

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белоруческая 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
17-07	-	21.0	21.3 <	- <	-	-	-	0.00	
18-07	2.13810	70.2	63.0 <	298.548 <	297.679	0.00	0.000	0.869	10.49
19-07	3.60461	72.1	66.3	626.485	625.534	0.00	0.000	0.951 R	21.12
20-07	3.67978	71.1	65.8	692.061	690.944	0.00	0.000	1.117	23.38
21-07	3.63543	72.1	67.0	715.153	714.053	0.00	0.000	1.100	23.53
22-07	3.68322	71.7	66.5	703.447	702.356	0.00	0.000	1.091	23.21
23-07	3.82162	72.4	66.9	697.202	696.123	0.00	0.000	1.079	22.91
24-07	3.44088	71.8	66.7	669.788	668.663	0.00	0.000	1.125 #	22.51
25-07	3.06430	71.9	66.6	571.924	571.044	0.00	0.000	0.880	18.93
26-07	3.43790	71.9	66.5	632.660	631.685	0.00	0.000	0.975	20.74
27-07	3.53401	71.8	66.5	669.689	668.658	0.00	0.000	1.031	22.37
28-07	3.58970	71.9	66.7	694.815	693.797	0.00	0.000	1.018	23.25
29-07	3.65853	72.8	67.7	720.034	719.090	0.00	0.000	0.944	22.91
30-07	3.75426	73.6	68.6	747.631	746.711	0.00	0.000	0.920	23.11
31-07	3.55891	72.4	67.7	769.087	768.210	0.00	0.000	0.877	23.31
01-08	3.62942	72.4	67.4	731.611	730.710	0.00	0.000	0.901	23.26
02-08	3.55625	72.1	67.0	694.942	693.998	0.00	0.000	0.944	23.19
03-08	3.54020	72.3	67.2	697.334	696.383	0.00	0.000	0.951	23.33
04-08	3.57265	72.5	67.3	688.092	687.157	0.00	0.000	0.935	23.25
05-08	3.44209	72.7	67.6	674.725	673.832	0.00	0.000	0.893	22.67
06-08	3.38179	72.9	67.8	669.197	668.334	0.00	0.000	0.863	22.39
07-08	3.61001	71.7	66.5	690.541	689.616	0.00	0.000	0.925	23.31
08-08	3.65297	72.2	66.9	695.394	694.510	0.00	0.000	0.884	23.11
09-08	3.52985	72.0	67.0	705.765	704.891	0.00	0.000	0.874	23.30
10-08	3.56794	72.1	67.0	698.703	697.826	0.00	0.000	0.877	23.33
11-08	3.65894	72.2	66.9	695.387	694.509	0.00	0.000	0.878	23.21
12-08	3.45252	72.4	67.3	677.817	676.972	0.00	0.000	0.845	22.79
13-08	3.66538	72.7	67.3	681.160	680.316	0.00	0.000	0.844	22.75
14-08	3.28503	72.0	67.0	659.449	658.612	0.00	0.000	0.837 R	22.17
15-08	3.21870	72.1	66.8	611.638	611.158	0.00	0.000	0.480	20.10
Итого	101.38499	72.2'	67.0'	19480.279	19453.371'	0.00	26.908	643.93	

Тотч.пер. = Тнар + Тнакс + Tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 643.93ч + 0.00ч + 38.35ч + 0.00ч + 37.72ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-08-17 00:00	16839.80252	1039434.865	1037675.056	203.52	35117.99
17-07-17 00:00	16738.41753	1019954.586	1018221.685	203.52	34474.06
Итого	101.38499	19480.279	19453.371'	0.00	643.93

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

Табл = 720.00ч

21-08-17 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусская 3 вентиляция Телефон _____
 Ответственное лицо _____ Расход под ротар 10.000 л/мин Ду 20 мм

Вычислитель TC-202-0-2-2-EZT Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Vпод [м³]	Tнар [час]
17-07	0.00	24.00
18-07	0.00	24.00
19-07	0.00 R	24.00
20-07	0.00	24.00
21-07	0.00	24.00
22-07	0.00	24.00
23-07	0.00	24.00
24-07	0.00 #	24.00
25-07	0.00	24.00
26-07	0.00	24.00
27-07	0.00	24.00
28-07	0.00	24.00
29-07	0.00	24.00
30-07	0.00	24.00
31-07	0.00	24.00
01-08	0.00	24.00
02-08	0.00	24.00
03-08	0.00	24.00
04-08	0.00	24.00
05-08	0.00	24.00
06-08	0.00	24.00
07-08	0.00	24.00
08-08	0.00	24.00
09-08	0.00	24.00
10-08	0.00	24.00
11-08	0.00	24.00
12-08	0.00	24.00
13-08	0.00	24.00
14-08	0.00 R	24.00
15-08	0.00	24.00
Итого	0.00	720.00

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Вентиляция нарастающим итогом	Vпод [м³]	Tнар [час]
16-08-17 00:00	92.51	38096.13

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусская 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121674 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
17-07	T	-	18.4	19.0	-	-	-	-	0.00	
18-07	T	1.18599	60.1	48.7	104.648	103.993	0.00	0.000	0.655	11.85
19-07		2.33013	70.8	50.9	116.767	115.014	0.00	0.000	1.753	24.00
20-07		2.41023	69.9	57.4	192.130	190.885	0.00	0.000	1.245	24.00
21-07		2.51746	70.4	54.4	157.334	155.870	0.00	0.000	1.464	24.00
22-07		2.45039	70.7	53.6	143.668	142.315	0.00	0.000	1.353	24.00
23-07		2.47464	71.8	52.2	126.006	124.278	0.00	0.000	1.728	24.00
24-07		2.47156	70.2	55.2	165.100	163.401	0.00	0.000	1.699	24.00
25-07		2.48682	70.4	54.6	157.070	155.222	0.00	0.000	1.848	24.00
26-07		2.57823	70.5	54.8	163.142	161.240	0.00	0.000	1.902	24.00
27-07		2.52882	70.6	54.3	154.717	152.841	0.00	0.000	1.876	24.00
28-07		2.42024	70.3	55.2	160.198	158.311	0.00	0.000	1.887	24.00
29-07		2.30708	71.8	52.3	118.289	116.200	0.00	0.000	2.089	24.00
30-07		2.49691	72.9	50.6	111.792	109.533	0.00	0.000	2.259	24.00
31-07		2.28451	71.2	51.3	114.625	112.120	0.00	0.000	2.505	24.00
01-08		2.39061	71.9	46.8	95.285	92.562	0.00	0.000	2.723	24.00
02-08		2.54088	70.8	54.1	151.675	149.815	0.00	0.000	1.860	24.00
03-08		2.36837	71.2	53.9	136.353	134.316	0.00	0.000	2.037	24.00
04-08		2.40046	71.2	53.8	138.133	136.151	0.00	0.000	1.982	24.00
05-08		2.36105	71.9	52.0	118.643	116.631	0.00	0.000	2.012	24.00
06-08		2.57274	72.2	50.9	121.049	119.154	0.00	0.000	1.895	24.00
07-08		2.53318	70.4	54.6	160.345	158.582	0.00	0.000	1.763	24.00
08-08		2.52055	70.7	54.8	159.081	157.308	0.00	0.000	1.773	24.00
09-08		2.52356	70.7	54.8	158.210	156.539	0.00	0.000	1.671	24.00
10-08		2.50761	70.8	54.7	156.406	154.638	0.00	0.000	1.768	24.00
11-08		2.52797	70.5	54.6	158.599	156.926	0.00	0.000	1.673	24.00
12-08		2.52442	71.5	52.2	131.230	129.616	0.00	0.000	1.614	24.00
13-08		2.59150	71.9	52.8	135.888	134.148	0.00	0.000	1.740	24.00
14-08		2.63020	70.4	54.1	161.277	159.355	0.00	0.000	1.922	24.00
15-08		2.44651	70.9	53.6	141.229	139.172	0.00	0.000	2.057	24.00
Итого		70.383*	70.7'	53.6'	4108.89*	4056.14*	0.00	52.75	683.85	

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 683.85ч + 0.00ч + 36.13ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-08-17 00:00	10446.57092	443154.312	441866.066	203.27	40653.18
17-07-17 00:00	10376.18830	439045.423	437809.930	203.27	39969.33
Итого	70.383*	4108.89*	4056.14*	0.00	683.85

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

Табл = 720.00ч

21-08-17 Подпись 

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя С. Лебедево Новоселово _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	1.92361	70.5	63.9	291.357	291.173	0.00				
02.07	1.94203	70.5	63.8	289.282	289.096	0.00	0.184	<	3.2	24.00
03.07	1.91808	71.7	65.4	303.305	303.112	0.00	0.186	<	3.2	24.00
04.07	2.00557	71.2	64.2	289.560	289.379	0.01	0.193	<	3.1	24.00
05.07	2.04581	69.6	62.2	278.102	277.932	0.01	0.181	<	3.2	24.00
06.07	1.83100	70.9	64.6	291.867	291.687	0.00	0.170	<	3.2	23.99
07.07	1.98008	72.3	65.8	306.922	306.734	0.01	0.180	<	3.2	24.00
08.07	2.11122	72.2	65.2	299.958	299.823	0.00	0.188	<	3.2	24.00
09.07	2.04360	71.3	64.0	279.301	279.199	0.01	0.135	<	3.2	24.00
10.07	1.94444	70.5	63.4	276.484	276.359	0.01	0.102	<	3.1	24.00
11.07	2.00476	71.4	64.5	292.500	292.334	0.00	0.125	<	3.2	24.00
12.07	1.87137	71.3	64.8	288.612	288.557	0.01	0.166	<	3.2	24.00
13.07	1.89251	70.8	64.1	284.992	284.942	0.01	0.055	<	3.2	24.00
14.07	1.87430	71.1	64.9	300.019	299.979	0.01	0.050	<	3.2	24.00
15.07	1.95027	71.2	64.6	295.564	295.513	0.01	0.040	<	3.2	24.00
16.07	1.88897	72.1	65.9	304.204	304.164	0.01	0.051	<	3.1	24.00
17.07	1.84265	71.4	65.0	289.761	289.707	0.02	0.040	<	3.2	24.00
18.07	1.89247	71.5	64.9	290.226	290.165	0.00	0.054	<	3.1	24.00
19.07	1.84047	71.3	64.9	288.148	288.099	0.02	0.061	<	3.2	24.00
20.07	1.97079	71.1	63.9	274.446	274.376	0.00	0.049	<	3.2	24.00
21.07	1.83818	71.1	64.5	275.792	275.744	0.01	0.070	<	3.3	24.00
22.07	1.90154	71.1	64.3	282.607	282.565	0.00	0.048	<	3.2	24.00
23.07	2.04468	71.2	64.3	294.576	294.538	0.00	0.042	<	3.2	24.00
24.07	1.99922	71.5	64.8	301.554	301.521	0.00	0.038	<	3.2	24.00
25.07	1.90516	71.3	64.8	292.543	292.507	0.01	0.033	<	3.3	24.00
26.07	1.91940	70.8	64.1	286.866	286.829	0.00	0.036	<	3.2	24.00
27.07	1.88434	70.9	64.4	289.960	289.922	0.00	0.037	<	3.2	24.00
28.07	1.88524	71.5	65.2	299.482	299.446	0.00	0.038	<	3.1	24.00
29.07	1.82267	71.3	65.2	301.611	301.574	0.01	0.036	<	3.2	24.00
30.07	1.89490	70.7	64.1	288.448	288.406	0.00	0.037	<	3.2	24.00
31.07	1.90740	71.5	64.9	287.528	287.498	0.00	0.042	<	3.2	24.00
Итого	59.77673	71.2'	64.6'	9015.577	9012.880	0.17	2.697		3.2	743.99

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-08-17 00:00	1074.39548	106088.558	106023.134	70.09	11531.18
01-07-17 00:00	1014.61875	97072.981	97010.254	69.92	10787.19
Итого	59.77673	9015.577	9012.880	0.17	743.99

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(N1-N2)

