



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019



Потребитель: **пр. Ленина, д. 39**
 Объект: **МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Жильё")**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-306-3	11352719	21.08.2023
G _{max} = 19,10 тн/час	Карат-551-65-0	65207216	18.08.2020
G _{от} = 12,98 тн/час	Карат-551-65-0	65113116	18.08.2020
G _{гвс} = 6,10 тн/час	КТПТР-01	13045	08.11.2020
Q= 0,507983 Гкал/час			

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	70,88	56,35	14,53	306,114	301,734	4,380	6,00	4,00	4,447	24,00	0,00
02.01.19	68,65	54,84	13,81	306,137	301,826	4,311	6,00	4,00	4,226	24,00	0,00
03.01.19	67,50	54,34	13,16	306,576	302,186	4,390	6,00	4,00	4,035	24,00	0,00
04.01.19	66,98	53,92	13,06	306,617	302,273	4,344	6,00	4,00	4,003	24,00	0,00
05.01.19	67,11	53,78	13,33	306,806	302,496	4,310	6,00	4,00	4,089	24,00	0,00
06.01.19	67,02	53,63	13,39	306,726	302,472	4,254	6,00	4,00	4,105	24,00	0,00
07.01.19	67,38	53,94	13,43	306,584	302,305	4,278	6,00	4,00	4,117	24,00	0,00
08.01.19	68,68	54,29	14,39	306,545	302,264	4,281	6,00	4,00	4,411	24,00	0,00
09.01.19	68,61	54,80	13,81	307,677	303,388	4,289	6,00	4,00	4,246	24,00	0,00
10.01.19	68,05	55,05	13,00	329,621	324,650	4,971	6,00	4,00	4,278	24,00	0,00
11.01.19	67,29	55,80	11,49	367,869	361,237	6,633	6,00	4,00	4,222	24,00	0,00
12.01.19	68,30	56,14	12,15	366,842	360,236	6,606	6,00	4,00	4,458	24,00	0,00
13.01.19	67,04	55,50	11,53	365,834	359,281	6,553	6,00	4,00	4,219	24,00	0,00
14.01.19	67,60	56,18	11,43	366,197	359,674	6,523	6,00	4,00	4,184	24,00	0,00
15.01.19	67,50	55,82	11,68	368,468	361,869	6,599	6,00	4,00	4,305	24,00	0,00
16.01.19	66,93	55,85	11,08	369,474	362,782	6,692	6,00	4,00	4,095	24,00	0,00
17.01.19	67,85	56,40	11,45	369,182	362,609	6,573	6,00	4,00	4,228	24,00	0,00
18.01.19	67,61	56,27	11,34	369,794	363,307	6,487	6,00	4,00	4,194	24,00	0,00
19.01.19	67,67	56,38	11,29	371,929	365,459	6,470	6,00	4,00	4,199	24,00	0,00
20.01.19	66,63	55,59	11,04	372,240	365,697	6,543	6,00	4,00	4,110	24,00	0,00
21.01.19	68,12	56,61	11,51	371,019	364,385	6,634	6,00	4,00	4,269	24,00	0,00
22.01.19	68,22	56,73	11,49	371,036	364,442	6,593	6,00	4,00	4,264	24,00	0,00
23.01.19	69,32	57,31	12,01	369,926	363,285	6,641	6,00	4,00	4,442	24,00	0,00
24.01.19	73,62	60,13	13,49	368,641	362,056	6,585	6,00	4,00	4,974	24,00	0,00
25.01.19	72,39	59,36	13,03	368,516	361,840	6,676	6,00	4,00	4,803	24,00	0,00
26.01.19	72,16	58,94	13,22	368,663	361,973	6,690	6,00	4,00	4,876	24,00	0,00
27.01.19	74,17	60,07	14,10	368,638	361,958	6,680	6,00	4,00	5,199	24,00	0,00
28.01.19	74,52	60,59	13,92	370,444	364,713	5,730	6,00	4,00	5,161	24,00	0,00
29.01.19	73,57	60,11	13,46	372,894	367,325	5,569	6,00	4,00	5,021	24,00	0,00
30.01.19	70,74	58,08	12,66	372,941	367,390	5,551	6,00	4,00	4,723	24,00	0,00
31.01.19	71,70	58,70	13,00	372,644	367,129	5,515	6,00	4,00	4,847	24,00	0,00
01.02.19	70,47	58,31	12,16	376,182	370,596	5,586	6,00	4,00	4,572	24,00	0,00
02.02.19	70,44	57,87	12,56	373,504	367,937	5,568	6,00	4,00	4,692	24,00	0,00
03.02.19	75,13	61,09	14,04	372,933	367,497	5,437	6,00	4,00	5,235	24,00	0,00
04.02.19	80,65	65,16	15,49	371,918	366,558	5,360	6,00	4,00	5,765	24,00	0,00
05.02.19	83,53	67,08	16,46	371,792	366,459	5,334	6,00	4,00	6,125	24,00	0,00
06.02.19	82,97	66,93	16,04	371,516	366,134	5,382	6,00	4,00	5,966	24,00	0,00
