



## Ведомость учета отпуска горячей воды за период с 01.01.2020 по 31.12.2020



Потребитель: **МКД ООО "УК "Асбест" ( ООО "Орбита-2004")**  
 Объект: **ул. Калинина, д. 43/1**

Система ГВС: двухтрубная.	Эльф-04п	01181115	23.06.2019
Расчетная формула тепловой энергии:	КАРАТ-551-25	25232914	03.12.2018
$Q = (G^1 \times (T^1 - T_{хи}) - G^2 \times (T^2 - T_{хи})) / 1000$ , Гкал.	КАРАТ-551-20	20089514	28.06.2019
	КТСП-Н-60	10674	22.07.2019

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	ΔG	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>3</sub>	штатное	нештат.
01.01.2020 12	66,31	61,77	4,54	184,905	177,672	7,233	11,351	10,094	1,257	24,00	0,00
02.01.2020 12	64,15	59,92	4,23	186,015	177,186	8,829	11,019	9,739	1,279	24,00	0,00
03.01.2020 12	65,46	61,02	4,44	185,482	177,080	8,402	11,230	9,927	1,303	24,00	0,00
04.01.2020 12	64,45	60,18	4,27	186,183	176,778	9,405	11,085	9,763	1,322	24,00	0,00
05.01.2020 12	64,73	60,45	4,27	185,568	176,930	8,638	11,099	9,819	1,280	24,00	0,00
06.01.2020 12	64,75	60,50	4,24	185,567	177,050	8,517	11,103	9,835	1,268	24,00	0,00
07.01.2020 12	65,30	60,97	4,33	186,404	176,870	9,533	11,256	9,908	1,348	24,00	0,00
08.01.2020 12	64,19	60,03	4,16	187,945	176,081	11,865	11,139	9,697	1,443	24,00	0,00
09.01.2020 12	64,29	60,02	4,28	185,470	177,205	8,265	11,013	9,757	1,255	24,00	0,00
10.01.2020 12	63,88	59,70	4,19	185,117	177,451	7,666	10,916	9,714	1,202	24,00	0,00
11.01.2020 12	64,71	60,41	4,30	186,413	176,962	9,451	11,146	9,813	1,333	24,00	0,00
12.01.2020 12	64,07	59,95	4,12	187,980	175,858	12,122	11,120	9,672	1,449	24,00	0,00
13.01.2020 12	63,67	59,86	3,81	204,491	195,541	8,950	12,014	10,737	1,278	24,00	0,00
14.01.2020 12	63,88	60,24	3,64	214,428	205,879	8,548	12,643	11,382	1,261	24,00	0,00
15.01.2020 12	63,74	60,08	3,67	214,446	204,577	9,870	12,616	11,276	1,339	24,00	0,00
16.01.2020 12	63,84	60,20	3,65	214,861	206,044	8,816	12,662	11,383	1,279	24,00	0,00
17.01.2020 12	63,93	60,30	3,63	214,578	206,047	8,531	12,662	11,403	1,259	24,00	0,00
18.01.2020 12	64,42	60,72	3,71	215,049	206,007	9,042	12,797	11,487	1,310	24,00	0,00
19.01.2020 12	64,63	60,95	3,68	217,290	205,275	12,015	12,975	11,494	1,481	24,00	0,00
20.01.2020 12	63,88	60,20	3,69	214,528	206,360	8,168	12,651	11,400	1,251	24,00	0,00
21.01.2020 12	64,02	60,28	3,74	215,447	206,068	9,379	12,734	11,401	1,333	24,00	0,00
22.01.2020 12	63,53	59,85	3,67	215,152	206,128	9,024	12,610	11,317	1,293	24,00	0,00
23.01.2020 12	64,11	60,40	3,71	214,967	206,309	8,659	12,726	11,440	1,286	24,00	0,00
24.01.2020 12	64,19	60,47	3,72	214,082	206,449	7,633	12,690	11,462	1,229	24,00	0,00
25.01.2020 12	64,58	60,78	3,80	215,811	206,023	9,789	12,876	11,500	1,376	24,00	0,00
26.01.2020 12	64,12	60,43	3,69	218,245	205,123	13,122	12,921	11,378	1,543	24,00	0,00
27.01.2020 12	65,27	61,36	3,91	215,015	206,326	8,689	12,977	11,638	1,339	24,00	0,00
28.01.2020 12	68,97	64,61	4,36	215,164	206,239	8,925	13,783	12,304	1,479	24,00	0,00
29.01.2020 12	70,44	65,94	4,50	214,600	206,506	8,093	14,060	12,593	1,467	24,00	0,00
30.01.2020 12	65,17	61,33	3,85	215,277	206,478	8,799	12,971	11,638	1,333	24,00	0,00
31.01.2020 12	64,66	60,80	3,86	215,692	206,246	9,446	12,886	11,518	1,368	24,00	0,00
01.02.2020 12	65,73	61,81	3,92	215,873	206,341	9,532	13,129	11,732	1,397	24,00	0,00
02.02.2020 12	65,50	61,68	3,81	216,536	205,782	10,754	13,118	11,674	1,445	24,00	0,00
03.02.2020 12	65,60	61,42	4,19	196,327	187,312	9,015	11,914	10,576	1,339	24,00	0,00
04.02.2020 12	64,59	60,29	4,30	186,391	177,284	9,107	11,124	9,810	1,313	24,00	0,00
05.02.2020 12	65,54	61,17	4,37	185,565	177,702	7,863	11,249	9,989	1,260	24,00	0,00
06.02.2020 12	65,69	61,30	4,39	185,701	177,510	8,191	11,286	10,002	1,285	24,00	0,00
07.02.2020 12	66,72	62,13	4,59	185,425	177,500	7,925	11,459	10,148	1,311	24,00	0,00
08.02.2020 12	66,65	62,06	4,59	186,427	177,076	9,350	11,510	10,112	1,398	24,00	0,00
09.02.2020 12	69,50	64,46	5,03	187,212	176,311	10,901	12,091	10,492	1,599	24,00	0,00
10.02.2020 12	67,72	62,99	4,72	185,842	177,296	8,546	11,670	10,289	1,381	24,00	0,00
11.02.2020 12	64,87	60,46	4,41	186,852	176,994	9,857	11,202	9,824	1,378	24,00	0,00
12.02.2020 12	65,35	60,90	4,45	187,117	177,050	10,068	11,308	9,905	1,403	24,00	0,00
13.02.2020 12	65,37	60,94	4,44	186,140	177,360	8,780	11,253	9,928	1,325	24,00	0,00
14.02.2020 12	65,95	61,49	4,46	185,420	177,709	7,711	11,317	10,047	1,271	24,00	0,00
15.02.2020 12	65,50	61,01	4,49	186,428	177,004	9,424	11,295	9,922	1,373	24,00	0,00
16.02.2020 12	64,89	60,57	4,32	187,823	175,960	11,863	11,263	9,785	1,478	24,00	0,00
