



Ведомость учета отпуска тепловой энергии за период с 01.01.2019 по 31.12.2019

Потребитель: **ООО "Жилсервис" (Орбита-2004)**Объект: **ул. Челюскинцев, д. 30**

Система отопления: двухтрубная зависимая	Карат-306-1	26614816	14.12.2020
Расчетная формула тепловой энергии:	Карат-551-80-0	80182916	26.12.2020
$Q = G^2 \times (T^1 - T^2) / 1000$, Гкал	Карат-551-80-0	80228716	26.12.2020
G _{max} = 72,5 тн/час	КТСПР-01	17070	12.01.2021
G _{от} = 46,8 тн/час			
G _{гвс} = 25,7 тн/час			
Q= 1.9418 Гкал/час			

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
01.01.2019	74,11	58,96	15,15	1296,262	1306,976	-10,714	6,0	4,0	19,6847	0,0518	19,7365	24,00	0,00
02.01.2019	72,48	57,84	14,64	1300,357	1311,068	-10,711	6,0	4,0	19,0802	0,0509	19,1310	24,00	0,00
03.01.2019	70,04	56,18	13,86	1303,045	1313,898	-10,853	6,0	4,0	18,1050	0,0495	18,1545	24,00	0,00
04.01.2019	70,25	56,58	13,68	1304,391	1315,141	-10,750	6,0	4,0	17,8799	0,0498	17,9297	24,00	0,00
05.01.2019	69,84	56,24	13,60	1302,762	1313,443	-10,682	6,0	4,0	17,7589	0,0495	17,8084	24,00	0,00
06.01.2019	68,92	55,31	13,61	1297,998	1308,794	-10,796	6,0	4,0	17,7003	0,0487	17,7490	24,00	0,00
07.01.2019	70,12	56,05	14,07	1297,372	1308,155	-10,783	6,0	4,0	18,2910	0,0494	18,3403	24,00	0,00
08.01.2019	70,00	55,51	14,49	1289,401	1300,097	-10,696	6,0	4,0	18,7243	0,0489	18,7732	24,00	0,00
09.01.2019	70,42	56,07	14,35	1289,974	1300,794	-10,820	6,0	4,0	18,5527	0,0494	18,6021	24,00	0,00
10.01.2019	70,35	56,10	14,26	1293,042	1303,778	-10,736	6,0	4,0	18,4714	0,0494	18,5208	24,00	0,00
11.01.2019	69,84	55,93	13,91	1296,540	1307,323	-10,783	6,0	4,0	18,0713	0,0493	18,1205	24,00	0,00
12.01.2019	69,79	55,71	14,09	1294,693	1305,429	-10,736	6,0	4,0	18,2744	0,0491	18,3235	24,00	0,00
13.01.2019	69,10	55,26	13,84	1306,234	1316,995	-10,762	6,0	4,0	18,1196	0,0487	18,1682	24,00	0,00
14.01.2019	68,80	55,48	13,32	1306,469	1317,309	-10,841	6,0	4,0	17,4369	0,0489	17,4858	24,00	0,00
15.01.2019	69,50	55,88	13,62	1318,115	1328,942	-10,827	6,0	4,0	17,9927	0,0492	18,0419	24,00	0,00
16.01.2019	68,87	55,64	13,23	1319,908	1330,651	-10,742	6,0	4,0	17,5046	0,0490	17,5536	24,00	0,00
17.01.2019	69,41	55,94	13,47	1322,129	1332,974	-10,845	6,0	4,0	17,8448	0,0493	17,8941	24,00	0,00
18.01.2019	69,25	55,98	13,27	1320,383	1331,064	-10,681	6,0	4,0	17,5621	0,0493	17,6114	24,00	0,00
19.01.2019	69,09	55,84	13,25	1322,416	1333,229	-10,813	6,0	4,0	17,5535	0,0492	17,6027	24,00	0,00
20.01.2019	68,40	55,41	12,99	1324,217	1334,991	-10,774	6,0	4,0	17,2412	0,0488	17,2900	24,00	0,00
21.01.2019	69,50	56,10	13,40	1318,145	1328,862	-10,717	6,0	4,0	17,7000	0,0494	17,7494	24,00	0,00
22.01.2019	69,85	56,37	13,49	1317,776	1328,424	-10,648	6,0	4,0	17,8098	0,0496	17,8594	24,00	0,00
23.01.2019	71,22	56,96	14,25	1311,666	1322,405	-10,739	6,0	4,0	18,7354	0,0501	18,7855	24,00	0,00
24.01.2019	75,51	59,74	15,77	1308,636	1319,392	-10,756	6,0	4,0	20,6877	0,0525	20,7402	24,00	0,00
25.01.2019	74,00	58,70	15,30	1312,156	1322,889	-10,734	6,0	4,0	20,1207	0,0516	20,1724	24,00	0,00
26.01.2019	73,77	58,21	15,56	1309,277	1320,098	-10,821	6,0	4,0	20,4096	0,0512	20,4608	24,00	0,00
27.01.2019	76,28	59,49	16,79	1307,661	1318,542	-10,880	6,0	4,0	22,0023	0,0523	22,0545	24,00	0,00
28.01.2019	76,04	59,65	16,39	1302,173	1313,078	-10,905	6,0	4,0	21,3827	0,0524	21,4351	24,00	0,00
29.01.2019	76,17	59,71	16,46	1297,705	1308,617	-10,912	6,0	4,0	21,4011	0,0525	21,4535	24,00	0,00
30.01.2019	72,32	57,26	15,06	1299,559	1310,441	-10,882	6,0	4,0	19,6107	0,0504	19,6611	24,00	0,00
31.01.2019	74,30	58,50	15,80	1298,555	1309,474	-10,919	6,0	4,0	20,5625	0,0515	20,6140	24,00	0,00
01.02.2019	69,34	55,19	14,15	1292,192	1303,011	-10,819	6,0	4,0	18,3171	0,0486	18,3657	24,00	0,00
02.02.2019	73,46	57,82	15,64	1295,876	1306,801	-10,925	6,0	4,0	20,3123	0,0509	20,3632	24,00	0,00
03.02.2019	77,30	60,00	17,30	1288,305	1299,224	-10,919	6,0	4,0	22,3277	0,0527	22,3804	24,00	0,00
04.02.2019	82,73	63,79	18,94	1287,566	1298,453	-10,886	6,0	4,0	24,4486	0,0559	24,5045	24,00	0,00
05.02.2019	86,16	65,64	20,52	1282,700	1293,608	-10,908	6,0	4,0	26,3852	0,0575	26,4427	24,00	0,00
06.02.2019	84,57	64,82	19,76	1283,701	1294,608	-10,908	6,0	4,0	25,4230	0,0568	25,4798	24,00	0,00
07.02.2019	82,51	63,41	19,11	1277,031	1287,934	-10,903	6,0	4,0	24,4550	0,0556	24,5106	24,00	0,00
08.02.2019	77,94	60,62	17,31	1280,355	1291,245	-10,891	6,0	4,0	22,2164	0,0533	22,2697	24,00	0,00
09.02.2019	75,45	59,02	16,43	1290,229	1301,225	-10,997	6,0	4,0	21,2438	0,0519	21,2957	24,00	0,00
10.02.2019	74,25	58,44	15,80	1301,485	1312,520	-11,036	6,0	4,0	20,6116	0,0514	20,6630	24,00	0,00
11.02.2019	71,30	56,91	14,39	1302,519	1313,474	-10,954	6,0	4,0	18,7843	0,0501	18,8344	24,00	0,00
12.02.2019	68,52	55,01	13,51	1304,566	1315,612	-11,047	6,0	4,0	17,6655	0,0485	17,7140	24,00	0,00
13.02.2019	68,62	55,13	13,49	1308,733	1319,491	-10,758	6,0	4,0	17,6949	0,0486	17,7435	24,00	0,00
14.02.2019	68,61	55,24	13,37	1312,554	1323,492	-10,938	6,0	4,0	17,5791	0,0487	17,6278	24,00	0,00
15.02.2019	69,38	55,94	13,45	1316,946	1327,929	-10,983	6,0	4,0	17,7442	0,0493	17,7935	24,00	0,00
16.02.2019	67,05	54,16	12,89	1313,098	1324,104	-11,005	6,0	4,0	16,9640	0,0477	17,0118	24,00	0,00
17.02.2019	68,75	55,08	13,66	1312,347	1323,375	-11,028	6,0	4,0	17,9672	0,0485	18,0157	24,00	0,00
18.02.2019	68,57	55,27	13,30	1314,657	1325,646	-10,988	6,0	4,0	17,5171	0,0487	17,5658	24,00	0,00
19.02.2019	68,64	55,32	13,32	1313,410	1324,443	-11,033	6,0	4,0	17,5341	0,0487	17,5828	24,00	0,00
20.02.2019	69,58	56,16	13,42	1307,541	1318,384	-10,843	6,0	4,0	17,5836	0,0495	17,6330	24,00	0,00
21.02.2019	68,34	55,61	12,73	1309,961	1320,847	-10,886	6,0	4,0	16,7099	0,0490	16,7589	24,00	0,00
22.02.2019	69,25	56,18	13,07	1318,285	1329,112	-10,827	6,0	4,0	17,2668	0,0495	17,3163	24,00	0,00
23.02.2019	69,02	55,96	13,06	1324,062	1334,939	-10,878	6,0	4,0	17,3344	0,0493	17,3837	24,00	0,00
24.02.2019	68,65	55,23	13,42	1321,633	1332,655	-11,022	6,0	4,0	17,7690	0,0487	17,8177	24,00	0,00
25.02.2019	68,27	55,26	13,01	1318,632	1329,521	-10,889	6,0	4,0	17,1920	0,0487	17,2407	24,00	0,00
26.02.2019	67,83	54,94	12,89	1313,910	1324,769	-10,859	6,0	4,0	16,9688	0,0484	17,0172	24,00	0,00
27.02.2019	68,42	55,51	12,91	1319,022	1329,937	-10,915	6,0	4,0	17,0671	0,0489	17,1160	24,00	0,00
28.02.2019	68,41	55,57	12,84	1323,255	1334,116	-10,861	6,0	4,0	17,0308	0,0490	17,0798	24,00	0,00
01.03.2019	68,67	55,93	12,74	1330,226	1341,137	-10,911	6,0	4,0	16,9881	0,0493	17,0374	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
02.03.2019	67,99	55,38	12,61	1334,222	1345,199	-10,977	6,0	4,0	16,8595	0,0488	16,9083	24,00	0,00
03.03.2019	68,62	55,75	12,87	1332,196	1343,114	-10,918	6,0	4,0	17,1807	0,0491	17,2298	24,00	0,00
04.03.2019	68,12	55,44	12,68	1329,216	1340,123	-10,906	6,0	4,0	16,8949	0,0488	16,9437	24,00	0,00
05.03.2019	67,96	55,22	12,75	1350,541	1361,670	-11,129	6,0	4,0	17,2521	0,0487	17,3007	24,00	0,00
06.03.2019	67,43	55,11	12,32	1379,998	1391,183	-11,185	6,0	4,0	17,0401	0,0486	17,0887	24,00	0,00
07.03.2019	67,29	55,21	12,08	1391,068	1402,336	-11,268	6,0	4,0	16,8495	0,0486	16,8981	24,00	0,00
08.03.2019	67,58	54,98	12,60	1387,764	1399,117	-11,352	6,0	4,0	17,5252	0,0484	17,5737	24,00	0,00
09.03.2019	68,15	55,73	12,41	1389,847	1401,053	-11,206	6,0	4,0	17,2938	0,0491	17,3429	24,00	0,00
10.03.2019	67,21	55,17	12,04	1389,724	1400,915	-11,191	6,0	4,0	16,7670	0,0486	16,8156	24,00	0,00
11.03.2019	67,67	55,67	12,00	1392,391	1403,686	-11,295	6,0	4,0	16,7503	0,0490	16,7993	24,00	0,00
12.03.2019	67,67	55,87	11,80	1397,654	1408,907	-11,253	6,0	4,0	16,5363	0,0492	16,5855	24,00	0,00
13.03.2019	67,57	55,95	11,63	1399,002	1410,096	-11,094	6,0	4,0	16,3065	0,0493	16,3558	24,00	0,00
14.03.2019	67,95	56,31	11,64	1404,755	1415,852	-11,096	6,0	4,0	16,4004	0,0496	16,4500	24,00	0,00
15.03.2019	66,63	55,25	11,38	1404,697	1415,922	-11,224	6,0	4,0	16,0242	0,0487	16,0729	24,00	0,00
16.03.2019	66,91	55,01	11,90	1398,121	1409,271	-11,151	6,0	4,0	16,6759	0,0485	16,7243	24,00	0,00
17.03.2019	67,40	55,41	12,00	1400,978	1412,173	-11,195	6,0	4,0	16,8482	0,0488	16,8970	24,00	0,00
18.03.2019	67,58	55,83	11,75	1402,329	1413,634	-11,304	6,0	4,0	16,5119	0,0492	16,5611	24,00	0,00
19.03.2019	68,38	56,41	11,97	1415,301	1426,642	-11,342	6,0	4,0	16,9885	0,0497	17,0382	24,00	0,00
20.03.2019	67,79	56,08	11,71	1424,169	1435,527	-11,358	6,0	4,0	16,7224	0,0494	16,7718	24,00	0,00
21.03.2019	67,65	56,22	11,44	1450,656	1462,155	-11,499	6,0	4,0	16,6390	0,0495	16,6885	24,00	0,00
22.03.2019	69,65	57,68	11,97	1461,880	1473,479	-11,600	6,0	4,0	17,5324	0,0507	17,5831	24,00	0,00
23.03.2019	78,42	63,93	14,48	1446,192	1457,541	-11,349	6,0	4,0	21,0032	0,0561	21,0592	24,00	0,00
24.03.2019	71,51	58,81	12,70	1459,261	1470,749	-11,488	6,0	4,0	18,5900	0,0517	18,6417	24,00	0,00
25.03.2019	67,65	56,05	11,60	1471,880	1483,573	-11,693	6,0	4,0	17,1203	0,0494	17,1696	24,00	0,00
26.03.2019	65,73	54,83	10,90	1474,137	1485,746	-11,609	6,0	4,0	16,1126	0,0483	16,1610	24,00	0,00
27.03.2019	66,08	55,33	10,75	1466,020	1477,620	-11,600	6,0	4,0	15,8043	0,0487	15,8531	24,00	0,00
