

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Омская обл, Омск г, Бархатовой ул, д. 3 к 1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-300-0-3-2 Сер. Nom. 132804 Расход под 16.000 м3/ч Ду 32
 Отчётное число месяца 24 Отчётное время 00:00 Расход обр 16.000 м3/ч Ду 32

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	НС
21.10.23	1.64351	67.7	45.9	75.392	67.829	7.563	-	-	24.00	
22.10.23	1.66500	67.8	45.8	75.613	68.013	7.600	-	-	24.00	
23.10.23	1.70293	68.1	45.4	74.805	67.938	6.867	-	-	24.00	
24.10.23	1.78391	68.2	45.3	77.795	69.782	8.013	-	-	24.00	
25.10.23	2.01026	71.6	48.3	86.217	79.059	7.158	-	-	24.00	
26.10.23	1.77285	68.4	45.8	78.380	71.619	6.761	-	-	24.00	
27.10.23	2.00436	71.2	46.7	81.862	73.581	8.281	-	-	24.00	
28.10.23	1.96068	71.2	47.4	82.195	74.944	7.251	-	-	24.00	
29.10.23	2.06195	73.1	48.3	83.005	75.622	7.383	-	-	24.00	
30.10.23	2.09937	73.7	48.4	83.060	76.505	6.555	-	-	24.00	
31.10.23	2.11345	73.3	48.0	83.442	75.909	7.533	-	-	24.00	
01.11.23	2.13843	73.0	48.2	86.771	79.907	6.864	-	-	24.00	
02.11.23	2.29010	71.3	50.1	108.444	101.190	7.254	-	-	24.00	
03.11.23	2.23044	70.7	49.3	103.904	96.765	7.139	-	-	24.00	
04.11.23	2.18593	69.9	49.3	106.536	98.817	7.719	-	-	24.00	
05.11.23	2.22640	70.5	49.7	106.614	98.480	8.134	-	-	24.00	
06.11.23	2.22824	70.4	49.5	106.731	97.875	8.856	-	-	24.00	
07.11.23	2.08119	68.3	48.6	105.618	97.689	7.929	-	-	24.00	
08.11.23	T 0.38334	66.0	46.6	19.711	17.532	2.179	-	-	5.26	*
09.11.23	T 0.87837	64.2	46.1	46.380	40.932	5.448	-	-	10.24	*
10.11.23	1.92266	65.7	47.2	103.765	95.488	8.277	-	-	24.00	
11.11.23	1.95743	66.2	47.4	104.207	95.587	8.620	-	-	24.00	
12.11.23	T 0.64738	61.7	42.2	31.987	28.051	3.936	-	-	7.60	*
13.11.23	1.89077	66.4	44.5	86.189	77.945	8.244	-	-	24.00	
14.11.23	1.94069	67.1	45.5	89.404	79.951	9.453	-	-	24.00	
15.11.23	1.91573	67.7	45.8	87.323	79.554	7.769	-	-	24.00	
16.11.23	1.04780	67.1	45.9	49.432	45.366	4.066	-	-	24.00	
17.11.23	T 0.85980	65.3	41.8	34.988	30.211	4.777	-	-	13.38	*
18.11.23	2.01449	68.3	45.9	89.825	81.808	8.017	-	-	24.00	
19.11.23	2.37357	75.1	49.1	91.456	82.823	8.633	-	-	24.00	
Итого	54.03103	69.0	46.9	2441.051	2226.772	214.279	-	-	660.48	

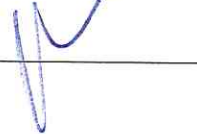
Точ. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720,00ч = 660,48ч + 0,00ч + 0,00ч + 59,47ч + 0,00ч + 0,05ч

Т/С Система ЦО нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
20-11-23 00:00	5569.27394	195155.160	159753.275	73953.37
21-10-23 00:00	5515.24291	192714.109	157526.503	73292.89
Итого	54.03103	2441.051	2226.772	660.48

Тобщ = 720,00ч

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

22.11.23 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 23 г.

Название потребителя _____

Абонент _____

Адрес потребителя _____

Омская обл, Омск г, Бархатовой ул, д. 3 к 1

Телефон _____

Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-300-0-3-2

Сер. ном. 132804

Расход под _____

10.000 м3/ч Ду 25

Отчётное число месяца _____

24

Отчётное время _____

00:00

Расход обр _____

Ду _____

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	Vпод [м3]	Tнар [час]
21.10	0.54533	66.5	9.029	24.00
22.10	0.55248	66.5	9.142	24.00
23.10	0.50664	66.8	8.333	24.00
24.10	0.57764	66.9	9.469	24.00
25.10	0.55262	70.3	8.685	24.00
26.10	0.51229	67.1	8.388	24.00
27.10	0.62782	69.9	9.890	24.00
28.10	0.56641	69.9	8.871	24.00
29.10	0.58281	71.7	8.879	24.00
30.10	0.53179	72.3	8.069	24.00
31.10	0.59224	71.9	9.021	24.00
01.11	0.54187	71.6	8.301	24.00
02.11	0.54829	69.9	8.625	24.00
03.11	0.54518	69.4	8.620	24.00
04.11	0.57850	68.6	9.297	24.00
05.11	0.59887	69.2	9.557	24.00
06.11	0.65608	69.1	10.430	24.00
07.11	0.57146	67.0	9.348	24.00
08.11	0.15474	34.9	2.594	24.00
09.11	0.64489	61.2	11.287	24.00
10.11	0.56393	64.5	9.606	24.00
11.11	0.59389	65.0	10.046	24.00
12.11	0.45977	45.7	11.123	24.00
13.11	0.58022	65.2	9.789	24.00
14.11	0.66438	65.9	11.015	24.00
15.11	0.55653	66.5	9.210	24.00
16.11	0.28938	51.3	4.832	24.00
17.11	0.41761	46.1	7.193	24.00
18.11	0.58820	67.0	9.588	24.00
19.11	0.23222	72.1	3.545	13.00
Итого	15.93408	65.0	261.782	709.00

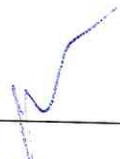
Тотч. пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
709,00ч = 709,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Т/С Система ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Tнар [час]
19-11-23 13:00	2320.87755	43197.985	85878.40
21-10-23 00:00	2304.94347	42936.203	85169.40
Итого	15.93408	261.782	709.00

Тобщ = 709,00ч

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррекц. часов
(#) электропитание

22.11.23 Подпись _____



СУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08-11-23 Г.

Название потребителя _____

Адрес потребителя _____

Ответственное лицо _____

Омская обл, Омск г, Бархатовой ул, д. 3 к 1

Абонент _____

Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-2

Сер. Ном. 132804

Расход под _____

16.000 м3/ч

Ду 32

Отчётное число месяца _____

24

Отчётное время _____

00:00

Расход обр _____

16.000 м3/ч

Ду 32

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	НС
08.11.23 00:00	0.08570	68.0	48.4	4.364	3.982					
08.11.23 01:00	0.08754	67.9	48.2	4.446	3.916	0.382	-	-	1.00	
08.11.23 02:00	0.08810	67.5	48.0	4.518	3.926	0.530	-	-	1.00	
08.11.23 03:00	0.08569	67.2	48.0	4.461	4.024	0.592	-	-	1.00	
08.11.23 04:00	0.03538	66.4	47.5	1.875	1.659	0.437	-	-	1.00	
08.11.23 05:00	Т 0.00093	59.1	39.5	0.047	0.025	0.216	-	-	1.00	
08.11.23 06:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000	0.022	-	-	0.26	*
08.11.23 07:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 08:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 09:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 10:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 11:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 12:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 13:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 14:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 15:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 16:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 17:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 18:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 19:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 20:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 21:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 22:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
08.11.23 23:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
09.11.23 00:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
09.11.23 01:00	Т 0.00149	48.9	45.3	0.414	0.410	0.004	-	-	0.00	*
09.11.23 02:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.09	*
09.11.23 03:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
09.11.23 04:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
09.11.23 05:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
09.11.23 06:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
09.11.23 07:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
09.11.23 08:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
09.11.23 09:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
09.11.23 10:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
09.11.23 11:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
09.11.23 12:00	Т 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
09.11.23 13:00	Т 0.03819	65.7	43.6	1.732	1.409		-	-	0.00	*
09.11.23 14:00	Т 0.08746	64.2	38.0	3.341	2.839	0.323	-	-	0.36	*
09.11.23 15:00	0.09890	65.4	46.9	5.340	4.796	0.502	-	-	0.79	*
09.11.23 16:00	0.07848	65.2	48.6	4.731	4.312	0.544	-	-	1.00	
09.11.23 17:00	0.07881	65.2	48.2	4.626	4.165	0.419	-	-	1.00	
09.11.23 18:00	0.07942	65.5	47.6	4.431	3.815	0.461	-	-	1.00	
09.11.23 19:00	0.08426	65.6	46.8	4.485	3.898	0.616	-	-	1.00	
09.11.23 20:00	0.08303	65.7	47.0	4.440	3.875	0.587	-	-	1.00	
09.11.23 21:00	0.07959	65.8	46.9	4.194	3.807	0.565	-	-	1.00	
09.11.23 22:00	0.08330	66.0	46.7	4.320	3.721	0.387	-	-	1.00	
09.11.23 23:00	0.08544	66.9	47.1	4.326	3.885	0.599	-	-	1.00	
Итого	1.26171	64.8	46.2	66.091	58.464	7.627	-	-	15.50	

Тотч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 48,00ч = 15,50ч + 0,00ч + 0,00ч + 32,49ч + 0,00ч + 0,01ч

Система По стающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
10-11-23 01:00	5552.70362	194386.584	159056.491	73740.39
08-11-23 00:00	5551.44191	194320.493	158998.027	73724.89
Итого	1.26171	66.091	58.464	15.50

Тобщ = 48,00ч

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < mi
 (>) параметр > ma
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

22.11.23 Подпись _____

СУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12-11-23 Г.

Название потребителя _____

Адрес потребителя _____

Ответственное лицо _____

Абонент _____

Телефон _____

Омская обл, Омск г, Бархатовой ул, д. 3 к 1

Вычислитель ТС-300-0-3-2

Сер. Ном. 132804

Расход под

16.000 м3/ч Ду 32

Отчётное число месяца

24

Отчётное время

00:00

Расход обр

16.000 м3/ч Ду 32

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	НС
12.11.23 00:00	0.08331	66.7	47.6	4.356	3.929					
12.11.23 01:00	0.08461	66.8	47.6	4.407	3.906	0.427	-	-	1.00	
12.11.23 02:00	0.08717	66.8	47.7	4.556	3.910	0.501	-	-	1.00	
12.11.23 03:00	0.08375	66.9	47.8	4.391	4.016	0.646	-	-	1.00	
12.11.23 04:00	0.07140	66.6	47.5	3.726	3.477	0.375	-	-	1.00	
12.11.23 05:00	T 0.02340	66.1	45.6	1.139	1.029	0.249	-	-	1.00	
12.11.23 06:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000	0.110	-	-	0.41	*
12.11.23 07:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 08:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 09:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 10:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 11:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 12:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 13:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 14:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 15:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 16:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 17:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 18:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 19:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 20:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
12.11.23 21:00	T 0.01024	36.2	25.6	0.968	0.827	0.141	-	-	0.00	*
12.11.23 22:00	0.09877	52.3	30.0	4.434	3.569	0.865	-	-	0.19	*
12.11.23 23:00	0.10473	66.6	40.5	4.010	3.388	0.622	-	-	1.00	
Итого	0.64738	61.7	42.2	31.987	28.051	3.936	-	-	7.60	

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 24,00ч = 7,60ч + 0,00ч + 0,00ч + 16,39ч + 0,00ч + 0,01ч

Т/С Система ЦО нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
13-11-23 01:00	5557.23109	194626.543	159275.617	73795.99
12-11-23 00:00	5556.58371	194594.556	159247.566	73788.39
Итого	0.64738	31.987	28.051	7.60

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тобщ = 24,00ч

22.11.23 Подпись _____

СУТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 16-11-23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Омская обл, Омск Г, Бархатовой ул, д. 3 к 1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-300-0-3-2 Сер. Ном. 132804 Расход под 16.000 м3/ч Ду 32
 Отчётное число месяца 24 Отчётное время 00:00 Расход обр 16.000 м3/ч Ду 32

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	НС
16.11.23 00:00	0.08020	67.0	45.1	3.657	3.167	0.490	-	-	1.00	
16.11.23 01:00	0.08378	67.0	45.0	3.808	3.164	0.644	-	-	1.00	
16.11.23 02:00	0.08262	67.0	45.2	3.797	3.224	0.573	-	-	1.00	
16.11.23 03:00	0.08027	67.2	45.5	3.695	3.326	0.369	-	-	1.00	
16.11.23 04:00	0.08153	67.4	46.0	3.797	3.435	0.362	-	-	1.00	
16.11.23 05:00	0.07739	67.1	46.3	3.733	3.499	0.234	-	-	1.00	
16.11.23 06:00	0.07077	66.5	46.3	3.511	3.500	0.011	-	-	1.00	
16.11.23 07:00	0.07079	66.2	46.2	3.526	3.517	0.009	-	-	1.00	
16.11.23 08:00	0.07149	66.5	46.2	3.514	3.488	0.026	-	-	1.00	
16.11.23 09:00	0.07402	67.0	46.3	3.578	3.475	0.103	-	-	1.00	
16.11.23 10:00	0.07752	67.3	46.2	3.667	3.383	0.284	-	-	1.00	
16.11.23 11:00	0.08424	67.9	46.1	3.873	3.329	0.544	-	-	1.00	
16.11.23 12:00	0.08109	67.7	46.2	3.771	3.386	0.385	-	-	1.00	
16.11.23 13:00	0.03209	67.5	46.2	1.505	1.473	0.032	-	-	1.00	
16.11.23 14:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
16.11.23 15:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
16.11.23 16:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
16.11.23 17:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
16.11.23 18:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
16.11.23 19:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
16.11.23 20:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
16.11.23 21:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
16.11.23 22:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
16.11.23 23:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
17.11.23 00:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
17.11.23 01:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
17.11.23 02:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
17.11.23 03:00	0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	1.00	
17.11.23 04:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.92	*
17.11.23 05:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.05	*
17.11.23 06:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
17.11.23 07:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
17.11.23 08:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
17.11.23 09:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
17.11.23 10:00	T 0.04296	60.0	27.0	1.301	0.978	0.323	-	-	0.22	*
17.11.23 11:00	0.13769	66.5	37.0	4.668	4.028	0.640	-	-	1.00	
17.11.23 12:00	0.10211	67.4	44.4	4.445	3.806	0.639	-	-	1.00	
17.11.23 13:00	0.09705	67.8	46.1	4.462	3.897	0.565	-	-	1.00	
17.11.23 14:00	T 0.05353	67.5	47.6	2.685	2.399	0.286	-	-	0.59	*
17.11.23 15:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
17.11.23 16:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.00	*
17.11.23 17:00	T 0.00000	-	-	0.000	0.000		-	-	0.24	*
17.11.23 18:00	T 0.00076	56.9	53.9	0.252	0.229	0.023	-	-	0.08	*
17.11.23 19:00	T 0.04313	66.0	32.7	1.294	1.222	0.072	-	-	0.28	*
17.11.23 20:00	0.12004	66.0	39.0	4.449	3.843	0.606	-	-	1.00	
17.11.23 21:00	0.08689	66.1	43.1	3.782	3.288	0.494	-	-	1.00	
17.11.23 22:00	0.08586	67.1	44.1	3.734	3.297	0.437	-	-	1.00	
17.11.23 23:00	0.08978	67.3	44.4	3.916	3.224	0.692	-	-	1.00	
Итого	1.90760	66.3	44.1	84.420	75.577	8.843	-	-	37.38	

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 48,00ч = 37,38ч + 0,00ч + 0,00ч + 10,59ч + 0,00ч + 0,03ч