17.02.2020 12	64,83	60,43	4,40	185,926	177,735	8,191	11,141	9,860	1,280	24,00	0,00
18.02.2020 12	64,32	60,06	4,26	187,167	177,385	9,782	11,119	9,775	1,344	24,00	0,00
19.02.2020 12	65,23	60,87	4,36	186,894	177,733	9,161	11,273	9,939	1,334	24,00	0,00
20.02.2020 12	65,41	61,06	4,34	186,507	177,727	8,780	11,282	9,972	1,310	24,00	0,00
21.02.2020 12	65,66	61,29	4,36	186,083	177,604	8,479	11,303	10,006	1,297	24,00	0,00
22.02.2020 12	65,46	61,14	4,31	186,057	177,451	8,606	11,264	9,970	1,294	24,00	0,00
23.02.2020 12	65,57	61,25	4,33	186,478	177,386	9,092	11,311	9,985	1,326	24,00	0,00
24.02.2020 12	65,02	60,75	4,28	188,267	176,275	11,992	11,316	9,835	1,482	24,00	0,00
25.02.2020 12	65,08	60,78	4,30	187,169	177,379	9,791	11,262	9,903	1,359	24,00	0,00
26.02.2020 12	64,64	60,37	4,28	187,756	177,325	10,431	11,214	9,826	1,389	24,00	0,00
27.02.2020 12	64,61	60,32	4,29	186,546	177,805	8,741	11,136	9,844	1,292	24,00	0,00
28.02.2020 12	65,44	61,10	4,34	186,403	177,829	8,574	11,282	9,984	1,298	24,00	0,00
29.02.2020 12	65,66	61,32	4,34	186,329	177,459	8,870	11,318	10,002	1,316	24,00	0,00
01.03.2020 12	65,40	61,16	4,24	189,069	176,475	12,594	11,436	9,919	1,517	24,00	0,00
02.03.2020 12	65,38	61,43	3,95	205,719	195,741	9,978	12,439	11,054	1,384	24,00	0,00
03.03.2020 12	65,50	61,76	3,74	215,198	207,057	8,141	13,038	11,762	1,276	24,00	0,00
04.03.2020 12	65,97	62,20	3,77	215,742	207,051	8,691	13,172	11,852	1,319	24,00	0,00
05.03.2020 12	66,09	62,29	3,80	216,586	206,851	9,735	13,249	11,859	1,389	24,00	0,00
06.03.2020 12	65,67	61,86	3,81	216,166	207,003	9,163	13,133	11,779	1,354	24,00	0,00
07.03.2020 12	65,27	61,51	3,76	216,493	207,082	9,412	13,067	11,712	1,355	24,00	0,00
08.03.2020 12	66,11	62,28	3,83	216,220	207,066	9,154	13,232	11,870	1,362	24,00	0,00
09.03.2020 12	66,27	62,48	3,79	217,441	206,400	11,042	13,340	11,873	1,467	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	ΔG	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>3</sub>	штатное	нештат.
10.03.2020 12	65,55	61,84	3,71	215,718	207,132	8,586	13,079	11,782	1,297	23,98	0,02
11.03.2020 12	64,39	60,81	3,58	216,388	207,278	9,110	12,870	11,577	1,293	24,00	0,00
12.03.2020 12	64,95	61,15	3,80	196,207	188,306	7,902	11,778	10,580	1,198	21,83	2,17
13.03.2020 12	65,24	61,59	3,65	216,401	207,799	8,602	13,054	11,768	1,286	24,00	0,00
14.03.2020 12	64,90	61,28	3,62	216,373	207,435	8,938	12,979	11,683	1,296	24,00	0,00
15.03.2020 12	64,90	61,29	3,60	217,649	206,966	10,683	13,054	11,660	1,394	24,00	0,00
16.03.2020 12	64,48	60,86	3,61	216,533	207,434	9,099	12,897	11,597	1,300	24,00	0,00
17.03.2020 12	64,08	60,48	3,60	216,281	207,072	9,210	12,796	11,497	1,299	24,00	0,00
18.03.2020 12	64,39	60,75	3,64	216,364	206,790	9,574	12,869	11,538	1,330	24,00	0,00
19.03.2020 12	65,04	61,36	3,68	216,174	206,675	9,499	12,998	11,657	1,341	24,00	0,00
20.03.2020 12	65,56	61,83	3,72	215,433	206,701	8,731	13,064	11,756	1,307	24,00	0,00
21.03.2020 12	64,13	60,60	3,52	215,731	206,556	9,174	12,774	11,495	1,279	24,00	0,00
22.03.2020 12	64,72	61,10	3,62	217,110	205,874	11,236	12,985	11,559	1,425	24,00	0,00
23.03.2020 12	65,40	61,62	3,78	216,041	206,316	9,725	13,067	11,691	1,376	24,00	0,00
24.03.2020 12	65,62	61,82	3,80	215,248	206,487	8,761	13,067	11,741	1,326	24,00	0,00
25.03.2020 12	64,30	60,68	3,63	216,293	206,376	9,917	12,845	11,499	1,346	24,00	0,00
26.03.2020 12	65,03	61,33	3,70	216,268	206,234	10,034	13,001	11,627	1,374	24,00	0,00
27.03.2020 12	66,56	62,71	3,85	215,101	206,595	8,506	13,259	11,931	1,328	24,00	0,00
28.03.2020 12	66,51	62,69	3,81	216,330	206,074	10,257	13,324	11,898	1,426	24,00	0,00
29.03.2020 12	66,78	63,00	3,78	216,567	206,060	10,508	13,397	11,961	1,437	24,00	0,00
30.03.2020 12	68,53	64,22	4,31	197,357	187,798	9,559	12,555	11,129	1,426	24,00	0,00
31.03.2020 12	68,70	64,26	4,44	187,544	177,325	10,219	11,960	10,514	1,446	24,00	0,00
01.04.2020 12	62,94	59,16	3,78	187,979	177,730	10,249	10,907	9,633	1,274	24,00	0,00
02.04.2020 12	64,01	59,97	4,04	187,565	177,790	9,774	11,083	9,781	1,302	24,00	0,00
03.04.2020 12	63,90	59,82	4,08	187,611	177,770	9,841	11,066	9,754	1,312	24,00	0,00
04.04.2020 12	63,98	59,92	4,06	187,643	177,698	9,944	11,084	9,768	1,316	24,00	0,00
05.04.2020 12	63,11	59,19	3,91	188,493	177,399	11,094	10,969	9,622	1,347	24,00	0,00
06.04.2020 12	63,57	59,46	4,10	188,029	177,844	10,185	11,028	9,694	1,334	24,00	0,00
07.04.2020 12	62,89	58,82	4,06	187,972	177,872	10,100	10,897	9,582	1,315	24,00	0,00
08.04.2020 12	63,51	59,27	4,24	187,732	177,920	9,812	11,000	9,664	1,336	24,00	0,00