17.08.17 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Б. Люби Новоселовой 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	1.88296	70.8	64.1	279.922	279.877	0.01	0.045	<	3.2	24.00
02.08	1.75455	68.1	61.2	253.027	252.980	0.00	0.047	<	3.2	24.00
03.08	1.69659	66.2	59.3	246.955	246.913	0.00	0.042	<	3.1	24.00
04.08	1.74011	66.8	59.8	247.200	247.139	0.00	0.061	<	3.3	24.00
05.08	1.66685	67.4	60.7	247.740	247.669	0.00	0.071	<	3.3	24.00
06.08	1.72956	67.0	59.9	246.210	246.122	0.00	0.088	<	3.3	24.00
07.08	1.78371	67.1	59.8	245.099	245.005	0.00	0.094	<	3.1	24.00
08.08	1.75971	67.4	60.3	246.842	246.740	0.00	0.102	<	3.3	24.00
09.08	1.78221	67.9	60.8	252.019	251.909	0.00	0.110	<	3.3	24.00
10.08	1.80123	66.8	59.6	248.875	248.761	0.00	0.114	<	3.3	24.00
11.08	1.72616	67.3	60.5	251.520	251.429	0.01	0.091	<	3.3	24.00
12.08	1.81513	67.2	59.9	249.293	249.187	0.00	0.106	<	3.2	24.00
13.08	1.80410	68.0	60.9	255.391	255.264	0.00	0.127	<	3.1	24.00
14.08	1.73583	67.0	60.0	247.786	247.661	0.00	0.125	<	3.2	24.00
15.08	1.74865	67.4	60.4	249.011	248.885	0.00	0.126	<	3.3	24.00
16.08	0.74238	67.5	61.2	117.770	117.709	0.00	0.061	<	3.3	11.00
Итого	27.16973	67.5'	60.5'	3884.660	3883.250	0.02	1.410		3.2	371.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 371.00ч = 371.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
16-08-17 11:00	1101.56521	109973.218	109906.384	70.11	11902.18
01-08-17 00:00	1074.39548	106088.558	106023.134	70.09	11531.18
Итого	27.16973	3884.660	3883.250	0.02	371.00

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

Тобщ = 371.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

16.08.17 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 17 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселова 12А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Индексатор ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476
 Числовой месяц 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100..25.000 м³/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100..25.000 м³/ч Ду 50 мм
 Расход п готов 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Ттеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Тнар [час]
17-07	0.95154	71.5	62.8	109.957	109.566	0.00	0.000	0.391
18-07	0.98109	71.6	62.8	111.674	111.279	0.00	0.000	0.395
19-07	0.94732	71.4	63.4	116.989	116.563	0.00	0.000	0.426
20-07	0.82444	71.2	63.4	105.466	105.081	0.00	0.000	0.385
21-07	0.66310	71.1	63.4	85.923	85.610	0.00	0.000	0.313
22-07	0.64266	71.1	63.8	88.312	87.966	0.00	0.000	0.326
23-07	0.66847	71.1	63.6	88.636	88.312	0.00	0.000	0.324
24-07	0.72011	71.3	62.6	82.267	82.000	0.00	0.000	0.287
25-07	1.01524	71.3	62.1	110.625	110.239	0.00	0.000	0.386
26-07	0.95346	70.9	62.8	116.223	115.800	0.00	0.000	0.423
27-07	0.97511	71.0	62.4	113.203	112.797	0.00	0.000	0.404
28-07	0.94131	71.6	62.5	103.877	103.515	0.00	0.000	0.362
29-07	0.91186	71.3	62.8	107.505	107.117	0.00	0.000	0.386
30-07	0.94256	70.7	62.5	114.528	114.113	0.00	0.000	0.415
31-07	0.95316	71.7	63.0	110.381	109.990	0.00	0.000	0.391
01-08	0.95215	70.9	62.5	112.830	112.422	0.00	0.000	0.408
02-08	0.89751	68.2	60.2	113.034	112.614	0.00	0.000	0.420
03-08	0.84602	66.3	58.7	111.204	110.784	0.00	0.000	0.420
04-08	0.86074	67.0	59.3	111.493	111.073	0.00	0.000	0.420
05-08	0.84711	67.6	60.0	111.817	111.394	0.00	0.000	0.423
06-08	0.87631	67.1	59.2	111.195	110.779	0.00	0.000	0.416
07-08	0.93249	67.2	58.6	110.866	110.463	0.00	0.000	0.403
08-08	0.89283	67.6	59.6	111.693	111.277	0.00	0.000	0.416
09-08	0.91745	68.0	60.0	114.121	113.696	0.00	0.000	0.425
10-08	0.89227	66.9	59.0	112.736	112.314	0.00	0.000	0.422
11-08	0.87029	67.4	59.8	113.723	113.294	0.00	0.000	0.429
12-08	0.86044	67.3	59.7	112.873	112.445	0.00	0.000	0.428
13-08	0.92064	68.1	60.2	115.988	115.556	0.00	0.000	0.432
14-08	0.88062	67.1	59.3	112.537	112.114	0.00	0.000	0.423
15-08	0.87705	67.5	59.7	113.039	112.614	0.00	0.000	0.425
Итого	26.43737	69.4	61.3	3254.735	3242.811	0.00	11.924	719.90

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_всмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Ттеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
16-08-17 00:00	3331.34724	111078.575	111022.715	56.78	38882.92
17-07-17 00:00	3304.90987	107823.840	107779.904	56.78	38163.02
Итого	26.43737	3254.735	3242.811	0.00	719.90

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

Тотщ = 720.00ч



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 004 17.07 ЗА 30 СУТОК

чис- ло	ПП			W Гкал	Му Т	M1 Т	M3 Т	T1 грС	T3 грС	P1 МПа	Tx грС
	ч	м	с								
17	0	00	00	-	-0,05	-	0,05	27,6	24,3	0,939	9
18	0	00	00	-	-0,011	-	0,011	27,4	24,2	0,942	9
19	0	00	00	-	-0,115	-	0,115	27,7	24,2	0,943	9
20	0	00	00	-	-0,019	-	0,019	27,3	24,2	0,941	9
21	0	00	00	-	-0,035	-	0,035	27,4	24,3	0,937	9
22	0	00	00	-	-0,027	-	0,027	27,3	24,3	0,939	9
23	0	00	00	-	-0,062	-	0,062	27,1	24,2	0,941	9
24	0	00	00	-	-0,044	-	0,044	27,2	24,2	0,937	9
25	0	00	00	-	-0,049	-	0,049	27,4	24,4	0,934	9
26	0	00	00	-	-0,069	-	0,069	28,2	24,6	0,936	9
27	0	00	00	-	-0,01	-	0,01	28,1	24,9	0,936	9
28	0	00	00	-	-0,053	-	0,053	28	25,3	0,935	9
29	0	00	00	-	-0,006	-	0,006	28,8	25,6	0,932	9
30	0	00	00	-	-0,019	-	0,019	29,3	25,9	0,935	9
31	0	00	00	-	-0,066	-	0,066	28,6	25,9	0,939	9
01	0	00	00	-	-0,006	-	0,006	28,2	25,8	0,937	9
02	0	00	00	-	-0,005	-	0,005	27,9	25,9	0,936	9
03	0	00	00	-	-0,064	-	0,064	28,1	26	0,934	9
04	0	00	00	-	-0,037	-	0,037	28,3	25,8	0,939	9
05	0	00	00	-	-0,044	-	0,044	28,2	25,7	0,939	9
06	0	00	00	-	-0,008	-	0,008	28	25,5	0,937	9
07	0	00	00	-	-0,034	-	0,034	27,8	25,4	0,936	9
08	0	00	00	-	-0,038	-	0,038	27,7	25,3	0,938	9
09	0	00	00	-	-0,037	-	0,037	27,7	25,1	0,941	9
10	0	00	00	0,001	-0,473	0,34	0,813	28,5	22,7	0,918	9
11	0	00	00	-	-0,114	-	0,114	30,4	18,7	0,95	9
12	0	00	00	-	-0,036	-	0,036	30,5	18,8	0,951	9
13	0	00	00	-	-0,086	-	0,086	30,5	18,7	0,949	9
14	0	00	00	-	-0,085	-	0,085	29,8	20,4	0,944	9
15	0	00	00	-	-0,036	-	0,036	28,1	25,3	0,933	9
Итого:	0	00	00	0,001	-1,737	0,34	2,077	28,2	24,2		

СТД N 446149F6

18.08.17г 15ч 39мин 32с

Вокзальная 19




ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 004 17.07 ЗА 30 СУТОК

числ --до	ПП			W Гкал	Му т	M2 т	M4 т	T2 грС	T4 грС	P2 МПа	Tx грС
	ч	м	с								
17	0	00	00	4,188	43,082	272,601	229,519	59,9	51,1	0,75	9
18	0	00	00	4,166	44,295	273,24	228,945	59,9	51,4	0,753	9
19	0	00	00	4,24	47,341	275	227,659	59,2	50,9	0,755	9
20	0	00	00	4,231	45,63	273,285	227,655	59,9	51,4	0,752	9
21	0	00	00	4,052	42,201	275,758	233,557	59,8	51,4	0,75	9
22	0	00	00	3,981	40,125	278,138	238,014	59,9	51,6	0,751	9
23	0	00	00	4,419	49,082	281,444	232,362	60	51,6	0,752	9
24	0	00	00	4,201	44,711	278,643	233,931	59,9	51,6	0,749	9
25	0	00	00	4,029	44,344	278,397	234,053	58,8	50,8	0,748	9
26	0	00	00	4,312	48,987	280,09	231,104	59,7	51,6	0,749	9
27	0	00	00	4,231	47,211	279,142	231,93	59,8	51,7	0,75	9
28	0	00	00	4,099	44,013	277,963	233,95	60	51,9	0,748	9
29	0	00	00	3,951	41,092	277,358	236,265	60	52	0,746	9
30	0	00	00	4,04	44,027	278,563	234,536	59,8	52	0,749	9
31	0	00	00	4,151	45,617	279,469	233,852	59,9	51,9	0,751	9
01	0	00	00	4,019	45,66	279,382	233,722	58,9	51,3	0,749	9
02	0	00	00	4,083	44,852	278,643	233,791	59,6	51,7	0,748	9
03	0	00	00	3,842	39,788	275,189	235,401	59,7	51,8	0,747	9
04	0	00	00	3,889	41,614	275,681	234,067	59,4	51,5	0,75	9
05	0	00	00	3,964	42,207	275,898	233,691	59,7	51,7	0,75	9
06	0	00	00	4,03	43,949	276,664	232,715	59,6	51,7	0,749	9
07	0	00	00	3,899	43,296	277,87	234,574	58,3	50,7	0,748	9
08	0	00	00	3,849	40,152	283,448	243,297	59,1	51,4	0,749	9
09	0	00	00	4,057	42,33	283,615	241,285	60,1	52	0,751	9
10	0	00	00	3,926	40,715	277,199	236,485	59,7	51,7	0,75	9
11	0	00	00	3,901	40,839	275,913	235,074	59,5	51,5	0,749	9
12	0	00	00	3,797	38,48	272,348	233,869	59,7	51,6	0,75	9
13	0	00	00	4,201	46,845	274,93	228,085	59,9	51,8	0,749	9
14	0	00	00	3,895	40,089	272,13	232,04	60,1	52	0,748	9
15	0	00	00	3,893	41,013	272,627	231,614	59,5	51,6	0,748	9
Итого:											
	0	00	00	121,535	1303,59	8310,63	7007,04	59,6	51,6		

СТД N 446149F6

18.08.17г 15ч 38мин 33с

Вокзальная 19 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Воздвиженское 395 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 132556 Расход под 0.40..100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.40..100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п двотар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-07	2.9037	72.4	57.4	193.41	193.24	0.00	0.00	0.17
18-07	2.7921	71.2	57.7	206.43	206.27	0.00	0.00	0.16
19-07	2.7871	70.1	56.8	209.10	208.86	0.00	0.00	0.24
20-07	2.8097	71.4	58.3	215.21	214.90	0.00	0.00	0.31
21-07	2.7885	71.7	58.1	205.49	205.22	0.00	0.00	0.27
22-07	2.8468	71.1	58.3	221.22	220.94	0.00	0.00	0.28
23-07	2.8059	71.5	58.3	212.70	212.44	0.00	0.00	0.26
24-07	2.8286	72.1	58.2	203.33	203.09	0.00	0.00	0.24
25-07	2.6802	69.1	58.3 <	248.18 <	247.86 <	0.00	0.00	0.32
26-07	2.7240	67.5	58.3 <	297.55 <	297.06 <	0.00	0.00	0.49 #
27-07	2.6981	67.7	58.9	307.19	306.70	0.00	0.00	0.49
28-07	2.6094	67.9	59.9	324.88	324.43	0.00	0.00	0.45
29-07	2.4820	68.0	60.2	319.90	319.47	0.00	0.00	0.43
30-07	2.5018	68.5	59.9	292.07	291.57	0.00	0.00	0.50
31-07	2.5985	68.1	59.4	298.68	298.33	0.00	0.00	0.35
01-08	2.4237	66.5	57.2	259.86	259.67	0.00	-0.02	0.21 #
02-08	2.5573	67.1	58.2	288.48	288.08	0.00	-0.04	0.44
03-08	2.6130	67.9	59.6	314.80	314.38	0.00	0.00	0.42
04-08	2.5269	67.3	59.4	320.78	320.35	0.00	0.00	0.43
05-08	2.4794	67.4	59.2	305.06	304.74	0.00	-0.12	0.44
06-08	2.4743	67.3	59.0	298.83	298.74	0.00	-0.02	0.11
07-08	2.5096	66.2	58.0	307.47	307.33	0.00	-0.02	0.16
08-08	2.6410	68.4	59.2	289.04	288.76	0.00	0.00	0.28
09-08	2.6473	68.2	60.3	335.25	334.97	0.00	0.00	0.28
10-08	2.1142	67.6	59.4 <	257.92 <	257.34 <	0.00	0.00	0.58
11-08	2.6555	67.1	59.3	342.25	341.46	0.00	0.00	0.79
12-08	2.6007	67.6	59.6	325.61	324.73	0.00	0.00	0.88
13-08	2.6338	67.4	59.6	335.19	334.15	0.00	0.00	1.04
14-08	2.6888	67.3	59.6	347.57	346.19	0.00	0.00	1.38
15-08	2.6752	66.9	59.3 <	349.42 <	348.40 <	0.00	0.00	1.02
Итого	79.0971	68.4'	59.0'	8432.87	8419.67'	0.00	-0.22	13.42

T_{отч.лер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t<min} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 720.00ч = 712.51ч + 6.93ч + 0.00ч + 0.52ч + 0.00ч + 0.04ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
16-08-17 00:00	8009.2046	433602.50	432692.65	396.55	26515.41
17-07-17 00:00	7930.1075	425169.63	424272.98	396.55	25802.90
Итого	79.0971	8432.87	8419.67'	0.00	712.51

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

T_{общ} = 720.00ч

16-08-17 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бульвар 2А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Tнар [час]
17-07	4.5335	70.4	64.7	795.56	790.88	0.00	0.00	4.68
18-07	4.5600	70.2	63.9	725.04	720.90	0.00	0.00	4.14
19-07	T 4.0719	64.0	58.8	774.39	769.03	0.00	0.00	5.36
20-07	T 4.6569	69.6	63.0	707.62	703.61	0.00	0.00	4.01
21-07	4.5413	72.9	61.5	399.46	397.59	0.00	0.00	1.87
22-07	4.5142	71.8	62.7	499.38	496.67	0.00	0.00	2.71
23-07	4.8081	72.9	61.4	420.13	418.07	0.00	0.00	2.06
24-07	4.6663	73.5	60.8	367.54	365.92	0.00	0.00	1.62
25-07	4.6661	73.1	61.4	398.76	396.94	0.00	0.00	1.82
26-07	4.5419	73.0	61.4	391.41	389.53	0.00	0.00	1.88
27-07	4.5120	72.8	62.3	430.17	428.00	0.00	0.00	2.17
28-07	4.3170	73.9	61.2	339.44	338.05	0.00	0.00	1.39
29-07	4.2788	72.8	62.0	395.86	394.14	0.00	0.00	1.72
30-07	4.2979	72.9	61.8	386.27	384.57	0.00	0.00	1.70
31-07	4.4937	73.5	61.9	388.11	386.47	0.00	0.00	1.64
01-08	T 4.3963	71.2	61.9	474.14	471.68	0.00	0.00	2.46
02-08	T 4.3791	73.1	61.2 <	366.75 <	365.09	0.00	0.00	1.66 #
03-08	T 4.1859	70.7	62.6	520.04	516.09	0.00	0.00	3.95
04-08	4.3938	71.1	63.9	610.72	606.23	0.00	0.00	4.49
05-08	T 4.4049	72.1	62.6	461.53	459.10	0.00	0.00	2.43
06-08	4.5645	72.0	61.5	434.59	432.41	0.00	0.00	2.18
07-08	4.4478	72.5	62.3	436.10	433.89	0.00	0.00	2.21
08-08	4.5690	72.8	61.5	405.19	403.25	0.00	0.00	1.94
09-08	4.6139	73.4	61.9	402.84	400.94	0.00	0.00	1.90
10-08	4.5425	73.2	62.1	408.25	406.31	0.00	0.00	1.94
11-08	T 4.3710	71.7	62.1	455.36	453.02	0.00	0.00	2.34
12-08	4.4295	73.9	60.9	341.95	340.49	0.00	0.00	1.46
13-08	4.4814	74.0	60.2	324.16	322.89	0.00	0.00	1.27
14-08	4.5160	73.4	60.9	360.87	359.32	0.00	0.00	1.55
15-08	4.4564	73.3	61.3	369.86	368.21	0.00	0.00	1.65
Итого	134.2116	71.8'	62.1'	13791.49	13719.29'	0.00		72.20

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 717.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.11ч + 0.00ч + 0.03ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Tнар [час]
16-08-17 00:00	15060.9556	1104108.01	1100209.37	52.43	25382.25
17-07-17 00:00	14926.7440	1090316.52	1086490.08	52.43	24664.39
Итого	134.2116	13791.49	13719.29'	0.00	717.86

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

Табл = 720.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Школы 14 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.,25.000 м³/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100.,25.000 м³/ч Ду 50 мм
 Расход п растор 10.000 л/мин Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17-07	1.01634	70.4	56.5	73.559	73.494	0.00	0.000	0.065	4.9	4.3	24.00
18-07	1.01362	70.5	56.7	73.565	73.501	0.00	0.000	0.064	5.0	4.4	24.00
19-07	0.99943	70.2	56.5	72.895	72.830	0.00	0.000	0.065	5.0	4.4	24.00
20-07	1.05924	70.1	54.9 <	69.497 <	69.437	0.00	0.000	0.060	5.0	4.4	# 23.81
21-07	1.03792	70.1	55.3	69.951	69.891	0.00	0.000	0.060	5.0	4.4	24.00
22-07	1.08609	70.1	54.9 <	71.419 <	71.357	0.00	0.000	0.062	4.9	4.4	# 24.00
23-07	1.08750	70.4	55.8	74.489	74.423	0.00	0.000	0.066	5.0	4.4	24.00
24-07	1.05639	70.6	56.7	76.014	75.948	0.00	0.000	0.066	5.1	4.4	24.00
25-07	1.05131	70.3	56.1	73.984	73.918	0.00	0.000	0.066	4.9	4.3	24.00
26-07	1.04871	69.9	55.4	72.610	72.547	0.00	0.000	0.063	4.9	4.3	24.00
27-07	1.03746	69.9	55.8	73.413	73.348	0.00	0.000	0.065	4.9	4.3	24.00
28-07	1.05479	70.6	56.6	75.666	75.599	0.00	0.000	0.067	5.0	4.4	24.00
29-07	0.94081	70.5	58.2	76.434	76.366	0.00	0.000	0.068	5.0	4.4	24.00
30-07	0.95217	69.8	56.8	73.195	73.131	0.00	0.000	0.064	4.9	4.3	24.00
31-07	0.95850	70.6	57.5	73.002	72.937	0.00	0.000	0.065	4.9	4.3	24.00
01-08	0.95522	69.9	56.5	70.966	70.904	0.00	0.000	0.062	4.9	4.4	24.00
02-08	0.95112	67.4	52.7	64.753	64.698	0.00	0.000	0.055	4.8	4.3	24.00
03-08	T 0.78551	65.7	51.4	54.979 <	54.932	0.00	0.000	0.047	4.8	4.3	# 20.71
04-08	T 0.80810	65.8	52.9	62.834	62.781	0.00	0.000	0.053	4.9	4.5	23.62
05-08	T 0.66059	66.5	54.6	55.795	55.747	0.00	0.000	0.048	5.0	4.5	20.91
06-08	T 0.64630	66.1	54.0	53.353	53.308	0.00	0.000	0.045	5.0	4.5	20.10
07-08	T 0.80660	66.3	51.6	54.744	54.699	0.00	0.000	0.045	4.8	4.3	# 20.69
08-08	0.94946	66.5	51.7	63.980	63.927	0.00	0.000	0.053	4.9	4.5	24.00
09-08	0.96592	66.9	52.1	65.228	65.173	0.00	0.000	0.055	5.0	4.5	24.00
10-08	0.96307	65.9	50.9	64.580	64.528	0.00	0.000	0.052	4.9	4.5	24.00
11-08	0.93412	66.4	52.1	65.083	65.028	0.00	0.000	0.055	5.0	4.5	24.00
12-08	0.96203	66.1	51.2	64.648	64.594	0.00	0.000	0.054	4.9	4.4	24.00
13-08	0.89772	67.1	53.6	66.213	66.158	0.00	0.000	0.055	4.8	4.3	24.00
14-08	0.94113	66.1	51.5	64.458	64.404	0.00	0.000	0.054	4.8	4.4	24.00
15-08	0.98622	66.5	51.3	64.755	64.700	0.00	0.000	0.055	4.9	4.4	24.00
Итого	28.61339	68.6'	54.6'	2036.062	2034.308'	0.00		1.754	4.9	4.3	705.84

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t<мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 720.00ч = 705.84ч + 0.19ч + 0.00ч + 13.92ч + 0.00ч + 0.05ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
16-08-17 00:00	10957.22394	542396.735	541999.562	97.22	81682.24
17-07-17 00:00	10928.61055	540360.673	539965.254	97.22	80976.40
Итого	28.61339	2036.062	2034.308'	0.00	705.84

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

T_{общ} = 720.00ч

16-08-17 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ильинское ТТН Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 27447
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240..60.000 м³/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.240..60.000 м³/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
17-07	4.43706	72.4	62.9	467.194	466.709	0.00	0.000	0.485	4.2	3.9	R 24.00
18-07	4.35560	72.6	63.3	468.528	468.059	0.00	0.000	0.469	4.3	4.0	24.00
19-07	4.48950	72.3	62.6	463.732	463.289	0.00	0.000	0.443	4.3	4.0	24.00
20-07	4.53694	72.2	62.0	442.129	441.749	0.00	0.000	0.380	4.3	4.1	24.00
21-07	4.35244	72.2	62.4	443.875	443.575	0.00	0.000	0.300	4.3	4.0	24.00
22-07	4.33646	72.2	62.6	455.520	455.283	0.00	0.000	0.237	4.2	4.0	24.00
23-07	4.58295	72.3	62.8	480.026	479.832	0.00	0.000	0.194	4.3	4.0	24.00
24-07	4.61485	72.6	63.2	490.130	489.948	0.00	0.000	0.182	4.4	4.0	24.00
25-07	4.36432	72.3	63.1	475.731	475.573	0.00	0.000	0.158	4.2	4.0	24.00
26-07	4.40191	71.8	62.4	467.663	467.524	0.00	0.000	0.139	4.2	4.0	24.00
27-07	4.38990	71.9	62.6	472.280	472.145	0.00	0.000	0.135	4.2	3.9	24.00
28-07	4.65293	72.5	63.0	486.277	486.141	0.00	0.000	0.136	4.3	4.0	24.00
29-07	4.59462	72.4	63.1	494.685	494.556	0.00	0.000	0.129	4.3	4.0	24.00
30-07	4.82444	71.7	61.5	473.035	472.917	0.00	0.000	0.118	4.2	4.0	24.00
31-07	4.69948	72.6	62.6	469.620	469.505	0.00	0.000	0.115	4.3	4.0	24.00
01-08	4.27807	71.9	62.5	456.461	456.351	0.00	0.000	0.110	4.2	4.0	24.00
02-08	4.01064	69.3	59.6	413.512	413.414	0.00	0.000	0.098	4.1	4.0	24.00
03-08	3.80747	67.1	57.7	405.311	405.220	0.00	0.000	0.091	4.1	3.9	24.00
04-08	3.85610	67.7	58.2	406.391	406.302	0.00	0.000	0.089	4.2	4.1	24.00
05-08	3.86390	68.4	58.9	407.750	407.664	0.00	0.000	0.086	4.3	4.1	24.00
06-08	3.92615	67.9	58.3	405.822	405.738	0.00	0.000	0.084	4.3	4.1	24.00
07-08	3.97935	68.0	58.2	404.166	404.079	0.00	0.000	0.087	4.1	3.9	24.00
08-08	3.98583	68.4	58.6	407.309	407.223	0.00	0.000	0.086	4.2	4.1	24.00
09-08	4.02294	68.8	59.2	416.105	416.022	0.00	0.000	0.083	4.3	4.1	24.00
10-08	4.05401	67.8	57.9	411.218	411.137	0.00	0.000	0.081	4.3	4.1	24.00
11-08	4.02837	68.3	58.6	414.725	414.643	0.00	0.000	0.082	4.3	4.1	24.00
12-08	3.93400	68.0	58.5	411.636	411.557	0.00	0.000	0.079	4.2	4.0	24.00
13-08	4.14319	69.0	59.2	423.063	422.981	0.00	0.000	0.082	4.1	4.0	24.00
14-08	4.08810	68.0	58.0	410.684	410.601	0.00	0.000	0.083	4.1	4.0	24.00
15-08	4.04342	68.4	58.6	412.515	412.434	0.00	0.000	0.081	4.2	4.0	24.00
Итого	127.65494	70.5'	60.9'	13257.093	13252.171'	0.00	4.922	4.2	4.0	720.00	

Тотч.пор. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-08-17 00:00	34453.44774	1600341.118	1600380.899	992.22	76224.05
17-07-17 00:00	34325.79280	1587084.025	1587128.728	992.22	75504.05
Итого	127.65494	13257.093	13252.171'	0.00	720.00


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

Тотщ = 720.00ч



чи-сло	ПП чм с	Ш Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
17	0:01 03	0,021	14,357	9,0	0,09801
18	0:00 00	0,022	15,554	9,0	0,09801
19	0:00 00	0,022	11,963	9,0	0,09801
20	0:00 00	0,021	14,357	9,0	0,09801
21	0:00 00	0,036	26,331	9,0	0,09801
22	0:00 00	0,016	9,57	9,0	0,09801
23	0:00 00	0,025	15,552	9,0	0,09801
24	0:00 00	0,028	23,936	9,0	0,09801
25	0:00 00	0,022	17,945	9,0	0,09801
26	0:00 00	0,01	-2,397	9,0	0,09801
27	0:00 00	0,02	14,352	9,0	0,09801
28	0:00 00	0,012	9,568	9,0	0,09801
29	0:00 00	0,012	7,175	9,0	0,09801
30	0:00 00	0,009	7,175	9,0	0,09801
31	0:00 00	0,016	10,762	9,0	0,09801
01	0:00 00	0,027	21,526	9,0	0,09801
02	0:00 00	0,03	21,524	9,0	0,09801
03	0:00 00	0,027	20,328	9,0	0,09801
04	0:00 00	0,015	3,584	9,0	0,09801
05	0:00 00	0,035	26,308	9,0	0,09801
06	0:00 00	0,02	16,743	9,0	0,09801
07	0:00 00	0,026	19,133	9,0	0,09801
08	0:00 00	0,031	27,507	9,0	0,09801
09	0:00 00	0,032	23,917	9,0	0,09801
10	0:00 00	0,015	11,959	9,0	0,09801
11	0:00 51	0,011	7,174	9,0	0,09801
12	0:00 00	0,013	8,37	9,0	0,09801
13	0:00 00	0,013	10,762	9,0	0,09801
14	0:00 00	0,011	5,977	9,0	0,09801
15	0:00 00	0,019	14,348	9,0	0,09801
Итого:	0:01 54	0,618	435,362		

чи-сло	M1 т	P1 МПа	T1 гр.С	M2 т	T2 гр.С
17	16,751	0,125	24,4	2,394	23,0
18	17,948	0,122	24,2	2,394	22,9
19	17,948	0,119	24,2	5,985	23,0
20	17,948	0,11	24,3	3,591	23,0
21	29,922	0,102	24,4	3,591	23,2
22	13,161	0,097	24,4	3,591	23,2
23	21,536	0,095	24,5	5,985	23,3
24	23,936	0,093	24,6	-	23,3
25	20,338	0,091	24,7	2,394	23,6
26	8,374	0,087	25,2	10,77	23,9
27	16,745	0,082	25,5	2,393	24,3
28	9,568	0,077	25,8	-	24,5
29	9,567	0,072	26,1	2,393	24,8
30	7,175	0,069	26,3	-	25,0
31	13,155	0,068	26,2	2,393	24,9
01	23,919	0,066	26,1	2,393	24,9
02	26,309	0,064	26,1	4,786	24,9
03	22,721	0,063	26,4	2,393	25,2
04	11,959	0,063	26,2	8,375	24,9
05	31,094	0,064	26,2	4,786	25,0
06	19,136	0,063	25,9	2,393	24,8
07	25,116	0,061	25,9	5,982	24,8
08	27,507	0,059	26,0	-	24,9
09	28,703	0,057	26,0	4,786	24,8
10	14,352	0,054	26,0	2,393	24,9
11	10,764	0,052	25,9	3,589	24,8
12	11,959	0,05	26,3	3,589	25,2
13	11,958	0,048	26,4	1,196	25,3
14	5,977	0,044	24,4	3,589	25,2

Толубко З.К.З

 стр 1

15,16,741;0,044; 26,6; 2,393; 25,4

Итого:

;535,88; ;100,52;


СТД N 5110A0D2

18.08.17г 17ч 18мин 10

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 004 17.07 3А 30 СУТОК

чи-сло	ПП чм с	W Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
17	0:01 03	0,16	-1,891	9,0	0,09801
18	0:00 00	0,178	-1,512	9,0	0,09801
19	0:00 00	0,208	-0,853	9,0	0,09801
20	0:00 00	0,193	-1,167	9,0	0,09801
21	0:00 00	0,182	-1,511	9,0	0,09801
22	0:00 00	0,158	-1,97	9,0	0,09801
23	0:00 00	0,143	-2,252	9,0	0,09801
24	0:00 00	0,244	-0,747	9,0	0,09801
25	0:00 00	0,141	-2,332	9,0	0,09801
26	0:00 00	0,123	-2,596	9,0	0,09801
27	0:00 00	0,106	-2,885	9,0	0,09801
28	0:00 00	0,115	-2,695	9,0	0,09801
29	0:00 00	0,094	-3,055	9,0	0,09801
30	0:00 00	0,115	-2,585	9,0	0,09801
31	0:00 00	0,133	-2,27	9,0	0,09801
01	0:00 00	0,167	-1,424	9,0	0,09801
02	0:00 00	0,176	-1,359	9,0	0,09801
03	0:00 00	0,17	-1,452	9,0	0,09801
04	0:00 00	0,232	-0,17	9,0	0,09801
05	0:00 00	0,222	-0,354	9,0	0,09801
06	0:00 00	0,233	-0,226	9,0	0,09801
07	0:00 00	0,236	-0,092	9,0	0,09801
08	0:00 00	0,193	-1,058	9,0	0,09801
09	0:00 00	0,172	-1,554	9,0	0,09801
10	0:00 00	0,185	-1,261	9,0	0,09801
11	0:00 51	0,188	-1,16	9,0	0,09801
12	0:00 00	0,193	-1,02	9,0	0,09801
13	0:00 00	0,259	0,26	9,0	0,09801
14	0:00 00	0,229	-0,261	9,0	0,09801
15	0:00 00	0,194	-1,026	9,0	0,09801
Итого:					
	0:01 54	5,34	-42,482		

чи-сло	МЗ т	РЗ МПа	ТЗ гр.С	М4 т	Т4 гр.С
17	57,578	0,442	61,7	59,469	57,4
18	57,547	0,441	61,8	59,059	57,4
19	57,995	0,439	61,2	58,848	57,0
20	57,603	0,44	61,7	58,77	57,4
21	57,627	0,441	61,9	59,138	57,5
22	57,657	0,441	61,8	59,626	57,4
23	57,276	0,441	61,8	59,528	57,4
24	58,958	0,441	61,8	59,705	57,1
25	57,362	0,438	61,3	59,694	56,9
26	57,513	0,435	61,7	60,109	57,3
27	57,388	0,435	61,7	60,273	57,4
28	57,753	0,438	61,8	60,448	57,5
29	57,353	0,437	61,8	60,408	57,6
30	57,845	0,439	61,7	60,43	57,6
31	58,167	0,438	61,7	60,438	57,5
01	58,295	0,432	60,8	59,719	56,8
02	58,203	0,433	61,3	59,562	57,2
03	57,478	0,439	61,8	58,93	57,7
04	57,709	0,435	61,5	57,879	57,3
05	57,617	0,435	61,6	57,971	57,5
06	57,57	0,432	61,6	57,796	57,4
07	58,533	0,426	60,7	58,625	56,6
08	57,872	0,438	61,7	59,034	57,0

Волынский

 стр. 2.

09	57,721	0,428	61,7	59,275	57,4
10	57,61	0,426	61,6	58,871	57,4
11	57,761	0,426	61,5	58,922	57,3
12	58,172	0,429	61,8	59,193	57,6
13	59,241	0,428	61,7	58,981	57,6
14	58,857	0,429	61,8	59,118	57,7
15	58,257	0,426	61,5	59,282	57,4

Итого:

|1736,6| |1779,1|

СТД N 5110A0D2

18.08.17г 17ч 18мин 51с


ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА З С 00ч 17.07 ЗА 30 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Mu т	Tхд гр.С	Рад МПа
17	0:01 03	0,874	10,673	9,0	0,09801
18	0:00 00	0,892	10,904	9,0	0,09801
19	0:00 00	0,968	12,659	9,0	0,09801
20	0:00 00	0,991	12,859	9,0	0,09801
21	0:00 00	0,993	12,868	9,0	0,09801
22	0:00 00	1,045	13,836	9,0	0,09801
23	0:00 00	0,986	12,65	9,0	0,09801
24	0:00 00	0,953	12,153	9,0	0,09801
25	0:00 00	0,947	12,576	9,0	0,09801
26	0:00 00	0,993	12,921	9,0	0,09801
27	0:00 00	0,982	13,13	9,0	0,09801
28	0:00 00	1,007	13,594	9,0	0,09801
29	0:00 00	0,972	12,889	9,0	0,09801
30	0:00 00	0,906	11,768	9,0	0,09801
31	0:00 00	0,932	12,143	9,0	0,09801
01	0:00 00	0,907	12,357	9,0	0,09801
02	0:00 00	0,842	11,025	9,0	0,09801
03	0:00 00	0,94	12,197	9,0	0,09801
04	0:00 00	0,949	12,574	9,0	0,09801
05	0:00 00	0,96	12,791	9,0	0,09801
06	0:00 00	0,855	10,745	9,0	0,09801
07	0:00 00	0,835	10,937	9,0	0,09801
08	0:00 00	0,962	12,481	9,0	0,09801
09	0:00 00	0,892	11,151	9,0	0,09801
10	0:00 00	0,907	11,468	9,0	0,09801
11	0:00 51	0,945	12,295	9,0	0,09801
12	0:00 00	0,988	13,016	9,0	0,09801
13	0:00 00	0,881	11,071	9,0	0,09801
14	0:00 00	0,927	11,989	9,0	0,09801
15	0:00 00	0,935	12,126	9,0	0,09801

Итого:

| 0:01 54 | 28,167 | 365,849 |

чи-сло	M5 т	P5 МПа	T5 гр.С	M6 т	T6 гр.С
17	75,43	0,577	61,5	64,757	56,8
18	75,614	0,592	61,7	64,709	56,9
19	78,014	0,591	61,0	65,355	56,3
20	80,782	0,602	61,6	67,922	57,0
21	80,995	0,605	61,7	68,127	57,1
22	81,959	0,605	61,7	68,123	57,1
23	78,526	0,606	61,8	65,876	57,0
24	77,144	0,606	61,6	64,991	56,8
25	77,415	0,604	60,6	64,839	56,1
26	78,419	0,602	61,0	65,498	56,1
27	81,286	0,6	61,1	68,156	56,8
28	81,768	0,588	61,3	68,174	57,0
29	81,009	0,591	61,5	68,119	57,2
30	77,593	0,585	61,4	65,825	57,0
31	77,169	0,6	61,3	65,026	56,8
01	77,361	0,595	59,9	65,004	55,7
02	74,888	0,6	60,7	64,844	55,4

Бонубко З.К.З

 стр 3

03	80,311	0,581	61,5	68,114	57,2
04	80,622	0,593	61,1	68,048	56,8
05	80,813	0,592	60,9	68,022	56,6
06	76,684	0,572	60,9	65,939	56,5
07	76,062	0,598	59,3	65,125	55,0
08	77,445	0,581	61,5	64,964	56,9
09	76,242	0,581	61,5	65,09	56,9
10	76,654	0,566	61,5	65,186	56,9
11	80,396	0,569	61,1	68,101	56,7
12	80,981	0,582	61,6	67,965	57,2
13	79,205	0,578	61,4	68,134	57,1
14	78,427	0,593	61,4	66,437	57,0
15	77,245	0,605	61,3	65,12	56,8


Итого:

2358,5

1992,6

СТД N 5110A0D2

18.08.17г 17ч 19мин 36с

Бонучко З.К.З

 ст. 4.

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 17.07.17г. ЗА 30 СУТОК

чи-сло	ПП ч# м# с	W Гкал	Му т	M1 т	M2 т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа	Tх гр.С
17	0:00:00	2,042	5,048	113,32	108,27	73,1	55,1	0,669	0,467	10,0
18	0:00:00	1,991	4,956	120,11	115,15	71,9	55,3	0,597	0,471	10,0
19	0:00:00	1,756	5,052	145,45	140,39	71,3	55,9	0,622	0,497	10,0
20	0:00:00	1,719	4,266	99,187	94,921	72,1	54,8	0,643	0,472	10,0
21	0:00:00	1,810	4,561	105,35	100,79	72,4	55,1	0,646	0,470	10,0
22	0:00:00	1,825	4,920	112,90	107,98	72,0	55,8	0,632	0,460	10,0
23	0:00:00	1,886	5,018	111,78	106,76	72,4	55,5	0,633	0,464	10,0
24	0:00:00	1,961	5,011	111,93	106,92	72,8	55,3	0,644	0,465	10,0
25	0:00:00	1,900	5,314	141,64	136,32	69,7	55,7	0,665	0,548	10,0
26	0:00:17	1,939	5,324	155,11	149,78	68,3	55,9	0,741	0,640	10,0
27	0:00:00	1,896	5,553	150,02	144,46	68,6	56,0	0,698	0,585	10,0
28	0:00:00	1,822	5,492	142,16	136,67	68,7	55,9	0,687	0,544	10,0
29	0:00:00	1,815	5,565	141,03	135,46	68,8	56,0	0,707	0,541	10,0
30	0:00:00	1,811	5,499	134,81	129,31	69,3	55,9	0,751	0,535	10,0
31	0:00:00	1,900	5,699	146,91	141,21	68,7	55,8	0,762	0,566	10,0
01	0:00:00	1,839	6,017	199,03	193,01	66,6	56,6	0,745	0,580	10,0
02	0:01:30	1,795	5,488	163,91	158,42	67,9	56,5	0,715	0,562	10,0
03	0:00:27	1,141	7,014	279,59	272,58	68,7	60,8	0,727	0,539	10,0
04	0:00:00	1,682	5,364	154,63	149,27	67,7	56,7	0,753	0,599	10,0
05	0:00:00	1,692	5,398	144,18	138,79	68,2	56,4	0,798	0,686	10,0
06	0:00:00	1,763	5,713	156,88	151,17	67,9	56,5	0,820	0,721	10,0
07	0:00:00	1,755	5,699	179,41	173,71	67,1	56,6	0,736	0,630	10,0
08	0:00:00	1,771	5,274	152,43	147,16	69,3	56,1	0,739	0,532	10,0
09	0:00:00	1,788	5,184	138,29	133,11	69,0	56,0	0,726	0,534	10,0
10	0:00:00	1,796	5,502	139,57	134,07	68,9	56,1	0,742	0,527	10,0
11	0:00:00	1,759	5,505	148,57	143,07	68,3	56,2	0,712	0,528	10,0
12	0:00:00	1,751	5,496	139,94	134,44	68,6	56,1	0,739	0,523	10,0
13	0:00:00	1,761	5,547	141,66	136,11	68,5	56,1	0,725	0,526	10,0
14	0:00:14	1,604	5,556	157,70	152,14	68,5	57,8	0,727	0,530	10,0
15	0:00:00	1,735	5,387	149,73	144,35	68,1	56,4	0,696	0,537	10,0
Итого:	0:02:28	53,705	161,42	4377,2	4215,8	69,5	56,2			

СТД N 460650F7

16.08.17г 13ч 58мин

Мохабское шоссе 38 Г

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 17.07.17г. ЗА 30 СУТОК

чи- сло	ПП ч# м# с	Ш Гкал	Му т	МЗ т	Тх гр.С
17	0:00:00	-	-	-	10,0
18	0:00:00	-	-	-	10,0
19	0:00:00	-	-	-	10,0
20	0:00:00	-	-	-	10,0
21	0:00:00	-	-	-	10,0
22	0:00:00	-	-	-	10,0
23	0:00:00	-	-	-	10,0
24	0:00:00	-	-	-	10,0
25	0:00:00	-	-	-	10,0
26	0:00:17	-	-	-	10,0
27	0:00:00	-	-	-	10,0
28	0:00:00	-	-	-	10,0
29	0:00:00	-	-	-	10,0
30	0:00:00	-	-	-	10,0
31	0:00:00	-	-	-	10,0
01	0:00:00	-	-	-	10,0
02	0:01:30	-	-	-	10,0
03	0:00:27	-	-	-	10,0
04	0:00:00	-	-	-	10,0
05	0:00:00	-	-	-	10,0
06	0:00:00	-	-	-	10,0
07	0:00:00	-	-	-	10,0
08	0:00:00	-	-	-	10,0
09	0:00:00	-	-	-	10,0
10	0:00:00	-	-	-	10,0
11	0:00:00	-	-	-	10,0
12	0:00:00	-	-	-	10,0
13	0:00:00	-	-	-	10,0
14	0:00:14	-	-	-	10,0
15	0:00:00	-	-	-	10,0
Итого:	0:02:28	-	-	-	-

СТД N 460650F7

16.08.17г 13ч 59мин 01с

Мохайское шоссе 38П

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 22А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	4.28087	71.1	60.5	403.977	403.907	0.05	0.070	<	4.3	24.00
02.07	4.07711	71.0	60.9	402.672	402.608	0.04	0.064	<	4.4	24.00
03.07	4.13967	72.2	62.3	419.605	419.548	0.06	0.057	<	4.3	24.00
04.07	4.25117	71.7	61.2	402.103	402.051	0.08	0.052	<	4.3	24.00
05.07	4.07037	70.3	59.5	378.377	378.327	0.07	0.050	<	4.3	24.00
06.07	4.12453	71.5	61.0	393.887	393.838	0.08	0.049	<	4.3	24.00
07.07	4.21448	72.9	62.7	414.465	414.418	0.09	0.047	<	4.4	24.00
08.07	4.26415	72.9	62.2	399.682	399.636	0.10	0.046	<	4.3	24.00
09.07	4.00846	72.0	61.4	377.195	377.151	0.11	0.044	<	4.3	24.00
10.07	4.04340	71.1	60.2	370.459	370.416	0.11	0.043	<	4.3	24.00
11.07	4.12830	72.0	61.4	390.192	390.148	0.11	0.044	<	4.3	24.00
12.07	4.14470	71.9	61.2	387.267	387.223	0.09	0.044	<	4.4	24.00
13.07	3.98842	71.4	60.9	380.627	380.573	0.08	-0.005	0.059	4.3	24.00
14.07	4.15434	71.7	61.2	398.698	398.653	0.05	0.045	<	4.3	24.00
15.07	3.95207	71.8	61.9	398.192	398.149	0.04	0.043	<	4.2	24.00
16.07	3.87013	72.7	63.2	408.959	408.915	0.03	0.044	<	4.3	24.00
17.07	3.92182	71.9	61.8	389.602	389.560	0.03	0.042	<	4.2	24.00
18.07	3.82048	72.1	62.3	390.953	390.911	0.03	0.042	<	4.2	24.00
19.07	3.91125	71.8	61.6	384.680	384.627	0.03	0.053	<	4.2	24.00
20.07	3.91282	71.7	61.1	367.772	367.730	0.03	0.042	<	4.2	23.80
21.07	3.86447	71.6	61.1	367.822	367.782	0.05	0.040	<	4.1	24.00
22.07	3.81635	71.6	61.4	374.498	374.455	0.05	0.043	<	4.0	24.00
23.07	4.74724	71.8	59.9	398.297	398.254	0.04	0.043	<	4.0	24.00
24.07	3.94202	72.1	62.3	404.708	404.664	0.04	0.044	<	3.9	24.00
25.07	3.87530	71.8	61.9	391.829	391.787	0.05	0.042	<	3.8	24.00
26.07	3.85988	71.4	61.3	384.987	384.945	0.04	0.042	<	3.6	24.00
27.07	3.72817	71.4	61.8	387.978	387.936	0.05	0.042	<	3.3	24.00
28.07	3.81597	71.9	62.3	398.394	398.351	0.03	0.043	<	3.2	24.00
29.07	3.68133	71.9	62.9	408.461	408.418	0.04	0.043	<	2.9	24.00
30.07	3.58576	71.2	62.0	390.117	390.075	0.03	0.042	<	2.5	24.00
31.07	3.75207	72.0	62.3	387.021	386.980	0.02	0.041	<	2.2	24.00
Итого	123.94710	71.8'	61.6'	12153.476	12152.036	1.75	-0.005	1.445	4.0	743.80

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.80ч + 0.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-08-17 00:00	26390.28889	1632539.826	1583277.373	202.40	57796.83
01-07-17 00:00	26266.34179	1620386.350	1571125.337	200.65	57053.03
Итого	123.94710	12153.476	12152.036	1.75	743.80

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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.08.17 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая д.2А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	3.74302	71.4	61.4	376.094	376.054	0.03	0.040	<	1.8	24.00
02.08	3.62765	69.0	58.3	341.833	341.794	0.00	0.039	<	1.4	24.00
03.08	3.36658	66.6	56.5	333.224	333.184	0.01	0.040	<	1.1	24.00
04.08	3.39002	67.2	57.1	334.744	334.705	0.01	0.039	<	0.8	24.00
05.08	3.51375	67.9	57.4	336.111	336.073	0.01	0.038	<	< 0.3	24.00
06.08	3.52613	67.5	57.0	334.130	334.092	0.01	0.038	<	< 0.1	24.00
07.08	3.63971	67.5	56.5	331.658	331.619	0.01	0.039	<	<	24.00
08.08	3.58173	68.0	57.3	335.620	335.582	0.01	0.038	<	<	24.00
09.08	3.74865	68.4	57.5	343.586	343.547	0.01	0.039	<	<	24.00
10.08	3.64806	67.3	56.5	340.213	340.174	0.01	0.039	<	<	24.00
11.08	3.62901	67.8	57.2	342.975	342.935	0.00	0.040	<	<	24.00
12.08	3.47438	67.5	57.3	340.380	340.341	0.00	0.039	<	<	24.00
13.08	3.54484	68.5	58.4	348.811	348.773	0.01	0.038	<	<	24.00
14.08	3.46824	67.5	57.3	338.920	338.881	0.00	0.039	<	<	24.00
15.08	3.49638	67.9	57.7	341.099	341.061	0.01	0.038	<	<	24.00
16.08	1.97013	67.8	57.4	188.709	188.688	0.00	0.021	<	<	13.00
Итого	55.36828	68.0'	57.6'	5308.107	5307.503	0.13	0.604		1.0	373.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 373.00ч = 373.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
16-08-17 13:00	26445.65717	1637847.933	1588584.876	202.53	58169.83
01-08-17 00:00	26390.28889	1632539.826	1583277.373	202.40	57796.83
Итого	55.36828	5308.107	5307.503	0.13	373.00

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

Тобщ = 373.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

16.08.17 Подпись _____



НОМЕР АБОНЕНТА:

Поддача+Р

Система 1

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: *Садков 24*

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = M1(hн - hо)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 16/07/17 по 15/08/17

ДАТА	Q	M1	M2	M1-M2	Tп	To	Pп	Po	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
16/07/17	5.40	532.9	534.8	-1.8	68.31	58.27	0.91	0.51	24.00
17/07/17	5.18	507.9	510.0	-2.1	67.50	57.38	0.91	0.51	24.00
18/07/17	5.18	506.5	508.5	-2.0	67.62	57.48	0.91	0.51	24.00
19/07/17	5.57	503.1	505.2	-2.1	67.38	56.39	0.91	0.51	24.00
20/07/17	5.11	477.8	480.0	-2.2	67.25	56.63	0.91	0.51	24.00
21/07/17	5.01	483.1	485.4	-2.3	67.25	56.95	0.91	0.51	24.00
22/07/17	5.18	494.4	496.6	-2.3	67.25	56.85	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	36.6	3505.8	3520.5	-14.8	67.52	57.15	0.91	0.51	168.0
23/07/17	5.34	512.1	514.3	-2.1	67.45	57.10	0.91	0.51	24.00
24/07/17	5.11	524.7	526.7	-2.0	67.72	58.05	0.91	0.51	24.00
25/07/17	5.25	510.7	512.8	-2.1	67.44	57.24	0.91	0.51	24.00
26/07/17	5.16	500.5	502.8	-2.2	67.01	56.78	0.91	0.51	24.00
27/07/17	5.12	507.2	509.5	-2.2	67.06	57.04	0.91	0.51	24.00
28/07/17	5.03	525.3	527.4	-2.1	67.72	58.23	0.91	0.51	24.00
29/07/17	4.90	526.2	528.3	-2.1	67.53	58.30	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	35.9	3606.7	3621.7	-15.0	67.42	57.54	0.91	0.51	168.0
30/07/17	4.93	503.8	506.1	-2.3	66.89	57.18	0.91	0.51	24.00
31/07/17	5.00	503.4	505.6	-2.2	67.75	57.91	0.91	0.51	24.00
01/08/17	4.99	488.7	491.1	-2.4	67.06	56.93	0.91	0.51	24.00
02/08/17	4.61	444.0	446.8	-2.8	64.45	54.14	0.91	0.51	24.00
03/08/17	4.37	436.7	439.6	-2.9	62.46	52.54	0.91	0.51	24.00
04/08/17	4.39	438.1	440.9	-2.8	63.05	53.11	0.91	0.51	24.00
05/08/17	4.61	439.3	442.1	-2.8	63.69	53.28	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	32.9	3254.0	3272.2	-18.1	65.17	55.14	0.91	0.51	168.0
06/08/17	4.62	436.6	439.4	-2.8	63.25	52.76	0.91	0.51	24.00
07/08/17	4.63	435.3	438.1	-2.8	63.35	52.79	0.91	0.51	24.00
08/08/17	4.60	439.1	441.9	-2.8	63.71	53.31	0.91	0.51	24.00
09/08/17	4.66	448.1	450.9	-2.7	64.12	53.81	0.91	0.51	24.00
10/08/17	4.59	443.2	446.0	-2.8	63.12	52.83	0.91	0.51	24.00
11/08/17	4.63	446.9	449.7	-2.8	63.62	53.33	0.91	0.51	24.00
12/08/17	4.43	443.9	446.8	-2.8	63.41	53.52	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	32.2	3093.2	3112.7	-19.6	63.51	53.20	0.91	0.51	168.0
13/08/17	4.80	454.8	457.5	-2.7	64.30	53.84	0.91	0.51	24.00
14/08/17	4.52	442.4	445.1	-2.8	63.32	53.18	0.91	0.51	24.00
15/08/17	4.58	444.6	447.3	-2.8	63.71	53.48	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	13.9	1341.7	1350.0	-8.2	63.78	53.50	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	151.5	14801.4	14877.1	+0.0	65.80	55.65	0.91	0.51	744.0
			-75.7	-75.7	10.16				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
744.00 743.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
= 151.5 + + + + +

Показания интеграторов на	15/07/17 24:00	15/08/17 24:00	Разность	16/08/17 10:05
Расход тепла Q, Гкал	5663.99	5815.52	151.53	5817.37
Расход теплоносителя M1, т	264364.0	279165.4	14801.4	279358.0
Расход теплоносителя M2, т	263742.0	278619.2	14877.1	278812.9
Время наработки Tнар, ч	8288.85	9032.84	743.99	9042.93
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АБОНЕНТА:

Подписка НСО

Система 2

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовое 24

Kv = 10.00л/мин G ДУ25 0.350 - 8.400 м3/ч

Q = M(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 16/07/17 по 15/08/17

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Po МПа	Px МПа	Tнар,ч час
16/07/17	0.0000	0.000	58.09	10.00	0.91	0.51	24.00
17/07/17	0.0000	0.000	57.35	10.00	0.91	0.51	24.00
18/07/17	0.0000	0.000	57.42	10.00	0.91	0.51	24.00
19/07/17	0.0000	0.000	56.30	10.00	0.91	0.51	24.00
20/07/17	0.0000	0.000	56.55	10.00	0.91	0.51	24.00
21/07/17	0.0000	0.000	56.93	10.00	0.91	0.51	24.00
22/07/17	0.0000	0.000	56.80	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
23/07/17	0.0000	0.000	56.99	10.00	0.91	0.51	24.00
24/07/17	0.0000	0.000	57.97	10.00	0.91	0.51	24.00
25/07/17	0.0000	0.000	57.08	10.00	0.91	0.51	24.00
26/07/17	0.0000	0.000	56.68	10.00	0.91	0.51	24.00
27/07/17	0.0000	0.000	56.95	10.00	0.91	0.51	24.00
28/07/17	0.0000	0.000	58.18	10.00	0.91	0.51	24.00
29/07/17	0.0000	0.000	58.13	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
30/07/17	0.0000	0.000	57.11	10.00	0.91	0.51	24.00
31/07/17	0.0000	0.000	57.81	10.00	0.91	0.51	24.00
01/08/17	0.0000	0.000	56.84	10.00	0.91	0.51	24.00
02/08/17	0.0000	0.000	54.12	10.00	0.91	0.51	24.00
03/08/17	0.0000	0.000	52.53	10.00	0.91	0.51	24.00
04/08/17	0.0000	0.000	53.11	10.00	0.91	0.51	24.00
05/08/17	0.0000	0.000	53.27	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
06/08/17	0.0000	0.000	52.75	10.00	0.91	0.51	24.00
07/08/17	0.0000	0.000	52.79	10.00	0.91	0.51	24.00
08/08/17	0.0000	0.000	53.31	10.00	0.91	0.51	24.00
09/08/17	0.0000	0.000	53.78	10.00	0.91	0.51	24.00
10/08/17	0.0000	0.000	52.82	10.00	0.91	0.51	24.00
11/08/17	0.0000	0.000	53.31	10.00	0.91	0.51	24.00
12/08/17	0.0000	0.000	53.52	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
13/08/17	0.0000	0.000	53.74	10.00	0.91	0.51	24.00
14/08/17	0.0000	0.000	53.18	10.00	0.91	0.51	24.00
15/08/17	0.0000	0.000	53.47	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	744.0

0.00

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
744.00 743.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
= 0.000 + + + + +

Показания интеграторов на	15/07/17 24:00	15/08/17 24:00	Разность	16/08/17 10:07
Расход тепла Q, Гкал	1.8633	1.8633	0.0000	1.8633
Расход теплоносителя M, т	43.872	43.872	0.000	43.872
Время наработки Tнар, ч	8288.79	9032.78	743.99	9042.90
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	

вЗА.10

Подпись потребителя

Подпись поставщика

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 17 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северное 5 корп 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель TC-0201-2-2-1-1-0-TE Сер.ном. 162417
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.25..125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.25..125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п датер 10.000 л/мин Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
17-07	5.7038	71.2	63.9	778.86	777.86	0.00	0.00	1.00	6.0	5.6	24.00
18-07	5.8986	71.4	63.9	791.28	790.27	0.00	0.00	1.01	6.1	5.6	24.00
19-07	5.5933	71.1	64.0	782.76	781.76	0.00	0.00	1.00	6.1	5.7	24.00
20-07	5.5229	71.0	63.4 <	734.16 <	733.20	0.00	0.00	0.98	6.1	5.7	23.76
21-07	5.3728	71.0	63.9	757.66	756.68	0.00	0.00	0.98	6.0	5.7	24.00
22-07	5.5211	70.9	63.8 <	770.17 <	769.19	0.00	0.00	0.99	6.0	5.6	23.99
23-07	5.5434	71.1	63.9	766.32	765.33	0.00	0.00	0.99	6.1	5.6	24.00
24-07	5.5004	71.3	64.0	751.51	750.47	0.00	0.00	1.04	6.2	5.7	24.00
25-07	5.4315	71.0	63.7	743.67	742.61	0.00	0.00	1.06	6.0	5.6	24.00
26-07	5.5453	70.7	63.6	784.23	783.15	0.00	0.00	1.08	6.0	5.6	24.00
27-07	5.4216	70.7	63.7	778.46	777.36	0.00	0.00	1.10	6.0	5.6	24.00
28-07	5.5005	71.4	64.6	810.52	809.42	0.00	0.00	1.10	6.1	5.6	24.00
29-07	5.4518	71.1	64.3	798.78	797.66	0.00	0.00	1.12	6.1	5.7	24.00
30-07	5.2986	70.5	63.7	783.24	782.16	0.00	0.00	1.08	6.0	5.6	24.00
31-07	5.6148	71.4	64.3	789.38	788.30	0.00	0.00	1.08	6.0	5.6	24.00
01-08	5.4020	70.7	63.6	767.06	766.01	0.00	0.00	1.05	6.0	5.6	24.00
02-08	5.0488	68.0	60.8	696.91	695.93	0.00	0.00	0.98	5.9	5.6	24.00
03-08	4.8301	66.0	58.9	684.09	683.13	0.00	0.00	0.96	5.9	5.6	24.00
04-08	4.9773	66.6	59.3	686.02	685.08	0.00	0.00	0.94	6.1	5.7	24.00
05-08	5.1108	67.3	59.9	688.12	687.19	0.00	0.00	0.93	6.1	5.8	24.00
06-08	5.0689	66.8	59.4	683.86	682.91	0.00	0.00	0.95	6.1	5.8	24.00
07-08	5.0534	66.9	59.5	682.01	681.08	0.00	0.00	0.93	5.9	5.6	24.00
08-08	5.1400	67.3	59.8	687.92	686.96	0.00	0.00	0.96	6.1	5.7	24.00
09-08	5.2342	67.7	60.2	701.99	701.01	0.00	0.00	0.98	6.1	5.8	24.00
10-08	5.1361	66.6	59.2	695.15	694.17	0.00	0.00	0.98	6.1	5.8	24.00
11-08	5.2391	67.1	59.7	701.39	700.44	0.00	0.00	0.95	6.1	5.8	24.00
12-08	5.1848	66.9	59.5	696.27	695.33	0.00	0.00	0.94	6.0	5.7	24.00
13-08	5.3144	67.8	60.4	714.07	713.11	0.00	0.00	0.96	6.0	5.6	24.00
14-08	5.1554	66.9	59.5	694.38	693.43	0.00	0.00	0.95	6.0	5.6	24.00
15-08	5.3564	67.3	59.6	697.80	696.87	0.00	0.00	0.93	6.0	5.7	24.00
Итого	160.1721	69.4'	62.1'	22098.04	22068.07'	0.00	29.97	6.0	5.7	719.75	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.75ч + 0.22ч + 0.00ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-08-17 00:00	3090.0889	165674.37	165499.63	246.31	6204.70
17-07-17 00:00	2929.9168	143576.33	143431.56	246.31	5484.95
Итого	160.1721	22098.04	22068.07'	0.00	719.75

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

Табл = 720.00ч

16-08-17 Подпись



**МЕЖНАЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сельская 36 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход обр 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-07	4.5109	71.9	59.9	375.23	374.98	0.00	0.00	0.25
18-07	4.4733	72.1	60.1	371.77	371.53	0.00	0.00	0.24
19-07	4.5398	71.9	60.1	384.23	383.98	0.00	0.00	0.25
20-07	4.4886	71.9	60.0 <	379.31 <	379.07	0.00	0.00	0.24
21-07	4.4650	71.8	60.1	382.86	382.60	0.00	0.00	0.26
22-07	4.5180	71.8	60.2 <	387.93 <	387.67	0.00	0.00	0.26
23-07	4.5313	71.9	59.8	374.51	374.26	0.00	0.00	0.25
24-07	4.5214	72.1	60.2	377.90	377.64	0.00	0.00	0.26
25-07	4.3991	71.8	60.2	379.39	379.14	0.00	0.00	0.25
26-07	4.4044	71.5	60.5	398.43	398.16	0.00	0.00	0.27
27-07	4.2982	71.5	60.3	383.79	383.53	0.00	0.00	0.26
28-07	4.3100	72.1	60.3	365.71	365.45	0.00	0.00	0.26
29-07	4.1873	71.9	60.7	373.76	373.52	0.00	0.00	0.24
30-07	4.1985	71.2	60.7	400.34	400.05	0.00	0.00	0.29
31-07	4.3813	72.2	60.5	372.13	371.86	0.00	0.00	0.27
01-08	4.3180	71.5	60.7	400.02	399.76	0.00	0.00	0.26
02-08	4.0349	68.8	59.9	451.87	451.60	0.00	0.00	0.27
03-08	3.8169	66.9	58.8	472.41	472.11	0.00	0.00	0.30
04-08	3.9639	67.6	59.2	473.81	473.53	0.00	0.00	0.28
05-08	3.9756	68.3	59.9	475.29	475.01	0.00	0.00	0.28
06-08	3.9632	67.8	59.4	472.87	472.59	0.00	0.00	0.28
07-08	4.0642	67.9	59.3	471.17	470.89	0.00	0.00	0.28
08-08	4.1501	68.3	59.5	474.98	474.70	0.00	0.00	0.28
09-08	4.2245	68.7	59.8	477.22	476.92	0.00	0.00	0.30
10-08	4.0234	67.6	59.2	479.18	478.90	0.00	0.00	0.28
11-08	4.1386	68.1	59.6	482.84	482.56	0.00	0.00	0.28
12-08	4.0525	67.9	59.5	479.74	479.44	0.00	0.00	0.30
13-08	4.1320	68.7	60.0	471.50	471.21	0.00	0.00	0.29
14-08	4.0206	67.8	59.4	478.47	478.19	0.00	0.00	0.28
15-08	4.0689	68.2	59.8	480.61	480.33	0.00	0.00	0.28
Итого	127.1744	69.9'	59.9'	12749.27	12741.18'	0.00	8.09	719.89

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 719.89ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.06ч + 0.00ч + 0.02ч

Расшифровка ошибок:

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

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
16-08-17 00:00	19872.6131	776024.16	775292.54	269.62	28427.75
17-07-17 00:00	19745.4387	763274.89	762551.36	269.62	27707.86
Итого	127.1744	12749.27	12741.18'	0.00	719.89

Tобщ = 720.00ч



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 17.07.17г. ЗА 30 СУТОК

ЧМ- сло	ПП ч# м# с	W Гкал	Му т	М1 т	T1 гр.С	P1 МПа	МЗ т	TЗ гр.С
17	0:00:00	-	-	-	22,4	0,2881	-	30,2
18	0:00:00	-	-	-	22,1	0,2868	-	29,9
19	0:00:00	-	-	-	22,4	0,2856	-	30,3
20	0:00:00	-	-	-	22,6	0,2842	-	30,6
21	0:00:00	-	-	-	22,9	0,2823	-	30,8
22	0:00:00	-	-	-	22,9	0,2795	-	30,8
23	0:00:00	-	-	-	22,4	0,2765	-	30,3
24	0:00:00	-	-	-	22,7	0,272	-	30,6
25	0:00:00	-	-	-	21,9	0,3124	-	30,8
26	0:00:00	-	-	-	22,3	0,6653	-	30,5
27	0:00:00	-	-	-	23,9	0,6547	-	30,8
28	0:00:00	-	-	-	24,3	0,6414	-	31,2
29	0:00:00	-	-	-	24,5	0,6291	-	31,5
30	0:00:00	-	-	-	24,9	0,6198	-	31,9
01	0:00:00	-	-	-	24,9	0,6075	-	31,9
02	0:00:00	-	-	-	24,9	0,5969	-	31,9
03	0:00:00	-	-	-	25,3	0,589	-	32,1
04	0:00:00	-	-	-	25,3	0,5842	-	32,1
05	0:00:00	-	-	-	25,2	0,5773	-	32,1
06	0:00:00	-	-	-	25,3	0,5695	-	32,1
07	0:00:39	-	-	-	25,0	0,5624	-	32,0
08	0:00:00	-	-	-	25,0	0,5591	-	31,9
09	0:00:00	-	-	-	24,6	0,5564	-	31,7
10	0:00:00	-	-	-	24,5	0,5529	-	31,6
11	0:00:00	-	-	-	24,5	0,5504	-	31,6
12	0:00:00	-	-	-	24,7	0,5499	-	31,6
13	0:00:00	-	-	-	24,8	0,5481	-	31,8
14	0:00:00	-	-	-	24,9	0,5461	-	31,9
15	0:00:00	-	-	-	25,3	0,5456	-	32,2
Итого:					25,4	0,5435		32,5
	0:00:39	-	-	-			-	

СТД N 6003AB7A

21.08.17г 13ч 52мин 40с

Госнова Я 32


ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 17.07.17г. ЗА 30 СУТОК

чи-сло	ПП ч: м: с	W Гкал	M1 т	M2 т	T2 гр.С	P2 МПа	M4 т	T4 гр.С
17	0:00:00	2,96	39,594	229,3	52,3	0,6458	189,71	46,8
18	0:00:00	3,148	43,204	232,01	52,7	0,6423	188,81	47,1
19	0:00:00	3,145	41,121	229,99	53,3	0,6404	188,87	47,3
20	0:00:00	3,299	44,486	232,23	53,5	0,6455	187,75	47,6
21	0:00:00	3,113	38,94	229,45	54,2	0,6465	190,51	48,1
22	0:00:00	3,161	41,461	230,59	53,2	0,6373	189,13	47,3
23	0:00:00	3,304	42,258	231,88	54,3	0,635	189,62	48,1
24	0:00:00	3,212	41,78	231,48	54,1	0,6241	189,7	48,1
25	0:00:00	3,263	43,717	247,62	53,4	0,6561	203,9	47,9
26	0:00:00	3,127	40,724	243,74	53,4	0,6491	203,01	47,8
27	0:00:00	3,136	39,739	241,98	54,6	0,6376	202,24	49,0
28	0:00:00	3,149	40,343	239,66	54,8	0,6535	199,32	49,2
29	0:00:00	3,18	41,417	240,59	54,7	0,6572	199,17	49,2
30	0:00:00	3,089	38,819	238,99	55,3	0,6597	200,17	49,8
31	0:00:00	3,158	40,079	239,43	55,0	0,6454	199,36	49,3
01	0:00:00	3,26	41,126	240,03	55,4	0,6453	198,9	49,6
02	0:00:00	3,41	42,969	240,22	56,8	0,6537	197,25	50,8
03	0:00:00	3,067	40,302	238,13	54,6	0,655	197,83	49,3
04	0:00:00	3,193	42,016	238,48	54,5	0,6536	196,46	48,9
05	0:00:00	3,127	39,782	237,08	55,2	0,6564	197,3	49,5
06	0:00:00	3,296	40,135	236,26	56,7	0,656	196,13	50,5
07	0:00:39	3,181	41,284	237,95	55,0	0,6503	196,66	49,4
08	0:00:00	3,17	40,089	236,56	55,7	0,6385	196,48	50,0
09	0:00:00	3,285	40,965	239,59	56,1	0,6447	198,63	50,1
10	0:00:00	3,344	40,904	243,5	56,6	0,65	202,6	50,6
11	0:00:00	3,127	38,819	241,96	55,4	0,6554	203,14	49,7
12	0:00:00	3,229	37,014	241	57,8	0,6513	203,99	51,5
13	0:00:00	3,393	41,567	242,81	57,3	0,6463	201,25	51,3
14	0:00:00	3,423	41,296	243,21	57,9	0,6441	201,91	51,9
15	0:00:00	3,413	38,556	240,85	59,1	0,6511	202,29	52,7

Итого:

| 0:00:39 | 96,365 | 1224,5 | 7136,6 | | | 5912,1 |

СТД N 6003AB7A

21.08.17г 13ч 53мин 14с

Сосновая 32

И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]		
17-07	-	-	-	<	-	<	-	6.7	6.9	R 0.00	
18-07	-	-	-	<	-	<	-	6.7	6.8	0.00	
19-07	-	-	-	<	-	<	-	6.6	6.7	0.00	
20-07	-	-	-	<	-	<	-	6.6	6.7	0.00	
21-07	-	-	-	<	-	<	-	6.5	6.7	0.00	
22-07	-	-	-	<	-	<	-	6.5	6.6	0.00	
23-07	-	-	-	<	-	<	-	6.5	6.6	0.00	
24-07	-	-	-	<	-	<	-	6.5	6.6	0.00	
25-07	-	-	-	<	-	<	-	6.5	6.6	0.00	
26-07	-	-	-	<	-	<	-	6.5	6.6	0.00	
27-07	-	-	-	<	-	<	-	6.5	6.6	0.00	
28-07	-	-	-	<	-	<	-	6.5	6.6	# 0.00	
29-07	-	-	-	<	-	<	-	7.0	7.1	0.00	
30-07	-	-	-	<	-	<	-	7.1	7.2	0.00	
31-07	-	-	-	<	-	<	-	7.0	7.1	# 0.00	
01-08	-	-	-	<	-	<	-	7.0	7.1	0.00	
02-08	-	-	-	<	-	<	-	6.8	6.9	0.00	
03-08	-	-	-	<	-	<	-	6.1	6.2	0.00	
04-08	-	-	-	<	-	<	-	6.3	6.4	0.00	
05-08	-	-	-	<	-	<	-	7.0	7.1	0.00	
06-08	-	-	-	<	-	<	-	6.9	7.0	0.00	
07-08	-	-	-	<	-	<	-	6.9	7.0	0.00	
08-08	-	-	-	<	-	<	-	6.9	7.0	0.00	
09-08	-	-	-	<	-	<	-	6.8	6.9	0.00	
10-08	T	-	-	<	-	<	-	< 5.9	< 6.0	0.00	
11-08	T 0.0001	-	-	<	0.04	<	0.03	0.00	0.01	< 0.1	0.04
12-08	T	-	-	<	-	<	-	-	-	0.1	0.00
13-08	T	-	-	<	-	<	-	-	-	0.1	0.00
14-08	T	-	-	<	-	<	-	<	1.8	0.8	0.00
15-08	-	-	-	<	-	<	-	-	5.8	5.9	0.00
Итого	0.0001	-	-	0.04	0.03	0.01	6.4	5.8	0.04		

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 0.04ч + 710.45ч + 0.00ч + 8.41ч + 0.20ч + 0.90ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
16-08-17 00:00	19149.5398	2632363.51	2632041.56	43297.27
17-07-17 00:00	19149.5397	2632363.47	2632041.53	43297.23
Итого	0.0001	0.04	0.03	0.04

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

Tобщ = 720.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0.240.60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.128.32.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м³]	Voбр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	рпод [ат]	Tнар [час]
17-07	3.28468	60.2	51.3	5.0	210.365	178.723	0.000	31.642	6.7 R 23.98
18-07	3.25816	60.6	51.6	5.0	210.004	179.216	0.000	30.788	6.3 24.00
19-07	3.12340	60.3	51.3	5.0	206.595	178.099	0.000	28.496	6.4 23.94
20-07	3.20059	60.7	51.6	5.0	207.572	178.157	0.000	29.415	5.9 24.00
21-07	3.23889	61.2	52.0	5.0	206.380	176.646	0.000	29.734	6.0 24.00
22-07	3.21330	60.0	51.1	5.0	206.150	175.924	0.000	30.226	5.8 24.00
23-07	3.25003	61.6	52.1	5.0	204.308	175.692	0.000	28.616	6.2 24.00
24-07	3.38944	60.9	51.8	5.0	208.507	175.520	0.000	32.987	6.1 24.00
25-07	3.10806	60.3	51.3	5.0	203.699	175.047	0.000	28.652	6.3 24.00
26-07	3.06697	60.2	51.3	5.0	202.968	174.829	0.000	28.139	5.8 24.00
27-07	3.11097	61.3	52.8	5.0	201.997	171.744	0.000	30.253	6.5 # 23.04
28-07	3.08871	61.6	52.9	5.0	200.597	171.328	0.000	29.269	6.5 23.31
29-07	3.17730	61.8	52.9	5.0	202.992	173.167	0.000	29.825	6.3 24.00
30-07	3.02030	62.3	53.3	5.0	202.511	176.585	0.000	25.926	6.8 24.00
31-07	3.32222	61.9	53.3	5.0	203.483	170.376	0.000	33.107	5.6 # 22.97
01-08	2.88149	54.4	48.6	5.0	225.458	191.077	0.000	34.381	5.5 23.32
02-08	0.16156	23.1	22.7	5.0	127.093	116.785	0.000	10.308	5.0 13.67
03-08	0.00052	21.0	21.5	5.0	0.077	0.046	-0.001	0.032	2.5 0.21
04-08	0.00063	20.6	21.2	5.0	0.091	0.050	-0.001	0.042	2.3 0.20
05-08	0.00037	20.0	20.4	5.0	0.061	0.034	0.000	0.027	2.3 0.20
06-08	0.00021	19.6	19.9	5.0	0.030	0.016	-0.001	0.015	2.0 0.11
07-08	0.00043	19.4	19.5	5.0	0.076	0.043	0.000	0.033	1.8 0.17
08-08	0.00047	19.1	19.5	5.0	0.074	0.039	0.000	0.035	1.1 0.17
09-08	0.00044	18.9	19.4	5.0	0.070	0.038	0.000	0.032	1.1 0.20
10-08	0.00045	18.8	19.6	5.0	0.082	0.046	0.000	0.036	1.0 0.21
11-08	0.00037	18.7	19.3	5.0	0.065	0.037	0.000	0.028	1.1 0.17
12-08	0.00051	18.6	19.4	5.0	0.091	0.049	0.000	0.042	1.0 0.23
13-08	0.00033	18.5	19.4	5.0	0.070	0.042	-0.001	0.029	1.0 0.18
14-08	0.24829	21.5	21.1	5.0	21.069	18.758	-0.001	2.312	2.0 2.56
15-08	3.06094	60.1	52.3	5.0	198.481	164.656	0.000	33.825	7.3 23.63
Итого	54.21003	42.9	38.1	5.0с	3651.016	3122.769	-0.005	528.252	4.3 422.47

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 720.00ч = 422.47ч + 292.53ч + 0.00ч + 0.20ч + 4.80ч

Т/С нарастающим итогом	ГВС	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Voбр [м³]	Tнар [час]
16-08-17 00:00		12878.11605	977823.152	839363.481	89932.07
17-07-17 00:00		12823.90602	974172.136	836240.712	89509.60
Итого		54.21003	3651.016	3122.769	422.47

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

T_{общ} = 720.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя ОГАРЕВЪ Б Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000,40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.000,40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
17-07	T	-	24.5	23.2	-	-	-	0.1	0.1	0.00
18-07	T	-	24.3	23.0	-	-	-	0.1	0.1	0.00
19-07	T	-	24.2	23.0	-	-	-	0.1	0.1	0.00
20-07	T	-	24.1	23.0	-	-	-	0.1	0.1	0.00
21-07	T	-	24.1	22.9	-	-	-	0.1	0.1	0.00
22-07	T	-	23.7	22.6	-	-	-	0.1	0.1	0.00
23-07	T	-	23.6	22.4	-	-	-	< 0.1	0.1	0.00
24-07	T	-	23.5	22.3	-	-	-	< 0.1	0.1	0.00
25-07	T	-	23.7	22.5	-	-	-	0.1	0.1	0.00
26-07	T	-	24.2	22.8	-	-	-	0.1	0.1	0.00
27-07	T	-	25.1	23.7	-	-	-	0.1	0.1	0.00
28-07	T	-	25.5	24.0	-	-	-	0.1	0.1	0.00
29-07	T	-	25.9	24.5	-	-	-	0.1	0.1	0.00
30-07	T	-	26.4	25.0	-	-	-	0.1	0.2	0.00
31-07	T	-	26.1	24.9	-	-	-	0.1	0.1	0.00
01-08	T	-	25.9	24.7	-	-	-	0.1	0.2	0.00
02-08	T	-	26.0	24.7	-	-	-	0.1	0.2	0.00
03-08	T	-	26.4	25.1	-	-	-	0.2	0.2	0.00
04-08	T	-	26.2	24.8	-	-	-	0.1	0.2	0.00
05-08	T	-	26.1	24.8	-	-	-	0.1	0.2	0.00
06-08	T	-	25.7	24.5	-	-	-	0.1	0.2	0.00
07-08	T	-	25.7	24.4	-	-	-	0.1	0.2	0.00
08-08	T	-	25.4	24.2	-	-	-	0.1	0.2	0.00
09-08	T	-	25.1	23.9	-	-	-	0.1	0.2	0.00
10-08	T	-	25.0	23.8	-	-	-	0.1	0.2	0.00
11-08	T	-	25.4	24.1	-	-	-	0.2	0.2	0.00
12-08	T	-	25.5	24.2	-	-	-	0.2	0.2	0.00
13-08	T	-	25.5	24.3	-	-	-	0.2	0.2	0.00
14-08	T	-	26.1	24.9	-	-	-	0.1	0.1	0.00
15-08	T	-	26.1	27.4	-	-	-	< 0.2	< 0.2	0.00
Итого		0.00000	-	-	0.000	0.000'	0.000	0.1	0.2	0.00

Т_{отч.пер.} = Т_{нар} + Т_{макс} + Т_{delta_t<мин} + Т_{эл.пит} + Т_{проч.ав.}
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
16-08-17 00:00	2581.10677	209420.926	208667.321	22379.65
17-07-17 00:00	2581.10677	209420.926	208667.321	22379.65
Итого	0.00000	0.000	0.000'	0.00

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

Табл = 720.00ч



**МЕЖНАЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя ПЛАРЕВО 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..20.000 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.000..10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17-07	0.56104	56.3	49.1	18.4	64.454	61.061	-0.701	4.094	3.2	2.8	R 24.00
18-07	0.57909	56.4	49.1	18.3	64.657	60.836	-0.721	4.542	3.2	2.8	24.00
19-07	0.62317	56.3	49.0	18.1	65.677	60.695	-0.543	5.525	3.2	2.8	24.00
20-07	0.57931	56.4	49.0	18.2	64.497	60.830	-0.576	4.243	3.2	2.8	24.00
21-07	< 0.54196	54.5	47.7	18.3	64.658	60.870	-0.681	4.469	3.2	2.8	24.00
22-07	< 0.56806	54.5	47.6	18.0	65.073	60.996	-0.889	4.966	3.3	2.8	24.00
23-07	0.62326	55.2	48.1	17.5	66.320	60.868	-0.597	6.049	3.2	2.7	24.00
24-07	0.61593	54.6	47.8	17.7	66.061	60.393	-0.703	6.371	3.2	2.7	24.00
25-07	< 0.55197	54.7	47.7	17.8	63.137	59.129	-0.626	4.634	3.1	2.7	23.99
26-07	0.59654	57.3	49.8	18.0	64.052	60.136	-0.683	4.599	3.1	2.7	24.00
27-07	0.64200	58.3	50.8	18.4	64.697	59.685	-0.758	5.770	3.1	2.7	24.00
28-07	0.62643	58.1	50.7	18.5	64.712	59.889	-0.520	5.343	3.1	2.7	24.00
29-07	0.65713	59.1	51.6	18.5	65.165	59.782	-0.482	5.865	3.1	2.7	24.00
30-07	0.64738	58.5	51.3	19.1	65.014	59.313	-0.793	6.494	3.1	2.7	24.00
31-07	0.56939	56.5	49.6	19.1	63.947	59.687	-0.886	5.146	3.1	2.7	24.00
01-08	0.54336	57.1	49.9	19.2	63.453	60.250	-0.821	4.024	3.1	2.7	24.00
02-08	0.56948	58.1	50.7	19.3	63.814	60.374	-0.725	4.165	3.2	2.7	24.00
03-08	0.57289	59.1	51.6	19.5	63.737	60.506	-0.685	3.916	3.2	2.7	24.00
04-08	0.61341	59.0	51.5	19.2	64.447	60.086	-0.599	4.960	3.1	2.7	24.00
05-08	0.57500	58.3	51.0	19.2	63.937	60.186	-0.515	4.266	3.1	2.7	24.00
06-08	0.59229	57.6	50.5	19.2	64.424	59.967	-0.896	5.353	3.1	2.7	24.00
07-08	< 0.60115	57.6	50.5	18.9	65.014	60.354	-0.532	5.192	3.1	2.7	24.00
08-08	0.58269	56.8	49.8	19.1	64.049	59.452	-0.771	5.368	3.2	2.7	24.00
09-08	0.57324	57.6	50.3	19.1	63.898	60.301	-0.897	4.494	3.2	2.7	24.00
10-08	0.61020	58.5	51.0	19.2	64.541	60.451	-0.887	4.977	3.1	2.7	24.00
11-08	0.58845	58.4	50.9	19.2	63.863	60.095	-0.775	4.543	3.2	2.7	24.00
12-08	0.61258	58.8	51.2	19.1	63.992	59.836	-0.761	4.917	3.2	2.7	24.00
13-08	0.65484	58.9	51.3	18.6	64.862	59.653	-0.733	5.942	3.1	2.7	24.00
14-08	< 0.63292	58.9	51.4	18.1	64.591	59.722	-0.667	5.536	3.2	2.7	24.00
15-08	< 0.64010	58.5	51.1	17.7	64.792	59.539	-0.805	6.058	3.2	2.7	24.00
Итого	17.94726	57.4	50.1	18.7	1935.535	1804.942	-21.228	151.821	3.2	2.7	719.99

Tотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
16-08-17 00:00	1164.45641	118077.057	103918.989	33241.77
17-07-17 00:00	1146.50915	116141.522	102114.047	32521.78
Итого	17.94726	1935.535	1804.942	719.99

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

Tобщ = 720.00ч