07.02.19	81,32	65,74	15,58	371,417	366,194	5,222	6,00	4,00	5,791	24,00	0,00
08.02.19	75,91	62,12	13,79	371,886	366,662	5,224	6,00	4,00	5,132	24,00	0,00
09.02.19	71,95	59,09	12,86	371,926	366,658	5,268	6,00	4,00	4,784	24,00	0,00
10.02.19	69,40	57,40	12,00	372,148	366,832	5,316	6,00	4,00	4,468	24,00	0,00
11.02.19	67,55	56,14	11,41	371,943	366,639	5,304	6,00	4,00	4,244	24,00	0,00
12.02.19	67,14	55,93	11,21	371,967	366,803	5,163	6,00	4,00	4,170	24,00	0,00
13.02.19	66,58	55,59	10,99	376,036	370,861	5,176	6,00	4,00	4,124	24,00	0,00
14.02.19	66,16	55,50	10,67	372,259	366,981	5,278	6,00	4,00	3,971	24,00	0,00
15.02.19	66,09	55,57	10,52	372,262	367,099	5,163	6,00	4,00	3,917	24,00	0,00
16.02.19	66,14	55,33	10,81	372,202	367,002	5,200	6,00	4,00	4,024	24,00	0,00
17.02.19	66,29	55,05	11,24	371,973	366,720	5,253	6,00	4,00	4,181	24,00	0,00
18.02.19	65,86	55,24	10,62	373,949	368,653	5,296	6,00	4,00	3,971	24,00	0,00
19.02.19	66,46	55,73	10,73	375,667	370,312	5,355	6,00	4,00	4,030	24,00	0,00
20.02.19	67,22	56,17	11,06	373,785	368,359	5,426	6,00	4,00	4,133	24,00	0,00
21.02.19	65,63	54,87	10,76	374,047	368,646	5,400	6,00	4,00	4,026	24,00	0,00
22.02.19	66,66	56,11	10,55	377,038	371,308	5,730	6,00	4,00	3,978	24,00	0,00
23.02.19	66,53	55,85	10,68	377,363	371,483	5,880	6,00	4,00	4,028	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.
24.02.19	66,73	55,37	11,37	376,142	370,182	5,960	6,00	4,00	4,274	24,00	0,00
25.02.19	66,69	55,89	10,80	379,114	372,413	6,701	6,00	4,00	4,096	24,00	0,00
26.02.19	66,77	55,75	11,01	377,059	370,426	6,633	6,00	4,00	4,152	24,00	0,00
27.02.19	66,81	56,03	10,78	377,390	370,871	6,519	6,00	4,00	4,070	24,00	0,00
28.02.19	66,58	56,07	10,51	377,967	371,421	6,546	6,00	4,00	3,973	24,00	0,00
01.03.19	65,60	55,16	10,43	375,804	369,437	6,366	6,00	4,00	3,920	24,00	0,00
02.03.19	65,53	54,91	10,63	373,193	366,863	6,330	6,00	4,00	3,965	24,00	0,00
03.03.19	65,27	54,45	10,82	372,337	366,028	6,309	6,00	4,00	4,026	24,00	0,00
04.03.19	66,85	55,79	11,06	373,924	367,440	6,484	6,00	4,00	4,133	24,00	0,00
05.03.19	66,36	55,67	10,69	372,978	366,635	6,343	6,00	4,00	3,987	24,00	0,00
06.03.19	65,79	55,22	10,57	373,646	367,242	6,404	6,00	4,00	3,950	24,00	0,00
07.03.19	65,36	55,30	10,07	374,331	367,963	6,368	6,00	4,00	3,767	24,00	0,00
08.03.19	65,70	54,93	10,77	373,354	366,964	6,390	6,00	4,00	4,020	24,00	0,00
09.03.19	65,67	55,11	10,56	373,892	367,596	6,296	6,00	4,00	3,950	24,00	0,00
10.03.19	65,84	55,37	10,47	374,192	367,992	6,200	6,00	4,00	3,918	24,00	0,00
11.03.19	65,98	55,68	10,30	374,968	368,971	5,997	6,00	4,00	3,864	24,00	0,00
12.03.19	65,77	55,56	10,20	375,795	369,761	6,035	6,00	4,00	3,833	24,00	0,00
13.03.19	65,54	55,52	10,01	376,222	370,134	6,088	6,00	4,00	3,767	24,00	0,00
14.03.19	65,91	55,97	9,94	377,229	371,176	6,053	6,00	4,00	3,748	24,00	0,00
15.03.19	65,83	55,64	10,19	375,908	369,726	6,181	6,00	4,00	3,830	24,00	0,00
16.03.19	65,77	55,03	10,74	374,265	368,160	6,104	6,00	4,00	4,020	24,00	0,00
17.03.19	65,74	55,29	10,44	374,664	368,587	6,077	6,00	4,00	3,912	24,00	0,00
18.03.19	65,65	55,31	10,34	375,486	369,402	6,084	6,00	4,00	3,884	24,00	0,00
19.03.19	65,83	56,02	9,81	379,765	373,566	6,198	6,00	4,00	3,726	24,00	0,00
20.03.19	65,98	56,15	9,83	383,071	376,754	6,318	6,00	4,00	3,764	24,00	0,00
21.03.19	66,14	56,22	9,91	385,896	379,589	6,307	6,00	4,00	3,826	24,00	0,00
22.03.19	65,83	56,56	9,27	393,158	386,806	6,352	6,00	4,00	3,646	24,00	0,00
23.03.19	65,56	56,00	9,57	395,821	389,415	6,406	6,00	4,00	3,787	24,00	0,00
24.03.19	65,45	55,85	9,60	395,773	389,438	6,335	6,00	4,00	3,799	24,00	0,00
25.03.19	65,01	55,71	9,30	397,231	390,920	6,311	6,00	4,00	3,695	24,00	0,00
26.03.19	61,63	53,12	8,52	253,633	249,545	4,088	6,00	4,00	2,290	15,28	8,72
27.03.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.03.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.03.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.03.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.03.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.04.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.04.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.04.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.04.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.04.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.04.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.04.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.04.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.04.19	61,85	54,20	7,65	186,591	183,478	3,113	6,00	4,00	1,439	10,38	13,62
13.04.19	61,68	53,88	7,79	428,439	421,373	7,066	6,00	4,00	3,338	24,00	0,00
14.04.19	61,82	53,54	8,29	426,512	419,513	6,999	6,00	4,00	3,534	24,00	0,00
15.04.19	61,62	53,78	7,83	427,335	420,265	7,070	6,00	4,00	3,346	24,00	0,00
16.04.19	61,35	53,27	8,08	422,332	415,336	6,997	6,00	4,00	3,411	24,00	0,00
17.04.19	61,71	53,19	8,52	417,453	410,595	6,858	6,00	4,00	3,554	24,00	0,00
18.04.19	61,77	53,28	8,49	415,806	408,984	6,822	6,00	4,00	3,531	24,00	0,00
19.04.19	61,57	53,54	8,03	418,311	411,549	6,761	6,00	4,00	3,357	24,00	0,00
20.04.19	59,58	51,73	7,84	418,061	411,451	6,611	6,00	4,00	3,281	24,00	0,00
21.04.19	60,91	52,66	8,26	419,388	412,764	6,623	6,00	4,00	3,464	24,00	0,00
22.04.19	61,64	53,85	7,79	425,398	418,622	6,776	6,00	4,00	3,314	24,00	0,00
23.04.19	61,36	53,81	7,55	433,031	426,130	6,901	6,00	4,00	3,268	24,00	0,00
24.04.19	61,43	53,90	7,53	437,544	430,450	7,094	6,00	4,00	3,292	24,00	0,00
25.04.19	60,52	52,91	7,61	438,825	431,662	7,163	6,00	4,00	3,339	24,00	0,00
26.04.19	59,35	52,06	7,29	437,602	430,478	7,125	6,00	4,00	3,192	24,00	0,00
27.04.19	61,58	53,78	7,80	439,011	431,859	7,152	6,00	4,00	3,422	24,00	0,00
28.04.19	61,13	53,31	7,82	438,144	430,978	7,166	6,00	4,00	3,423	24,00	0,00
29.04.19	61,18	53,21	7,97	433,604	426,571	7,033	6,00	4,00	3,454	24,00	0,00
30.04.19	61,18	53,37	7,81	433,188	426,172	7,016	6,00	4,00	3,384	24,00	0,00
01.05.19	59,76	52,05	7,71	434,379	427,397	6,982	6,00	4,00	3,348	24,00	0,00
02.05.19	59,81	52,38	7,43	435,895	428,805	7,090	6,00	4,00	3,238	24,00	0,00
03.05.19	59,60	52,37	7,23	436,764	429,684	7,080	6,00	4,00	3,157	24,00	0,00
04.05.19	59,71	52,52	7,18	436,818	429,728	7,090	6,00	4,00	3,138	24,00	0,00
05.05.19	56,13	49,63	6,50	437,060	430,007	7,052	6,00	4,00	2,842	24,00	0,00
06.05.19	60,25	56,00	4,25	479,092	472,930	6,162	6,00	4,00	1,977	24,00	0,00
07.05.19	61,22	59,75	1,47	389,803	386,533	3,269	6,00	4,00	0,502	24,00	0,00
08.05.19	63,13	61,64	1,49	321,750	318,445	3,305	6,00	4,00	0,485	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.