28.03.2019	66,53	55,81	10,72	1464,959	1476,516	-11,558	6,0	4,0	15,7463	0,0492	15,7954	24,00	0,00
29.03.2019	66,21	55,67	10,55	1473,123	1484,747	-11,624	6,0	4,0	15,5852	0,0490	15,6342	24,00	0,00
30.03.2019	65,86	55,16	10,70	1474,421	1486,207	-11,786	6,0	4,0	15,8177	0,0486	15,8663	24,00	0,00
31.03.2019	66,03	55,05	10,98	1472,598	1484,425	-11,826	6,0	4,0	16,2185	0,0485	16,2670	24,00	0,00
01.04.2019	66,12	55,27	10,85	1444,021	1455,565	-11,544	6,0	4,0	15,6968	0,0487	15,7455	24,00	0,00
02.04.2019	66,75	55,72	11,03	1430,763	1442,209	-11,447	6,0	4,0	15,8273	0,0491	15,8764	24,00	0,00
03.04.2019	66,78	55,81	10,97	1439,304	1450,886	-11,582	6,0	4,0	15,8411	0,0492	15,8902	24,00	0,00
04.04.2019	66,49	55,69	10,81	1440,158	1451,695	-11,538	6,0	4,0	15,6049	0,0490	15,6540	24,00	0,00
05.04.2019	66,75	55,98	10,77	1429,760	1441,218	-11,458	6,0	4,0	15,4476	0,0493	15,4969	24,00	0,00
06.04.2019	67,04	56,17	10,87	1433,499	1445,006	-11,507	6,0	4,0	15,6221	0,0495	15,6716	24,00	0,00
07.04.2019	66,80	56,03	10,77	1437,202	1448,718	-11,516	6,0	4,0	15,5298	0,0493	15,5792	24,00	0,00
08.04.2019	67,81	57,04	10,77	1455,913	1467,513	-11,600	6,0	4,0	15,7349	0,0502	15,7851	24,00	0,00
09.04.2019	68,54	57,66	10,89	1475,069	1486,597	-11,528	6,0	4,0	16,1081	0,0507	16,1588	24,00	0,00
10.04.2019	66,77	56,60	10,18	1491,801	1503,429	-11,629	6,0	4,0	15,2259	0,0498	15,2758	24,00	0,00
11.04.2019	63,57	54,25	9,31	1501,628	1513,255	-11,626	6,0	4,0	14,0360	0,0478	14,0838	24,00	0,00
12.04.2019	63,85	54,60	9,25	1513,699	1525,516	-11,817	6,0	4,0	14,0477	0,0481	14,0958	24,00	0,00
13.04.2019	64,88	55,22	9,65	1513,612	1525,459	-11,847	6,0	4,0	14,6606	0,0486	14,7093	24,00	0,00
14.04.2019	64,44	54,24	10,20	1500,033	1511,827	-11,794	6,0	4,0	15,3447	0,0478	15,3925	24,00	0,00
15.04.2019	64,85	54,74	10,11	1491,682	1503,514	-11,831	6,0	4,0	15,1261	0,0482	15,1744	24,00	0,00
16.04.2019	63,30	53,53	9,77	1475,697	1487,394	-11,697	6,0	4,0	14,4605	0,0472	14,5077	24,00	0,00
17.04.2019	63,11	52,75	10,37	1436,029	1447,604	-11,575	6,0	4,0	14,9202	0,0465	14,9667	24,00	0,00
18.04.2019	65,12	54,26	10,87	1426,957	1438,394	-11,438	6,0	4,0	15,5504	0,0478	15,5982	24,00	0,00
19.04.2019	64,31	53,98	10,33	1440,218	1451,671	-11,453	6,0	4,0	14,9265	0,0476	14,9741	24,00	0,00
20.04.2019	64,76	54,45	10,31	1454,317	1465,893	-11,576	6,0	4,0	15,0389	0,0480	15,0868	24,00	0,00
21.04.2019	63,51	53,45	10,06	1458,287	1469,808	-11,521	6,0	4,0	14,7114	0,0471	14,7585	24,00	0,00
22.04.2019	64,64	54,56	10,08	1460,951	1472,522	-11,571	6,0	4,0	14,7713	0,0481	14,8193	24,00	0,00
23.04.2019	64,07	54,44	9,63	1466,591	1477,877	-11,287	6,0	4,0	14,1737	0,0480	14,2217	24,00	0,00
24.04.2019	63,57	53,91	9,66	1465,472	1476,915	-11,442	6,0	4,0	14,2076	0,0475	14,2551	24,00	0,00
25.04.2019	63,70	53,72	9,98	1462,211	1473,736	-11,526	6,0	4,0	14,6304	0,0474	14,6777	24,00	0,00
26.04.2019	62,67	53,12	9,55	1464,684	1476,163	-11,479	6,0	4,0	14,0306	0,0469	14,0775	24,00	0,00
27.04.2019	62,71	52,86	9,85	1460,310	1472,020	-11,710	6,0	4,0	14,4257	0,0466	14,4724	24,00	0,00
28.04.2019	63,12	53,04	10,08	1457,242	1468,842	-11,600	6,0	4,0	14,7291	0,0468	14,7759	24,00	0,00
29.04.2019	63,06	52,77	10,29	1438,366	1449,811	-11,445	6,0	4,0	14,8417	0,0465	14,8882	24,00	0,00
30.04.2019	64,06	53,69	10,37	1440,792	1452,306	-11,514	6,0	4,0	14,9809	0,0473	15,0283	24,00	0,00
01.05.2019	62,87	52,77	10,10	1457,294	1468,890	-11,596	6,0	4,0	14,7606	0,0465	14,8071	24,00	0,00
02.05.2019	63,35	53,51	9,84	1471,814	1483,475	-11,661	6,0	4,0	14,5302	0,0472	14,5774	24,00	0,00
03.05.2019	62,71	53,12	9,59	1475,425	1487,101	-11,676	6,0	4,0	14,2011	0,0468	14,2479	24,00	0,00
04.05.2019	63,00	53,72	9,29	1478,756	1490,327	-11,571	6,0	4,0	13,7783	0,0474	13,8256	24,00	0,00
05.05.2019	61,33	52,53	8,80	1483,542	1495,190	-11,648	6,0	4,0	13,1062	0,0463	13,1525	24,00	0,00
06.05.2019	64,47	57,92	6,55	1289,932	1299,783	-9,851	6,0	4,0	9,0275	0,0509	9,0784	24,00	0,00
07.05.2019	64,87	60,89	3,98	924,241	931,863	-7,622	6,0	4,0	3,6199	0,0534	3,6733	24,00	0,00
08.05.2019	68,46	63,79	4,67	828,160	835,476	-7,317	6,0	4,0	3,8995	0,0559	3,9554	24,00	0,00
09.05.2019	71,25	66,48	4,76	844,680	851,998	-7,318	6,0	4,0	4,0545	0,0582	4,1127	24,00	0,00
10.05.2019	68,82	64,16	4,65	844,367	851,792	-7,425	6,0	4,0	3,9606	0,0562	4,0168	24,00	0,00
11.05.2019	69,60	64,78	4,82	841,158	848,453	-7,295	6,0	4,0	4,0891	0,0567	4,1459	24,00	0,00
12.05.2019	72,58	67,17	5,41	845,850	853,230	-7,380	6,0	4,0	4,6129	0,0587	4,6717	24,00	0,00
13.05.2019	73,06	68,27	4,79	866,030	873,451	-7,421	6,0	4,0	4,1881	0,0597	4,2477	24,00	0,00
14.05.2019	74,39	69,64	4,75	897,716	904,736	-7,021	6,0	4,0	4,3153	0,0608	4,3761	24,00	0,00

Дата	Температура (°С)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
15.05.2019	71,95	66,97	4,98	849,683	856,721	-7,038	6,0	4,0	4,2279	0,0586	4,2865	24,00	0,00
16.05.2019	71,42	66,19	5,23	789,202	796,659	-7,457	6,0	4,0	4,1504	0,0579	4,2083	24,00	0,00
17.05.2019	70,40	65,21	5,19	788,118	794,982	-6,864	6,0	4,0	4,1156	0,0571	4,1727	24,00	0,00
18.05.2019	71,04	65,48	5,56	783,873	790,815	-6,942	6,0	4,0	4,3866	0,0573	4,4439	24,00	0,00
19.05.2019	69,47	63,52	5,95	780,613	787,630	-7,017	6,0	4,0	4,6667	0,0557	4,7224	24,00	0,00
20.05.2019	67,55	61,54	6,01	736,216	743,120	-6,904	6,0	4,0	4,4141	0,0540	4,4681	24,00	0,00
21.05.2019	66,95	60,94	6,01	708,695	715,516	-6,820	6,0	4,0	4,2786	0,0535	4,3320	24,00	0,00
22.05.2019	66,62	61,11	5,50	710,208	717,051	-6,843	6,0	4,0	3,9285	0,0536	3,9821	24,00	0,00
23.05.2019	67,41	62,27	5,14	712,156	718,891	-6,735	6,0	4,0	3,6797	0,0546	3,7343	24,00	0,00
24.05.2019	68,70	63,32	5,38	708,707	715,480	-6,772	6,0	4,0	3,8296	0,0555	3,8851	24,00	0,00
25.05.2019	67,67	62,09	5,58	701,664	708,459	-6,795	6,0	4,0	3,9351	0,0544	3,9896	24,00	0,00
26.05.2019	68,04	62,25	5,79	707,187	714,018	-6,831	6,0	4,0	4,1187	0,0546	4,1733	24,00	0,00
27.05.2019	68,55	63,27	5,28	719,117	725,964	-6,847	6,0	4,0	3,8211	0,0554	3,8766	24,00	0,00
28.05.2019	72,02	66,75	5,28	731,845	738,636	-6,791	6,0	4,0	3,8842	0,0584	3,9426	24,00	0,00
29.05.2019	73,58	68,04	5,55	750,232	757,081	-6,849	6,0	4,0	4,1928	0,0595	4,2522	24,00	0,00
30.05.2019	74,33	68,94	5,39	767,516	774,400	-6,884	6,0	4,0	4,1666	0,0602	4,2269	24,00	0,00
31.05.2019	67,91	63,69	4,22	824,110	831,396	-7,286	6,0	4,0	3,5028	0,0558	3,5586	24,00	0,00
01.06.2019	69,28	64,73	4,54	837,945	845,231	-7,286	6,0	4,0	3,8019	0,0567	3,8586	24,00	0,00
02.06.2019	74,03	68,79	5,24	809,829	816,906	-7,077	6,0	4,0	4,2745	0,0601	4,3346	24,00	0,00
03.06.2019	73,69	69,11	4,58	854,956	862,234	-7,278	6,0	4,0	3,9533	0,0604	4,0136	24,00	0,00
04.06.2019	72,61	68,18	4,42	894,112	901,607	-7,495	6,0	4,0	3,9925	0,0596	4,0520	24,00	0,00
05.06.2019	69,57	65,25	4,32	864,404	871,805	-7,401	6,0	4,0	3,7475	0,0571	3,8046	24,00	0,00
06.06.2019	68,40	63,76	4,64	834,030	841,342	-7,312	6,0	4,0	3,9034	0,0559	3,9592	24,00	0,00
07.06.2019	70,56	65,89	4,67	842,853	850,127	-7,274	6,0	4,0	3,9694	0,0577	4,0270	24,00	0,00
08.06.2019	70,06	65,47	4,59	846,208	853,477	-7,269	6,0	4,0	3,9173	0,0573	3,9746	24,00	0,00
09.06.2019	71,38	66,43	4,95	847,797	855,053	-7,256	6,0	4,0	4,2283	0,0581	4,2864	24,00	0,00
10.06.2019	71,42	66,65	4,76	817,492	824,690	-7,198	6,0	4,0	3,8828	0,0583	3,9411	24,00	0,00
11.06.2019	73,94	68,91	5,03	765,164	772,014	-6,850	6,0	4,0	3,8773	0,0602	3,9375	24,00	0,00
12.06.2019	75,32	70,18	5,14	782,126	789,003	-6,877	6,0	4,0	4,0449	0,0613	4,1061	24,00	0,00
13.06.2019	73,43	68,47	4,96	772,998	779,893	-6,895	6,0	4,0	3,8618	0,0598	3,9217	24,00	0,00
14.06.2019	72,03	66,89	5,14	765,611	772,527	-6,916	6,0	4,0	3,9569	0,0585	4,0154	24,00	0,00
15.06.2019	71,74	66,56	5,18	760,120	766,982	-6,862	6,0	4,0	3,9652	0,0582	4,0234	24,00	0,00
16.06.2019	71,21	65,78	5,43	758,835	765,762	-6,927	6,0	4,0	4,1456	0,0576	4,2032	24,00	0,00
17.06.2019	69,67	64,39	5,28	751,398	758,325	-6,927	6,0	4,0	3,9890	0,0564	4,0454	24,00	0,00
18.06.2019	70,57	65,33	5,24	748,532	755,374	-6,842	6,0	4,0	3,9447	0,0572	4,0018	24,00	0,00
19.06.2019	70,85	65,67	5,18	750,758	757,638	-6,880	6,0	4,0	3,9153	0,0575	3,9727	24,00	0,00
20.06.2019	70,70	65,68	5,03	751,507	758,316	-6,809	6,0	4,0	3,8019	0,0575	3,8593	24,00	0,00
21.06.2019	70,67	66,14	4,53	749,632	756,380	-6,748	6,0	4,0	3,4134	0,0579	3,4713	24,00	0,00
22.06.2019	73,83	71,79	2,05	751,878	758,367	-6,489	6,0	4,0	1,5556	0,0626	1,6182	24,00	0,00
23.06.2019	65,72	61,76	3,96	751,575	758,427	-6,852	6,0	4,0	3,0028	0,0542	3,0570	24,00	0,00
24.06.2019	70,29	65,72	4,57	754,495	761,304	-6,810	6,0	4,0	3,4736	0,0575	3,5311	24,00	0,00
25.06.2019	72,67	67,73	4,94	757,158	763,939	-6,781	6,0	4,0	3,7637	0,0592	3,8229	24,00	0,00
26.06.2019	71,50	66,43	5,06	756,911	763,734	-6,823	6,0	4,0	3,8569	0,0581	3,9150	24,00	0,00
27.06.2019	72,87	67,90	4,98	759,733	766,562	-6,829	6,0	4,0	3,8054	0,0593	3,8647	24,00	0,00
28.06.2019	72,70	68,36	4,33	742,089	748,784	-6,695	6,0	4,0	3,2149	0,0597	3,2747	24,00	0,00
29.06.2019	71,62	66,86	4,76	734,517	741,304	-6,787	6,0	4,0	3,5184	0,0584	3,5768	24,00	0,00
30.06.2019	70,33	65,52	4,81	740,466	747,312	-6,846	6,0	4,0	3,5839	0,0573	3,6412	24,00	0,00
01.07.2019	67,37	62,82	4,54	739,299	746,136	-6,837	6,0	4,0	3,3814	0,0550	3,4364	24,00	0,00
02.07.2019	67,81	63,12	4,69	737,760	744,552	-6,792	6,0	4,0	3,4801	0,0553	3,5354	24,00	0,00
03.07.2019	70,24	65,33	4,91	744,681	751,534	-6,853	6,0	4,0	3,6788	0,0572	3,7360	24,00	0,00
04.07.2019	65,04	60,72	4,32	746,396	753,342	-6,946	6,0	4,0	3,2433	0,0532	3,2966	24,00	0,00
05.07.2019	67,73	63,21	4,52	749,918	756,785	-6,867	6,0	4,0	3,4117	0,0554	3,4671	24,00	0,00
06.07.2019	72,57	67,65	4,92	746,572	753,340	-6,768	6,0	4,0	3,6978	0,0591	3,7569	24,00	0,00
07.07.2019	73,35	67,84	5,51	746,180	753,001	-6,822	6,0	4,0	4,1376	0,0593	4,1969	24,00	0,00
08.07.2019	72,68	67,46	5,22	750,681	757,480	-6,799	6,0	4,0	3,9445	0,0590	4,0034	24,00	0,00
09.07.2019	42,84	40,83	2,00	253,925	256,299	-2,374	6,0	4,0	0,8551	0,0361	0,8912	24,00	0,00
10.07.2019	26,52	26,92	-0,40	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0240	0,0240	24,00	0,00
11.07.2019	25,05	25,30	-0,25	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0226	0,0226	24,00	0,00
12.07.2019	24,09	24,30	-0,21	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0217	0,0217	24,00	0,00
13.07.2019	23,57	23,76	-0,19	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0212	0,0212	24,00	0,00
14.07.2019	23,38	23,60	-0,23	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0211	0,0211	24,00	0,00
15.07.2019	23,28	23,56	-0,28	0,000	0,469	-0,469	6,0	4,0	0,0000	0,0210	0,0210	24,00	0,00
16.07.2019	23,20	23,42	-0,22	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0209	0,0209	24,00	0,00
17.07.2019	22,66	22,80	-0,15	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0180	0,0180	21,27	2,73
18.07.2019	22,29	22,45	-0,16	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0200	0,0200	24,00	0,00
19.07.2019	22,17	22,37	-0,20	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0200	0,0200	24,00	0,00
20.07.2019	22,34	22,57	-0,23	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0201	0,0201	24,00	0,00
21.07.2019	22,43	22,63	-0,20	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0202	0,0202	24,00	0,00
22.07.2019	22,16	22,31	-0,14	0,000	0,000	0,000	6,0	4,0	0,0000	0,0199	0,0199	24,00	0,00
23.07.2019	26,79	25,89	0,90	415,635	405,873	9,762	6,0	4,0	0,6240	0,0231	0,6471	24,00	0,00
24.07.2019	54,60	50,49	4,11	599,919	597,050	2,869	6,0	4,0	2,4442	0,0446	2,4888	24,00	0,00
25.07.2019	68,82	64,12	4,71	652,386	658,017	-5,631	6,0	4,0	3,1152	0,0562	3,1714	24,00	0,00
26.07.2019	73,69	68,84	4,85	725,723	731,411	-5,688	6,0	4,0	3,5519	0,0601	3,6121	24,00	0,00
27.07.2019	77,72	72,45	5,27	738,993	744,823	-5,830	6,0	4,0	3,9186	0,0632	3,9818	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
28.07.2019	76,94	71,62	5,31	738,647	744,483	-5,835	6,0	4,0	3,9511	0,0625	4,0135	24,00	0,00
29.07.2019	75,84	70,72	5,12	751,893	757,211	-5,318	6,0	4,0	3,8824	0,0617	3,9441	24,00	0,00
30.07.2019	41,01	51,68	-10,67	302,085	304,633	-2,549	6,0	4,0	0,9860	0,0455	1,0316	24,00	0,00
31.07.2019	25,02	38,26	-13,23	0,010	0,000	0,010	6,0	4,0	-0,0001	0,0339	0,0338	24,00	0,00
01.08.2019	22,45	29,94	-7,48	0,709	0,000	0,709	6,0	4,0	-0,0043	0,0267	0,0224	24,00	0,00
02.08.2019	25,91	26,89	-0,98	456,240	453,586	2,654	6,0	4,0	0,5721	0,0240	0,5961	24,00	0,00
03.08.2019	52,53	47,77	4,76	705,336	700,545	4,791	6,0	4,0	3,3734	0,0422	3,4156	24,00	0,00
04.08.2019	70,67	64,48	6,18	715,298	710,257	5,041	6,0	4,0	4,4491	0,0565	4,5056	24,00	0,00
05.08.2019	67,96	63,11	4,85	756,978	751,116	5,863	6,0	4,0	3,6977	0,0553	3,7530	24,00	0,00
06.08.2019	66,16	61,37	4,80	760,684	754,012	6,672	6,0	4,0	3,6548	0,0538	3,7086	24,00	0,00
07.08.2019	68,28	63,14	5,14	741,466	739,167	2,300	6,0	4,0	3,8305	0,0553	3,8858	24,00	0,00
08.08.2019	69,14	63,85	5,29	733,475	737,263	-3,788	6,0	4,0	3,9024	0,0559	3,9583	24,00	0,00
09.08.2019	69,37	64,21	5,15	732,178	736,000	-3,822	6,0	4,0	3,7977	0,0562	3,8539	24,00	0,00
10.08.2019	71,10	65,83	5,26	738,789	742,646	-3,857	6,0	4,0	3,9126	0,0576	3,9702	24,00	0,00
11.08.2019	73,18	67,76	5,42	739,859	743,762	-3,903	6,0	4,0	4,0347	0,0592	4,0939	24,00	0,00
12.08.2019	73,78	68,52	5,26	770,545	774,265	-3,720	6,0	4,0	4,0952	0,0599	4,1551	24,00	0,00
13.08.2019	70,62	65,84	4,78	781,724	785,714	-3,991	6,0	4,0	3,7591	0,0576	3,8167	24,00	0,00
14.08.2019	69,96	65,30	4,66	778,412	782,323	-3,911	6,0	4,0	3,6548	0,0572	3,7119	24,00	0,00
15.08.2019	72,14	67,11	5,03	776,860	780,763	-3,903	6,0	4,0	3,9369	0,0587	3,9956	24,00	0,00
16.08.2019	74,73	69,72	5,01	781,473	785,359	-3,886	6,0	4,0	3,9458	0,0609	4,0067	24,00	0,00
17.08.2019	76,20	70,95	5,25	784,375	788,316	-3,941	6,0	4,0	4,1483	0,0619	4,2102	24,00	0,00
18.08.2019	77,75	72,20	5,55	784,598	788,548	-3,950	6,0	4,0	4,3817	0,0629	4,4447	24,00	0,00
19.08.2019	76,63	71,24	5,40	787,306	792,851	-5,545	6,0	4,0	4,2801	0,0621	4,3422	24,00	0,00
20.08.2019	76,58	71,14	5,44	785,080	791,693	-6,613	6,0	4,0	4,3031	0,0621	4,3652	24,00	0,00
21.08.2019	76,15	70,74	5,41	787,968	794,617	-6,649	6,0	4,0	4,2889	0,0617	4,3506	24,00	0,00
22.08.2019	77,67	72,13	5,54	781,904	788,585	-6,681	6,0	4,0	4,3627	0,0629	4,4256	24,00	0,00
23.08.2019	70,47	65,46	5,01	750,044	756,646	-6,601	6,0	4,0	3,7750	0,0573	3,8322	24,00	0,00
24.08.2019	69,76	64,31	5,45	734,060	740,666	-6,607	6,0	4,0	4,0248	0,0563	4,0811	24,00	0,00
25.08.2019	73,24	67,29	5,95	735,042	741,548	-6,506	6,0	4,0	4,3948	0,0588	4,4537	24,00	0,00
26.08.2019	74,21	68,54	5,66	755,773	762,447	-6,675	6,0	4,0	4,3163	0,0599	4,3762	24,00	0,00
27.08.2019	73,05	67,41	5,64	777,226	784,007	-6,781	6,0	4,0	4,4082	0,0589	4,4671	24,00	0,00
28.08.2019	73,07	67,56	5,52	771,828	778,628	-6,800	6,0	4,0	4,2836	0,0591	4,3427	24,00	0,00
29.08.2019	72,95	67,25	5,70	770,742	777,117	-6,374	6,0	4,0	4,4233	0,0588	4,4821	24,00	0,00
30.08.2019	72,48	66,84	5,64	771,071	777,581	-6,511	6,0	4,0	4,3787	0,0585	4,4372	24,00	0,00
31.08.2019	70,74	65,01	5,73	760,981	767,704	-6,722	6,0	4,0	4,3834	0,0569	4,4403	24,00	0,00
01.09.2019	69,16	62,94	6,22	756,297	763,094	-6,797	6,0	4,0	4,7320	0,0552	4,7872	24,00	0,00
02.09.2019	67,57	62,04	5,53	757,216	764,078	-6,861	6,0	4,0	4,2115	0,0544	4,2659	24,00	0,00
03.09.2019	67,87	62,44	5,43	758,448	765,245	-6,797	6,0	4,0	4,1432	0,0547	4,1980	24,00	0,00
04.09.2019	68,53	63,12	5,41	764,703	771,030	-6,328	6,0	4,0	4,1649	0,0553	4,2202	24,00	0,00
05.09.2019	69,22	63,66	5,56	760,794	767,612	-6,818	6,0	4,0	4,2538	0,0558	4,3096	24,00	0,00
06.09.2019	69,46	63,99	5,47	755,121	761,775	-6,654	6,0	4,0	4,1568	0,0561	4,2128	24,00	0,00
07.09.2019	70,87	65,12	5,75	755,433	762,181	-6,747	6,0	4,0	4,3695	0,0570	4,4265	24,00	0,00
08.09.2019	70,88	64,74	6,14	756,048	762,943	-6,895	6,0	4,0	4,6662	0,0567	4,7229	24,00	0,00
09.09.2019	69,67	63,99	5,68	754,611	761,146	-6,535	6,0	4,0	4,3110	0,0561	4,3671	24,00	0,00
10.09.2019	64,75	59,66	5,09	747,378	754,086	-6,707	6,0	4,0	3,8251	0,0524	3,8775	24,00	0,00
11.09.2019	72,10	66,39	5,71	755,347	762,098	-6,751	6,0	4,0	4,3387	0,0581	4,3968	24,00	0,00
12.09.2019	67,65	62,41	5,24	749,203	756,037	-6,834	6,0	4,0	3,9564	0,0546	4,0110	24,00	0,00
13.09.2019	44,35	41,01	3,34	732,078	739,114	-7,036	6,0	4,0	2,4664	0,0363	2,5027	24,00	0,00
14.09.2019	64,42	59,05	5,38	751,548	758,440	-6,892	6,0	4,0	4,0690	0,0519	4,1209	24,00	0,00
15.09.2019	71,03	64,92	6,11	755,098	761,994	-6,895	6,0	4,0	4,6400	0,0568	4,6968	24,00	0,00
16.09.2019	69,96	64,18	5,78	732,989	739,744	-6,755	6,0	4,0	4,2453	0,0562	4,3016	24,00	0,00
17.09.2019	66,02	60,26	5,76	698,139	704,846	-6,707	6,0	4,0	4,0174	0,0529	4,0703	24,00	0,00
18.09.2019	62,58	56,11	6,47	872,546	875,891	-3,345	6,0	4,0	5,8645	0,0494	5,9139	24,00	0,00
19.09.2019	65,92	57,46	8,46	1175,709	1162,313	13,396	6,0	4,0	10,0652	0,0505	10,1158	24,00	0,00
20.09.2019	63,50	54,67	8,84	1276,248	1265,956	10,292	6,0	4,0	11,3254	0,0482	11,3736	24,00	0,00
21.09.2019	64,75	55,83	8,92	1317,277	1295,323	21,954	6,0	4,0	11,7942	0,0492	11,8433	24,00	0,00
22.09.2019	63,34	54,59	8,76	1317,699	1296,145	21,554	6,0	4,0	11,5796	0,0481	11,6277	24,00	0,00
23.09.2019	65,43	54,89	10,54	1302,149	1299,441	2,708	6,0	4,0	13,7466	0,0484	13,7950	24,00	0,00
24.09.2019	64,95	53,39	11,56	1269,695	1277,938	-8,244	6,0	4,0	14,6928	0,0471	14,7399	24,00	0,00
25.09.2019	66,24	53,90	12,34	1241,903	1250,151	-8,248	6,0	4,0	15,3536	0,0475	15,4011	24,00	0,00
26.09.2019	51,05	43,85	7,20	1217,761	1225,436	-7,674	6,0	4,0	8,8666	0,0388	8,9054	24,00	0,00
27.09.2019	57,37	46,93	10,45	1185,897	1194,203	-8,306	6,0	4,0	12,4067	0,0415	12,4482	24,00	0,00
28.09.2019	63,77	51,76	12,02	1183,633	1191,719	-8,087	6,0	4,0	14,2472	0,0457	14,2928	24,00	0,00
29.09.2019	63,80	51,52	12,28	1177,344	1185,530	-8,187	6,0	4,0	14,4869	0,0455	14,5323	24,00	0,00
30.09.2019	64,87	52,72	12,15	1191,500	1200,171	-8,671	6,0	4,0	14,5075	0,0465	14,5540	24,00	0,00
01.10.2019	64,35	51,44	12,92	1071,804	1081,057	-9,253	6,0	4,0	13,7529	0,0454	13,7983	24,00	0,00
02.10.2019	64,62	51,16	13,47	1001,178	1010,186	-9,008	6,0	4,0	13,4944	0,0452	13,5396	24,00	0,00
03.10.2019	64,91	51,55	13,37	1008,346	1017,375	-9,029	6,0	4,0	13,4973	0,0455	13,5428	24,00	0,00
04.10.2019	65,62	52,58	13,04	1024,529	1033,596	-9,067	6,0	4,0	13,3766	0,0464	13,4230	24,00	0,00
05.10.2019	65,05	52,36	12,69	1031,872	1040,927	-9,056	6,0	4,0	13,1133	0,0462	13,1595	24,00	0,00
06.10.2019	64,85	51,90	12,96	1032,524	1041,643	-9,119	6,0	4,0	13,3981	0,0458	13,4439	24,00	0,00
07.10.2019	64,65	52,01	12,64	1028,735	1037,787	-9,052	6,0	4,0	13,0181	0,0459	13,0640	24,00	0,00
08.10.2019	64,88	52,06	12,82	1008,737	1017,629	-8,891	6,0	4,0	12,9451	0,0459	12,9910	24,00	0,00
09.10.2019	64,64	51,59	13,05	1003,492	1012,435	-8,944	6,0	4,0	13,1116	0,0455	13,1572	24,00	0,00

Дата	Температура (°С)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
10.10.2019	64,50	51,10	13,39	991,252	1000,208	-8,956	6,0	4,0	13,2841	0,0451	13,3292	24,00	0,00
11.10.2019	64,59	50,78	13,81	995,310	1004,335	-9,025	6,0	4,0	13,7654	0,0448	13,8102	24,00	0,00
12.10.2019	65,16	51,22	13,95	1012,824	1022,006	-9,182	6,0	4,0	14,1441	0,0452	14,1893	24,00	0,00
13.10.2019	65,30	51,17	14,13	1012,589	1021,844	-9,256	6,0	4,0	14,3247	0,0452	14,3698	24,00	0,00
14.10.2019	65,05	51,35	13,70	1023,495	1032,694	-9,199	6,0	4,0	14,0406	0,0453	14,0859	24,00	0,00
15.10.2019	65,42	51,64	13,78	1021,988	1031,153	-9,165	6,0	4,0	14,0970	0,0456	14,1426	24,00	0,00
16.10.2019	65,28	51,04	14,25	1000,206	1009,304	-9,099	6,0	4,0	14,2581	0,0451	14,3032	24,00	0,00
17.10.2019	64,83	50,85	13,98	997,294	1006,361	-9,067	6,0	4,0	13,9594	0,0449	14,0043	24,00	0,00
18.10.2019	64,31	50,53	13,77	996,095	1005,219	-9,124	6,0	4,0	13,7325	0,0446	13,7771	24,00	0,00
19.10.2019	65,21	50,51	14,70	987,897	997,080	-9,183	6,0	4,0	14,5373	0,0446	14,5819	24,00	0,00
20.10.2019	65,16	50,05	15,11	987,166	996,384	-9,218	6,0	4,0	14,9300	0,0442	14,9742	24,00	0,00
21.10.2019	65,13	50,35	14,78	972,797	981,895	-9,098	6,0	4,0	14,3841	0,0445	14,4285	24,00	0,00
22.10.2019	65,25	50,53	14,72	956,383	965,361	-8,978	6,0	4,0	14,0842	0,0446	14,1289	24,00	0,00
23.10.2019	64,24	49,97	14,27	953,772	961,407	-7,635	6,0	4,0	13,6186	0,0442	13,6627	24,00	0,00
24.10.2019	65,21	50,79	14,42	961,061	968,398	-7,337	6,0	4,0	13,8770	0,0449	13,9218	24,00	0,00
25.10.2019	65,38	51,30	14,07	988,112	997,030	-8,918	6,0	4,0	13,9265	0,0453	13,9718	24,00	0,00
26.10.2019	65,76	51,71	14,05	1007,383	1016,527	-9,143	6,0	4,0	14,1642	0,0457	14,2099	24,00	0,00
27.10.2019	65,40	51,37	14,03	1006,834	1016,004	-9,171	6,0	4,0	14,1421	0,0454	14,1875	24,00	0,00
28.10.2019	65,69	51,81	13,88	1006,322	1015,429	-9,107	6,0	4,0	13,9800	0,0457	14,0258	24,00	0,00
29.10.2019	65,94	51,84	14,10	1003,153	1012,267	-9,114	6,0	4,0	14,1620	0,0458	14,2078	24,00	0,00
30.10.2019	66,18	51,66	14,52	999,984	1009,115	-9,131	6,0	4,0	14,5386	0,0456	14,5842	24,00	0,00
31.10.2019	67,01	51,98	15,02	997,762	1006,917	-9,155	6,0	4,0	15,0064	0,0459	15,0523	24,00	0,00
01.11.2019	66,55	51,56	14,98	1004,764	1014,005	-9,242	6,0	4,0	15,0703	0,0455	15,1158	24,00	0,00
02.11.2019	66,44	51,01	15,43	1011,795	1021,069	-9,274	6,0	4,0	15,6263	0,0450	15,6713	24,00	0,00
03.11.2019	66,93	51,51	15,41	1010,266	1019,519	-9,253	6,0	4,0	15,5884	0,0455	15,6338	24,00	0,00
04.11.2019	67,02	51,30	15,71	1007,549	1016,784	-9,235	6,0	4,0	15,8499	0,0453	15,8952	24,00	0,00
05.11.2019	67,04	51,88	15,16	1004,667	1013,906	-9,240	6,0	4,0	15,2479	0,0458	15,2937	24,00	0,00
06.11.2019	67,87	52,89	14,98	1011,384	1020,601	-9,217	6,0	4,0	15,1695	0,0467	15,2162	24,00	0,00
07.11.2019	68,39	53,91	14,49	1052,663	1062,056	-9,392	6,0	4,0	15,2679	0,0475	15,3154	24,00	0,00
08.11.2019	68,55	54,18	14,38	1077,173	1086,716	-9,543	6,0	4,0	15,5092	0,0478	15,5569	24,00	0,00
09.11.2019	67,18	52,49	14,69	1069,174	1078,740	-9,566	6,0	4,0	15,7216	0,0463	15,7679	24,00	0,00
10.11.2019	66,23	51,46	14,77	1072,749	1082,341	-9,592	6,0	4,0	15,8686	0,0454	15,9140	24,00	0,00
11.11.2019	66,26	52,09	14,17	1078,537	1087,921	-9,384	6,0	4,0	15,3053	0,0460	15,3513	24,00	0,00
12.11.2019	66,91	52,62	14,29	1081,248	1090,477	-9,228	6,0	4,0	15,4684	0,0464	15,5149	24,00	0,00
13.11.2019	67,30	52,79	14,51	1075,192	1084,651	-9,458	6,0	4,0	15,6193	0,0466	15,6659	24,00	0,00
14.11.2019	67,77	52,58	15,18	1063,632	1073,132	-9,500	6,0	4,0	16,1684	0,0464	16,2148	24,00	0,00
15.11.2019	67,35	52,45	14,90	1062,666	1072,240	-9,573	6,0	4,0	15,8505	0,0463	15,8967	24,00	0,00
16.11.2019	66,40	51,74	14,66	1068,193	1077,779	-9,586	6,0	4,0	15,6851	0,0457	15,7308	24,00	0,00
17.11.2019	66,28	51,68	14,60	1069,261	1078,894	-9,633	6,0	4,0	15,6312	0,0456	15,6768	24,00	0,00
18.11.2019	68,99	53,60	15,39	1066,117	1075,717	-9,600	6,0	4,0	16,4313	0,0473	16,4786	24,00	0,00
19.11.2019	75,57	56,66	18,90	1041,873	1051,530	-9,657	6,0	4,0	19,7072	0,0499	19,7571	24,00	0,00
20.11.2019	78,46	58,42	20,04	1030,629	1040,219	-9,590	6,0	4,0	20,6907	0,0514	20,7421	24,00	0,00
21.11.2019	73,74	55,55	18,20	1029,422	1038,938	-9,516	6,0	4,0	18,7574	0,0489	18,8063	24,00	0,00
22.11.2019	69,35	53,07	16,28	1044,210	1053,769	-9,559	6,0	4,0	17,0162	0,0468	17,0630	24,00	0,00
23.11.2019	67,64	52,22	15,43	1060,671	1070,185	-9,514	6,0	4,0	16,3827	0,0461	16,4288	24,00	0,00
24.11.2019	67,95	52,32	15,63	1060,057	1069,568	-9,512	6,0	4,0	16,5869	0,0462	16,6331	24,00	0,00
25.11.2019	68,10	52,60	15,49	1054,841	1064,123	-9,283	6,0	4,0	16,3612	0,0464	16,4076	24,00	0,00
26.11.2019	68,39	52,90	15,49	1056,561	1065,141	-8,579	6,0	4,0	16,3876	0,0467	16,4342	24,00	0,00
27.11.2019	68,40	52,76	15,65	1054,816	1064,120	-9,305	6,0	4,0	16,5231	0,0466	16,5696	24,00	0,00
28.11.2019	68,50	52,88	15,63	1052,831	1062,304	-9,473	6,0	4,0	16,4723	0,0467	16,5190	24,00	0,00
29.11.2019	69,21	53,44	15,77	1056,085	1065,640	-9,554	6,0	4,0	16,6756	0,0471	16,7227	24,00	0,00
30.11.2019	68,92	53,29	15,63	1060,013	1069,658	-9,645	6,0	4,0	16,5869	0,0470	16,6339	24,00	0,00
01.12.2019	67,88	52,14	15,74	1059,539	1069,158	-9,619	6,0	4,0	16,6930	0,0460	16,7391	24,00	0,00
02.12.2019	68,58	53,03	15,55	1056,106	1065,682	-9,576	6,0	4,0	16,4483	0,0468	16,4951	24,00	0,00
03.12.2019	67,98	52,62	15,36	1061,589	1071,057	-9,468	6,0	4,0	16,3272	0,0464	16,3736	24,00	0,00
04.12.2019	68,79	53,09	15,70	1062,163	1071,733	-9,569	6,0	4,0	16,6935	0,0468	16,7404	24,00	0,00
05.12.2019	68,35	52,79	15,56	1062,848	1072,398	-9,550	6,0	4,0	16,5508	0,0466	16,5974	24,00	0,00
06.12.2019	68,21	52,75	15,46	1060,124	1069,753	-9,629	6,0	4,0	16,4101	0,0465	16,4567	24,00	0,00
07.12.2019	67,74	52,70	15,04	1063,039	1072,618	-9,578	6,0	4,0	16,0074	0,0465	16,0539	24,00	0,00
08.12.2019	68,57	52,95	15,62	1066,160	1075,776	-9,617	6,0	4,0	16,6727	0,0467	16,7195	24,00	0,00
09.12.2019	68,76	53,76	15,00	1073,555	1083,194	-9,638	6,0	4,0	16,1205	0,0474	16,1679	24,00	0,00
10.12.2019	68,22	53,46	14,76	1071,467	1080,997	-9,529	6,0	4,0	15,8413	0,0472	15,8885	24,00	0,00
11.12.2019	67,98	53,43	14,55	1075,413	1085,039	-9,625	6,0	4,0	15,6644	0,0471	15,7115	24,00	0,00
12.12.2019	69,07	54,16	14,92	1074,829	1084,520	-9,691	6,0	4,0	16,0532	0,0478	16,1010	24,00	0,00
13.12.2019	68,07	53,21	14,87	1072,808	1082,478	-9,670	6,0	4,0	15,9700	0,0469	16,0170	24,00	0,00
14.12.2019	68,71	53,10	15,61	1068,977	1078,737	-9,760	6,0	4,0	16,7124	0,0469	16,7593	24,00	0,00
15.12.2019	69,03	52,99	16,04	1068,384	1078,130	-9,746	6,0	4,0	17,1652	0,0468	17,2120	24,00	0,00
16.12.2019	67,63	52,62	15,01	1069,909	1079,608	-9,699	6,0	4,0	16,0775	0,0464	16,1239	24,00	0,00
17.12.2019	67,65	52,66	14,99	1067,731	1077,501	-9,769	6,0	4,0	16,0299	0,0465	16,0764	24,00	0,00
18.12.2019	67,88	52,80	15,09	1064,888	1074,580	-9,692	6,0	4,0	16,0848	0,0466	16,1314	24,00	0,00
19.12.2019	68,57	53,45	15,12	1067,849	1077,531	-9,682	6,0	4,0	16,1712	0,0472	16,2184	24,00	0,00
20.12.2019	67,76	53,11	14,66	1068,948	1078,615	-9,668	6,0	4,0	15,6876	0,0469	15,7344	24,00	0,00
21.12.2019	68,94	53,08	15,87	1065,048	1074,780	-9,732	6,0	4,0	16,9196	0,0468	16,9664	24,00	0,00
22.12.2019	69,32	52,79	16,53	1061,514	1071,289	-9,775	6,0	4,0	17,5681	0,0466	17,6147	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (ат)		Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T ₁	T ₂	ΔT	G ₁	G ₂	ΔG	P ₁	P ₂	Q _п	Q _γ	Q _Σ	штатное	нештат.
23.12.2019	68,34	52,73	15,62	1065,977	1075,636	-9,659	6,0	4,0	16,6682	0,0465	16,7147	24,00	0,00
24.12.2019	67,97	52,82	15,15	1073,445	1083,113	-9,669	6,0	4,0	16,2850	0,0466	16,3316	24,00	0,00
25.12.2019	69,97	54,81	15,16	1121,629	1131,414	-9,785	6,0	4,0	17,0059	0,0483	17,0542	24,00	0,00
26.12.2019	70,85	55,78	15,07	1124,146	1133,641	-9,496	6,0	4,0	16,9728	0,0491	17,0219	24,00	0,00
27.12.2019	71,49	56,08	15,41	1125,265	1135,039	-9,773	6,0	4,0	17,3684	0,0494	17,4178	24,00	0,00
28.12.2019	70,82	55,30	15,52	1121,592	1131,414	-9,821	6,0	4,0	17,4360	0,0487	17,4847	24,00	0,00
29.12.2019	72,50	55,66	16,84	1117,309	1127,226	-9,917	6,0	4,0	18,8385	0,0490	18,8876	24,00	0,00
30.12.2019	79,64	60,00	19,64	1096,312	1106,122	-9,810	6,0	4,0	21,5625	0,0527	21,6153	24,00	0,00
31.12.2019	76,25	57,22	19,03	1085,774	1095,502	-9,728	6,0	4,0	20,6929	0,0504	20,7433	24,00	0,00
Итого	66,54	56,52	10,02	374565,223	377499,877	-2934,655	6,00	4,00	4232,19 05	18,1378	4250,328 3	8757,27	2,73

Место для записи представителя PCO

Ответственный за учет тепловой энергии:

Пинигин А.В.
т. (34365) 3-51-
81

Представитель обслуживающей организации: