929	2,433	6,00	4,00	3,646	24,00	0,00
28.12.19	69,02	57,69	11,33	348,140	346,387	1,753	6,00	4,00	3,955	24,00	0,00
29.12.19	69,78	57,83	11,95	350,694	349,054	1,640	6,00	4,00	4,200	24,00	0,00
30.12.19	77,64	63,79	13,85	350,619	348,512	2,107	6,00	4,00	4,871	24,00	0,00
31.12.19	74,54	61,48	13,07	347,844	345,799	2,045	6,00	4,00	4,560	24,00	0,00
Итого	62,99	52,54	10,45	64390,173	64007,235	382,939	6,00	4,00	704,497	7316,27	1443,73

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: