

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. 1/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-Е2 Сер. Ном. 132105 Расход под 60.000 м3/ч Ду 80
 Отчётное число месяца 1 Отчётное время 00:00 Расход обр 60.000 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	19.71301	142.8	75.9	295.082	294.199	0.883	-	-	23.93	*
11.12	21.08432	143.5	68.7	283.340	283.185	-0.442	0.597	-	23.27	*
12.12	19.99994	147.9	78.1	286.365	286.926	-1.032	0.471	-	24.00	
13.12	17.97785	136.6	81.2	323.969	323.991	-0.683	0.661	-	24.00	
14.12	18.29981	133.6	82.2	354.873	354.508	-0.578	0.943	-	24.00	
15.12	18.10916	135.3	82.3	341.153	340.173	-0.073	1.053	-	24.00	
16.12	16.83577	127.5	82.8	376.428	374.724	1.704	-	-	24.00	
17.12	17.15537	126.0	85.1	420.853	419.094	1.759	-	-	24.00	
18.12	17.72088	128.8	84.1	401.079	399.440	1.639	-	-	24.00	
19.12	17.63995	135.6	79.2	< 315.993	< 315.870	-0.509	0.632	-	23.82	*
20.12	16.59976	153.1	84.1	< 248.543	< 249.313	-1.051	0.281	-	19.63	*
21.12	12.52655	155.6	84.3	170.594	170.216	-0.033	0.411	-	12.49	*
22.12	16.41648	153.4	88.6	260.317	259.418	0.899	-	-	16.92	*
23.12	16.44314	155.2	83.9	231.658	232.124	-0.784	0.318	-	18.19	*
24.12	20.19458	151.5	84.8	302.724	303.638	-0.999	0.085	-	23.08	*
25.12	21.35999	152.6	85.4	318.816	321.106	-2.573	0.283	-	23.88	*
26.12	21.95000	152.6	83.9	318.788	321.794	-3.079	0.073	-	23.95	*
27.12	21.18362	150.5	85.6	326.525	327.123	-0.899	0.301	-	23.98	*
28.12	20.17813	149.5	84.0	308.730	310.137	-1.547	0.140	-	23.98	*
29.12	19.39860	152.8	86.1	296.547	297.272	-1.009	0.284	-	21.88	*
30.12	16.80940	154.2	83.5	237.029	238.964	-1.966	0.031	-	19.52	*
31.12	19.65099	141.1	79.9	319.910	320.778	-1.183	0.315	-	24.00	
01.01	16.77593	132.3	86.0	361.014	359.605	1.409	-	-	24.00	
02.01	18.98423	141.9	88.5	357.002	356.106	-0.205	1.101	-	24.00	
03.01	18.71472	151.2	84.7	281.558	283.850	-2.292	-	-	24.00	
04.01	19.07125	151.5	83.5	280.847	283.526	-2.681	0.002	-	23.99	*
05.01	18.64138	143.0	85.4	323.335	324.182	-1.060	0.213	-	24.00	
06.01	16.82809	134.7	82.1	320.006	320.012	-0.475	0.469	-	24.00	
07.01	18.57604	138.5	84.8	346.012	346.160	-0.465	0.317	-	24.00	
08.01	18.99639	140.0	85.6	352.217	352.249	-0.684	0.652	-	24.00	
09.01	19.45996	140.3	82.2	333.436	335.018	-1.951	0.369	-	24.00	
10.01	19.57176	140.9	86.8	361.727	361.033	-0.163	0.857	-	24.00	
11.01	20.06459	142.7	84.1	348.101	347.593	-0.525	1.033	-	23.54	*
12.01	18.93942	147.3	81.6	295.923	295.448	-0.249	0.724	-	21.62	*
13.01	19.71309	150.2	81.3	287.799	287.719	-0.606	0.686	-	23.01	*
14.01	17.69335	140.0	83.4	314.670	314.691	-0.512	0.491	-	24.00	
15.01	18.87777	133.4	85.6	394.679	393.057	1.622	-	-	24.00	
Итого	688.15527	143.4	83.2	11697.642	11704.242	-30.308	23.708	-	846.68	

