

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 17 г.**

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

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

Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
16-03	11.95656	69.7	58.8	1096.554	1094.811	0.00	0.000	1.743
17-03	12.00739	69.5	58.6	1097.387	1095.807	0.00	0.000	1.580
18-03	12.34937	69.6	58.3	1097.027	1095.475	0.00	0.000	1.552
19-03	12.53835	69.5	58.1	1097.611	1096.064	0.00	0.000	1.547
20-03	11.85197	68.9	58.1	1093.832	1092.294	0.00	0.000	1.538
21-03	11.72717	67.9	57.2	1094.926	1093.375	0.05	0.000	1.551
22-03	15.05391	68.1	56.3	1270.150	1268.345	0.03	0.000	1.805
23-03	16.61286	67.9	56.2	1414.762	1412.742	0.00	0.000	2.020
24-03	16.49616	68.7	57.0	1414.057	1412.074	0.00	0.000	1.983
25-03	16.79050	69.0	57.2	1416.686	1414.743	0.00	0.000	1.943
26-03	16.83885	69.0	57.1	1424.022	1422.094	0.00	0.000	1.928
27-03	16.29007	68.7	57.2	1417.648	1415.551	0.15	0.000	2.097
28-03	16.38039	69.1	57.6	1420.401	1418.502	0.05	0.000	1.899
29-03	16.60955	69.0	57.3	1422.550	1420.702	0.00	0.000	1.848
30-03	16.71035	69.3	57.6	1429.134	1427.323	0.00	0.000	1.811
31-03	16.83279	69.5	57.7	1423.773	1421.935	0.23	0.000	1.838
01-04	16.82364	69.1	57.2	1416.930	1415.071	0.00	0.000	1.859
02-04	15.84506	68.9	57.8	1422.355	1420.479	0.00	0.000	1.876 R
03-04	16.05117	68.1	56.9	1422.958	1421.015	0.23	0.000	1.943 R
04-04	15.95096	68.4	57.3	1427.336	1425.421	0.00	0.000	1.915
05-04	15.79486	68.5	57.4	1423.503	1421.554	0.00	0.000	1.949
06-04	14.79733	67.5	57.1	1428.112	1426.057	0.23	0.000	2.055
07-04	13.44277	67.3	57.5	1359.836	1357.754	0.18	0.000	2.082
08-04	13.18606	66.9	56.7	1287.233	1285.171	0.00	0.000	2.062
09-04	13.86567	67.5	56.8	1291.424	1289.424	0.00	0.000	2.000
10-04	13.54583	67.5	57.0	1295.621	1293.580	0.13	0.000	2.041
11-04	13.16270	67.4	57.2	1292.665	1290.618	0.05	0.000	2.047
12-04	13.09407	66.8	56.7	1292.813	1290.787	0.04	0.000	2.026
13-04	13.81932	67.9	57.2	1287.498	1285.506	0.06	0.000	1.992
Итого	426.42568	68.4'	57.2'	38278.804	38224.274'	1.43	54.530	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
14-04-17 00:00	16193.78389	944177.830	942575.965	201.46	32570.17
16-03-17 00:00	15767.35821	905899.026	904351.691	200.03	31874.17
Итого	426.42568	38278.804	38224.274'	1.43	696.00

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

Тобщ = 696.00ч



**МЕСТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 17 г.**

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121674
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п вотер 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]	
16-03	8.80033	70.0	55.1	591.656	590.748	0.05	0.000	0.908	24.00
17-03	8.16218	69.8	55.6	574.215	573.358	0.06	0.000	0.857	24.00
18-03	5.50143	69.8	55.9	394.259	393.653	0.00	0.000	0.606	24.00
19-03	5.79345	69.7	55.8	415.994	415.319	0.04	0.000	0.675	24.00
20-03	7.20345	69.0	55.6	538.402	537.694	0.00	0.000	0.708	24.00
21-03	8.29675	68.2	55.8	670.395	669.575	0.00	0.000	0.820	24.00
22-03	8.11188	68.4	56.0	652.621	651.786	0.05	0.000	0.835	24.00
23-03	7.91342	68.1	56.0	652.062	651.223	0.00	0.000	0.839	24.00
24-03	8.03695	69.0	55.4	591.499	590.701	0.00	0.000	0.798	24.00
25-03	8.34167	69.4	55.2	590.246	589.439	0.06	0.000	0.807	24.00
26-03	8.54549	69.3	55.1	602.188	601.322	0.00	0.000	0.866	24.00
27-03	7.47923	68.9	56.3	594.247	593.369	0.05	0.000	0.878	23.88
28-03	7.99537	69.5	54.7	540.887	540.035	0.00	0.000	0.852	24.00
29-03	8.33276	69.1	54.1	554.821	554.039	0.00	0.000	0.782	24.00
30-03	8.38548	69.6	53.9	532.451	531.666	0.06	0.000	0.785	24.00
31-03	8.29791	69.8	53.5	509.130	508.383	0.00	0.000	0.747	24.00
01-04	8.38605	69.4	54.7	570.453	569.675	0.05	0.000	0.778	24.00
02-04	8.36519	69.2	55.1	595.040	594.234	0.00	0.000	0.806	24.00
03-04	7.99539	68.5	56.6	676.178	675.385	0.04	0.000	0.793	24.00
04-04	8.09656	68.7	56.0	636.881	636.110	0.06	0.000	0.771	24.00
05-04	7.95066	68.8	56.0	621.430	620.644	0.45	0.000	0.786	24.00
06-04	7.55821	67.8	57.2	710.406	709.565	0.06	0.000	0.841	24.00
07-04	7.31200	67.7	57.3	708.577	707.751	0.05	0.000	0.826	24.00
08-04	7.39235	67.2	56.9	718.314	717.460	0.00	0.000	0.854	24.00
09-04	7.64442	67.9	57.1	708.803	707.904	0.88	0.000	0.899	24.00
10-04	7.39932	67.8	57.3	708.374	707.537	0.00	0.000	0.837	24.00
11-04	7.30495	67.7	57.2	701.413	700.569	0.05	0.000	0.844	24.00
12-04	7.11272	67.2	57.3	720.141	719.339	0.00	0.000	0.802	24.00
13-04	7.50956	68.2	56.9	665.854	665.048	0.06	0.000	0.806	24.00
Итого	225.225*	68.6'	56.0'	17746.94*	17723.53*	2.07	23.41	695.88	

Tотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_tмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 695.88ч + 0.00ч + 0.12ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
14-04-17 00:00	10043.13609	402890.351	401718.741	202.04	38030.64
16-03-17 00:00	9817.91096	385143.414	383995.210	199.97	37334.75
Итого	225.225*	17746.94*	17723.53*	2.07	695.88

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

Tобш = 696.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А. Новоселово 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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]
01.03	2.70708	84.8	76.1	312.491	312.327	0.08	0.164	<	4.1	24.00
02.03	2.63428	84.5	76.2	315.110	314.947	0.09	0.163	<	4.1	24.00
03.03	2.57660	83.8	75.4	306.683	306.527	0.08	0.156	<	4.1	24.00
04.03	2.69963	83.9	75.2	311.283	311.128	0.12	0.155	<	4.2	24.00
05.03	2.84763	84.2	75.2	314.651	314.494	0.14	0.157	<	4.2	24.00
06.03	2.62433	83.7	75.2	306.013	305.864	0.09	0.149	<	4.2	24.00
07.03	2.59412	83.6	74.9	300.214	300.068	0.07	0.146	<	4.2	24.00
08.03	2.60735	81.1	72.3	295.175	295.029	0.10	0.146	<	4.2	24.00
09.03	2.35203	77.3	68.5	267.219	267.092	0.04	0.127	<	4.1	24.00
10.03	2.21414	72.3	62.3	221.978	221.876	0.00	0.102	<	4.0	24.00
11.03	2.37490	72.4	61.8	223.066	222.966	0.02	0.100	<	4.0	24.00
12.03	2.45782	72.4	61.3	223.121	223.025	0.01	0.096	<	4.0	24.00
13.03	2.31337	72.5	62.2	224.590	224.494	0.01	0.096	<	4.1	24.00
14.03	2.31321	71.6	61.7	231.968	231.868	0.01	0.100	<	4.0	24.00
15.03	2.25496	71.2	62.0	244.287	244.179	0.03	0.108	<	3.9	24.00
16.03	2.19588	70.6	60.5 <	218.378 <	218.292	0.01	0.086	<	3.9	23.30
17.03	2.39929	74.4	63.9	229.300	229.214	0.01	0.086	<	3.9	24.00
18.03	2.29312	72.5	62.4	226.384	226.294	0.00	0.090	<	3.9	24.00
19.03	2.41567	71.4	60.2	216.523	216.438	0.01	0.085	<	3.9	24.00
20.03	2.36952	71.8	61.1	221.066	220.977	0.01	0.089	<	3.9	24.00
21.03	2.34535	72.4	62.0	225.603	225.510	0.00	0.093	<	3.8	24.00
22.03	2.26104	71.1	61.2	227.995	227.898	0.01	0.097	<	3.8	24.00
23.03	2.21255	69.4	59.3	218.460	218.368	0.01	0.092	<	3.9	24.00
24.03	2.19224	68.9	58.3	207.405	207.315	0.00	0.090	<	3.9	24.00
25.03	2.31151	72.3	61.0	204.992	204.901	0.01	0.091	<	3.8	24.00
26.03	2.45778	72.5	60.8	208.915	208.821	0.01	0.094	<	3.8	24.00
27.03	2.19714	70.7	59.8	201.478	201.384	0.01	0.094	<	3.9	24.00
28.03	2.16974	70.9	57.6 <	163.048 <	162.944	0.00	0.104	<	3.8	19.83
29.03	1.76333	71.1	54.4 <	105.946 <	105.905	0.00	-0.001	<	3.8	# 17.07
30.03	2.54914	70.9	36.1	73.315	73.299	0.00	0.016	<	3.9	24.00
31.03	2.52868	71.2	36.2	72.254	72.237	0.00	0.017	<	3.9	24.00
Итого	74.23343	76.0'	65.6'	7118.911	7115.681	0.98	-0.001	3.231	4.0	732.20

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 732.20ч + 4.46ч + 0.00ч + 7.14ч + 0.11ч + 0.09ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-04-17 00:00	841.17039	85783.699	85726.814	68.20	8919.73
01-03-17 00:00	766.93696	78664.788	78611.133	67.22	8187.53
Итого	74.23343	7118.911	7115.681	0.98	732.20

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

14.04.17 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя г. Новоселовой Ю 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]
01.04	2.59826	70.5	35.7	74.591	74.570	0.00	0.021	<	3.9	24.00
02.04	2.59607	68.6	34.9	76.860	76.839	0.00	0.021	<	4.0	24.00
03.04	2.53615	69.5	38.4	81.539	81.518	0.00	0.021	<	4.0	24.00
04.04	2.42500	68.1	37.1	78.227	78.207	0.00	0.020	<	4.0	24.00
05.04	2.45157	68.5	38.4	81.548	81.527	0.00	0.021	<	4.0	24.00
06.04	2.37386	67.4	38.6	82.534	82.511	0.00	0.023	<	4.0	24.00
07.04	2.29497	66.2	38.2	82.050	82.030	0.00	0.020	<	3.9	24.00
08.04	2.37476	66.8	37.3	80.650	80.627	0.01	0.023	<	4.0	24.00
09.04	2.47844	67.1	35.2	77.688	77.667	0.00	0.021	<	4.0	24.00
10.04	2.33519	67.1	37.9	79.993	79.973	0.01	0.020	<	4.0	24.00
11.04	2.33059	66.9	38.6	82.348	82.324	0.01	0.024	<	4.0	24.00
12.04	2.33779	66.2	37.6	81.569	81.547	0.01	0.022	<	4.0	24.00
13.04	2.32347	66.6	37.2	79.010	78.989	0.02	0.021	<	4.0	24.00
14.04	0.87673	67.4	42.2	34.801	34.793	0.01	0.008	<	4.0	10.00
Итого	32.33285	67.6'	37.5'	1073.408	1073.122	0.07	0.286		4.0	322.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 322.00ч = 322.00ч + 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]
14-04-17 10:00	873.50324	86857.107	86799.936	68.27	9241.73
01-04-17 00:00	841.17039	85783.699	85726.814	68.20	8919.73
Итого	32.33285	1073.408	1073.122	0.07	322.00

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

Тобщ = 322.00ч

Обновление 2.39 21-03-16 16ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

14.04.17 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя буль. Любы Новоселовой 12А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 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 ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Втеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
16-03	3.27665	70.6	48.5 <	148.634 <	148.342	0.00	0.000	0.292	23.31
17-03	3.29529	74.3	47.2	121.489	121.340	0.00	0.000	0.149	24.00
18-03	3.19283	72.6	47.6	127.879	127.502	0.00	0.000	0.197	24.00
19-03	3.38496	71.5	48.5	146.697	146.431	0.00	0.000	0.266	24.00
20-03	3.35503	72.1	53.3 <	178.348 <	177.935	0.00	0.000	0.413 #	23.99
21-03	3.25728	72.7	56.2	196.779	196.271	0.00	0.000	0.506	24.00
22-03	2.91537	71.4	56.8	199.770	199.196	0.00	0.000	0.574	24.00
23-03	2.98842	69.7	54.5	196.590	196.031	0.00	0.000	0.555	24.00
24-03	2.99062	69.2	53.5	190.415	189.885	0.00	0.000	0.530	24.00
25-03	3.46290	72.7	54.4	189.789	189.335	0.00	0.000	0.456	24.00
26-03	3.46332	72.8	54.6	189.694	189.245	0.00	0.000	0.449	24.00
27-03	3.32785	71.0	53.5	189.648	189.173	0.00	0.000	0.475	24.00
28-03	3.39106	71.4	53.7	191.109	190.636	0.00	0.000	0.473	24.00
29-03	3.44744	71.5	53.0	186.443	186.000	0.00	0.000	0.443	24.00
30-03	3.40504	71.6	53.2	184.922	184.482	0.00	0.000	0.440	24.00
31-03	3.32414	72.0	52.8	173.214	172.822	0.00	0.000	0.392	24.00
01-04	3.40067	71.1	51.8	176.183	175.783	0.00	0.000	0.400	24.00
02-04	3.05836	69.3	53.1	189.346	188.831	0.00	0.000	0.515	24.00
03-04	3.23314	70.1	53.3	192.770	192.284	0.00	0.000	0.506	24.00
04-04	3.24940	68.8	52.8	202.866	202.305	0.00	0.000	0.561	24.00
05-04	2.94774	69.2	54.6	201.978	201.386	0.00	0.000	0.592	24.00
06-04	2.57652	67.9	54.9	197.978	197.355	0.00	0.000	0.623	24.00
07-04	2.52342	66.8	54.1	199.137	198.498	0.00	0.000	0.639	24.00
08-04	2.91392	67.4	53.0	202.792	202.187	0.00	0.000	0.605	24.00
09-04	2.98544	67.7	52.5	196.932	196.362	0.00	0.000	0.570	24.00
10-04	2.88787	67.8	53.3	199.494	198.901	0.00	0.000	0.553	24.00
11-04	2.70080	67.4	53.9	198.842	198.229	0.00	0.000	0.613	24.00
12-04	2.87547	66.6	52.4	199.132	198.536	0.00	0.000	0.596	24.00
13-04	3.14130	67.1	51.2	196.662	196.110	0.00	0.000	0.552	24.00
Итого	90.97247	70.1'	53.1'	5365.352	5351.377'	0.00	13.975	695.30	

Тотч.лер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.30ч + 0.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Втеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
14-04-17 00:00	3178.46114	97324.507	97314.326	56.78	36225.66
16-03-17 00:00	3087.48867	91959.155	91962.931	56.78	33530.36
Итого	90.97247	5365.352	5351.377'	0.00	695.30

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

Тотч = 696.00ч

14-04-17 Подпись 

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 004 16.03 ЗА 29 СУТОК

чис- ло	ПП			W Гкал	Му т	M1 т	M3 т	T1 грС	T3 грС	P1 МПа	Tx грС
	ч	м	с								
16	0	00	00	9,63	1,419	793,995	792,576	50,5	38,4	0,854	9
17	0	00	00	9,793	0,674	793,421	792,745	51	38,7	0,851	9
18	0	00	00	9,917	0,631	793,314	792,684	51,3	38,8	0,851	9
19	0	00	00	9,591	0,599	793,602	793,002	50,1	38,1	0,855	9
20	0	00	00	9,634	0,769	793,547	792,778	50,1	38	0,853	9
21	0	00	00	9,546	0,73	793,901	793,171	49,8	37,8	0,854	9
22	0	00	00	9,557	0,782	794,207	793,425	49,9	38	0,854	9
23	0	00	00	9,666	0,434	794,046	793,613	50,4	38,3	0,854	9
24	0	00	00	9,909	0,141	803,821	803,681	50,7	38,4	0,859	9
25	0	00	00	11,077	0,189	793,419	793,23	53,8	39,9	0,855	9
26	0	00	00	10,591	0,337	793,296	792,958	52,8	39,5	0,85	9
27	0	00	00	10,756	0,243	793,465	793,223	52,9	39,4	0,853	9
28	0	00	00	11,102	0,13	793,428	793,297	53,6	39,6	0,853	9
29	0	00	00	12,32	-0,006	792,72	792,726	56,7	41,2	0,848	9
30	0	00	00	12,586	0,49	792,785	792,295	57,3	41,5	0,847	9
31	0	00	00	12,738	0,455	792,898	792,443	57,6	41,6	0,849	9
01	0	00	00	10,756	0,314	794,163	793,849	53	39,5	0,852	9
02	0	00	00	10,03	0,498	795,053	794,555	51,1	38,5	0,853	9
03	0	00	00	9,485	0,146	795,103	794,957	49,7	37,8	0,856	9
04	0	00	00	9,438	0,462	790,566	790,104	50,2	38,3	0,854	9
05	0	00	53	8,584	0,257	784,644	784,387	49,5	38,6	0,856	9
06	0	00	00	9,25	0,022	797,739	797,717	49,7	38,1	0,858	9
07	0	00	00	8,817	1,212	797,657	796,445	49,3	38,3	0,858	9
08	0	00	00	9,067	3,022	798,89	795,869	49,8	38,5	0,86	9
09	0	00	00	9,6	2,466	798,542	796,076	51,1	39,2	0,858	9
10	0	00	00	9,02	2,62	798,979	796,359	49,6	38,4	0,861	9
11	0	00	00	8,829	2,981	799,632	796,651	49,7	38,7	0,861	9
12	0	00	00	8,793	2,882	799,819	796,937	49,3	38,4	0,86	9
13	0	00	00	9,43	2,569	799,721	797,152	50,5	38,7	0,858	9
Итого:											
	0	00	53	289,512	27,469	23056,4	23028,9	51,4	38,9		

СТД N 446149F6

14.04.17г 14ч 12мин 33с

Молчанов
ИЗЧ17
Д.Сидорин →

Вокзальная
19
[Подпись]

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 004 16.03 ЗА 29 СУТОК

чис	ПП	W	Mу	M2	M4	T2	T4	P2	Tx
ло	ч: м: с	Гкал	т	т	т	грС	грС	МПа	грС
16	0:00 00	4,659	66,357	331,111	264,754	58,4	52,8	0,84	9
17	0:00 00	4,473	60,063	325,612	265,55	58,5	52,6	0,699	9
18	0:00 00	4,672	65,196	327,874	262,679	58	52	0,701	9
19	0:00 00	4,906	71,044	330,481	259,437	58	52	0,688	9
20	0:00 00	4,552	59,796	325,666	265,87	58,6	52,2	0,682	9
21	0:00 00	4,096	49,48	315,871	266,39	59,3	53	0,642	9
22	0:00 00	4,2	63,651	328,915	265,264	58,5	54	0,677	9
23	0:00 00	4,437	66,913	327,713	260,801	58,4	53,6	0,741	9
24	0:00 00	4,537	66,01	330,626	264,616	58,8	53,7	0,755	9
25	0:00 00	4,437	65,379	314,013	248,634	58,7	53,2	0,762	9
26	0:00 00	5,09	83,666	340,52	256,854	58,2	53,9	0,775	9
27	0:00 00	4,772	65,558	332,558	267	58,7	52,6	0,779	9
28	0:00 00	4,767	65,941	333,104	267,163	59	53,1	0,773	9
29	0:00 00	4,942	69,707	334,476	264,769	58,8	52,8	0,781	9
30	0:00 00	5,042	72,378	335,763	263,384	58,8	52,9	0,794	9
31	0:00 00	4,78	64,602	331,977	267,375	59,1	53	0,811	9
01	0:00 00	5,036	71,602	334,243	262,641	58,8	53	0,808	9
02	0:00 00	5,372	81,584	337,656	256,072	58,4	52,6	0,804	9
03	0:00 00	4,999	71,788	332,525	260,738	58,7	52,8	0,812	9
04	0:00 00	4,839	68,756	330,755	261,999	58,6	52,6	0,805	9
05	0:00 53	4,897	70,742	331,798	261,056	58,4	52,5	0,803	9
06	0:00 00	4,819	67,761	331,677	263,916	58,7	52,8	0,805	9
07	0:00 00	4,619	62,975	330,162	267,187	58,8	52,9	0,808	9
08	0:00 00	4,971	73,343	334,848	261,505	58	52,4	0,804	9
09	0:00 00	5,165	78,147	336,647	258,501	58,2	52,6	0,801	9
10	0:00 00	4,81	66,936	331,179	264,243	58,9	53	0,803	9
11	0:00 00	4,665	64,937	329,098	264,162	58,6	52,8	0,803	9
12	0:00 00	4,756	69,934	327,735	257,801	58,1	52,3	0,785	9
13	0:00 00	4,701	74,478	329,904	255,426	55,9	50,4	0,789	9
Итого:									
	0:00 53	138,009	1978,72	9584,51	7605,79	58,5	52,8		

СТД N 446149F6

14.04.17г 14ч 13мин 13с

Колупенко
14.04.17
[Подпись]

Вокзальская
19
[Подпись]