09.04.2020 12	63,79	59,48	4,30	175,875	166,473	9,402	10,354	9,077	1,277	22,57	1,43
10.04.2020 12	63,87	59,73	4,14	188,269	178,357	9,912	11,099	9,769	1,330	24,00	0,00
11.04.2020 12	62,95	58,99	3,96	188,953	178,812	10,141	10,966	9,662	1,304	24,00	0,00
12.04.2020 12	62,89	58,97	3,92	188,593	178,932	9,661	10,933	9,665	1,268	24,00	0,00
13.04.2020 12	62,48	58,60	3,89	187,928	178,658	9,269	10,818	9,584	1,234	24,00	0,00
14.04.2020 12	62,39	58,50	3,88	187,208	178,613	8,596	10,759	9,564	1,195	24,00	0,00
15.04.2020 12	62,38	58,47	3,91	188,292	178,152	10,140	10,819	9,534	1,286	24,00	0,00
16.04.2020 12	61,38	57,63	3,75	187,906	178,168	9,739	10,609	9,385	1,224	24,00	0,00
17.04.2020 12	63,02	59,09	3,94	186,898	178,446	8,453	10,860	9,660	1,201	24,00	0,00
18.04.2020 12	62,77	58,89	3,88	188,062	177,886	10,176	10,880	9,594	1,286	24,00	0,00
19.04.2020 12	62,33	58,46	3,86	187,824	178,257	9,567	10,783	9,539	1,245	24,00	0,00
20.04.2020 12	62,40	58,56	3,84	187,102	178,667	8,435	10,756	9,577	1,179	24,00	0,00
21.04.2020 12	62,80	58,95	3,85	187,223	178,491	8,732	10,838	9,637	1,200	24,00	0,00
22.04.2020 12	62,99	59,15	3,85	187,265	178,543	8,721	10,876	9,676	1,200	24,00	0,00
23.04.2020 12	62,04	58,26	3,78	187,235	178,448	8,788	10,696	9,512	1,183	24,00	0,00
24.04.2020 12	61,85	58,02	3,83	187,675	178,331	9,344	10,685	9,463	1,222	24,00	0,00
25.04.2020 12	62,15	58,28	3,86	188,090	178,079	10,011	10,765	9,497	1,268	24,00	0,00
26.04.2020 12	62,04	58,21	3,83	187,807	178,057	9,751	10,728	9,483	1,245	24,00	0,00
27.04.2020 12	62,27	58,48	3,78	180,027	169,943	10,084	10,325	9,097	1,228	23,33	0,67
28.04.2020 12	62,06	58,42	3,64	188,253	178,422	9,831	10,758	9,540	1,218	24,00	0,00
29.04.2020 12	61,61	58,02	3,59	187,762	178,534	9,228	10,645	9,474	1,171	24,00	0,00
30.04.2020 12	59,86	56,37	3,49	187,480	178,456	9,023	10,300	9,176	1,125	24,00	0,00
01.05.2020 12	60,39	56,81	3,58	188,797	177,684	11,113	10,474	9,215	1,259	24,00	0,00
02.05.2020 12	58,71	55,31	3,40	188,062	177,957	10,105	10,116	8,961	1,155	24,00	0,00
03.05.2020 12	58,54	55,04	3,49	188,627	177,847	10,780	10,115	8,908	1,206	24,00	0,00
04.05.2020 12	59,11	55,63	3,48	188,243	178,103	10,140	10,201	9,025	1,176	24,00	0,00
05.05.2020 12	58,12	54,89	3,23	189,995	177,445	12,550	10,109	8,861	1,247	24,00	0,00
06.05.2020 12	61,30	57,57	3,74	187,461	178,340	9,120	10,570	9,382	1,188	24,00	0,00
07.05.2020 12	64,65	60,57	4,08	187,146	178,600	8,546	11,177	9,932	1,245	24,00	0,00
08.05.2020 12	59,30	55,83	3,47	187,405	178,227	9,178	10,188	9,066	1,123	24,00	0,00
09.05.2020 12	62,08	58,23	3,86	186,883	178,543	8,340	10,684	9,512	1,172	24,00	0,00
10.05.2020 12	59,76	56,26	3,50	187,539	178,314	9,226	10,286	9,149	1,138	24,00	0,00
11.05.2020 12	61,84	57,94	3,90	189,123	177,316	11,807	10,766	9,395	1,370	24,00	0,00
12.05.2020 12	51,23	49,17	2,05	61,694	59,355	2,339	2,856	2,624	0,232	7,93	16,07
13.05.2020 12	22,40	21,60	0,80	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	24,00
14.05.2020 12	20,96	20,21	0,75	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	24,00
15.05.2020 12	19,80	18,83	0,97	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	24,00
16.05.2020 12	19,19	18,11	1,07	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	24,00
17.05.2020 12	18,15	17,01	1,14	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	24,00
18.05.2020 12	17,52	16,44	1,07	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	24,00
19.05.2020 12	16,22	15,16	1,06	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	24,00
20.05.2020 12	16,31	15,64	0,66	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	24,00
21.05.2020 12	16,56	15,68	0,89	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	24,00
22.05.2020 12	16,56	15,86	0,70	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	24,00
23.05.2020 12	16,63	15,86	0,77	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	24,00
24.05.2020 12	17,31	16,61	0,70	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	24,00
25.05.2020 12	16,48	15,71	0,77	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	24,00
26.05.2020 12	31,04	29,72	1,31	67,444	61,175	6,269	1,764	1,517	0,247	7,98	16,02
27.05.2020 12	71,11	66,29	4,82	159,676	149,021	10,655	10,561	9,133	1,428	18,85	5,15
28.05.2020 12	73,27	68,51	4,76	195,974	187,215	8,759	13,382	11,887	1,495	23,67	0,33
29.05.2020 12	62,94	59,47	3,47	223,584	214,474	9,110	12,968	11,689	1,279	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	ΔG	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>3</sub>	штатное	нештат.
30.05.2020 12	65,93	62,01	3,92	225,777	218,344	7,433	13,776	12,457	1,319	24,00	0,00
31.05.2020 12	69,10	65,04	4,06	227,440	217,582	9,858	14,597	13,073	1,524	24,00	0,00
01.06.2020 12	68,87	64,78	4,09	226,350	217,536	8,814	14,477	13,015	1,462	24,00	0,00
02.06.2020 12	68,44	64,32	4,12	218,977	210,487	8,489	13,910	12,495	1,416	23,33	0,67
03.06.2020 12	69,32	65,02	4,30	224,196	214,459	9,737	14,440	12,881	1,559	23,72	0,28
04.06.2020 12	69,06	64,91	4,15	225,763	216,855	8,908	14,481	13,001	1,480	24,00	0,00
05.06.2020 12	63,17	59,69	3,48	224,965	216,287	8,678	13,096	11,831	1,264	24,00	0,00
06.06.2020 12	65,86	61,72	4,14	224,166	216,427	7,739	13,662	12,285	1,377	24,00	0,00
07.06.2020 12	70,64	66,41	4,23	224,644	215,726	8,918	14,765	13,257	1,507	24,00	0,00
08.06.2020 12	71,28	67,13	4,15	223,747	215,604	8,143	14,849	13,405	1,445	24,00	0,00
09.06.2020 12	67,17	63,62	3,55	224,308	215,771	8,537	13,961	12,655	1,305	24,00	0,00
10.06.2020 12	68,01	64,38	3,63	224,787	215,675	9,112	14,182	12,815	1,366	24,00	0,00
11.06.2020 12	64,76	61,61	3,16	224,859	215,669	9,190	13,453	12,215	1,238	24,00	0,00
12.06.2020 12	66,20	62,76	3,44	224,170	216,303	7,867	13,737	12,503	1,235	24,00	0,00
13.06.2020 12	69,64	65,74	3,90	224,884	216,077	8,807	14,557	13,135	1,422	24,00	0,00
14.06.2020 12	69,29	65,36	3,93	225,449	215,618	9,831	14,514	13,024	1,489	24,00	0,00
15.06.2020 12	69,33	65,01	4,32	205,412	196,833	8,580	13,233	11,822	1,411	24,00	0,00
16.06.2020 12	70,65	65,99	4,66	193,336	185,271	8,065	12,709	11,308	1,401	24,00	0,00
17.06.2020 12	66,97	62,93	4,04	195,360	184,738	10,622	12,118	10,706	1,411	24,00	0,00
18.06.2020 12	66,98	62,71	4,27	193,151	184,898	8,253	11,987	10,678	1,309	23,98	0,02
19.06.2020 12	69,80	65,15	4,65	192,783	184,967	7,816	12,508	11,133	1,375	24,00	0,00
20.06.2020 12	70,57	65,88	4,69	192,784	184,891	7,893	12,657	11,264	1,393	24,00	0,00
21.06.2020 12	65,87	61,77	4,10	195,616	183,805	11,811	11,923	10,443	1,480	24,00	0,00
22.06.2020 12	66,02	61,72	4,30	193,111	184,941	8,170	11,800	10,498	1,301	24,00	0,00
23.06.2020 12	68,77	64,17	4,59	193,592	184,614	8,978	12,361	10,933	1,429	24,00	0,00
24.06.2020 12	63,82	59,89	3,93	194,708	184,378	10,330	11,468	10,128	1,340	24,00	0,00
25.06.2020 12	63,68	59,66	4,02	194,847	184,291	10,556	11,450	10,082	1,368	24,00	0,00
26.06.2020 12	66,12	61,77	4,34	193,746	185,071	8,675	11,858	10,515	1,342	24,00	0,00
27.06.2020 12	66,96	62,50	4,45	194,290	185,179	9,110	12,054	10,657	1,397	24,00	0,00
28.06.2020 12	65,81	61,58	4,22	195,220	184,432	10,788	11,887	10,444	1,443	24,00	0,00
29.06.2020 12	64,51	60,33	4,18	193,636	185,449	8,187	11,541	10,269	1,271	24,00	0,00
30.06.2020 12	66,03	61,65	4,38	193,965	185,392	8,573	11,855	10,511	1,344	24,00	0,00
01.07.2020 12	67,21	62,69	4,51	194,649	184,995	9,653	12,125	10,681	1,444	24,00	0,00
02.07.2020 12	67,60	63,08	4,53	194,160	185,180	8,981	12,171	10,762	1,409	24,00	0,00
03.07.2020 12	67,31	62,87	4,43	193,638	185,410	8,228	12,081	10,739	1,342	24,00	0,00
04.07.2020 12	66,75	62,46	4,30	194,000	185,276	8,724	11,996	10,653	1,343	24,00	0,00
05.07.2020 12	67,53	63,22	4,31	193,980	185,098	8,882	12,146	10,785	1,362	24,00	0,00
06.07.2020 12	66,75	62,54	4,21	194,040	185,004	9,036	11,999	10,653	1,346	24,00	0,00
07.07.2020 12	68,19	63,96	4,24	193,303	185,426	7,876	12,232	10,941	1,291	24,00	0,00
08.07.2020 12	69,64	65,32	4,32	193,754	185,206	8,548	12,541	11,180	1,361	24,00	0,00
09.07.2020 12	64,36	60,86	3,50	193,957	185,527	8,430	11,526	10,368	1,158	24,00	0,00
10.07.2020 12	67,01	62,89	4,12	192,239	185,734	6,505	11,936	10,760	1,176	24,00	0,00
11.07.2020 12	74,30	69,53	4,77	192,548	185,922	6,627	13,361	12,006	1,355	24,00	0,00
12.07.2020 12	75,80	70,88	4,91	193,557	185,363	8,194	13,722	12,221	1,500	24,00	0,00
13.07.2020 12	56,09	53,71	2,39	185,546	175,121	10,425	9,492	8,534	0,957	22,92	1,08
14.07.2020 12	67,34	63,22	4,12	158,172	150,637	7,535	9,873	8,776	1,098	20,47	3,53
15.07.2020 12	74,66	69,85	4,82	182,527	175,354	7,173	12,732	11,379	1,353	22,87	1,13
16.07.2020 12	55,84	53,63	2,22	196,981	187,061	9,920	10,022	9,098	0,925	24,00	0,00
17.07.2020 12	67,75	63,90	3,85	194,830	187,540	7,291	12,240	11,052	1,188	24,00	0,00
18.07.2020 12	62,15	59,16	2,99	195,195	187,519	7,675	11,165	10,159	1,006	24,00	0,00
19.07.2020 12	68,30	64,06	4,24	195,050	187,284	7,765	12,362	11,068	1,295	24,00	0,00
20.07.2020 12	62,58	59,34	3,24	195,117	186,862	8,255	11,246	10,158	1,088	24,00	0,00
21.07.2020 12	67,68	63,52	4,16	194,418	187,421	6,996	12,201	10,975	1,226	24,00	0,00
22.07.2020 12	72,28	67,56	4,72	194,157	187,189	6,968	13,081	11,720	1,361	24,00	0,00
23.07.2020 12	74,99	69,89	5,10	194,169	187,000	7,169	13,608	12,143	1,465	24,00	0,00
24.07.2020 12	61,27	57,90	3,37	189,934	181,036	8,899	10,699	9,581	1,118	23,62	0,38
25.07.2020 12	67,47	63,21	4,26	195,312	187,734	7,578	12,217	10,936	1,281	24,00	0,00
26.07.2020 12	72,97	68,10	4,86	194,929	186,923	8,006	13,267	11,804	1,462	24,00	0,00
27.07.2020 12	61,21	58,09	3,12	217,486	208,907	8,579	12,239	11,096	1,142	24,00	0,00
28.07.2020 12	65,64	62,08	3,56	229,105	220,255	8,850	13,912	12,581	1,331	24,00	0,00
29.07.2020 12	69,84	65,79	4,05	228,116	220,244	7,872	14,812	13,399	1,412	24,00	0,00
30.07.2020 12	60,84	57,80	3,04	228,363	220,468	7,895	12,767	11,647	1,120	24,00	0,00
31.07.2020 12	67,05	63,30	3,75	228,019	219,796	8,223	14,167	12,823	1,343	23,98	0,02
01.08.2020 12	71,72	67,54	4,18	227,484	219,945	7,539	15,198	13,766	1,432	24,00	0,00
02.08.2020 12	73,29	68,87	4,42	227,878	219,629	8,249	15,583	14,037	1,546	24,00	0,00
03.08.2020 12	63,93	60,78	3,15	227,824	219,582	8,242	13,440	12,254	1,185	23,98	0,02
04.08.2020 12	67,87	64,11	3,76	227,711	219,927	7,784	14,335	13,010	1,325	24,00	0,00
05.08.2020 12	61,83	58,84	2,98	228,485	219,789	8,696	12,998	11,840	1,158	24,00	0,00
06.08.2020 12	66,31	62,59	3,72	201,162	193,383	7,779	12,350	11,144	1,206	21,07	2,93
07.08.2020 12	63,35	60,32	3,03	228,802	221,327	7,475	13,365	12,249	1,116	24,00	0,00
08.08.2020 12	68,74	64,86	3,88	227,922	220,830	7,093	14,546	13,228	1,318	24,00	0,00
09.08.2020 12	70,65	66,69	3,96	228,955	220,123	8,833	15,049	13,588	1,461	24,00	0,00
10.08.2020 12	68,37	64,19	4,18	207,270	199,526	7,743	13,152	11,818	1,334	24,00	0,00
11.08.2020 12	66,96	62,66	4,29	198,242	189,767	8,475	12,299	10,951	1,348	24,00	0,00
12.08.2020 12	67,58	63,13	4,45	196,490	188,605	7,885	12,313	10,972	1,340	24,00	0,00
13.08.2020 12	68,73	64,10	4,63	196,313	188,795	7,518	12,529	11,166	1,362	24,00	0,00
14.08.2020 12	70,15	65,32	4,83	195,630	188,718	6,912	12,763	11,392	1,371	24,00	0,00
15.08.2020 12	70,42	65,55	4,86	196,547	188,384	8,163	12,875	11,415	1,459	24,00	0,00
16.08.2020 12	68,91	64,25	4,66	196,786	188,143	8,643	12,593	11,155	1,438	24,00	0,00
17.08.2020 12	66,35	62,02	4,34	196,576	188,262	8,313	12,077	10,742	1,335	24,00	0,00
18.08.2020 12	67,48	62,95	4,53	196,670	188,492	8,178	12,304	10,931	1,374	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	ΔG	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>3</sub>	штатное	нештат.