Тотч. пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 888,00ч = 846,68ч + 0,67ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 40,65ч

Т/С Система ЦО нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
16-01-22 00:00	4645.55926	609809.151	609033.418	54151.40
10-12-21 00:00	3957.40399	598111.509	597329.176	53304.72
Итого	688.15527	11697.642	11704.242	846.68

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. 1/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-200-2-2-1-Е Сер. Ном. 151575 Расход под 160.000 м3/ч Ду 100
 Отчётное число месяца 26 Отчётное время 00:00 Расход обр 160.000 м3/ч Ду 100

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	НС
10.12	14.28830	68.8	55.0	033.080	032.570	0.510	0.8	0.7	24.00	
11.12	14.87880	69.1	54.8	038.280	037.750	0.530	0.7	0.7	24.00	
12.12	12.61600	63.4	51.2	039.820	039.340	0.480	0.8	0.7	24.00	
13.12	10.73260	58.4	48.0	040.970	040.510	0.460	0.8	0.7	24.00	
14.12	10.79210	58.7	48.4	039.890	039.400	0.490	0.8	0.7	24.00	
15.12	10.30870	57.7	47.7	038.200	037.690	0.510	0.8	0.7	24.00	
16.12	9.60400	56.1	46.8	037.500	037.070	0.430	0.8	0.7	24.00	
17.12	9.88260	57.2	47.6	035.930	035.570	0.360	0.8	0.7	24.00	
18.12	10.28950	58.7	48.8	033.090	032.740	0.350	0.8	0.7	24.00	
19.12	9.75430	57.7	48.1	< 015.040	< 014.730	0.310	0.8	0.7	23.58	*
20.12	13.19150	67.8	53.5	< 955.260	< 954.950	0.310	0.8	0.8	22.40	*
21.12	16.79280	75.2	58.8	023.910	023.570	0.340	0.8	0.7	24.00	
22.12	18.15460	78.2	60.5	027.220	026.880	0.340	0.8	0.7	24.00	
23.12	15.44820	70.7	55.8	037.380	037.060	0.320	0.8	0.7	24.00	
24.12	13.91830	66.3	52.9	038.230	037.890	0.340	0.7	0.7	24.00	
25.12	13.84620	66.4	53.0	035.640	035.280	0.360	0.8	0.7	24.00	
26.12	13.63180	65.8	52.6	034.190	033.850	0.340	0.8	0.7	24.00	
27.12	13.91520	67.0	53.5	030.190	029.840	0.350	0.8	0.7	24.00	
28.12	12.80450	64.5	52.0	028.800	028.450	0.350	0.8	0.7	24.00	
29.12	14.28260	67.8	53.9	024.200	023.840	0.360	0.8	0.7	24.00	
30.12	13.15920	65.3	52.5	028.650	028.310	0.340	0.8	0.7	24.00	
31.12	11.45540	60.8	49.7	029.280	028.940	0.340	0.8	0.7	24.00	
01.01	10.67190	59.2	48.8	025.970	025.640	0.330	0.8	0.7	24.00	
02.01	12.61240	65.1	52.7	018.840	018.520	0.320	0.8	0.7	24.00	
03.01	11.86410	62.8	51.2	024.300	023.970	0.330	0.8	0.7	24.00	
04.01	11.89500	62.6	51.0	024.340	024.040	0.300	0.7	0.7	24.00	
05.01	11.47640	61.3	50.1	024.870	024.560	0.310	0.8	0.7	24.00	
06.01	9.81230	56.9	47.4	025.570	025.260	0.310	0.8	0.7	24.00	
07.01	10.93500	59.9	49.2	020.640	020.340	0.300	0.8	0.7	24.00	
08.01	11.56630	61.9	50.5	020.500	020.200	0.300	0.8	0.7	24.00	
09.01	11.24850	60.3	49.3	023.700	023.390	0.310	0.8	0.7	24.00	
10.01	12.58080	63.6	51.3	025.430	025.130	0.300	0.8	0.7	24.00	
11.01	14.25440	68.4	54.4	016.990	016.710	0.280	0.8	0.7	24.00	
12.01	15.73170	72.0	56.5	016.330	016.030	0.300	0.8	0.7	24.00	
13.01	14.50000	69.3	55.0	020.680	020.390	0.290	0.8	0.7	24.00	
14.01	10.47560	59.0	48.7	023.330	023.030	0.300	0.8	0.7	24.00	
15.01	11.20280	61.5	50.4	017.110	016.810	0.300	0.8	0.7	24.00	
Итого	464.57440	63.9	51.7	37973.350	37960.250	13.100	0.8	0.7	885.98	

Тотч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888,00ч = 885,98ч + 2,02ч + 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	1718.78350	575978.880	574525.490	33756.26
10-12-21 00:00	1254.20910	538005.530	536565.240	32870.28
Итого	464.57440	37973.350	37960.250	885.98

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. 1/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-200-2-2-1-Е Сер. Ном. 151576 Расход под 160.000 м3/ч Ду 100 :
 Отчётное число месяца 26 Отчётное время 00:00 Расход обр 160.000 м3/ч Ду 100 :

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	НС
10.12	11.92160	63.8	51.9	002.430	000.190	2.240	0.8	0.7	24.00	
11.12	12.47600	64.2	51.8	006.700	004.240	2.460	0.8	0.7	24.00	
12.12	11.40100	61.3	50.0	005.670	003.440	2.230	0.8	0.7	24.00	
13.12	9.33920	55.7	46.4	004.090	001.850	2.240	0.8	0.7	24.00	
14.12	8.81070	54.2	45.4	005.000	002.770	2.230	0.8	0.7	24.00	
15.12	T 7.68300	51.5	43.5	< 971.320	< 969.160	2.160	0.8	0.7	23.26	*
16.12	5.92000	45.1	39.2	000.430	998.240	2.190	0.8	0.7	24.00	
17.12	5.96640	44.9	38.9	000.920	998.730	2.190	0.8	0.7	24.00	
18.12	6.41990	46.0	39.6	002.640	000.460	2.180	0.8	0.7	24.00	
19.12	7.16880	48.4	41.3	001.650	999.440	2.210	0.8	0.7	24.00	
20.12	9.69660	55.4	45.5	977.560	975.320	2.240	0.9	0.8	24.00	
21.12	13.34040	65.4	51.9	991.220	988.950	2.270	0.8	0.8	24.00	
22.12	14.57410	67.9	53.3	001.630	999.340	2.290	0.8	0.7	24.00	
23.12	13.03170	64.0	51.1	010.620	008.360	2.260	0.8	0.7	24.00	
24.12	12.09210	61.5	49.6	011.860	009.600	2.260	0.8	0.7	24.00	
25.12	12.01030	61.4	49.5	009.450	007.210	2.240	0.8	0.7	24.00	
26.12	11.55780	60.7	49.2	007.580	005.330	2.250	0.8	0.7	24.00	
27.12	11.89850	61.8	49.9	004.950	002.720	2.230	0.8	0.7	24.00	
28.12	10.84960	58.9	48.1	003.140	000.900	2.240	0.8	0.7	24.00	
29.12	11.93670	61.5	49.5	994.360	992.140	2.220	0.8	0.8	24.00	
30.12	11.37840	60.3	48.9	005.520	003.270	2.250	0.8	0.7	24.00	
31.12	10.04500	56.8	46.8	007.030	004.780	2.250	0.8	0.7	24.00	
01.01	9.09750	54.7	45.6	001.290	999.050	2.240	0.8	0.7	24.00	
02.01	10.61920	58.9	48.2	995.050	992.820	2.230	0.8	0.7	24.00	
03.01	10.32460	58.1	47.8	004.900	002.640	2.260	0.8	0.7	24.00	
04.01	10.22490	57.8	47.6	006.350	004.100	2.250	0.8	0.7	24.00	
05.01	9.92020	56.9	47.0	003.200	000.960	2.240	0.8	0.7	24.00	
06.01	8.62790	53.6	45.0	003.480	001.210	2.270	0.8	0.7	24.00	
07.01	9.38980	55.7	46.2	993.960	991.740	2.220	0.8	0.7	24.00	
08.01	9.96620	57.4	47.4	997.300	995.080	2.220	0.8	0.7	24.00	
09.01	9.68680	56.4	46.7	005.330	003.070	2.260	0.8	0.7	24.00	
10.01	10.14020	57.5	47.4	002.570	000.330	2.240	0.8	0.7	24.00	
11.01	11.43320	61.1	49.5	986.490	984.260	2.230	0.8	0.8	24.00	
12.01	12.38760	63.5	51.1	993.480	991.200	2.280	0.8	0.7	24.00	
13.01	12.23010	62.9	50.8	007.480	005.150	2.330	0.8	0.7	24.00	
14.01	T 9.06320	54.8	45.9	009.590	007.270	2.320	0.8	0.7	23.98	*
15.01	9.49190	56.0	46.6	010.130	007.780	2.350	0.8	0.7	24.00	
Итого	382.12110	57.7	47.4	37046.370	36963.100	83.270	0.8	0.7	887.24	