09.05.19	65,94	64,39	1,55	330,894	328,196	2,698	6,00	4,00	0,515	24,00	0,00
10.05.19	67,46	65,64	1,82	333,993	331,275	2,718	6,00	4,00	0,611	24,00	0,00
11.05.19	67,80	66,07	1,73	335,268	332,491	2,777	6,00	4,00	0,584	24,00	0,00
12.05.19	68,53	66,62	1,91	335,850	333,068	2,782	6,00	4,00	0,643	24,00	0,00
13.05.19	68,16	66,60	1,56	339,123	336,299	2,824	6,00	4,00	0,532	24,00	0,00
14.05.19	69,12	67,54	1,57	341,962	339,122	2,840	6,00	4,00	0,541	24,00	0,00
15.05.19	57,72	55,31	2,40	232,269	231,425	0,843	6,00	4,00	0,462	24,00	0,00
16.05.19	70,71	68,77	1,94	336,330	333,137	3,192	6,00	4,00	0,654	24,00	0,00
17.05.19	70,02	68,37	1,65	335,951	332,820	3,131	6,00	4,00	0,559	24,00	0,00
18.05.19	68,20	66,44	1,76	334,342	331,266	3,077	6,00	4,00	0,590	24,00	0,00
19.05.19	66,93	64,88	2,06	329,335	326,233	3,102	6,00	4,00	0,674	24,00	0,00
20.05.19	64,31	62,34	1,97	324,152	321,140	3,012	6,00	4,00	0,641	24,00	0,00
21.05.19	64,52	62,70	1,82	322,560	319,648	2,911	6,00	4,00	0,587	24,00	0,00
22.05.19	64,44	62,74	1,70	324,704	321,709	2,995	6,00	4,00	0,554	24,00	0,00
23.05.19	65,46	63,90	1,56	331,083	326,220	4,864	6,00	4,00	0,520	24,00	0,00
24.05.19	65,51	63,43	2,07	329,186	326,173	3,013	6,00	4,00	0,685	24,00	0,00
25.05.19	64,75	62,90	1,84	324,585	321,579	3,006	6,00	4,00	0,600	24,00	0,00
26.05.19	64,96	62,88	2,08	324,574	321,582	2,992	6,00	4,00	0,675	24,00	0,00
27.05.19	65,35	63,67	1,67	330,772	327,984	2,788	6,00	4,00	0,562	24,00	0,00
28.05.19	68,66	66,78	1,88	346,830	344,041	2,789	6,00	4,00	0,655	24,00	0,00
29.05.19	70,30	68,71	1,59	349,147	346,346	2,801	6,00	4,00	0,558	24,00	0,00
30.05.19	70,94	69,33	1,61	348,999	346,182	2,818	6,00	4,00	0,567	24,00	0,00
31.05.19	71,16	69,41	1,74	349,758	346,863	2,895	6,00	4,00	0,614	24,00	0,00
01.06.19	72,81	71,02	1,80	353,447	350,575	2,872	6,00	4,00	0,638	24,00	0,00
02.06.19	73,74	71,86	1,88	353,355	350,475	2,880	6,00	4,00	0,669	24,00	0,00
03.06.19	72,52	70,93	1,59	351,976	349,059	2,917	6,00	4,00	0,562	24,00	0,00
04.06.19	68,77	67,14	1,63	345,693	342,746	2,947	6,00	4,00	0,566	24,00	0,00
05.06.19	67,22	65,42	1,80	341,867	338,990	2,877	6,00	4,00	0,619	24,00	0,00
06.06.19	67,88	66,11	1,76	342,610	339,703	2,906	6,00	4,00	0,607	24,00	0,00
07.06.19	69,10	67,51	1,59	347,979	343,232	4,747	6,00	4,00	0,561	24,00	0,00
08.06.19	71,34	69,67	1,66	351,498	348,610	2,888	6,00	4,00	0,589	24,00	0,00
09.06.19	72,40	71,26	1,14	352,637	349,737	2,900	6,00	4,00	0,406	24,00	0,00
10.06.19	72,20	70,18	2,02	354,007	351,051	2,956	6,00	4,00	0,721	24,00	0,00
11.06.19	73,02	71,47	1,54	360,139	357,073	3,065	6,00	4,00	0,564	24,00	0,00
12.06.19	74,51	72,61	1,90	369,431	366,368	3,063	6,00	4,00	0,707	24,00	0,00
13.06.19	46,95	43,56	3,39	118,463	117,547	0,916	6,00	4,00	0,115	24,00	0,00