19.08.2020 12	67,30	62,73	4,57	191,793	182,877	8,916	11,965	10,566	1,399	23,67	0,33
20.08.2020 12	66,05	61,64	4,41	196,471	187,783	8,688	12,011	10,645	1,366	24,00	0,00
21.08.2020 12	66,22	61,81	4,41	196,597	188,003	8,594	12,052	10,689	1,363	24,00	0,00
22.08.2020 12	67,33	62,79	4,54	196,875	187,743	9,133	12,288	10,859	1,429	24,00	0,00
23.08.2020 12	67,29	62,82	4,47	198,047	187,129	10,918	12,352	10,827	1,525	24,00	0,00
24.08.2020 12	48,29	46,04	2,26	198,267	187,398	10,869	8,592	7,693	0,899	24,00	0,00
25.08.2020 12	61,05	57,22	3,83	197,415	187,685	9,731	11,081	9,809	1,272	24,00	0,00
26.08.2020 12	65,52	61,22	4,30	197,145	187,721	9,424	11,948	10,563	1,385	24,00	0,00
27.08.2020 12	64,83	60,70	4,13	193,954	186,357	7,597	11,619	10,386	1,233	23,87	0,13
28.08.2020 12	68,87	64,28	4,59	194,938	186,997	7,941	12,464	11,091	1,373	23,97	0,03
29.08.2020 12	50,50	48,22	2,27	199,148	187,184	11,964	9,075	8,098	0,977	24,00	0,00
30.08.2020 12	67,73	63,34	4,39	196,686	187,414	9,272	12,346	10,937	1,409	24,00	0,00
31.08.2020 12	68,32	63,87	4,45	195,732	187,584	8,148	12,405	11,048	1,357	24,00	0,00
01.09.2020 12	65,77	61,49	4,29	195,697	188,003	7,694	11,900	10,621	1,279	24,00	0,00
02.09.2020 12	64,11	60,31	3,81	197,081	187,405	9,676	11,662	10,370	1,292	24,00	0,00
03.09.2020 12	64,52	60,52	4,01	197,391	187,487	9,903	11,760	10,413	1,347	24,00	0,00
04.09.2020 12	65,19	60,99	4,20	197,611	187,172	10,439	11,906	10,485	1,421	24,00	0,00
05.09.2020 12	64,94	60,74	4,20	193,210	184,273	8,937	11,592	10,275	1,316	23,67	0,33
06.09.2020 12	64,28	60,19	4,09	198,494	186,817	11,677	11,777	10,314	1,463	24,00	0,00
07.09.2020 12	66,14	61,75	4,39	196,838	187,707	9,130	12,047	10,658	1,389	24,00	0,00
08.09.2020 12	65,42	61,17	4,25	196,835	187,422	9,413	11,905	10,533	1,373	24,00	0,00
09.09.2020 12	65,75	61,49	4,26	196,643	187,681	8,963	11,958	10,607	1,351	24,00	0,00
10.09.2020 12	61,98	58,32	3,66	197,474	187,345	10,129	11,262	9,992	1,270	24,00	0,00
11.09.2020 12	64,06	59,92	4,14	196,656	187,765	8,891	11,631	10,320	1,311	24,00	0,00
12.09.2020 12	66,78	62,33	4,45	196,541	187,587	8,954	12,159	10,763	1,396	24,00	0,00
13.09.2020 12	67,39	62,86	4,53	197,052	187,092	9,960	12,312	10,834	1,478	24,00	0,00
14.09.2020 12	66,48	62,04	4,44	196,510	187,755	8,754	12,098	10,717	1,381	24,00	0,00
15.09.2020 12	65,95	61,61	4,34	197,509	187,268	10,240	12,056	10,610	1,446	24,00	0,00
16.09.2020 12	63,57	59,47	4,11	196,983	187,619	9,364	11,555	10,228	1,327	24,00	0,00
17.09.2020 12	63,11	59,02	4,09	196,974	187,424	9,551	11,463	10,134	1,329	24,00	0,00
18.09.2020 12	62,91	58,81	4,10	196,229	188,110	8,118	11,380	10,131	1,249	24,00	0,00
19.09.2020 12	63,35	59,20	4,16	197,652	187,453	10,199	11,550	10,168	1,382	24,00	0,00
20.09.2020 12	63,99	59,83	4,17	191,715	180,657	11,058	11,326	9,912	1,413	23,47	0,53
21.09.2020 12	60,42	56,62	3,80	186,228	176,259	9,969	10,335	9,106	1,230	22,60	1,40
22.09.2020 12	61,97	58,19	3,78	197,618	188,265	9,354	11,275	10,023	1,252	24,00	0,00
23.09.2020 12	61,31	57,63	3,68	198,028	187,952	10,076	11,167	9,900	1,267	24,00	0,00
24.09.2020 12	62,66	58,90	3,77	196,653	188,276	8,377	11,356	10,156	1,200	24,00	0,00
25.09.2020 12	61,32	57,82	3,50	196,559	188,221	8,339	11,087	9,951	1,136	24,00	0,00
26.09.2020 12	62,24	58,70	3,54	196,880	188,102	8,778	11,286	10,110	1,176	24,00	0,00
27.09.2020 12	61,65	58,21	3,44	198,462	187,323	11,139	11,259	9,975	1,283	24,00	0,00
28.09.2020 12	61,11	57,72	3,39	195,692	187,250	8,442	10,996	9,880	1,116	23,92	0,08
29.09.2020 12	60,43	57,14	3,29	196,562	188,437	8,125	10,913	9,834	1,079	24,00	0,00
30.09.2020 12	60,75	57,44	3,31	197,657	188,318	9,338	11,037	9,884	1,153	24,00	0,00
01.10.2020 12	60,46	57,18	3,28	197,951	188,383	9,567	10,996	9,839	1,156	24,00	0,00
02.10.2020 12	61,37	57,97	3,41	196,644	188,751	7,893	11,102	10,007	1,096	24,00	0,00
03.10.2020 12	62,51	58,94	3,57	197,228	188,564	8,664	11,359	10,179	1,179	24,00	0,00
04.10.2020 12	61,66	58,11	3,54	198,708	187,452	11,255	11,275	9,965	1,310	24,00	0,00
05.10.2020 12	62,69	58,97	3,71	196,651	188,596	8,055	11,361	10,188	1,173	24,00	0,00
06.10.2020 12	60,32	56,91	3,41	197,539	188,504	9,035	10,944	9,793	1,151	24,00	0,00
07.10.2020 12	62,18	58,46	3,72	197,416	188,426	8,990	11,304	10,082	1,223	24,00	0,00
08.10.2020 12	62,96	59,19	3,77	197,304	188,529	8,775	11,452	10,224	1,228	24,00	0,00
09.10.2020 12	62,25	58,61	3,64	197,098	188,673	8,426	11,300	10,123	1,178	24,00	0,00
10.10.2020 12	62,82	59,16	3,66	197,043	188,577	8,465	11,409	10,222	1,187	24,00	0,00
11.10.2020 12	62,16	58,62	3,55	198,614	187,354	11,261	11,370	10,054	1,316	24,00	0,00
12.10.2020 12	62,55	58,98	3,57	196,624	188,712	7,912	11,331	10,195	1,137	24,00	0,00
13.10.2020 12	61,44	58,18	3,26	206,995	198,938	8,057	11,701	10,589	1,112	23,17	0,83
14.10.2020 12	62,45	59,35	3,10	227,903	218,216	9,687	13,112	11,870	1,242	24,00	0,00
15.10.2020 12	62,56	59,47	3,10	227,500	218,424	9,076	13,115	11,907	1,208	24,00	0,00
16.10.2020 12	62,01	58,69	3,32	207,482	199,372	8,110	11,846	10,713	1,133	24,00	0,00
17.10.2020 12	61,64	58,15	3,50	198,790	188,360	10,430	11,277	10,020	1,257	24,00	0,00
18.10.2020 12	62,29	58,67	3,61	198,562	187,716	10,845	11,392	10,084	1,308	24,00	0,00
19.10.2020 12	62,21	58,60	3,61	197,299	188,738	8,560	11,304	10,124	1,180	24,00	0,00
20.10.2020 12	61,75	58,22	3,53	197,831	188,726	9,105	11,244	10,053	1,191	24,00	0,00
21.10.2020 12	61,34	57,83	3,51	197,832	188,699	9,133	11,163	9,978	1,184	24,00	0,00
22.10.2020 12	61,66	58,00	3,66	197,532	188,657	8,876	11,208	10,007	1,201	24,00	0,00
23.10.2020 12	62,35	58,55	3,79	196,813	188,809	8,005	11,303	10,120	1,183	24,00	0,00
24.10.2020 12	61,47	57,78	3,68	197,997	188,279	9,718	11,197	9,946	1,250	24,00	0,00
25.10.2020 12	61,81	58,18	3,64	199,682	187,422	12,260	11,361	9,975	1,386	24,00	0,00
26.10.2020 12	61,94	58,21	3,73	197,819	188,680	9,139	11,281	10,048	1,233	24,00	0,00
27.10.2020 12	60,77	57,09	3,68	192,245	181,827	10,418	10,738	9,480	1,258	23,23	0,77
28.10.2020 12	60,22	56,94	3,28	153,726	144,269	9,457	8,501	7,499	1,002	18,68	5,32
29.10.2020 12	60,04	56,75	3,29	197,406	187,897	9,509	10,881	9,732	1,150	24,00	0,00
30.10.2020 12	61,12	56,16	4,96	81,712	71,558	10,154	4,593	3,663	0,930	24,00	0,00
31.10.2020 12	60,88	41,69	19,20	23,058	11,225	11,833	1,290	0,413	0,878	24,00	0,00
01.11.2020 12	60,30	42,14	18,16	26,069	11,199	14,870	1,444	0,417	1,027	24,00	0,00
02.11.2020 12	62,52	56,67	5,85	92,323	82,769	9,555	5,319	4,280	1,039	24,00	0,00
03.11.2020 12	62,77	58,55	4,22	176,073	167,050	9,023	10,187	8,953	1,234	24,00	0,00
04.11.2020 12	62,54	58,80	3,74	196,357	185,000	11,356	11,314	9,961	1,353	24,00	0,00
05.11.2020 12	62,78	59,02	3,76	195,048	185,524	9,524	11,287	10,031	1,256	24,00	0,00
06.11.2020 12	63,23	59,47	3,75	194,662	185,846	8,816	11,351	10,133	1,219	24,00	0,00
07.11.2020 12	63,75	60,00	3,75	195,434	185,158	10,276	11,498	10,192	1,306	24,00	0,00

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Теплота (ГКал)			Время работы, час	
	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	ΔT	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	ΔG	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>3</sub>	штатное	нештат.
08.11.2020 12	63,20	59,52	3,68	195,833	184,869	10,964	11,413	10,087	1,326	24,00	0,00
09.11.2020 12	62,54	58,86	3,68	194,754	185,702	9,052	11,223	10,011	1,212	24,00	0,00
10.11.2020 12	62,75	59,09	3,66	194,766	186,017	8,749	11,265	10,070	1,194	24,00	0,00
11.11.2020 12	62,20	58,54	3,66	196,470	186,215	10,255	11,255	9,978	1,276	24,00	0,00
12.11.2020 12	61,69	58,03	3,66	195,630	186,424	9,206	11,105	9,893	1,211	24,00	0,00
13.11.2020 12	65,86	61,70	4,16	195,428	186,620	8,808	11,910	10,589	1,321	24,00	0,00
14.11.2020 12	65,00	60,88	4,12	196,547	186,122	10,425	11,809	10,409	1,400	24,00	0,00
15.11.2020 12	64,21	60,14	4,07	197,613	185,417	12,196	11,717	10,232	1,485	24,00	0,00
16.11.2020 12	65,76	61,49	4,27	195,059	186,747	8,312	11,869	10,558	1,311	24,00	0,00
17.11.2020 12	64,58	60,40	4,18	196,068	187,471	8,597	11,698	10,394	1,304	24,00	0,00
18.11.2020 12	64,63	60,44	4,20	197,342	187,476	9,866	11,785	10,401	1,384	24,00	0,00
19.11.2020 12	64,83	60,62	4,20	197,576	187,421	10,155	11,837	10,434	1,404	24,00	0,00
20.11.2020 12	65,73	61,45	4,28	196,635	187,776	8,860	11,959	10,609	1,350	24,00	0,00
21.11.2020 12	65,05	60,91	4,14	196,908	187,371	9,537	11,842	10,484	1,358	24,00	0,00
22.11.2020 12	65,52	61,34	4,19	198,148	186,789	11,359	12,009	10,531	1,478	24,00	0,00
23.11.2020 12	65,42	61,22	4,20	196,675	187,598	9,077	11,900	10,555	1,345	24,00	0,00
24.11.2020 12	66,24	61,91	4,33	195,916	188,302	7,614	12,014	10,724	1,290	24,00	0,00
25.11.2020 12	64,58	60,50	4,08	196,990	187,961	9,029	11,753	10,440	1,313	24,00	0,00
26.11.2020 12	63,92	59,83	4,09	196,942	187,984	8,958	11,620	10,315	1,305	24,00	0,00
27.11.2020 12	65,98	61,60	4,38	196,793	187,930	8,863	12,018	10,646	1,372	24,00	0,00
28.11.2020 12	65,97	61,57	4,40	197,144	187,557	9,587	12,037	10,619	1,418	24,00	0,00
29.11.2020 12	66,21	61,79	4,42	197,728	186,796	10,932	12,119	10,616	1,503	24,00	0,00
30.11.2020 12	68,64	64,29	4,35	215,121	205,844	9,278	13,709	12,214	1,495	24,00	0,00
01.12.2020 12	67,51	63,24	4,28	208,884	197,824	11,061	13,075	11,529	1,546	24,00	0,00
02.12.2020 12	67,73	63,17	4,56	197,019	187,875	9,144	12,376	10,937	1,439	24,00	0,00
03.12.2020 12	67,30	62,83	4,47	197,504	188,340	9,164	12,322	10,901	1,421	24,00	0,00
04.12.2020 12	66,54	62,22	4,32	197,313	188,788	8,525	12,160	10,811	1,349	24,00	0,00
05.12.2020 12	66,53	62,24	4,30	198,135	188,142	9,994	12,208	10,777	1,432	24,00	0,00
06.12.2020 12	66,04	61,88	4,16	199,266	187,312	11,953	12,180	10,662	1,517	24,00	0,00
07.12.2020 12	67,13	62,79	4,35	197,387	188,492	8,896	12,281	10,900	1,380	24,00	0,00
08.12.2020 12	66,83	62,56	4,27	198,000	188,419	9,581	12,259	10,854	1,405	24,00	0,00
09.12.2020 12	67,77	63,42	4,35	197,335	188,751	8,584	12,403	11,036	1,368	24,00	0,00
10.12.2020 12	67,36	63,06	4,30	200,642	191,329	9,314	12,529	11,117	1,412	24,00	0,00
11.12.2020 12	67,62	63,71	3,91	223,096	213,591	9,505	13,989	12,549	1,439	24,00	0,00
12.12.2020 12	67,31	63,67	3,64	236,759	226,262	10,498	14,772	13,284	1,488	24,00	0,00
13.12.2020 12	67,56	63,88	3,69	237,528	225,434	12,094	14,881	13,283	1,598	24,00	0,00
14.12.2020 12	68,56	64,76	3,80	234,917	226,359	8,558	14,950	13,537	1,413	24,00	0,00
15.12.2020 12	67,88	64,22	3,65	236,194	225,851	10,343	14,871	13,386	1,485	24,00	0,00
16.12.2020 12	66,67	63,15	3,52	235,880	226,098	9,782	14,566	13,158	1,408	24,00	0,00
17.12.2020 12	67,11	63,12	3,99	212,689	204,240	8,449	13,229	11,880	1,349	24,00	0,00
18.12.2020 12	66,31	62,62	3,69	224,820	215,693	9,127	13,803	12,439	1,364	24,00	0,00
19.12.2020 12	68,62	64,80	3,83	235,495	226,680	8,814	15,003	13,565	1,438	24,00	0,00
20.12.2020 12	69,33	65,51	3,82	237,491	225,747	11,744	15,298	13,669	1,629	24,00	0,00
21.12.2020 12	67,97	64,22	3,75	236,312	226,611	9,701	14,901	13,430	1,471	24,00	0,00
22.12.2020 12	66,63	63,04	3,59	236,535	226,988	9,547	14,597	13,184	1,413	24,00	0,00
23.12.2020 12	65,90	62,39	3,51	235,727	227,523	8,204	14,376	13,067	1,309	24,00	0,00
24.12.2020 12	66,84	63,25	3,59	236,460	227,141	9,319	14,642	13,241	1,401	24,00	0,00
25.12.2020 12	71,00	66,89	4,11	235,045	227,079	7,966	15,534	14,065	1,470	24,00	0,00
26.12.2020 12	68,24	64,48	3,76	236,435	226,815	9,620	14,971	13,501	1,471	24,00	0,00
27.12.2020 12	66,21	62,66	3,55	237,777	226,352	11,426	14,575	13,061	1,514	24,00	0,00
28.12.2020 12	66,49	62,90	3,59	236,790	227,013	9,778	14,579	13,154	1,426	24,00	0,00
29.12.2020 12	70,10	66,08	4,02	235,629	227,101	8,528	15,360	13,881	1,479	24,00	0,00
30.12.2020 12	69,87	65,99	3,88	237,168	226,484	10,684	15,401	13,821	1,580	24,00	0,00
31.12.2020 12	66,29	62,79	3,50	238,778	224,981	13,798	14,654	13,012	1,642	24,00	0,00

Итого	63,23	59,30	3,93	70253,591	66992,611	3260,980	4226,91 6	3763,81 4	463,101	8410,32	373,68
-------	-------	-------	------	-----------	-----------	----------	--------------	--------------	---------	---------	--------

Место для записи представителя РСО

Ответственный за учет тепловой энергии:

**Пинигин А.В.**

Представитель обслуживающей организации:

