

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя ООО "УЮТ" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, д. 5/1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-0-4-2 Сер. ном. 02478 Расход под 10.000 м3/ч Ду 25 мм  
 Отчётное число месяца 23 Отчётное время 00:00 Расход обр 4.000 м3/ч Ду 15 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
10.12	0.14287	62.2	53.5	8.188	6.344	1.844	24.00
11.12	0.14960	62.1	53.5	8.301	6.287	2.014	24.00
12.12	0.16430	62.2	53.8	8.673	6.332	2.341	23.99
13.12	0.15888	62.5	53.9	8.537	6.337	2.200	24.00
14.12	0.18185	62.5	53.9	9.042	6.382	2.660	23.99
15.12	0.14334	62.4	53.5	8.203	6.384	1.819	24.00
16.12	0.12688	62.6	53.5	7.857	6.427	1.430	24.00
17.12	0.14105	62.7	53.9	8.180	6.402	1.778	24.00
18.12	0.14894	62.7	54.0	8.383	6.428	1.955	24.00
19.12	0.17511	62.7	54.5	8.945	6.370	2.576	24.00
20.12	0.15060	61.9	53.4	8.441	6.378	2.064	24.00
21.12	0.14655	61.3	53.1	8.409	6.368	2.041	24.00
22.12	0.14908	61.4	53.4	8.703	6.622	2.081	24.00
23.12	0.16602	61.2	53.3	9.125	6.665	2.460	24.00
24.12	0.16562	61.3	53.3	9.135	6.729	2.406	24.00
25.12	0.17329	61.5	53.8	9.318	6.717	2.601	24.00
26.12	0.18475	61.5	53.8	9.530	6.665	2.865	24.00
27.12	0.16756	61.5	53.8	9.300	6.835	2.465	24.00
28.12	0.15454	61.6	53.6	8.972	6.838	2.134	24.00
29.12	0.16457	61.7	53.9	9.173	6.788	2.385	24.00
30.12	0.15922	61.8	53.8	9.020	6.779	2.241	24.00
31.12	0.14717	62.0	53.6	8.686	6.775	1.911	24.00
01.01	0.13983	62.1	52.9	8.442	6.809	1.633	24.00
02.01	0.15425	62.3	54.2	8.905	6.824	2.081	24.00
03.01	0.17172	62.3	54.5	9.440	6.964	2.476	24.00
04.01	0.15742	62.4	54.4	9.159	7.023	2.136	24.00
05.01	0.14767	62.5	54.3	8.936	7.034	1.902	24.00
06.01	0.15672	62.5	54.5	9.120	7.015	2.105	24.00
07.01	0.17364	62.5	54.6	9.486	7.007	2.479	24.00
08.01	0.17375	62.7	54.7	9.454	6.985	2.469	24.00
09.01	0.18101	62.7	55.0	9.598	6.929	2.669	24.00
10.01	0.15761	62.5	54.3	9.048	6.924	2.124	24.00
11.01	0.15119	62.4	54.1	8.850	6.849	2.001	24.00
12.01	0.17882	62.1	54.1	9.165	6.474	2.691	24.00
13.01	0.15272	62.3	53.7	8.291	6.189	2.102	24.00
14.01	0.18512	62.5	54.3	9.242	6.468	2.774	24.00
15.01	0.16668	62.8	54.3	8.822	6.485	2.337	24.00
Итого	5.90994	62.1	53.9	328.079	245.832	82.247	887.98

Точ. пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 888,00ч = 887,98ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,02ч

Т/С Система ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
16-01-22 00:00	548.79581	94321.339	88060.447	74873.43
10-12-21 00:00	542.88587	93993.260	87814.615	73985.45
Итого	5.90994	328.079	245.832	887.98

Тобш = 888,00ч

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

17.01.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя ООО "УЮТ" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, д. 5/1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Вычислитель ТС-400-0-4-2 Сер. Ном. 02478 Расход под 10.000 м3/ч Ду 25  
 Отчётное число месяца 23 Отчётное время 00:00 Расход обр 10.000 м3/ч Ду 25

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	НС
10.12	1.78567	70.9	55.4	115.228	107.977	7.251	-	-	24.00	
11.12	1.85007	72.6	56.5	114.897	107.805	7.092	-	-	24.00	
12.12	1.43654	63.0	50.6	115.224	107.537	7.687	-	-	24.00	
13.12	1.11685	55.0	45.1	113.972	105.955	8.017	-	-	24.00	
14.12	1.12057	55.1	45.3	113.600	105.631	7.969	-	-	24.00	
15.12	1.04737	53.7	44.5	113.768	105.700	8.068	-	-	24.00	
16.12	0.93784	51.0	42.9	115.889	107.539	8.350	-	-	24.00	
17.12	0.91553	50.3	42.6	119.140	110.497	8.643	-	-	24.00	
18.12	1.02808	53.1	44.4	118.970	110.457	8.513	-	-	24.00	
19.12	1.02429	53.1	44.5	118.939	110.432	8.507	-	-	24.00	
20.12	1.43392	63.2	51.1	118.176	110.257	7.919	-	-	24.00	
21.12	1.87219	73.8	57.8	116.997	109.810	7.187	-	-	24.00	
22.12	2.06456	78.5	60.8	116.301	109.456	6.845	-	-	24.00	
23.12	1.69326	69.6	55.2	117.761	110.233	7.528	-	-	24.00	
24.12	1.53736	65.6	52.6	117.860	110.102	7.758	-	-	24.00	
25.12	1.53131	65.7	52.4	115.567	107.991	7.576	-	-	24.00	
26.12	1.44068	63.2	50.7	115.778	108.066	7.712	-	-	24.00	
27.12	1.54026	65.5	52.2	115.582	108.017	7.565	-	-	24.00	
28.12	1.41890	62.2	50.0	115.884	108.135	7.749	-	-	24.00	
29.12	1.86301	69.4	56.8	151.383	141.249	10.134	-	-	24.00	
30.12	1.68744	64.9	55.5	178.990	166.258	12.732	-	-	24.00	
31.12	1.35652	57.9	50.4	179.960	166.699	13.261	-	-	24.00	
01.01	1.15815	53.6	47.2	180.782	167.161	13.621	-	-	24.00	
02.01	1.45696	60.1	52.0	180.488	167.335	13.153	-	-	24.00	
03.01	1.51407	61.4	53.0	180.013	166.988	13.025	-	-	24.00	
04.01	1.50034	61.1	52.8	180.430	167.356	13.074	-	-	24.00	
05.01	1.41449	59.5	51.7	180.312	167.140	13.172	-	-	24.00	
06.01	1.06078	52.0	46.1	181.151	167.410	13.741	-	-	24.00	
07.01	1.23708	55.4	48.6	181.783	168.234	13.549	-	-	24.00	
08.01	1.33911	57.9	50.5	182.018	168.612	13.406	-	-	24.00	
09.01	1.35368	58.0	50.5	181.617	168.264	13.353	-	-	24.00	
10.01	1.44406	59.9	52.0	181.922	168.666	13.256	-	-	24.00	
11.01	1.67993	64.6	55.3	181.012	168.154	12.858	-	-	24.00	
12.01	1.94551	69.9	59.2	181.589	169.051	12.538	-	-	24.00	
13.01	1.85659	68.8	58.6	181.267	168.689	12.578	-	-	24.00	
14.01	1.05218	51.7	45.9	183.114	169.278	13.836	-	-	24.00	
15.01	1.17473	54.5	48.1	182.403	168.774	13.629	-	-	24.00	
<b>Итого</b>	<b>52.88988</b>	<b>61.2</b>	<b>51.0</b>	<b>5439.767</b>	<b>5056.915</b>	<b>382.852</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>888.00</b>	

Тотч. пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 888,00ч = 888,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Т/С Система ЦО нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
16-01-22 00:00	1773.58708	239226.504	218877.388	43219.67
10-12-21 00:00	1720.69720	233786.737	213820.473	42331.67
<b>Итого</b>	<b>52.88988</b>	<b>5439.767</b>	<b>5056.915</b>	<b>888.00</b>

Тобщ = 888,00ч

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

17.01.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя ООО "УЮТ" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, д. 5/1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-0-4-2 Сер. Ном. 02488 Расход под 100.000 м3/ч Ду 80  
 Отчётное число месяца 1 Отчётное время 00:00 Расход обр 100.000 м3/ч Ду 80

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	НС
10.12	9.54330	73.4	49.9	405.300	404.990	0.310	-	-	24.00	
11.12	T 9.93230	75.4	50.9	404.730	404.460	0.270	-	-	23.98	*
12.12	7.73240	67.0	47.8	401.390	401.200	0.190	-	-	24.00	
13.12	6.06480	60.0	44.7	396.370	396.240	0.130	-	-	23.99	*
14.12	6.02240	60.5	45.5	400.950	400.830	0.120	-	-	24.00	
15.12	5.66090	58.1	44.0	401.060	400.940	0.120	-	-	24.00	
16.12	5.05740	56.1	43.5	403.280	403.200	-0.030	0.110	-	23.98	*
17.12	4.82060	53.0	41.2	408.110	408.040	-0.010	0.080	-	24.00	
18.12	5.53590	55.3	41.7	408.740	408.630	0.110	-	-	24.00	
19.12	5.32350	54.9	41.9	408.890	408.780	-0.020	0.130	-	24.00	
20.12	7.57080	65.3	46.8	410.230	410.110	0.120	-	-	24.00	
21.12	10.07520	77.0	52.5	410.880	410.690	0.190	-	-	24.00	
22.12	11.19950	82.0	54.8	411.080	410.900	0.180	-	-	24.00	
23.12	9.15120	74.1	51.6	405.920	405.770	0.150	-	-	24.00	
24.12	8.34730	71.4	50.9	408.080	407.890	0.190	-	-	23.97	*
25.12	8.40910	70.4	51.1	433.680	433.510	0.170	-	-	23.99	*
26.12	7.92290	68.7	50.4	433.410	433.280	-0.010	0.140	-	24.00	
27.12	8.46860	72.8	53.2	432.970	432.750	0.220	-	-	24.00	
28.12	7.75790	69.9	52.0	432.260	432.080	0.180	-	-	24.00	
29.12	10.17280	76.7	57.8	548.870	548.540	0.330	-	-	24.00	
30.12	9.17650	71.5	57.1	636.690	636.280	0.410	-	-	24.00	
31.12	7.22820	61.1	49.7	635.960	635.650	0.310	-	-	24.00	
01.01	6.15940	55.8	45.8	619.460	619.250	0.210	-	-	24.00	
02.01	7.65990	62.7	50.3	618.700	618.320	0.380	-	-	24.00	
03.01	8.11190	65.0	51.9	616.780	616.430	0.350	-	-	24.00	
04.01	7.99140	66.5	53.5	616.610	616.300	0.310	-	-	24.00	
05.01	7.47930	65.2	53.0	615.270	614.950	0.320	-	-	24.00	
06.01	5.71620	59.6	50.3	612.980	612.760	0.220	-	-	24.00	
07.01	6.61530	60.5	49.5	600.800	600.500	0.300	-	-	24.00	
08.01	7.03470	64.4	52.6	601.270	600.930	0.340	-	-	24.00	
09.01	7.22350	64.4	52.3	599.160	598.850	0.310	-	-	24.00	
10.01	7.69990	68.7	55.8	598.890	598.550	0.340	-	-	24.00	
11.01	8.78070	75.5	60.7	595.530	595.190	0.340	-	-	24.00	
12.01	9.99140	80.6	63.6	587.400	587.060	-0.010	0.350	-	24.00	
13.01	9.54310	80.8	64.4	585.050	584.720	0.330	-	-	24.00	
14.01	5.62180	63.8	54.2	586.870	586.580	0.290	-	-	24.00	
15.01	6.20710	63.8	53.2	585.840	585.480	0.360	-	-	24.00	
Итого	283.00910	66.8	51.1	18679.460	18670.630	-0.080	8.910	-	887.91	

Тотч. пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 888,00ч = 887,91ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,01ч + 0,00ч + 0,08ч

Т/С Система ЦО нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
16-01-22 00:00	7041.35610	859333.050	804749.020	68087.30
10-12-21 00:00	6758.34700	840653.590	786078.390	67199.39
Итого	283.00910	18679.460	18670.630	887.91

Тобщ = 888,00ч

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

17.01.22 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя ООО "УЮТ" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, д. 5/1 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Вычислитель ТС-400-0-4-2 Сер. ном. 02488 Расход под 40.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчётное число месяца 1 Отчётное время 00:00 Расход обр 25.000 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	Tнар [час]
10.12	2.09955	64.8	55.5	137.484	115.720	21.764	24.00
11.12	2.33128	65.3	55.3	137.909	112.619	25.290	24.00
12.12	2.51787	66.4	56.8	140.078	110.958	29.120	24.00
13.12	2.32496 X	67.9 X	58.3	137.386	112.540	24.846	23.98
14.12	2.23209	68.2	58.9	137.567	114.683	22.884	24.00
15.12	2.17685	67.2	57.7	136.582	114.470	22.112	24.00
16.12	2.23873	68.1	58.8	137.947	114.539	23.408	23.98
17.12	2.18110	66.0	56.4	135.777	113.049	22.728	24.00
18.12	2.32317	65.3	55.7	139.078	113.348	25.730	24.00
19.12	2.23192	65.0	55.3	136.901	112.814	24.087	24.00
20.12	2.12310	64.1	55.0	136.475	112.668	23.807	24.00
21.12	2.07388	64.7	55.9	136.122	113.023	23.099	24.00
22.12	2.19010	65.1	56.0	137.350	112.995	24.355	24.00
23.12	2.24352	65.8	56.7	138.856	113.954	24.902	24.00
24.12	2.26341 X	67.4 X	58.1	138.226	114.201	24.025	23.98
25.12	2.31581	66.7 X	57.1	138.720	113.951	24.769	23.99
26.12	2.38095	67.4	57.7	137.678	112.051	25.627	24.00
27.12	2.37344	69.0	59.2	138.413	114.238	24.175	24.00
28.12	2.33492	69.7	59.7	137.694	114.864	22.830	24.00
29.12	2.35578	69.2	59.2	138.128	114.586	23.542	24.00
30.12	2.33095	68.5	59.2	138.407	113.671	24.736	24.00
31.12	2.58901	65.5	56.2	141.303	109.084	32.219	24.00
01.01	1.82083	64.4	55.5	135.737	119.415	16.322	24.00
02.01	2.07463	65.2	55.7	137.389	116.953	20.436	24.00
03.01	2.11984	66.3	56.8	137.125	116.372	20.753	24.00
04.01	2.14197	68.0	58.6	136.890	116.249	20.641	24.00
05.01	2.17346	68.5	59.1	137.085	116.018	21.067	24.00
06.01	2.29034	70.7	61.1	137.742	115.615	22.127	24.00
07.01	2.10286	67.9	58.4	136.588	116.907	19.681	24.00
08.01	2.23192	69.5	60.1	137.570	115.872	21.698	24.00
09.01	2.54095	69.5	59.8	139.006	111.662	27.344	24.00
10.01	2.21659	71.6	62.2	138.454	117.630	20.824	24.00
11.01	2.31497	73.6	64.1	135.610	113.661	21.949	24.00
12.01	2.39126	72.9	63.5	134.471	109.959	24.512	24.00
13.01	2.42332	74.4	64.8	133.311	109.385	23.926	24.00
14.01	2.38199	75.0	65.5	134.906	111.849	23.057	24.00
15.01	2.50087	72.5	62.8	135.764	110.105	25.659	24.00
Итого	83.95819	68.0	58.6	5081.729	4211.678	870.051	887.93

Точ. пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 888,00ч = 887,93ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,07ч

Т/С Система ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-01-22 00:00	9367.93728	591039.333	487640.043	115504.39
10-12-21 00:00	9283.97909	585957.604	483428.365	114616.46
Итого	83.95819	5081.729	4211.678	887.93

Тобщ = 888,00ч

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

17.01.22 Подпись \_\_\_\_\_