

# 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. 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-4-4-2-Е Сер. Ном. 102594 Расход под 6.000 м3/ч Ду 25  
 Отчётное число месяца 1 Отчётное время 00:00 Расход обр 6.000 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	Т 0.78503	67.5	60.6	114.571	114.524	0.047	0.0	0.0	23.29	*
11.12	Т 0.84770	69.8	62.5	< 116.246	< 116.192	0.053	0.0	0.0	23.63	*
12.12	Т 0.72329	64.8	57.9	105.301	105.254	0.047	0.0	0.0	21.54	*
13.12	Т 0.57527	57.5	52.1	< 107.140	< 107.100	0.040	0.0	0.0	21.87	*
14.12	Т 0.52171	55.9	50.2	101.422	101.393	0.029	0.0	0.0	20.66	*
15.12	Т 0.54581	55.9	50.7	< 105.775	< 105.747	0.028	0.0	0.0	21.46	*
16.12	Т 0.47533	53.3	48.5	< 97.332	< 97.308	0.024	0.0	0.0	21.13	*
17.12	Т 0.47564	52.8	48.1	101.360	101.338	0.022	0.0	0.0	20.63	*
18.12	Т 0.50421	54.6	49.7	< 102.452	< 102.429	0.023	0.0	0.0	20.78	*
19.12	Т 0.52343	55.9	50.3	94.046	94.025	0.021	0.0	0.0	19.03	*
20.12	Т 0.69835	63.7	56.0	< 90.114	< 90.090	0.024	0.0	0.0	18.44	*
21.12	Т 0.91455	73.2	62.8	88.592	88.561	0.031	0.0	0.0	18.21	*
22.12	Т 0.95979	74.9	65.7	< 105.335	< 105.287	0.048	0.0	0.0	21.63	*
23.12	Т 0.85512	71.0	62.0	94.660	94.611	0.049	0.0	0.0	19.33	*
24.12	Т 0.75561	66.6	58.9	< 98.886	< 98.843	0.043	0.0	0.0	20.27	*
25.12	Т 0.74766	67.0	59.7	103.474	103.432	0.043	0.0	0.0	21.31	*
26.12	Т 0.70557	65.0	57.5	< 94.747	< 94.711	0.036	0.0	0.0	19.43	*
27.12	Т 0.73027	65.6	58.4	101.664	101.623	0.041	0.0	0.0	20.72	*
28.12	Т 0.67788	63.2	55.9	< 92.925	< 92.891	0.034	0.0	0.0	19.02	*
29.12	Т 0.77329	66.9	59.6	105.407	105.367	0.041	0.0	0.0	21.70	*
30.12	Т 0.77068	67.2	58.7	< 91.292	< 91.255	0.037	0.0	0.0	18.72	*
31.12	Т 0.62085	60.8	54.5	97.760	97.722	0.038	0.0	0.0	19.94	*
01.01	Т 0.51426	56.3	51.2	< 100.924	< 100.887	0.037	0.0	0.0	20.67	*
02.01	Т 0.60807	60.4	54.4	102.047	102.012	0.035	0.0	0.0	21.02	*
03.01	Т 0.66045	62.9	55.8	< 92.157	< 92.122	0.035	0.0	0.0	18.90	*
04.01	Т 0.66303	63.1	55.9	91.580	91.545	0.036	0.0	0.0	18.70	*
05.01	Т 0.63178	61.2	55.0	< 103.299	< 103.269	0.031	0.0	0.0	21.24	*
06.01	Т 0.50827	55.2	49.8	93.810	93.793	0.017	0.0	0.0	19.41	*
07.01	Т 0.53164	55.6	50.0	< 95.559	< 95.545	0.014	0.0	0.0	19.71	*
08.01	Т 0.59844	58.3	52.5	104.094	104.079	0.015	0.0	0.0	21.39	*
09.01	Т 0.60231	58.2	52.4	< 103.800	< 103.784	0.016	0.0	0.0	21.43	*
10.01	Т 0.64013	60.1	54.2	107.681	107.663	0.018	0.0	0.0	22.30	*
11.01	Т 0.73750	64.7	57.9	< 107.696	< 107.672	0.025	0.0	0.0	22.15	*
12.01	Т 0.86451	70.1	61.3	98.386	98.355	0.031	0.0	0.0	19.98	*
13.01	Т 0.84347	69.4	61.6	< 109.688	< 109.639	0.049	0.0	0.0	21.15	*
14.01	Т 0.55864	57.3	51.6	97.900	97.862	0.038	0.0	0.0	19.01	*
15.01	Т 0.53656	56.7	52.0	< 114.349	< 114.310	0.039	0.0	0.0	22.15	*
Итого	24.68607	62.2	55.6	3733.469	3732.236	1.233	0.0	0.0	761.95	

Точч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 888,00ч = 761,95ч + 0,22ч + 0,00ч + 124,82ч + 0,00ч + 1,01ч

Т/С Система ЦО нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
16-01-22 00:00	916.45286	216294.443	215252.945	51193.86
10-12-21 00:00	891.76679	212560.974	211520.708	50431.91
Итого	24.68607	3733.469	3732.236	761.95

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 "УХТ" Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, д. 3 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-4-4-2-Е Сер. Ном. 102595 Расход под 80.000 м3/ч Ду 80  
 Отчётное число месяца 1 Отчётное время 00:00 Расход обр 80.000 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	14.25406	67.1	55.7	258.477	257.975	0.502	0.8	0.7	24.00		
11.12	15.35542	69.6	57.4	251.681	251.174	0.507	0.8	0.7	24.00		
12.12	13.32893	64.9	54.2	244.766	244.285	0.481	0.7	0.7	24.00		
13.12	10.36926	57.3	49.0	247.487	246.986	0.501	0.8	0.7	24.00		
14.12	T 9.27426	54.7	47.1	182.761	182.285	0.476	0.8	0.7	22.69	*	
15.12	9.53167	55.4	47.8	243.575	243.082	0.493	0.8	0.7	24.00		
16.12	T 8.37808	53.5	46.2	< 155.005	< 154.566	-0.002	0.441	0.7	0.6	22.35	*
17.12	8.17027	52.1	45.5	239.622	239.149	0.473	0.8	0.6	24.00		
18.12	8.76567	53.6	46.6	243.209	242.727	0.482	0.8	0.6	24.00		
19.12	8.94848	54.5	47.3	250.464	249.979	0.485	0.8	0.7	24.00		
20.12	T 11.27875	60.3	51.2	245.244	244.814	0.430	0.8	0.7	23.97	*	
21.12	15.01585	69.6	57.5	240.464	240.060	0.404	0.8	0.7	24.00		
22.12	16.71697	73.5	60.0	244.225	243.739	0.486	0.8	0.7	24.00		
23.12	15.06869	69.7	57.6	250.356	249.902	0.454	0.8	0.7	24.00		
24.12	13.28777	65.2	54.5	246.488	246.003	0.485	0.8	0.7	24.00		
25.12	13.59120	66.1	55.1	239.743	239.241	0.502	0.8	0.7	24.00		
26.12	12.48008	63.2	53.2	243.988	243.493	0.495	0.8	0.7	24.00		
27.12	13.09721	64.6	54.1	251.231	250.729	0.502	0.8	0.7	24.00		
28.12	11.80289	61.3	51.8	245.710	245.243	0.467	0.8	0.7	24.00		
29.12	13.59703	65.5	54.5	238.066	237.567	0.499	0.8	0.7	24.00		
30.12	13.49497	65.5	54.6	243.282	242.835	0.447	0.8	0.7	24.00		
31.12	11.22008	59.9	50.9	251.314	250.825	0.489	0.7	0.6	24.00		
01.01	9.50418	55.6	48.0	247.130	246.637	0.493	0.7	0.6	24.00		
02.01	10.86979	59.0	50.2	241.011	240.510	0.501	0.7	0.6	24.00		
03.01	11.57015	60.8	51.6	244.924	244.443	0.481	0.7	0.6	24.00		
04.01	11.67980	61.2	51.9	251.003	250.539	0.464	0.7	0.6	24.00		
05.01	11.39033	60.5	51.3	247.865	247.431	0.434	0.7	0.6	24.00		
06.01	9.04949	54.5	47.2	242.183	241.838	0.345	0.7	0.6	24.00		
07.01	T 8.97773	53.9	46.7	246.980	246.652	0.328	0.7	0.6	23.97	*	
08.01	10.36920	57.5	49.2	255.659	255.324	0.335	0.7	0.6	24.00		
09.01	10.20686	57.1	48.9	250.795	250.459	0.336	0.7	0.6	24.00		
10.01	11.09864	59.4	50.5	244.070	243.727	0.343	0.7	0.6	24.00		
11.01	12.75288	63.6	53.4	247.824	247.452	0.372	0.7	0.6	24.00		
12.01	14.49190	67.9	56.3	252.370	251.957	0.413	0.8	0.6	24.00		
13.01	14.94173	69.0	57.6	317.610	317.152	0.458	0.8	0.7	24.00		
14.01	T 9.70040	56.5	49.1	311.925	311.492	0.433	0.7	0.6	23.98	*	
15.01	9.62321	56.2	48.9	319.885	319.409	0.476	0.8	0.7	24.00		
Итого	433.25388	61.1	51.7	46178.392	46161.681	-0.002	16.713	0.8	0.7	884.96	

Тотч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 888,00ч = 884,96ч + 1,59ч + 0,00ч + 1,42ч + 0,00ч + 0,03ч

Т/С Система ЦО нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
16-01-22 00:00	1562.31950	817915.251	816634.533	38779.52
10-12-21 00:00	1129.06562	771736.859	770472.852	37894.56
Итого	433.25388	46178.392	46161.681	884.96

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. 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-4-4-2-Е Сер. ном. 102594 Расход под 2.000 м3/ч Ду 15 мм  
 Отчётное число месяца 1 Отчётное время 00:00 Расход обр 2.000 м3/ч Ду 15 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.12	0.18390	63.1	51.1	9.952	8.096	1.855	0.0	1.5	24.00
11.12	0.14789	63.6	51.0	9.469	8.545	0.924	0.0	1.9	24.00
12.12	0.14618	62.6	49.5	9.431	8.610	0.821	0.0	1.1	24.00
13.12	0.15257	61.2	49.8	11.916	11.159	0.756	0.0	0.7	23.96
14.12	0.15217	58.3	49.6	13.022	12.077	0.945	0.0	0.7	22.33
15.12	0.15877	60.8	52.0	13.817	12.739	1.079	0.0	1.0	23.67
16.12	0.13908	57.8	50.5	12.448	11.588	0.860	0.0	0.9	22.79
17.12	0.13174	59.5	51.0	12.981	12.416	0.566	0.0	0.7	22.94
18.12	0.14113	59.5	51.0	12.759	11.981	0.778	0.0	1.1	22.33
19.12	0.15349	59.5	51.0	12.109	11.091	1.017	0.0	1.3	20.96
20.12	0.15339	60.8	51.7	11.226	10.472	0.754	0.0	0.7	19.53
21.12	0.16406	62.5	53.0	10.960	10.141	0.819	0.0	1.3	18.91
22.12	0.16999	62.4	52.9	11.099	10.149	0.950	0.0	1.3	18.98
23.12	0.18393	62.3	53.0	11.366	10.042	1.325	0.0	1.3	19.03
24.12	0.16305	60.9	52.0	11.343	10.329	1.014	0.0	0.9	19.35
25.12	0.17021	60.4	51.6	11.407	10.162	1.245	0.0	1.2	19.28
26.12	0.15003	60.0	51.3	11.102	10.340	0.763	0.0	1.0	19.26
27.12	0.16914	60.1	51.4	11.499	10.261	1.237	0.0	1.0	19.50
28.12	0.16740	59.6	51.0	11.472	10.227	1.245	0.0	1.0	19.52
29.12	0.19566	60.7	51.8	11.809	10.012	1.797	0.0	1.0	19.50
30.12	0.15010	60.6	51.7	10.828	10.167	0.662	0.0	0.9	18.70
31.12	0.13330	59.5	51.0	10.949	10.544	0.405	0.0	0.7	19.47
01.01	0.11736	59.3	51.1	11.738	11.521	0.217	0.0	0.6	20.78
02.01	0.12155	59.5	51.1	11.029	10.844	0.185	0.0	0.4	19.63
03.01	0.13375	60.3	51.6	11.207	10.805	0.402	0.0	0.5	19.63
04.01	0.13476	60.5	51.8	11.374	10.940	0.434	0.0	0.6	19.86
05.01	0.13819	59.5	50.8	11.604	11.060	0.544	0.0	0.3	20.22
06.01	0.13295	59.3	50.4	12.102	11.717	0.385	0.0	0.0	21.33
07.01	0.13546	59.3	50.1	11.941	11.589	0.351	0.0	0.0	21.12
08.01	0.14899	59.2	48.7	11.141	10.333	0.808	0.0	0.0	22.26
09.01	0.15074	59.7	48.2	10.255	9.353	0.902	0.0	0.0	22.54
10.01	0.14256	59.5	48.2	10.008	9.331	0.677	0.0	0.0	21.98
11.01	0.15920	60.3	49.4	9.702	8.543	1.159	0.0	0.0	20.89
12.01	0.16110	61.8	50.4	9.412	8.415	0.998	0.0	0.0	20.31
13.01	0.15487	62.5	51.0	9.377	8.557	0.820	0.0	0.0	20.36
14.01	0.13886	59.6	49.3	9.731	8.912	0.820	0.0	0.0	21.29
15.01	0.12380	59.5	49.5	10.263	9.726	0.537	0.0	0.0	22.59
Итого	5.57130	60.4	50.8	413.847	382.794	31.053	0.0	0.7	776.80

Тотч. пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 888,00ч = 776,80ч + 0,00ч + 0,00ч + 111,20ч

Т/С Система ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-01-22 00:00	562.64166	59313.849	55926.488	84196.77
10-12-21 00:00	557.07036	58900.002	55543.695	83419.97
Итого	5.57130	413.847	382.794	776.80

Тотч = 888,00ч

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

17.01.22 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя ООО "УЮТ" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, д. 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-4-4-2-Е Сер. ном. 102595 Расход под 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчётное число месяца 1 Отчётное время 00:00 Расход обр 20.000 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.12	3.99376	62.1	54.8	311.409	265.256	46.153	6.3	6.5	24.00
11.12	4.32813	62.6	55.1	315.445	263.110	52.335	6.7	6.8	24.00
12.12	4.21647	61.8	54.5	313.790	261.732	52.058	6.7	6.7	24.00
13.12	4.05518	60.6	53.5	313.357	263.297	50.060	6.5	6.4	24.00
14.12	3.70242	57.9	51.4	311.546	262.830	48.716	6.6	6.4	24.00
15.12	3.89443	60.5	53.5	310.341	262.630	47.711	6.6	6.6	24.00
16.12	3.47057	56.2	51.8	285.942	244.178	41.764	6.7	6.4	22.57
17.12	3.75561	59.2	52.7	315.206	268.136	47.070	7.0	6.7	24.00
18.12	3.87202	59.1	52.6	318.120	267.768	50.352	7.1	6.8	24.00
19.12	3.83775	59.1	52.7	318.670	268.568	50.102	7.0	6.9	24.00
20.12	3.84944	59.8	53.1	317.442	268.637	48.805	6.1	6.3	23.99
21.12	3.92891	61.5	54.4	316.070	269.555	46.515	6.2	6.4	24.00
22.12	3.95537	61.3	54.3	317.440	269.612	47.828	6.2	6.3	24.00
23.12	3.95210	61.3	54.2	318.051	270.120	47.931	6.2	6.3	24.00
24.12	3.87083	60.1	53.3	317.863	269.371	48.492	6.4	6.3	24.00
25.12	3.88060	59.5	52.8	318.504	268.128	50.376	6.4	6.3	24.00
26.12	3.87170	59.2	52.6	318.969	268.097	50.872	6.6	6.3	24.00
27.12	3.96858	59.2	52.5	319.940	267.231	52.709	6.6	6.3	24.00
28.12	3.78644	58.9	52.3	317.163	267.767	49.396	6.7	6.2	24.00
29.12	3.79302	59.8	52.9	315.344	268.255	47.089	6.3	6.3	24.00
30.12	3.94884	59.8	53.1	316.368	264.568	51.800	6.0	6.2	24.00
31.12	4.34432	58.6	52.1	327.175	263.627	63.548	6.3	6.2	24.00
01.01	3.40698	58.7	52.2	309.452	269.580	39.872	6.7	6.3	24.00
02.01	3.35815	58.9	52.4	308.586	269.769	38.817	6.6	6.4	24.00
03.01	3.49681	59.4	52.8	310.549	269.559	40.990	6.4	6.4	24.00
04.01	3.47808	59.7	52.9	310.082	270.208	39.874	6.4	6.3	24.00
05.01	3.45697	59.0	52.4	309.727	269.546	40.181	6.8	6.6	24.00
06.01	3.41261	58.7	52.1	308.542	269.051	39.491	6.8	6.6	24.00
07.01	3.51289	58.7	52.1	310.126	268.507	41.619	6.9	6.1	24.00
08.01	3.53202	58.6	51.2	307.551	270.122	37.429	6.9	6.4	24.00
09.01	3.83343	58.8	51.9	315.183	267.627	47.556	6.8	6.1	24.00
10.01	3.71015	58.6	51.9	314.291	268.015	46.276	6.7	6.7	24.00
11.01	3.67414	59.3	52.5	313.644	269.004	44.640	6.7	6.9	24.00
12.01	3.86725	60.2	53.3	316.757	268.872	47.885	6.6	6.2	24.00
13.01	3.83810	61.1	54.1	314.599	269.439	45.160	6.7	6.2	24.00
14.01	3.68519	58.6	52.2	315.804	268.084	47.720	7.1	5.7	24.00
15.01	3.75711	58.8	52.3	314.526	266.026	48.500	7.2	6.2	24.00
Итого	140.29637	59.6	52.9	11613.574	9875.882	1737.692	6.6	6.4	886.56

Тотч. пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 888,00ч = 886,56ч + 0,00ч + 0,00ч + 1,44ч

Т/С Система ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-01-22 00:00	10760.31102	839167.642	722152.438	64912.98
10-12-21 00:00	10620.01465	827554.068	712276.556	64026.42
Итого	140.29637	11613.574	9875.882	886.56

Тотч = 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 \_\_\_\_\_

0,081