Тотч. пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 888,00ч = 887,24ч + 0,01ч + 0,00ч + 0,73ч + 0,00ч + 0,02ч

Т/С Система ЦО нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
16-01-22 00:00	0545.53270	575706.740	572824.110	33053.47
10-12-21 00:00	0163.41160	538660.370	535861.010	32166.23
Итого	382.12110	37046.370	36963.100	887.24

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. 1/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-200-2-2-1-1 Сер. Nom. 151578 Расход под 100.000 м3/ч Ду 80
 Отчётное число месяца 27 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	2.30320	85.8	75.3	219.590	211.190	8.400	0.3	0.2	24.00	
11.12	2.41110	87.0	76.0	218.930	210.600	8.330	0.3	0.2	24.00	
12.12	2.09940	81.0	71.2	216.430	207.860	8.570	0.3	0.2	24.00	
13.12	1.66930	72.2	64.4	215.780	207.440	8.340	0.3	0.2	24.00	
14.12	1.51920	70.0	62.9	214.640	206.320	8.320	0.3	0.2	24.00	
15.12	T 1.23850	63.5	56.5	< 177.910	< 171.020	6.890	0.3	0.2	18.98	*
16.12	T 0.85040	50.7	44.9	145.290	139.790	5.500	0.3	0.2	13.83	*
17.12	T 0.85000	50.4	44.7	148.320	142.680	5.640	0.3	0.2	14.07	*
18.12	T 0.92310	51.7	45.5	149.010	143.390	5.620	0.3	0.2	14.11	*
19.12	T 1.05020	55.2	48.2	151.400	145.790	5.610	0.3	0.2	14.32	*
20.12	T 1.38520	62.8	53.9	155.590	150.040	5.550	0.3	0.2	14.66	*
21.12	T 1.80900	71.0	60.6	172.940	166.850	6.090	0.3	0.2	15.83	*
22.12	T 1.99600	73.1	62.1	181.990	175.710	6.280	0.3	0.2	16.26	*
23.12	T 1.85850	69.2	59.0	182.980	176.470	6.510	0.3	0.2	15.38	*
24.12	T 1.72120	65.7	56.4	185.240	178.590	6.650	0.3	0.2	15.54	*
25.12	T 1.70460	65.3	56.2	185.740	179.060	6.680	0.3	0.2	15.58	*
26.12	T 1.66450	64.7	55.7	185.060	178.380	6.680	0.3	0.2	15.50	*
27.12	T 1.72240	65.6	56.5	189.880	183.040	6.840	0.3	0.2	15.90	*
28.12	T 1.54800	63.1	54.6	182.330	175.740	6.590	0.3	0.2	15.26	*
29.12	T 1.70690	65.5	56.4	187.590	180.890	6.700	0.3	0.2	15.77	*
30.12	T 1.62020	64.7	55.6	178.200	171.880	6.320	0.3	0.2	15.02	*
31.12	T 1.43180	60.4	52.6	183.760	177.140	6.620	0.3	0.2	15.48	*
01.01	T 1.29280	57.7	50.9	191.150	184.140	7.010	0.3	0.2	16.07	*
02.01	T 1.51920	62.1	54.2	192.250	185.250	7.000	0.3	0.2	16.15	*
03.01	T 1.48940	62.2	53.7	177.380	171.050	6.330	0.3	0.2	14.87	*
04.01	T 1.49650	61.9	53.6	179.320	172.930	6.390	0.3	0.2	14.78	*
05.01	T 1.46030	60.2	52.7	195.170	188.010	7.160	0.3	0.2	15.83	*
06.01	T 1.26970	56.7	49.8	184.690	177.870	6.820	0.3	0.2	15.29	*
07.01	T 1.35690	58.7	51.4	185.920	179.200	6.720	0.3	0.2	15.80	*
08.01	T 1.43580	60.5	52.8	188.160	181.370	6.790	0.3	0.2	15.99	*
09.01	T 1.39870	59.6	52.1	186.460	179.780	6.680	0.3	0.2	15.84	*
10.01	T 1.43940	60.9	53.1	184.960	178.300	6.660	0.3	0.2	15.74	*
11.01	T 1.62070	65.0	56.1	181.550	175.100	6.450	0.3	0.2	15.48	*
12.01	T 1.79550	68.3	58.2	178.830	172.620	6.210	0.3	0.2	15.21	*
13.01	T 1.81880	67.7	57.7	181.820	175.450	6.370	0.3	0.2	15.09	*
14.01	T 1.33990	58.6	51.0	176.620	170.180	6.440	0.3	0.2	14.75	*
15.01	T 1.37080	58.7	51.8	198.430	191.130	7.300	0.3	0.2	16.58	*
Итого	57.18710	64.3	55.9	6811.310	6562.250	249.060	0.3	0.2	614.96	

Тотч. пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.лит + Tпроч.ав.
 888,00ч = 614,96ч + 0,04ч + 0,00ч + 271,25ч + 0,00ч + 1,75ч

Т/С Система ЦО нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
16-01-22 00:00	1641.18610	249149.540	240591.990	24092.06
10-12-21 00:00	1583.99900	242338.230	234029.740	23477.10
Итого	57.18710	6811.310	6562.250	614.96

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 ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 22 г.

Название потребителя ООО "УЮТ" Абонент _____
 Адрес потребителя Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, д. 1/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Вычислитель ТС-400-4-4-2-1 Сер. ном. 151579 Расход под 100.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчётное число месяца 26 Отчётное время 00:00 Расход обр 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
10.12	3.78260	56.9	53.4	505.970	462.460	-0.573	44.083	8.3	6.7	24.00
11.12	4.04200	56.7	52.2	396.540	345.813	-0.064	50.791	7.6	6.3	23.27
12.12	4.10360	56.9	53.3	505.800	455.951	-0.413	50.262	8.1	8.1	24.00
13.12	3.81440	56.9	53.1	472.550	427.971	-0.406	44.985	7.9	9.4	23.67
14.12	3.92140	57.0	53.5	507.970	461.779	-0.352	46.543	8.1	8.1	24.00
15.12	3.83780	57.1	53.5	501.520	456.899	-0.384	45.005	8.1	7.9	24.00
16.12	3.95150	57.1	53.6	507.630	460.710	-0.224	47.144	8.3	7.6	24.00
17.12	3.82890	57.1	53.5	501.660	457.426	-0.312	44.546	8.4	7.0	24.00
18.12	3.93560	57.1	53.5	502.930	456.518	-0.315	46.727	8.4	6.9	24.00
19.12	4.29090	57.1	53.5	507.470	453.764	-0.312	53.706	8.3	7.1	24.00
20.12	3.92050	57.4	52.4	426.330	377.500	-0.173	49.003	6.9	8.3	23.60
21.12	4.49690	56.8	52.3	397.520	337.620	-0.173	59.900	7.5	7.2	23.99
22.12	3.89480	56.9	52.9	450.320	403.573	-0.274	47.021	7.7	8.0	24.00
23.12	3.76590	56.9	53.0	457.000	413.232	-0.222	43.990	8.0	7.1	24.00
24.12	3.75430	56.9	53.1	461.340	417.934	-0.089	43.495	8.0	7.1	24.00
25.12	3.95570	57.0	52.6	411.770	363.524	-0.117	48.363	7.7	6.0	24.00
26.12	4.28410	57.0	53.1	467.120	412.878	-0.126	54.368	7.8	7.8	24.00
27.12	3.76240	57.0	52.6	409.520	364.739	-0.054	44.835	7.7	7.7	24.00
28.12	3.78080	57.0	53.2	467.040	422.907	-0.300	44.433	8.0	8.5	24.00
29.12	3.69500	57.0	52.2	364.860	320.650	-0.155	44.210	7.4	7.4	24.00
30.12	3.91610	57.0	53.1	468.610	421.888	-0.155	46.877	7.8	8.7	24.00
31.12	4.73180	57.0	53.3	495.360	432.436	-0.061	62.985	8.1	7.6	24.00
01.01	3.00100	57.0	53.3	472.110	443.756	-0.071	28.354	8.2	7.2	24.00
02.01	3.12640	56.9	53.0	440.620	409.435	-0.071	31.256	8.1	6.3	24.00
03.01	3.20690	56.9	52.9	429.980	397.021	-0.416	33.375	7.9	6.8	24.00
04.01	3.44860	56.9	53.0	445.330	407.686	-0.016	37.660	7.9	7.2	24.00
05.01	3.37890	57.0	53.2	460.580	424.375	-0.237	36.442	8.1	8.0	24.00
06.01	3.40200	57.0	53.2	465.040	428.459	-0.378	36.959	8.0	7.3	24.00
07.01	3.43880	56.9	53.1	461.280	424.047	-0.323	37.556	8.0	6.5	24.00
08.01	3.58370	56.9	53.2	481.400	441.966	-0.549	39.983	8.1	7.0	24.00
09.01	4.00950	56.9	51.9	375.560	324.669	-0.295	51.186	7.9	6.3	24.00
10.01	3.66180	56.9	52.3	386.860	343.253	-0.170	43.607	7.4	9.2	24.00
11.01	3.72160	56.9	52.8	428.560	384.671	-0.476	44.365	7.8	7.3	24.00
12.01	3.74160	56.8	52.2	375.730	330.327	-0.170	45.403	7.6	6.3	24.00
13.01	3.75270	56.8	52.1	372.220	326.311	-0.170	45.909	7.4	7.8	24.00
14.01	3.57970	57.0	53.2	460.300	419.667	-0.170	40.803	8.0	8.9	24.00
15.01	3.89930	57.0	53.3	468.350	421.552	-0.213	47.011	8.1	6.9	24.00
Итого	140.41950	57.0	53.0	16710.750	15055.367	-7.758	1663.141	7.9	7.4	886.53

Тотч. пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888,00ч = 886,53ч + 0,00ч + 0,00ч + 1,47ч

Т/С Система ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-01-22 00:00	7490.10210	1049179.500	972441.861	54913.13
10-12-21 00:00	7349.68260	1032468.750	957386.494	54026.60
Итого	140.41950	16710.750	15055.367	886.53

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 _____

20.092

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. 1/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Вычислитель ТС-400-4-4-2-1 Сер. ном. 151579 Расход под 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчётное число месяца 26 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
10.12	3.24789	61.8	54.4	266.836	238.850	27.986	8.9	8.6	24.00
11.12	3.50619	61.8	54.1	269.757	237.830	31.927	8.9	8.6	24.00
12.12	3.60346	61.9	54.4	273.627	239.933	33.694	8.9	8.5	24.00
13.12	3.25289	62.0	54.5	269.861	242.735	27.126	8.9	8.5	24.00
14.12	3.28992	62.0	54.5	269.253	241.400	27.853	8.9	8.6	24.00
15.12	3.44937	62.1	54.6	272.070	241.401	30.669	8.9	8.6	24.00
16.12	3.32549	62.2	54.6	269.780	241.537	28.243	8.9	8.6	24.00
17.12	3.35248	62.2	54.6	269.224	240.503	28.721	8.9	8.5	24.00
18.12	3.39350	62.2	54.6	268.680	239.036	29.644	8.9	8.6	24.00
19.12	3.53172	62.2	54.6	271.000	238.569	32.431	8.9	8.6	24.00
20.12	3.14676	62.2	51.6	242.080	214.500	27.580	8.9	8.6	23.94
21.12	3.41176	61.8	54.2	263.840	233.279	30.561	8.9	8.5	24.00
22.12	3.34269	61.8	54.2	264.193	234.991	29.202	8.9	8.5	24.00
23.12	3.40471	61.9	54.2	263.143	232.722	30.421	8.9	8.5	24.00
24.12	3.35936	62.0	54.3	262.444	232.908	29.536	8.9	8.5	24.00
25.12	3.26189	62.0	54.3	261.423	233.963	27.460	8.9	8.5	24.00
26.12	3.44226	62.0	54.4	263.496	232.499	30.997	8.9	8.5	24.00
27.12	3.26213	62.0	54.2	256.602	228.676	27.926	8.9	8.5	24.00
28.12	3.18142	62.0	54.3	256.621	230.326	26.295	8.9	8.5	24.00
29.12	3.39185	62.0	54.2	257.148	226.766	30.382	8.9	8.5	24.00
30.12	3.24248	62.0	53.9	248.757	221.212	27.545	8.8	8.5	24.00
31.12	3.66294	62.1	54.0	252.307	216.604	35.703	8.8	8.5	24.00
01.01	2.81983	62.1	54.0	241.029	221.102	19.927	8.9	8.5	24.00
02.01	2.90863	62.0	54.1	245.471	223.997	21.474	8.9	8.6	24.00
03.01	2.92179	62.0	54.0	244.026	222.053	21.973	8.9	8.6	24.00
04.01	2.94424	62.0	54.0	244.298	221.868	22.430	8.9	8.6	24.00
05.01	2.88186	62.0	53.8	237.128	215.679	21.449	8.9	8.6	24.00
06.01	2.97350	62.1	53.9	237.923	214.661	23.262	8.8	8.5	24.00
07.01	3.11784	62.0	53.9	241.107	215.116	25.991	8.8	8.5	24.00
08.01	3.07226	61.9	53.8	244.445	220.062	24.383	8.9	8.6	24.00
09.01	3.46055	62.0	53.8	244.841	212.830	32.011	8.8	8.5	24.00
10.01	3.25882	62.0	53.7	239.553	210.980	28.573	8.8	8.5	24.00
11.01	3.20248	61.9	53.7	242.249	214.955	27.294	8.8	8.5	24.00
12.01	3.34503	61.8	53.8	250.476	220.624	29.852	8.8	8.5	24.00
13.01	3.24717	61.9	54.0	252.236	224.248	27.988	8.9	8.5	24.00
14.01	3.25337	62.1	54.2	252.152	224.412	27.740	8.9	8.5	24.00
15.01	3.30907	62.1	54.2	250.396	221.251	29.145	8.9	8.5	24.00
Итого	120.77960	62.0	54.1	9459.472	8424.078	1035.394	8.9	8.5	887.94

Тотч. пер. = Tнар + Tmax + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 888,00ч = 887,94ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,06ч

Т/С Система ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-01-22 00:00	6538.67699	737909.463	683976.398	54931.99
10-12-21 00:00	6417.89739	728449.991	675552.320	54044.05
Итого	120.77960	9459.472	8424.078	887.94

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

Тобщ = 888,00ч

17.01.22 Подпись _____