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 39Б Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 132556
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.40..100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.40..100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п вотер 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]	
16-03	T	9.2123	73.4	49.1 <	379.13 <	377.78	2.22	0.00	1.35	22.93
17-03		7.9258	75.3	46.7	276.81	276.30	3.10	0.00	0.51	24.00
18-03		8.0326	74.9	45.6	274.59	273.67	1.15	0.00	0.92	24.00
19-03		8.2414	74.9	44.9	275.24	274.09	1.14	0.00	1.15	24.00
20-03		8.1016	75.1	45.4	273.00	272.37	1.14	0.00	0.63	24.00
21-03		7.8991	75.9	45.2	257.30	256.87	1.48	0.00	0.43	24.00
22-03		7.4146	74.8	45.1	249.87	249.31	2.28	0.00	0.56	24.00
23-03		7.3726	75.1	44.6	241.71	241.25	1.98	0.00	0.46	24.00
24-03		7.5690	75.0	45.1	253.38	252.96	1.79	0.00	0.42	24.00
25-03		8.3411	75.9	45.3	272.38	271.70	1.32	0.00	0.68	24.00
26-03		8.2798	75.2	44.9	273.91	272.96	1.30	0.00	0.95	24.00
27-03	T	8.2825	76.5	46.8 <	278.17 <	277.39	1.30	0.00	0.78	23.19
28-03		8.5599	75.9	46.6	292.20	291.77	1.33	0.00	0.43	24.00
29-03		9.0304	77.1	47.3	302.59	301.79	0.99	0.00	0.80	24.00
30-03		9.1171	77.5	47.5	303.74	302.93	1.25	0.00	0.81	24.00
31-03		8.9385	76.8	46.8	298.86	298.25	0.88	0.00	0.61	24.00
01-04		8.7474	75.3	46.9	308.54	308.27	0.80	0.00	0.27	24.00
02-04		8.4499	76.0	46.1	282.09	281.93	1.16	0.00	0.16	24.00
03-04		7.5943	75.2	45.5	255.63	255.47	1.53	-0.01	0.17	24.00
04-04		8.3385	76.5	45.8	271.65	271.45	1.50	0.00	0.20	24.00
05-04		7.2861	75.2	45.3	243.79	243.58	1.69	0.00	0.21	24.00
06-04		6.2854	75.0	44.3	204.88	204.79	2.35	0.00	0.09	24.00
07-04		5.8921	73.9	45.0	204.25	204.10	2.78	0.00	0.15	24.00
08-04		6.6660	72.9	45.8	245.69	245.57	2.50	-0.01	0.13	24.00
09-04		7.5180	73.9	46.1	270.85	270.69	1.97	0.00	0.16	24.00
10-04		6.7455	74.7	45.2	228.50	228.37	2.33	0.00	0.13	24.00
11-04		6.1781	73.7	45.3	217.67	217.56	2.68	-0.02	0.13	24.00
12-04		6.6295	74.3	45.0	226.46	226.34	2.13	-0.01	0.13	24.00
13-04		7.2403	70.0	44.3	281.37	281.23	1.63	0.00	0.14	24.00
Итого		225.8894	75.1'	46.0'	7744.25	7730.74'	49.70	-0.05	13.56	694.12

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 694.12ч + 1.15ч + 0.00ч + 0.71ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
14-04-17 00:00	7609.2042	400229.47	399367.62	368.52	23865.78
16-03-17 00:00	7383.3148	392485.22	391636.88	318.82	23171.66
Итого	225.8894	7744.25	7730.74'	49.70	694.12

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

Тобщ = 696.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 2Д Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 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]
16-03	16.2910	71.5	59.2	1322.86	1317.51	0.01	0.00	5.35
17-03	15.3467	74.4	62.0	1235.26	1230.49	0.00	0.00	4.77
18-03	15.1248	75.7	62.9	1181.18	1176.88	0.01	0.00	4.30
19-03	15.6020	74.9	61.8	1194.66	1190.42	0.01	0.00	4.24
20-03	15.3750	74.6	61.7	1191.53	1187.15	0.01	0.00	4.38
21-03	14.4148	74.5	62.4	1187.19	1182.55	0.04	0.00	4.64
22-03	13.0176	75.0	62.5	1042.26	1038.50	0.01	0.00	3.76
23-03	13.8149	75.0	63.4	1194.54	1189.69	0.01	0.00	4.85
24-03	14.7456	74.5	62.2	1200.73	1196.02	0.01	0.00	4.71
25-03	16.9254	75.5	61.6	1213.47	1209.25	0.01	0.00	4.22
26-03	16.7953	74.8	61.0	1220.44	1216.18	0.01	0.00	4.26
27-03	17.0527	75.7	61.6	1213.25	1208.98	0.01	0.00	4.27
28-03	17.2614	75.2	60.9	1199.18	1194.83	0.00	0.00	4.35
29-03	18.0570	76.6	61.2	1173.07	1169.36	0.00	0.00	3.71
30-03	18.6973	78.0	61.8	1159.46	1155.91	0.01	0.00	3.55
31-03	18.3805	77.2	61.0	1135.74	1131.89	0.01	0.00	3.85
01-04	16.9025	76.4	61.3	1121.54	1117.28	0.01	0.00	4.26
02-04	15.6041	75.8	61.9	1123.14	1118.51	0.01	0.00	4.63
03-04	15.0661	75.6	62.5	1152.61	1147.53	0.02	0.00	5.08
04-04	15.5778	75.7	62.5	1176.67	1171.67	0.01	0.00	5.00
05-04	13.1391	74.3	62.9	1146.97	1141.52	0.02	0.00	5.45
06-04	11.2269	74.6	64.6	1124.33	1118.63	0.01	0.00	5.70
07-04	10.7614	75.2	65.6	1121.30	1115.40	0.02	0.00	5.90
08-04	15.4375	73.8	61.1 <	1215.13 <	1209.18	0.01	0.00	5.95 #
09-04	13.6637	75.3	62.5	1068.47	1063.58	0.02	0.00	4.89
10-04	11.8999	75.9	63.5 <	956.62 <	952.55	0.02	0.00	4.07
11-04	11.3285	75.1	63.2	951.76	948.08	0.01	0.00	3.68
12-04	11.8990	75.1	64.5	1122.80	1117.76	0.01	0.00	5.04
13-04	13.4389	75.1	63.7	1171.86	1166.77	0.03	0.00	5.09
Итого	432.8476	75.2'	62.3'	33518.02	33384.07'	0.36	133.95	695.62

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t<мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $696.00ч = 695.62ч + 0.17ч + 0.00ч + 0.02ч + 0.17ч + 0.02ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
14-04-17 00:00	14341.7530	1020179.42	1016765.19	51.85	22742.02
16-03-17 00:00	13908.9054	986661.40	983381.12	51.49	22046.40
Итого	432.8476	33518.02	33384.07'	0.36	695.62

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

Tобщ = 696.00ч

14-04-17 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Хучкова 1А 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]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
16-03	4.10493	71.5	49.1	182.949	182.723	0.00	0.000	0.226	6.3	4.9	24.00
17-03	4.11928	74.2	49.3	165.340	165.134	0.00	0.000	0.206	6.0	4.9	24.00
18-03	4.07787	72.3	47.7	165.803	165.594	0.00	0.000	0.209	6.0	4.8	24.00
19-03	4.25101	71.2	47.4	178.474	178.250	0.00	0.000	0.224	5.9	4.9	24.00
20-03	4.17976	71.7	48.2	177.825	177.601	0.00	0.000	0.224	5.9	4.9	24.00
21-03	3.98445	72.3	47.6	161.175	160.970	0.00	0.000	0.205	6.0	4.9	24.00
22-03	3.60185	70.9	46.4	147.230	147.044	0.00	0.000	0.186	6.0	4.9	24.00
23-03	3.36415	69.3	46.0	144.331	144.156	0.00	0.000	0.175	6.0	4.9	24.00
24-03	3.91512	68.6	46.3	175.791	175.565	0.00	0.000	0.226	5.8	4.8	24.00
25-03	4.41403	72.2	47.9	181.715	181.477	0.00	0.000	0.238	5.8	4.9	24.00
26-03	4.29113	72.7	47.6	170.717	170.500	0.00	0.000	0.217	5.9	4.9	24.00
27-03	4.23403	70.5	47.9	187.420	187.177	0.00	0.000	0.243	5.8	4.8	24.00
28-03	4.32118	71.1	49.0	195.658	195.398	0.00	0.000	0.260	5.8	4.9	24.00
29-03	4.43921	71.1	48.3	194.444	194.183	0.00	0.000	0.261	5.8	4.9	24.00
30-03	4.42602	71.3	48.4	192.813	192.554	0.00	0.000	0.259	5.8	4.9	24.00
31-03	4.45123	71.7	48.3	190.778	190.534	0.00	0.000	0.244	5.8	4.9	24.00
01-04	4.16138	71.0	46.8	172.089	171.868	0.00	0.000	0.221	5.8	4.9	24.00
02-04	4.06780	68.8	45.3 <	173.203 <	173.011	0.00	0.000	0.192	5.9	4.9	23.90
03-04	4.03276	69.9	46.7	174.329	174.159	0.00	0.000	0.170	6.0	4.9	24.00
04-04	4.08381	68.5	46.6	186.038	185.862	0.00	0.000	0.176	5.9	4.9	24.00
05-04	3.02544	69.0	46.3	132.978	132.853	0.00	0.000	0.125	6.0	4.9	24.00
06-04	2.22926	68.0	43.9	92.696	92.615	0.00	0.000	0.081	6.0	4.9	24.00
07-04	1.41337	65.7	44.7	67.119	67.061	0.00	0.000	0.058	6.0	4.9	24.00
08-04	3.74296	66.8	44.3	166.330	166.174	0.00	0.000	0.156	5.9	4.9	24.00
09-04	3.67836	67.3	45.3	167.268	167.121	0.00	0.000	0.147	5.9	4.9	24.00
10-04	3.46629	67.2	43.8	148.046	147.910	0.00	0.000	0.136	6.0	4.9	24.00
11-04	2.38521	67.5	45.3	107.832	107.734	0.00	0.000	0.098	6.0	4.9	24.00
12-04	3.53365	66.3	44.3	160.542	160.398	0.00	0.000	0.144	5.9	4.9	24.00
13-04	4.09163	66.9	44.5	183.189	183.019	0.00	0.000	0.170	5.9	4.9	24.00
Итого	110.08717	70.0'	46.8'	4744.122	4738.645'	0.00	5.477	5.9	4.8	695.90	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.90ч + 0.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
14-04-17 00:00	10783.50445	532040.737	531653.062	97.21	79046.57
16-03-17 00:00	10673.41728	527296.615	526914.417	97.21	78350.67
Итого	110.08717	4744.122	4738.645'	0.00	695.90

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

Тотщ = 696.00ч

14-04-17 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 17 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя маршала Жукова 11А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Расход под 0,240,60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0,240,60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ратар 10,000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
16-03	14.28391	71.6	56.2	928.452	928.241	0.31	0.000	0.211	5.2	4.5	23.18
17-03	14.98283	75.6	59.5	928.843	928.634	0.35	0.000	0.209	5.3	4.5	24.00
18-03	14.81312	73.6	57.7	927.128	926.921	0.34	0.000	0.207	5.3	4.5	24.00
19-03	15.34797	72.5	55.9	925.223	925.006	0.34	0.000	0.217	5.2	4.5	24.00
20-03	15.18414	73.0	56.9	939.559	939.265	0.33	0.000	0.294	5.2	4.6	24.00
21-03	14.83850	73.6	57.7	933.074	932.767	0.32	0.000	0.307	5.3	4.5	24.00
22-03	13.64566	72.2	57.2	904.364	904.057	0.31	0.000	0.307	5.3	4.5	24.00
23-03	13.38209	70.5	55.3	885.092	884.799	0.35	0.000	0.293	5.2	4.5	24.00
24-03	13.25589	69.8	54.4	862.013	861.729	0.76	0.000	0.284	5.1	4.5	24.00
25-03	15.09579	73.4	56.1	872.512	872.231	0.78	0.000	0.281	5.1	4.5	24.00
26-03	15.45937	73.8	56.3	888.058	887.779	0.85	0.000	0.279	5.1	4.5	24.00
27-03	14.65096	71.8	54.7	859.383	859.125	0.90	0.000	0.258	5.1	4.5	24.00
28-03	14.66421	72.3	55.4	867.712	867.457	0.90	0.000	0.255	5.1	4.5	24.00
29-03	14.76881	72.3	54.8	844.673	844.430	0.94	0.000	0.243	5.1	4.5	24.00
30-03	14.49205	72.5	54.7	814.471	814.193	0.96	0.000	0.278	5.1	4.6	24.00
31-03	14.66072	72.9	55.3	833.334	833.085	0.94	0.000	0.249	5.1	4.6	24.00
01-04	15.06754	72.3	55.0	872.758	872.510	0.95	0.000	0.248	5.1	4.5	24.00
02-04	14.44742	70.1	53.6	877.552	877.350	1.11	0.000	0.202	5.1	4.5	24.00
03-04	14.73307	71.1	55.6	950.392	950.216	1.22	0.000	0.176	5.3	4.5	24.00
04-04	14.25108	69.6	54.1	918.909	918.732	1.25	0.000	0.177	5.2	4.6	24.00
05-04	13.04419	70.1	55.2	871.599	871.400	1.29	0.000	0.199	5.2	4.5	24.00
06-04	10.25106	69.0	56.5	822.891	822.756	1.31	0.000	0.135	5.3	4.6	24.00
07-04	7.63652	67.5	57.2	745.983	745.861	1.29	0.000	0.122	5.3	4.5	24.00
08-04	13.45757	68.1	53.8	941.794	941.631	1.25	0.000	0.163	5.2	4.6	24.00
09-04	13.58591	68.6	53.6	911.788	911.597	1.32	0.000	0.191	5.2	4.6	24.00
10-04	12.94331	68.4	54.4	918.312	918.101	1.35	0.000	0.211	5.3	4.6	24.00
11-04	10.50851	68.5	55.9	835.071	834.858	1.44	0.000	0.213	5.3	4.5	24.00
12-04	12.37836	67.6	53.8	897.223	896.998	1.39	0.000	0.225	5.2	4.6	24.00
13-04	13.46279	68.0	53.1	903.815	903.601	1.41	0.000	0.214	5.2	4.6	24.00
Итого	399.29335	71.1'	55.5'	25681.978	25675.330'	26.26		6.648	5.1	4.5	695.18

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.18ч + 0.77ч + 0.00ч + 0.04ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
14-04-17 00:00	33793.06342	1544723.934	1544813.851	882.50	73613.83
16-03-17 00:00	33393.77007	1519041.956	1519138.521	856.24	72918.65
Итого	399.29335	25681.978	25675.330'	26.26	695.18

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

Табл = 696.00ч

чи-сло	ПП ч:м:с	Ш Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
16	0:00 56	3,479	-0,726	9,0	0,09801
17	0:00 00	3,374	-0,879	9,0	0,09801
18	0:00 00	3,459	-0,688	9,0	0,09801
19	0:00 00	3,356	-0,955	9,0	0,09801
20	0:00 00	3,403	-0,763	9,0	0,09801
21	0:00 00	3,361	-0,989	9,0	0,09801
22	0:00 00	3,408	-0,643	9,0	0,09801
23	0:00 00	3,43	-0,64	9,0	0,09801
24	0:00 00	3,382	-0,664	9,0	0,09801
25	0:00 00	3,682	-0,718	9,0	0,09801
26	0:00 00	3,601	-0,697	9,0	0,09801
27	0:00 00	3,789	-0,78	9,0	0,09801
28	0:00 00	3,725	-0,478	9,0	0,09801
29	0:00 00	4,05	-0,521	9,0	0,09801
30	0:00 00	4,173	-0,68	9,0	0,09801
31	0:00 00	4,065	-0,802	9,0	0,09801
01	0:00 00	3,873	-0,879	9,0	0,09801
02	0:00 00	3,775	-0,878	9,0	0,09801
03	0:00 00	3,451	-0,662	9,0	0,09801
04	0:00 00	3,577	-0,918	9,0	0,09801
05	0:00 00	3,401	-0,837	9,0	0,09801
06	0:00 00	3,224	-0,899	9,0	0,09801
07	0:00 00	3,102	-0,746	9,0	0,09801
08	0:00 00	3,185	-0,816	9,0	0,09801
09	0:00 00	3,386	-0,891	9,0	0,09801
10	0:00 00	3,215	-0,973	9,0	0,09801
11	0:00 00	3,139	-0,887	9,0	0,09801
12	0:00 00	3,115	-1,225	9,0	0,09801
13	0:00 00	3,191	-1,018	9,0	0,09801
Итого:	0:00 56	101,373	-23,251		

чи-сло	M1 т	P1 МПа	T1 гр.С	M2 т	T2 гр.С
16	474,12	0,761	51,3	474,84	44,0
17	472,01	0,763	50,1	472,89	43,0
18	470,18	0,765	50,7	470,87	43,4
19	465,26	0,766	49,8	466,21	42,7
20	461,55	0,765	49,9	462,32	42,6
21	469,37	0,767	49,5	470,36	42,4
22	488,12	0,771	49,8	488,76	42,9
23	484,17	0,771	50,3	484,81	43,3
24	462,54	0,766	50,2	463,21	43,0
25	469,47	0,767	51,8	470,19	44,1
26	476	0,769	51,1	476,7	43,7
27	471,04	0,768	52,6	471,82	44,6
28	451,97	0,769	53,1	452,44	44,9
29	469,06	0,767	53,9	469,58	45,3
30	463,51	0,766	54,7	464,19	45,8
31	472,53	0,768	53,2	473,34	44,7
01	491,03	0,773	52,2	491,91	44,4
02	489,58	0,773	51,8	490,45	44,2
03	489,65	0,773	49,8	490,31	42,9
04	489,58	0,774	50,6	490,5	43,4
05	483,92	0,773	49,9	484,76	43,0
06	472,21	0,77	49,8	473,11	43,1
07	471,94	0,77	49,7	472,68	43,2
08	472,36	0,77	49,9	473,18	43,2
09	472,46	0,768	50,9	473,36	43,8
10	469,82	0,766	49,8	470,8	43,0
11	462,37	0,765	49,8	463,26	43,1
12	462,57	0,765	49,6	463,8	43,0
13	471,89	0,768	49,6	472,91	42,9

Томский Эксп. З

| 13720 |

| 13744 |

СТД N 5110A0D2

14.04.17г 16ч 00мин 49с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 16.03 ЗА 29 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
16	0:00 56	0,391	2,292	9,0	0,09801
17	0:00 00	0,388	2,64	9,0	0,09801
18	0:00 00	0,336	1,781	9,0	0,09801
19	0:00 00	0,474	4,262	9,0	0,09801
20	0:00 00	0,418	3,043	9,0	0,09801
21	0:00 00	0,471	4,278	9,0	0,09801
22	0:00 00	0,528	5,119	9,0	0,09801
23	0:00 00	0,47	3,884	9,0	0,09801
24	0:00 00	0,459	4,092	9,0	0,09801
25	0:00 00	0,489	4,574	9,0	0,09801
26	0:00 00	0,45	3,526	9,0	0,09801
27	0:00 00	0,42	3,427	9,0	0,09801
28	0:00 00	0,408	3,082	9,0	0,09801
29	0:00 00	0,508	4,47	9,0	0,09801
30	0:00 00	0,465	3,622	9,0	0,09801
31	0:00 00	0,468	3,995	9,0	0,09801
01	0:00 00	0,461	4,723	9,0	0,09801
02	0:00 00	0,546	5,549	9,0	0,09801
03	0:00 00	0,533	5,176	9,0	0,09801
04	0:00 00	0,412	3,817	9,0	0,09801
05	0:00 00	0,416	2,666	9,0	0,09801
06	0:00 00	0,348	1,898	9,0	0,09801
07	0:00 00	0,347	2,067	9,0	0,09801
08	0:00 00	0,379	2,345	9,0	0,09801
09	0:00 00	0,41	3,045	9,0	0,09801
10	0:00 00	0,428	3,234	9,0	0,09801
11	0:00 00	0,478	4,103	9,0	0,09801
12	0:00 00	0,458	4,053	9,0	0,09801
13	0:00 00	0,42	3,486	9,0	0,09801
Итого:	0:00 56	12,777	104,248		

Тясушко Эктор.Э

чи-сло	МЗ т	РЗ МПа	ТЗ гр.С	М4 т	Т4 гр.С
16	60,392	0,41	61,6	58,1	56,9
17	58,84	0,41	61,6	56,2	57,2
18	54,216	0,411	61,7	52,435	57,1
19	56,05	0,411	61,7	51,788	56,8
20	54,532	0,41	61,7	51,488	56,7
21	59,897	0,408	61,6	55,619	57,2
22	61,22	0,408	61,7	56,1	57,1
23	60,3	0,408	61,7	56,416	57,0
24	58,626	0,409	61,8	54,535	57,3
25	55,193	0,409	61,6	50,619	56,7
26	54,401	0,409	61,5	50,875	56,3
27	54,157	0,411	61,6	50,73	56,8
28	56,272	0,412	61,7	53,19	57,1
29	61,374	0,411	61,8	56,903	57,0
30	60,389	0,409	61,6	56,767	56,8
31	58,788	0,408	61,6	54,794	56,9
01	49,296	0,402	58,9	44,573	54,0
02	61,125	0,415	61,7	55,576	57,1
03	60,938	0,412	61,7	55,762	57,1
04	45,589	0,399	58,9	41,772	53,5
05	59,738	0,411	61,7	57,072	56,9
06	57,428	0,411	61,5	55,53	57,1
07	53,689	0,412	61,6	51,621	57,0
08	56,85	0,413	61,8	54,506	57,1
09	60,375	0,413	61,7	57,33	57,4
10	60,102	0,414	61,8	56,849	57,2

11:60,677|0,415| 61,8|56,575| 57,2
 12: 60,55|0,414| 61,7|56,498| 57,4
 13:57,601|0,411| 61,2|54,115| 56,8

Итого:
 |1668,6| |1564,4|

СТД N 5110A0D2

14.04.17г 16ч 00мин 52с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 3 С 004 16.03 8А 29 СУТОК

чи- сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
16	0:00 56	1,278	18,127	9,0	0,09801
17	0:00 00	1,302	19,225	9,0	0,09801
18	0:00 00	1,394	20,778	9,0	0,09801
19	0:00 00	1,422	21,811	9,0	0,09801
20	0:00 00	1,343	20,21	9,0	0,09801
21	0:00 00	1,259	18,186	9,0	0,09801
22	0:00 00	1,271	18,666	9,0	0,09801
23	0:00 00	1,231	18,034	9,0	0,09801
24	0:00 00	1,267	18,192	9,0	0,09801
25	0:00 00	1,296	18,503	9,0	0,09801
26	0:00 00	1,411	21,259	9,0	0,09801
27	0:00 00	1,315	19,254	9,0	0,09801
28	0:00 00	1,227	17,323	9,0	0,09801
29	0:00 00	1,201	17,68	9,0	0,09801
30	0:00 00	1,211	17,132	9,0	0,09801
31	0:00 00	1,218	17,981	9,0	0,09801
01	0:00 00	1,192	17,089	9,0	0,09801
02	0:00 00	1,327	19,112	9,0	0,09801
03	0:00 00	1,312	19,201	9,0	0,09801
04	0:00 00	1,296	18,411	9,0	0,09801
05	0:00 00	1,234	17,492	9,0	0,09801
06	0:00 00	1,241	17,7	9,0	0,09801
07	0:00 00	1,164	16,246	9,0	0,09801
08	0:00 00	1,267	18,321	9,0	0,09801
09	0:00 00	2,744	47,191	9,0	0,09801
10	0:00 00	2,437	42,157	9,0	0,09801
11	0:00 00	2,441	41,736	9,0	0,09801
12	0:00 00	2,444	41,969	9,0	0,09801
13	0:00 00	2,282	42,607	9,0	0,09801
Итого:	0:00 56	43,026	661,592		

Тюлькин З.карт.З


чи- сло	M5 т	P5 МПа	T5 гр.С	M6 т	T6 гр.С
16	81,308	0,593	61,6	63,181	56,5
17	83,368	0,585	60,7	64,143	55,6
18	86,781	0,584	60,9	66,003	56,0
19	87,879	0,594	60,6	66,068	55,9
20	87,242	0,587	60,6	67,032	55,9
21	84,904	0,593	61,1	66,718	56,4
22	83,007	0,59	61,1	64,342	56,2
23	81,572	0,597	60,7	63,538	55,8
24	82,441	0,587	61,3	64,249	56,3
25	85,001	0,587	61,1	66,498	56,0
26	87,507	0,59	60,8	66,248	55,9
27	85,423	0,593	61,0	66,17	56,1
28	80,785	0,587	61,4	63,462	56,4
29	82,345	0,595	60,3	64,665	55,5
30	81,154	0,592	61,3	64,022	56,2
31	82,166	0,576	60,5	64,185	55,5
01	71,446	0,589	61,0	54,356	53,2
02	83,722	0,593	61,7	64,611	56,7
03	84,886	0,586	61,3	65,686	56,4
04	83,7	0,588	61,9	65,29	57,0
05	81,643	0,59	61,6	64,151	56,6
06	80,42	0,599	61,6	62,92	56,6

07	79,295	0,594	61,5	63,048	56,5
08	82,589	0,584	61,3	64,268	56,5
09	117,21	0,582	61,8	70,018	58,2
10	109,87	0,594	61,1	67,717	57,4
11	109,41	0,588	61,5	67,669	57,8
12	107,25	0,574	61,5	65,281	57,8
13	106,57	0,583	57,7	63,959	54,4

Итого: {2541,1} {1879,5}

СТД N 5110A0D2

14.04.17г 16ч 00мин 56с

Шошубко З.корр. З


ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.03.17г. ЗА 29 СУТОК

Чи-сло	ПП			Ш Гкал	Му т	М1 т	М2 т	Т1 гр.С	Т2 гр.С	Р1 МПа	Р2 МПа	Тх гр.С
	ч#	м#	с									
16	0	00	00	11,601	5,450	471,10	465,65	76,4	51,6	0,676	0,509	10,0
17	0	00	00	10,936	5,630	454,86	449,23	76,7	51,0	0,675	0,512	10,0
18	0	00	00	10,413	5,300	400,05	394,75	75,8	49,4	0,688	0,513	10,0
19	0	00	00	10,843	5,234	416,27	411,03	76,1	49,9	0,677	0,512	10,0
20	0	00	00	10,734	5,253	409,66	404,41	76,3	50,0	0,691	0,511	10,0
21	0	00	00	10,006	5,112	374,67	369,56	77,1	49,5	0,699	0,510	10,0
22	0	00	00	9,538	4,994	358,57	353,58	75,7	48,4	0,707	0,511	10,0
23	0	00	00	10,001	5,124	354,99	349,87	76,8	48,1	0,713	0,513	10,0
24	0	00	00	10,546	5,146	397,87	392,72	76,5	49,1	0,699	0,516	10,0
25	0	00	00	12,382	6,102	523,56	517,46	77,1	52,6	0,657	0,519	10,0
26	0	00	00	11,756	5,497	489,99	484,50	76,6	51,6	0,661	0,516	10,0
27	0	00	00	11,911	4,779	453,86	449,08	77,8	51,4	0,688	0,514	10,0
28	0	00	00	12,316	5,162	496,16	491,00	77,2	52,2	0,670	0,515	10,0
29	0	00	00	13,269	6,061	562,83	556,77	78,4	54,6	0,648	0,516	10,0
30	0	00	00	13,607	6,691	604,82	598,13	78,4	55,7	0,628	0,515	10,0
31	0	00	00	13,184	6,035	573,19	567,16	78,3	54,8	0,639	0,517	10,0
01	0	00	00	11,868	5,288	494,97	489,68	76,5	52,0	0,682	0,519	10,0
02	0	00	00	10,334	4,687	373,04	368,35	77,5	49,1	0,720	0,518	10,0
03	0	00	00	10,134	4,596	360,77	356,17	76,6	48,4	0,717	0,519	10,0
04	0	00	00	10,754	4,654	381,77	377,11	77,6	49,4	0,724	0,517	10,0
05	0	00	00	9,420	4,603	325,93	321,33	76,7	47,5	0,741	0,519	10,0
06	0	00	00	8,279	4,554	271,48	266,93	76,3	45,8	0,758	0,522	10,0
07	0	00	00	8,007	4,655	273,67	269,01	75,0	45,6	0,730	0,499	10,0
08	0	00	00	9,343	4,633	340,89	336,26	74,6	47,2	0,684	0,473	10,0
09	0	00	00	10,300	5,180	416,58	411,40	75,1	49,4	0,656	0,471	10,0
10	0	00	00	8,954	4,648	306,02	301,37	76,2	46,6	0,713	0,474	10,0
11	0	00	00	8,504	4,678	299,73	295,05	75,0	46,6	0,716	0,474	10,0
12	0	00	00	9,277	4,801	340,31	335,51	75,6	47,7	0,696	0,468	10,0
13	0	00	00	10,189	5,380	492,00	486,62	70,8	49,9	0,631	0,472	10,0
Итого:				308,403	149,93	12020	11870	76,4	49,8			

СТД N 460650F7

14.04.17г 10ч 59мин 27с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.03.17г. ЗА 29 СУТОК

Чи-сло	ПП			Ш Гкал	Му т	МЗ т	Тх гр.С
	ч#	м#	с				
16	0	00	00	-	-	-	10,0
17	0	00	00	-	-	-	10,0
18	0	00	00	0,001	0,020	0,020	10,0
19	0	00	00	0,004	0,068	0,068	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	0,002	0,029	0,029	10,0
02	0	00	00	-	-	-	10,0
03	0	00	00	-	-	-	10,0
04	0	00	00	0,004	0,068	0,068	10,0
05	0	00	00	-	-	-	10,0
06	0	00	00	0,001	0,010	0,010	10,0
07	0	00	00	0,004	0,068	0,068	10,0
08	0	00	00	-	-	-	10,0

сложнейшее ш. 387

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

Итого:

! 0:00:00! 0,016! 0,264! 0,264

СТД N 460650F7

14.04.17г 10ч 59мин 29с

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Солодова 2287

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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.03	12.91660	75.7	58.4	744.701	744.455	0.00	0.246	1.7	<	24.00	
02.03	12.59031	75.7	58.4	728.615	728.203	0.00	0.412	1.6	<	24.00	
03.03	13.20184	72.9	57.4	852.089	851.715	0.00	0.374	1.6	<	24.00	
04.03	13.43546	71.6	56.5	889.941	889.667	0.08	0.274	1.6	<	24.00	
05.03	12.95098	72.1	57.2	864.603	864.373	0.00	0.230	1.7	<	24.00	
06.03	13.38783	72.1	57.0	882.707	882.435	0.00	0.272	1.8	<	24.00	
07.03	15.09635	72.7	56.7	940.658	940.451	0.00	0.207	1.9	<	24.00	
08.03	14.16753	72.1	56.1	884.666	884.419	0.00	-0.001	0.248	2.0	<	24.00
09.03	12.62449	71.6	56.8	850.394	850.013	0.00	0.381	1.8	<	24.00	
10.03	12.91200	71.9	57.0	865.230	865.011	0.00	0.219	1.8	<	24.00	
11.03	13.00607	72.2	57.2	866.981	866.725	0.00	-0.005	0.261	1.8	<	24.00
12.03	13.25734	72.5	57.3	877.142	876.956	0.00	0.186	2.0	<	24.00	
13.03	13.35219	71.5	56.5	893.436	893.109	0.00	0.327	1.7	<	24.00	
14.03	13.57058	73.4	58.0	886.207	885.967	0.00	-0.006	0.246	1.7	<	24.00
15.03	13.03032	71.6	57.1	898.569	898.334	0.00	0.235	1.7	<	24.00	
16.03	12.18524	72.4	57.6	828.170	827.915	0.00	0.255	1.9	<	24.00	
17.03	13.17091	75.2	56.5	705.367	705.151	0.00	-0.004	0.362	1.7	<	24.00
18.03	13.18736	73.2	55.6	749.561	749.199	0.00	0.220	1.8	<	24.00	
19.03	12.88438	72.2	54.9	745.098	744.857	0.00	-0.001	0.242	1.8	<	24.00
20.03	12.90466	72.8	55.4	743.813	743.555	0.00	-0.001	0.259	1.8	<	24.00
21.03	12.29362	73.2	55.9	713.433	713.184	0.00	0.249	1.8	<	24.00	
22.03	12.17666	71.9	55.5	743.043	742.779	0.00	0.264	1.9	<	24.00	
23.03	12.07297	70.5	54.2	739.962	739.447	0.00	0.515	1.8	<	24.00	
24.03	11.97832	69.0	52.6	730.782	730.355	0.00	0.427	1.7	<	24.00	
25.03	14.31250	72.8	54.0	759.701	759.406	0.00	0.295	1.8	<	24.00	
26.03	14.23123	73.7	54.9	757.660	757.383	0.00	0.277	1.9	<	24.00	
27.03	13.70893	71.6	53.0	739.346	738.961	0.00	0.385	1.9	<	24.00	
28.03	13.69143	71.8	53.7	754.289	753.947	0.00	0.342	1.8	<	24.00	
29.03	14.43360	72.1	53.3	768.875	768.445	0.00	0.430	2.0	<	24.00	
30.03	14.70437	72.3	53.1	768.905	768.657	0.00	0.248	1.9	<	24.00	
31.03	14.67035	72.7	53.2	753.181	752.914	0.00	0.267	1.9	<	24.00	
Итого	412.10642	72.5'	55.9'	24927.125	24917.988	0.08	-0.018	9.155	1.8	744.00	

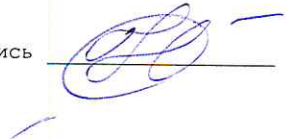
Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-04-17 00:00	25656.64323	1579704.041	1530456.597	200.42	55184.03
01-03-17 00:00	25244.53681	1554776.916	1505538.609	200.34	54440.03
Итого	412.10642	24927.125	24917.988	0.08	744.00

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 НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

14.04.17 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 17 г.

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

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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	14.02891	72.0	53.2	745.239	744.974	0.00	0.265	1.9	<	24.00
02.04	13.32292	69.8	51.9	742.453	742.120	0.00	0.333	1.9	<	23.89
03.04	12.16954	70.7	54.3	741.719	741.238	0.00	0.481	1.9	<	24.00
04.04	12.56751	69.6	52.9	752.088	751.580	0.00	0.508	1.9	<	24.00
05.04	11.94672	69.9	53.8	738.988	738.737	0.00	0.251	1.9	<	24.00
06.04	11.34213	69.0	53.6	736.519	736.200	0.00	0.319	1.9	<	24.00
07.04	10.65553	67.2	52.6	732.422	732.098	0.00	0.324	1.9	<	24.00
08.04	11.12876	67.4	52.1	728.509	728.133	0.00	0.376	1.9	<	24.00
09.04	12.42925	68.4	52.1	762.695	762.232	0.00	0.463	2.0	< 0.1	24.00
10.04	11.48269	68.3	52.6	728.988	728.513	0.00	0.475	2.0	<	24.00
11.04	11.17009	68.3	52.9	727.078	726.685	0.00	0.393	2.0	<	24.00
12.04	10.92930	67.3	52.2	724.947	724.622	0.00	0.325	2.0	<	24.00
13.04	11.92212	67.6	51.5	740.628	740.284	0.00	0.344	1.9	<	24.00
14.04	6.64954	67.7	52.0	422.740	422.550	0.00	0.190	2.1	< 0.1	14.00
Итого	161.74501	68.8'	52.7'	10025.013	10019.966	0.00	5.047	1.9	0.1	325.89

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 326.00ч = 325.89ч + 0.11ч + 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]
14-04-17 14:00	25818.38824	1589729.054	1540476.563	200.42	55509.92
01-04-17 00:00	25656.64323	1579704.041	1530456.597	200.42	55184.03
Итого	161.74501	10025.013	10019.966	0.00	325.89

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

Тобщ = 326.00ч

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

14.04.17 Подпись _____



НОМЕР АБОНЕНТА: _____ Подача+Р
 АДРЕС УСТАНОВКИ: садовая 24

Система 1

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = M1(m1 - m2)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 15/03/17 по 14/04/17

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	To С	Pп МПа	Po МПа	Tнар,ч час
15/03/17	18.31	1330.0	1322.0	+7.9	67.91	54.23	0.91	0.51	23.99
16/03/17	18.68	1203.3	1195.5	+7.8	68.46	53.02	0.91	0.51	24.00
17/03/17	18.27	1035.0	1027.9	+7.2	71.14	53.58	0.91	0.51	24.00
18/03/17	17.30	1054.0	1047.0	+7.0	69.20	52.87	0.91	0.51	24.00
19/03/17	17.80	1043.3	1036.3	+7.0	68.15	51.17	0.91	0.51	24.00
20/03/17	17.72	1062.9	1055.9	+7.0	68.55	51.97	0.91	0.51	24.00
21/03/17	17.10	1046.9	1040.0	+6.9	69.11	52.87	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	125.2	7775.5	7724.7	+50.8	68.88	52.87	0.91	0.51	168.0
22/03/17	15.55	1019.3	1013.0	+6.3	67.66	52.49	0.91	0.51	24.00
23/03/17	15.86	1016.9	1010.7	+6.2	66.01	50.49	0.91	0.51	24.00
24/03/17	17.22	1042.5	1036.0	+6.6	65.76	49.32	0.91	0.51	24.00
25/03/17	20.75	1119.4	1111.6	+7.8	69.09	50.63	0.91	0.51	24.00
26/03/17	20.33	1096.1	1088.2	+7.8	69.29	50.83	0.91	0.51	24.00
27/03/17	19.36	1093.8	1086.2	+7.6	67.48	49.87	0.91	0.51	24.00
28/03/17	19.55	1092.5	1085.3	+7.2	67.90	50.09	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	128.6	7480.5	7431.1	+49.5	67.63	50.52	0.91	0.51	168.0
29/03/17	19.52	1071.6	1064.7	+6.9	68.01	49.88	0.91	0.51	24.00
30/03/17	19.66	1056.3	1049.4	+6.9	68.19	49.66	0.91	0.51	24.00
31/03/17	19.92	1048.5	1041.7	+6.7	68.58	49.66	0.91	0.51	24.00
01/04/17	19.67	1073.2	1066.5	+6.7	67.60	49.34	0.91	0.51	24.00
02/04/17	19.49	1117.5	1113.0	+4.6	66.01	48.65	0.91	0.51	24.00
03/04/17	19.56	1163.8	1159.1	+4.7	66.70	49.97	0.91	0.51	24.00
04/04/17	18.75	1135.0	1130.4	+4.6	65.45	49.01	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	136.6	7665.9	7624.8	+41.1	67.19	49.45	0.91	0.51	168.0
05/04/17	19.03	1169.0	1164.4	+4.6	65.77	49.57	0.91	0.51	24.00
06/04/17	15.08	1024.3	1020.5	+3.9	64.62	49.98	0.91	0.51	23.00
07/04/17	12.93	983.6	980.5	+3.1	63.27	50.20	0.91	0.51	24.00
08/04/17	12.88	954.7	951.9	+2.8	63.87	50.46	0.91	0.51	24.00
09/04/17	13.09	927.4	924.9	+2.4	64.18	50.15	0.91	0.51	24.00
10/04/17	15.58	1043.9	1040.5	+3.4	64.19	49.34	0.91	0.51	24.00
11/04/17	17.97	1154.2	1149.1	+5.1	64.05	48.56	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	106.6	7257.1	7231.8	+25.3	64.31	49.71	0.91	0.51	167.0
12/04/17	17.28	1114.2	1109.8	+4.4	63.40	47.98	0.91	0.51	24.00
13/04/17	17.42	1085.9	1081.5	+4.5	63.74	47.78	0.91	0.51	24.00
14/04/17									
ИТОГО:	34.7	2200.1	2191.3	+8.8	63.57	47.88	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	531.6	32379.1	32203.6	+175.5	66.81	50.47	0.91	0.51	719.0
		+175.5		-0		16.34			

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
 744.00 718.98 0.00 0.00 0.00 25.02

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсш. + Qt/в + Qсан.ут.
 = 531.6 + + + + +

Показания интеграторов на	14/03/17 24:00	13/04/17 24:00	Разность	14/04/17 08:30
Расход тепла Q, Гкал	4448.58	4980.18	531.60	4986.25
Расход теплоносителя M1, т	181534.1	213913.2	32379.1	214317.4
Расход теплоносителя M2, т	180922.7	213126.3	32203.6	213528.4
Время наработки Tнар, ч	5337.90	6056.88	718.98	6065.38
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			25.02	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АБОНЕНТА:

Подписка ИСО

Система 2

ТЭН-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 2А

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

Q = K(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 15/03/17 по 14/04/17

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
15/03/17	0.0037	0.079	56.56	10.00	0.91	0.51	23.99
16/03/17	0.0012	0.030	50.78	10.00	0.91	0.51	24.00
17/03/17	0.0019	0.039	58.12	10.00	0.91	0.51	24.00
18/03/17	0.0017	0.039	54.07	10.00	0.91	0.51	24.00
19/03/17	0.0023	0.059	49.03	10.00	0.91	0.51	24.00
20/03/17	0.0004	0.010	47.44	10.00	0.91	0.51	24.00
21/03/17	0.0004	0.010	53.89	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.012	0.27	53.66	10.00	0.91	0.51	168.0
22/03/17	0.0024	0.059	50.22	10.00	0.91	0.51	24.00
23/03/17	0.0012	0.030	50.29	10.00	0.91	0.51	24.00
24/03/17	0.0012	0.030	50.94	10.00	0.91	0.51	24.00
25/03/17	0.0016	0.040	50.69	10.00	0.91	0.51	24.00
26/03/17	0.0012	0.030	50.43	10.00	0.91	0.51	24.00
27/03/17	0.0019	0.049	48.97	10.00	0.91	0.51	24.00
28/03/17	0.0097	0.237	50.74	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.019	0.47	50.45	10.00	0.91	0.51	168.0
29/03/17	0.0012	0.030	49.93	10.00	0.91	0.51	24.00
30/03/17	0.0015	0.040	49.13	10.00	0.91	0.51	24.00
31/03/17	0.0004	0.010	49.81	10.00	0.91	0.51	24.00
01/04/17	0.0012	0.030	48.77	10.00	0.91	0.51	24.00
02/04/17	0.0011	0.030	46.90	10.00	0.91	0.51	24.00
03/04/17	0.0007	0.020	43.55	10.00	0.91	0.51	24.00
04/04/17	0.0012	0.030	49.61	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.007	0.19	48.37	10.00	0.91	0.51	168.0
05/04/17	0.0008	0.020	48.55	10.00	0.91	0.51	24.00
06/04/17	0.0027	0.069	49.25	10.00	0.91	0.51	23.00
07/04/17	0.0048	0.119	50.08	10.00	0.91	0.51	24.00
08/04/17	0.0019	0.049	47.82	10.00	0.91	0.51	24.00
09/04/17	0.0003	0.010	43.17	10.00	0.91	0.51	24.00
10/04/17	0.0004	0.010	53.31	10.00	0.91	0.51	24.00
11/04/17	0.0003	0.010	44.41	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.011	0.29	49.06	10.00	0.91	0.51	167.0
12/04/17	0.0007	0.020	45.22	10.00	0.91	0.51	24.00
13/04/17	0.0004	0.010	46.71	10.00	0.91	0.51	24.00
14/04/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.001	0.03	45.72	10.00	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	0.050	1.25	50.39	10.00	0.91	0.51	719.0
			40.39				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
744.00 718.98 0.00 0.00 0.00 25.02

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
_____ = 0.050 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	14/03/17 24:00	13/04/17 24:00	Разность	14/04/17 09:33
Расход тепла Q, Гкал	1.7735	1.8239	0.0503	1.8239
Расход теплоносителя M, т	40.967	42.213	1.245	42.213
Время наработки Tнар, ч	5337.84	6056.83	718.98	6065.38
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			25.02	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 5 корп. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-0201-2-2-1-1-0-TE Сер.ном. 162417 Расход под 0.25..125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.25..125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-04	20.0786	71.3	41.9	683.63	681.34	0.94	0.00	2.29	6.5	4.1	24.00
02-04	20.5681	69.4	40.6	713.40	712.65	0.15	0.00	0.75	6.5	4.1	23.89
03-04	25.5562	70.1	45.5	1039.82	1038.72	0.61	0.00	1.10	6.6	4.1	24.00
04-04	22.5562	69.0	45.2	947.75	946.49	0.26	0.00	1.26	6.7	4.0	24.00
05-04	17.9461	69.4	51.1	980.17	979.00	0.27	0.00	1.17	6.8	4.0	24.00
06-04	20.8558	67.9	51.4	1270.80	1269.32	0.10	0.00	1.48	6.7	4.0	24.00
07-04	25.0647	66.9	49.2	1420.53	1418.96	0.43	0.00	1.57	6.6	4.0	24.00
08-04	19.9030	67.2	48.5	1062.43	1061.49	0.55	0.00	0.94	6.7	4.0	24.00
09-04	22.3045	67.7	47.0	1075.62	1074.41	0.12	0.00	1.21	6.7	4.0	24.00
10-04	18.4606	67.8	47.4	904.37	903.56	0.50	0.00	0.81	6.8	4.0	24.00
11-04	17.5475	67.3	48.9	955.64	954.81	0.42	0.00	0.83	6.8	4.0	24.00
12-04	18.8886	66.8	49.1	1064.23	1063.42	0.32	0.00	0.81	6.7	4.0	24.00
13-04	21.1615	67.2	48.6	1134.21	1133.21	0.24	0.00	1.00	6.6	4.0	24.00
Итого	270.8914	68.2	47.7	13252.60	13237.38	4.91		15.22	6.7	4.0	311.89

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t_смин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $312.00ч = 311.89ч + 0.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Ввод т/сети нараستاщии итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
14-04-17 00:00	2225.6382	77836.62	77745.47	238.50	3562.26
01-04-17 00:00	1954.7468	64584.02	64508.09	233.59	3250.37
Итого	270.8914	13252.60	13237.38	4.91	311.89

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

Тош = 312.00ч

14-04-17 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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 п/ммл Ду 40 мм

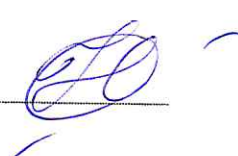
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
16-03	19.7714	72.5	53.4	1035.94	1035.10	0.03	0.00	0.84
17-03	20.3842	75.3	52.2	882.84	881.97	0.02	0.00	0.87
18-03	20.2117	73.6	53.2	994.94	993.60	0.09	0.00	1.34
19-03	19.9984	72.4	54.9	1140.11	1138.94	0.11	0.00	1.17
20-03	19.9599	72.9	53.7	1041.45	1040.48	0.02	0.00	0.97
21-03	19.8874	73.3	54.5	1060.95	1059.99	0.01	0.00	0.96
22-03	19.0205	72.1	55.6	1153.72	1152.71	0.01	0.00	1.01
23-03	18.8469	70.4	55.2	1241.24	1240.20	0.01	0.00	1.04
24-03	19.0666	70.0	55.0	1270.99	1269.89	0.12	0.00	1.10
25-03	22.1525	73.4	54.4	1166.33	1165.13	0.08	0.00	1.20
26-03	21.8601	73.6	53.7	1099.16	1098.08	0.00	0.00	1.08
27-03	20.3418	71.8	54.9	1201.51	1200.32	1.34	0.00	1.19
28-03	20.9379	72.3	52.2	1042.98	1042.06	0.32	0.00	0.92
Итого	262.439*	72.5'	54.2'	14332.16	14318.47'	2.16	13.69	312.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
29-03-17 00:00	19042.0850	708601.07	707924.21	255.91	25775.31
16-03-17 00:00	18779.6457	694268.91	693605.74	253.75	25463.31
Итого	262.439*	14332.16	14318.47'	2.16	312.00

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

ТоЩч = 312.00ч




ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.03.17г. ЗА 29 СУТОК

ши- сло	ПП ч# м# с	W Гкал	Mу т	M1 т	T1 гр.С	P1 МПа	M3 т	T3 гр.С
16	0:00:00	7,376	-5,524	878,67	61,8	0,6738	884,2	53,1
17	0:00:00	7,565	-6,468	876,69	63,1	0,6728	883,16	54,1
18	0:00:00	7,881	-6,303	876,99	64,1	0,6731	883,29	54,8
19	0:00:00	7,735	-6,212	877,82	63,1	0,6744	884,03	54,0
20	0:00:00	7,723	-6,507	878,44	62,9	0,6736	884,95	53,8
21	0:00:00	7,986	-6,676	877,74	64,3	0,6722	884,41	54,8
22	0:00:00	7,755	-6,318	875,77	63,7	0,673	882,08	54,5
23	0:00:00	7,281	-6,553	877,04	62,2	0,6718	883,6	53,6
24	0:00:00	7,25	-6,631	875,75	62,0	0,6726	882,38	53,4
25	0:00:00	7,799	-6,669	875,11	64,1	0,672	881,78	54,8
26	0:00:00	7,675	-6,471	840,23	64,7	0,6701	846,7	55,2
27	0:00:00	7,747	-6,63	877,24	63,7	0,6731	883,87	54,5
28	0:00:00	7,516	-6,505	877,67	62,6	0,6749	884,18	53,8
29	0:00:00	8,318	-6,683	877,36	65,3	0,6738	884,05	55,5
30	0:00:00	7,855	-6,591	878,36	63,1	0,6764	884,95	53,9
31	0:00:00	7,557	-6,285	879,15	61,1	0,6753	885,44	52,2
01	0:00:00	7,364	-6,358	878,57	60,5	0,6718	884,93	51,8
02	0:00:00	7,607	-6,496	877,99	62,1	0,6677	884,48	53,1
03	0:00:00	7,289	-6,549	877,64	61,5	0,6688	884,19	52,9
04	0:00:00	6,955	-6,518	878,62	59,5	0,6706	885,14	51,3
05	0:00:00	6,965	-6,293	878,61	59,6	0,6727	884,9	51,4
06	0:00:00	6,853	-6,293	876,38	60,9	0,6698	882,67	52,8
07	0:00:00	6,639	-6,352	873,24	61,5	0,6707	879,59	53,6
08	0:00:00	6,926	-6,593	876,51	61,6	0,6722	883,1	53,4
09	0:00:00	7,236	-6,686	876,55	62,4	0,6737	883,24	53,9
10	0:00:00	6,015	-6,165	875,69	57,1	0,6716	881,85	49,9
11	0:00:00	5,046	-5,079	805,45	53,2	0,6449	810,53	46,8
12	0:00:00	5,103	-3,021	652,12	53,2	0,5982	655,14	45,2
13	0:00:00	5,235	-2,796	652,38	53,6	0,6026	655,18	45,5
итог:	0:00:00	208,25	-178,2	24880			25058	

СТД N 6003A87A

14.04.17г 13ч 53мин 58с


Сосновое 32


ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.03.17г. ЗА 29 СУТОК

ин-	ПП	Ш	Му	М2	T2	P2	M4	T4
ло	ч: м: с	Гкал	т	т	гр.С	МПа	т	гр.С
16	0:00:00	2,935	33,191	214,64	54,9	0,6731	181,45	47,9
17	0:00:00	2,972	32,766	214,59	55,8	0,6762	181,83	48,7
18	0:00:00	3,073	35,106	216,37	55,7	0,6731	181,26	48,6
19	0:00:00	3,316	39,897	219,69	55,5	0,6625	179,79	48,4
20	0:00:00	3,069	32,471	213,96	56,5	0,6645	181,49	48,9
21	0:00:00	2,98	31,309	212,22	56,6	0,6723	180,91	49,1
22	0:00:00	2,971	33,056	213,79	55,7	0,6794	180,74	48,6
23	0:00:00	2,983	31,367	212,24	56,6	0,6765	180,87	49,1
24	0:00:00	3,062	32,396	212,54	56,8	0,6716	180,15	49,2
25	0:00:00	3,276	36,535	215,26	56,9	0,6684	178,73	49,3
26	0:00:00	3,22	36,632	207,75	57,0	0,6573	171,12	49,3
27	0:00:00	3,119	33,809	212,54	56,9	0,6733	178,73	49,3
28	0:00:00	2,987	30,735	210,13	56,7	0,6733	179,39	48,9
29	0:00:00	3,115	33,277	211,92	56,7	0,6761	178,65	48,9
30	0:00:00	3,123	32,903	211,78	56,6	0,6748	178,88	48,7
31	0:00:00	3,217	34,578	213,84	56,4	0,6746	179,26	48,4
01	0:00:00	3,184	33,096	212	56,9	0,6667	178,91	48,8
02	0:00:00	3,253	36,061	211,71	56,9	0,6551	175,64	49,1
03	0:00:00	3,075	32,908	208,09	56,8	0,6742	175,18	49,0
04	0:00:00	2,928	29,732	206,08	56,5	0,6811	176,35	48,6
05	0:00:00	2,98	30,766	206,54	56,9	0,6742	175,77	49,0
06	0:00:00	2,78	28,787	205,49	56,1	0,6822	176,7	48,8
07	0:00:00	2,849	30,601	206,69	56,2	0,6849	176,09	49,0
08	0:00:00	2,955	30,732	206,56	57,0	0,6766	175,83	49,4
09	0:00:00	3,103	33,098	208,42	57,1	0,6696	175,32	49,3
10	0:00:00	2,82	29,385	204,99	56,1	0,6801	175,61	48,7
11	0:00:00	2,753	29,484	205,16	54,5	0,6796	175,67	47,2
12	0:00:00	3,039	33,383	208,66	54,6	0,672	175,28	46,8
13	0:00:00	3,456	40,464	231,19	54,8	0,6863	190,73	47,3
ТОГ#	0:00:00	88,591	958,52	6134,9			5176,3	

СТД N 6003AB7A

14.04.17г 13ч 55мин 16с

Соснова 32

 ДЗВЕ 037517

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 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	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
16-03	T	10.1753	55.8	49.2	1535.57	1535.23	0.00	0.34	7.0	6.4	R 23.37
17-03	T	11.1514	57.1	50.0	1565.43	1565.09	0.00	0.34	6.9	6.3	23.81
18-03		10.7191	56.1	49.3	1576.76	1576.44	0.00	0.32	7.1	6.5	24.00
19-03		10.5321	55.5	48.9	1575.51	1575.19	0.00	0.32	7.1	6.5	24.00
20-03		10.5472	55.4	48.7	1576.49	1576.19	0.00	0.30	7.0	6.4	24.00
21-03		10.3406	54.7	48.1	1576.17	1575.85	0.00	0.32	7.0	6.4	24.00
22-03		10.2932	54.8	48.3	1576.87	1576.59	0.00	0.28	6.9	6.4	24.00
23-03		10.1086	54.5	48.1	1575.50	1575.22	0.00	0.28	6.8	6.2	24.00
24-03		10.1577	54.5	48.1	1575.27	1575.02	0.00	0.25	6.9	6.3	24.00
25-03		10.3203	54.3	47.7	1575.70	1575.44	0.00	0.26	6.9	6.3	24.00
26-03		10.4663	54.6	48.0	1575.10	1574.86	0.00	0.24	6.9	6.4	24.00
27-03		10.4154	54.7	48.0	1575.50	1575.27	0.00	0.23	6.9	6.3	24.00
28-03		10.3761	54.5	47.9 <	1568.63 <	1568.39	0.00	0.24	6.9	6.3	# 24.00
29-03		10.6067	54.4	47.7	1576.58	1576.32	0.00	0.26	6.9	6.3	24.00
30-03		10.9642	55.0	48.0	1577.42	1577.17	0.00	0.25	6.9	6.3	24.00
31-03		11.1652	55.2	48.1	1577.73	1577.49	0.00	0.24	6.9	6.3	24.00
01-04		10.5408	54.0	47.3	1576.51	1576.26	0.00	0.25	6.9	6.3	24.00
02-04		10.3929	53.9	47.3	1576.21	1575.95	0.00	0.26	6.9	6.3	24.00
03-04		10.4558	54.7	48.1	1576.04	1575.84	0.00	0.20	6.9	6.3	24.00
04-04		10.2589	54.0	47.5	1574.41	1574.38	-0.03	0.06	6.9	6.3	24.00
05-04		10.1093	54.0	47.6	1574.25	1574.21	-0.03	0.07	6.9	6.3	24.00
06-04		9.7577	54.3	48.1	1574.18	1574.13	-0.01	0.06	6.8	6.2	24.00
07-04		9.3778	54.0	48.1	1573.02	1572.95	-0.01	0.08	6.8	6.2	24.00
08-04		9.5485	53.9	47.9	1572.70	1572.62	-0.03	0.11	6.8	6.2	24.00
09-04		9.9376	54.2	47.8	1572.41	1572.32	0.00	0.09	6.8	6.2	24.00
10-04		9.7654	53.9	47.7	1573.03	1572.89	0.00	0.14	6.8	6.2	24.00
11-04		9.4980	53.8	47.8	1573.90	1573.72	0.00	0.18	6.8	6.2	24.00
12-04		9.3927	53.7	47.7	1574.51	1574.35	0.00	0.16	6.9	6.3	24.00
13-04		9.7284	53.8	47.6	1574.78	1574.64	0.00	0.14	6.9	6.3	24.00
Итого		297.1032	54.6'	48.1'	45626.18	45620.02'	-0.11	6.27	6.9	6.3	695.18

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_тсмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 695.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.80ч + 0.00ч + 0.02ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
14-04-17 00:00	18948.6709	2596420.87	2596103.46	42744.07
16-03-17 00:00	18651.5677	2550794.69	2550483.44	42048.89
Итого	297.1032	45626.18	45620.02'	695.18

Расшифровка ошибок:

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

Тотщ = 696.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 17 г.**

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

Союзмез 4

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

Расход под 0.240.60.000 м³/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.128.32.000 м³/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	tпод [ат]	Tнар [час]
16-03	< 3.60624	54.5	48.0	5.0	251.285	203.932	0.000	47.353	< 3.7 R 24.00
17-03	3.81686	55.8	48.5	5.0	250.640	201.982	0.000	48.658	5.0 24.00
18-03	3.89296	54.8	47.8	5.0	252.470	200.517	0.000	51.953	3.4 24.00
19-03	3.60125	54.4	47.5	5.0	247.161	201.152	0.000	46.009	3.3 24.00
20-03	3.68022	53.7	46.9	5.0	250.792	200.080	0.000	50.712	3.8 24.00
21-03	3.45362	54.0	47.1	5.0	243.477	199.698	0.000	43.779	4.2 24.00
22-03	3.59327	54.3	47.3	5.0	245.416	198.722	0.000	46.694	4.9 24.00
23-03	3.47835	53.9	47.1	5.0	244.135	199.116	0.000	45.019	4.2 24.00
24-03	3.67851	54.7	47.7	5.0	246.694	199.093	0.000	47.601	5.0 24.00
25-03	3.73403	54.2	47.2	5.0	248.065	199.384	0.000	48.681	3.7 24.00
26-03	3.76563	54.4	47.4	5.0	248.545	199.294	0.000	49.251	4.4 24.00
27-03	3.81213	53.8	46.9	5.0	250.810	198.170	0.000	52.640	5.0 24.00
28-03	< 3.50536	54.7	48.5	5.0 <	284.047 <	241.537	0.000	42.510	4.9 # 23.89
29-03	3.56125	54.5	48.1	5.0	277.458	234.044	0.000	43.414	< 5.1 24.00
30-03	3.70649	55.2	48.6	5.0	276.871	231.469	0.000	45.402	3.9 24.00
31-03	3.75617	55.7	48.9	5.0	275.289	230.443	0.000	44.846	7.6 24.00
01-04	3.87712	53.7	47.4	5.0	280.048	229.183	0.000	50.865	6.8 24.00
02-04	3.73380	53.5	47.2	5.0	276.014	227.575	0.000	48.439	6.5 24.00
03-04	3.98149	53.9	47.6	5.0	282.160	227.232	0.000	54.928	6.1 24.00
04-04	3.59095	54.1	47.7	5.0	272.514	227.612	0.000	44.902	4.9 24.00
05-04	3.62211	54.0	47.6	5.0	273.562	227.010	0.000	46.552	< 5.2 24.00
06-04	3.51653	54.0	47.8	5.0	270.275	225.718	0.000	44.557	5.7 24.00
07-04	3.47289	53.7	47.6	5.0	269.548	225.010	0.000	44.538	4.7 24.00
08-04	3.43972	53.5	47.5	5.0	268.664	224.916	0.000	43.748	5.6 24.00
09-04	3.59910	53.7	47.5	5.0	271.811	225.161	0.000	46.650	5.3 24.00
10-04	3.66305	53.5	47.4	5.0	272.780	223.831	0.000	48.949	5.1 24.00
11-04	3.44653	53.4	47.4	5.0	268.238	223.895	0.000	44.343	5.0 24.00
12-04	3.35285	53.3	47.3	5.0	266.543	223.661	0.000	42.882	4.8 24.00
13-04	3.53805	53.7	47.4	5.0	268.340	222.529	0.000	45.811	5.8 24.00
Итого	105.47653	54.2	47.6	5.0с	7633.652	6271.966	1361.686	4.9	695.89

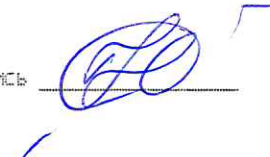
T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 695.89ч + 0.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
14-04-17 00:00	12500.93657	953203.103	818954.052	87256.20
16-03-17 00:00	12395.46004	945569.451	812682.086	86560.31
Итого	105.47653	7633.652	6271.966	695.89

Расшифровка ошибок:

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

T_{общ} = 696.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ SA 03 мес 17 г.**

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

Вычислитель TC-401-5-5-3-E2T Сер.ном. 130144 Расход под 0.000,40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000,40.000 м3/ч Ду 50 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
16-03	2.55602	67.7	55.5	209.537	208.560	0.000	0.977	2.5	1.9	# 22.20
17-03	2.75825	67.8	55.6	225.400	224.354	0.000	1.046	2.5	1.9	24.00
18-03	2.73693	67.7	55.5	224.151	223.105	0.000	1.046	2.4	1.9	24.00
19-03	2.74957	67.7	55.5	224.890	223.826	0.000	1.064	2.5	1.9	24.00
20-03	2.78530	67.8	55.4	225.106	224.055	0.000	1.051	2.5	1.9	24.00
21-03	2.58969	64.7	53.6	234.580	233.466	0.000	1.114	2.5	1.8	24.00
22-03	2.33793	60.2	50.7	247.718	246.505	0.000	1.213	2.6	1.8	24.00
23-03	2.32310	60.7	51.3	247.862	246.646	0.000	1.216	2.6	1.8	24.00
24-03	2.38431	60.6	51.0	248.025	246.795	0.000	1.230	2.6	1.8	24.00
25-03	2.38737	59.8	50.2	248.208	246.989	0.000	1.219	2.6	1.8	24.00
26-03	2.40672	60.0	50.3	248.115	246.891	0.000	1.224	2.6	1.8	24.00
27-03	2.39875	59.9	49.8	237.263	236.114	0.000	1.149	2.5	1.8	24.00
28-03	2.47264	61.3	50.3	225.157	224.079	0.000	1.078	2.4	1.9	24.00
29-03	2.50983	61.2	50.0	223.157	222.086	0.000	1.073	2.5	1.9	24.00
30-03	2.53654	61.2	49.9	225.477	224.389	0.000	1.088	2.5	1.9	24.00
31-03	2.54267	61.0	49.4	218.736	217.699	0.000	1.037	2.4	1.8	24.00
01-04	2.27352	57.7	47.1	215.656	214.633	0.000	1.023	2.4	1.9	24.00
02-04	2.28715	58.1	47.6	217.393	216.364	0.000	1.029	2.4	1.9	24.00
03-04	2.30644	58.8	48.3	219.155	218.111	0.000	1.044	2.4	1.9	24.00
04-04	2.32939	59.2	48.5	219.054	218.017	0.000	1.037	2.4	1.9	24.00
05-04	2.27911	59.0	48.6	219.204	218.175	0.000	1.029	2.4	1.9	24.00
06-04	2.09901	58.7	49.1	218.485	217.467	0.000	1.018	2.4	1.9	24.00
07-04	2.06944	59.0	49.6	218.867	217.865	0.000	1.002	2.4	1.9	24.00
08-04	2.10664	58.4	48.8	218.806	217.811	0.000	0.995	2.4	1.8	24.00
09-04	2.13408	58.3	48.5	217.181	216.191	0.000	0.990	2.4	1.8	24.00
10-04	2.11918	58.5	48.5	210.799	209.820	0.000	0.979	2.3	1.8	24.00
11-04	2.07931	58.7	49.2	218.992	217.953	0.000	1.039	2.4	1.9	24.00
12-04	2.08080	58.3	48.8	219.259	218.212	0.000	1.047	2.4	1.9	24.00
13-04	2.13391	58.0	48.3	218.400	217.370	0.000	1.030	2.4	1.9	24.00
Итого	68.77360	61.1'	50.6'	6544.633	6513.548'		31.085	2.5	1.9	694.20

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_т_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 694.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.78ч + 0.02ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
14-04-17 00:00	2527.02295	204026.925	203283.369	21775.08
16-03-17 00:00	2458.24935	197482.292	196769.821	21080.88
Итого	68.77360	6544.633	6513.548'	694.20

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

Табл = 696.00ч



**МЕЖМЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 17 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Огарёво 6

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-E2T 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]	
16-03 <	0.52193	54.1	49.0	18.2	79.811	75.863	-0.700	4.648	3.4	2.8	# 22.20
17-03	0.64451	54.5	49.2	18.0	86.980	80.549	-0.526	6.957	3.4	2.7	24.00
18-03 <	0.62881	54.4	49.2	17.9	86.958	81.075	-0.621	6.504	3.4	2.7	24.00
19-03 <	0.65535	54.3	49.1	17.1	86.968	80.225	-0.511	7.254	3.4	2.7	24.00
20-03 <	0.63308	54.0	48.5	17.9	80.118	73.515	-0.583	7.186	3.4	2.8	24.00
21-03 <	0.64955	54.6	48.5	17.8	73.501	66.400	-0.170	7.271	3.3	2.9	24.00
22-03 <	0.62908	54.0	48.0	17.9	72.944	66.299	-0.267	6.912	3.4	2.9	24.00
23-03	0.68875	54.9	48.7	17.6	73.655	65.753	-0.326	8.228	3.3	2.9	24.00
24-03 <	0.65761	54.8	48.6	17.6	73.250	66.462	-0.431	7.219	3.3	2.8	24.00
25-03 <	0.69820	53.6	47.6	16.5	73.935	65.478	-0.179	8.636	3.3	2.8	24.00
26-03 <	0.77623	54.1	48.0	16.7	75.454	65.280	-0.451	10.625	3.3	2.8	24.00
27-03 <	0.63834	52.8	46.8	17.0	72.886	65.773	-0.321	7.434	3.3	2.9	24.00
28-03 <	0.63828	53.2	47.2	17.2	73.232	66.345	-0.331	7.218	3.3	2.9	24.00
29-03 <	0.69224	53.3	47.2	16.5	73.832	65.571	-0.339	8.600	3.3	2.8	24.00
30-03	0.69062	53.4	47.2	16.7	74.000	65.934	-0.328	8.394	3.3	2.9	24.00
31-03	0.67021	53.5	47.2	16.3	73.027	65.724	-0.189	7.492	3.3	2.9	24.00
01-04 <	0.67717	52.6	46.5	15.8	73.336	65.563	-0.376	8.149	3.3	2.9	24.00
02-04 <	0.72719	53.8	47.5	15.8	74.618	66.060	-0.384	8.942	3.3	2.8	24.00
03-04	0.61795	54.1	47.8	17.5	72.106	66.325	-0.432	6.213	3.3	2.9	24.00
04-04	0.65227	54.2	48.0	18.2	72.774	65.678	-0.311	7.407	3.3	2.9	24.00
05-04	0.68520	54.9	48.5	16.6	73.312	66.025	-0.196	7.483	3.3	2.8	24.00
06-04	0.63960	54.4	48.3	17.8	72.354	65.591	-0.194	6.957	3.4	2.9	24.00
07-04	0.61030	54.7	48.6	18.3	71.927	65.795	-0.323	6.455	3.4	2.9	24.00
08-04	0.66529	54.1	48.1	18.2	73.352	65.424	-0.169	8.097	3.3	2.8	24.00
09-04 <	0.68519	53.6	47.6	17.2	73.101	64.708	-0.361	8.754	3.3	2.9	24.00
10-04	0.66066	54.2	48.1	17.5	72.742	65.308	-0.333	7.767	3.3	2.9	24.00
11-04	0.62604	54.4	48.3	18.5	72.157	65.569	-0.255	6.843	3.3	2.9	24.00
12-04 <	0.63540	53.8	47.9	17.9	72.393	65.226	-0.267	7.434	3.3	2.9	24.00
13-04	0.65737	53.5	47.5	17.8	72.983	65.155	-0.113	7.941	3.3	2.8	24.00
Итого	19.05242	54.0	48.1	17.4	2177.706	1968.673	-9.987	219.020	3.3	2.8	694.20

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{макс} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 696.00ч = 694.20ч + 0.00ч + 1.78ч + 0.02ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
14-04-17 00:00	1084.43615	109698.766	96383.023	30266.33
16-03-17 00:00	1065.38373	107521.060	94414.350	29572.13
Итого	19.05242	2177.706	1968.673	694.20

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

T_{общ} = 696.00ч

14-04-17 Подпись

ЖВ С 28510