

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусская 5 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под ротар 10.000 л/мин Ду 20 мм

Вычислитель ТС-202-0-2-2-Е2Т Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Впод [м³]	Тнар [час]
16-08	0.00	24.00
17-08	0.00	24.00
18-08	0.00	24.00
19-08	0.00	24.00
20-08	0.00	24.00
21-08	0.00	24.00
22-08	0.00	24.00
23-08	0.00	24.00
24-08	0.00	24.00
25-08	0.00	24.00
26-08	0.00	24.00
27-08	0.00	24.00
28-08	0.00	24.00
29-08	0.00	24.00
30-08	0.00	24.00
31-08	0.00	24.00
01-09	0.00 #	24.00
02-09	0.00	24.00
03-09	0.00	24.00
04-09	0.00	24.00
05-09	0.00	24.00
06-09	0.00	24.00
07-09	0.00	24.00
08-09	0.00	24.00
09-09	0.00	24.00
10-09	0.00	24.00
11-09	0.00	24.00
12-09	0.00	24.00
13-09	0.00	24.00
14-09	0.00	24.00
15-09	0.00	24.00
16-09	0.00	24.00
17-09	0.00	24.00
Итого	0.00	792.00

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 792.00ч = 792.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Вентиляция нарастающим итогом	Впод [м³]	Тнар [час]
18-09-17 00:00	92.51	38688.13

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

16-08-17 00:00	92.51	38096.13
Итого	0.00	792.00

(R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Таблиц = 792.00ч

Обновление 2.49 23-02-14 13ч

НС-М-2.49 / НС-А-2.48

18-09-17 Подпись



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусская 5 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2Т Сер.ном. 130380 Расход под 0.000.80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000.80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п дотар 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]	
16-08	T	3.66123	72.1	66.8	691.624	691.079	0.00	0.000	0.545	23.23
17-08	T	3.63204	72.1	66.8	689.840	689.278	0.00	0.000	0.562	23.20
18-08	T	3.55586	72.1	66.9	682.655	682.092	0.00	0.000	0.563	23.09
19-08	T	3.45387	72.5	67.3	672.161	671.632	0.00	0.000	0.529	22.48
20-08	T	3.58468	72.9	67.5	660.365	659.849	0.00	0.000	0.536	22.37
21-08	T	3.71224	72.1	66.7	688.755	688.178	0.00	0.000	0.577	23.14
22-08	T	3.64753	72.2	66.9	685.209	684.627	0.00	0.000	0.582	23.15
23-08	T	3.60369	71.9	66.6	682.568	681.992	0.00	0.000	0.576	23.02
24-08	T	3.60161	72.1	66.7	679.084	678.544	0.00	0.000	0.540	22.99
25-08	T	3.70850	71.9	66.5	688.348	687.819	0.00	0.000	0.529	23.30
26-08	T	3.62688	71.0	65.7	690.750	690.244	0.00	0.000	0.506	22.82
27-08	T	3.90503	70.5	64.9	697.407	696.890	0.00	0.000	0.517	22.86
28-08	T	3.91533	71.8	66.1	686.210	687.682	0.00	0.000	0.528	23.34
29-08	T	4.03912	71.6	65.9	702.279	701.756	0.00	0.000	0.523	23.66
30-08	T	4.08947	70.8	65.2	730.186	729.659	0.00	0.000	0.527	23.45
31-08	T	4.12180	70.7	64.8	701.234	700.619	0.00	0.000	0.615	23.59
01-09	T	3.91830	70.4	64.7	686.279	685.588	0.00	0.000	0.691	23.48
02-09	T	3.23744	69.6	64.2	603.941	603.272	0.00	0.000	0.669	19.64
03-09	T	3.92618	69.0	63.3	684.435	683.741	0.00	0.000	0.694	21.59
04-09	T	3.77395	69.8	63.9	636.121	635.471	4.95	0.000	0.650	20.17
05-09	T	4.05768	71.0	65.2	700.207	699.434	0.00	0.000	0.773	23.54
06-09	T	4.09786	69.4	63.8	730.984	730.239	0.00	0.000	0.745	23.77
07-09	T	4.08560	67.8	62.4	762.703	761.996	0.00	0.000	0.707	23.78
08-09	T	3.90598	67.6	62.4	751.735	751.055	0.00	0.000	0.680	23.88
09-09	T	4.18742	67.6	61.9	726.876	726.158	0.00	0.000	0.718	23.83
10-09	T	4.25366	67.9	62.0	729.889	729.171	0.00	0.000	0.718	23.79
11-09	T	4.17217	67.9	62.2	732.078	731.350	0.00	0.000	0.728	24.00
12-09	T	4.12914	67.5	61.8	727.625	726.877	0.08	0.000	0.748	24.00
13-09	T	3.95830	67.6	62.1	728.936	728.187	0.00	0.000	0.749	24.00
14-09	T	3.98623	67.6	62.1	729.567	728.829	0.00	0.000	0.738	24.00
15-09	T	3.92740	67.4	62.4	799.107	798.426	0.00	0.000	0.681	24.00
16-09	T	4.18275	67.8	62.4	773.654	772.896	0.00	0.000	0.758	23.98
17-09	T	4.96661	67.9	61.2	745.768	744.952	0.00	0.000	0.816	23.96
Итого		128.62555	70.0'	64.5'	23280.600	23259.582'	5.03		21.018	765.10

Тотч.пер. = Тнар + Тнакс + Тdelta_тснн + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 792.00ч = 765.10ч + 0.00ч + 26.67ч + 0.00ч + 0.23ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-09-17 00:00	16968.42807	1062715.465	1060934.638	208.55	35883.09
16-08-17 00:00	16839.80252	1039434.865	1037675.056	203.52	35117.99
Итого	128.62555	23280.600	23259.582'	5.03	765.10

Тотщ = 792.00ч



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

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-Е2Т 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 ватор 10.000 л/ммл Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
16-08	2.40413	71.2	52.1	126.203	124.096	0.00	0.000	2.107
17-08	2.40533	70.4	55.0	155.444	153.388	0.00	0.000	2.056
18-08	2.49063	70.7	54.0	148.963	146.973	0.00	0.000	1.990
19-08	2.48763	71.5	51.6	124.572	122.631	0.00	0.000	1.941
20-08	2.48852	72.0	51.3	120.171	118.139	0.00	0.000	2.032
21-08	2.50403	70.6	54.4	154.994	153.179	0.00	0.000	1.815
22-08	2.61473	71.1	53.9	152.197	150.360	0.00	0.000	1.837
23-08	2.67450	70.6	54.5	166.450	164.815	0.00	0.000	1.635
24-08	2.55173	70.5	55.2	166.356	164.566	0.00	0.000	1.790
25-08	2.51392	70.5	55.4	166.882	165.210	0.00	0.000	1.672
26-08	2.72519	69.9	56.0	195.437	194.115	0.00	0.000	1.322
27-08	2.72559	69.6	56.4	205.794	204.558	0.00	0.000	1.236
28-08	2.72577	70.2	55.3	182.397	180.876	0.00	0.000	1.521
29-08	2.68250	70.2	55.6	183.253	181.728	0.00	0.000	1.525
30-08	2.68318	69.6	57.4	220.301	219.174	0.00	0.000	1.127
31-08	2.92248	70.5	61.0	306.658	305.684	0.00	0.000	0.974
01-09	Т 2.73203	70.4	63.7	409.328	408.536	0.00	0.000	0.792 #
02-09	Т 2.76694	70.4	63.8	420.314	419.532	0.00	0.000	0.782
03-09	Т 2.78270	69.6	63.1	431.394	430.535	0.00	0.000	0.859
04-09	Т 2.70290	70.2	63.9	432.880	432.021	5.75	0.000	0.859
05-09	Т 2.71516	71.0	64.5	414.815	413.967	0.00	0.000	0.848
06-09	Т 2.30751	69.3	63.6	404.962	404.197	0.00	0.000	0.765
07-09	Т 1.99414	67.9	63.3	435.937	435.379	0.00	0.000	0.558
08-09	Т 2.37271	67.8	62.9	487.635	486.942	0.00	0.000	0.693
09-09	Т 2.61562	67.8	62.8	523.942	523.260	0.00	0.000	0.682
10-09	Т 2.77329	68.0	62.7	524.871	524.147	0.00	0.000	0.724
11-09	Т 2.71378	68.2	63.1	526.689	525.958	0.00	0.000	0.731
12-09	Т 2.57765	67.8	62.8	514.678	513.948	0.04	0.000	0.730
13-09	Т 2.63856	67.9	62.8	519.260	518.498	0.00	0.000	0.762
14-09	Т 2.59937	67.9	62.9	520.561	519.808	0.00	0.000	0.753
15-09	Т 2.62757	67.7	63.1	571.728	571.025	0.00	0.000	0.703
16-09	Т 2.54121	68.0	63.4	549.337	548.586	0.00	0.000	0.751
17-09	Т 2.87371	68.2	62.7	523.762	523.054	0.00	0.000	0.708
Итого	85.935*	69.1'	61.3'	10988.17*	10948.89*	5.79	39.28	774.66

Тотч.обр. = Тнар + Тнакс + Тdelta_всмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 792.00ч = 774.66ч + 0.00ч + 17.15ч + 0.08ч + 0.11ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-09-17 00:00	10532.50563	454142.477	452814.951	209.06	41427.84
16-08-17 00:00	10446.57092	443154.312	441866.066	203.27	40653.18
Итого	85.935*	10988.17*	10948.89*	5.79	774.66

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

Тотщ = 792.00ч

18-09-17 Подпись 

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

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 10.000 л/мм Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Тнар [час]	
16-08	4.5084	73.5	61.8	385.00	383.24	0.00	0.00	1.76	24.00
17-08	T 4.4470	72.2	62.9	477.67	475.13	0.00	0.00	2.54	23.55
18-08	4.3033	73.5	61.7	365.17	363.55	0.00	0.00	1.62	24.00
19-08	4.2470	73.4	61.1	344.76	343.25	0.00	0.00	1.51	24.00
20-08	4.3265	73.6	61.7	362.40	360.79	0.00	0.00	1.61	24.00
21-08	4.3347	73.3	62.1	387.23	385.45	0.00	0.00	1.78	24.00
22-08	4.3868	73.4	61.4 <	365.25 <	363.64	0.00	0.00	1.61 #	23.91
23-08	4.3506	73.1	61.0	358.56	356.91	0.00	0.00	1.65	24.00
24-08	4.4688	72.8	61.8	406.22	404.23	0.00	0.00	1.99	24.00
25-08	4.6275	72.9	62.2	432.01	429.83	0.00	0.00	2.18	24.00
26-08	4.7463	73.6	62.0	409.12	407.17	0.00	0.00	1.95	24.00
27-08	4.9882	74.0	61.8	409.24	407.37	0.00	0.00	1.87	24.00
28-08	5.0970	73.6	61.5	423.10	421.15	0.00	0.00	1.95	24.00
29-08	5.1108	73.8	62.7	459.68	457.46	0.00	0.00	2.22	24.00
30-08	5.1823	74.0	62.2	439.36	437.30	0.00	0.00	2.06	24.00
31-08	T 5.2164	73.1	62.2	477.40	475.08	0.00	0.00	2.32	23.89
01-09	4.9705	73.6	62.3	439.53	437.47	0.00	0.00	2.06	24.00
02-09	4.9444	73.1	63.3	501.64	499.12	0.00	0.00	2.52	24.00
03-09	5.2253	73.9	61.7	425.90	423.93	0.00	0.00	1.97	24.00
04-09	5.0674	74.0	62.2	428.87	426.88	0.00	0.00	1.99	24.00
05-09	5.1375	71.7	63.5	622.80	619.40	0.00	0.00	3.40	24.00
06-09	5.1178	73.5	63.3	498.20	495.71	0.00	0.00	2.49	24.00
07-09	5.0678	72.8	63.4 <	539.48 <	536.31	0.00	0.00	3.17	23.99
08-09	5.1193	72.5	63.3	559.20	555.28	0.00	0.00	3.92	24.00
09-09	5.0912	73.4	62.2	452.31	450.01	0.00	0.00	2.30	24.00
10-09	5.4167	73.1	62.0	488.39	485.83	0.00	0.00	2.56	24.00
11-09	5.0098	74.0	61.0	384.19	382.33	0.00	0.00	1.86 #	23.95
12-09	T 4.8025	69.6	63.5	782.79	774.85	0.00	0.00	7.94	23.52
13-09	4.9318	72.9	62.8	487.08	484.75	0.46	0.00	2.33	24.00
14-09	4.9225	74.4	60.6	355.33	353.84	0.00	0.00	1.49	24.00
15-09	T 4.7066	67.9	59.2	544.27	540.71	0.00	0.00	3.56	23.02
16-09	5.1291	75.0	61.5	379.17	377.66	0.00	0.00	1.51	24.00
17-09	5.3792	74.4	61.1	403.41	401.79	0.00	0.00	1.62	24.00
Итого	160.3810	73.0'	62.2'	14794.73	14717.42'	0.46	77.31	789.83	

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_tсмнн}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $792.00ч = 789.83ч + 0.01ч + 0.00ч + 2.01ч + 0.12ч + 0.03ч$

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
18-09-17 00:00	15221.3366	1118902.74	1114926.79	52.89	26172.08
16-08-17 00:00	15060.9556	1104108.01	1100209.37	52.43	25382.25
Итого	160.3810	14794.73	14717.42'	0.46	789.83

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

Тотщ = 792.00ч

18-09-17 Подпись 

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 00ч 16.08 ЗА 33 СУТОК

чис- -ло	ПП ч: м: с	W Гкал	Mу т	M1 т	M3 т	T1 грС	T3 грС	P1 МПа	Tx грС
16	0:00 00	-	-0,053	-	0,053	27,8	25,3	0,936	9
17	0:00 00	-	-0,024	-	0,024	27,9	25,4	0,936	9
18	0:00 00	-	-0,142	-	0,142	28,1	25	0,935	9
19	0:00 00	-	-0,051	-	0,051	28,3	23,8	0,933	9
20	0:00 00	-	-0,052	-	0,052	28,6	23,8	0,934	9
21	0:00 00	-	-0,034	-	0,034	28,2	23,9	0,935	9
22	0:00 00	-	-0,027	-	0,027	27,8	23,9	0,932	9
23	0:00 00	-	-0,042	-	0,042	27	23,9	0,933	9
24	0:00 00	-	-0,065	-	0,065	26,2	23,1	0,939	9
25	0:00 00	-	-0,108	-	0,108	25,5	22,8	0,944	9
26	0:00 00	-	-0,017	-	0,017	25,2	22,6	0,945	9
27	0:00 00	-	-0,039	-	0,039	25	22,3	0,944	9
28	0:00 00	-	-0,022	-	0,022	24,8	21,6	0,949	9
29	0:00 00	-	-0,037	-	0,037	24,7	21	0,949	9
30	0:00 00	-	-0,078	-	0,078	24,7	20,6	0,948	9
31	0:00 00	-	-0,022	-	0,022	25,4	20,3	0,947	9
01	0:00 00	-	-	-	-	30	20,9	0,944	9
02	0:00 00	-	-	-	-	30,4	21,1	0,95	9
03	0:00 00	-	-	-	-	30,5	21,4	0,951	9
04	0:00 00	-	-	-	-	30,6	21,2	0,95	9
05	0:00 00	-	-	-	-	30,3	20,9	0,942	9
06	0:00 00	-	-	-	-	30,4	20,5	0,937	9
07	0:00 00	-	-	-	-	30,4	20,4	0,937	9
08	0:00 00	-	-	-	-	30,4	20,1	0,936	9
09	0:00 00	-	-	-	-	30,3	19,7	0,936	9
10	0:00 00	-	-	-	-	30,3	19,8	0,938	9
11	0:00 00	-	-	-	-	30,3	19,3	0,939	9
12	0:00 00	-	-	-	-	30,4	19,7	0,941	9
13	0:00 00	0	-0,506	0,007	0,512	29,6	19,8	0,672	9
14	0:00 00	0,006	-1,202	1,126	2,329	28,7	19,9	0,239	9
15	0:00 00	-	-0,022	-	0,022	26,5	18,8	0,717	9
16	0:00 00	-	-	-	-	26,1	18,2	0,717	9
17	0:00 00	-	-	-	-	25,8	18,8	0,721	9
Итого:	0:00 00	0,006	-2,543	1,133	3,676	28,1	21,5		

СТД N 446149F6

18.09.17г 12ч 52мин 52с


ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 16.08 ЗА 33 СУТОК

чис- -ло	ПП ч: м: с	W Гкал	Mу т	M2 т	M4 т	T2 грС	T4 грС	P2 МПа	Tx грС
16	0:00 00	3,92	40,54	273,546	233,007	59,8	51,7	0,751	9
17	0:00 00	3,941	40,839	273,141	232,302	60,1	51,9	0,751	9
18	0:00 00	3,989	42,563	274,521	231,958	59,8	51,8	0,749	9
19	0:00 00	3,904	41,712	274,002	232,291	59,6	51,7	0,748	9
20	0:00 00	3,817	40,73	272,948	232,218	59,4	51,6	0,75	9
21	0:00 00	3,683	32,206	269,074	236,867	60	51,2	0,751	9
22	0:00 00	3,669	31,846	267,9	236,055	59,8	51	0,748	9
23	0:00 00	3,797	34,439	267,632	233,192	59,9	51	0,748	9
24	0:00 00	3,961	37,984	268,542	230,559	59,8	50,8	0,752	9
25	0:00 00	3,979	36,778	267,418	230,64	60	50,8	0,756	9
26	0:00 00	4,061	37,998	267,733	229,735	60,1	50,7	0,757	9
27	0:00 00	4,465	47,287	272,774	225,487	60	50,7	0,756	9
28	0:00 00	4,402	44,251	272,591	228,341	60,3	50,8	0,759	9
29	0:00 00	4,246	40,247	270,459	230,212	60,3	50,7	0,76	9
30	0:00 00	4,449	44,759	272,404	227,644	60,1	50,5	0,758	9
31	0:00 00	4,655	49,213	273,922	224,709	60,3	50,6	0,758	9
01	0:00 00	4,379	44,271	269,66	225,389	59,9	50,3	0,761	9
02	0:00 00	4,383	42,543	267,735	225,192	60,2	50,3	0,76	9
03	0:00 00	4,902	54,267	273,006	218,739	59,9	50	0,757	9
04	0:00 00	4,477	54,864	273,55	218,686	58,6	50,3	0,757	9

05	0:00	00	4,608	54,124	273,142	219,018	59,1	50,2	0,761	9
06	0:00	00	4,802	56,349	274,918	218,568	59,9	50,9	0,763	9
07	0:00	00	4,606	52,335	273,735	221,4	59,8	50,8	0,76	9
08	0:00	00	4,671	53,44	273,76	220,32	60	51	0,758	9
09	0:00	00	4,686	53,896	273,45	219,554	59,9	50,9	0,761	9
10	0:00	00	5,151	66,044	278,37	212,325	59,6	50,8	0,759	9
11	0:00	00	4,637	53,752	272,12	218,369	59,8	50,9	0,758	9
12	0:00	00	4,527	51,151	269,755	218,604	60,1	51,1	0,755	9
13	0:00	00	4,66	54,705	280,427	225,722	59,8	51,3	0,758	9
14	0:00	00	4,672	53,621	294,316	240,694	59,9	51,6	0,758	9
15	0:00	00	4,537	50,41	292,686	242,276	59,8	51,5	0,757	9
16	0:00	00	4,546	50,08	293,005	242,925	60	51,7	0,757	9
17	0:00	00	5,338	69,168	302,232	233,065	59,5	51,4	0,758	9
Итого:										
	0:00	00	144,519	1558,41	9074,48	7516,06	59,9	51		

СТД N 446149F6

18.09.17г 12ч 52мин 58с

ВОКЗАЛЬНАЯ 19


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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Волжская 885 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 ротар 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]	
16-08	2.7437	67.1	59.2	346.36	345.60	0.00	0.00	0.76	
17-08	2.7378	68.0	60.4	364.04	363.57	0.00	0.00	0.47	
18-08	2.6568	67.1	60.5	405.96	405.40	0.00	0.00	0.56	
19-08	2.4270	66.7	60.7	404.72	404.15	0.00	0.00	0.57	
20-08	2.5465	66.3	60.2	416.01	415.33	0.00	0.00	0.68	
21-08	2.6254	67.3	60.8	406.14	405.51	0.00	0.00	0.63	
22-08	2.5654	67.2	60.9	410.85	410.15	0.00	0.00	0.70	
23-08	2.6047	67.5	61.2	408.27	407.57	0.00	0.00	0.70	
24-08	2.7336	67.7	61.0	405.20	404.49	0.00	0.00	0.71	
25-08	2.6111	67.9	61.5	407.85	407.34	0.00	0.00	0.51	
26-08	2.5466	67.5	61.3	412.45	412.00	0.00	0.00	0.45	
27-08	2.6607	67.4	61.2	430.13	429.73	0.00	0.00	0.40	
28-08	2.8993	67.6	60.7	421.11	420.78	0.00	0.00	0.33	
29-08	2.8584	67.8	60.7	401.11	400.87	0.00	0.00	0.24	
30-08	2.8879	67.7	60.8	418.62	418.37	0.00	0.00	0.25	
31-08	2.8792	67.3	60.5	425.87	425.60	0.00	0.00	0.27	
01-09	T 2.0683	67.3	60.3	294.62	294.43	0.00	0.00	0.19	
02-09	2.8675	67.0	60.6	451.87	451.61	0.00	0.00	0.26	
03-09	2.9493	67.3	60.6	439.87	439.62	0.00	0.00	0.25	
04-09	T 2.5071	67.3	60.3	361.88	361.66	0.00	0.00	0.22	
05-09	2.8676	67.8	61.0	421.37	421.11	0.00	0.00	0.26	
06-09	3.0380	68.2	60.5	396.97	396.75	0.00	0.00	0.22	
07-09	3.0211	68.0	60.8	423.70	423.48	0.00	0.00	0.22	
08-09	3.4200	67.7	61.1	516.71	516.43	0.00	0.00	0.28	
09-09	3.6687	67.9	61.3	553.71	553.45	0.00	0.00	0.26	
10-09	3.6335	67.7	61.3	567.81	567.54	0.00	-0.01	0.28	
11-09	T 3.2805	67.6	61.3	515.37	515.10	0.00	-0.01	0.28	
12-09	3.4699	68.0	61.6	536.52	536.22	0.00	0.00	0.30	
13-09	3.4816	68.0	61.1	503.99	503.39	2.76	0.00	0.60	
14-09	3.5004	68.4	61.3	494.73	493.92	0.19	0.00	0.81	
15-09	3.3650	67.6	61.1	518.78	517.76	0.00	0.00	1.02	
16-09	3.4169	68.4	61.6	503.68	502.72	0.00	0.00	0.96	
17-09	3.4232	67.5	60.7	499.35	498.32	0.00	0.00	1.03	
Итого	96.9627	67.6'	60.9'	14485.62	14469.97'	2.95	-0.02	15.67	776.08

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t < min} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 792.00ч = 776.08ч + 15.60ч + 0.00ч + 0.22ч + 0.00ч + 0.10ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
18-09-17 00:00	8106.1673	448088.12	447162.62	399.50	27291.49
16-08-17 00:00	8009.2046	433602.50	432692.65	396.55	26515.41
Итого	96.9627	14485.62	14469.97'	2.95	776.08

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

T_{общ} = 792.00ч



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Шукова 7А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
16-08	0.97195	65.8	50.9	65.236	65.184	0.00	0.000	0.052	4.9	4.4	R 24.00
17-08	0.96648	67.3	52.9	66.746	66.691	0.00	0.000	0.055	5.0	4.5	24.00
18-08	0.90060	65.3	51.4	64.739	64.687	0.00	0.000	0.052	4.8	4.3	24.00
19-08	0.93163	66.2	52.1	65.982	65.927	0.00	0.000	0.055	4.9	4.4	24.00
20-08	0.88706	65.5	51.9	65.189	65.137	0.00	0.000	0.052	4.8	4.4	24.00
21-08	0.94229	66.3	51.8	65.188	65.134	0.00	0.000	0.054	5.0	4.5	24.00
22-08	0.88620	64.0	49.9	62.794	62.744	0.00	0.000	0.050	4.9	4.5	# 23.59
23-08	0.88348	65.3	51.6	64.583	64.530	0.00	0.000	0.053	4.9	4.4	24.00
24-08	T 0.72152	65.2	51.9	53.942	53.904	0.00	-0.004	0.042	4.8	4.3	# 20.05
25-08	0.97448	66.1	53.4	76.907	76.842	0.00	0.000	0.065	5.0	4.5	24.00
26-08	0.97705	66.3	56.9	104.563	104.467	0.00	0.000	0.096	4.8	4.3	24.00
27-08	1.05752	66.7	56.6	105.393	105.295	0.00	0.000	0.098	4.8	4.3	24.00
28-08	T 1.03610	66.0	56.1	104.103	104.007	0.00	0.000	0.096	4.8	4.3	23.94
29-08	1.10818	67.2	56.7	105.341	105.243	0.00	0.000	0.098	4.9	4.4	24.00
30-08	1.12728	66.9	56.2	104.884	104.787	0.00	0.000	0.097	4.7	4.3	24.00
31-08	1.15044	67.3	56.4	105.288	105.191	0.00	0.000	0.097	4.7	4.3	24.00
01-09	1.07851	66.3	55.9	104.177	104.080	0.00	0.000	0.097	4.8	4.4	24.00
02-09	1.01246	66.4	56.8	105.293	105.196	0.01	0.000	0.097	4.9	4.5	24.00
03-09	T 1.07637	66.7	55.7	98.005	97.913	0.00	0.000	0.092	4.7	4.3	22.29
04-09	1.11993	67.3	56.8	106.161	106.062	0.00	0.000	0.099	4.9	4.4	24.00
05-09	1.10123	67.1	56.8	107.153	107.052	0.00	0.000	0.101	4.8	4.3	24.00
06-09	1.13954	68.1	57.6	108.996	108.895	0.00	0.000	0.101	4.8	4.3	24.00
07-09	1.11958	67.5	57.1	107.240	107.140	0.00	0.000	0.100	4.8	4.4	24.00
08-09	1.10552	67.6	57.2	106.459	106.361	0.00	0.000	0.098	4.8	4.3	24.00
09-09	1.08924	66.7	56.2	104.431	104.334	0.00	0.000	0.097	4.8	4.3	24.00
10-09	1.21148	71.8	61.8	120.751	120.633	0.00	0.000	0.118	4.9	4.3	24.00
11-09	1.14336	71.0	61.4	119.325	119.209	0.00	0.000	0.116	5.0	4.4	24.00
12-09	1.08810	69.0	59.3	112.137	112.031	0.00	0.000	0.106	4.8	4.3	24.00
13-09	1.07261	67.7	58.0	110.358	110.257	0.00	0.000	0.101	5.1	4.6	24.00
14-09	1.13033	68.5	58.3	111.159	111.054	0.00	0.000	0.105	5.0	4.5	24.00
15-09	1.05851	67.4	57.5	107.293	107.193	0.00	0.000	0.100	4.8	4.4	24.00
16-09	1.10109	68.7	58.7	110.093	109.989	0.00	0.000	0.104	5.0	4.5	24.00
17-09	1.19814	68.4	57.4	109.197	109.095	0.00	0.000	0.102	4.8	4.3	24.00
Итого	34.36826	67.3'	56.3'	3129.106	3126.264'	0.01	-0.004	2.846	4.8	4.3	785.87

Тот.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 792.00ч = 785.87ч + 0.41ч + 0.00ч + 5.68ч + 0.01ч + 0.03ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
18-09-17 00:00	10991.59220	545525.841	545125.826	97.23	82468.11
16-08-17 00:00	10957.22394	542396.735	541999.562	97.22	81682.24
Итого	34.36826	3129.106	3126.264'	0.01	785.87

Расшифровка ошибок:

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

Тошщ = 792.00ч

18-09-17 Подпись 

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Жукова ЧА Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 27447 Расход под 0.240..60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца I Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240..60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мм 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]	
16-08	4.10058	67.7	57.9	416.331	416.243	0.00	0.000	0.088	4.2	4.0	24.00
17-08	4.18921	69.2	59.4	426.613	426.533	0.00	0.000	0.080	4.3	4.1	24.00
18-08	4.09390	67.2	57.2	412.018	411.945	0.00	0.000	0.073	4.1	3.9	24.00
19-08	3.99020	68.0	58.5	421.442	421.367	0.00	0.000	0.075	4.2	4.0	24.00
20-08	3.96459	67.3	57.7	415.908	415.835	0.00	0.000	0.073	4.2	4.0	24.00
21-08	4.17234	68.1	58.0	415.734	415.657	0.00	0.000	0.077	4.3	4.1	24.00
22-08	4.00144	65.7	55.7	400.015	399.939	0.00	0.000	0.076	4.2	4.1	23.95
23-08	4.00801	67.0	57.3	411.066	410.989	0.00	0.000	0.077	4.2	4.0	24.00
24-08	4.18776	66.7	56.5	410.583	410.507	0.00	0.000	0.076	4.1	3.9	24.00
25-08	4.29551	67.6	57.3	413.589	413.514	0.00	0.000	0.075	4.3	4.1	24.00
26-08	4.26433	67.6	57.2	409.348	409.277	0.00	0.000	0.071	4.1	3.9	24.00
27-08	4.52140	68.0	57.1	413.431	413.358	0.00	0.000	0.073	4.2	4.0	24.00
28-08	4.57503	67.3	56.2	409.098	409.025	0.00	0.000	0.073	4.1	3.9	24.00
29-08	4.71786	68.6	57.1	412.873	412.797	0.00	0.000	0.076	4.3	4.1	24.00
30-08	3.38767	67.7	55.2	270.767	270.717	0.00	0.000	0.050	4.1	3.9	15.98
31-08	4.51547	68.7	57.8	413.231	413.158	0.00	0.000	0.073	4.1	3.9	24.00
01-09	3.76074	67.6	58.4	408.020	407.951	0.00	0.000	0.069	4.2	4.0	24.00
02-09	3.99953	67.8	58.1	412.761	412.690	0.00	0.000	0.071	4.3	4.1	24.00
03-09	4.05753	68.2	58.4	415.212	415.141	0.00	0.000	0.071	4.1	3.9	24.00
04-09	4.36528	68.7	58.2	416.283	416.209	0.00	0.000	0.074	4.2	4.0	24.00
05-09	4.03247	68.5	58.9	420.960	420.889	0.00	0.000	0.071	4.2	4.0	24.00
06-09	4.60085	69.4	58.7	428.603	428.529	0.00	0.000	0.074	4.1	3.9	24.00
07-09	4.30933	68.8	58.6	421.620	421.548	0.00	0.000	0.072	4.2	4.0	24.00
08-09	4.35777	68.9	58.5	418.466	418.394	0.00	0.000	0.072	4.1	4.0	24.00
09-09	4.10957	68.0	58.0	409.371	409.301	0.00	0.000	0.070	4.1	3.9	24.00
10-09	5.08235	73.2	62.5	477.665	477.591	0.00	0.000	0.074	4.2	3.9	24.00
11-09	4.64023	72.3	62.5	471.840	471.776	0.00	0.000	0.064	4.3	4.0	24.00
12-09	4.70921	70.4	59.8	442.349	442.289	0.00	0.000	0.060	4.2	3.9	24.00
13-09	4.63441	69.1	58.4	434.885	434.827	0.00	0.000	0.058	4.4	4.2	24.00
14-09	4.50975	69.9	59.6	438.722	438.664	5.92	0.000	0.058	4.3	4.1	24.00
15-09	4.53078	68.8	58.0	421.875	421.819	0.00	0.000	0.056	4.2	4.0	24.00
16-09	4.73685	70.0	59.1	433.315	433.259	0.00	0.000	0.056	4.3	4.1	24.00
17-09	4.72205	69.8	58.8	429.614	429.558	0.00	0.000	0.056	4.1	3.9	24.00
Итого	142.14400	68.6'	58.3'	13773.608	13771.296'	5.92		2.312	4.1	3.9	783.93

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тсмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 792.00ч = 783.93ч + 0.04ч + 0.00ч + 8.01ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-09-17 00:00	34595.59174	1614114.726	1614152.195	998.14	77007.98
16-08-17 00:00	34453.44774	1600341.118	1600380.899	992.22	76224.05
Итого	142.14400	13773.608	13771.296'	5.92	783.93

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

Таблш = 792.00ч



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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

С. ЛЮБЫ НОВОСЕЛОВОЙ 10

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-201-2-2-1
Отчетное число месяца I

Сер.ном. 22278
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]
01.08	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	1.67774	66.8	60.1	251.600	251.468	0.00	0.132	<	3.2	24.00
17.08	1.82287	68.2	61.1	257.782	257.644	0.00	0.138	<	3.2	24.00
18.08	1.70038	66.3	59.5	248.910	248.779	0.00	0.131	<	3.1	24.00
19.08	1.69656	67.0	60.3	254.276	254.136	0.01	0.140	<	3.2	24.00
20.08	1.69360	66.3	59.5	250.882	250.745	0.00	0.137	<	3.2	24.00
21.08	1.69563	67.1	60.4	250.731	250.600	0.00	0.131	<	3.3	24.00
22.08	1.64937	64.8	58.0	241.858	241.738	0.00	0.120	<	3.3	24.00
23.08	1.69010	66.0	59.2	248.523	248.405	0.00	0.118	<	3.3	24.00
24.08	1.69377	65.8	59.0	248.525	248.411	0.00	0.114	<	3.1	24.00
25.08	1.81252	66.6	59.4	250.233	250.118	0.00	0.115	<	3.3	24.00
26.08	1.89017	66.6	59.0	247.620	247.506	0.00	0.114	<	3.1	24.00
27.08	1.94303	67.0	59.2	250.134	250.018	0.01	0.116	<	3.2	24.00
28.08	1.92282	66.4	58.6	248.046	247.930	0.00	0.116	<	3.1	24.00
29.08	1.85864	67.5	60.1	249.704	249.588	0.00	0.116	<	3.3	24.00
30.08	1.91894	67.3	59.6	248.276	248.161	0.00	0.115	<	3.1	24.00
31.08	1.99861	67.6	59.6	249.734	249.619	0.01	0.115	<	3.1	24.00
Итого	55.09210	67.1	60.0	7763.724	7760.407	0.05	3.317		3.2	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 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]
01-09-17 00:00	1129.48758	113852.282	113783.541	70.14	12275.18
01-08-17 00:00	1074.39548	106088.558	106023.134	70.09	11531.18
Итого	55.09210	7763.724	7760.407	0.05	744.00

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 21-03-16 16ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

18.09.17 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 17 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

В. ЛЮБИ НОВОСЕЛОВИЧ 10

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]
01.09	1.98008	66.8	58.8	246.726	246.612	0.00	0.114	<	3.2	24.00
02.09	1.87376	66.8	59.3	248.999	248.884	0.00	0.115	<	3.3	24.00
03.09	2.31713	67.1	57.9	250.390	250.278	0.00	0.112	<	3.1	24.00
04.09	2.08220	67.7	59.4	251.430	251.315	0.01	0.115	<	3.2	24.00
05.09	2.23561	67.6	58.8	254.729	254.614	0.01	0.115	<	3.2	24.00
06.09	2.12998	68.4	60.2	259.651	259.533	0.00	0.118	<	3.1	24.00
07.09	2.17498	67.8	59.3	254.825	254.710	0.00	0.115	<	3.2	24.00
08.09	2.00283	67.8	59.9	252.427	252.314	0.00	0.113	<	3.2	24.00
09.09	2.18381	67.2	58.4	248.393	248.282	0.00	0.111	<	3.2	24.00
10.09	2.24732	72.0	64.1	287.411	287.274	0.00	0.137	<	3.1	24.00
11.09	2.43099	71.2	62.7	284.979	284.845	0.00	0.134	<	3.2	24.00
12.09	2.12514	69.4	61.4	267.330	267.208	0.00	0.122	<	3.1	24.00
13.09	1.97971	68.2	60.7	263.382	263.265	0.01	0.117	<	3.5	24.00
14.09	2.07452	68.8	61.0	265.643	265.524	0.00	0.119	<	3.3	24.00
15.09	2.19593	67.8	59.3	255.952	255.847	0.00	0.105	<	3.2	24.00
16.09	2.36402	69.1	60.1	263.309	263.203	0.00	0.106	<	3.3	24.00
17.09	2.47441	68.8	59.3	260.931	260.828	0.00	0.103	<	3.1	24.00
18.09	1.03854	69.8	61.5	125.057	125.006	0.00	0.051	<	3.2	11.00
Итого	37.91096	68.5'	60.1'	4541.564	4539.542	0.03	2.022		3.2	419.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 419.00ч = 419.00ч + 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]
18-09-17 11:00	1167.39854	118393.846	118323.083	70.17	12694.18
01-09-17 00:00	1129.48758	113852.282	113783.541	70.14	12275.18
Итого	37.91096	4541.564	4539.542	0.03	419.00

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

Тобщ = 419.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(N1-N2)

18.09.17 Подпись



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Человек ДН Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Бычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.100.25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.200.25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Утеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Тнар [час]	
16-08	0.85621	66.9	59.4	114.071	113.659	0.00	0.000	0.432	24.00
17-08	0.87004	68.2	60.6	117.030	116.585	0.00	0.000	0.445	24.00
18-08	0.81880	66.5	59.3	113.000	112.566	0.00	0.000	0.434	24.00
19-08	0.79027	67.1	60.2	115.466	115.020	0.00	0.000	0.446	24.00
20-08	0.78378	66.4	59.5	113.987	113.545	0.00	0.000	0.442	24.00
21-08	0.89151	67.2	59.4	114.032	113.604	0.00	0.000	0.426	24.00
22-08	0.74536	65.0	58.1	107.981	107.563	0.00	0.000	0.418	# 23.20
23-08	0.77948	66.1	59.2	112.690	112.255	0.00	0.000	0.435	24.00
24-08	0.87350	65.9	58.2	112.598	112.173	0.00	0.000	0.425	24.00
25-08	0.88694	66.6	58.9	113.301	112.876	0.00	0.000	0.425	24.00
26-08	0.97872	66.7	58.0	112.202	111.793	0.00	0.000	0.409	24.00
27-08	0.96586	67.1	58.6	113.266	112.852	0.00	0.000	0.414	24.00
28-08	0.94903	66.5	58.0	112.117	111.705	0.00	0.000	0.412	24.00
29-08	1.02122	67.7	58.7	113.119	112.713	0.00	0.000	0.406	24.00
30-08	0.97159	67.5	58.8	112.560	112.151	0.00	0.000	0.409	24.00
31-08	1.07245	67.7	58.2	113.129	112.730	0.00	0.000	0.399	24.00
01-09	0.96896	67.1	58.5	111.850	111.443	0.00	0.000	0.407	24.00
02-09	0.97731	66.9	58.2	113.029	112.618	0.00	0.000	0.411	24.00
03-09	1.04442	67.2	58.0	113.671	113.264	0.00	0.000	0.407	24.00
04-09	0.44834	68.0	59.5	52.673	52.660	0.00	0.000	0.193	# 11.04
05-09	0.54753	67.9	59.6	66.634	66.387	0.00	0.000	0.247	# 13.97
06-09	0.98236	68.5	59.8	113.157	112.747	0.00	0.000	0.410	24.00
07-09	0.98057	68.0	59.5	115.494	115.071	0.00	0.000	0.423	24.00
08-09	0.97462	67.9	59.4	114.524	114.105	0.00	0.000	0.419	24.00
09-09	0.93404	67.5	59.1	111.630	111.221	0.00	0.000	0.409	24.00
10-09	1.00989	71.9	61.9	101.195	100.655	0.00	0.000	0.340	24.00
11-09	1.01056	71.1	61.6	106.589	106.221	0.00	0.000	0.368	24.00
12-09	0.93719	69.4	61.2	113.617	113.401	0.00	0.000	0.416	24.00
13-09	0.95786	68.3	60.0	114.829	114.409	0.00	0.000	0.420	24.00
14-09	0.94706	68.8	60.7	117.334	116.899	0.00	0.000	0.435	24.00
15-09	0.99076	68.0	59.4	115.287	114.866	0.00	0.000	0.421	24.00
16-09	1.08445	69.3	60.1	116.365	117.946	0.00	0.000	0.419	24.00
17-09	1.15987	69.0	59.1	117.451	117.044	0.00	0.000	0.407	24.00
Итого	30.21477	67.7	59.4	3628.298	3614.967	0.00	13.331	768.21	

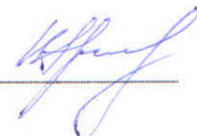
Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 792.004 = 768.214 + 0.004 + 0.004 + 0.244 + 23.514 + 0.044

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Утеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
16-09-17 00:00	3361.56201	114706.873	114637.682	56.78	39651.13
16-08-17 00:00	3331.54724	111078.575	111022.715	56.78	38882.92
Итого	30.21477	3628.298	3614.967	0.00	768.21

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

Тотщ = 792.004

18-09-17 Подпись _____



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.08.17г. ЗА 33 СУТОК

чи-сло	ПП ч: м: с	W Гкал	Mu т	M1 т	M2 т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа	Tx гр.С
16	0:00:00	1,795	5,325	149,64	144,31	68,3	56,2	0,717	0,538	10,0
17	0:00:00	1,807	5,077	137,01	131,93	69,1	55,9	0,793	0,533	10,0
18	0:00:00	1,796	5,446	148,37	142,92	68,3	56,2	0,736	0,539	10,0
19	0:00:00	1,772	5,625	157,88	152,25	67,7	56,5	0,707	0,542	10,0
20	0:00:00	1,746	5,633	163,83	158,19	67,4	56,6	0,705	0,538	10,0
21	0:00:00	1,712	5,059	137,89	132,83	68,7	56,3	0,768	0,535	10,0
22	0:00:00	1,732	5,195	140,54	135,35	68,5	56,2	0,759	0,533	10,0
23	0:00:00	1,765	5,291	139,28	133,99	68,7	56,1	0,777	0,534	10,0
24	0:00:00	1,830	5,470	140,93	135,46	68,9	56,0	0,779	0,534	10,0
25	0:00:00	1,893	5,653	142,52	136,87	69,1	55,9	0,810	0,528	10,0
26	0:00:00	1,941	5,834	150,21	144,38	68,7	55,9	0,795	0,526	10,0
27	0:00:00	1,958	6,005	155,63	149,62	68,5	56,0	0,748	0,533	10,0
28	0:00:00	2,055	5,795	157,73	151,94	68,8	55,8	0,744	0,528	10,0
29	0:00:00	2,105	5,745	161,61	155,86	68,8	55,9	0,755	0,525	10,0
30	0:00:00	2,104	5,779	164,17	158,39	68,9	56,2	0,751	0,528	10,0
31	0:00:00	2,182	6,032	177,13	171,10	68,5	56,2	0,717	0,530	10,0
01	0:00:00	2,069	6,045	174,45	168,40	68,5	56,4	0,718	0,517	10,0
02	0:00:00	2,099	6,154	177,43	171,27	68,3	56,5	0,700	0,531	10,0
03	0:00:00	2,257	6,115	178,68	172,57	68,6	56,0	0,711	0,529	10,0
04	0:00:00	2,205	6,067	172,39	166,32	68,5	55,8	0,706	0,553	10,0
05	0:00:00	2,252	6,413	180,54	174,12	68,6	56,1	0,684	0,582	10,0
06	0:00:00	2,294	6,076	167,27	161,20	69,5	55,7	0,738	0,564	10,0
07	0:00:00	2,296	6,245	170,90	164,66	69,2	55,8	0,718	0,565	10,0
08	0:00:00	2,294	6,566	180,06	173,50	68,6	55,9	0,684	0,569	10,0
09	0:00:00	2,289	6,492	179,36	172,87	68,8	55,9	0,684	0,571	10,0
10	0:00:00	2,285	6,438	178,44	172,00	68,6	55,8	0,678	0,572	10,0
11	0:00:00	2,108	6,192	163,73	157,54	68,6	55,8	0,698	0,568	10,0
12	0:00:00	2,252	6,486	171,06	164,57	69,0	55,9	0,725	0,564	10,0
13	0:00:00	2,171	6,457	170,27	163,81	68,8	56,1	0,721	0,561	10,0
14	0:00:00	2,230	5,512	162,77	157,25	69,4	55,7	0,737	0,563	10,0
15	0:00:00	2,166	4,850	168,84	163,99	68,6	55,9	0,678	0,579	10,0
16	0:00:00	2,207	4,846	165,44	160,59	69,3	55,9	0,693	0,578	10,0
17	0:00:00	2,375	4,838	182,83	177,99	68,7	55,8	0,659	0,582	10,0
Итого:	0:00:00	68,046	190,76	5368,8	5178,1	68,7	56,0			

СТД N 460650F7

18.09.17г 15ч 11мин 32с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.08.17г. ЗА 33 СУТОК

чи-сло	ПП ч: м: с	W Гкал	Mu т	M3 т	Tx гр.С
16	0:00:00	-	-	-	10,0
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	0:00:00	-	-	-	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	0:00:00	-	-	-	10,0
03	0:00:00	-	-	-	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:	0:00:00:	0,003:	0,049:	0,049:	10,0
15:	0:00:00:	-:	-:	-:	10,0
16:	0:00:00:	-:	-:	-:	10,0
17:	0:00:00:	-:	-:	-:	10,0

Итого:

: 0:00:00: 0,003: 0,049: 0,049

СТД N 460650F7

18.09.17г 15ч 11мин 34с

Мояйское шоссе 38Г

[Handwritten signature]

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя ОГАРЕВО 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 [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
16-08	0.60897	58.1	50.7	17.8	64.570	60.255	-0.718	5.033	3.2	2.7	# 23.97
17-08	0.62713	58.9	51.3	17.9	64.262	59.823	-0.698	5.137	3.2	2.7	24.00
18-08	0.64166	58.8	51.3	17.9	64.530	59.385	-0.503	5.648	3.2	2.8	24.00
19-08	0.63040	59.6	52.0	18.4	64.507	60.008	-0.640	5.139	3.2	2.8	24.00
20-08	0.61986	60.2	52.5	18.6	64.283	60.238	-0.843	4.888	3.2	2.7	24.00
21-08	0.60677	60.3	52.6	18.6	63.915	60.239	-0.877	4.553	3.2	2.8	24.00
22-08	0.58580	60.3	52.6	18.8	63.960	60.680	-0.687	3.967	3.2	2.8	24.00
23-08	0.60227	60.3	52.7	18.7	65.202	61.583	-0.640	4.259	3.3	2.9	24.00
24-08	0.61685	59.0	51.5	18.3	65.647	61.376	-0.626	4.897	3.3	2.9	24.00
25-08	0.62248	58.6	51.1	17.9	65.737	61.563	-0.705	4.879	3.3	2.9	24.00
26-08	0.63526	58.1	50.6	17.6	66.058	61.456	-0.607	5.209	3.3	2.8	24.00
27-08	0.65468	57.5	50.0	16.9	66.480	61.279	-1.005	6.206	3.3	2.8	24.00
28-08	0.62373	56.8	49.4	17.2	66.100	61.467	-0.740	5.373	3.3	2.8	24.00
29-08	0.62626	56.6	49.1	17.0	65.558	61.006	-0.693	5.245	3.3	2.8	24.00
30-08	0.65423	55.8	48.5	16.7	66.554	60.946	-0.802	6.410	3.3	2.8	24.00
31-08	0.68890	58.3	50.2	16.5	65.590	60.416	-0.586	5.760	3.3	2.8	24.00
01-09	0.66329	57.0	49.4	16.5	66.200	60.779	-0.695	6.116	3.3	2.8	24.00
02-09	0.58208	55.2	48.0	16.9	65.177	60.976	-0.821	5.022	3.3	2.8	24.00
03-09	0.65013	56.1	48.8	17.0	66.625	61.093	-0.823	6.355	3.3	2.8	24.00
04-09	0.65255	57.6	49.9	17.0	65.748	60.819	-0.638	5.567	3.3	2.9	24.00
05-09	0.64315	56.1	48.9	16.7	66.577	61.123	-0.433	5.887	3.3	2.8	24.00
06-09	0.58889	53.7	46.7	16.3	65.487	60.973	-0.798	5.312	3.3	2.8	24.00
07-09	0.67693	55.7	48.4	16.4	66.909	60.715	-0.522	6.716	3.3	2.8	24.00
08-09	0.66582	57.4	49.5	16.6	66.546	61.705	-0.676	5.517	3.3	2.8	24.00
09-09	0.64822	55.9	48.4	16.4	65.909	60.688	-0.722	5.943	3.3	2.8	24.00
10-09	0.64073	56.1	48.6	16.6	66.576	61.606	-0.550	5.520	3.3	2.8	24.00
11-09	0.68145	56.5	49.1	16.9	67.251	61.121	-0.642	6.772	3.3	2.8	24.00
12-09	0.67657	57.3	49.8	17.1	66.332	60.414	-0.602	6.520	3.3	2.9	24.00
13-09	0.63334	58.0	50.4	17.6	65.403	60.936	-0.731	5.198	3.3	2.9	24.00
14-09	0.65187	58.8	50.9	17.6	65.692	61.188	-0.620	5.124	3.3	2.8	24.00
15-09	0.62798	57.8	50.2	18.5	65.394	61.087	-0.664	4.971	3.3	2.8	24.00
16-09	0.65558	56.6	49.2	17.8	66.439	60.776	-0.433	6.096	3.3	2.8	24.00
17-09	0.61502	54.3	47.4	17.6	65.987	60.373	-0.930	6.544	3.2	2.8	24.00
Итого	20.99885	57.5	50.0	17.4	2167.205	2008.092	-22.670	181.783	3.3	2.8	791.97

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 792.00ч = 791.97ч + 0.00ч + 2.27ч + 0.00ч

Т/С	ГВС	Qтеп [Гкал]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
18-09-17	00:00	1185.45526	120244.262	105927.061	34033.74
16-08-17	00:00	1164.45641	118077.057	103918.989	33241.77
Итого		20.99885	2167.205	2008.092	791.97

Расшифровка ошибок:

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

Товщ = 792.00ч



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

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

Вычислитель ТС-401-5-5-3-E2T 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
16-08	T -	25.2	23.9	-	-	-	0.3	0.4	0.00
17-08	T -	25.2	23.9	-	-	-	0.2	0.4	0.00
18-08	T -	25.6	24.2	-	-	-	0.2	0.4	0.00
19-08	T -	26.1	24.7	-	-	-	0.2	0.4	0.00
20-08	T -	26.5	25.1	-	-	-	0.2	0.4	0.00
21-08	T -	26.5	25.1	-	-	-	0.2	0.4	0.00
22-08	T -	26.7	25.2	-	-	-	0.2	0.4	0.00
23-08	T -	26.6	25.1	-	-	-	0.2	0.4	0.00
24-08	T -	25.9	24.5	-	-	-	0.2	0.4	0.00
25-08	T -	25.0	23.7	-	-	-	0.2	0.4	0.00
26-08	T -	24.4	23.2	-	-	-	0.2	0.4	0.00
27-08	T -	24.0	22.8	-	-	-	0.2	0.4	0.00
28-08	T -	23.4	22.2	-	-	-	0.2	0.4	0.00
29-08	T -	22.8	21.7	-	-	-	0.2	0.3	0.00
30-08	T -	22.5	21.4	-	-	-	0.2	0.3	0.00
31-08	T -	22.2	21.0	-	-	-	0.2	0.3	0.00
01-09	T -	22.3	21.0	-	-	-	0.2	0.3	0.00
02-09	T -	22.5	21.4	-	-	-	0.2	0.3	0.00
03-09	T -	23.0	21.7	-	-	-	0.2	0.3	0.00
04-09	T -	23.1	21.8	-	-	-	0.2	0.3	0.00
05-09	T -	22.5	21.2	-	-	-	0.1	0.3	0.00
06-09	T -	21.5	20.4	-	-	-	0.1	0.4	0.00
07-09	T -	21.8	20.6	-	-	-	0.1	0.4	0.00
08-09	T -	21.9	20.7	-	-	-	0.1	0.4	0.00
09-09	T -	21.9	20.7	-	-	-	0.1	0.4	0.00
10-09	T -	22.1	20.8	-	-	-	0.1	0.4	0.00
11-09	T -	22.6	21.3	-	-	-	0.1	0.4	0.00
12-09	T -	23.3	21.9	-	-	-	0.1	0.4	0.00
13-09	T -	23.8	22.4	-	-	-	0.1	0.4	0.00
14-09	T -	24.0	22.5	-	-	-	0.1	0.4	0.00
15-09	T -	23.7	22.3	-	-	-	0.1	0.4	0.00
16-09	T -	23.2	21.9	-	-	-	< -	0.4	0.00
17-09	T -	22.4	21.2	-	-	-	< -	0.4	0.00
Итого	0.00000	-	-	0.000	0.000'	0.000	0.2	0.4	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тнакс + Tdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 792.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 792.00ч + 2.27ч + 0.00ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Тнар [час]
18-09-17 00:00	2581.10677	209420.926	208667.321	22379.65
16-08-17 00:00	2581.10677	209420.926	208667.321	22379.65
Итого	0.00000	0.000	0.000'	0.00

Табл = 792.00ч



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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

САДОВАЯ 22 А

Абонент _____
Телефон _____

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	Т 3.32982	67.2	57.0 <	327.753	327.729	0.00	-0.015	0.039	<	# 22.87
17.08	3.56566	68.8	58.6	351.845	351.806	0.00	0.039	<	<	24.00
18.08	3.40586	66.6	56.7	341.051	341.013	0.00	0.038	<	<	24.00
19.08	3.42973	67.6	57.7	347.779	347.740	0.00	0.039	<	<	24.00
20.08	3.34786	66.8	57.1	343.157	343.118	0.00	0.039	<	<	24.00
21.08	3.49883	67.6	57.3	342.855	342.815	0.00	0.040	<	<	24.00
22.08	3.14779	65.2	55.7 <	329.268	329.226	0.00	0.042	<	<	23.60
23.08	3.38675	66.6	56.6	338.902	338.863	0.00	0.039	<	<	24.00
24.08	3.28537	66.3	56.6	338.696	338.655	0.00	0.041	<	<	24.00
25.08	3.57185	67.3	56.8	341.101	341.061	0.00	0.040	<	<	24.00
26.08	3.66510	67.2	56.4	337.631	337.591	0.00	0.040	<	<	24.00
27.08	3.77764	67.6	56.6	340.424	340.384	0.01	0.040	<	<	24.00
28.08	3.77666	67.0	55.8	336.740	336.700	0.00	0.040	<	<	24.00
29.08	3.91654	68.2	56.7	339.891	339.852	0.00	0.039	<	<	24.00
30.08	4.06203	68.0	56.0	338.553	338.515	0.00	0.038	<	<	24.00
31.08	4.37773	68.3	55.5	340.175 <	340.129	0.00	0.046	<	<	# 24.00
Итого	110.94337	67.6'	57.1'	10555.219	10554.012	0.14	-0.015	1.222	1.0	742.47

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 742.47ч + 0.40ч + 0.00ч + 0.04ч + 1.07ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-09-17 00:00	26501.23226	1643095.045	1593831.385	202.54	58539.30
01-08-17 00:00	26390.28889	1632539.826	1583277.373	202.40	57796.83
Итого	110.94337	10555.219	10554.012	0.14	742.47

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 16-08-10 09ч ИС-А-2.37 / ИС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

18.09.17 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 17 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

САЛОВАЯ 2д А

Абонент _____
Телефон _____

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]
01.09	4.16638	67.2	54.8	335.594	335.556	0.00	0.038	<	<	24.00
02.09	4.12521	67.5	55.3	339.499	339.461	0.00	0.038	<	<	24.00
03.09	4.09307	67.8	55.8	341.608	341.570	0.00	0.038	<	<	24.00
04.09	4.31789	68.3	55.7	342.624	342.586	0.00	0.038	<	<	24.00
05.09	4.16091	68.0	56.0	345.863	345.825	0.00	0.038	<	<	24.00
06.09	4.36586	69.0	56.6	352.011	351.973	0.00	0.038	<	<	24.00
07.09	4.22312	68.5	56.3	346.105	346.080	0.00	-0.011	<	<	# 24.00
08.09	4.38939	68.7	55.9	343.684	343.646	0.00	0.038	<	<	24.00
09.09	4.24127	67.6	55.0	335.654	335.616	0.00	0.038	<	<	24.00
10.09	4.77898	72.7	60.5	391.854	391.813	0.00	0.041	<	<	24.00
11.09	4.73077	71.9	59.7	386.715	386.674	0.00	0.041	<	<	24.00
12.09	4.37342	70.0	57.9	362.958	362.920	0.00	0.038	<	<	24.00
13.09	4.16695	68.7	57.0	356.442	356.401	0.00	0.041	<	<	24.00
14.09	4.25641	69.4	57.6	359.274	359.233	4.76	0.041	<	<	24.00
15.09	4.14078	68.3	56.4	345.729	345.690	0.00	0.039	<	<	# 24.00
16.09	4.23120	69.6	57.7	355.516	355.476	0.00	0.040	<	<	24.00
17.09	4.43020	69.3	56.7	352.555	352.517	0.00	0.038	<	<	24.00
18.09	2.32975	70.5	57.8	183.054	183.034	0.00	0.020	<	<	12.00
Итого	75.52156	69.1'	56.9'	6176.739	6176.071	4.76	-0.011	0.679		420.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
420.00ч = 420.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
18-09-17 12:00	26576.75382	1649271.784	1600007.456	207.30	58959.30
01-09-17 00:00	26501.23226	1643095.045	1593831.385	202.54	58539.30
Итого	75.52156	6176.739	6176.071	4.76	420.00

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

Тобщ = 420.00ч
Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

18.09.17 Подпись _____



НОМЕР АБОНЕНТА:

Поддача#

Система 1

ТЭМ-104 Зав.Н 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Кадровое 24/

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = M1(hn - ho)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 16/08/17 по 15/09/17

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Fn МПа	Fo МПа	Tнар,ч час
16/08/17	4.66	447.6	450.4	-2.8	63.08	52.74	0.91	0.51	24.00
17/08/17	4.74	458.6	461.2	-2.6	64.50	54.25	0.91	0.51	24.00
18/08/17	4.54	444.4	447.3	-2.9	62.62	52.48	0.91	0.51	24.00
19/08/17	4.91	452.7	455.4	-2.8	63.37	52.60	0.91	0.51	24.00
20/08/17	4.57	447.0	449.9	-2.9	62.66	52.53	0.91	0.51	24.00
21/08/17	4.54	447.4	450.2	-2.8	63.49	53.43	0.91	0.51	24.00
22/08/17	4.32	430.5	433.4	-2.9	61.28	51.32	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	32.3	3128.1	3147.8	-19.7	63.02	52.78	0.91	0.51	168.0
23/08/17	4.46	442.9	445.8	-2.9	62.54	52.53	0.91	0.51	24.00
24/08/17	4.54	442.6	445.5	-3.0	62.35	52.16	0.91	0.51	24.00
25/08/17	4.78	444.9	447.7	-2.9	63.21	52.54	0.91	0.51	24.00
26/08/17	4.99	440.7	443.6	-2.9	63.19	51.95	0.91	0.51	24.00
27/08/17	5.10	444.1	447.0	-2.9	63.56	52.16	0.91	0.51	24.00
28/08/17	5.09	439.7	442.6	-2.9	62.94	51.46	0.91	0.51	24.00
29/08/17	5.31	443.8	446.7	-2.8	64.15	52.28	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	34.3	3098.7	3119.0	-20.3	63.14	52.16	0.91	0.51	168.0
30/08/17	5.29	442.1	445.0	-2.9	63.89	52.00	0.91	0.51	24.00
31/08/17	5.60	443.6	446.4	-2.8	64.18	51.64	0.91	0.51	24.00
01/09/17	5.32	439.2	442.0	-2.9	63.30	51.27	0.91	0.51	24.00
02/09/17	5.16	443.2	446.0	-2.8	63.34	51.78	0.91	0.51	24.00
03/09/17	5.56	445.2	448.1	-2.9	63.66	51.24	0.91	0.51	24.00
04/09/17	5.52	446.8	449.7	-2.9	64.20	51.92	0.91	0.51	24.00
05/09/17	5.47	451.6	454.4	-2.9	64.06	52.03	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	37.9	3111.7	3131.7	-20.0	63.81	51.70	0.91	0.51	168.0
06/09/17	5.58	459.3	462.1	-2.8	64.97	52.91	0.91	0.51	24.00
07/09/17	5.59	451.8	454.6	-2.9	64.41	52.11	0.91	0.51	24.00
08/09/17	5.57	448.0	451.0	-2.9	64.52	52.17	0.91	0.51	24.00
09/09/17	5.50	443.0	446.0	-3.0	63.76	51.42	0.91	0.51	24.00
10/09/17	6.17	506.9	509.4	-2.5	68.57	56.47	0.91	0.51	24.00
11/09/17	5.86	503.7	506.3	-2.6	67.74	56.19	0.91	0.51	24.00
12/09/17	5.49	472.8	475.5	-2.8	65.88	54.36	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	39.8	3285.4	3304.9	-19.4	65.78	53.76	0.91	0.51	168.0
13/09/17	5.42	465.9	468.7	-2.8	64.67	53.11	0.91	0.51	24.00
14/09/17	5.50	467.5	470.2	-2.8	65.30	53.60	0.91	0.51	24.00
15/09/17	5.36	452.1	455.1	-2.9	64.33	52.57	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	16.3	1385.5	1394.0	-8.5	64.77	53.10	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	160.5	14009.4	14097.3	+0.0	64.04	52.66	0.91	0.51	744.0
		-87.9	-87.9	11.38					

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 + Qсш. + Qt/в + Qсан.ут.

= 160.5 + + + + +

Показания интеграторов на	15/08/17 24:00	15/09/17 24:00	Разность	18/09/17 09:57
Расход тепла Q, Гкал	5815.52	5976.04	160.52	5989.70
Расход теплоносителя M1, т	279165.4	293174.8	14009.4	294299.4
Расход теплоносителя M2, т	278619.2	292716.5	14097.3	293847.9
Время наработки Tнар, ч	9032.84	9776.83	743.99	9834.77
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АБОНЕНТА: _____

Подписка НСО

Система 2

ТЭМ-104 Зав.Н 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

Кv = 10.00л/мин в ДУ25 0.350 - 8.400 м3/ч

Q = M(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 16/08/17 по 15/09/17

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
16/08/17	0.0000	0.000	52.68	10.00	0.91	0.51	24.00
17/08/17	0.0000	0.000	54.21	10.00	0.91	0.51	24.00
18/08/17	0.0000	0.000	52.48	10.00	0.91	0.51	24.00
19/08/17	0.0000	0.000	52.47	10.00	0.91	0.51	24.00
20/08/17	0.0000	0.000	52.47	10.00	0.91	0.51	24.00
21/08/17	0.0000	0.000	53.40	10.00	0.91	0.51	24.00
22/08/17	0.0000	0.000	51.32	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
23/08/17	0.0000	0.000	52.53	10.00	0.91	0.51	24.00
24/08/17	0.0000	0.000	52.16	10.00	0.91	0.51	24.00
25/08/17	0.0000	0.000	52.51	10.00	0.91	0.51	24.00
26/08/17	0.0000	0.000	51.95	10.00	0.91	0.51	24.00
27/08/17	0.0000	0.000	52.11	10.00	0.91	0.51	24.00
28/08/17	0.0000	0.000	51.42	10.00	0.91	0.51	24.00
29/08/17	0.0000	0.000	52.24	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
30/08/17	0.0000	0.000	51.99	10.00	0.91	0.51	24.00
31/08/17	0.0000	0.000	51.59	10.00	0.91	0.51	24.00
01/09/17	0.0000	0.000	51.26	10.00	0.91	0.51	24.00
02/09/17	0.0000	0.000	51.75	10.00	0.91	0.51	24.00
03/09/17	0.0000	0.000	51.17	10.00	0.91	0.51	24.00
04/09/17	0.0000	0.000	51.87	10.00	0.91	0.51	24.00
05/09/17	0.0000	0.000	51.95	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
06/09/17	0.0000	0.000	52.74	10.00	0.91	0.51	24.00
07/09/17	0.0000	0.000	52.05	10.00	0.91	0.51	24.00
08/09/17	0.0000	0.000	52.05	10.00	0.91	0.51	24.00
09/09/17	0.0000	0.000	51.36	10.00	0.91	0.51	24.00
10/09/17	0.0000	0.000	56.19	10.00	0.91	0.51	24.00
11/09/17	0.0000	0.000	55.96	10.00	0.91	0.51	24.00
12/09/17	0.0000	0.000	54.23	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
13/09/17	0.0000	0.000	52.99	10.00	0.91	0.51	24.00
14/09/17	0.0000	0.000	53.47	10.00	0.91	0.51	24.00
15/09/17	0.2737	6.135	54.58	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.274	6.14	54.58	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.274	6.14	54.58	10.00	0.91	0.51	744.0
			44.58				

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 + Qш. + Qt/в + Qсан.ут.
= 0.274 + + + + +

Показания интеграторов на	15/08/17 24:00	15/09/17 24:00	Разность	18/09/17 09:55
Расход тепла Q, Гкал	1.8633	2.1370	0.2737	2.1370
Расход теплоносителя M, т	43.872	50.007	6.135	50.007
Время наработки Tнар, ч	9032.78	9776.77	743.99	9834.69
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сельская 518 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-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 РОТОР 10.000 л/мин Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
16-08	5.3229	66.6	59.0	701.51	700.60	0.00	0.00	0.91	6.0	5.7 R 24.00
17-08	5.4652	68.1	60.5	719.30	718.37	0.00	0.00	0.93	6.1	5.7 24.00
18-08	5.1274	66.2	58.8	695.81	694.91	0.00	0.00	0.90	5.9	5.6 24.00
19-08	5.2217	66.9	59.6	710.07	709.14	0.00	0.00	0.93	6.0	5.7 24.00
20-08	5.1089	66.2	58.9	701.22	700.31	0.00	0.00	0.91	6.0	5.7 24.00
21-08	5.0780	66.9	59.7	701.83	700.91	0.00	0.00	0.92	6.1	5.8 24.00
22-08	T 4.7505	64.6	57.5 <	673.47 <	672.63	0.00	0.00	0.84	6.1	5.7 23.54
23-08	4.9669	65.9	58.7	694.16	693.31	0.00	0.00	0.85	6.0	5.7 24.00
24-08	5.1835	65.8	58.3	692.83	692.02	0.00	0.00	0.81	5.9	5.6 24.00
25-08	5.4669	66.6	58.8	696.95	696.11	0.00	0.00	0.84	6.1	5.8 24.00
26-08	5.6081	66.5	58.4	690.50	689.68	0.00	0.00	0.82	5.9	5.6 24.00
27-08	5.7125	66.9	58.7	695.76	694.91	0.00	0.00	0.85	6.0	5.6 24.00
28-08	5.6921	66.3	58.0	688.30	687.50	0.00	0.00	0.80	5.9	5.6 24.00
29-08	5.9413	67.5	59.0	694.89	694.10	0.00	0.00	0.79	6.1	5.7 24.00
30-08	T 4.6579	67.1	59.8	636.85 <	636.12	0.00	0.00	0.73	5.9	5.6 # 22.07
31-08	5.0139	67.5	60.3	694.83	694.02	0.00	0.00	0.81	5.9	5.6 24.00
01-09	5.3220	66.7	58.9	686.91	686.08	0.00	0.00	0.83	6.0	5.7 24.00
02-09	5.2240	66.6	59.1	693.96	693.09	0.00	0.00	0.87	6.1	5.7 24.00
03-09	5.3645	67.0	59.3	697.44	696.57	0.00	0.00	0.87	5.9	5.6 24.00
04-09	5.4664	67.5	59.7	700.14	699.25	0.00	0.00	0.89	6.0	5.7 24.00
05-09	5.6058	67.4	59.4	706.14	705.25	0.00	0.00	0.89	6.0	5.6 24.00
06-09	5.7063	68.3	60.3	718.70	717.77	0.00	0.00	0.93	5.9	5.6 24.00
07-09	5.7444	67.7	59.6	706.31	705.40	0.00	0.00	0.91	6.0	5.6 24.00
08-09	5.8344	67.8	59.5	701.05	700.14	0.00	0.00	0.91	5.9	5.6 24.00
09-09	5.9692	67.1	58.4	690.27	689.38	0.00	0.00	0.89	6.0	5.6 24.00
10-09	6.4857	71.8	61.8	650.60	649.66	0.00	0.00	0.94	6.0	5.6 24.00
11-09	6.2106	70.9	62.0	702.97	702.00	0.00	0.00	0.97	6.1	5.7 24.00
12-09	5.8536	69.2	61.3	739.68	738.74	0.00	0.00	0.94	6.0	5.6 24.00
13-09	5.6921	67.9	60.1	727.36	726.47	0.00	0.00	0.89	6.3	5.9 24.00
14-09	5.9310	68.6	60.5	731.52	730.60	0.00	0.00	0.92	6.1	5.7 24.00
15-09	5.8070	67.6	59.4	705.86	705.01	0.00	0.00	0.85	6.0	5.6 24.00
16-09	6.1788	68.9	60.3	724.59	723.73	0.00	0.00	0.86	6.2	5.8 24.00
17-09	6.1006	68.6	60.1	719.42	718.55	0.00	0.00	0.87	5.9	5.6 24.00
Итого	182.8141	67.5'	59.6'	23091.20	23062.33'	0.00	28.87	6.0	5.7	789.61

Тотч.лбр. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tобр_с_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 792.00ч = 789.61ч + 0.42ч + 0.00ч + 1.92ч + 0.02ч + 0.03ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Tнар [час]
18-09-17 00:00	3272.9030	188765.57	188561.96	246.31	6994.31
16-08-17 00:00	3090.0889	165674.37	165499.63	246.31	6204.70
Итого	182.8141	23091.20	23062.33'	0.00	789.61

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

Тотщ = 792.00ч



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Салария 3С 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 мЗ/ч Ду 150 мм
 Расход обр 0.80..200.00 мЗ/ч Ду 150 мм
 Расход п ротар 10.000 п/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Тнар [час]
16-08	4.1250	67.6	59.0	483.72	483.42	0.00	0.00 0.30	R 24.00
17-08	4.2013	69.0	60.4	488.40	488.12	0.00	0.00 0.28	24.00
18-08	3.8396	67.0	58.5	451.10	450.81	0.00	0.00 0.29	24.00
19-08	3.8690	67.7	59.5	471.94	471.65	0.00	0.00 0.29	24.00
20-08	3.9302	67.0	58.9	482.71	482.41	0.00	0.00 0.30	24.00
21-08	4.0786	67.9	59.5	483.41	483.10	0.00	0.00 0.31	24.00
22-08	T 3.6225	65.6	57.7 <	461.37 <	461.08	0.00	0.00 0.29	23.52
23-08	3.9237	66.8	58.6	479.42	479.14	0.00	0.00 0.28	24.00
24-08	3.9736	66.7	58.4	478.67	478.37	0.00	0.00 0.30	24.00
25-08	4.2570	67.6	58.7	481.68	481.40	0.00	0.00 0.28	24.00
26-08	4.4072	67.5	58.3	477.47	477.19	0.00	0.00 0.28	24.00
27-08	4.6918	67.9	58.1	481.19	480.90	0.00	0.00 0.29	24.00
28-08	4.5815	67.2	57.6	476.49	476.21	0.00	0.00 0.28	24.00
29-08	4.6856	68.5	58.7	478.42	478.14	0.00	0.00 0.28	24.00
30-08	4.6818	68.2	58.5	478.88	478.60	0.00	0.00 0.28	24.00
31-08	4.7887	68.5	58.5	480.80	480.51	0.00	0.00 0.29	24.00
01-09	4.6164	67.6	57.9	475.42	475.14	0.00	0.00 0.28	24.00
02-09	4.6027	67.6	58.0	478.02	477.73	0.00	0.00 0.29	24.00
03-09	4.8234	68.0	57.9	482.81	482.52	0.00	0.00 0.29	24.00
04-09	4.7934	68.5	58.6	484.61	484.33	0.00	0.00 0.28	24.00
05-09	4.7260	68.4	58.6	482.98	482.71	0.00	0.00 0.27	24.00
06-09	4.9104	69.2	58.7	469.94	469.65	0.00	0.00 0.29	24.00
07-09	4.7658	68.8	59.0	489.21	488.92	0.00	0.00 0.29	24.00
08-09	4.8805	68.9	58.8	484.14	483.84	0.00	0.00 0.30	24.00
09-09	4.8643	68.1	57.8	473.54	473.26	0.00	0.00 0.28	24.00
10-09	5.2321	72.7	58.7	374.52	374.26	0.00	0.00 0.26	24.00
11-09	4.9543	71.7	59.3	399.09	398.81	0.00	0.00 0.28	24.00
12-09	4.7174	70.1	59.7	454.65	454.37	0.00	0.00 0.28	24.00
13-09	4.6181	68.8	59.0	470.97	470.68	13.17	0.00 0.29	24.00
14-09	4.6789	69.5	59.8	482.77	482.47	0.00	0.00 0.30	24.00
15-09	4.6052	68.7	59.2	488.93	488.64	0.07	0.00 0.29	24.00
16-09	4.8992	69.8	59.1	460.68	460.40	0.00	0.00 0.28	24.00
17-09	5.0359	69.6	59.0	475.60	475.33	0.00	0.00 0.27	24.00
Итого	149.3811	68.4'	58.8'	15563.55	15554.11'	13.24	9.44	791.52

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t_мин}} + T_{\text{эл.лит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $792.00ч = 791.52ч + 0.27ч + 0.00ч + 0.20ч + 0.00ч + 0.01ч$

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
18-09-17 00:00	20021.9942	791587.71	790846.65	282.86	29219.27
16-08-17 00:00	19872.6131	776024.16	775292.54	269.62	28427.75
Итого	149.3811	15563.55	15554.11'	13.24	791.52

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

Табл = 792.00ч



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.08.17г. ЗА 33 СУТОК

чи-сло	ПП ч: м: с	W Гкал	Му т	M1 т	T1 гр.С	P1 МПа	M3 т	T3 гр.С
16	0:00:00	-	-	-	25,2	0,5411	-	32,5
17	0:00:00	-	-	-	25,4	0,5407	-	32,5
18	0:00:00	-	-	-	25,7	0,5404	-	32,6
19	0:00:00	-	-	-	25,9	0,5402	-	32,8
20	0:00:00	-	-	-	26,3	0,5404	-	33,0
21	0:00:00	-	-	-	26,5	0,54	-	33,2
22	0:00:00	-	-	-	26,8	0,5377	-	33,4
23	0:00:00	-	-	-	26,5	0,5373	-	33,2
24	0:00:00	-	-	-	25,6	0,5353	-	32,9
25	0:00:00	-	-	-	24,7	0,5346	-	32,3
26	0:00:00	-	-	-	24,3	0,5323	-	32,0
27	0:00:00	-	-	-	24,1	0,5306	-	31,8
28	0:00:00	-	-	-	23,8	0,5288	-	31,5
29	0:00:00	-	-	-	23,0	0,5255	-	31,0
30	0:00:00	-	-	-	22,6	0,5228	-	30,4
31	0:00:00	-	-	-	22,4	0,5218	-	30,2
01	0:00:00	-	-	-	22,6	0,521	-	30,2
02	0:00:00	-	-	-	23,0	0,5218	-	30,6
03	0:00:00	-	-	-	23,5	0,5208	-	30,9
04	0:00:00	0,045	1,99	2,05	25,1	0,4668	0,06	38,2
05	0:00:00	-	-	-	23,0	0,5998	-	32,1
06	0:00:00	-	-	-	21,4	0,5991	-	31,4
07	0:00:00	-0,012	-0,012	-	21,1	0,5991	0,012	31,1
08	0:00:00	-	-	-	21,3	0,5985	-	34,6
09	0:00:00	-	-	-	21,2	0,5971	-	34,2
10	0:00:00	-	-	-	21,4	0,5966	-	34,2
11	0:00:00	-	-	-	22,0	0,5972	-	34,6
12	0:00:00	-	-	-	22,7	0,5977	-	35,0
13	0:00:00	-	-	-	23,2	0,5986	-	35,4
14	0:00:00	-	-	-	23,3	0,5977	-	36,0
15	0:00:00	-	-	-	22,8	0,597	-	34,2
16	0:00:00	-	-	-	22,1	0,6081	-	30,6
17	0:00:00	-	-	-	21,5	0,613	-	30,1
Итого:	0:00:00	0,045	1,978	2,05			0,072	

СТД N 6003A87A

18.09.17г 15ч 54мин 46с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.08.17г. ЗА 33 СУТОК

чи-сло	ПП ч: м: с	W Гкал	Му т	M2 т	T2 гр.С	P2 МПа	M4 т	T4 гр.С
16	0:00:00	3,474	38,532	241,6	59,7	0,6453	203,07	53,0
17	0:00:00	3,507	39,466	241,69	59,8	0,6487	202,22	53,2
18	0:00:00	3,451	37,464	239,68	60,1	0,6445	202,21	53,3
19	0:00:00	3,496	38,775	241	59,9	0,6494	202,23	53,1
20	0:00:00	3,552	37,224	240,5	61,7	0,6399	203,28	54,7
21	0:00:00	3,4	36,52	240,91	60,8	0,646	204,39	54,2
22	0:00:00	3,475	39,17	242,2	60,4	0,6437	203,03	54,0
23	0:00:00	3,448	39,956	243	59,8	0,6255	203,05	53,6
24	0:00:00	3,621	40,666	243,64	60,4	0,5756	202,97	53,7
25	0:00:00	3,561	39,944	242,19	60,1	0,5771	202,24	53,4
26	0:00:00	3,733	42,37	243,49	60,5	0,587	201,12	53,7
27	0:00:00	3,877	43,642	244,29	61,1	0,5834	200,64	54,1
28	0:00:00	3,777	42,593	243,71	60,4	0,5779	201,11	53,4
29	0:00:00	3,829	44,367	244,77	59,3	0,5783	200,4	52,2
30	0:00:00	3,807	44,319	245,07	59,0	0,5762	200,75	51,9
31	0:00:00	3,929	46,109	246,26	59,1	0,578	200,15	51,9
01	0:00:00	3,438	41,029	244,05	56,3	0,5732	203,03	49,9
02	0:00:00	3,669	42,009	242,34	58,9	0,5807	200,33	51,9
03	0:00:00	3,865	45,47	245,54	59,0	0,5673	200,07	52,0
04	0:00:00	3,543	42,412	242,15	57,4	0,5717	199,74	50,8
05	0:00:00	3,415	41,625	242,35	56,3	0,5759	200,73	50,0


06	0:00:00	3,52	45,227	244,75	55,3	0,5747	199,53	49,1
07	0:00:00	3,58	44,263	244,42	56,2	0,5728	200,16	49,8
08	0:00:00	3,475	44,075	243,71	55,1	0,5737	199,64	48,8
09	0:00:00	3,594	45,662	241,89	55,5	0,5774	196,23	49,1
10	0:00:00	3,727	47,699	243,87	55,9	0,5689	196,17	49,4
11	0:00:00	3,584	45,035	241,33	55,8	0,5623	196,3	49,3
12	0:00:00	3,492	43,271	239,84	56,0	0,5697	196,57	49,6
13	0:00:00	3,487	43,185	239,03	56,2	0,5672	195,85	49,8
14	0:00:00	3,371	40,621	237,89	56,3	0,5686	197,27	49,8
15	0:00:00	3,619	45,689	241,05	56,3	0,5686	195,36	49,8
16	0:00:00	3,619	45,581	240,58	56,0	0,5779	194,99	49,5
17	0:00:00	3,668	45,629	241,08	56,0	0,5744	195,46	49,3

Итого:

: 0:00:00; 118,6; 1399,6; 7999,9; : 6600,3;

СТД N 6003AB7A

18.09.17г 15ч 54мин 49с

Сосновая ЗЯ 

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя СОЮЗНОЯ 4 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]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	рпод [ат]	Tнар [час]	
16-08	3.27670	61.8	52.2	5.0	200.161	169.584	0.000	30.577	7.2	24.00
17-08	3.21870	61.8	51.8	5.0	191.263	161.313	0.000	29.950	6.0	24.00
18-08	3.15247	61.6	51.7	5.0	190.462	161.191	0.000	29.271	6.7	24.00
19-08	3.10922	62.0	52.1	5.0	189.362	161.154	0.000	28.208	6.4	24.00
20-08	3.12922	63.3	53.1	5.0	188.445	161.318	0.000	27.127	6.0	24.00
21-08	3.31529	62.8	52.8	5.0	191.531	160.290	0.000	31.241	6.5	24.00
22-08	3.25368	62.4	52.6	5.0	189.552	158.436	0.000	31.116	5.8	24.00
23-08	3.20594	62.0	52.3	5.0	189.035	158.245	0.000	30.790	6.2	24.00
24-08	3.25789	62.0	52.1	5.0	190.312	159.160	0.000	31.152	5.2	24.00
25-08	3.34016	62.0	51.9	5.0	191.397	159.331	0.000	32.066	5.2	24.00
26-08	3.42310	62.6	52.3	5.0	192.078	159.559	0.000	32.519	5.7	24.00
27-08	3.43614	63.6	52.8	5.0	190.628	159.861	0.000	30.767	6.9	24.00
28-08	3.45517	63.0	52.3	5.0	190.686	158.957	0.000	31.729	6.7	24.00
29-08	3.47091	61.1	50.9	5.0	192.006	157.387	0.000	34.619	6.3	24.00
30-08	3.52951	61.1	50.8	5.0	191.837	156.385	0.000	35.452	7.0	24.00
31-08	3.50721	60.5	50.4	5.0	193.499	157.445	0.000	36.054	6.3	24.00
01-09	3.27861	59.8	50.1	5.0	180.627	146.182	0.000	34.445	6.1	# 22.17
02-09	3.54672	65.2	56.6	5.0	216.115	181.825	0.000	34.290	6.9	# 22.50
03-09	3.99261	64.8	55.5	5.0	236.256	198.407	0.000	37.849	6.3	23.96
04-09	3.89801	63.3	54.6	5.0	231.355	191.424	0.000	39.931	5.7	23.36
05-09	3.72495	63.0	53.6	5.0	230.925	197.006	0.000	33.919	5.2	24.00
06-09	3.70897	62.2	53.0	5.0	228.666	193.866	0.000	34.800	5.8	24.00
07-09	3.68911	63.0	53.4	5.0	226.044	192.770	0.000	33.274	7.0	24.00
08-09	3.67139	62.1	52.7	5.0	225.253	191.110	0.000	34.143	6.7	24.00
09-09	3.63178	62.3	52.7	5.0	222.616	189.895	0.000	32.721	6.8	24.00
10-09	3.66869	62.6	53.0	5.0	222.159	188.982	0.000	33.177	5.9	24.00
11-09	3.90595	62.4	53.0	5.0	226.458	187.974	0.000	38.484	5.8	24.00
12-09	3.68295	62.3	52.9	5.0	222.456	187.588	0.000	34.868	6.0	24.00
13-09	3.56392	62.4	52.9	5.0	219.085	186.501	0.000	32.584	6.1	24.00
14-09	3.66320	62.4	53.0	5.0	220.741	186.261	0.000	34.480	5.8	24.00
15-09	3.65346	62.7	53.2	5.0	219.499	185.808	0.000	33.691	5.8	24.00
16-09	3.75493	62.2	52.8	5.0	221.551	185.425	0.000	36.126	5.3	24.00
17-09	3.69250	62.4	52.8	5.0	219.327	184.794	0.000	34.533	4.9	24.00
Итого	115.80906	62.4	52.7	5.0с	6831.387	5735.434		1095.953	6.1	787.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 792.00ч = 787.99ч + 3.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.73ч

Т/С нарастающим итогом	ГВС	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
18-09-17 00:00		12993.92511	984654.539	845098.915	90720.06
16-08-17 00:00		12878.11605	977823.152	839363.481	89932.07
Итого		115.80906	6831.387	5735.434	787.99

Расшифровка ошибок:

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

Тотш = 792.00ч



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

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

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Отел [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
16-08	T	-	-	<	<	-	4.4	< 4.4	0.00	
17-08	-	-	-	<	<	-	3.9	3.9	0.00	
18-08	-	-	-	<	<	-	6.7	6.7	0.00	
19-08	-	-	-	<	<	-	6.7	6.7	0.00	
20-08	-	-	-	<	<	-	6.7	6.8	0.00	
21-08	-	-	-	<	<	-	6.7	6.8	0.00	
22-08	-	-	-	<	<	-	6.7	6.8	0.00	
23-08	-	-	-	<	<	-	6.7	6.8	0.00	
24-08	-	-	-	<	<	-	6.7	6.8	0.00	
25-08	-	-	-	<	<	-	6.8	6.9	0.00	
26-08	-	-	-	<	<	-	6.8	6.9	0.00	
27-08	-	-	-	<	<	-	6.8	6.9	0.00	
28-08	-	-	-	<	<	-	6.8	6.9	0.00	
29-08	-	-	-	<	<	-	6.8	6.9	0.00	
30-08	-	-	-	<	<	-	6.8	6.9	0.00	
31-08	-	-	-	<	<	-	6.8	7.0	0.00	
01-09	-	-	-	<	<	-	6.4	6.5 #	0.00	
02-09	-	-	-	<	<	-	6.7	6.8 #	0.00	
03-09	-	-	-	<	<	-	7.1	7.2	0.00	
04-09	-	-	-	<	<	-	6.9	7.0	0.00	
05-09	-	-	-	<	<	-	7.1	7.2	0.00	
06-09	T	-	-	<	<	-	< 7.0	< 7.1	0.00	
07-09	T	-	-	<	<	-	< 2.6	< 2.6	0.00	
08-09	-	-	-	<	<	-	6.4	6.5	0.00	
09-09	-	-	-	<	<	-	6.5	6.6	0.00	
10-09	-	-	-	<	<	-	6.5	6.6	0.00	
11-09	-	-	-	<	<	-	6.4	6.5	0.00	
12-09	-	-	-	<	<	-	6.5	6.6	0.00	
13-09	-	-	-	<	<	-	6.5	6.6	0.00	
14-09	-	-	-	<	<	-	6.4	6.5	0.00	
15-09	-	-	-	<	<	-	6.5	6.6	0.00	
16-09	-	-	-	<	<	-	6.7	6.8	0.00	
17-09	-	-	-	<	<	-	6.7	6.8	0.00	
Итого	0.0000	-	-	0.00	0.03'	-0.03	0.00	6.4	6.5	0.00

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t(мин)}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $792.00ч = 0.00ч + 788.66ч + 0.00ч + 3.18ч + 0.00ч + 0.16ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
18-09-17 00:00	19149.5398	2632363.51	2632041.59	43297.27
16-08-17 00:00	19149.5398	2632363.51	2632041.56	43297.27
Итого	0.0000	0.00	0.03'	0.00

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

Тощ = 792.00ч

18-09-17 Подпись 

чи-сло	ПП чм с	W Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
16	0:00 00	0,021	17,937	9,0	0,09801
17	0:00 00	0,018	15,544	9,0	0,09801
18	0:00 53	0,013	9,565	9,0	0,09801
19	0:00 00	0,017	15,544	9,0	0,09801
20	0:00 00	0,022	19,13	9,0	0,09801
21	0:00 00	0,012	5,976	9,0	0,09801
22	0:00 00	0,022	19,128	9,0	0,09801
23	0:00 00	0,022	19,129	9,0	0,09801
24	0:00 00	0,022	14,348	9,0	0,09801
25	0:00 00	0,012	7,174	9,0	0,09801
26	0:00 00	0,01	5,978	9,0	0,09801
27	0:00 00	0,012	7,175	9,0	0,09801
28	0:00 00	0,017	9,567	9,0	0,09801
29	0:00 00	0,023	14,35	9,0	0,09801
30	0:00 00	0,015	15,549	9,0	0,09801
31	0:00 00	0,023	21,53	9,0	0,09801
01	0:00 00	0,015	13,156	9,0	0,09801
02	0:00 00	0,016	14,352	9,0	0,09801
03	0:00 00	0,022	22,725	9,0	0,09801
04	0:00 00	0,014	8,37	9,0	0,09801
05	0:00 00	0,016	7,173	9,0	0,09801
06	0:00 00	0,019	14,352	9,0	0,09801
07	0:00 00	0,016	10,772	9,0	0,09801
08	0:00 00	0,012	8,372	9,0	0,09801
09	0:00 00	0,014	11,961	9,0	0,09801
10	0:00 00	0,015	15,551	9,0	0,09801
11	0:00 00	0,018	14,353	9,0	0,09801
12	0:00 00	0,022	15,547	9,0	0,09801
13	0:00 00	0,031	21,526	9,0	0,09801
14	0:00 00	0,035	27,512	9,0	0,09801
15	0:00 00	0,038	9,597	9,0	0,09801
16	0:00 00	0,043	20,34	9,0	0,09801
17	0:00 00	0,019	13,163	9,0	0,09801
Итого:	0:00 53	0,648	466,448		

чи-сло	M1 т	F1 МПа	T1 гр.С	M2 т	T2 гр.С
16	19,133	0,042	26,5	1,196	25,3
17	16,741	0,041	26,6	1,196	25,4
18	11,958	0,04	26,6	2,392	25,5
19	15,544	0,04	26,7	-	25,6
20	20,326	0,039	26,9	1,196	25,8
21	10,761	0,039	27,1	4,784	25,9
22	20,324	0,039	27,3	1,196	26,1
23	20,325	0,047	27,2	1,196	26,0
24	19,133	0,052	26,5	4,786	25,3
25	10,763	0,054	26,2	3,589	25,0
26	9,568	0,054	25,8	3,59	24,6
27	11,961	0,054	25,7	4,786	24,5
28	15,55	0,053	25,6	5,983	24,5
29	23,923	0,052	25,5	9,573	24,5
30	16,746	0,052	25,5	1,197	24,5
31	25,12	0,053	25,4	3,59	24,4
01	16,746	0,051	25,4	3,59	24,4
02	17,942	0,05	25,5	3,59	24,6
03	23,922	0,049	25,6	1,197	24,6
04	14,353	0,048	25,7	5,983	24,6
05	17,942	0,047	25,4	10,769	24,4
06	21,532	0,046	25,2	7,18	24,3
07	17,952	0,045	25,2	7,18	24,3
08	13,159	0,043	25,1	4,787	24,1
09	14,355	0,042	25,1	2,393	24,1
10	15,551	0,041	25,1	-	24,1
11	19,14	0,041	25,1	4,787	24,1

Голубко 3
коп. 3
с.р.л.

13:29,902; 0,057; 25,4; 3,59; 24,2
 14:31,102; 0,057; 25,4; 3,59; 24,2
 15:14,385; 0,323; 25,3; 4,789; 22,9
 16:23,931; 0,565; 25,2; 3,591; 23,3
 17:15,557; 0,565; 24,6; 2,394; 23,4

Итого:
 :598,07; :131,62;

СТД N 5110A0D2

18.09.17г 14ч 36мин 02с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 16.08 ЗА 33 СУТОК

чи-сло	ПП чм с	W Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
16:	0:00 00:	0,261	0,27	9,0	0,09801
17:	0:00 00:	0,212	-0,711	9,0	0,09801
18:	0:00 53:	0,21	-0,618	9,0	0,09801
19:	0:00 00:	0,2	-0,854	9,0	0,09801
20:	0:00 00:	0,18	-1,091	9,0	0,09801
21:	0:00 00:	0,187	-1,006	9,0	0,09801
22:	0:00 00:	0,179	-1,103	9,0	0,09801
23:	0:00 00:	0,236	-0,029	9,0	0,09801
24:	0:00 00:	0,193	-1,024	9,0	0,09801
25:	0:00 00:	0,197	-1,041	9,0	0,09801
26:	0:00 00:	0,221	-0,661	9,0	0,09801
27:	0:00 00:	0,24	-0,402	9,0	0,09801
28:	0:00 00:	0,249	-0,532	9,0	0,09801
29:	0:00 00:	0,36	1,244	9,0	0,09801
30:	0:00 00:	0,27	-0,599	9,0	0,09801
31:	0:00 00:	0,344	0,934	9,0	0,09801
01:	0:00 00:	0,285	-0,331	9,0	0,09801
02:	0:00 00:	0,28	-0,158	9,0	0,09801
03:	0:00 00:	0,279	0,141	9,0	0,09801
04:	0:00 00:	0,32	1,003	9,0	0,09801
05:	0:00 00:	0,366	1,312	9,0	0,09801
06:	0:00 00:	0,375	1,815	9,0	0,09801
07:	0:00 00:	0,372	1,72	9,0	0,09801
08:	0:00 00:	0,365	1,29	9,0	0,09801
09:	0:00 00:	0,352	1,101	9,0	0,09801
10:	0:00 00:	0,308	0,209	9,0	0,09801
11:	0:00 00:	0,336	0,961	9,0	0,09801
12:	0:00 00:	0,334	1,338	9,0	0,09801
13:	0:00 00:	0,327	1,217	9,0	0,09801
14:	0:00 00:	0,275	0,169	9,0	0,09801
15:	0:00 00:	0,348	1,68	9,0	0,09801
16:	0:00 00:	0,327	1,061	9,0	0,09801
17:	0:00 00:	0,298	0,35	9,0	0,09801

Итого:
 : 0:00 53: 9,285; 7,656;

чи-сло	МЗ т	РЗ МПа	ТЗ гр.С	М4 т	Т4 гр.С
16:	59,842	0,426	61,7	59,572	57,6
17:	58,641	0,428	61,9	59,352	57,8
18:	58,549	0,423	61,5	59,167	57,4
19:	58,209	0,424	61,5	59,063	57,3
20:	58,113	0,423	61,4	59,204	57,4
21:	58,008	0,427	61,8	59,014	57,7
22:	57,922	0,426	61,5	59,025	57,5
23:	58,934	0,428	61,6	58,963	57,6
24:	58,203	0,425	61,6	59,227	57,4
25:	58,466	0,425	61,6	59,507	57,4
26:	59,078	0,424	61,6	59,738	57,3
27:	59,412	0,425	61,8	59,814	57,4
28:	59,044	0,427	61,9	59,576	57,3
29:	60,551	0,427	61,9	59,307	56,9
30:	59,219	0,427	61,9	59,818	56,8
31:	60,847	0,422	61,4	59,913	56,5
01:	59,804	0,424	61,7	60,135	56,7
02:	59,43	0,426	61,8	59,588	56,9

Алекс
 Голубко 3 корп. 3
 стр. 2

03:59,457	0,429	61,9	59,315	57,3
04:59,823	0,425	61,4	58,82	56,9
05:59,873	0,423	61,7	58,561	56,6
06:60,241	0,426	61,9	58,426	57,1
07:60,191	0,425	61,8	58,471	57,0
08:59,922	0,427	61,8	58,632	56,7
09:59,861	0,429	61,9	58,76	56,9
10:59,186	0,428	61,7	58,976	56,7
11:59,769	0,426	61,6	58,807	56,7
12:60,088	0,43	61,7	58,75	57,2
13:60,077	0,431	61,7	58,86	57,2
14:58,697	0,431	61,7	58,528	57,2
15:60,697	0,431	61,6	59,017	57,2
16:60,295	0,435	61,9	59,234	57,3
17:59,945	0,432	61,7	59,595	57,0

Итого:

{1960,4} {1952,7}

СТД N 5110A0D2

18.09.17г 14ч 36мин 06с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 3 С 00ч 16.08 ЗА 33 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Mу т	Tхд гр.С	Рад МПа
16	0:00 00	0,943	12,244	9,0	0,09801
17	0:00 00	0,923	11,782	9,0	0,09801
18	0:00 53	0,879	11,009	9,0	0,09801
19	0:00 00	0,851	10,532	9,0	0,09801
20	0:00 00	0,866	11,224	9,0	0,09801
21	0:00 00	0,898	11,519	9,0	0,09801
22	0:00 00	0,888	11,514	9,0	0,09801
23	0:00 00	0,91	11,887	9,0	0,09801
24	0:00 00	0,896	11,258	9,0	0,09801
25	0:00 00	0,952	12,192	9,0	0,09801
26	0:00 00	0,995	12,855	9,0	0,09801
27	0:00 00	1,012	13,159	9,0	0,09801
28	0:00 00	0,893	10,968	9,0	0,09801
29	0:00 00	0,933	11,709	9,0	0,09801
30	0:00 00	1,002	13,198	9,0	0,09801
31	0:00 00	1,114	15,208	9,0	0,09801
01	0:00 00	1,147	15,864	9,0	0,09801
02	0:00 00	1,07	14,406	9,0	0,09801
03	0:00 00	1,115	14,963	9,0	0,09801
04	0:00 00	1,097	15,336	9,0	0,09801
05	0:00 00	1,034	14,146	9,0	0,09801
06	0:00 00	1,027	13,732	9,0	0,09801
07	0:00 00	1,075	14,459	9,0	0,09801
08	0:00 00	1,122	15,549	9,0	0,09801
09	0:00 00	1,156	16,103	9,0	0,09801
10	0:00 00	1,097	15,195	9,0	0,09801
11	0:00 00	1,047	14,393	9,0	0,09801
12	0:00 00	1,102	15,203	9,0	0,09801
13	0:00 00	1,038	14,056	9,0	0,09801
14	0:00 00	1,015	13,707	9,0	0,09801
15	0:00 00	1,06	14,542	9,0	0,09801
16	0:00 00	1,114	15,144	9,0	0,09801
17	0:00 00	1,09	15,611	9,0	0,09801

Итого:

{ 0:00 53} {33,362} {444,665}

чи-сло	M5 т	P5 МПа	T5 гр.С	M6 т	T6 гр.С
16	77,598	0,594	61,4	65,355	56,8
17	77,116	0,583	61,8	65,333	57,2
18	79,207	0,583	61,5	68,198	57,1
19	78,688	0,605	61,3	68,155	57,0
20	79,352	0,605	60,8	68,128	56,7
21	77,909	0,569	61,7	66,391	57,3

Итого
Томубко 3.корт.3
отр 3

22	76,735	0,58	61,2	65,221	56,9
23	77,052	0,593	61,4	65,166	57,0
24	76,854	0,605	61,7	65,597	57,2
25	80,647	0,577	61,9	68,455	57,4
26	81,295	0,595	61,8	68,44	57,2
27	81,622	0,602	61,7	68,463	57,2
28	68,732	0,601	61,9	57,763	56,4
29	62,178	0,598	62,0	50,469	55,9
30	68,039	0,601	61,6	54,841	55,9
31	80,416	0,592	61,6	65,208	56,7
01	81,916	0,578	61,7	66,053	56,9
02	82,549	0,59	61,5	68,143	56,9
03	83,017	0,587	61,8	68,054	57,0
04	81,588	0,573	61,0	66,252	56,4
05	79,352	0,587	60,5	65,206	55,7
06	78,799	0,575	61,4	65,067	56,5
07	79,722	0,596	61,5	65,263	56,6
08	83,622	0,593	60,9	68,073	56,3
09	84,028	0,605	61,0	67,924	56,4
10	83,142	0,603	60,8	67,947	56,3
11	80,596	0,6	60,8	66,202	56,1
12	79,975	0,588	61,4	64,772	56,6
13	78,854	0,579	61,4	64,799	56,6
14	78,932	0,59	61,1	65,225	56,4
15	82,381	0,587	61,0	67,839	56,5
16	82,793	0,606	61,7	67,65	57,1
17	83,272	0,592	60,1	67,662	55,7

Итого:

2608 2163,3

СТД N 5110A0D2

18.09.17г 14ч 36мин 10с

Томско 3 копир. 3
 стр. 4
 [Signature]