

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

заниматель потребителя _____ Абонент _____
 эс потребителя Белорусская 3 Телефон _____
 ответственное лицо _____

испытатель ТС-202-0-2-2-Е2Т Сер.ном. 130380 Расход под 0,000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 этное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 п/мм Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
8-09	4.41542	67.4	61.6	763.116	762.321	0.00	0.000	0.795	24.00
9-09	4.34642	67.6	61.7 <	733.581 <	732.721	0.00	0.000	0.860	23.90
10-09	4.24093	67.6	61.7 <	717.328 <	716.564	0.00	0.000	0.764	23.82
1-09	4.07971	67.7	62.0	726.240	725.584	0.07	0.000	0.656	23.90
2-09	4.18405	67.4	61.6	720.608	719.968	0.00	0.000	0.640	23.81
3-09	4.31472	67.2	61.3	723.061	722.454	0.00	0.000	0.607	23.79
4-09	4.47224	67.2	61.0	726.255	725.664	0.00	0.000	0.591	23.65
5-09	4.19463	67.3	61.5	721.310	720.719	0.00	0.000	0.591	23.76
6-09	4.20019	67.4	61.7	729.343	728.765	0.00	0.000	0.578	23.99
7-09	4.28897	67.3	61.4	729.250	728.691	0.00	0.000	0.559	24.00
8-09	4.32301	68.5	62.5	725.156	724.660	0.00	0.000	0.496	24.00
9-09	4.40595	68.0	62.1	745.766	745.316	0.00	0.000	0.450	24.00
10-09	4.43999	67.9	62.2	786.526	786.132	0.00	0.000	0.394	24.00
1-10	6.14438	67.4	59.8	809.310	808.636	0.20	0.000	0.674	24.00
2-10	12.12474	67.6	56.0	1044.772	1044.235	0.00	0.000	0.537	24.00
3-10	11.09612	66.6	55.3	981.387	980.917	2.90	0.000	0.470	22.80
4-10	12.10619	66.3	54.6	1029.825	1029.294	1.01	0.000	0.531	24.00
5-10	12.42432	67.4	55.4	1028.727	1028.177	0.26	0.000	0.550	24.00
6-10	18.24052	67.8	55.8 >	1529.682 >	1527.645	0.00	0.000	2.037	23.98
7-10	16.68635	67.9	56.9	1518.622	1516.650	0.00	0.000	1.972	24.00
8-10	15.65946	67.8	57.5	1514.138	1512.050	0.00	0.000	2.088	24.00
9-10	14.85312	67.9	58.1	1522.421	1520.114	0.03	0.000	2.307	24.00
10-10	14.84450	67.9	58.1	1520.306	1518.100	0.02	0.000	2.206	24.00
1-10	15.60792	67.9	57.5	1506.200	1504.008	0.10	0.000	2.192	24.00
2-10	15.39348	67.8	57.3	1459.535	1457.559	0.00	0.000	1.976	24.00
3-10	13.29827	68.0	56.8	1185.313	1184.542	0.03	0.000	0.771	24.00
4-10	12.84913	67.9	56.4	1117.005	1116.250	0.00	0.000	0.755	24.00
5-10	13.44437	67.8	55.9	1127.905	1127.178	0.00	0.000	0.727	24.00
6-10	13.29890	67.8	56.0	1122.034	1121.324	0.03	0.000	0.710	24.00
7-10	13.34587	67.8	56.0	1124.905	1124.200	0.00	0.000	0.705	24.00
8-10	13.26581	67.8	56.1	1130.792	1130.086	0.00	0.000	0.706	24.00
того	300.58968	67.6	58.2'	31820.419	31790.524'	4.65	29.895	741.40	

тч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.зв.
 744.00ч = 741.40ч + 0.02ч + 2.44ч + 0.00ч + 0.14ч

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

T/C Отопление арастаеин итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
19-10-17 00:00	17269.01775	1094535.884	1092725.162	213.20	36624.49
18-09-17 00:00	16968.42807	1062715.465	1060934.638	208.55	35883.09
Итого	300.58968	31820.419	31790.524'	4.65	741.40

Ещ = 744.00ч

соединение 2.49 23-02-14 134 НС-М-2.49 / НС-А-2.48 Q=61(Н1-Н2)

23-10-17 Подпись _____



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

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

Вычислитель TC-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00


Дата	Впод [м³]	Тнар [час]
18-09	0.00	24.00
19-09	0.00	24.00
20-09	0.00	24.00
21-09	0.00	24.00
22-09	0.00	24.00
23-09	0.00	24.00
24-09	0.00	24.00
25-09	0.00	24.00
26-09	0.00	24.00
27-09	0.00	24.00
28-09	0.00	24.00
29-09	0.00	24.00
30-09	0.00	24.00
01-10	0.00	24.00
02-10	0.00	24.00
03-10	0.00	24.00
04-10	0.00	24.00
05-10	0.00	24.00
06-10	0.00	24.00
07-10	0.00	24.00
08-10	0.00	24.00
09-10	0.00	24.00
10-10	0.00	24.00
11-10	0.00	24.00
12-10	0.00	24.00
13-10	0.00	24.00
14-10	0.00	24.00
15-10	0.00	24.00
16-10	0.00	24.00
17-10	0.00	24.00
18-10	0.00	24.00
Итого	0.00	744.00

Т_{отч.пер.} = Тнар + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Вентиляция нарастающим итогом	Впод [м³]	Тнар [час]
19-10-17 00:00	92.51	39632.13
18-09-17 00:00	92.51	38888.13
Итого	0.00	744.00

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

Т_{общ} = 744.00ч

23-10-17 Подпись 

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусская 79 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]	
18-09	T	2.52154	67.7	63.0	526.908	526.191	0.00	0.000	0.717	22.97
19-09	T	2.72126	67.9	62.7	528.492	527.692	0.00	0.000	0.800	23.72
20-09	T	2.79585	67.8	62.4	517.453	516.650	0.00	0.000	0.803	23.75
21-09	T	2.67999	68.0	62.8	523.451	522.651	0.29	0.000	0.800	23.80
22-09	T	3.04271	67.7	61.8	515.627	514.782	0.00	0.000	0.845	23.61
23-09	T	2.98574	67.6	61.8	516.627	515.808	0.00	0.000	0.819	23.65
24-09	T	3.05604	67.6	61.7	523.316	522.463	0.00	0.000	0.853	23.71
25-09	T	2.87862	67.6	62.0	516.911	515.934	0.00	0.000	0.977	23.68
26-09	T	2.82663	67.7	62.3	524.597	523.654	0.00	0.000	0.943	23.89
27-09		2.82762	67.6	62.3	527.744	526.878	0.00	0.000	0.866	24.00
28-09		2.99787	68.7	63.0	523.548	522.663	0.00	0.000	0.885	24.00
29-09	T	2.84818	68.3	63.0	537.605	536.786	0.00	0.000	0.819	23.95
30-09	T	2.92372	68.3	63.1	565.819	565.004	0.00	0.000	0.815	23.99
01-10	T	3.24789	67.9	61.7	525.160	523.784	0.01	0.000	1.376	23.01
02-10		6.50075	68.0	58.8	706.387	705.500	0.00	0.000	0.887	24.00
03-10	T	9.39069	66.2	56.0	913.644	912.798	0.56	0.000	0.846	23.80
04-10	T	9.54853	67.2	56.5	900.282	899.423	0.52	0.000	0.859	23.59
05-10		9.47181	67.8	57.5	922.950	922.094	0.03	0.000	0.856	24.00
06-10		9.26232	68.1	58.1	928.394	927.546	0.22	0.000	0.848	24.00
07-10		9.01498	68.3	58.4	917.666	916.782	0.00	0.000	0.884	24.00
08-10		8.60417	68.2	58.8	914.832	913.881	0.00	0.000	0.951	24.00
09-10		8.36758	68.2	59.1	920.925	920.054	0.44	0.000	0.871	24.00
10-10		8.41240	68.2	59.1	925.547	924.645	0.26	0.000	0.902	24.00
11-10		8.39381	68.2	59.1	920.143	919.287	0.13	0.000	0.856	24.00
12-10		8.27518	68.2	59.2	922.397	921.531	0.19	0.000	0.866	24.00
13-10		8.26528	68.4	59.3	911.641	910.797	0.09	0.000	0.844	24.00
14-10		8.47339	68.3	59.0	910.060	909.172	0.00	0.000	0.888	24.00
15-10		8.91509	68.2	58.5	918.480	917.546	0.00	0.000	0.934	24.00
16-10		8.65971	68.2	58.8	912.624	911.811	0.00	0.000	0.813	24.00
17-10		8.53842	68.2	58.9	917.400	916.534	0.00	0.000	0.866	24.00
18-10		8.38514	68.2	59.1	922.313	921.444	0.00	0.000	0.869	24.00
Итого		186.833°	68.0'	59.8'	22758.94°	22731.79°	2.74		27.16	739.12

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 739.12ч + 0.82ч + 4.02ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
19-10-17 00:00	10719.33854	476901.420	475546.736	211.80	42166.96
18-09-17 00:00	10532.50563	454142.477	452814.951	209.06	41427.84
Итого	186.833°	22758.94°	22731.79°	2.74	739.12

Расшифровка ошибок:

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

Табл = 744.00ч



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселов ДА Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель: 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 0.100.25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/ммп Ду 25 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-09	1.11771	68.9	59.4	117.636	117.223	0.00	0.000	0.415
19-09	1.03962	67.5	58.3	113.649	113.243	0.00	0.000	0.406
20-09	1.10021	68.8	59.4	118.687	118.276	0.00	0.000	0.411
21-09	1.04490	68.2	59.1	114.431	114.022	0.00	0.000	0.409
22-09	1.10749	69.1	59.6	116.220	115.812	0.00	0.000	0.408
23-09	1.01276	68.0	59.0	113.388	112.979	0.00	0.000	0.409
24-09	1.09609	68.7	59.0	113.946	113.548	0.00	0.000	0.398
25-09	1.09760	68.3	58.7	113.705	113.306	0.00	0.000	0.399
26-09	1.10366	68.8	59.2	114.909	114.507	0.00	0.000	0.402
27-09	1.05963	67.6	58.1	112.350	111.953	0.00	0.000	0.397
28-09	1.13832	68.6	58.4	111.183	110.804	0.00	0.000	0.379
29-09	1.10222	68.1	57.9	107.357	106.990	0.00	0.000	0.367
30-09	1.18537	68.9	57.7	106.158	105.809	0.00	0.000	0.349
01-10	1.26004	68.3	55.7	99.423	99.115	0.00	0.000	0.308
02-10	2.14089	76.1	48.9 <	78.731 <	78.633	0.00	-0.001	0.099
03-10	2.44848	76.5	48.2	86.579	86.497	0.00	0.000	0.082
04-10	3.09133	75.4	48.3	114.168	114.030	0.00	0.000	0.138 #
05-10	2.90837	75.8	47.8	104.052	103.943	0.00	0.000	0.109
06-10	2.79604	75.3	48.3	103.511	103.389	0.00	0.000	0.122
07-10	2.85049	73.0	51.6	133.133	132.876	0.00	0.000	0.257
08-10	2.79275	72.8	52.8	138.973	138.681	0.00	0.000	0.292
09-10	2.68113	72.6	53.1	137.286	136.987	0.00	0.000	0.299
10-10	2.67676	73.2	52.3	128.614	128.358	0.00	0.000	0.256
11-10	2.71626	72.6	53.1	139.218	138.914	0.00	0.000	0.304
12-10	2.86258	73.0	51.8	135.162	134.896	0.00	0.000	0.266
13-10	2.65823	72.6	52.8	134.537	134.249	0.00	0.000	0.288 #
14-10	2.74340	73.0	52.2	131.598	131.335	0.00	0.000	0.263
15-10	2.80041	73.2	51.4	128.421	128.160	0.00	0.000	0.241
16-10	2.83581	73.2	51.3	130.018	129.776	0.00	0.000	0.242
17-10	2.76341	72.8	51.6	130.842	130.567	0.00	0.000	0.255
18-10	2.53622	69.2	51.3 <	142.090 <	141.738	0.00	0.000	0.352
Итого	61.79118	71.3'	54.4'	3667.977	3658.656'	0.00	-0.001	9.322

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.51ч + 1.36ч + 0.00ч + 0.12ч + 0.00ч + 0.01ч

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

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
19-10-17 00:00	3423.35319	118374.850	118296.338	56.78	40393.64
18-09-17 00:00	3361.56201	114706.873	114637.682	56.78	39651.13
Итого	61.79118	3667.977	3658.656'	0.00	742.51

Тсэдн = 744.00ч

24-10-17 Подпись 

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 004 18.09 9А 31 СУТОК

чис- ло	ПП			W	Mу	M2	M4	T2	T4	P2	Tx
	ч	м	с	Гкал	т	т	т	грС	грС	МПа	грС
18	0	00	00	4,699	55,794	265,646	229,852	59,9	51,3	0,759	9
19	0	00	00	4,589	55,571	271,121	215,55	59,6	51,2	0,759	9
20	0	00	00	4,735	55,701	271,882	216,18	60	51	0,758	9
21	0	00	00	4,754	55,624	271,006	215,382	59,9	50,8	0,761	9
22	0	00	00	4,744	53,224	269,559	216,334	60,2	50,6	0,763	9
23	0	00	00	4,916	58,04	271,441	213,401	60	50,6	0,761	9
24	0	00	00	5,367	71,687	277,055	205,368	59,2	50,3	0,757	9
25	0	00	00	4,697	60,588	271,851	211,263	57,1	48,5	0,763	9
26	0	00	00	5,003	60,045	271,768	211,723	60	50,7	0,761	9
27	0	00	00	4,997	59,42	272,398	212,978	60	50,6	0,76	9
28	0	00	00	4,915	57,667	270,973	213,307	60,1	50,7	0,762	9
29	0	00	00	4,932	57,435	270,058	212,623	60,1	50,5	0,765	9
30	0	00	00	5,172	62,133	272,278	210,146	60,2	50,6	0,764	9
01	0	00	00	5,083	80,45	279,054	198,604	55,8	47,6	0,756	9
02	0	00	00	4,457	64,931	268,184	203,253	58	51	0,75	9
03	0	00	00	4,641	57,397	263,666	206,269	59,8	51,2	0,755	9
04	0	00	00	4,149	57,093	158,906	101,813	58,2	40,2	0,769	9
05	0	00	00	4,85	57,34	285,158	227,818	59,9	51,2	0,753	9
06	0	00	00	4,765	54,464	283,268	228,804	60	51,1	0,751	9
07	0	00	00	4,99	59,972	285,101	225,129	60,1	51,4	0,756	9
08	0	00	00	5,244	66,859	287,045	220,186	59,8	51,2	0,752	9
09	0	00	00	4,809	56,037	280,895	224,858	60	51,1	0,752	9
10	0	00	00	4,688	54,244	278,462	224,218	59,9	51,2	0,751	9
11	0	00	00	4,74	56,168	278,139	221,972	59,9	51,2	0,757	9
12	0	00	00	4,757	56,132	277,738	221,606	59,9	51,2	0,754	9
13	0	00	00	4,63	52,938	277,359	224,421	60,1	51,4	0,753	9
14	0	00	00	4,887	58,24	277,553	219,313	60,2	51,3	0,751	9
15	0	00	00	5,187	72,876	284,208	211,332	56,5	48,8	0,758	9
16	0	00	00	4,801	58,682	277,227	218,545	59	50,3	0,757	9
17	0	00	00	4,571	54,423	274,598	220,175	59	50,4	0,755	9
18	0	00	00	4,858	58,866	276,265	217,399	59,6	50,8	0,752	9
Итого:											
	0	00	00	149,629	1840,04	8439,86	6599,82	59,4	50,3		

СТД N 446149F6

25.10.17г 12ч 35мин 45с

Воззальная 19



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 00ч 18.09 ЗА 31 СУТОК

чис- -ло	ПП			W Гкал	Му т	M1 т	M3 т	T1 грС	T3 грС	P1 МПа	Tx грС
	ч	м	с								
18	0	00	00	-	-0,004	-	0,004	25,6	20,5	0,717	9
19	0	00	00	-	-	-	-	25,5	22,5	0,72	9
20	0	00	00	-	-0,003	-	0,003	25,2	22,1	0,72	9
21	0	00	00	0,001	0,023	0,232	0,209	24,9	22,1	0,723	9
22	0	00	00	-	-0,003	-	0,003	24,4	21,9	0,711	9
23	0	00	00	-	-0,007	-	0,007	24,2	21,7	0,711	9
24	0	00	00	-	-	-	-	24,1	21,5	0,726	9
25	0	00	00	-	-0,157	-	0,157	23,8	21,2	0,666	9
26	0	00	00	0	-0,034	0,004	0,039	23,5	21	0,546	9
27	0	00	00	-	-0,103	-	0,103	23,3	20,4	0,57	9
28	0	00	00	0	-0,003	0,053	0,055	23,2	20,3	0,62	9
29	0	00	00	-	-0,102	-	0,102	23,3	20,1	0,656	9
30	0	00	00	-	-	-	-	23,2	20	0,675	9
01	0	00	00	4,663	0,157	541,243	541,086	33,7	27,5	0,801	9
02	0	00	00	10,565	0,064	958,994	958,93	49,6	38,6	0,956	9
03	0	00	00	10,698	2,321	952,21	949,889	50,6	39,4	0,834	9
04	0	00	00	10,365	1,513	952,784	951,271	50,5	39,6	0,833	9
05	0	00	00	9,89	1,652	952,347	950,695	50,2	39,8	0,837	9
06	0	00	00	9,7	2,094	951,566	949,471	50,2	40,1	0,833	9
07	0	00	00	9,511	-2,367	949,651	952,019	50,3	40,3	0,833	9
08	0	00	00	9,251	-13,374	943,199	956,573	50,3	40,5	0,838	9
09	0	00	00	9,028	-15,269	941,839	957,108	50,3	40,7	0,838	9
10	0	00	00	8,914	-7,135	947,179	954,314	50,2	40,9	0,848	9
11	0	00	00	9,145	0,45	948,988	948,538	50,5	41	0,841	9
12	0	00	00	9,087	1,859	953,793	951,934	50,3	40,9	0,87	9
13	0	00	00	8,932	1,625	953,876	952,251	50,1	40,8	0,859	9
14	0	00	00	9,158	1,885	953,93	952,045	50,5	40,9	0,858	9
15	0	00	00	8,306	1,18	954,441	953,261	47,7	39	0,871	9
16	0	00	00	9,208	1,039	953,408	952,368	49,9	40,3	0,857	9
17	0	00	00	8,968	-	951,794	951,794	49,7	40,4	0,856	9
18	0	00	00	9,099	-	951,859	951,859	50,3	40,8	0,877	9
Итого											
	0	00	00	164,488	-22,7	16713,4	16736,1	38,7	31,8		

СТД N 446149F6

25.10.17г 12ч 34мин 41с

Вокзальная 19



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 17 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 895 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]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Тнар [час]	
18-09	3.5349	68.8	61.3	472.20	471.33	0.00	0.00	0.87	24.00
19-09	3.4307	67.8	60.4	464.15	463.18	0.00	0.00	0.97	24.00
20-09	3.5200	68.2	60.1	433.95	433.00	0.00	0.00	0.95	24.00
21-09	T 1.3650	68.5	60.5 <	170.73 <	170.35	0.00	0.00	0.38	10.17
22-09	T 3.8778	68.6	58.4 <	381.78 <	381.07	0.00	0.00	0.71	23.44
23-09	3.6863	67.9	57.4	349.18	348.48	0.00	0.00	0.70	24.00
24-09	3.7041	68.1	57.6	352.75	352.07	0.00	0.00	0.68	24.00
25-09	T 3.3010	66.8	54.6 <	271.39 <	270.94	0.00	0.00	0.45	20.93
26-09	3.9242	74.7	57.2	224.03	223.63	0.00	0.00	0.40	24.00
27-09	3.8766	76.1	56.3	195.47	195.08	0.00	0.00	0.39	24.00
28-09	2.4819	75.9	55.0 <	118.92 <	118.69	0.00	0.00	0.23	14.67
29-09	4.0320	75.6	53.3	181.04	180.67	0.00	0.00	0.37	24.00
30-09	4.4484	74.2	48.5	173.13	172.88	0.00	0.00	0.25	24.00
01-10	4.8608	73.2	43.8	165.26 <	164.97	0.95	0.00	0.29	24.00
02-10	6.2688	73.4	39.5 <	184.88 <	184.63	0.32	0.00	0.25	23.88
03-10	8.0081	78.3	46.8	253.97	253.61	0.21	0.00	0.36	24.00
04-10	8.1316	78.2	52.4	314.74	314.20	0.07	0.00	0.54	24.00
05-10	7.7548	76.7	53.3	331.55	330.90	0.07	0.00	0.65	24.00
06-10	7.7073	76.9	52.1	311.14	309.86	0.25	0.00	1.28	24.00
07-10	7.8978	78.1	50.9	290.53	290.17	0.04	0.00	0.36	24.00
08-10	7.2984	76.6	51.4	289.10	288.71	0.08	0.00	0.39	24.00
09-10	6.0329	77.2	53.5	254.71 <	252.99	2.90	0.00	1.72	24.00
10-10	7.9091	76.1	52.4	332.95	332.11	0.55	0.00	0.84	24.00
11-10	9.3194	78.1	52.3	361.40	360.50	0.06	0.00	0.90	24.00
12-10	8.5512	76.6	52.2	350.71	349.65	0.96	0.00	1.06	24.00
13-10	7.8964	76.7	52.2	322.79	321.88	0.03	0.00	0.91	24.00
14-10	8.1760	76.9	51.4	320.76	320.04	0.01	0.00	0.72	24.00
15-10	T 8.7855	75.0	50.0 <	350.95 <	350.56	0.01	0.00	0.39	21.94
16-10	9.2120	76.2	50.9	363.67	363.03	0.05	0.00	0.64	24.00
17-10	8.8991	76.6	50.1 <	335.67 <	335.03	0.14	0.00	0.64	23.75
18-10	8.6273	76.8	55.0	393.94	393.37	0.88	0.00	0.57	24.00
Итого	186.5194	73.9'	53.9'	9317.44	9297.58'	7.58	19.86	714.78	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 714.78ч + 28.97ч + 0.00ч + 0.14ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
19-10-17 00:00	8292.6867	457405.56	456460.20	407.08	28006.27
18-09-17 00:00	8106.1673	448088.12	447162.62	399.50	27291.49
Итого	186.5194	9317.44	9297.58'	7.58	714.78

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

Табл = 744.00ч



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирозова ДА 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 ротар 10.000 л/ммп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-09	5.1331	74.2	60.6	377.32	375.77	0.00	0.00	1.55
19-09	5.2114	73.6	62.1	456.31	454.25	0.00	0.00	2.06
20-09	5.3156	73.7	62.7	483.97	481.70	0.00	0.00	2.27
21-09	5.3074	74.4	61.5	411.01	409.19	0.00	0.00	1.82
22-09	5.3545	73.8	62.9	490.17	487.76	0.00	0.00	2.41
23-09	5.3640	73.9	62.4	467.63	465.40	0.00	0.00	2.23
24-09	5.6894	73.4	62.3	515.15	512.69	0.00	0.00	2.46
25-09	5.4791	73.0	63.4	575.22	572.45	0.00	0.00	2.77
26-09	5.4114	71.9	62.7	583.45	580.16	0.00	0.00	3.29
27-09	5.5249	74.7	61.7	423.97	422.07	0.00	0.00	1.90
28-09	5.5799	73.0	63.7	596.40	593.31	0.00	0.00	3.09
29-09	5.8033	75.3	62.1	439.39	437.55	0.00	0.00	1.84
30-09	5.7410	74.7	62.7	477.80	475.53	0.00	0.00	2.27
01-10	7.0893	74.8	60.4	494.03	492.09	0.03	0.00	1.94
02-10	13.5891	73.8	54.8	714.60	712.70	0.00	0.00	1.90
03-10	14.6548	75.5	54.5	698.08	696.46	0.01	0.00	1.62
04-10	14.4563	75.2	54.8	708.96	707.01	0.01	0.00	1.95
05-10	14.6488	75.0	55.4	747.73	745.54	0.00	0.00	2.19
06-10	17.7789	74.6	55.0	907.80	905.02	0.00	0.00	2.78
07-10	16.9971	75.9	56.2	865.04	862.54	0.00	0.00	2.50
08-10	16.8619	76.3	56.3	839.94	837.71	0.00	0.00	2.23
09-10	13.2924	73.1	54.2	701.76	699.63	0.00	0.00	2.13
10-10	15.8888	74.0	56.2	893.44	890.40	0.00	0.00	3.04
11-10	16.4340	70.0	53.4	990.53	986.53	0.01	0.00	4.00
12-10	16.4279	71.7	54.4	953.45	949.87	0.00	0.00	3.58
13-10	15.2180	71.2	55.4	958.25	954.39	0.00	0.00	3.86
14-10	16.5300	70.4	53.2	963.11	959.48	0.00	0.00	3.63
15-10	17.1166	70.8	52.8	952.34	948.81	0.00	0.00	3.53
16-10	17.1079	71.9	54.0	951.64	948.18	0.00	0.00	3.46
17-10	16.0238	71.4	54.7	962.96	959.25	0.00	0.00	3.71
18-10	13.8152	70.6	56.0	943.11	939.12	0.01	0.00	3.99
Итого	344.8458	73.2'	57.2'	21544.56	21462.56'	0.07	82.00	743.30

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t<мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 744.00ч = 743.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.70ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
19-10-17 00:00	15566.1824	1140447.30	1136389.35	52.96	26915.38
18-09-17 00:00	15221.3366	1118902.74	1114926.79	52.89	26172.08
Итого	344.8458	21544.56	21462.56'	0.07	743.30

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

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 17 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Жукова 7А 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 ротар 10.000 л/имп 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]	
18-09	1.16572	68.7	58.0	109.576	109.478	0.00	-0.002	0.100	5.0	4.5	24.00
19-09	1.06166	66.8	56.8	105.896	105.800	0.00	0.000	0.096	4.8	4.3	24.00
20-09	1.14472	68.2	57.7	108.556	108.454	0.00	0.000	0.102	4.9	4.4	24.00
21-09	1.11235	67.6	57.1	106.577	106.480	0.00	0.000	0.097	4.9	4.4	24.00
22-09	1.16770	68.5	57.7	108.170	108.070	0.00	0.000	0.100	4.9	4.4	24.00
23-09	1.06973	67.4	57.3	105.607	105.508	0.00	0.000	0.099	4.5	4.1	24.00
24-09	1.21491	68.0	56.6	106.071	105.973	0.00	0.000	0.098	4.8	4.4	24.00
25-09	1.18683	67.6	56.3	105.667	105.566	0.00	0.000	0.101	4.9	4.4	24.00
26-09	1.24865	68.3	56.7	107.007	106.907	0.00	0.000	0.100	5.1	4.6	24.00
27-09	1.17232	66.8	55.6	104.588	104.490	0.00	0.000	0.098	4.7	4.2	24.00
28-09	1.20203	68.0	56.4	104.063	103.968	0.00	0.000	0.095	4.9	4.5	24.00
29-09	1.18041	67.4	55.6	100.462	100.368	0.00	0.000	0.094	4.8	4.4	24.00
30-09	1.23788	68.2	55.8	99.070	98.979	0.00	0.000	0.091	5.1	4.7	24.00
01-10	1.89603	67.4	49.6	106.113	105.978	0.00	0.000	0.135	4.9	4.5	24.00
02-10	4.09844	77.6	51.8	159.315	159.191	0.00	-0.013	0.137	5.2	4.7	24.00
03-10	3.46118	66.8	47.0	174.413	174.248	0.00	0.000	0.165	5.2	4.6	24.00
04-10	3.59127	73.5	52.3	169.082	168.936	0.00	-0.014	0.160	5.3	4.7	# 24.00
05-10	3.87818	72.5	50.3	174.310	174.121	0.00	0.000	0.189	5.3	4.7	24.00
06-10	3.73792	73.0	50.8	168.316	168.131	0.00	0.000	0.185	5.2	4.7	24.00
07-10	3.73705	72.7	50.3	167.436	167.245	0.00	0.000	0.191	5.2	4.7	24.00
08-10	3.64014	70.9	49.4	169.487	169.305	0.00	0.000	0.182	5.3	4.7	24.00
09-10	3.57270	73.1	53.0	177.575	177.395	0.00	0.000	0.180	5.3	4.7	# 24.00
10-10	3.51581	73.3	53.2	174.957	174.776	0.00	0.000	0.181	5.3	4.7	24.00
11-10	3.60632	73.1	52.0	170.728	170.548	0.00	0.000	0.180	5.2	4.7	24.00
12-10	3.58727	73.6	52.9	172.974	172.793	0.00	0.000	0.181	5.3	4.7	24.00
13-10	3.07066	72.9	53.8	160.457	160.289	0.00	0.000	0.168	5.2	4.6	# 23.98
14-10	2.90650	73.0	53.5	149.198	149.055	0.00	0.000	0.143	5.2	4.7	24.00
15-10	3.70712	73.1	50.0	160.244	160.087	0.00	0.000	0.157	5.2	4.7	24.00
16-10	3.72237	73.2	50.3	162.388	162.229	0.00	0.000	0.159	5.2	4.7	24.00
17-10	3.74906	73.1	51.4	172.327	172.157	0.00	0.000	0.170	5.2	4.7	24.00
18-10	3.78956	73.3	51.8	176.667	176.496	0.00	0.000	0.171	5.3	4.7	24.00
Итого	78.43249	71.1'	53.0'	4337.297	4333.021'	0.00	-0.029	4.305	5.0	4.5	743.98

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t<min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $744.00\text{ч} = 743.98\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.02\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.00\text{ч}$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
19-10-17 00:00	11070.02469	549863.138	549458.847	97.23	83212.09
18-09-17 00:00	10991.59220	545525.841	545125.826	97.23	82468.11
Итого	78.43249	4337.297	4333.021'	0.00	743.98

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

Табл = 744.00ч



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Шукова ЧН 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 1 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]	
18-09	4.78261	70.0	58.9	431.254	431.196	0.00	0.000	0.058	4.4	4.2	24.00
19-09	4.56586	68.2	57.2	415.769	415.714	0.00	0.000	0.055	4.1	3.9	24.00
20-09	4.65196	69.6	58.7	426.873	426.817	0.00	0.000	0.056	4.2	4.0	24.00
21-09	4.65547	69.0	57.8	418.715	418.661	0.00	0.000	0.054	4.2	4.1	24.00
22-09	4.74019	69.9	58.7	425.536	425.481	0.00	0.000	0.055	4.2	4.0	24.00
23-09	4.80901	68.8	57.2	414.952	414.897	0.00	0.000	0.055	3.9	3.7	24.00
24-09	5.06809	69.5	57.3	416.780	416.724	0.00	0.000	0.056	4.1	3.9	24.00
25-09	4.85680	69.0	57.3	415.207	415.152	0.00	0.000	0.055	4.2	4.0	24.00
26-09	4.93556	69.8	58.0	420.383	420.327	0.00	0.000	0.056	4.4	4.2	24.00
27-09	4.94886	68.2	56.2	410.593	410.536	0.00	0.000	0.057	4.0	3.8	24.00
28-09	4.96467	69.4	57.3	407.683	407.627	0.00	0.000	0.056	4.3	4.1	24.00
29-09	4.89233	68.9	56.5	393.597	393.543	0.00	0.000	0.054	4.1	3.9	24.00
30-09	5.03477	69.8	56.8	388.355	388.299	0.00	0.000	0.056	4.5	4.3	24.00
01-10	5.14683	68.6	54.7	369.957	369.898	0.00	0.000	0.059	4.2	4.1	24.00
02-10	9.94409	78.4	57.6 <	479.610 <	479.396	2.10	0.000	0.214	4.9	4.7	R# 23.38
03-10	15.36019	77.9	60.3	872.438	871.785	0.19	0.000	0.653	6.5	5.8	24.00
04-10	14.50717	76.8	58.5	790.482	789.919	0.05	0.000	0.563	6.6	6.1	24.00
05-10	12.65131	76.7	60.7	791.944	791.534	0.00	0.000	0.410	6.6	6.0	24.00
06-10	12.59229	76.5	61.2	821.241	820.909	0.05	0.000	0.332	6.7	6.0	24.00
07-10	12.51214	74.0	60.0	891.303	890.952	0.00	0.000	0.351	6.8	6.0	24.00
08-10	12.35920	73.7	59.7	881.442	881.112	0.00	0.000	0.330	6.8	6.0	24.00
09-10	8.72252	73.6	62.9	810.091	809.818	0.03	0.000	0.273	6.8	6.0	24.00
10-10	13.51871	74.1	59.8	948.272	947.892	0.00	0.000	0.380	6.8	6.0	24.00
11-10	13.94555	73.6	59.0	954.537	954.128	0.00	0.000	0.409	6.8	6.0	24.00
12-10	14.38111	73.9	59.7	1013.237	1012.785	0.00	0.000	0.452	6.8	6.0	24.00
13-10	13.69859	73.5	59.7	993.440	993.031	0.00	0.000	0.409	6.8	6.0	24.00
14-10	13.43669	73.8	60.2	986.091	985.726	0.00	0.000	0.365	6.9	6.1	24.00
15-10	13.93176	74.5	60.2	975.944	975.601	0.00	0.000	0.343	6.9	6.1	24.00
16-10	13.52018	74.0	59.9	957.615	957.297	0.00	0.000	0.318	6.4	5.7	24.00
17-10	13.30445	73.8	60.0	966.736	966.427	0.00	0.000	0.309	6.8	6.1	24.00
18-10	11.78130	71.0	57.3 <	861.842 <	861.610	0.00	0.000	0.232	5.9	5.3	22.39
Итого	288.22026	73.1'	59.2'	20751.919	20744.794'	2.42		7.125	5.5	5.0	741.77

Т_{отч.пер.} = Т_{нар} + Т_{мин} + Т_{макс} + Т_{delta_t<мин} + Т_{эл.пит} + Т_{проч.ав.}
 744.00ч = 741.77ч + 2.05ч + 0.00ч + 0.11ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
19-10-17 00:00	34883.81200	1634866.645	1634896.989	1000.56	77749.75
18-09-17 00:00	34595.59174	1614114.726	1614152.195	998.14	77007.98
Итого	288.22026	20751.919	20744.794'	2.42	741.77

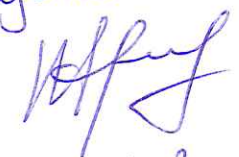
Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Табл = 744.00ч



Числ.	ПП	М	ПУ	Тхд	Рад
сло	ч.м.с	Г.кв.	т	гр.С	МПа
18	0:01 35	0,028	25,132	9,0	0,09801
19	0:00 00	0,042	20,342	9,0	0,09801
20	0:00 00	0,027	13,177	9,0	0,09801
21	0:00 00	0,02	11,967	9,0	0,09801
22	0:00 00	0,017	7,181	9,0	0,09801
23	0:00 00	0,017	11,971	9,0	0,09801
24	0:00 00	0,005	2,394	9,0	0,09801
25	0:00 00	0,025	17,958	9,0	0,09801
26	0:00 00	0,028	15,563	9,0	0,09801
27	0:00 00	0,027	13,169	9,0	0,09801
28	0:00 00	0,032	14,361	9,0	0,09801
29	0:00 00	0,014	7,184	9,0	0,09801
30	0:00 00	0,018	11,974	9,0	0,09801
01	0:00 00	0,138	7,435	9,0	0,09801
02	0:00 00	2,223	-1,559	9,0	0,09801
03	0:00 00	3,161	-1,166	9,0	0,09801
04	0:00 00	3,245	-0,962	9,0	0,09801
05	0:00 00	3,275	0,151	9,0	0,09801
06	0:00 00	3,421	-1,409	9,0	0,09801
07	0:00 00	3,415	-1,768	9,0	0,09801
08	0:00 00	3,323	-1,573	9,0	0,09801
09	0:00 00	3,302	-0,56	9,0	0,09801
10	0:00 00	3,271	-1,384	9,0	0,09801
11	0:00 00	3,338	-1,08	9,0	0,09801
12	0:00 00	3,282	-1,246	9,0	0,09801
13	0:00 00	3,253	-1,672	9,0	0,09801
14	0:00 00	3,338	-1,459	9,0	0,09801
15	0:00 00	3,12	-1,744	9,0	0,09801
16	0:00 00	3,367	-1,676	9,0	0,09801
17	0:00 00	3,354	-1,579	9,0	0,09801
18	0:00 56	3,299	-1,697	9,0	0,09801
Итого:					
	0:02 31	55,447	157,425		

Числ.	M1	P1	T1	M2	T2
сло	т	МПа	гр.С	т	гр.С
18	28,723	0,568	24,4	3,591	23,4
19	27,524	0,572	24,5	7,182	23,1
20	22,753	0,566	24,2	9,576	23,0
21	13,164	0,569	24,4	1,197	23,0
22	11,97	0,573	23,7	4,789	22,3
23	11,971	0,568	23,2	-	21,9
24	3,591	0,57	23,2	1,197	21,7
25	19,156	0,574	22,7	1,198	21,5
26	16,761	0,581	22,9	1,197	21,3
27	16,762	0,571	22,6	3,593	21,0
28	21,552	0,557	22,4	7,191	20,9
29	13,171	0,541	22,1	5,988	21,1
30	15,567	0,539	22,0	3,593	20,8
01	48,998	0,56	22,4	41,563	21,2
02	447,25	0,761	40,0	448,81	35,1
03	439,39	0,76	47,9	440,56	40,8
04	433,42	0,758	49,6	434,38	42,1
05	438,07	0,756	49,8	437,92	42,4
06	468,13	0,757	49,5	469,54	42,3
07	478,95	0,759	49,8	480,72	42,7
08	478,59	0,759	49,5	480,17	42,6
09	479,72	0,759	49,9	480,28	43,1
10	481,62	0,759	49,8	483,01	43,1
11	470,9	0,757	50,0	471,98	43,0
12	462,11	0,755	49,7	463,35	42,7
13	463,96	0,756	49,5	465,64	42,6
14	465,54	0,756	49,9	467	42,8

Толубко 3.3.

 стр 1

16|474,33|0,758| 49,3|476,01| 42,3
17|484,47|0,758| 49,4|486,05| 42,6
18|459,34|0,753| 49,9|461,04| 42,8

Итого
|8162,7| |6005,3|


25.10.17г 14ч 04мин 58с

__СИД_М_511060D2__

Толубко З.З
[Handwritten signature]
стр 2

чи-сло	ПП чм с	М Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
18	0:01 35	0,278	-0,029	9,0	0,09801
19	0:00 00	0,266	0,06	9,0	0,09801
20	0:00 00	0,237	-1,1	9,0	0,09801
21	0:00 00	0,263	-0,518	9,0	0,09801
22	0:00 00	0,275	-0,538	9,0	0,09801
23	0:00 00	0,311	0,105	9,0	0,09801
24	0:00 00	0,369	1,214	9,0	0,09801
25	0:00 00	0,315	0,669	9,0	0,09801
26	0:00 00	0,334	0,767	9,0	0,09801
27	0:00 00	0,334	0,356	9,0	0,09801
28	0:00 00	0,316	-0,02	9,0	0,09801
29	0:00 00	0,355	0,834	9,0	0,09801
30	0:00 00	0,296	-0,462	9,0	0,09801
01	0:00 00	0,296	0,08	9,0	0,09801
02	0:00 00	0,276	0,2	9,0	0,09801
03	0:00 00	0,28	0,014	9,0	0,09801
04	0:00 00	0,299	-0,287	9,0	0,09801
05	0:00 00	0,222	-1,099	9,0	0,09801
06	0:00 00	0,194	-2,112	9,0	0,09801
07	0:00 00	0,207	-2,018	9,0	0,09801
08	0:00 00	0,212	-1,943	9,0	0,09801
09	0:00 00	0,202	-2,246	9,0	0,09801
10	0:00 00	0,234	-1,457	9,0	0,09801
11	0:00 00	0,191	-2,391	9,0	0,09801
12	0:00 00	0,237	-1,4	9,0	0,09801
13	0:00 00	0,211	-1,951	9,0	0,09801
14	0:00 00	0,267	-0,268	9,0	0,09801
15	0:00 00	0,263	0,048	9,0	0,09801
16	0:00 00	0,346	1,662	9,0	0,09801
17	0:00 00	0,254	1,583	9,0	0,09801
18	0:00 56	0,142	-2,182	9,0	0,09801
Итого:	0:02 31	8,281	-14,43		

чи-сло	МЗ т	РЗ МПа	ТЗ гр.С	М4 т	Т4 гр.С
18	54,769	0,433	61,9	54,799	56,8
19	52,237	0,431	61,5	52,177	56,5
20	51,351	0,431	61,8	52,451	56,2
21	52,039	0,43	61,7	52,558	56,1
22	55,642	0,431	61,9	56,18	56,5
23	60,373	0,43	61,8	60,269	56,7
24	61,169	0,429	61,6	59,955	56,6
25	60,772	0,417	59,6	60,103	54,9
26	60,628	0,427	61,8	59,861	56,9
27	61,448	0,425	61,8	61,092	56,7
28	59,914	0,426	61,8	59,934	56,6
29	60,736	0,43	61,7	59,902	56,6
30	59,644	0,433	61,8	60,106	56,5
01	60,467	0,423	60,2	60,387	55,2
02	60,962	0,415	58,5	60,761	53,6
03	60,408	0,423	59,7	60,394	54,7
04	60,047	0,435	61,6	60,333	56,4
05	56,292	0,441	61,7	57,392	56,9
06	50,953	0,442	61,6	53,065	55,9
07	51,02	0,444	61,6	53,038	55,7
08	51,018	0,444	61,6	52,961	55,7
09	50,608	0,443	61,6	52,854	55,5
10	51,15	0,444	61,7	52,607	55,8
11	50,343	0,443	61,6	52,734	55,7
12	51,107	0,443	61,7	52,507	55,8
13	50,485	0,444	61,7	52,436	55,7
14	51,953	0,443	61,8	52,221	56,4

Токубоко И.И.

 стр. 3

16|53,927|0,435| 61,6|52,265| 56,7
17|36,596|0,315| 54,0|35,014| 49,1
18|53,628|0,251| 61,7|56,011| 57,0

Итого:

:1704,6| ; 1719|


СТД N 5110A0D2

25.10.17г 14ч 06мин 56с

Толубко 3-3
ИИИ
с/р 4

Числ.	ПП	Ш	Му	Тхд	Рад
сло	ч.м.с	Гкал	т	гр.С	МПа
18	0:01 35	1,115	15,586	9,0	0,09801
19	0:00 00	1,059	14,594	9,0	0,09801
20	0:00 00	1,138	16,303	9,0	0,09801
21	0:00 00	1,122	15,517	9,0	0,09801
22	0:00 00	1,039	13,87	9,0	0,09801
23	0:00 00	1,082	15,08	9,0	0,09801
24	0:00 00	1,12	15,81	9,0	0,09801
25	0:00 00	1,085	16,571	9,0	0,09801
26	0:00 00	1,182	15,848	9,0	0,09801
27	0:00 00	1,181	15,588	9,0	0,09801
28	0:00 00	1,224	16,251	9,0	0,09801
29	0:00 00	1,159	14,99	9,0	0,09801
30	0:00 00	1,228	16,407	9,0	0,09801
01	0:00 00	1,117	16,648	9,0	0,09801
02	0:00 00	1,025	18,503	9,0	0,09801
03	0:00 00	1,143	17,324	9,0	0,09801
04	0:00 00	1,256	16,878	9,0	0,09801
05	0:00 00	1,313	18,313	9,0	0,09801
06	0:00 00	1,212	16,337	9,0	0,09801
07	0:00 00	1,174	15,677	9,0	0,09801
08	0:00 00	1,199	16,065	9,0	0,09801
09	0:00 00	1,164	15,349	9,0	0,09801
10	0:00 00	1,242	17,296	9,0	0,09801
11	0:00 00	1,162	15,524	9,0	0,09801
12	0:00 00	1,14	15,185	9,0	0,09801
13	0:00 00	1,118	14,624	9,0	0,09801
14	0:00 00	1,149	15,099	9,0	0,09801
15	0:00 00	1,182	16,866	9,0	0,09801
16	0:00 00	1,195	16,263	9,0	0,09801
17	0:00 00	0,872	12,439	9,0	0,09801
18	0:00 56	1,169	16,392	9,0	0,09801
Итого:	0:02 31	35,566	493,2		

Числ.	М5	Р5	Т5	М6	Т6
сло	т	МПа	гр.С	т	гр.С
18	81,588	0,558	61,3	66,002	56,6
19	82,286	0,586	60,8	67,692	56,3
20	83,9	0,583	60,4	67,597	55,9
21	83,05	0,58	61,3	67,532	56,6
22	78,532	0,586	61,3	64,662	56,3
23	79,599	0,605	60,2	64,519	55,4
24	80,294	0,605	59,9	64,483	55,1
25	82,474	0,604	57,4	65,904	52,8
26	83,097	0,605	61,9	67,249	56,8
27	83,458	0,605	62,3	67,869	57,1
28	83,476	0,605	62,7	67,226	57,5
29	79,893	0,605	61,8	64,903	56,3
30	81,096	0,605	61,4	64,689	55,7
01	81,423	0,603	58,5	64,775	53,5
02	84,825	0,599	51,4	66,322	47,2
03	84,841	0,607	58,4	67,517	53,3
04	84,122	0,59	62,0	67,244	56,7
05	85,219	0,591	62,0	66,906	57,0
06	80,581	0,597	62,0	64,245	56,7
07	79,826	0,599	61,8	64,149	56,5
08	79,914	0,6	61,9	63,849	56,5
09	80,628	0,588	61,9	65,279	56,6
10	83,843	0,593	61,7	66,548	56,8
11	82,207	0,59	61,9	66,683	56,9
12	81,78	0,603	61,8	66,595	56,8
13	78,374	0,594	61,8	63,749	56,5
14	78,78	0,597	62,0	63,681	56,6

Тонко З.З

 стр 5

16|81,227|0,584| 61,5|64,964| 56,4
17|60,226|0,398| 53,7|47,787| 49,3
18|84,341|0,601| 61,8|67,948| 57,5

Итого:

{2515,4} {2022,2}

СТД N 5110AOD2

25.10.17г 14ч 08мин 34с

Темченко З.З.



СТРБ

НОМЕР АБОНЕНТА:

Подписка ИСО

Система 2

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: *Садовая 24*

Kv = 10.00л/мин G ДВ25 0.350 - 8.400 м3/ч

Q = M(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 16/09/17 по 15/10/17

ДАТА	Q	M	To	Tx	Po	Px	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	С	С	МПа	МПа	час
16/09/17	0.0000	0.000	53.29	10.00	0.91	0.51	24.00
17/09/17	0.0000	0.000	52.59	10.00	0.91	0.51	24.00
18/09/17	0.0000	0.000	53.17	10.00	0.91	0.51	24.00
19/09/17	0.0000	0.000	51.28	10.00	0.91	0.51	24.00
20/09/17	0.0000	0.000	52.72	10.00	0.91	0.51	24.00
21/09/17	0.0000	0.000	52.02	10.00	0.91	0.51	24.00
22/09/17	0.0000	0.000	52.93	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
23/09/17	0.0000	0.000	51.58	10.00	0.91	0.51	24.00
24/09/17	0.0000	0.000	51.78	10.00	0.91	0.51	24.00
25/09/17	0.0000	0.000	51.77	10.00	0.91	0.51	24.00
26/09/17	0.0000	0.000	52.34	10.00	0.91	0.51	24.00
27/09/17	0.0000	0.000	50.84	10.00	0.91	0.51	24.00
28/09/17	0.0000	0.000	51.59	10.00	0.91	0.51	24.00
29/09/17	0.0000	0.000	51.04	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
30/09/17	0.0000	0.000	50.93	10.00	0.91	0.51	24.00
01/10/17	0.0278	1.154	33.98	10.00	0.91	0.51	24.00
02/10/17	0.0000	0.000	49.14	10.00	0.91	0.51	24.00
03/10/17	0.0275	1.265	31.72	10.00	0.91	0.51	24.00
04/10/17	0.0290	0.732	49.66	10.00	0.91	0.51	24.00
05/10/17	0.0222	0.584	47.99	10.00	0.91	0.51	24.00
06/10/17	0.0080	0.218	46.82	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.115	3.95	38.94	10.00	0.91	0.51	168.0
07/10/17	0.0261	0.723	46.10	10.00	0.91	0.51	24.00
08/10/17	0.0101	0.287	45.29	10.00	0.91	0.51	24.00
09/10/17	0.0000	0.000	48.92	10.00	0.91	0.51	24.00
10/10/17	0.0102	0.267	48.05	10.00	0.91	0.51	24.00
11/10/17	0.0044	0.119	46.99	10.00	0.91	0.51	24.00
12/10/17	0.0373	0.959	48.80	10.00	0.91	0.51	24.00
13/10/17	0.0030	0.059	60.70	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.091	2.41	47.69	10.00	0.91	0.51	168.0
14/10/17	0.0000	0.000	47.36	10.00	0.91	0.51	24.00
15/10/17	0.0000	0.000	46.53	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	0.206	6.37	42.26	10.00	0.91	0.51	720.0
			32.26				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.

744.00 719.99 0.00 0.00 0.00 0.01

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

_____ = 0.206 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	15/09/17 24:00	15/10/17 24:00	Разность		23/10/17 13:14
Расход тепла Q, Гкал	2.1370	2.3427	0.2057	:	2.4071
Расход теплоносителя M, т	50.007	56.374	6.367	:	58.127
Время наработки Tнар, ч	9776.77	10496.77	719.99	:	10678.01
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	:	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АБОНЕНТА:

Поддача+Р

Система 1

ТЭП-104 Зав.Н 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = M1(tn - to)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 16/09/17 по 15/10/17

ДАТА	Q	M1	M2	M1-M2	Tn	To	Pn	Po	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
16/09/17	5.70	463.8	466.7	-2.8	65.55	53.35	0.91	0.51	24.00
17/09/17	5.82	460.3	463.2	-2.9	65.30	52.75	0.91	0.51	24.00
18/09/17	5.62	461.0	463.8	-2.8	65.44	53.33	0.91	0.51	24.00
19/09/17	5.60	445.7	448.7	-3.0	63.79	51.31	0.91	0.51	24.00
20/09/17	5.67	457.3	460.2	-2.9	65.11	52.79	0.91	0.51	24.00
21/09/17	5.61	448.7	451.6	-3.0	64.51	52.08	0.91	0.51	24.00
22/09/17	5.65	455.4	458.3	-2.9	65.35	53.03	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	39.7	3192.2	3212.5	-20.3	65.01	52.67	0.91	0.51	168.0
23/09/17	5.67	444.5	447.4	-2.9	64.29	51.62	0.91	0.51	24.00
24/09/17	5.91	446.5	449.3	-2.8	64.95	51.79	0.91	0.51	24.00
25/09/17	5.68	444.8	447.6	-2.8	64.53	51.85	0.91	0.51	24.00
26/09/17	5.75	450.2	453.0	-2.8	65.18	52.48	0.91	0.51	24.00
27/09/17	5.69	439.8	442.9	-3.0	63.78	50.93	0.91	0.51	24.00
28/09/17	5.82	437.3	440.3	-3.0	64.88	51.64	0.91	0.51	24.00
29/09/17	5.62	421.5	424.6	-3.1	64.34	51.10	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	40.1	3084.5	3104.9	-20.4	64.57	51.64	0.91	0.51	168.0
30/09/17	5.92	416.0	419.0	-3.1	65.14	50.99	0.91	0.51	24.00
01/10/17	8.97	455.1	458.0	-2.9	64.99	45.37	0.91	0.51	24.00
02/10/17	20.57	823.3	825.7	-2.4	74.13	49.24	0.91	0.51	24.00
03/10/17	16.47	874.3	877.1	-2.8	63.89	45.14	0.91	0.51	24.00
04/10/17	17.70	868.8	871.0	-2.2	70.27	49.98	0.91	0.51	24.00
05/10/17	18.52	837.9	840.2	-2.2	69.39	47.37	0.91	0.51	24.00
06/10/17	18.56	823.0	825.4	-2.4	69.79	47.32	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	106.7	5098.4	5116.5	-18.0	68.69	47.84	0.91	0.51	168.0
07/10/17	18.32	821.9	824.0	-2.1	69.54	47.34	0.91	0.51	24.00
08/10/17	14.58	847.4	849.8	-2.4	67.89	50.76	0.91	0.51	24.00
09/10/17	19.10	909.1	911.3	-2.2	69.87	48.94	0.91	0.51	24.00
10/10/17	18.86	893.9	895.9	-2.0	70.06	49.05	0.91	0.51	24.00
11/10/17	18.64	859.0	860.7	-1.7	69.94	48.33	0.91	0.51	24.00
12/10/17	18.96	883.0	884.9	-1.9	70.43	49.04	0.91	0.51	24.00
13/10/17	16.23	869.4	871.4	-2.0	69.76	51.18	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	124.7	6083.7	6098.0	-14.3	69.65	49.24	0.91	0.51	168.0
14/10/17	18.89	837.9	840.2	-2.3	69.85	47.39	0.91	0.51	24.00
15/10/17	18.93	805.6	808.1	-2.5	69.96	46.55	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	37.8	1643.5	1648.3	-4.8	69.90	46.98	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	349.0	19102.4	19180.2	+0.0	67.82	49.64	0.91	0.51	720.0
			-77.8	-77.8	18.18				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Ttn.

744.00 719.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qosh. + Qt/v + Qсан.ут.

= 349.0 + + + + +

Показания интеграторов на	15/09/17 24:00	15/10/17 24:00	Разность		23/10/17 13:12
Расход тепла Q, Гкал	5976.04	6325.04	349.00	:	6465.47
Расход теплоносителя M1, т	293174.8	312277.2	19102.4	:	318292.2
Расход теплоносителя M2, т	292716.5	311896.7	19180.2	:	317929.9
Время наработки Tнар, ч	9776.83	10496.82	719.99	:	10678.03
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Ttn, ч			0.01	:	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

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

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600 Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 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]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Tнар [час]
18-09	4.8977	69.6	59.1	465.73	465.45	0.00	0.00	0.28 R
19-09	4.7073	68.1	58.3	482.90	482.61	0.67	0.00	0.29
20-09	4.9540	69.3	58.4	456.78	456.52	0.00	0.00	0.26
21-09	4.7570	68.8	59.0	485.79	485.50	0.00	0.00	0.29
22-09	4.9662	69.6	59.2	476.52	476.24	0.00	0.00	0.28
23-09	5.0268	68.6	58.2	481.76	481.49	0.00	0.00	0.27
24-09	5.2564	69.2	57.9	464.68	464.40	0.00	0.00	0.28
25-09	4.9339	68.9	58.6	481.82	481.50	0.00	0.00	0.32
26-09	4.9584	69.4	58.9	470.33	470.02	0.00	0.00	0.31
27-09	4.9522	68.1	57.7	476.59	476.29	0.00	0.00	0.30
28-09	4.9667	69.2	58.3	456.85	456.56	0.00	0.00	0.29
29-09	5.0227	68.7	57.7	456.77	456.50	0.00	0.00	0.27
30-09	5.1016	69.6	58.2	451.09	450.80	0.00	0.00	0.29
01-10	5.3841	68.5	55.9	427.06	426.79	0.00	0.00	0.27
02-10	11.1601	76.5	50.0	421.22	420.78	0.42	0.00	0.44
03-10	15.6860	63.8	44.3	804.66	804.15	0.21	0.00	0.51
04-10	19.7644	74.4	48.0	748.75	748.27	0.00	0.00	0.48
05-10	22.9913	73.6	49.0	933.14	932.57	0.16	0.00	0.57
06-10	26.1323	74.0	50.4	1104.46	1103.79	0.00	0.00	0.67
07-10	25.3913	73.8	50.7	1101.91	1101.24	0.00	0.00	0.67
08-10	23.5451	71.0	49.0	1072.27	1071.66	0.00	0.00	0.61
09-10	22.5457	74.1	50.7	963.48	962.91	0.00	0.00	0.57
10-10	23.2290	74.3	51.1	1001.94	1001.32	0.00	0.00	0.62
11-10	23.6919	74.1	51.7	1055.73	1055.06	0.00	0.00	0.67
12-10	22.4664	74.6	50.7	936.84	936.28	0.00	0.00	0.56
13-10	21.1237	73.9	50.7 <	909.54 <	909.01	0.38	0.00	0.53
14-10	22.5110	74.1	50.5	953.75	953.17	0.00	0.00	0.58
15-10	25.0617	74.3	49.2	1001.83	1001.25	0.00	0.00	0.58
16-10	25.5212	74.3	48.4	982.86	982.28	0.00	0.00	0.58
17-10	23.2792	74.1	48.5	909.60	909.06	0.00	0.00	0.54
18-10	20.6168	74.2	50.7	877.17	876.62	0.00	0.00	0.55
Итого	444.6021	72.2'	52.3'	22313.82	22300.09'	1.84	13.73	743.99

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t<min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $744.00ч = 743.99ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Tнар [час]
19-10-17 00:00	20466.5963	813901.53	813146.74	284.70	29963.26
18-09-17 00:00	20021.9942	791587.71	790846.65	282.86	29219.27
Итого	444.6021	22313.82	22300.09'	1.84	743.99

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

Тотщ = 744.00ч



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

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

Вчислитель 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]		
18-09	-	-	-	<	-	<	-	6.7	6.8	0.00	
19-09	T	-	-	<	-	<	-	6.7	6.8	0.00	
20-09	T	-	-	<	-	<	-	6.7	6.8	0.00	
21-09	T	-	-	<	-	<	-	6.8	6.9	0.00	
22-09	T	-	-	<	-	<	-	6.8	6.9	0.00	
23-09	-	-	-	<	-	<	-	6.8	6.9	0.00	
24-09	-	-	-	<	-	<	-	6.8	6.9	0.00	
25-09	-	-	-	<	-	<	-	6.7	6.8	0.00	
26-09	T	-	-	<	-	<	-	6.6	6.7	0.00	
27-09	-	-	-	<	-	<	-	6.7	6.8	0.00	
28-09	-	-	-	<	-	<	-	6.9	7.0	0.00	
29-09	T	0.0582	25.7	18.2	7.64	6.97	0.00	0.67	7.0	6.8	0.14
30-09	-	-	-	<	-	<	-	6.6	6.7	0.00	
01-10	T	3.5069	55.7	48.6	493.66	493.25	0.00	0.41	7.0	6.7	8.06
02-10		10.0204	57.1	50.5	1509.46	1508.53	-0.01	0.94	7.7	6.7	24.00
03-10		9.9901	54.0	47.6	1570.11	1569.47	-0.06	0.70	7.5	6.8	24.00
04-10		9.9891	53.6	47.3	1579.69	1579.10	-0.02	0.61	7.5	6.8	24.00
05-10		9.9771	54.4	48.1	1580.05	1579.76	-0.04	0.33	7.5	6.8	24.00
06-10		9.6972	54.4	48.3	1577.26	1577.00	-0.02	0.28	7.6	6.9	24.00
07-10		9.9101	54.9	48.6	1579.83	1579.54	0.00	0.29	7.6	6.9	24.00
08-10		9.9699	55.2	48.9	1579.12	1578.84	0.00	0.28	7.6	6.9	24.00
09-10		9.8010	55.3	49.1	1579.23	1579.03	-0.05	0.25	7.6	6.9	24.00
10-10		9.7858	55.4	49.2	1579.56	1579.30	0.00	0.26	7.6	7.0	24.00
11-10		9.8326	55.2	49.0	1579.68	1579.46	-0.03	0.25	7.6	6.9	24.00
12-10		9.4697	54.3	48.3	1579.43	1579.10	0.00	0.33	7.4	6.7	24.00
13-10	T	8.0196	51.4	45.9	1443.13	1442.82	-0.01	0.32	7.0	6.4	23.97
14-10		8.4649	51.4	46.1	1580.92	1580.65	0.00	0.27	7.2	6.5	24.00
15-10		8.6157	51.3	45.8	1580.51	1580.25	0.00	0.26	7.2	6.5	24.00
16-10		8.5418	50.7	45.3	1581.04	1580.83	-0.04	0.25	7.1	6.5	24.00
17-10		8.5770	50.8	45.4	1583.62	1583.36	0.00	0.25	7.1	6.4	24.00
18-10		8.4735	50.9	45.6	1583.32	1583.27	0.00	0.25	7.0	6.4	24.00
Итого		162.7006	53.6'	47.6'	27147.46	27140.53'	-0.28	7.21	7.1	6.7	416.17

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_есмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 416.17ч + 323.42ч + 0.00ч + 4.28ч + 0.00ч + 0.13ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
19-10-17 00:00	19312.2404	2659510.97	2659182.12	43713.44
18-09-17 00:00	19149.8398	2632363.51	2632041.59	43297.27
Итого	162.7006	27147.46	27140.53'	416.17

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

Табл = 744.00ч



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

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

Вычислитель TC-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 80 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м³]	Voбр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	рпод [ат]	Tнар [час]	
18-09	3.87595	62.1	52.7	5.0	222.026	182.974	0.000	39.052	4.5	24.00
19-09	3.61692	62.3	52.7	5.0	216.662	182.937	0.000	33.725	6.0	24.00
20-09	3.82988	62.3	52.7	5.0	218.925	181.498	0.000	37.427	5.8	24.00
21-09	3.69456	62.1	52.4	5.0	216.276	180.834	0.000	35.442	5.2	24.00
22-09	3.73408	62.1	52.3	5.0	215.680	179.958	0.000	35.722	5.0	24.00
23-09	3.76704	62.2	52.3	5.0	215.753	179.870	0.000	35.883	5.4	24.00
24-09	3.94266	61.7	52.0	5.0	219.743	180.009	0.000	39.734	5.9	24.00
25-09	3.77241	61.6	51.9	5.0	217.075	179.628	0.000	37.447	5.6	24.00
26-09	3.74123	61.9	52.1	5.0	215.607	179.489	0.000	36.118	5.4	24.00
27-09	3.77288	62.8	52.5	5.0	214.262 <	179.576	0.000	34.666	4.6	23.99
28-09	4.01370	66.2	53.2	5.0	220.960	187.309	0.000	33.631	5.8	24.00
29-09	4.07031	65.0	54.3	5.0	222.342	186.341	0.000	36.001	5.2	24.00
30-09	4.28559	65.3	54.6	5.0	225.243	185.979	0.000	39.264	5.7	24.00
01-10	4.21697	65.5	54.5	5.0	222.950	185.069	0.000	37.881	5.5	24.00
02-10	4.25250	64.2	53.5	5.0	218.366	176.850	0.000	41.516	4.8	24.00
03-10	3.82407	61.9	51.8	5.0	212.550	175.518	0.000	37.032	5.1	24.00
04-10	3.93742	61.7	51.7	5.0	215.280	175.396	0.000	39.884	5.4	24.00
05-10	3.74500	62.2	52.2	5.0	210.490	174.205	0.000	36.285	5.9	24.00
06-10	3.84806	61.9	52.1	5.0	212.856	174.217	0.000	38.639	5.6	24.00
07-10	3.81575	62.3	52.2	5.0	209.763	172.201	0.000	37.562	6.0	24.00
08-10	3.80281	62.5	52.4	5.0	209.093	172.039	0.000	37.034	5.9	24.00
09-10	3.87464	62.3	52.5	5.0	211.340	172.206	0.000	39.134	5.8	24.00
10-10	3.64633	62.5	52.6	5.0	207.418	172.769	0.000	34.649	5.2	24.00
11-10	3.78762	62.5	52.6	5.0	210.085	172.784	0.000	37.301	5.6	24.00
12-10	3.65140	62.0	52.3	5.0	208.363	172.724	0.000	35.639	4.9	24.00
13-10	3.48381	60.9	49.9	5.0	195.994 <	159.378	0.000	36.616	4.0	24.00
14-10	3.65888	60.1	51.0	5.0	215.023	176.632	0.000	38.391	5.1	24.00
15-10	3.62293	60.2	50.9	5.0	212.866	176.182	0.000	36.684	5.2	24.00
16-10 <	3.82279	59.4	50.3	5.0	217.326	174.092	0.000	43.234	4.6	24.00
17-10 <	3.61251	59.8	50.8	5.0	212.031	173.801	-0.026	38.256	4.5	24.00
18-10 <	3.53370	59.8	50.7	5.0	209.142	172.392	0.000	36.750	5.1	24.00
Итого	118.27640	62.2	52.3	5.0с	6651.490	5494.857	-0.026	1156.639	5.3	743.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Voбр [м³]	Tнар [час]
19-10-17 00:00	13112.20151	991306.029	850593.772	91464.05
18-09-17 00:00	12993.92511	984634.339	845098.915	90720.06
Итого	118.27640	6651.490	5494.857	743.99

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

Табл = 744.00ч



**МЕЖУНАР. ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 17 Г.**

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

Вычислитель ТС-401-5-5-3-E2T Сер.ном. 130144 Расход под 0.000..20.000 м3/ч Ду 40 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход сбр 0.000..10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tсбр [°C]	tп [°C]	Vпод [м³]	Vсбр [м³]	Vпод-Vсбр [м³]	ρпод [ат]	ρсбр [ат]	Tнар [час]	
19-09	0.59238	54.3	47.3	17.7	65.164	60.394	-0.594	5.364	3.3	2.8	24.00
20-09	0.61191	54.9	47.7	17.2	65.574	60.694	-0.864	5.744	3.3	2.9	24.00
21-09	0.60049	55.2	47.9	17.0	65.133	60.852	-0.613	4.894	3.3	2.9	24.00
22-09	0.64119	54.3	47.2	16.8	66.253	60.339	-0.757	6.671	3.3	2.8	24.00
23-09	0.63977	54.1	46.9	16.5	66.228	60.490	-0.456	6.194	3.3	2.8	24.00
24-09	0.74569	54.9	47.6	15.9	67.854	59.705	-0.525	8.674	3.2	2.8	24.00
25-09	0.68588	54.7	47.3	16.4	66.676	59.899	-0.862	7.639	3.2	2.8	24.00
26-09	0.68958	54.5	47.2	16.5	66.679	59.673	-0.684	7.690	3.2	2.8	24.00
27-09	0.67027	54.5	47.1	16.3	66.479	60.311	-0.719	6.887	3.3	2.8	24.00
28-09	0.68929	54.4	47.0	15.9	66.778	60.084	-0.622	7.316	3.2	2.8	24.00
29-09	0.31607	53.7	46.4	16.0	33.770	31.500	-0.809	3.079	3.3	2.8	# 12.52
30-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
01-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
02-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
03-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
04-10	0.29304	52.1	45.7	18.5	29.507	25.506	0.000	4.001	3.2	2.7	# 10.29
05-10	0.61208	53.1	46.6	19.8	66.792	59.749	-0.269	7.312	3.3	2.8	24.00
06-10	0.61375	54.6	48.0	20.3	66.595	59.939	-0.616	7.272	3.3	2.8	24.00
07-10	0.54693	54.1	47.6	20.2	65.414	60.341	-0.756	5.829	3.3	2.8	24.00
08-10	0.51734	52.6	46.7	20.5	65.313	60.280	-0.635	5.668	3.3	2.8	24.00
09-10	0.51438	53.1	47.2	20.9	65.240	60.185	-0.753	5.808	3.2	2.8	24.00
10-10	0.52056	53.2	47.3	20.8	65.090	59.828	-0.742	6.004	3.2	2.8	24.00
11-10	0.50462	52.8	46.9	20.8	65.055	60.199	-0.823	5.679	3.3	2.8	24.00
12-10	0.46311	52.6	46.8	20.7	64.047	60.440	-0.718	4.325	3.3	2.8	24.00
13-10	0.52170	53.1	47.2	20.9	65.270	59.805	-0.693	6.158	3.3	2.8	24.00
14-10	0.49111	52.8	46.9	20.8	64.750	60.230	-0.602	5.132	3.3	2.8	24.00
15-10	0.58892	52.4	46.6	20.2	67.105	59.437	-0.746	8.414	3.2	2.7	24.00
16-10	0.49362	51.9	46.1	20.5	64.755	60.037	-0.744	5.462	3.2	2.7	24.00
17-10	0.55760	54.6	48.2	21.0	65.310	60.077	-0.706	5.939	3.2	2.7	24.00
18-10	0.50031	53.4	47.5	21.3	64.752	59.990	-0.718	5.480	3.3	2.8	24.00
Итого	14.62199	53.8	47.2	18.9	1641.593	1499.984	-17.026	158.635	3.3	2.8	598.81

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 598.81ч + 0.00ч + 122.48ч + 0.00ч

T/C ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vсбр [м³]	Tнар [час]
19-10-17 00:00	1200.66021	121951.561	107487.086	34656.53
19-09-17 00:00	1186.03822	120309.968	105987.102	34057.72
Итого	14.62199	1641.593	1499.984	598.81

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

Табл = 720.00ч

24-10-17 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 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	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	qпод [ат]	qобр [ат]	Tнар [час]
19-09	T	-	22,2	21,0	-	-	-	< 0,1	0,4	0,00
20-09	T	-	21,8	20,6	-	-	-	< -	0,4	0,00
21-09	T	-	21,5	20,3	-	-	-	< -	0,4	0,00
22-09	T	-	20,9	19,8	-	-	-	< -	0,4	0,00
23-09	T	-	20,5	19,4	-	-	-	< -	0,4	0,00
24-09	T	-	20,3	19,2	-	-	-	< -	0,4	0,00
25-09	T	-	20,1	18,9	-	-	-	< -	0,4	0,00
26-09	T	-	20,3	19,1	-	-	-	< -	0,4	0,00
27-09	T	-	20,0	18,8	-	-	-	-	0,4	0,00
28-09	T	-	19,5	18,3	-	-	-	< -	0,4	0,00
29-09	T	-	19,2	18,0	-	-	-	< -	0,4	# 0,00
30-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0,00
01-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0,00
02-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0,00
03-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0,00
04-10	T	1,21269	65,5	53,5	100,851	100,903	-0,136	0,084	< 2,5	1,7 # 10,25
05-10		2,76475	66,9	55,1	233,944	234,225	-0,300	0,019	2,4	1,8 24,00
06-10		2,70776	68,1	56,3	229,120	229,289	-0,196	0,027	2,5	1,8 24,00
07-10		2,50191	66,5	55,2	222,275	223,052	-0,779	0,002	2,4	1,9 24,00
08-10		2,36451	65,4	54,8	223,131	224,690	-1,559	0,000	2,5	1,9 24,00
09-10		2,24871	65,8	55,7	221,025	222,533	-1,508	0,000	2,5	1,9 24,00
10-10		2,24698	66,0	55,7	218,844	220,361	-1,533	0,016	2,5	1,8 24,00
11-10		2,39764	65,5	54,9	226,268	227,786	-1,518	0,000	2,4	1,8 24,00
12-10		2,36504	65,4	55,0	226,326	227,628	-1,302	0,000	2,5	1,9 24,00
13-10		2,34582	65,8	55,4	225,037	226,496	-1,459	0,000	2,5	1,9 24,00
14-10		2,35089	65,4	54,9	222,803	224,451	-1,648	0,000	2,5	1,9 24,00
15-10		2,35147	65,0	54,5	224,019	225,323	-1,304	0,000	2,5	1,9 24,00
16-10		2,39459	64,7	54,1	227,034	228,124	-1,090	0,000	2,4	1,9 24,00
17-10	T	2,70545	71,4	57,8	198,132	199,300	-1,168	0,000	2,3	1,8 23,83
18-10		2,23408	66,1	56,2	225,506	227,056	-1,550	0,000	2,4	1,8 24,00
Итого		35,19229	66,3'	55,4'	3224,315	3241,217'	-17,050	0,148	2,3	1,2 346,11

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_ткмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720,00ч = 346,11ч + 0,00ч + 252,17ч + 122,49ч + 0,00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
19-10-17 00:00	2616,29906	212645,241	211908,538	22725,76
19-09-17 00:00	2581,10677	209420,926	208667,321	22379,65
Итого	35,19229	3224,315	3241,217'	346,11

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

Тотщ = 720,00ч



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бун. Люба Новоселова 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]
01.09	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	2.16733	68.9	60.6	261.469	261.367	0.00	0.102	<	3.3	24.00
19.09	2.37955	67.3	57.9	252.201	252.108	0.00	0.093	<	3.1	24.00
20.09	2.46049	68.6	59.1	259.109	259.016	0.00	0.093	<	3.3	24.00
21.09	2.38172	68.1	58.7	254.310	254.222	0.00	0.088	<	3.3	24.00
22.09	2.21430	68.9	60.4	258.235	258.148	0.00	0.087	<	3.3	24.00
23.09	2.12282	67.8	59.4	251.845	251.762	0.01	0.083	<	2.9	24.00
24.09	2.59975	68.5	58.3	254.013	253.937	0.00	0.076	<	3.2	24.00
25.09	2.37355	68.1	58.8	252.613	252.540	0.00	0.073	<	3.3	24.00
26.09	2.37502	68.8	59.5	255.724	255.650	0.00	0.074	<	3.4	24.00
27.09	2.42210	67.4	57.6	249.068	249.000	0.00	0.068	<	3.1	24.00
28.09	2.56702	68.5	58.1	247.726	247.657	0.00	0.069	<	3.5	24.00
29.09	2.47225	68.0	57.6	238.719	238.652	0.00	0.067	<	3.4	24.00
30.09	2.56107	68.8	57.9	236.515	236.445	0.00	0.070	<	3.7	24.00
Итого	67.96939	68.4'	59.5'	7688.054	7685.040	0.04	3.014		3.3	720.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 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]
01-10-17 00:00	1197.45697	121540.336	121468.581	70.18	12995.18
01-09-17 00:00	1129.48758	113852.282	113783.541	70.14	12275.18
Итого	67.96939	7688.054	7685.040	0.04	720.00

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч HC-A-2.37 / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H2)

26.10.17 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Думбар Мадья Коваленко 10

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 рогор 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]
01.10	2.62769	68.0	56.3	224.454	224.392	0.00				
02.10	2.91609	77.8	66.4	257.039	256.940	0.01	0.062	<	3.6	24.00
03.10	2.82998	77.1	70.1	400.410	400.202	0.00	0.099	<	4.2	23.95
04.10	2.80103	76.0	68.3	365.110	364.961	0.00	0.208	<	5.1	24.00
05.10	2.67177	76.0	69.1	388.505	388.347	0.00	0.149	<	5.3	24.00
06.10	2.74185	75.8	69.3	416.908	416.733	0.00	0.158	<	5.2	24.00
07.10	2.69884	73.3	67.0	433.630	433.450	0.00	0.175	<	5.2	24.00
08.10	2.39724	73.0	67.5	431.667	431.503	0.00	0.180	<	5.3	24.00
09.10	2.58398	72.9	67.0	438.929	438.780	0.00	0.164	<	5.3	24.00
10.10	2.55369	73.3	67.5	440.072	439.934	0.00	0.149	<	5.2	24.00
11.10	2.56045	72.8	66.9	427.586	427.463	0.00	0.138	<	5.3	24.00
12.10	2.09247	73.2	68.3	430.589	430.465	0.00	0.123	<	5.3	24.00
13.10	2.47174	72.8	67.0	430.915	430.797	0.00	0.124	<	5.3	24.00
14.10	2.65115	73.2	67.2	438.446	438.325	0.00	0.118	<	5.3	24.00
15.10	2.51156	73.7	67.8	432.073	431.958	0.00	0.121	<	5.4	24.00
16.10	2.63061	73.3	67.1	425.867	425.760	0.00	0.115	<	5.4	24.00
17.10	2.65008	73.0	66.9	430.755	430.648	0.00	0.107	<	4.9	24.00
18.10	2.48013	70.5	64.2	387.735	387.656	0.00	0.107	<	5.3	24.00
19.10	2.72303	73.9	67.7	443.510	443.410	0.01	0.079	<	4.6	23.74
20.10	2.61855	74.1	68.2	442.638	442.545	0.00	0.100	<	4.4	24.00
21.10	2.66533	73.7	67.4	429.725	429.646	0.00	0.093	<	4.4	24.00
22.10	2.75200	74.9	68.2	413.829	413.762	0.00	0.079	<	4.5	24.00
23.10	1.07397	74.5	68.9	188.960	188.927	0.00	0.067	<	4.5	24.00
Итого	58.70323	73.8'	67.3'	9119.352	9116.604	0.02	0.033	<	4.5	11.00
Итого							2.748		4.9	538.69

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 539.00ч = 538.69ч + 0.25ч + 0.00ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
23-10-17 11:00	1256.16020	130659.688	130585.185	70.20	13533.87
01-10-17 00:00	1197.45697	121540.336	121468.581	70.18	12995.18
Итого	58.70323	9119.352	9116.604	0.02	538.69

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

Тобщ = 539.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

26.10.17 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Саровская дд корт. А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 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]	rпод [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	0.036	<	# 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	4.34883	69.8	57.5	354.444	354.404	0.00	0.040	<	<	24.00
19.09	4.13242	67.8	55.7	341.325	341.285	0.00	0.040	<	<	24.00
20.09	4.37308	69.2	56.7	350.095	350.055	0.00	0.040	<	<	24.00
21.09	4.22104	68.5	56.3	343.604	343.563	0.00	0.041	<	<	24.00
22.09	4.54450	69.5	56.5	349.637	349.595	0.00	0.042	<	<	24.00
23.09	4.44528	68.4	55.4	340.596	340.554	0.00	0.042	<	<	24.00
24.09	4.64742	69.1	55.5	342.665	342.623	0.00	0.042	<	<	24.00
25.09	4.53596	68.5	55.3	341.507	341.455	0.00	0.052	<	<	24.00
26.09	4.41319	69.4	56.6	346.126	346.075	0.00	0.051	<	<	24.00
27.09	4.44186	67.8	54.6	337.646	337.595	0.00	0.051	<	<	24.00
28.09	4.68659	69.1	55.1	335.963	335.918	0.00	0.045	<	<	24.00
29.09	4.61439	68.4	54.2	324.852	324.810	0.00	0.042	<	<	24.00
30.09	4.77443	69.4	54.4	319.141	319.103	0.00	0.038	<	<	24.00
Итого	131.37080	69.0'	56.3'	10421.286	10420.072	4.76	-0.011	1.225		720.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 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]
01-10-17 00:00	26632.60306	1653516.331	1604251.457	207.30	59259.30
01-09-17 00:00	26501.23226	1643095.045	1593831.385	202.54	58539.30
Итого	131.37080	10421.286	10420.072	4.76	720.00

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

26.10.17 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 22 корп. А 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]
01.10	5.96656	67.9	50.0	332.807	332.766	1.69	0.041	X<9.8	< 0.2	24.00
02.10	11.89995	78.1	50.4	429.225	429.151	0.09	0.074	X	<	24.00
03.10	10.84203	66.9	47.2	550.356	550.276	0.10	0.080	X<8.7	< 0.3	24.00
04.10	12.86185	74.3	51.2	556.221	556.166	0.00	0.055	X<7.0	<	24.00
05.10	11.94805	73.1	50.8	536.383	536.330	0.00	0.053	X<2.6	<	24.00
06.10	11.70548	73.7	51.0	516.422	516.369	0.00	0.053	< 6.3	<	24.00
07.10	11.75802	73.3	50.3	512.889	512.836	0.00	0.053	<	<	24.00
08.10	11.09963	71.4	50.4	528.201	528.136	0.00	0.065	<	< 0.2	24.00
09.10	11.53450	73.6	52.8	552.288	552.228	0.00	0.060	<	<	24.00
10.10	11.18853	73.9	53.4	545.403	545.335	0.00	0.068	<	<	24.00
11.10	11.20235	73.7	52.3	523.564	523.495	0.00	0.069	<	<	24.00
12.10	11.13432	74.2	53.4	534.391	534.321	0.00	0.070	<	<	24.00
13.10	11.02926	73.5	52.4	523.260	523.190	0.00	0.070	<	<	24.00
14.10	11.20372	73.7	51.8	511.375	511.314	0.00	0.061	<	<	24.00
15.10	11.29826	73.9	50.8	488.928	488.866	0.00	0.062	<	<	24.00
16.10	11.84261	73.9	50.2	500.127	500.058	0.08	0.069	<	<	24.00
17.10	11.52506	73.8	51.7	521.581	521.509	0.00	0.072	<	<	24.00
18.10	11.38111	73.9	52.4	530.335	530.264	0.00	0.071	<	<	24.00
19.10	11.24535	73.9	51.5	502.985	502.911	0.00	0.074	<	<	24.00
20.10	11.50673	74.0	50.1	482.665	482.599	0.00	0.066	<	<	24.00
21.10	11.97299	73.7	48.7	480.165	480.098	0.00	0.067	<	<	24.00
22.10	12.75105	74.8	48.3	479.992	479.922	0.00	0.070	<	<	24.00
23.10	6.30928	74.0	47.6	238.678	238.648	0.00	0.030	<	<	12.00
Итого	255.20669	73.4'	50.9'	11378.241	11376.788	1.96	1.453	6.5	0.2	540.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 540.00ч = 540.00ч + 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]
23-10-17 12:00	26887.80975	1664894.572	1615628.245	209.26	59799.30
01-10-17 00:00	26632.60306	1653516.331	1604251.457	207.30	59259.30
Итого	255.20669	11378.241	11376.788	1.96	540.00

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

Тощ = 540.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

26.10.17 Подпись _____