14.06.19	30,16	29,42	0,74	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.19	28,64	28,42	0,22	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.19	27,65	27,61	0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.19	26,80	26,83	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.19	26,20	26,23	-0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.19	25,64	25,69	-0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.19	25,19	25,20	-0,02	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.19	24,76	24,75	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.19	24,81	24,81	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.19	24,30	24,26	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.19	24,06	23,98	0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.19	23,76	23,67	0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.19	23,42	23,36	0,06	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.19	26,23	25,62	0,61	135,915	134,560	1,354	6,00	4,00	0,113	24,00	0,00
28.06.19	61,78	60,07	1,71	323,799	320,729	3,071	6,00	4,00	0,517	24,00	0,00
29.06.19	61,13	58,76	2,37	227,545	225,339	2,205	6,00	4,00	0,543	24,00	0,00
30.06.19	70,87	68,43	2,44	247,126	244,782	2,344	6,00	4,00	0,604	24,00	0,00
01.07.19	65,99	63,58	2,40	233,419	231,174	2,245	6,00	4,00	0,551	24,00	0,00
02.07.19	64,76	62,49	2,27	219,445	217,362	2,082	6,00	4,00	0,496	24,00	0,00
03.07.19	68,80	66,30	2,50	218,590	216,533	2,057	6,00	4,00	0,567	22,57	1,43
04.07.19	63,61	62,17	1,44	89,380	88,621	0,759	6,00	4,00	0,131	9,20	14,80
05.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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		штатное	нештат.
22.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.07.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.08.19	30,47	28,65	1,82	96,380	95,422	0,958	6,00	4,00	0,177	14,40	9,60
03.08.19	56,51	52,33	4,19	164,073	162,681	1,392	6,00	4,00	0,694	24,00	0,00
04.08.19	63,35	59,77	3,58	172,856	171,454	1,402	6,00	4,00	0,621	24,00	0,00
05.08.19	65,49	62,51	2,98	177,381	175,959	1,422	6,00	4,00	0,529	24,00	0,00
06.08.19	68,07	65,72	2,36	225,014	223,249	1,764	6,00	4,00	0,540	24,00	0,00
07.08.19	69,11	67,18	1,92	282,614	280,416	2,198	6,00	4,00	0,544	24,00	0,00
08.08.19	69,91	67,86	2,04	284,361	282,138	2,223	6,00	4,00	0,583	24,00	0,00
09.08.19	69,96	68,17	1,80	284,933	282,702	2,231	6,00	4,00	0,514	24,00	0,00
10.08.19	70,96	69,15	1,81	286,264	284,126	2,138	6,00	4,00	0,520	24,00	0,00
11.08.19	71,92	69,45	2,47	287,341	285,249	2,091	6,00	4,00	0,712	24,00	0,00
12.08.19	71,62	69,74	1,88	288,770	286,653	2,117	6,00	4,00	0,544	24,00	0,00
13.08.19	72,09	70,04	2,05	289,099	286,963	2,136	6,00	4,00	0,593	24,00	0,00
14.08.19	70,45	68,73	1,73	285,870	283,719	2,151	6,00	4,00	0,494	24,00	0,00
15.08.19	70,95	68,77	2,18	286,380	284,257	2,124	6,00	4,00	0,626	24,00	0,00
16.08.19	71,95	70,07	1,88	288,342	286,197	2,145	6,00	4,00	0,544	24,00	0,00
17.08.19	72,94	70,97	1,96	289,957	287,805	2,152	6,00	4,00	0,570	24,00	0,00
18.08.19	73,73	71,58	2,16	289,426	287,346	2,080	6,00	4,00	0,625	24,00	0,00
19.08.19	72,80	70,62	2,19	289,513	287,385	2,127	6,00	4,00	0,635	24,00	0,00
20.08.19	73,52	71,67	1,85	291,182	289,005	2,177	6,00	4,00	0,540	24,00	0,00
21.08.19	73,68	71,54	2,14	291,378	289,191	2,186	6,00	4,00	0,625	24,00	0,00
22.08.19	68,56	66,67	1,89	284,673	282,545	2,128	6,00	4,00	0,535	24,00	0,00
23.08.19	69,51	67,49	2,03	289,027	286,894	2,134	6,00	4,00	0,590	24,00	0,00
24.08.19	72,47	70,35	2,12	290,812	288,750	2,062	6,00	4,00	0,617	24,00	0,00
25.08.19	73,10	70,83	2,27	290,765	288,696	2,069	6,00	4,00	0,660	24,00	0,00
26.08.19	71,70	69,60	2,10	289,224	287,163	2,061	6,00	4,00	0,607	24,00	0,00
27.08.19	71,14	69,17	1,98	286,758	284,659	2,099	6,00	4,00	0,567	24,00	0,00
28.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.08.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.09.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.09.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.09.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.09.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.09.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.09.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.09.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.09.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.09.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.09.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.09.19	62,19	58,83	3,37	108,124	107,411	0,713	6,00	4,00	0,400	18533236,00	18533212,00
12.09.19	68,91	66,13	2,78	195,342	193,979	1,363	6,00	4,00	0,547	24,00	0,00
13.09.19	44,00	41,71	2,28	185,351	183,843	1,508	6,00	4,00	0,433	24,00	0,00
14.09.19	59,77	56,95	2,82	189,889	188,417	1,472	6,00	4,00	0,544	24,00	0,00
15.09.19	62,48	59,13	3,34	193,685	192,299	1,386	6,00	4,00	0,653	24,00	0,00
16.09.19	63,93	60,93	3,00	189,725	188,364	1,361	6,00	4,00	0,573	24,00	0,00
17.09.19	62,42	60,41	2,01	248,309	246,545	1,764	6,00	4,00	0,509	24,00	0,00
18.09.19	61,14	56,65	4,49	356,969	353,050	3,919	6,00	4,00	1,947	24,00	0,00
19.09.19	62,65	55,36	7,29	472,608	466,975	5,633	6,00	4,00	3,451	24,00	0,00
20.09.19	61,89	53,78	8,11	410,505	405,578	4,927	6,00	4,00	3,330	24,00	0,00
21.09.19	60,73	52,37	8,36	386,135	381,788	4,347	6,00	4,00	3,241	24,00	0,00
22.09.19	60,82	52,17	8,65	384,211	379,859	4,352	6,00	4,00	3,337	24,00	0,00
23.09.19	61,65	53,13	8,52	387,672	383,254	4,418	6,00	4,00	3,318	24,00	0,00
24.09.19	61,60	53,09	8,51	386,236	381,793	4,443	6,00	4,00	3,301	24,00	0,00
25.09.19	61,65	52,63	9,02	375,845	371,631	4,214	6,00	4,00	3,401	24,00	0,00
26.09.19	48,72	43,06	5,65	358,489	354,364	4,125	6,00	4,00	2,073	24,00	0,00
27.09.19	56,79	48,58	8,22	367,420	363,218	4,201	6,00	4,00	3,035	24,00	0,00
28.09.19	60,88	51,95	8,93	368,087	363,937	4,151	6,00	4,00	3,300	24,00	0,00
29.09.19	61,27	51,85	9,43	368,195	364,182	4,012	6,00	4,00	3,486	24,00	0,00
30.09.19	61,10	52,36	8,75	367,730	363,540	4,190	6,00	4,00	3,231	24,00	0,00
01.10.19	61,46	51,63	9,83	325,454	321,929	3,525	6,00	4,00	3,175	24,00	0,00
02.10.19	60,83	50,81	10,02	305,557	300,604	4,952	6,00	4,00	3,074	24,00	0,00
03.10.19	61,32	51,39	9,92	308,944	303,088	5,855	6,00	4,00	3,079	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.
04.10.19	61,10	51,77	9,33	312,288	306,344	5,944	6,00	4,00	2,927	24,00	0,00
05.10.19	60,32	51,23	9,10	314,958	309,003	5,955	6,00	4,00	2,877	24,00	0,00
06.10.19	60,72	51,09	9,63	315,744	309,793	5,950	6,00	4,00	3,053	24,00	0,00
07.10.19	61,30	52,00	9,30	320,184	314,068	6,116	6,00	4,00	2,993	24,00	0,00
08.10.19	61,32	52,24	9,08	324,764	318,585	6,179	6,00	4,00	2,962	24,00	0,00
09.10.19	60,94	51,80	9,14	322,139	315,936	6,203	6,00	4,00	2,955	24,00	0,00
10.10.19	61,04	51,37	9,67	315,042	309,047	5,994	6,00	4,00	3,057	24,00	0,00
11.10.19	60,84	51,35	9,49	313,544	307,550	5,994	6,00	4,00	2,988	24,00	0,00
12.10.19	60,69	50,89	9,80	313,447	307,433	6,014	6,00	4,00	3,084	24,00	0,00
13.10.19	60,99	51,13	9,85	313,446	307,436	6,010	6,00	4,00	3,101	24,00	0,00
14.10.19	61,04	51,87	9,17	318,039	311,897	6,142	6,00	4,00	2,931	24,00	0,00
15.10.19	61,20	51,86	9,33	320,567	314,334	6,233	6,00	4,00	3,004	24,00	0,00
16.10.19	60,75	51,16	9,59	315,254	309,121	6,133	6,00	4,00	3,026	24,00	0,00
17.10.19	57,53	48,90	8,64	283,076	277,705	5,371	6,00	4,00	2,807	24,00	0,00
18.10.19	61,68	51,43	10,25	312,911	306,941	5,970	6,00	4,00	3,215	24,00	0,00
19.10.19	61,26	50,41	10,84	304,437	298,677	5,761	6,00	4,00	3,313	24,00	0,00
20.10.19	61,23	49,92	11,31	303,851	298,172	5,678	6,00	4,00	3,450	24,00	0,00
21.10.19	61,42	50,79	10,63	301,743	296,034	5,709	6,00	4,00	3,217	24,00	0,00
22.10.19	61,37	50,90	10,46	303,755	298,006	5,749	6,00	4,00	3,192	24,00	0,00
23.10.19	61,34	50,92	10,42	306,458	300,589	5,870	6,00	4,00	3,204	24,00	0,00
24.10.19	61,31	51,18	10,13	305,521	299,713	5,808	6,00	4,00	3,107	24,00	0,00
25.10.19	61,42	51,30	10,13	306,299	300,520	5,778	6,00	4,00	3,114	24,00	0,00
26.10.19	61,29	51,23	10,06	307,255	301,444	5,811	6,00	4,00	3,103	24,00	0,00
27.10.19	61,00	50,94	10,06	307,319	301,574	5,745	6,00	4,00	3,103	24,00	0,00
28.10.19	61,46	51,48	9,98	309,570	303,711	5,859	6,00	4,00	3,102	24,00	0,00
29.10.19	61,54	51,31	10,23	309,560	303,674	5,886	6,00	4,00	3,178	24,00	0,00
30.10.19	61,76	51,17	10,60	306,117	300,374	5,743	6,00	4,00	3,253	24,00	0,00
31.10.19	61,40	50,58	10,82	301,270	295,559	5,711	6,00	4,00	3,272	24,00	0,00
01.11.19	63,25	52,12	11,13	303,275	297,462	5,812	6,00	4,00	3,388	24,00	0,00
02.11.19	63,52	52,02	11,50	302,286	296,540	5,746	6,00	4,00	3,488	24,00	0,00
03.11.19	63,55	52,38	11,17	302,347	296,428	5,919	6,00	4,00	3,391	24,00	0,00
04.11.19	63,64	52,40	11,24	302,067	296,295	5,772	6,00	4,00	3,408	24,00	0,00
05.11.19	63,43	52,41	11,02	302,530	296,641	5,889	6,00	4,00	3,347	24,00	0,00
06.11.19	63,56	52,79	10,77	305,996	300,119	5,877	6,00	4,00	3,311	24,00	0,00
07.11.19	63,79	53,15	10,63	307,047	301,139	5,908	6,00	4,00	3,279	24,00	0,00
08.11.19	63,68	53,10	10,59	309,230	303,268	5,961	6,00	4,00	3,286	24,00	0,00
09.11.19	63,55	52,31	11,24	308,537	302,629	5,909	6,00	4,00	3,482	24,00	0,00
10.11.19	63,86	52,39	11,47	308,645	302,756	5,889	6,00	4,00	3,554	24,00	0,00
11.11.19	63,83	52,70	11,13	307,525	301,749	5,776	6,00	4,00	3,434	24,00	0,00
12.11.19	63,99	52,99	11,00	305,894	300,010	5,884	6,00	4,00	3,379	24,00	0,00
13.11.19	63,85	52,54	11,31	305,391	299,573	5,819	6,00	4,00	3,465	24,00	0,00
14.11.19	65,90	53,86	12,04	304,367	298,635	5,732	6,00	4,00	3,677	24,00	0,00
15.11.19	65,16	53,22	11,94	303,288	297,595	5,694	6,00	4,00	3,634	24,00	0,00
16.11.19	63,78	52,38	11,40	301,655	295,994	5,661	6,00	4,00	3,452	24,00	0,00
17.11.19	62,86	51,40	11,46	300,764	295,039	5,726	6,00	4,00	3,457	24,00	0,00
18.11.19	65,69	53,38	12,31	301,056	295,332	5,724	6,00	4,00	3,719	24,00	0,00
19.11.19	76,67	60,73	15,94	301,576	296,018	5,558	6,00	4,00	4,825	24,00	0,00
20.11.19	76,90	60,56	16,34	293,453	288,236	5,218	6,00	4,00	4,804	24,00	0,00
21.11.19	71,33	56,08	15,26	281,721	276,675	5,046	6,00	4,00	4,310	24,00	0,00
22.11.19	67,21	52,20	15,01	249,834	245,481	4,353	6,00	4,00	3,728	24,00	0,00
23.11.19	65,96	50,10	15,86	228,765	224,890	3,874	6,00	4,00	3,638	24,00	0,00
24.11.19	65,92	50,02	15,90	229,040	225,217	3,823	6,00	4,00	3,652	24,00	0,00
25.11.19	65,97	49,53	16,44	218,477	214,879	3,598	6,00	4,00	3,580	24,00	0,00
26.11.19	66,15	48,96	17,20	204,832	201,533	3,300	6,00	4,00	3,531	24,00	0,00
27.11.19	66,02	48,96	17,06	206,221	202,929	3,292	6,00	4,00	3,526	24,00	0,00
28.11.19	65,84	48,84	17,00	207,665	204,354	3,310	6,00	4,00	3,539	24,00	0,00
29.11.19	66,05	50,30	15,75	205,247	198,719	6,528	6,00	4,00	3,276	24,00	0,00
30.11.19	65,58	48,67	16,91	206,604	203,401	3,204	6,00	4,00	3,503	24,00	0,00
01.12.19	65,97	48,59	17,38	207,014	203,824	3,190	6,00	4,00	3,606	24,00	0,00
02.12.19	65,99	49,00	16,99	207,434	204,200	3,234	6,00	4,00	3,533	24,00	0,00
03.12.19	65,73	49,09	16,64	207,794	204,538	3,256	6,00	4,00	3,466	24,00	0,00
04.12.19	66,27	50,37	15,90	227,040	223,344	3,696	6,00	4,00	3,612	24,00	0,00
05.12.19	65,90	51,95	13,94	267,756	263,152	4,605	6,00	4,00	3,748	24,00	0,00
06.12.19	66,08	52,66	13,43	277,892	273,050	4,842	6,00	4,00	3,743	24,00	0,00
07.12.19	66,01	52,57	13,44	277,976	273,171	4,805	6,00	4,00	3,749	24,00	0,00
08.12.19	66,03	52,64	13,39	277,098	272,300	4,798	6,00	4,00	3,720	24,00	0,00
09.12.19	66,31	53,10	13,22	276,014	271,205	4,809	6,00	4,00	3,659	23,92	0,08
10.12.19	66,28	53,24	13,04	277,302	272,516	4,786	6,00	4,00	3,627	24,00	0,00
11.12.19	66,25	53,54	12,70	279,399	274,525	4,874	6,00	4,00	3,560	24,00	0,00
12.12.19	65,04	52,28	12,76	277,741	272,949	4,793	6,00	4,00	3,556	24,00	0,00
13.12.19	63,79	51,31	12,48	276,036	271,267	4,769	6,00	4,00	3,461	24,00	0,00
14.12.19	66,53	52,93	13,60	277,667	272,845	4,822	6,00	4,00	3,788	24,00	0,00
15.12.19	66,28	52,46	13,82	277,075	272,364	4,711	6,00	4,00	3,840	24,00	0,00
16.12.19	66,31	53,10	13,22	277,757	272,971	4,787	6,00	4,00	3,683	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.	
17.12.19	66,16	53,11	13,05	277,837	272,977	4,860	6,00	4,00	3,637	24,00	0,00	
18.12.19	66,10	53,11	13,00	278,006	273,186	4,820	6,00	4,00	3,624	24,00	0,00	
19.12.19	66,51	53,53	12,98	279,019	274,163	4,857	6,00	4,00	3,634	24,00	0,00	
20.12.19	66,34	53,52	12,82	279,657	274,848	4,810	6,00	4,00	3,598	24,00	0,00	
21.12.19	67,10	53,45	13,65	279,371	274,561	4,810	6,00	4,00	3,825	24,00	0,00	
22.12.19	66,53	52,65	13,88	279,154	274,440	4,714	6,00	4,00	3,884	24,00	0,00	
23.12.19	66,65	53,18	13,47	280,135	275,289	4,845	6,00	4,00	3,787	24,00	0,00	
24.12.19	65,95	53,01	12,94	280,412	275,568	4,844	6,00	4,00	3,641	24,00	0,00	
25.12.19	67,98	54,35	13,63	281,048	276,240	4,808	6,00	4,00	3,844	24,00	0,00	
26.12.19	69,13	55,59	13,55	281,147	276,319	4,829	6,00	4,00	3,821	24,00	0,00	
27.12.19	69,05	55,28	13,77	280,673	275,855	4,818	6,00	4,00	3,876	24,00	0,00	
28.12.19	68,74	55,01	13,74	280,867	276,074	4,793	6,00	4,00	3,870	24,00	0,00	
29.12.19	69,78	54,80	14,99	280,825	276,130	4,695	6,00	4,00	4,221	24,00	0,00	
30.12.19	77,53	60,02	17,51	280,598	275,973	4,625	6,00	4,00	4,928	24,00	0,00	
31.12.19	73,74	57,21	16,53	279,301	274,688	4,613	6,00	4,00	4,630	24,00	0,00	
Итого	53,84	46,74	7,09	95444,458	94056,465	1387,993	5,05	3,36	847,187	18540531,75	-	18533163,7

5

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: