



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



Потребитель: ул. Мира, д. 3/1  
Объект: МКД ООО "УК "Асбест" (ООО "Жильё")

Система отопления: двухтрубная зависимая	Эльф-03	02453414	16.11.2020
Gmax= 29,5 тн/час	Карат-551-65-0	65184716	20.10.2020
Gот= 16,5 тн/час	Карат-551-65-0	65116616	20.10.2020
Gгвс= 13,0 тн/час	КТПТР-01	13380	16.11.2020
Q= 0,805 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 <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
01.01.19	70,94	51,84	19,11	360,718	358,007	2,710	6,00	4,00	6,907	24,00	0,00
02.01.19	68,74	50,42	18,33	360,424	357,712	2,712	6,00	4,00	6,619	24,00	0,00
03.01.19	67,51	49,72	17,80	361,408	358,713	2,695	6,00	4,00	6,446	24,00	0,00
04.01.19	67,03	49,78	17,25	361,375	358,681	2,695	6,00	4,00	6,248	24,00	0,00
05.01.19	67,13	49,36	17,77	360,824	358,131	2,693	6,00	4,00	6,426	24,00	0,00
06.01.19	67,03	49,09	17,94	359,843	357,189	2,654	6,00	4,00	6,470	24,00	0,00
07.01.19	67,40	49,57	17,82	360,092	357,373	2,718	6,00	4,00	6,432	24,00	0,00
08.01.19	68,62	49,75	18,87	358,687	355,998	2,689	6,00	4,00	6,781	24,00	0,00
09.01.19	68,64	50,21	18,43	360,978	358,271	2,707	6,00	4,00	6,666	24,00	0,00
10.01.19	68,10	50,21	17,89	361,648	358,947	2,702	6,00	4,00	6,484	24,00	0,00
11.01.19	67,24	49,80	17,44	360,693	357,986	2,707	6,00	4,00	6,303	24,00	0,00
12.01.19	68,24	50,12	18,12	360,340	357,693	2,647	6,00	4,00	6,542	24,00	0,00
13.01.19	67,05	49,50	17,55	362,541	359,848	2,693	6,00	4,00	6,375	24,00	0,00
14.01.19	67,51	50,36	17,14	364,349	361,657	2,692	6,00	4,00	6,260	24,00	0,00
15.01.19	67,50	50,22	17,29	364,616	361,897	2,719	6,00	4,00	6,317	24,00	0,00
16.01.19	66,88	49,88	16,99	364,159	361,468	2,691	6,00	4,00	6,203	24,00	0,00
17.01.19	67,79	50,31	17,48	363,038	360,349	2,688	6,00	4,00	6,361	24,00	0,00
18.01.19	67,57	50,29	17,28	363,203	360,469	2,734	6,00	4,00	6,292	24,00	0,00
19.01.19	67,64	50,33	17,32	365,212	362,492	2,720	6,00	4,00	6,339	24,00	0,00
20.01.19	66,60	49,92	16,68	366,068	363,314	2,754	6,00	4,00	6,121	24,00	0,00
21.01.19	68,06	50,94	17,12	364,235	361,495	2,739	6,00	4,00	6,252	24,00	0,00
22.01.19	68,18	50,79	17,39	364,028	361,306	2,723	6,00	4,00	6,346	24,00	0,00
23.01.19	69,13	50,92	18,21	361,464	358,759	2,705	6,00	4,00	6,598	24,00	0,00
24.01.19	73,46	53,47	19,99	360,485	357,821	2,664	6,00	4,00	7,223	24,00	0,00
25.01.19	72,47	53,19	19,29	361,097	358,426	2,671	6,00	4,00	6,980	24,00	0,00
26.01.19	72,03	52,48	19,56	360,504	357,819	2,686	6,00	4,00	7,065	24,00	0,00
27.01.19	74,07	53,24	20,83	359,839	357,140	2,699	6,00	4,00	7,513	24,00	0,00
28.01.19	74,48	54,08	20,39	360,619	357,946	2,673	6,00	4,00	7,371	24,00	0,00
29.01.19	73,57	53,31	20,27	360,308	357,630	2,678	6,00	4,00	7,319	24,00	0,00
30.01.19	70,81	51,98	18,83	360,604	357,928	2,677	6,00	4,00	6,806	24,00	0,00
31.01.19	71,54	52,00	19,54	359,195	356,556	2,639	6,00	4,00	7,034	24,00	0,00
01.02.19	70,50	51,88	18,62	360,887	357,456	3,431	6,00	4,00	6,736	24,00	0,00
02.02.19	70,23	51,24	18,98	360,471	357,707	2,763	6,00	4,00	6,859	24,00	0,00
03.02.19	74,98	53,79	21,19	359,376	356,761	2,616	6,00	4,00	7,633	24,00	0,00
04.02.19	80,41	57,21	23,21	358,715	356,124	2,591	6,00	4,00	8,345	24,00	0,00
05.02.19	83,37	58,56	24,82	357,997	355,440	2,557	6,00	4,00	8,906	24,00	0,00
06.02.19	82,97	58,69	24,28	358,663	355,922	2,741	6,00	4,00	8,728	24,00	0,00
07.02.19	81,35	57,79	23,56	358,936	356,340	2,595	6,00	4,00	8,476	24,00	0,00
08.02.19	76,01	54,82	21,19	359,855	357,191	2,664	6,00	4,00	7,643	24,00	0,00
09.02.19	72,06	52,37	19,69	358,986	356,334	2,652	6,00	4,00	7,084	24,00	0,00
10.02.19	69,45	50,51	18,94	358,427	355,746	2,681	6,00	4,00	6,802	24,00	0,00
11.02.19	67,50	50,23	17,27	359,543	356,794	2,750	6,00	4,00	6,222	24,00	0,00
12.02.19	67,11	50,18	16,93	359,574	356,784	2,789	6,00	4,00	6,101	24,00	0,00
13.02.19	66,52	49,62	16,91	360,102	357,375	2,727	6,00	4,00	6,102	24,00	0,00
14.02.19	66,13	49,32	16,81	360,343	357,665	2,679	6,00	4,00	6,071	24,00	0,00
15.02.19	66,03	49,52	16,51	360,039	357,246	2,794	6,00	4,00	5,958	24,00	0,00
16.02.19	66,09	49,60	16,49	359,391	356,691	2,700	6,00	4,00	5,941	24,00	0,00
17.02.19	66,29	49,29	17,00	359,030	356,342	2,688	6,00	4,00	6,116	24,00	0,00
18.02.19	65,80	49,63	16,16	360,750	358,035	2,714	6,00	4,00	5,844	24,00	0,00
19.02.19	66,42	50,04	16,38	362,007	359,291	2,716	6,00	4,00	5,944	24,00	0,00
20.02.19	67,16	50,05	17,11	359,681	356,974	2,707	6,00	4,00	6,168	24,00	0,00
21.02.19	65,59	49,19	16,40	360,166	357,475	2,691	6,00	4,00	5,919	24,00	0,00
22.02.19	66,62	50,09	16,53	363,436	360,735	2,702	6,00	4,00	6,022	24,00	0,00
23.02.19	66,47	49,63	16,84	363,215	360,478	2,737	6,00	4,00	6,129	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
24.02.19	66,73	49,53	17,19	361,416	358,670	2,746	6,00	4,00	6,228	24,00	0,00
25.02.19	66,65	49,91	16,73	362,146	359,402	2,743	6,00	4,00	6,074	24,00	0,00
26.02.19	66,69	49,93	16,76	361,660	358,922	2,738	6,00	4,00	6,074	24,00	0,00
27.02.19	66,79	50,29	16,50	362,623	359,887	2,735	6,00	4,00	5,996	24,00	0,00
28.02.19	66,55	50,18	16,37	364,674	361,954	2,721	6,00	4,00	5,984	24,00	0,00
01.03.19	65,57	49,68	15,90	363,269	360,509	2,760	6,00	4,00	5,788	24,00	0,00
02.03.19	65,52	49,39	16,12	361,103	358,380	2,723	6,00	4,00	5,836	24,00	0,00
03.03.19	65,23	48,91	16,32	361,315	358,543	2,771	6,00	4,00	5,911	24,00	0,00
04.03.19	66,76	50,18	16,57	363,999	361,240	2,760	6,00	4,00	6,047	24,00	0,00
05.03.19	66,38	50,07	16,31	363,967	361,191	2,776	6,00	4,00	5,950	24,00	0,00
06.03.19	65,75	49,42	16,32	364,052	361,286	2,766	6,00	4,00	5,957	24,00	0,00
07.03.19	65,32	49,54	15,78	362,933	360,199	2,734	6,00	4,00	5,740	24,00	0,00
08.03.19	65,66	49,09	16,57	360,147	357,388	2,759	6,00	4,00	5,982	24,00	0,00
09.03.19	65,64	49,47	16,17	361,241	358,497	2,744	6,00	4,00	5,855	24,00	0,00
10.03.19	65,81	49,35	16,46	362,137	359,394	2,742	6,00	4,00	5,973	24,00	0,00
11.03.19	65,96	49,97	15,99	362,749	360,013	2,736	6,00	4,00	5,814	24,00	0,00
12.03.19	65,76	49,86	15,90	365,954	363,243	2,712	6,00	4,00	5,833	24,00	0,00
13.03.19	65,50	49,99	15,51	366,936	364,156	2,780	6,00	4,00	5,706	24,00	0,00
14.03.19	65,87	50,23	15,64	368,330	365,563	2,768	6,00	4,00	5,774	24,00	0,00
15.03.19	65,78	50,40	15,38	368,624	365,806	2,818	6,00	4,00	5,684	24,00	0,00
16.03.19	65,75	49,82	15,93	365,439	362,640	2,799	6,00	4,00	5,837	24,00	0,00
17.03.19	65,68	49,82	15,87	365,322	362,572	2,750	6,00	4,00	5,810	24,00	0,00
18.03.19	65,64	49,79	15,84	367,658	364,879	2,779	6,00	4,00	5,839	24,00	0,00
19.03.19	65,80	50,24	15,56	371,850	369,038	2,812	6,00	4,00	5,801	24,00	0,00
20.03.19	65,93	50,56	15,38	379,244	376,431	2,813	6,00	4,00	5,846	24,00	0,00
21.03.19	66,12	50,92	15,20	385,266	382,382	2,885	6,00	4,00	5,870	24,00	0,00
22.03.19	65,77	51,05	14,71	391,369	388,474	2,894	6,00	4,00	5,774	24,00	0,00
23.03.19	65,50	50,63	14,87	386,499	383,584	2,915	6,00	4,00	5,763	24,00	0,00
24.03.19	65,40	50,33	15,08	386,954	384,063	2,890	6,00	4,00	5,848	24,00	0,00
25.03.19	65,00	50,47	14,53	400,241	397,298	2,943	6,00	4,00	5,831	24,00	0,00
26.03.19	65,71	51,06	14,66	398,674	395,745	2,929	6,00	4,00	5,858	24,00	0,00
27.03.19	65,22	50,77	14,44	401,618	398,667	2,951	6,00	4,00	5,817	24,00	0,00
28.03.19	64,63	50,77	13,86	409,698	406,685	3,013	6,00	4,00	5,695	24,00	0,00
29.03.19	62,65	49,17	13,48	394,586	391,672	2,914	6,00	4,00	5,333	24,00	0,00
30.03.19	64,71	49,96	14,75	389,956	387,068	2,889	6,00	4,00	5,768	24,00	0,00
31.03.19	65,00	49,92	15,08	389,999	387,066	2,934	6,00	4,00	5,895	24,00	0,00
01.04.19	64,75	50,65	14,09	407,974	404,951	3,023	6,00	4,00	5,766	24,00	0,00
02.04.19	64,98	50,96	14,02	405,992	402,934	3,058	6,00	4,00	5,709	24,00	0,00
03.04.19	64,66	50,68	13,98	405,137	402,132	3,006	6,00	4,00	5,678	24,00	0,00
04.04.19	64,31	50,42	13,89	405,171	402,171	3,000	6,00	4,00	5,644	24,00	0,00
05.04.19	64,37	50,57	13,80	414,707	411,627	3,080	6,00	4,00	5,739	24,00	0,00
06.04.19	64,36	50,70	13,66	418,841	415,712	3,129	6,00	4,00	5,739	24,00	0,00
07.04.19	63,88	50,35	13,53	416,962	413,846	3,116	6,00	4,00	5,656	24,00	0,00
08.04.19	63,06	49,91	13,16	408,359	405,312	3,047	6,00	4,00	5,387	24,00	0,00
09.04.19	61,89	48,83	13,07	403,997	400,961	3,035	6,00	4,00	5,294	24,00	0,00
10.04.19	61,66	49,40	12,26	411,585	408,479	3,106	6,00	4,00	5,063	24,00	0,00
11.04.19	61,72	49,89	11,83	411,255	408,176	3,079	6,00	4,00	4,880	24,00	0,00
12.04.19	61,77	50,51	11,26	421,027	417,826	3,201	6,00	4,00	4,756	24,00	0,00
13.04.19	61,77	49,86	11,91	409,901	406,794	3,107	6,00	4,00	4,895	24,00	0,00
14.04.19	61,90	49,40	12,50	404,873	401,856	3,017	6,00	4,00	5,078	24,00	0,00
15.04.19	61,68	49,35	12,32	401,261	398,164	3,097	6,00	4,00	4,959	24,00	0,00
16.04.19	61,44	49,13	12,31	395,589	392,582	3,007	6,00	4,00	4,883	24,00	0,00
17.04.19	61,74	48,61	13,14	387,847	384,943	2,905	6,00	4,00	5,109	24,00	0,00
18.04.19	61,81	48,72	13,10	386,621	383,668	2,953	6,00	4,00	5,077	24,00	0,00
19.04.19	61,63	48,90	12,74	392,175	389,193	2,982	6,00	4,00	5,010	24,00	0,00
20.04.19	59,73	47,53	12,20	393,550	390,549	3,002	6,00	4,00	4,815	24,00	0,00
21.04.19	60,89	48,02	12,87	395,262	392,232	3,030	6,00	4,00	5,101	24,00	0,00
22.04.19	61,72	49,25	12,47	399,731	396,673	3,057	6,00	4,00	5,000	24,00	0,00
23.04.19	61,41	49,71	11,70	413,184	410,020	3,164	6,00	4,00	4,848	24,00	0,00
24.04.19	61,54	50,03	11,51	415,508	412,308	3,199	6,00	4,00	4,797	24,00	0,00
25.04.19	60,51	48,59	11,92	405,770	402,677	3,093	6,00	4,00	4,852	24,00	0,00
26.04.19	59,46	47,97	11,49	401,776	398,695	3,081	6,00	4,00	4,632	24,00	0,00
27.04.19	61,56	49,14	12,42	404,238	401,180	3,058	6,00	4,00	5,036	24,00	0,00
28.04.19	61,17	48,87	12,30	400,996	397,975	3,021	6,00	4,00	4,949	24,00	0,00
29.04.19	61,24	48,75	12,50	392,949	389,971	2,978	6,00	4,00	4,925	24,00	0,00
30.04.19	61,29	48,60	12,68	392,939	389,950	2,989	6,00	4,00	4,999	24,00	0,00
01.05.19	59,80	47,59	12,22	395,341	392,310	3,031	6,00	4,00	4,844	24,00	0,00
02.05.19	59,88	47,87	12,01	398,043	395,012	3,031	6,00	4,00	4,796	24,00	0,00
03.05.19	59,64	47,83	11,81	398,424	395,421	3,002	6,00	4,00	4,719	24,00	0,00
04.05.19	59,74	48,28	11,46	399,272	396,232	3,040	6,00	4,00	4,590	24,00	0,00
05.05.19	56,48	45,40	11,07	363,574	360,805	2,770	6,00	4,00	4,038	21,97	2,03
06.05.19	60,38	53,70	6,67	465,045	461,524	3,520	6,00	4,00	3,121	24,00	0,00
07.05.19	62,34	59,49	2,86	399,427	396,198	3,230	6,00	4,00	1,158	24,00	0,00
08.05.19	63,32	59,73	3,60	327,811	325,025	2,786	6,00	4,00	1,192	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
09.05.19	66,13	62,65	3,49	338,999	336,163	2,837	6,00	4,00	1,195	24,00	0,00
10.05.19	67,74	64,07	3,68	342,648	339,788	2,861	6,00	4,00	1,273	24,00	0,00
11.05.19	68,10	64,31	3,79	344,439	341,588	2,852	6,00	4,00	1,321	24,00	0,00
12.05.19	68,87	64,84	4,02	345,252	342,378	2,874	6,00	4,00	1,403	24,00	0,00
13.05.19	68,41	64,84	3,57	355,046	352,151	2,895	6,00	4,00	1,281	24,00	0,00
14.05.19	69,42	66,07	3,35	364,380	361,411	2,969	6,00	4,00	1,235	24,00	0,00
15.05.19	69,83	66,56	3,27	371,262	368,273	2,989	6,00	4,00	1,229	24,00	0,00
16.05.19	71,04	67,42	3,62	363,871	361,021	2,850	6,00	4,00	1,332	24,00	0,00
17.05.19	70,45	66,81	3,64	363,652	360,723	2,929	6,00	4,00	1,339	24,00	0,00
18.05.19	68,58	65,10	3,47	361,307	358,372	2,935	6,00	4,00	1,270	24,00	0,00
19.05.19	67,34	62,68	4,66	355,096	352,201	2,895	6,00	4,00	1,671	24,00	0,00
20.05.19	64,60	60,91	3,69	342,812	339,960	2,852	6,00	4,00	1,279	24,00	0,00
21.05.19	64,85	61,21	3,64	344,166	341,318	2,848	6,00	4,00	1,268	24,00	0,00
22.05.19	64,72	61,23	3,49	344,506	341,599	2,908	6,00	4,00	1,216	24,00	0,00
23.05.19	65,72	62,14	3,59	355,432	352,573	2,860	6,00	4,00	1,289	24,00	0,00
24.05.19	65,81	62,15	3,66	353,833	350,939	2,895	6,00	4,00	1,308	24,00	0,00
25.05.19	65,00	61,45	3,55	347,582	344,725	2,857	6,00	4,00	1,247	24,00	0,00
26.05.19	65,18	61,01	4,17	347,523	344,667	2,856	6,00	4,00	1,462	24,00	0,00
27.05.19	65,53	61,99	3,54	355,389	352,492	2,897	6,00	4,00	1,273	24,00	0,00
28.05.19	68,84	65,49	3,34	369,269	366,337	2,932	6,00	4,00	1,249	24,00	0,00
29.05.19	70,52	67,22	3,30	372,224	369,279	2,945	6,00	4,00	1,245	24,00	0,00
30.05.19	71,20	67,65	3,55	372,026	369,073	2,953	6,00	4,00	1,338	24,00	0,00
31.05.19	71,35	68,07	3,27	372,616	369,725	2,891	6,00	4,00	1,235	24,00	0,00
01.06.19	72,95	69,73	3,22	376,152	373,198	2,954	6,00	4,00	1,225	24,00	0,00
02.06.19	73,94	70,14	3,80	376,182	373,204	2,978	6,00	4,00	1,445	24,00	0,00
03.06.19	72,66	69,33	3,33	374,596	371,345	3,250	6,00	4,00	1,263	24,00	0,00
04.06.19	69,10	65,79	3,31	368,228	364,692	3,536	6,00	4,00	1,233	24,00	0,00
05.06.19	67,32	64,19	3,13	364,163	359,353	4,809	6,00	4,00	1,156	24,00	0,00
06.06.19	67,95	64,60	3,35	364,348	360,331	4,017	6,00	4,00	1,234	24,00	0,00
07.06.19	69,15	65,95	3,20	369,891	366,933	2,957	6,00	4,00	1,200	24,00	0,00
08.06.19	71,40	68,03	3,37	374,984	371,985	2,999	6,00	4,00	1,280	24,00	0,00
09.06.19	72,50	68,80	3,70	376,204	373,182	3,022	6,00	4,00	1,408	24,00	0,00
10.06.19	72,28	68,93	3,35	377,917	374,899	3,018	6,00	4,00	1,282	24,00	0,00
11.06.19	73,07	69,84	3,23	387,742	384,647	3,094	6,00	4,00	1,269	24,00	0,00
12.06.19	74,56	70,72	3,84	401,171	397,997	3,174	6,00	4,00	1,559	24,00	0,00
13.06.19	63,42	61,15	2,27	141,570	140,423	1,148	6,00	4,00	0,327	24,00	0,00
14.06.19	23,06	23,10	-0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
15.06.19	21,66	21,63	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
16.06.19	21,05	21,02	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
17.06.19	20,46	20,45	0,01	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
18.06.19	20,06	19,98	0,08	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
19.06.19	19,65	19,51	0,15	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
20.06.19	19,55	19,51	0,04	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
21.06.19	19,45	19,37	0,07	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
22.06.19	19,22	19,17	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
23.06.19	19,17	19,12	0,05	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
24.06.19	19,27	19,25	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
25.06.19	19,32	19,29	0,03	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
26.06.19	18,79	18,46	0,33	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
27.06.19	26,91	22,89	4,02	50,410	50,462	-0,052	6,00	4,00	0,204	24,00	0,00
28.06.19	61,18	53,04	8,13	136,292	135,518	0,774	6,00	4,00	1,112	24,00	0,00
29.06.19	59,30	49,88	9,42	103,500	102,873	0,627	6,00	4,00	0,978	24,00	0,00
30.06.19	68,72	58,52	10,20	112,274	111,406	0,868	6,00	4,00	1,150	22,37	1,63
01.07.19	65,18	55,78	9,40	112,399	111,481	0,918	6,00	4,00	1,060	24,00	0,00
02.07.19	63,76	54,25	9,52	104,785	103,937	0,847	6,00	4,00	1,001	24,00	0,00
03.07.19	66,43	55,05	11,38	100,739	99,890	0,849	6,00	4,00	1,150	24,00	0,00
04.07.19	63,54	55,56	7,97	139,986	138,906	1,080	6,00	4,00	1,121	24,00	0,00
05.07.19	68,31	64,93	3,38	313,700	311,271	2,430	6,00	4,00	1,074	24,00	0,00
06.07.19	67,19	63,67	3,53	313,510	311,114	2,396	6,00	4,00	1,119	24,00	0,00
07.07.19	70,22	66,32	3,90	323,426	320,957	2,470	6,00	4,00	1,274	24,00	0,00
08.07.19	64,48	60,92	3,56	299,922	297,427	2,494	6,00	4,00	1,080	24,00	0,00
09.07.19	64,58	60,95	3,64	301,101	298,473	2,628	6,00	4,00	1,107	24,00	0,00
10.07.19	66,48	63,13	3,34	308,344	305,709	2,635	6,00	4,00	1,043	24,00	0,00
11.07.19	67,23	63,71	3,53	307,227	304,574	2,653	6,00	4,00	1,096	24,00	0,00
12.07.19	67,62	64,12	3,50	306,858	304,192	2,666	6,00	4,00	1,087	24,00	0,00
13.07.19	69,75	66,35	3,40	311,248	308,586	2,663	6,00	4,00	1,072	24,00	0,00
14.07.19	71,13	67,28	3,85	313,153	310,486	2,667	6,00	4,00	1,218	24,00	0,00
15.07.19	69,55	65,50	4,05	311,224	308,534	2,690	6,00	4,00	1,273	24,00	0,00
16.07.19	68,00	64,56	3,44	296,323	293,736	2,587	6,00	4,00	1,032	24,00	0,00
17.07.19	37,29	34,94	2,35	227,745	225,482	2,263	6,00	4,00	0,545	24,00	0,00
18.07.19	31,52	29,34	2,18	230,192	227,887	2,305	6,00	4,00	0,512	24,00	0,00
19.07.19	52,62	48,88	3,74	256,465	254,199	2,266	6,00	4,00	0,969	24,00	0,00
20.07.19	64,02	60,44	3,58	298,864	296,243	2,621	6,00	4,00	1,083	24,00	0,00
21.07.19	67,65	63,97	3,68	312,814	310,090	2,724	6,00	4,00	1,163	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
22.07.19	67,13	63,48	3,65	307,990	305,278	2,712	6,00	4,00	1,138	24,00	0,00
23.07.19	68,05	64,16	3,89	304,517	301,855	2,662	6,00	4,00	1,197	24,00	0,00
24.07.19	69,42	65,80	3,61	306,290	303,592	2,697	6,00	4,00	1,120	24,00	0,00
25.07.19	71,68	68,03	3,65	309,827	307,144	2,683	6,00	4,00	1,143	24,00	0,00
26.07.19	72,97	69,22	3,74	312,507	309,780	2,726	6,00	4,00	1,183	24,00	0,00
27.07.19	72,86	69,20	3,67	312,148	309,412	2,736	6,00	4,00	1,157	24,00	0,00
28.07.19	72,25	68,15	4,10	311,283	308,569	2,715	6,00	4,00	1,289	24,00	0,00
29.07.19	69,44	65,63	3,81	310,474	307,738	2,736	6,00	4,00	1,194	24,00	0,00
30.07.19	62,50	59,46	3,04	146,832	145,509	1,323	6,00	4,00	0,453	24,00	0,00
31.07.19	27,03	35,80	-8,77	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
01.08.19	25,46	32,23	-6,76	0,000	0,000	0,000	6,00	4,00	0,000	24,00	0,00
02.08.19	30,07	27,81	2,26	138,196	136,824	1,372	6,00	4,00	0,318	24,00	0,00
03.08.19	57,32	52,32	5,00	252,107	249,840	2,267	6,00	4,00	1,270	24,00	0,00
04.08.19	63,93	59,24	4,69	280,678	278,248	2,430	6,00	4,00	1,328	24,00	0,00
05.08.19	66,02	61,74	4,28	289,464	286,399	3,066	6,00	4,00	1,252	24,00	0,00
06.08.19	68,45	64,57	3,87	293,237	290,764	2,474	6,00	4,00	1,148	24,00	0,00
07.08.19	69,19	64,74	4,45	290,121	287,558	2,563	6,00	4,00	1,304	24,00	0,00
08.08.19	69,99	65,83	4,16	291,874	289,362	2,512	6,00	4,00	1,226	24,00	0,00
09.08.19	70,01	65,89	4,12	293,118	290,556	2,562	6,00	4,00	1,219	24,00	0,00
10.08.19	71,01	66,95	4,06	294,974	292,423	2,551	6,00	4,00	1,211	24,00	0,00
11.08.19	72,00	67,75	4,25	296,259	293,676	2,582	6,00	4,00	1,271	24,00	0,00
12.08.19	71,66	67,75	3,91	298,106	295,519	2,587	6,00	4,00	1,177	24,00	0,00
13.08.19	72,16	68,02	4,14	298,370	295,769	2,601	6,00	4,00	1,247	24,00	0,00
14.08.19	70,58	66,74	3,85	293,274	290,729	2,545	6,00	4,00	1,140	24,00	0,00
15.08.19	70,95	66,93	4,03	294,025	291,427	2,597	6,00	4,00	1,196	24,00	0,00
16.08.19	71,98	68,25	3,73	296,043	293,390	2,652	6,00	4,00	1,116	24,00	0,00
17.08.19	72,97	69,10	3,87	298,829	296,221	2,608	6,00	4,00	1,169	24,00	0,00
18.08.19	73,82	69,87	3,95	298,146	295,561	2,585	6,00	4,00	1,190	24,00	0,00
19.08.19	72,85	68,74	4,11	297,602	295,028	2,574	6,00	4,00	1,235	24,00	0,00
20.08.19	73,57	69,80	3,77	298,729	296,188	2,541	6,00	4,00	1,137	24,00	0,00
21.08.19	73,73	69,75	3,98	299,278	296,686	2,592	6,00	4,00	1,204	24,00	0,00
22.08.19	68,92	65,11	3,82	291,458	288,868	2,590	6,00	4,00	1,124	24,00	0,00
23.08.19	69,45	65,44	4,01	296,445	293,857	2,588	6,00	4,00	1,202	24,00	0,00
24.08.19	72,47	68,42	4,05	299,614	297,030	2,584	6,00	4,00	1,226	24,00	0,00
25.08.19	73,18	68,79	4,39	299,300	296,700	2,600	6,00	4,00	1,326	24,00	0,00
26.08.19	71,75	67,59	4,16	296,886	294,254	2,633	6,00	4,00	1,248	24,00	0,00
27.08.19	71,19	66,75	4,44	294,134	291,573	2,561	6,00	4,00	1,318	24,00	0,00
28.08.19	71,43	66,90	4,53	293,991	291,431	2,560	6,00	4,00	1,343	24,00	0,00
29.08.19	70,93	66,58	4,34	292,967	290,119	2,848	6,00	4,00	1,285	24,00	0,00
30.08.19	70,04	66,00	4,04	292,559	290,000	2,558	6,00	4,00	1,194	24,00	0,00
31.08.19	69,87	65,67	4,20	290,533	287,995	2,539	6,00	4,00	1,232	24,00	0,00
01.09.19	69,73	64,78	4,95	288,314	285,790	2,524	6,00	4,00	1,439	24,00	0,00
02.09.19	67,52	63,29	4,22	287,165	284,605	2,559	6,00	4,00	1,224	24,00	0,00
03.09.19	67,87	63,63	4,25	287,267	284,724	2,543	6,00	4,00	1,232	24,00	0,00
04.09.19	67,80	63,47	4,33	284,046	281,497	2,549	6,00	4,00	1,242	24,00	0,00
05.09.19	66,48	62,33	4,16	279,857	277,351	2,505	6,00	4,00	1,174	24,00	0,00
06.09.19	65,59	61,47	4,11	278,310	275,798	2,512	6,00	4,00	1,156	24,00	0,00
07.09.19	65,33	61,23	4,09	277,669	275,185	2,485	6,00	4,00	1,148	24,00	0,00
08.09.19	65,30	60,41	4,89	275,739	273,274	2,465	6,00	4,00	1,359	24,00	0,00
09.09.19	63,80	59,55	4,24	272,681	270,137	2,544	6,00	4,00	1,169	24,00	0,00
10.09.19	64,81	60,57	4,24	276,144	273,649	2,495	6,00	4,00	1,181	24,00	0,00
11.09.19	66,13	61,63	4,50	278,610	276,139	2,472	6,00	4,00	1,266	24,00	0,00
12.09.19	70,76	66,55	4,21	277,840	275,392	2,448	6,00	4,00	1,183	24,00	0,00
13.09.19	43,97	40,60	3,37	245,193	242,884	2,309	6,00	4,00	0,836	24,00	0,00
14.09.19	59,87	55,94	3,94	267,656	265,235	2,421	6,00	4,00	1,064	24,00	0,00
15.09.19	62,71	58,31	4,40	277,483	274,987	2,496	6,00	4,00	1,233	24,00	0,00
16.09.19	64,00	59,54	4,46	261,340	258,974	2,365	6,00	4,00	1,175	24,00	0,00
17.09.19	62,47	58,92	3,55	329,917	326,829	3,088	6,00	4,00	1,183	24,00	0,00
18.09.19	61,28	52,55	8,74	390,116	384,237	5,878	6,00	4,00	3,443	24,00	0,00
19.09.19	62,70	49,21	13,49	379,695	376,701	2,994	6,00	4,00	5,135	24,00	0,00
20.09.19	61,89	47,38	14,51	333,452	330,606	2,845	6,00	4,00	4,849	24,00	0,00
21.09.19	60,70	46,15	14,55	322,726	320,098	2,628	6,00	4,00	4,708	24,00	0,00
22.09.19	60,83	46,05	14,78	320,560	317,882	2,678	6,00	4,00	4,749	24,00	0,00
23.09.19	61,53	46,33	15,21	322,712	319,826	2,886	6,00	4,00	4,918	24,00	0,00
24.09.19	61,59	46,29	15,30	327,142	324,456	2,687	6,00	4,00	5,016	24,00	0,00
25.09.19	61,47	46,07	15,40	322,124	319,475	2,650	6,00	4,00	4,970	24,00	0,00
26.09.19	50,60	40,12	10,48	306,664	303,969	2,695	6,00	4,00	3,228	24,00	0,00
27.09.19	55,59	41,79	13,80	316,152	313,627	2,525	6,00	4,00	4,373	24,00	0,00
28.09.19	60,79	45,54	15,25	318,074	315,460	2,614	6,00	4,00	4,863	24,00	0,00
29.09.19	61,24	45,49	15,75	318,101	315,480	2,621	6,00	4,00	5,020	24,00	0,00
30.09.19	61,07	45,79	15,28	318,134	315,495	2,639	6,00	4,00	4,871	24,00	0,00
01.10.19	61,46	46,75	14,71	325,575	322,910	2,664	6,00	4,00	4,801	24,00	0,00
02.10.19	60,82	46,71	14,11	336,300	333,597	2,703	6,00	4,00	4,758	24,00	0,00
03.10.19	61,31	47,29	14,02	340,469	337,708	2,761	6,00	4,00	4,786	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q <sub>п</sub>	штатное	нештат.
04.10.19	61,16	47,72	13,44	344,800	342,015	2,785	6,00	4,00	4,645	24,00	0,00
05.10.19	60,38	47,67	12,71	357,341	354,439	2,902	6,00	4,00	4,555	24,00	0,00
06.10.19	60,65	47,43	13,22	356,156	353,294	2,861	6,00	4,00	4,723	24,00	0,00
07.10.19	61,33	48,07	13,26	346,889	344,056	2,833	6,00	4,00	4,611	24,00	0,00
08.10.19	61,34	48,20	13,14	350,641	347,811	2,830	6,00	4,00	4,619	24,00	0,00
09.10.19	60,97	47,62	13,35	346,956	344,126	2,830	6,00	4,00	4,643	24,00	0,00
10.10.19	61,02	47,36	13,67	343,864	341,071	2,794	6,00	4,00	4,712	24,00	0,00
11.10.19	60,83	47,27	13,56	343,247	340,420	2,827	6,00	4,00	4,666	24,00	0,00
12.10.19	60,70	47,05	13,66	347,067	344,286	2,781	6,00	4,00	4,752	24,00	0,00
13.10.19	60,98	46,46	14,51	333,750	331,024	2,725	6,00	4,00	4,856	24,00	0,00
14.10.19	61,05	47,37	13,69	349,041	346,196	2,845	6,00	4,00	4,789	24,00	0,00
15.10.19	61,17	47,39	13,78	348,204	345,351	2,853	6,00	4,00	4,809	24,00	0,00
16.10.19	60,71	46,31	14,40	331,181	328,445	2,736	6,00	4,00	4,781	24,00	0,00
17.10.19	59,05	44,37	14,67	295,529	293,110	2,419	6,00	4,00	4,346	24,00	0,00
18.10.19	61,67	46,29	15,38	318,281	315,710	2,571	6,00	4,00	4,906	24,00	0,00
19.10.19	61,22	45,45	15,77	313,397	310,430	2,968	6,00	4,00	4,953	24,00	0,00
20.10.19	61,22	44,58	16,64	311,154	308,637	2,517	6,00	4,00	5,187	24,00	0,00
21.10.19	61,47	46,81	14,66	354,481	351,591	2,890	6,00	4,00	5,208	25,05	-1,05
22.10.19	61,44	47,99	13,46	387,240	384,191	3,049	6,00	4,00	5,226	24,00	0,00
23.10.19	61,41	48,21	13,20	390,463	387,382	3,082	6,00	4,00	5,167	24,00	0,00
24.10.19	61,38	48,31	13,07	390,912	387,789	3,123	6,00	4,00	5,123	24,00	0,00
25.10.19	61,51	48,86	12,64	401,315	398,113	3,202	6,00	4,00	5,089	24,00	0,00
26.10.19	61,37	48,67	12,70	410,769	407,532	3,237	6,00	4,00	5,230	24,00	0,00
27.10.19	61,07	48,56	12,51	410,984	407,714	3,270	6,00	4,00	5,158	24,00	0,00
28.10.19	61,54	49,30	12,23	407,944	404,710	3,234	6,00	4,00	5,006	24,00	0,00
29.10.19	61,61	48,92	12,69	403,967	400,751	3,216	6,00	4,00	5,141	24,00	0,00
30.10.19	61,83	48,68	13,15	395,696	392,528	3,168	6,00	4,00	5,219	24,00	0,00
31.10.19	61,48	48,17	13,31	388,616	385,555	3,062	6,00	4,00	5,185	24,00	0,00
01.11.19	63,34	49,26	14,08	391,431	388,302	3,129	6,00	4,00	5,528	24,00	0,00
02.11.19	63,61	49,24	14,36	390,348	387,309	3,039	6,00	4,00	5,622	24,00	0,00
03.11.19	63,63	49,02	14,60	391,895	388,810	3,085	6,00	4,00	5,738	24,00	0,00
04.11.19	63,72	49,10	14,62	391,068	388,009	3,060	6,00	4,00	5,733	24,00	0,00
05.11.19	63,51	49,50	14,01	392,663	389,575	3,088	6,00	4,00	5,515	24,00	0,00
06.11.19	63,64	49,63	14,01	395,418	392,299	3,119	6,00	4,00	5,555	24,00	0,00
07.11.19	63,88	50,17	13,71	395,477	392,369	3,108	6,00	4,00	5,436	24,00	0,00
08.11.19	63,76	50,05	13,71	395,406	392,274	3,132	6,00	4,00	5,436	24,00	0,00
09.11.19	63,64	49,52	14,11	394,826	391,726	3,100	6,00	4,00	5,587	24,00	0,00
10.11.19	63,94	49,29	14,65	394,751	391,630	3,122	6,00	4,00	5,797	24,00	0,00
11.11.19	63,92	49,92	14,00	395,893	392,779	3,113	6,00	4,00	5,559	24,00	0,00
12.11.19	64,07	50,12	13,95	396,454	393,256	3,199	6,00	4,00	5,546	24,00	0,00
13.11.19	63,94	49,65	14,29	395,067	391,963	3,104	6,00	4,00	5,659	24,00	0,00
14.11.19	65,99	50,90	15,09	390,602	387,566	3,035	6,00	4,00	5,908	24,00	0,00
15.11.19	65,24	50,02	15,22	390,060	387,013	3,047	6,00	4,00	5,952	24,00	0,00
16.11.19	63,86	49,22	14,64	391,312	388,187	3,125	6,00	4,00	5,743	24,00	0,00
17.11.19	62,94	48,62	14,31	390,177	387,037	3,139	6,00	4,00	5,599	24,00	0,00
18.11.19	65,81	50,38	15,43	388,762	385,707	3,055	6,00	4,00	6,013	24,00	0,00
19.11.19	76,78	56,60	20,18	383,177	380,270	2,907	6,00	4,00	7,751	24,00	0,00
20.11.19	76,99	56,71	20,27	374,394	371,508	2,886	6,00	4,00	7,609	24,00	0,00
21.11.19	71,40	52,97	18,44	368,100	365,170	2,931	6,00	4,00	6,803	24,00	0,00
22.11.19	67,34	50,78	16,56	374,726	371,784	2,942	6,00	4,00	6,221	24,00	0,00
23.11.19	66,16	50,05	16,10	377,940	374,875	3,064	6,00	4,00	6,101	24,00	0,00
24.11.19	66,12	49,77	16,35	378,502	375,497	3,005	6,00	4,00	6,201	24,00	0,00
25.11.19	66,20	50,34	15,86	376,764	373,774	2,990	6,00	4,00	5,991	24,00	0,00
26.11.19	66,39	50,63	15,75	376,114	373,158	2,957	6,00	4,00	5,940	24,00	0,00
27.11.19	66,24	50,11	16,13	375,666	372,717	2,949	6,00	4,00	6,074	24,00	0,00
28.11.19	66,06	50,23	15,83	374,274	371,324	2,950	6,00	4,00	5,940	24,00	0,00
29.11.19	66,28	50,52	15,76	373,994	371,055	2,939	6,00	4,00	5,910	24,00	0,00
30.11.19	65,83	49,86	15,97	373,012	370,088	2,924	6,00	4,00	5,972	24,00	0,00
01.12.19	66,22	49,67	16,55	372,967	370,127	2,840	6,00	4,00	6,187	24,00	0,00
02.12.19	66,22	50,44	15,78	373,426	370,506	2,920	6,00	4,00	5,908	24,00	0,00
03.12.19	65,96	50,12	15,84	374,080	371,094	2,986	6,00	4,00	5,939	24,00	0,00
04.12.19	66,46	50,23	16,23	372,875	369,969	2,906	6,00	4,00	6,065	24,00	0,00
05.12.19	66,01	49,97	16,04	372,072	369,117	2,955	6,00	4,00	5,982	24,00	0,00
06.12.19	66,19	50,24	15,95	373,801	370,889	2,913	6,00	4,00	5,976	24,00	0,00
07.12.19	66,10	50,29	15,82	376,099	373,137	2,963	6,00	4,00	5,963	24,00	0,00
08.12.19	66,13	49,99	16,15	375,906	372,928	2,978	6,00	4,00	6,084	24,00	0,00
09.12.19	66,41	51,07	15,34	378,986	375,988	2,998	6,00	4,00	5,830	24,00	0,00
10.12.19	66,39	50,93	15,45	381,421	378,421	3,000	6,00	4,00	5,909	24,00	0,00
11.12.19	66,32	51,32	15,00	383,879	380,818	3,062	6,00	4,00	5,772	24,00	0,00
12.12.19	65,19	50,24	14,95	380,570	377,536	3,033	6,00	4,00	5,705	24,00	0,00
13.12.19	63,94	49,11	14,83	377,700	374,718	2,982	6,00	4,00	5,616	24,00	0,00
14.12.19	66,63	50,87	15,75	381,052	378,017	3,035	6,00	4,00	6,017	24,00	0,00
15.12.19	66,38	50,15	16,24	379,232	376,222	3,010	6,00	4,00	6,172	24,00	0,00
16.12.19	66,43	50,59	15,83	380,678	377,695	2,982	6,00	4,00	6,043	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (тн)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)	Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	ΔM	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		штатное	нештат.
17.12.19	66,27	50,26	16,00	380,840	377,841	2,998	6,00	4,00	6,109	24,00	0,00
18.12.19	66,21	50,45	15,76	380,240	377,283	2,956	6,00	4,00	6,009	24,00	0,00
19.12.19	66,62	50,80	15,83	381,746	378,721	3,026	6,00	4,00	6,057	24,00	0,00
20.12.19	66,45	50,85	15,60	382,051	379,106	2,945	6,00	4,00	5,973	24,00	0,00
21.12.19	67,21	50,73	16,48	379,909	376,943	2,966	6,00	4,00	6,275	24,00	0,00
22.12.19	66,63	49,88	16,75	379,349	376,336	3,012	6,00	4,00	6,368	24,00	0,00
23.12.19	66,75	50,50	16,25	379,725	376,718	3,007	6,00	4,00	6,185	24,00	0,00
24.12.19	66,05	50,18	15,87	378,934	375,919	3,015	6,00	4,00	6,030	24,00	0,00
25.12.19	68,10	51,71	16,39	379,691	376,705	2,986	6,00	4,00	6,238	24,00	0,00
26.12.19	69,25	52,70	16,55	379,764	376,791	2,974	6,00	4,00	6,299	24,00	0,00
27.12.19	69,17	52,34	16,83	377,778	374,861	2,917	6,00	4,00	6,373	24,00	0,00
28.12.19	68,86	52,09	16,77	376,914	373,975	2,939	6,00	4,00	6,338	24,00	0,00
29.12.19	69,92	51,85	18,07	375,403	372,531	2,871	6,00	4,00	6,799	24,00	0,00
30.12.19	77,67	56,41	21,26	374,197	371,344	2,853	6,00	4,00	7,974	24,00	0,00
31.12.19	73,83	53,45	20,38	373,556	370,680	2,876	6,00	4,00	7,630	24,00	0,00
<b>Итого</b>	<b>63,95</b>	<b>52,83</b>	<b>11,12</b>	<b>121625,335</b>	<b>120651,986</b>	<b>973,349</b>	<b>6,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1473,781</b>	<b>8757,38</b>	<b>2,62</b>

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Представитель обслуживающей организации: