

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Белорусская 3

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель TC-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 вотер 10,000 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Бп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
14-04	13.99030	67.7	57.3	1342.020	1339.957	0.08	0.000	2.063
15-04	14.70521	68.3	57.5	1360.210	1358.149	0.00	0.000	2.061
16-04	14.61960	68.0	57.0	1328.645	1326.585	0.00	0.000	2.060
17-04	14.71075	68.6	57.4	1308.585	1306.560	0.13	0.000	2.025
18-04	15.00532	68.5	57.1	1305.303	1303.300	0.05	0.000	2.003
19-04	14.92437	68.4	57.0	1307.030	1305.045	0.09	0.000	1.985
20-04	15.08043	68.6	57.0	1308.342	1306.349	0.00	0.000	1.993
21-04	14.71684	67.8	56.8	1330.661	1328.570	0.00	0.000	2.091
22-04	14.68632	67.5	56.8	1377.476	1375.182	0.00	0.000	2.294
23-04	14.76670	67.8	56.6	1318.336	1316.043	0.00	0.000	2.293
24-04	13.98403	67.8	57.0	1300.111	1297.863	0.13	0.000	2.248
25-04	13.96556	67.8	57.3	1329.882	1327.647	0.04	0.000	2.235
26-04	13.31634	67.3	57.0	1294.780	1292.516	0.04	0.000	2.264
27-04	13.46165	67.9	57.6	1302.314	1300.040	0.03	0.000	2.274
28-04	11.55838	67.1	57.3	1175.718	1173.742	0.04	0.000	1.976
29-04	9.69915	67.6	58.5	1073.443	1071.599	0.05	0.000	1.844
30-04	T 3.84597	67.6	62.9	835.684	833.945	0.00	0.000	1.739
01-05	T 4.18200	68.3	63.5	861.916	860.203	0.00	0.000	1.713
02-05	T 4.04691	68.1	63.3	834.214	832.570	0.00	0.000	1.644
03-05	T 3.89324	68.2	63.4	823.740	822.224	0.16	0.000	1.516
04-05	T 4.04453	67.6	62.7	823.936	822.441	0.00	0.000	1.495
05-05	T 3.95598	67.4	62.6	837.562	836.055	0.00	0.000	1.507
06-05	T 4.03655	67.6	62.8	834.291	832.775	0.00	0.000	1.516
07-05	T 3.79186	67.8	63.2	839.624	838.147	0.00	0.000	1.477
08-05	T 4.07702	67.9	63.0	839.683	838.217	0.00	0.000	1.466
09-05	T 4.38570	67.7	62.5	841.578	840.100	0.00	0.000	1.478
10-05	T 5.01635	67.1	60.5	760.198	758.901	0.56	0.000	1.297
11-05	14.74546	67.2	55.6	1273.775	1271.610	0.04	0.000	2.165
12-05	13.96183	65.0	54.2	1283.986	1281.863	0.05	0.000	2.123
13-05	13.30300	63.6	53.3	1284.069	1281.932	0.00	0.000	2.137
14-05	13.26044	63.8	53.6	1295.240	1292.987	0.00	0.000	2.253
15-05	12.18249	63.9	54.0	1231.878	1229.693	0.00	0.000	2.185
16-05	11.94353	63.8	54.1	1236.717	1234.582	0.14	0.000	2.135
17-05	10.88886	64.0	54.7	1167.732	1165.716	0.07	0.000	2.016
Итого	358.75267	67.0'	57.7'	38668.679	38603.108'	1.70	65.571	807.19

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
816.00ч = 807.19ч + 0.16ч + 8.58ч + 0.00ч + 0.07ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
18-05-17 00:00	16552.53656	982846.509	981179.073	203.16	33377.36
14-04-17 00:00	16193.78389	944177.830	942575.965	201.46	32570.17
Итого	358.75267	38668.679	38603.108'	1.70	807.19

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

Табл = 816.00ч

18-05-17 Подпись _____

XBC 79624
09 50 25 01

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 17 Г.**

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-Е2Т 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 датер 10.000 п/млп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
14-04	7.60871	67.9	57.2	708.479	707.640	0.00	0.000	0.839 R
15-04	8.03483	68.6	56.2	647.075	646.206	0.00	0.000	0.869
16-04	7.81045	68.3	57.2	702.821	701.993	0.06	0.000	0.828
17-04	7.94988	69.0	55.4	584.092	583.259	0.00	0.000	0.833
18-04	7.96682	68.8	55.4	594.304	593.506	0.06	0.000	0.798
19-04	8.04839	68.8	55.2	594.630	593.842	0.00	0.000	0.788
20-04	8.11614	68.9	55.7	613.062	612.247	0.06	0.000	0.815
21-04	7.87709	68.2	56.3	662.458	661.648	0.00	0.000	0.810
22-04	7.91699	67.9	57.1	737.764	736.863	0.04	0.000	0.901
23-04	8.12758	68.1	56.5	699.152	698.232	0.00	0.000	0.920
24-04	7.63447	68.1	56.6	662.865	662.069	0.07	0.000	0.796
25-04	7.62466	68.2	57.0	679.957	679.160	0.05	0.000	0.797
26-04	7.33357	67.6	57.3	707.865	707.072	0.00	0.000	0.796
27-04	7.33171	68.2	57.0	651.369	650.625	0.00	0.000	0.744
28-04	6.14986	67.2	54.2	473.229	472.651	0.06	0.000	0.744
29-04	5.38165	67.7	51.7	334.793	334.238	0.00	0.000	0.578
30-04	2.70409	67.8	61.9	461.169	460.392	0.12	0.000	0.555
01-05	2.86140	68.2	61.7	444.828	443.932	0.00	0.000	0.777
02-05	2.77720	68.1	61.1	399.738	399.014	0.12	0.000	0.896
03-05	2.71276	67.9	61.3	408.831	408.103	0.00	0.000	0.724
04-05	2.80853	67.6	61.3	448.404	447.571	0.00	0.000	0.728
05-05	2.89665	67.4	61.3	473.989	473.094	0.06	0.000	0.833
06-05	2.75291	67.5	61.4	452.312	451.494	0.00	0.000	0.895
07-05	2.65021	67.6	61.8	454.554	453.712	0.00	0.000	0.818
08-05	2.77967	67.6	61.3	437.914	437.087	0.00	0.000	0.842
09-05 T	2.67669	67.5	60.9	406.074	405.182	0.00	0.000	0.827
10-05 T	2.55504	67.2	60.3 >	369.992 >	368.981	0.00	0.000	0.892
11-05	7.07903	67.5	56.9	669.955	669.033	0.00	0.000	1.011
12-05	8.48634	65.5	54.7	786.965	785.811	0.00	0.000	1.154
13-05	7.98566	64.0	53.9	785.302	784.154	0.00	0.000	1.148
14-05	7.89627	64.2	54.2	794.316	793.036	0.00	0.000	1.280
15-05	7.19140	64.3	54.8	756.808	755.565	0.00	0.000	1.243
16-05	7.02725	64.2	54.9	757.520	756.307	0.00	0.000	1.213
17-05	6.58486	64.3	55.2	721.626	720.428	0.37	0.000	1.198
Итого	203.339*	67.1'	57.0'	20084.22*	20054.15*	1.07		30.07

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 816.00ч = 811.61ч + 0.77ч + 3.60ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-05-17 00:00	10246.47505	422974.566	421772.888	203.11	38842.25
14-04-17 00:00	10043.13609	402890.351	401718.741	202.04	38030.64
Итого	203.339*	20084.22*	20054.15*	1.07	811.61

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

Табл = 816.00ч

**ХВС 110336
12-035664**

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бр Моб Човасёвской Ю

Абонент _____
Телефон _____

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

Сер.ном. 22278
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	2.59826	70.5	35.7	74.591	74.570	0.00				
02.04	2.59607	68.6	34.9	76.860	76.839	0.00	0.021	<	3.9	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	0.021	<	4.0	24.00
05.04	2.45157	68.5	38.4	81.548	81.527	0.00	0.020	<	4.0	24.00
06.04	2.37386	67.4	38.6	82.534	82.511	0.00	0.021	<	4.0	24.00
07.04	2.29497	66.2	38.2	82.050	82.030	0.00	0.023	<	4.0	24.00
08.04	2.37476	66.8	37.3	80.650	80.627	0.01	0.020	<	3.9	24.00
09.04	2.47844	67.1	35.2	77.688	77.667	0.00	0.023	<	4.0	24.00
10.04	2.33519	67.1	37.9	79.993	79.973	0.01	0.021	<	4.0	24.00
11.04	2.33059	66.9	38.6	82.348	82.324	0.01	0.020	<	4.0	24.00
12.04	2.33779	66.2	37.6	81.569	81.547	0.01	0.024	<	4.0	24.00
13.04	2.32347	66.6	37.2	79.010	78.989	0.02	0.022	<	4.0	24.00
14.04	2.36161	66.8	39.1	85.363	85.340	0.02	0.021	<	4.0	24.00
15.04	2.42665	66.7	38.3	85.559	85.530	0.02	0.023	<	4.0	24.00
16.04	2.39309	66.2	38.2	85.620	85.590	0.03	0.029	<	4.0	24.00
17.04	2.33911	66.1	38.3	84.205	84.176	0.05	0.030	<	4.0	24.00
18.04	2.29655	66.4	38.9	83.762	83.735	0.04	0.029	<	4.0	24.00
19.04	2.37163	67.0	39.1	84.747	84.720	0.09	0.027	<	4.0	24.00
20.04	2.34697	65.2	37.7	85.498	85.468	0.10	0.027	<	4.0	24.00
21.04	2.35193	65.5	38.5	87.274	87.245	0.11	0.030	<	4.0	24.00
22.04	2.43159	65.8	38.3	88.434	88.403	0.12	0.029	<	4.1	24.00
23.04	2.57642	66.2	36.9	87.743	87.712	0.11	0.031	<	4.1	24.00
24.04	2.40124	64.9	37.5	87.679	87.649	0.12	0.030	<	4.1	24.00
25.04	2.89514	65.2	32.6	88.974	88.940	0.12	0.034	<	4.1	24.00
26.04	2.65503	65.4	36.7	92.228	92.191	0.11	0.037	<	4.1	24.00
27.04	2.25466	65.6	40.3	89.217	89.187	0.11	0.030	<	4.1	24.00
28.04	2.24133	64.7	39.3	88.415	88.386	0.12	0.030	<	4.1	24.00
29.04	2.03722	63.2	40.8	90.935	90.902	0.14	0.029	<	4.0	24.00
30.04	1.96134	63.6	39.6	81.902	81.875	0.07	0.033	<	4.0	24.00
							0.027	<	4.0	24.00
Итого	71.79763	66.4'	37.9'	2516.162	2515.378	1.54	0.784		4.0	720.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 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]
01-05-17 00:00	912.96802	88299.861	88242.192	69.74	9639.73
01-04-17 00:00	841.17039	85783.699	85726.814	68.20	8919.73
Итого	71.79763	2516.162	2515.378	1.54	720.00

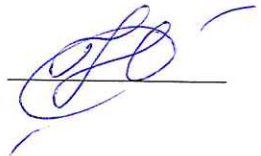
Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 720.00ч

Обновление 2.39 21-03-16 16ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

19.05.17 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Б-р Любч Чувосёловой 10

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.05	2.15427	64.3	36.7	78.187	78.161	0.00		0.026	<	3.9	24.00
02.05	2.04055	63.3	37.4	78.845	78.819	0.00		0.026	<	3.9	24.00
03.05	2.05552	63.8	37.9	79.226	79.201	0.00		0.025	<	4.0	24.00
04.05	2.16114	65.2	38.4	80.718	80.693	0.00		0.025	<	3.9	24.00
05.05	2.12498	64.9	38.0	79.095	79.072	0.00		0.023	<	4.0	24.00
06.05	2.06022	64.6	38.5	79.007	78.984	0.00		0.023	<	4.0	24.00
07.05	2.09640	64.5	38.0	78.954	78.930	0.00		0.024	<	4.0	24.00
08.05	2.24887	64.6	36.2	78.964	78.938	0.00		0.026	<	3.9	24.00
09.05	2.18720	64.0	36.3	78.875	78.846	0.00		0.029	<	3.9	24.00
10.05	2.24080	65.1	35.9	76.603	76.577	0.01		0.026	<	3.9	24.00
11.05	2.19529	68.5	33.6	62.823	62.804	0.00		0.019	<	4.0	24.00
12.05	2.08792	67.6	30.9	56.946	56.930	0.01	-0.001	0.017	<	4.0	24.00
13.05	2.03967	65.8	30.5	57.707	57.689	0.00		0.018	<	4.0	24.00
14.05	2.11288	64.7	28.3	58.002	57.980	0.00		0.022	<	4.0	24.00
15.05	2.01043	64.8	30.5	58.666	58.647	0.01		0.019	<	4.0	24.00
16.05	1.99200	64.5	30.7	58.907	58.888	0.00	-0.001	0.020	<	4.0	24.00
17.05	2.04037	66.5	32.6	60.157	60.140	0.00		0.017	<	4.0	24.00
18.05	1.38687	66.2	36.0	45.894	45.879	0.01		0.015	<	4.0	18.00
Итого	37.23538	65.0'	35.2'	1247.576	1247.178	0.04	-0.002	0.400		4.0	426.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
426.00ч = 426.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
18-05-17 18:00	950.20340	89547.437	89489.370	69.78	10065.73
01-05-17 00:00	912.96802	88299.861	88242.192	69.74	9639.73
Итого	37.23538	1247.576	1247.178	0.04	426.00

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

Тобщ = 426.00ч

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

19.05.17 Подпись _____



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

Название потребителя Мест. Новоселово 12А Абонент _____
 Адрес потребителя _____ 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/ммл Ду 25 мм

Дата	Ттеп [Гкал]	Бпод [°C]	Бобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Тнар [час]
14-04	3.01963	67.2	51.9	197.439	196.870	0.00	0.000	0.567
15-04	2.71799	67.0	52.7	190.105	189.534	0.00	0.000	0.571
16-04	2.87431	66.8	51.4	190.074	189.522	0.00	0.000	0.552
17-04	3.02189	66.5	50.2	186.175	185.658	0.00	0.000	0.517
18-04	2.89434	66.7	51.0	184.962	184.457	0.00	0.000	0.525
19-04	3.08355	67.4	50.9	187.052	186.540	0.00	0.000	0.512
20-04	2.90291	65.5	50.1	189.021	188.474	0.00	0.000	0.547
21-04	2.85377	65.6	50.7	189.692	189.136	0.00	0.000	0.556
22-04	2.74062	66.1	51.9	192.327	191.947	0.00	0.000	0.580
23-04	2.95010	66.5	51.1	191.385	190.834	0.00	0.000	0.551
24-04	2.80178	65.2	50.6	190.899	190.331	0.00	0.000	0.568
25-04	2.64679	65.4	51.5	190.293	189.709	0.00	0.000	0.584
26-04	2.54297	65.8	52.7	194.888	194.269	0.00	0.000	0.619
27-04	2.77739	65.9	51.6	194.859	194.271	0.00	0.000	0.588
28-04	2.63481	65.0	51.2	191.847	191.255	0.00	0.000	0.592
29-04	2.52854	63.4	50.4	195.629	195.002	0.00	0.000	0.627
30-04	1.63715	64.2	54.1	162.644	162.070	0.00	0.000	0.574
01-05	0.94917	65.1	56.5	143.032	142.466	0.00	0.000	0.564
02-05	0.91039	64.1	57.8	144.470	143.895	0.00	0.000	0.575
03-05	0.96289	64.7	56.1	145.393	144.819	0.00	0.000	0.574
04-05	0.99436	66.1	59.4	148.110	147.527	0.00	0.000	0.583
05-05	1.02315	65.8	56.8	145.131	144.567	0.00	0.000	0.564
06-05	1.00293	65.5	58.6	145.019	144.453	0.00	0.000	0.566
07-05	1.03378	65.4	58.3	144.874	144.312	0.00	0.000	0.562
08-05	0.91968	65.6	59.2	144.873	144.296	0.00	0.000	0.577
09-05	1.10672	65.2	57.6	144.749	144.197	0.00	0.000	0.552
10-05	1.10644	66.9	59.0	139.947	139.421	0.00	0.000	0.526
11-05	2.84188	70.1	49.2	135.994	135.706	0.00	0.000	0.268
12-05	2.57391	68.3	47.6	124.485	124.214	0.00	0.000	0.271
13-05	2.58511	66.6	46.2	126.578	126.288	0.00	0.000	0.290
14-05	2.33033	65.6	45.7	127.339	127.057	0.00	0.000	0.302
15-05	2.43109	65.5	46.6	128.719	128.402	0.00	0.000	0.317
16-05	2.33783	65.3	47.1	129.323	128.994	0.00	0.000	0.331
17-05	2.30985	67.2	49.3	128.982	128.656	0.00	0.000	0.326
Итого	74.27289	66.0	52.7	5566.551	5549.151	0.00	17.400	616.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пнт + Тпроч.ав.
 816.00ч = 816.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сеть нарастающим итогом	Ттеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
18-05-17 00:00	3252.73403	102891.058	102863.479	56.78	37041.66
14-04-17 00:00	3178.46114	97324.507	97314.328	56.78	36225.66
Итого	74.27289	5566.551	5549.151	0.00	616.00

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

Табл = 816.00ч



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 004 14.04 ЗА 34 СУТОК

чис- ло	ПП			W Гкал	Му т	M1 т	M3 т	T1 грС	T3 грС	P1 МПа	Tx грС
	ч	м	с								
14	0	00	00	9,501	2,64	799,923	797,283	50,4	38,6	0,859	9
15	0	00	00	10,832	2,661	799,365	796,704	53,5	40	0,856	9
16	0	00	00	10,464	2,768	799,629	796,862	52,4	39,4	0,857	9
17	0	00	00	11,653	2,885	799,75	796,865	54,9	40,4	0,856	9
18	0	00	00	11,594	2,621	799,272	796,651	54,9	40,5	0,856	9
19	0	00	00	11,225	2,257	799,531	797,274	53,8	39,8	0,857	9
20	0	00	00	10,722	2,886	800,744	797,857	52,5	39,2	0,858	9
21	0	00	00	10,53	2,674	800,945	798,271	52,2	39,1	0,859	9
22	0	00	00	9,41	2,235	801,217	798,982	49,6	38	0,861	9
23	0	00	00	9,69	2,617	801,231	798,614	50,3	38,3	0,86	9
24	0	00	00	9,586	2,685	801,413	798,727	50,4	38,5	0,86	9
25	0	00	00	9,431	2,672	800,275	797,602	50,4	38,7	0,859	9
26	0	00	00	7,218	2,308	630,381	628,074	47	36,3	0,802	9
27	0	00	00	9,085	2,388	800,892	798,504	49,5	38,2	0,856	9
28	0	00	00	9,132	2,373	800,187	797,814	49,6	38,2	0,857	9
29	0	00	00	8,894	2,611	799,12	796,509	50,1	39	0,856	9
30	0	00	00	3,361	2,464	314,122	311,658	39	32,9	0,732	9
01	0	00	00	-0,003	2,782	3,856	1,074	24,1	25	0,656	9
02	0	00	00	-0,001	1,331	1,68	0,349	25,5	24,6	0,657	9
03	0	00	00	-	-	-	-	27,6	24,4	0,679	9
04	0	00	00	-0	0,008	0,008	-	22,5	22,9	0,572	9
05	0	00	00	-0	0,019	0,019	-	21,5	22,2	0,533	9
06	0	00	00	-0	0,086	0,086	-	21,3	22	0,532	9
07	0	00	00	-0	0,033	0,033	-	21,2	21,7	0,529	9
08	0	00	27	-0	0,103	0,126	0,023	20,9	21,3	0,537	9
09	0	00	00	-0	0,148	0,162	0,015	20,4	20,4	0,561	9
10	0	00	27	0	0,307	0,32	0,013	21,1	19,9	0,565	9
11	0	00	00	6,531	-6,028	464,679	470,707	37,6	28,6	0,74	9
12	0	00	00	11,099	-12,027	795,889	807,915	51,1	37,1	0,846	9
13	0	00	00	10,056	-7,069	799,439	806,508	49,6	37,1	0,847	9
14	0	00	00	9,573	-2,571	800,813	803,384	49,7	37,8	0,849	9
15	0	00	00	9,244	-1,332	801,111	802,442	50,1	38,6	0,849	9
16	0	00	00	8,965	-2,553	799,026	801,579	50	38,8	0,848	9
17	0	00	00	6,445	-2,709	574,878	577,586	46,2	35,8	0,762	9
Итого:											
	0	00	54	224,234	14,274	17990,1	17975,8	41,8	33,3		

СТД N 446149F6

18.05.17г 14ч 51мин 33с

Столуца 18.05.17г

СМ = Сигорца 9-2

Вокзальна 19



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 004 14.04 ЗА 34 СУТОК

чис- ло	ПП ч м с	W Гкал	Му		M2	M4	T2	T4	P2	Tx
			т	т	т	грС	грС	МПа	грС	
14	0:00 00	4,371	69,71	328,069	258,359	54,1	49,0	0,797	9	
15	0:00 00	4,781	79,206	332,159	252,952	54,8	49,6	0,792	9	
16	0:00 00	4,76	80,856	333,987	253,131	54,5	49,4	0,79	9	
17	0:00 00	4,861	74,461	332,193	257,732	56,7	51,1	0,796	9	
18	0:00 00	4,815	68,848	329,39	260,542	58,3	52,4	0,799	9	
19	0:00 00	4,822	71,618	330,85	259,232	57,8	52	0,8	9	
20	0:00 00	4,551	69,586	329,453	259,868	56,2	50,6	0,798	9	
21	0:00 00	4,617	73,124	332,018	258,894	55,2	49,8	0,798	9	
22	0:00 00	4,511	71,377	328,229	256,852	54,6	49,3	0,796	9	
23	0:00 00	5,064	90,009	336,145	246,136	54,4	49,4	0,785	9	
24	0:00 00	4,559	73,537	328,413	254,877	54,9	49,5	0,789	9	
25	0:00 00	4,61	67,626	325,297	257,67	57,2	51,4	0,789	9	
26	0:00 00	3,538	53,989	259,542	205,553	51,6	43,9	0,691	9	
27	0:00 00	4,215	72,495	331,063	258,568	55,3	51,3	0,794	9	
28	0:00 00	4,186	64,817	330,716	265,9	55,3	50,3	0,795	9	
29	0:00 00	4,41	69,045	333,237	264,192	55,1	50,1	0,786	9	
30	0:00 00	4,147	60,693	329,164	268,471	56	50,7	0,785	9	
01	0:00 00	4,404	76,15	336,787	260,637	53,6	49,1	0,787	9	
02	0:00 00	4,056	63,708	332,874	269,166	54,6	49,7	0,802	9	
03	0:00 00	4,342	68,07	330,556	262,486	55,3	50,1	0,779	9	
04	0:00 00	4,231	64,912	329,055	264,144	55,3	50	0,786	9	
05	0:00 00	4,325	65,027	329,016	263,988	55,4	50	0,794	9	
06	0:00 00	4,348	65,472	329,349	263,878	55,7	50,3	0,795	9	
07	0:00 00	4,228	60,848	327,89	267,042	55,9	50,5	0,788	9	
08	0:00 27	-3,303	-106,66	154,621	261,278	55,4	50	0,795	9	
09	0:00 00	-10,332	-254,4	-	254,403	54,1	49,1	0,796	9	
10	0:00 27	-11,243	-260,83	-	260,829	55,4	51,5	0,794	9	
11	0:00 00	-6,166	-156,58	106,931	263,514	54,8	49,5	0,795	9	
12	0:00 00	4,582	70,221	333,629	263,408	55,5	49,9	0,792	9	
13	0:00 00	4,571	66,808	332,373	265,565	56,2	50,4	0,792	9	
14	0:00 00	4,773	83,602	340,082	256,481	53,1	47,9	0,787	9	
15	0:00 00	4,277	66,463	331,499	265,036	54	48,5	0,792	9	
16	0:00 00	4,493	67,193	331,701	264,508	55,6	49,9	0,786	9	
17	0:00 00	4,302	67,125	333,505	266,381	54,4	48,9	0,788	9	
Итого:	0:00 54	102,708	1318,12	10129,8	8811,67	55,2	49,9			

СТД N 446149F6

18.05.17г 14ч 53мин 09с

Юлугеев
18.05.17г Ю.Ю. = Суфуршиев

Вокзальная 19

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзаловская 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 ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
14-04	6.1664	66.9	43.0	258.14	258.00	2.09	0.00	0.14
15-04	6.5561	68.7	42.2	247.45	247.30	2.07	0.00	0.15
16-04	6.3438	68.6	42.1	239.74	239.63	2.04	-0.01	0.12
17-04	6.8608	70.7	42.3	241.74	241.50	1.87	-0.02	0.26
18-04	8.0709	73.9	44.4	273.49	273.14	1.23	0.00	0.35
19-04	7.8105	73.3	44.0	267.09	266.70	1.01	0.00	0.39
20-04	7.0709	70.6	42.4	250.29	250.03	1.23	0.00	0.26
21-04	6.3338	68.2	41.3	235.38	235.19	2.26	0.00	0.19
22-04	6.3889	68.0	41.5	240.69	240.52	1.54	0.00	0.17
23-04	6.3931	68.7	40.6	227.88	227.75	1.63	0.00	0.13
24-04	6.8985	68.1	45.7	307.93	307.01	1.55	-0.01	0.93
25-04	7.0299	71.0	52.9	388.15	387.44	1.47	0.00	0.71
26-04	6.5626	69.8	53.5	401.50	401.06	1.49	0.00	0.44
27-04	7.1465	68.5	50.9	405.77	405.32	1.20	0.00	0.45
28-04	7.4328	68.1	50.3	416.33	414.83	1.01	0.00	1.50
29-04	6.2085	67.8	52.1	395.67	393.95	1.13	0.00	1.72
30-04	2.9856	67.7	58.8	332.75	331.88	0.45	0.00	0.87
01-05	2.9264	66.4	56.5	297.70	297.45	0.50	0.00	0.25
02-05	2.8989	66.8	57.0	295.96	295.40	0.24	0.00	0.56
03-05	3.0377	67.8	58.2	316.83	316.25	0.01	0.00	0.58
04-05	3.0533	67.9	60.4	409.03	408.61	0.08	0.00	0.42
05-05	2.9787	67.9	61.2	443.92	443.45	0.11	0.00	0.47
06-05	2.9867	68.2	61.7	456.69	456.09	0.19	0.00	0.60
07-05	2.9164	67.9	61.5	458.42	457.84	0.01	0.00	0.58
08-05	3.0433	68.6	61.8	446.27	445.70	0.07	0.00	0.57
09-05	3.0387	67.8	59.9	382.54	382.12	0.02	0.00	0.42
10-05	3.5795	69.0	58.9	355.37	354.95	0.08	0.00	0.42
11-05	6.8361	69.5	50.3	355.80	355.47	0.08	0.00	0.33
12-05	6.5011	70.0	48.8	307.81	307.49	0.00	0.00	0.32
13-05	6.7189	70.5	49.8	324.80	324.57	0.01	0.00	0.23
14-05	5.9656	67.5	47.7	301.84	301.61	0.00	0.00	0.23
15-05	5.8259	67.5	48.3	303.17	302.89	0.00	0.00	0.28
16-05	5.9300	68.6	49.5	312.24	312.00	0.02	0.00	0.24
17-05	5.5186	68.0	48.9	288.89	288.57	0.02	0.00	0.32
Итого	186.0154	68.8'	52.1'	11187.27	11171.71'	26.71	-0.04	15.60

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 816.00ч = 816.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

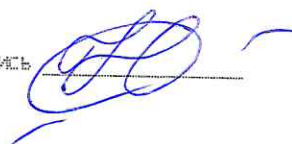
T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
18-05-17 00:00	7795.2196	411416.74	410539.33	395.23	24681.78
14-04-17 00:00	7609.2042	400229.47	399367.62	368.52	23865.78
Итого	186.0154	11187.27	11171.71'	26.71	816.00

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

Табл = 816.00ч

18-05-17 Подпись _____

0000052354, 305
 ХВС



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

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

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

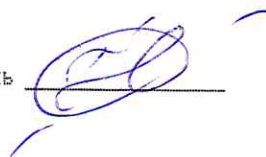
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
14-04	15.9071	75.0	62.3	1227.39	1222.33	0.03	0.00	5.06
15-04	17.2936	75.5	62.1	1299.20	1293.95	0.02	0.00	5.25
16-04	16.6466	75.2	61.9	1252.11	1246.92	0.01	0.00	5.19
17-04	17.8366	75.6	61.9	1301.14	1295.87	0.01	0.00	5.27
18-04	17.0074	73.5	60.3	1293.69	1288.13	0.02	0.00	5.56
19-04	17.4952	76.4	62.2	1233.15	1228.30	0.01	0.00	4.85
20-04	15.8402	72.3	59.5	1234.80	1229.26	0.02	0.00	5.54
21-04	14.8201	75.3	62.4	1151.54	1146.70	0.02	0.00	4.84
22-04	13.7629	75.3	62.9	1109.90	1105.14	0.03	0.00	4.76
23-04	15.5596	75.1	62.0	1189.48	1184.44	0.01	0.00	5.04
24-04	15.0575	75.1	62.6	1198.55	1193.34	0.04	0.00	5.21
25-04	13.5942	74.9	63.2	1158.97	1153.73	0.02	0.00	5.24
26-04	12.1200	75.2	64.1	1098.22	1093.18	0.02	0.00	5.04
27-04	14.1425	75.4	63.4	1185.60	1180.27	0.02	0.00	5.33
28-04	12.6570	75.1	63.5	1087.01	1082.15	0.02	0.00	4.86 R
29-04	10.2668	74.3	64.6	1058.19	1053.27	0.01	0.00	4.92
30-04	7.1979	74.6	65.0	747.85	744.72	0.00	0.00	3.13
01-05 T	4.9684	72.9	66.6	783.19	779.01	0.00	0.00	4.18 #
02-05 T	4.7382	72.5	66.7 <	816.60 <	811.85	0.00	0.00	4.75 #
03-05 T	4.5153	76.3	69.7	679.14	675.64	0.09	0.00	3.50
04-05	5.1549	73.2	67.3	871.99	867.31	0.01	0.00	4.68
05-05 T	4.3784	72.0	66.8 <	846.35	841.69	0.01	0.00	4.66 #
06-05 T	3.8555	72.5	66.5	647.59	644.12	0.01	0.00	3.47
07-05	4.9977	72.4	66.5	836.92	832.34	0.00	0.00	4.58
08-05	5.2140	72.9	66.5	808.88	804.62	0.01	0.00	4.26
09-05	5.8324	75.4	68.0	790.69	786.84	0.01	0.00	3.85 #
10-05	5.6145	74.1	67.0	798.85	794.88	0.01	0.00	3.97
11-05	10.9776	68.5	55.7	855.81	852.52	0.01	0.00	3.29
12-05	11.4166	76.5	62.3	804.94	802.65	0.02	0.00	2.29
13-05	8.5734	76.1	65.1	779.95	777.18	0.02	0.00	2.77
14-05	7.6775	75.4	65.6	778.82	775.85	0.02	0.00	2.97
15-05	6.5661	75.7	67.3	776.59	773.35	0.02	0.00	3.24
16-05	7.0578	74.9	66.0	789.39	786.05	0.02	0.00	3.34 #
17-05	8.7932	75.3	64.8	838.91	835.70	0.01	0.00	3.21
Итого	357.1367	74.6'	63.8'	33331.40	33183.30'	0.58	148.10	803.01

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пкт + Tпроч.ав.
 816.00ч = 803.01ч + 0.03ч + 0.00ч + 10.74ч + 2.18ч + 0.04ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
18-05-17 00:00	14698.8897	1053510.82	1049948.49	52.43	23545.03
14-04-17 00:00	14341.7530	1020179.42	1016765.19	51.85	22742.02
Итого	357.1367	33331.40	33183.30'	0.58	803.01

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

Табл = 816.00ч



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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Жукова И.И.

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ком. 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 роток 10,000 л/мин Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
14-04	3.85676	66.6	44.5	174.970	174.804	0.00	0.000	0.166	5.9	5.0	24.00
15-04	4.07776	66.6	44.3 <	182.936 <	182.764	0.00	0.000	0.172	5.8	4.9	23.97
16-04	4.14247	66.1	44.6	192.289	192.117	0.00	0.000	0.172	5.8	4.9	24.00
17-04	4.05638	66.2	45.1	192.937	192.754	0.00	0.000	0.183	5.8	4.9	24.00
18-04	4.12547	66.4	44.9	191.730	191.555	0.00	0.000	0.175	5.8	5.0	24.00
19-04	4.11235	67.1	45.8	193.390	193.204	0.00	0.000	0.186	5.8	4.9	24.00
20-04	3.87213	65.1	44.6	189.056	188.874	0.00	0.000	0.182	5.8	4.9	24.00
21-04	3.59998	65.2	43.6	167.151	166.995	0.00	0.000	0.156	5.8	4.9	24.00
22-04	3.65841	65.6	44.1	169.762	169.600	0.00	0.000	0.162	5.9	4.9	24.00
23-04	3.66646	66.1	43.9	170.296	170.138	0.00	0.000	0.158	5.9	5.0	24.00
24-04	3.57154	64.7	43.7	170.007	169.852	0.00	0.000	0.155	5.9	4.9	24.00
25-04	3.40979	64.8	43.3	158.075	157.927	0.00	0.000	0.148	5.9	4.9	24.00
26-04	2.44475	64.5	42.8	112.579	112.480	0.01	0.000	0.099	5.9	4.9	23.99
27-04	3.61642	65.5	43.9	167.317	167.158	0.00	0.000	0.159	5.9	4.9	24.00
28-04	3.51836	64.5	44.1	172.727	172.562	0.00	0.000	0.165	5.9	4.9	24.00
29-04	2.94722	62.6 <	27.3	83.489	83.398	0.00	0.000	0.091	5.9	4.9	20.40
30-04	1.88093	63.0	22.9	46.948	46.896	0.00	0.000	0.052	5.7	4.9	24.00
01-05	1.36144	64.2	33.0	43.535	43.498	0.00	0.000	0.037	5.5	4.8	24.00
02-05	1.00156	63.2	40.4	43.909	43.877	0.00	0.000	0.032	5.5	4.8	24.00
03-05	0.99258	63.6	41.2	44.196	44.164	0.00	0.000	0.032	5.6	4.9	# 24.00
04-05	1.11416	65.0	40.2	44.974	44.942	0.00	0.000	0.032	5.6	4.8	24.00
05-05	1.01907	64.7	41.6	44.117	44.084	0.00	0.000	0.033	5.6	4.9	24.00
06-05	1.03605	64.4	40.9	44.080	44.050	0.00	0.000	0.030	5.6	4.8	24.00
07-05	1.03330	64.4	40.9	44.066	44.034	0.00	0.000	0.032	5.6	4.9	24.00
08-05	1.05580	64.8	40.8	44.049	44.017	0.00	0.000	0.032	5.6	4.8	24.00
09-05	1.12588	64.7	39.1	43.995	43.965	0.00	0.000	0.030	5.6	4.8	24.00
10-05	1.32404	66.7	43.5	57.071	57.025	0.00	0.000	0.046	5.5	4.8	24.00
11-05	3.36991	70.1	43.4	126.249	126.140	0.00	0.000	0.109	5.3	4.9	# 24.00
12-05	3.49499	68.6	41.4	128.781	128.673	0.00	0.000	0.108	5.3	4.9	24.00
13-05	2.40596	66.2	41.0	95.231	95.153	0.00	0.000	0.078	5.3	4.9	24.00
14-05	2.18980	64.5	39.6	87.732	87.662	0.00	0.000	0.070	5.3	4.8	24.00
15-05	2.15140	65.0	40.1	86.503	86.433	0.00	0.000	0.070	5.3	4.9	24.00
16-05	2.19216	65.4	46.3	114.918	114.813	0.00	0.000	0.105	5.3	4.9	24.00
17-05	3.14152	67.2	47.2	157.219	157.057	0.00	0.000	0.152	5.3	4.9	24.00
Итого	90.66680	65.7'	43.0'	3986.284	3982.675'	0.01		3.609	5.6	4.8	812.36

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t_смин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $816.00ч = 812.36ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч + 3.60ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
18-05-17 00:00	10874.17125	536027.021	535635.737	97.22	79858.93
14-04-17 00:00	10783.50445	532040.737	531653.062	97.21	79046.57
Итого	90.66680	3986.284	3982.675'	0.01	812.36

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

Табл = 816.00ч

[Handwritten signature]

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

Название потребителя И. Хушова Гро Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Расход под 0.240.60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.240.60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 п/инп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	qпод [ат]	qобр [ат]	Tнар [час]	
14-04	13.05926	67.8	53.4	909.408	909.190	1.43	0.000	0.218	5.2	4.6	R 24.00
15-04	10.42322	67.7	54.7	799.708	799.568	1.45	0.000	0.140	5.1	4.6	24.00
16-04	13.39381	67.2	51.9	874.671	874.512	1.59	0.000	0.159	5.1	4.6	24.00
17-04	13.19180	67.3	52.0	861.658	861.504	1.68	0.000	0.154	5.1	4.6	24.00
18-04	13.33851	67.5	51.9	855.545	855.382	1.71	0.000	0.163	5.1	4.6	24.00
19-04	13.79695	68.2	52.3	864.722	864.530	1.81	0.000	0.192	5.1	4.6	24.00
20-04	13.13778	66.2	51.1	870.882	870.622	1.92	0.000	0.260	5.1	4.6	24.00
21-04	13.14993	66.6	51.6	877.664	877.278	1.94	0.000	0.386	5.1	4.6	24.00
22-04	12.95999	66.9	52.2	885.876	885.394	1.94	0.000	0.492	5.2	4.6	24.00
23-04	13.56903	67.4	51.9	876.666	875.884	1.96	0.000	0.782	5.1	4.6	24.00
24-04	12.85285	65.9	51.4	882.272	881.412	1.96	0.000	0.860	5.1	4.6	24.00
25-04	11.87855	66.3	52.3	852.110	851.230	1.97	0.000	0.880	5.1	4.6	24.00
26-04	10.15679	66.2	53.8	816.200	815.329	2.02	0.000	0.871	5.2	4.6	24.00
27-04	12.23494	66.8	52.7	873.670	872.761	1.99	0.000	0.909	5.2	4.6	24.00
28-04	12.43933	65.7	51.6	882.790	882.377	2.06	-0.303	0.716	5.1	4.6	24.00
29-04	9.24839	64.5	52.8	792.060	793.374	2.14	-1.803	0.489	5.2	4.5	24.00
30-04	5.47834	65.0	55.9	601.694	600.786	1.14	0.000	0.908	5.0	4.5	24.00
01-05	4.79660	66.5	57.6	534.330	533.468	0.00	0.000	0.862	4.9	4.5	24.00
02-05	4.57872	65.4	56.9	538.645	537.764	0.00	0.000	0.881	4.9	4.4	24.00
03-05	4.62281	65.9	57.3	541.130	540.145	0.00	0.000	0.985	4.9	4.5	24.00
04-05	4.70550	67.3	58.7	550.959	549.947	0.00	0.000	1.012	4.9	4.5	23.99
05-05	4.84862	67.0	58.0	540.456	539.475	0.00	0.000	0.981	4.9	4.5	24.00
06-05	4.54262	66.7	58.3	539.891	538.918	0.00	0.000	0.973	4.9	4.4	24.00
07-05	4.35871	66.6	58.6	539.673	538.706	0.00	0.000	0.967	5.0	4.5	24.00
08-05	4.69410	67.0	58.3	539.908	538.958	0.00	0.000	0.950	4.9	4.5	24.00
09-05	5.03304	66.8	57.5	539.730	538.794	0.00	0.000	0.936	4.9	4.5	24.00
10-05	5.07318	68.2	58.6	527.161	526.258	0.00	0.000	0.903	4.9	4.4	24.00
11-05	11.01409	71.3	52.2	576.322	575.548	9.46	-0.024	0.798	4.7	4.5	24.00
12-05	10.77342	70.0	49.8	535.586	534.637	2.26	0.000	0.949	4.6	4.5	24.00
13-05	9.71667	67.8	49.1	518.136	517.257	2.15	0.000	0.879	4.6	4.5	24.00
14-05	9.53045	66.5	48.1	516.021	515.145	2.19	0.000	0.876	4.6	4.5	24.00
15-05	8.57217	66.7	49.7	504.217	503.364	2.15	0.000	0.853	4.7	4.5	24.00
16-05	7.91850	66.4	50.1	485.342	484.533	2.11	0.000	0.809	4.6	4.5	24.00
17-05	10.72091	68.5	49.5	562.860	561.942	2.07	0.000	0.918	4.7	4.5	24.00
Итого	319.80958	67.0'	53.3'	23467.963	23445.982'	53.10	-2.130	24.111	4.9	4.5	815.99

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 816.00ч = 815.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
18-05-17 00:00	34112.87300	1568191.897	1568259.833	935.60	74429.82
14-04-17 00:00	33793.06342	1544723.934	1544813.851	882.50	73613.83
Итого	319.80958	23467.963	23445.982'	53.10	815.99

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

Табл = 816.00ч

чи-сло	ПП ЧМ С	М Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
14	0:00 00	2,862	-1,208	9,0	0,09801
15	0:00 00	3,036	-1,366	9,0	0,09801
16	0:00 00	3,096	-1,137	9,0	0,09801
17	0:00 00	3,366	-1,175	9,0	0,09801
18	0:00 00	3,724	-1,206	9,0	0,09801
19	0:00 00	3,688	-0,919	9,0	0,09801
20	0:00 00	3,476	-1,081	9,0	0,09801
21	0:00 00	3,096	-1,079	9,0	0,09801
22	0:00 00	3,135	-0,826	9,0	0,09801
23	0:00 00	3,2	-0,95	9,0	0,09801
24	0:00 00	3,212	-1,288	9,0	0,09801
25	0:00 00	3,204	-1,266	9,0	0,09801
26	0:00 00	3,21	-1,018	9,0	0,09801
27	0:00 00	3,204	-1,22	9,0	0,09801
28	0:00 54	3,207	-1,519	9,0	0,09801
29	0:00 00	3,13	-1,39	9,0	0,09801
30	0:00 00	1,705	5,249	9,0	0,09801
01	0:00 00	0,237	2,224	9,0	0,09801
02	0:00 00	0,162	-0,071	9,0	0,09801
03	0:00 00	0,174	-0,004	9,0	0,09801
04	0:00 00	0,026	20,23	9,0	0,09801
05	0:00 00	0,008	19,148	9,0	0,09801
06	0:00 00	0,009	25,13	9,0	0,09801
07	0:00 00	0,034	16,748	9,0	0,09801
08	0:00 00	0,025	14,16	9,0	0,09801
09	0:00 55	0,012	19,079	9,0	0,09801
10	0:00 00	0,03	22,047	9,0	0,09801
11	0:00 54	1,806	12,95	9,0	0,09801
12	0:00 00	3,543	-1,574	9,0	0,09801
13	0:00 00	3,498	-1,317	9,0	0,09801
14	0:00 00	3,165	-1,681	9,0	0,09801
15	0:00 00	3,118	-1,451	9,0	0,09801
16	0:00 00	3,153	-1,585	9,0	0,09801
17	0:00 00	2,468	2,07	9,0	0,09801
Итого:	0:02 43	75,017	132,705		

чи-сло	М1 т	Р1 МПа	Т1 гр.С	М2 т	Т2 гр.С
14	488,28	0,773	47,0	489,49	41,3
15	484,69	0,773	47,6	486,06	41,4
16	472,03	0,771	47,9	473,16	41,4
17	473,34	0,771	49,0	474,52	42,0
18	473,84	0,77	51,2	475,05	43,5
19	473,78	0,77	50,9	474,7	43,2
20	470,35	0,77	49,6	471,43	42,3
21	464,12	0,77	47,0	465,2	40,5
22	475,56	0,772	47,7	476,39	41,2
23	489,97	0,775	48,0	490,92	41,5
24	490,34	0,775	48,2	491,63	41,7
25	484,12	0,774	48,5	485,39	42,0
26	479,68	0,773	49,5	480,7	42,9
27	478,64	0,773	49,5	479,86	42,8
28	476,01	0,773	49,3	477,53	42,6
29	466,67	0,771	49,8	468,06	43,2
30	259,92	0,741	42,9	254,67	37,1
01	30,091	0,709	33,3	27,867	25,7
02	23,286	0,709	31,8	23,356	25,3
03	23,838	0,637	30,7	23,842	24,3
04	29,123	0,481	24,6	8,893	23,7
05	27,535	0,447	23,2	8,387	22,6
06	29,924	0,445	22,9	4,794	22,9
07	21,535	0,444	25,3	4,787	23,8

Труевско 3 корп. 3

09	28,746	0,464	22,8	9,667	22,4
10	33,518	0,458	23,0	11,472	22,2
11	277,75	0,628	34,9	264,8	31,0
12	499,16	0,766	48,5	500,73	41,5
13	496,59	0,767	49,4	497,91	42,5
14	482,62	0,766	48,4	484,3	41,9
15	476,89	0,766	49,0	478,34	42,5
16	475,65	0,767	49,7	477,24	43,2
17	396,79	0,71	46,7	394,72	42,1

Итого:

| 11276 | | 11143 |

СТД N 5110A0D2

18.05.17г 16ч 36мин 1

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 14.04 3А 34 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
14	0:00 00	0,337	2,424	9,0	0,09801
15	0:00 00	0,355	2,029	9,0	0,09801
16	0:00 00	0,346	1,752	9,0	0,09801
17	0:00 00	0,375	2,014	9,0	0,09801
18	0:00 00	0,398	2,319	9,0	0,09801
19	0:00 00	0,467	3,622	9,0	0,09801
20	0:00 00	0,46	3,707	9,0	0,09801
21	0:00 00	0,382	2,52	9,0	0,09801
22	0:00 00	0,408	2,882	9,0	0,09801
23	0:00 00	0,473	3,956	9,0	0,09801
24	0:00 00	0,483	4,671	9,0	0,09801
25	0:00 00	0,372	2,24	9,0	0,09801
26	0:00 00	0,409	2,709	9,0	0,09801
27	0:00 00	0,427	3,35	9,0	0,09801
28	0:00 54	0,366	2,272	9,0	0,09801
29	0:00 00	0,389	2,55	9,0	0,09801
30	0:00 00	0,337	1,928	9,0	0,09801
01	0:00 00	0,298	1,236	9,0	0,09801
02	0:00 00	0,364	2,537	9,0	0,09801
03	0:00 00	0,357	1,911	9,0	0,09801
04	0:00 00	0,358	2,117	9,0	0,09801
05	0:00 00	0,325	1,36	9,0	0,09801
06	0:00 00	0,303	1,067	9,0	0,09801
07	0:00 00	0,285	0,528	9,0	0,09801
08	0:00 00	0,427	2,809	9,0	0,09801
09	0:00 55	0,409	2,445	9,0	0,09801
10	0:00 00	0,406	2,309	9,0	0,09801
11	0:00 54	0,382	1,893	9,0	0,09801
12	0:00 00	0,396	2,063	9,0	0,09801
13	0:00 00	0,433	2,987	9,0	0,09801
14	0:00 00	0,339	1,255	9,0	0,09801
15	0:00 00	0,385	2,603	9,0	0,09801
16	0:00 00	0,351	1,816	9,0	0,09801
17	0:00 00	0,332	1,088	9,0	0,09801

Итого:

| 0:02 43 | 12,935 | 78,969 |

чи-сло	МЗ т	РЗ МПа	ТЗ гр.С	М4 т	Т4 гр.С
14	53,091	0,399	59,1	50,667	54,7
15	52,922	0,404	60,4	50,893	55,4
16	53,721	0,406	60,5	51,969	55,5
17	59,719	0,405	60,4	57,704	55,7
18	59,994	0,409	61,3	57,675	56,5
19	61,429	0,409	61,6	57,807	56,8
20	61,706	0,406	61,0	57,998	56,3
21	60,961	0,401	59,9	58,441	55,8
22	60,842	0,405	60,4	57,96	55,8
23	61,644	0,409	61,0	57,688	56,3

Поучено зкорт. з

25	56,888	0,412	61,5	54,648	56,7
26	57,811	0,413	61,5	55,101	56,6
27	60,96	0,412	61,3	57,61	56,9
28	59,876	0,411	61,0	57,604	56,6
29	59,973	0,414	61,3	57,423	56,8
30	59,369	0,414	61,4	57,442	57,3
01	59,164	0,411	61,0	57,928	56,9
02	60,544	0,412	61,0	58,007	56,9
03	60,292	0,414	61,5	58,382	57,1
04	60,681	0,414	61,4	58,564	57,2
05	59,843	0,414	61,5	58,482	57,2
06	59,659	0,416	61,6	58,592	57,4
07	59,172	0,416	61,6	58,644	57,2
08	61,156	0,417	61,6	58,347	56,8
09	61,062	0,417	61,5	58,618	56,8
10	61,078	0,415	61,5	58,769	56,7
11	61,154	0,414	61,1	59,261	56,3
12	61,152	0,419	61,8	59,089	56,9
13	62,103	0,419	61,7	59,116	57,0
14	60,882	0,414	60,9	59,627	56,2
15	61,743	0,415	60,9	59,14	56,6
16	60,672	0,418	61,5	58,856	57,1
17	60,184	0,418	61,5	59,096	56,8

Итого:

{ 2033,9 | | 1955 }

СТД N 5110A0D2

18.05.17г 16ч 36мин 22

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА З С 00ч 14.04 ЗА 34 СУТОК

чи- сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
14	0:00:00	2,105	44,026	9,0	0,09801
15	0:00:00	2,136	43,36	9,0	0,09801
16	0:00:00	2,175	44,603	9,0	0,09801
17	0:00:00	2,164	42,268	9,0	0,09801
18	0:00:00	2,296	41,039	9,0	0,09801
19	0:00:00	2,311	41,84	9,0	0,09801
20	0:00:00	2,219	42,47	9,0	0,09801
21	0:00:00	2,097	43,183	9,0	0,09801
22	0:00:00	2,101	42,245	9,0	0,09801
23	0:00:00	2,163	43,214	9,0	0,09801
24	0:00:00	2,097	43,03	9,0	0,09801
25	0:00:00	2,234	41,354	9,0	0,09801
26	0:00:00	2,309	41,076	9,0	0,09801
27	0:00:00	2,203	40,955	9,0	0,09801
28	0:00:54	2,187	42,097	9,0	0,09801
29	0:00:00	2,128	40,922	9,0	0,09801
30	0:00:00	2,16	39,481	9,0	0,09801
01	0:00:00	2,121	40,493	9,0	0,09801
02	0:00:00	2,223	41,558	9,0	0,09801
03	0:00:00	2,245	40,548	9,0	0,09801
04	0:00:00	2,235	39,062	9,0	0,09801
05	0:00:00	2,295	39,429	9,0	0,09801
06	0:00:00	2,303	39,241	9,0	0,09801
07	0:00:00	2,232	37,302	9,0	0,09801
08	0:00:00	2,252	37,625	9,0	0,09801
09	0:00:55	2,342	40,456	9,0	0,09801
10	0:00:00	2,298	39,721	9,0	0,09801
11	0:00:54	2,228	39,639	9,0	0,09801
12	0:00:00	2,262	41,525	9,0	0,09801
13	0:00:00	2,305	40,209	9,0	0,09801
14	0:00:00	2,049	38,817	9,0	0,09801
15	0:00:00	2,064	39,554	9,0	0,09801
16	0:00:00	2,215	40,483	9,0	0,09801
17	0:00:00	2,201	40,694	9,0	0,09801

Итого:

Тягушко Э.Корн. В

№	M5	P5	T5	M6	T6
сло	т	МПа	гр.С	т	гр.С
14	108,25	0,594	53,0	64,22	50,1
15	107,93	0,592	54,1	64,575	51,1
16	112,39	0,588	53,9	67,79	50,9
17	110,18	0,586	55,6	67,909	52,3
18	108,82	0,566	59,3	67,776	55,6
19	107,36	0,59	59,0	65,524	55,3
20	106,72	0,58	56,6	64,247	53,0
21	107,51	0,572	53,4	64,327	50,1
22	107,07	0,569	54,0	64,825	50,7
23	111,1	0,578	54,3	67,887	51,2
24	110,99	0,596	53,8	67,959	50,6
25	109,19	0,588	57,6	67,832	53,9
26	106,58	0,586	59,3	65,504	55,5
27	105,27	0,577	57,5	64,317	53,9
28	106,34	0,585	56,1	64,247	52,7
29	105,64	0,595	56,1	64,718	52,9
30	107,14	0,59	58,1	67,658	54,8
01	108,19	0,594	56,4	67,7	53,3
02	109,08	0,569	57,6	67,527	54,4
03	105,76	0,582	59,1	65,217	55,6
04	103,18	0,565	60,3	64,122	56,5
05	103,49	0,598	61,0	64,06	57,1
06	103,4	0,597	61,3	64,161	57,4
07	101,8	0,573	61,8	64,494	57,8
08	105,76	0,581	61,6	68,135	57,7
09	109	0,583	60,5	68,546	56,7
10	108,3	0,59	60,1	68,581	56,1
11	108,18	0,594	58,8	68,542	54,9
12	109,01	0,575	57,8	67,481	54,0
13	104,87	0,56	60,1	64,664	56,2
14	103,69	0,568	56,4	64,876	52,9
15	104,15	0,594	56,3	64,597	52,9
16	107,46	0,58	58,4	66,975	54,9
17	108,66	0,572	57,7	67,962	54,4
Итого:					
	3642,5			2249	

СТД N 5110A0D2

18.05.17г 16ч 36мин 2

Тягубко З.Корр.З



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 14.04.17г. ЗА 34 СУТОК

ЧИ- СЛО	ПП ч: м: с	W Гкал	Му т	M1 т	M2 т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа	Tx гр.С
14	0:00:00	10,168	6,122	576,16	570,04	68,1	50,2	0,587	0,481	10,0
15	0:00:00	11,518	6,874	659,51	652,64	70,0	52,3	0,554	0,474	10,0
16	0:00:00	11,530	6,606	660,64	654,03	69,7	52,1	0,552	0,476	10,0
17	0:00:00	12,268	6,689	664,51	657,82	72,1	53,4	0,561	0,477	10,0
18	0:00:00	12,796	6,693	609,84	603,15	75,2	54,1	0,592	0,466	10,0
19	0:00:00	12,431	6,744	599,09	592,34	74,4	53,3	0,588	0,467	10,0
20	0:00:00	11,751	6,613	604,08	597,47	71,5	52,0	0,584	0,469	10,0
21	0:00:00	10,342	6,398	548,55	542,15	69,5	50,0	0,591	0,473	10,0
22	0:00:00	9,722	5,921	469,94	464,02	69,3	48,4	0,635	0,474	10,0
23	0:00:00	10,413	6,137	518,04	511,90	69,9	49,5	0,613	0,470	10,0
24	0:00:00	10,255	6,197	528,91	522,71	69,3	49,6	0,613	0,472	10,0
25	0:00:00	9,690	6,031	442,34	436,31	72,0	48,6	0,665	0,475	10,0
26	0:00:00	8,571	5,255	363,98	358,72	70,5	46,9	0,683	0,475	10,0
27	0:00:00	9,482	5,867	446,18	440,32	69,2	47,8	0,644	0,473	10,0
28	0:00:00	9,673	6,061	470,31	464,25	69,2	48,4	0,626	0,469	10,0
29	0:00:00	7,580	5,443	362,62	357,18	68,6	48,3	0,662	0,471	10,0
30	0:00:00	1,999	4,650	143,29	138,64	68,5	54,5	0,680	0,468	10,0
01	0:00:00	2,130	4,835	185,28	180,45	67,1	55,4	0,597	0,474	10,0
02	0:00:00	2,065	4,675	175,44	170,77	67,9	55,9	0,638	0,505	10,0
03	0:00:00	1,833	4,552	136,38	131,83	68,7	55,3	0,698	0,538	10,0
04	0:00:00	1,782	4,491	132,99	128,50	68,5	55,0	0,678	0,445	10,0
05	0:00:00	1,857	4,455	140,30	135,84	68,3	55,1	0,694	0,418	10,0
06	0:00:00	1,895	4,592	141,57	136,97	68,6	55,1	0,700	0,418	10,0
07	0:00:00	1,908	4,439	141,74	137,30	68,5	55,1	0,705	0,416	10,0
08	0:00:00	2,056	4,403	150,50	146,10	69,0	55,3	0,702	0,422	10,0
09	0:00:36	2,180	4,824	179,51	174,69	68,6	56,1	0,644	0,438	10,0
10	0:00:25	3,430	4,930	212,89	207,96	69,6	54,9	0,614	0,444	10,0
11	0:00:15	10,831	7,372	572,09	564,71	70,6	50,4	0,551	0,466	10,0
12	0:00:00	10,445	6,724	521,88	515,16	71,1	50,1	0,576	0,463	10,0
13	0:00:00	9,059	5,259	389,32	384,06	71,1	47,8	0,623	0,452	10,0
14	0:00:00	8,492	5,340	401,06	395,72	68,5	47,3	0,598	0,449	10,0
15	0:00:00	8,063	5,399	375,79	370,39	68,6	47,1	0,609	0,446	10,0
16	0:00:00	8,005	5,121	352,51	347,39	69,6	46,9	0,627	0,441	10,0
17	0:00:00	7,549	5,422	373,99	368,57	68,7	49,1	0,586	0,436	10,0

Итого:

0:01:16 253,769 191,13 13251 13060 69,7 51,5

СТД N 460650F7

18.05.17г 14ч 03мин 48с

Мож. ш. 38г

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.04	14.02891	72.0	53.2	745.239	744.974	0.00					
02.04	13.32292	69.8	51.9	742.453	742.120	0.00	0.265	1.9	<	24.00	
03.04	12.16954	70.7	54.3	741.719	741.238	0.00	0.333	1.9	<	23.89	
04.04	12.56751	69.6	52.9	752.088	751.580	0.00	0.481	1.9	<	24.00	
05.04	11.94672	69.9	53.8	738.988	738.737	0.00	0.508	1.9	<	24.00	
06.04	11.34213	69.0	53.6	736.519	736.200	0.00	0.251	1.9	<	24.00	
07.04	10.65553	67.2	52.6	732.422	732.098	0.00	0.319	1.9	<	24.00	
08.04	11.12876	67.4	52.1	728.509	728.133	0.00	0.324	1.9	<	24.00	
09.04	12.42925	68.4	52.1	762.695	762.232	0.00	0.376	1.9	<	24.00	
10.04	11.48269	68.3	52.6	728.988	728.513	0.00	0.463	2.0	< 0.1	24.00	
11.04	11.17009	68.3	52.9	727.078	726.685	0.00	0.475	2.0	<	24.00	
12.04	10.92930	67.3	52.2	724.947	724.622	0.00	0.393	2.0	<	24.00	
13.04	11.92212	67.6	51.5	740.628	740.284	0.00	0.325	2.0	<	24.00	
14.04	11.29357	67.3	51.6	721.436	721.146	0.00	0.344	1.9	<	24.00	
15.04	12.59109	66.9	50.2	752.398	752.073	0.00	0.290	< 2.1	< 0.1	24.00	
16.04	12.14833	66.7	50.2	739.608	739.188	0.00	0.325	<	<	23.95	
17.04	12.51057	66.7	50.1	751.367	750.926	0.00	0.420	<	<	24.00	
18.04	12.56323	67.0	50.0	741.031	740.653	0.00	0.441	<	<	24.00	
19.04	12.65483	67.6	50.4	739.496	739.291	0.00	0.378	<	<	24.00	
20.04	12.10753	65.7	49.4	743.395	743.133	0.00	0.205	<	<	24.00	
21.04	11.78411	65.9	49.9	736.039	735.783	0.00	0.262	<	<	24.00	
22.04	11.31913	66.1	50.3	715.024	714.821	0.00	0.256	<	<	24.00	
23.04	11.92343	66.8	50.5	732.208	731.905	0.00	0.203	<	<	24.00	
24.04	11.40581	65.3	49.6	727.194	726.846	0.00	0.303	<	<	24.00	
25.04	11.28125	65.7	50.3	733.003	732.754	0.00	-0.001	0.349	<	24.00	
26.04	10.66857	65.7	51.0	727.100	726.921	0.00	0.249	<	<	24.00	
27.04	10.79425	66.1	51.1	721.066	720.836	0.00	0.179	<	<	24.00	
28.04	10.87410	65.1	50.0	721.658	721.436	0.00	0.230	<	<	24.00	
29.04	10.51187	64.5	50.1	728.476	728.231	0.00	-0.001	0.223	<	24.00	
30.04	8.19195	63.7	50.8	635.145	634.866	0.00	-0.001	0.245	<	24.00	
Итого	349.71909	67.3'	51.4'	21967.917	21958.225	0.00	-0.003	9.695	1.9	0.1	719.84

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 719.84ч + 0.16ч + 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]
01-05-17 00:00	26006.36232	1601671.958	1552414.822	200.42	55903.87
01-04-17 00:00	25656.64323	1579704.041	1530456.597	200.42	55184.03
Итого	349.71909	21967.917	21958.225	0.00	719.84

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 HC-A-2.37 / HC-A-2.36 Q=G1 (H1-H2)

19.05.17 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.05	4.23426	66.0	56.5	448.874	448.789	0.00	0.085	<	<	24.00	
02.05	4.29576	65.1	55.6	451.219	451.129	0.00	0.090	<	<	24.00	
03.05	4.11638	65.1	56.1	455.897	455.801	0.00	0.096	<	<	24.00	
04.05	4.28290	66.8	57.6	464.543	464.452	0.00	0.091	<	<	24.00	
05.05	4.32173	66.3	56.8	455.720	455.628	0.00	0.092	<	<	24.00	
06.05	4.36471	66.2	56.6	454.614	454.523	0.00	0.091	<	<	24.00	
07.05	3.92262	66.2	57.6	455.220	455.132	0.00	0.088	<	<	24.00	
08.05	4.17126	66.7	57.5	454.699	454.615	0.00	0.084	<	<	24.00	
09.05	4.37565	66.5	56.8	453.764	453.679	0.00	0.085	<	<	24.00	
10.05	4.60768	67.1	56.8	447.516	447.437	0.00	0.079	<	<	24.00	
11.05	11.54466	70.5	49.1	538.912	538.806	0.12	0.106	<	<	24.00	
12.05	11.99762	70.6	46.6	500.011	499.921	0.00	0.090	<	<	24.00	
13.05	11.16664	67.4	45.3	505.649	505.554	0.00	0.095	<	<	24.00	
14.05	10.68571	66.2	45.2	509.194	509.099	0.00	-0.001	0.096	<	24.00	
15.05	10.88859	66.5	45.2	512.058	511.947	0.00	0.111	<	< 0.1	24.00	
16.05	T 9.74716	65.6	45.7	< 487.584	487.509	0.00	-0.020	0.095	<	< 0.1	22.70
17.05	10.81272	67.6	46.3	506.350	506.183	0.00	-0.001	0.168	<	< 0.2	24.00
18.05	T 4.85448	68.5	54.5	< 348.351	< 348.297	0.00	-0.011	0.065	<	<	21.66
Итого	124.39053	67.0'	52.2'	8450.175	8448.501	0.12	-0.033	1.707		0.1	428.36

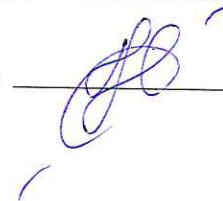
Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 430.00ч = 428.36ч + 0.30ч + 0.00ч + 0.03ч + 1.27ч + 0.04ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
18-05-17 22:00	26130.75285	1610122.133	1560863.323	200.54	56332.23
01-05-17 00:00	26006.36232	1601671.958	1552414.822	200.42	55903.87
Итого	124.39053	8450.175	8448.501	0.12	428.36

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

Тотч = 430.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

19.05.17 Подпись _____



Садовая 24.

НОМЕР АБОНЕНТА: _____
АДРЕС УСТАНОВКИ: _____

Поддача+Р Система 1

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681
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 14/04/17 по 13/05/17

ДАТА ДД/ММ/ГГ	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	To С	Pп МПа	Po МПа	Tнар,ч час
14/04/17	17.22	1094.7	1089.5	+5.2	63.73	48.08	0.91	0.51	24.00
15/04/17	17.31	1047.7	1042.8	+4.9	63.55	47.11	0.91	0.51	24.00
16/04/17	17.19	1052.0	1047.1	+4.9	63.10	46.84	0.91	0.51	24.00
17/04/17	17.12	1036.4	1031.4	+5.0	63.09	46.64	0.91	0.51	24.00
18/04/17	17.07	1031.6	1026.6	+5.0	63.30	46.83	0.91	0.51	24.00
19/04/17	17.66	1041.9	1036.8	+5.1	63.95	47.08	0.91	0.51	24.00
20/04/17	17.06	1050.0	1045.1	+5.0	62.10	45.93	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	120.6	7354.5	7319.3	+35.2	63.26	46.94	0.91	0.51	168.0
21/04/17	17.04	1065.9	1060.8	+5.1	62.40	46.49	0.91	0.51	24.00
22/04/17	17.36	1077.6	1072.4	+5.2	62.74	46.70	0.91	0.51	24.00
23/04/17	17.85	1072.7	1067.7	+5.0	63.13	46.57	0.91	0.51	24.00
24/04/17	17.00	1072.3	1067.4	+4.9	61.87	46.09	0.91	0.51	24.00
25/04/17	16.72	1084.8	1079.9	+5.0	62.06	46.72	0.91	0.51	24.00
26/04/17	16.95	1116.1	1110.9	+5.2	62.35	47.24	0.91	0.51	24.00
27/04/17	16.76	1088.3	1083.4	+4.9	62.52	47.20	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	119.7	7577.7	7542.4	+35.2	62.44	46.72	0.91	0.51	168.0
28/04/17	15.69	1056.2	1051.7	+4.5	61.67	46.90	0.91	0.51	24.00
29/04/17	14.85	1061.1	1056.7	+4.5	60.18	46.26	0.91	0.51	24.00
30/04/17	9.25	786.1	784.3	+1.8	60.75	49.06	0.91	0.51	24.00
01/05/17	5.06	590.3	590.4	-0.0	62.02	53.53	0.91	0.51	24.00
02/05/17	4.62	595.5	595.6	-0.1	60.99	53.31	0.91	0.51	24.00
03/05/17	4.93	599.5	599.5	-0.0	61.53	53.39	0.91	0.51	24.00
04/05/17	5.03	610.8	610.6	+0.1	62.88	54.72	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	59.4	5299.4	5288.7	+10.7	61.32	50.19	0.91	0.51	168.0
05/05/17	4.87	599.1	599.1	+0.0	62.61	54.56	0.91	0.51	24.00
06/05/17	4.90	598.5	598.5	-0.0	62.32	54.21	0.91	0.51	24.00
07/05/17	4.87	598.0	598.0	-0.0	62.26	54.21	0.91	0.51	24.00
08/05/17	5.19	597.8	597.8	-0.0	62.69	54.10	0.91	0.51	24.00
09/05/17	5.56	597.0	597.1	-0.1	62.54	53.30	0.91	0.51	24.00
10/05/17	6.56	598.6	598.6	+0.0	64.05	53.17	0.91	0.51	24.00
11/05/17	18.31	799.2	796.3	+2.9	67.18	44.35	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	50.2	4388.4	4385.6	+2.8	63.55	52.19	0.91	0.51	168.0
12/05/17	17.21	752.1	750.0	+2.1	65.47	42.66	0.91	0.51	24.00
13/05/17	15.74	730.1	728.4	+1.7	63.61	42.12	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	32.9	1482.2	1478.4	+3.8	64.55	42.39	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	383.0	26102.1	26014.3	+88.1	62.75	48.16	0.91	0.51	720.0
			+87.8	-0.3	14.59				

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 + Qожг. + Qt/в + Qсан.ут.
= 383.0 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	13/04/17 24:00	13/05/17 24:00	Разность		18/05/17 13:19
Расход тепла Q, Гкал	4980.18	5363.15	382.97	:	5421.80
Расход теплоносителя M1, т	213913.2	240015.3	26102.1	:	243101.3
Расход теплоносителя M2, т	213126.3	239140.6	26014.3	:	242223.0
Время наработки Tнар, ч	6056.88	6776.87	719.99	:	6886.20
Время наработки Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	:	

с.З.А.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

НОМЕР АБОНЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: _____

Подача+Р Система 1

ТЭП-104 Зав.№ 1561681
 G1 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч
 G2 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч
 $Q = M1(hn - ho)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 14/05/17 по 13/06/17

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Po МПа	Tнар,ч час
14/05/17	14.96	718.1	716.8	+1.2	62.37	41.62	0.91	0.51	24.00
15/05/17	13.78	698.3	697.4	+1.0	62.37	42.70	0.91	0.51	24.00
16/05/17	13.66	698.4	697.5	+0.9	62.13	42.65	0.91	0.51	24.00
17/05/17	13.69	700.5	699.4	+1.1	64.14	44.67	0.91	0.51	24.00
18/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
19/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
20/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	56.1	2815.3	2811.1	+4.3	62.75	42.90	0.91	0.51	96.0
21/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
22/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
23/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
24/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
25/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
26/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
27/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.0	0.0	0.0	+0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
28/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
29/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
30/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
31/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
01/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
02/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
03/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.0	0.0	0.0	+0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
04/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
05/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
06/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
07/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
08/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
09/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
10/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.0	0.0	0.0	+0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
11/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
12/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
13/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.0	0.0	0.0	+0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
ИТОГО:	56.1	2815.3	2811.1	+4.3	62.75	42.90	0.91	0.51	96.0
			+4.3	-0	19.85				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
 744.00 96.00 0.00 0.00 0.00 648.00
 Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан.ут.
 = 56.1 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	13/05/17 24:00	17/05/17 24:00	Разность	18/05/17 13:21
Расход тепла Q, Гкал	5363.15	5419.24	56.09	5421.81
Расход теплоносителя M1, т	240015.3	242830.7	2815.3	243101.9
Расход теплоносителя M2, т	239140.6	241951.7	2811.1	242223.6
Время карботки Tнар, ч	6776.87	6872.87	96.00	6886.23
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			648.00	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

НОМЕР АБОНЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: _____

Подписка ИСО

Система 2

ТЭМ-104 Зав.Н 1561681

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

Q = M(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 14/04/17 по 13/05/17

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
14/04/17	0.0000	0.000	48.02	10.00	0.91	0.51	24.00
15/04/17	0.0013	0.030	53.66	10.00	0.91	0.51	24.00
16/04/17	0.0000	0.000	46.84	10.00	0.91	0.51	24.00
17/04/17	0.0004	0.010	48.00	10.00	0.91	0.51	24.00
18/04/17	0.0004	0.010	48.23	10.00	0.91	0.51	24.00
19/04/17	0.0004	0.010	47.06	10.00	0.91	0.51	24.00
20/04/17	0.0004	0.010	45.63	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.003	0.07	49.98	10.00	0.91	0.51	168.0
21/04/17	0.0007	0.020	46.08	10.00	0.91	0.51	24.00
22/04/17	0.0000	0.000	46.70	10.00	0.91	0.51	24.00
23/04/17	0.0003	0.010	44.79	10.00	0.91	0.51	24.00
24/04/17	0.0003	0.010	45.01	10.00	0.91	0.51	24.00
25/04/17	0.0011	0.030	46.26	10.00	0.91	0.51	24.00
26/04/17	0.0000	0.000	47.21	10.00	0.91	0.51	24.00
27/04/17	0.0004	0.010	46.36	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.003	0.08	45.89	10.00	0.91	0.51	168.0
28/04/17	0.0004	0.010	46.95	10.00	0.91	0.51	24.00
29/04/17	0.0007	0.020	46.43	10.00	0.91	0.51	24.00
30/04/17	0.0000	0.000	49.75	10.00	0.91	0.51	24.00
01/05/17	0.0000	0.000	53.53	10.00	0.91	0.51	24.00
02/05/17	0.0000	0.000	53.31	10.00	0.91	0.51	24.00
03/05/17	0.0000	0.000	53.39	10.00	0.91	0.51	24.00
04/05/17	0.0000	0.000	54.70	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.001	0.03	46.60	10.00	0.91	0.51	168.0
05/05/17	0.0000	0.000	54.56	10.00	0.91	0.51	24.00
06/05/17	0.0000	0.000	54.21	10.00	0.91	0.51	24.00
07/05/17	0.0000	0.000	54.21	10.00	0.91	0.51	24.00
08/05/17	0.0000	0.000	54.09	10.00	0.91	0.51	24.00
09/05/17	0.0000	0.000	53.30	10.00	0.91	0.51	24.00
10/05/17	0.0136	0.346	49.13	10.00	0.91	0.51	24.00
11/05/17	0.0010	0.030	43.86	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.015	0.38	48.71	10.00	0.91	0.51	168.0
12/05/17	0.0010	0.030	42.86	10.00	0.91	0.51	24.00
13/05/17	0.0003	0.010	41.08	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.001	0.04	42.41	10.00	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	0.023	0.59	47.96	10.00	0.91	0.51	720.0
			37.96				

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 + Qсм. + Qt/в + Qсан.ут.

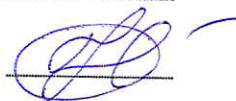
= 0.023 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	13/04/17 24:00	13/05/17 24:00	Разность		18/05/17 13:23
Расход тепла Q, Гкал	1.8239	1.8464	0.0226	:	1.8536
Расход теплоносителя M, т	42.213	42.806	0.594	:	42.994
Время наработки Tнар, ч	6056.83	6776.81	719.99	:	6886.20
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	:	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____



НОМЕР АСОМЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: _____

Подписка НСО

Система 2

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

$K_v = 10.00 \text{ л/мин}$ в ДУ25 0.350 - 8.400 мЗ/ч

$Q = M(t_o - t_x)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 14/05/17 по 13/06/17

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	T _o С	T _x С	P _o МПа	P _x МПа	Tнар,ч час
14/05/17	0.0009	0.030	41.09	10.00	0.91	0.51	24.00
15/05/17	0.0003	0.010	42.97	10.00	0.91	0.51	24.00
16/05/17	0.0007	0.020	44.70	10.00	0.91	0.51	24.00
17/05/17	0.0026	0.069	47.33	10.00	0.91	0.51	24.00
18/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
19/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
20/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.005	0.13	45.15	10.00	0.91	0.51	96.0
21/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
22/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
23/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
24/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
25/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
26/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
27/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
28/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
29/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
30/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
31/05/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
01/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
02/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
03/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
04/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
05/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
06/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
07/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
08/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
09/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
10/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
11/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
12/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
13/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
ИТОГО:	0.005	0.13	45.15	10.00	0.91	0.51	96.0

35.15

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
 744.00 96.00 0.00 0.00 0.00 648.00

Количество тепла, Гкал Q = Qт/с + Qmin + Qmax + Qощ. + Qт/в + Qсан.ут.
 _____ = 0.005 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	13/05/17 24:00	17/05/17 24:00	Разность	18/05/17 13:24
Расход тепла Q, Гкал	1.8464	1.8510	0.0045	1.8536
Расход теплоносителя M, т	42.806	42.935	0.129	42.994
Время наработки Tнар, ч	6776.81	6872.82	96.00	6886.22
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			648.00	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 17 Г.**

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

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
14-04	20.3254	67.1	48.7	1103.25	1102.33	0.07	0.00	0.92	6.7	4.0	24.00
15-04	24.4291	67.1	48.0 <	1279.54 <	1278.26	0.24	0.00	1.28	6.5	4.0	23.95
16-04	23.4699	66.6	48.1	1266.16	1264.90	0.12	0.00	1.26	6.6	4.0	24.00
17-04	24.1604	66.6	47.4	1255.01	1253.80	0.21	0.00	1.21	6.5	4.0	24.00
18-04	24.5226	66.8	47.4	1265.18	1263.90	0.17	0.00	1.28	6.5	4.0	24.00
19-04	22.8026	67.5	46.6	1089.15	1088.40	0.52	0.00	0.75	6.6	4.0	24.00
20-04	19.4292	65.4	42.8	862.19	861.87	0.66	0.00	0.32	6.7	4.0	24.00
21-04	21.4289	66.0	46.9	1123.49	1122.87	0.34	0.00	0.62	6.6	4.0	24.00
22-04	19.4978	66.2	49.6	1174.26	1173.36	0.09	0.00	0.90	6.7	4.0	24.00
23-04	20.6206	66.6	49.4	1197.81	1196.77	0.02	0.00	1.04	6.6	4.0	24.00
24-04	21.2771	65.3	48.2	1242.34	1240.90	0.20	0.00	1.44	6.6	4.0	24.00
25-04	21.5010	65.5	48.9	1297.29	1295.76	0.14	0.00	1.53	6.6	4.0	24.00
26-04	17.0808	65.8	51.1	1166.97	1165.66	0.14	0.00	1.31	6.7	4.0	24.00
27-04	18.7234	65.9	50.4	1206.69	1205.55	0.09	0.00	1.14	6.6	4.0	24.00
28-04	20.2051	65.1	48.6	1222.80	1221.73	0.06	0.00	1.07	6.6	4.0	24.00
29-04	16.6641	63.5	49.4	1182.92	1182.07	0.09	0.00	0.85	6.7	4.0	24.00
30-04	10.2445	64.8	54.4	991.15	990.61	0.05	0.00	0.54	6.5	3.9	24.00
01-05	4.9185	65.8	59.5	776.34	776.01	0.00	0.00	0.33	6.5	3.9	24.00
02-05	4.6989	64.8	58.7	769.12	768.80	0.08	0.00	0.32	6.5	3.9	24.00
03-05	4.8765	65.3	59.2	792.49	792.18	0.00	0.00	0.31	6.6 <	5.3	24.00
04-05	5.2481	66.7	60.2	809.73	809.40	0.00	0.00	0.33	6.6	6.2	24.00
05-05	5.3978	66.4	59.6	796.65	796.33	0.00	0.00	0.32	6.5	6.2	24.00
06-05	5.1505	66.1	59.6	791.27	790.94	0.00	0.00	0.33	6.5	6.1	24.00
07-05	5.1694	66.0	59.4	790.68	790.36	0.00	0.00	0.32	6.6	6.2	24.00
08-05	5.4318	66.5	59.6	790.78	790.48	0.00	0.00	0.30	6.5	6.2	24.00
09-05	5.5355	66.3	59.4	793.15	792.83	0.00	0.00	0.32	6.5	6.2	24.00
10-05	5.8635	68.1	60.2	743.72	743.42	0.00	0.00	0.30	6.5	6.1	24.00
11-05	6.2595	70.8	60.5	606.32	606.02	0.00	0.00	0.30	6.4	6.1	24.00
12-05	5.6700	68.8	58.8	563.78	563.50	0.00	0.00	0.28	6.4	6.1	24.00
13-05	5.7276	67.2	57.4	581.85	581.57	0.00	0.00	0.28	6.4	6.1	24.00
14-05	5.5442	66.1	56.7	588.51	588.24	0.00	0.00	0.27	6.4	6.1	24.00
15-05	5.3919	66.0	57.0	597.86	597.60	0.00	0.00	0.26	6.4	6.1	24.00
16-05	5.4162	65.8	56.8	602.03	601.75	0.00	0.00	0.28	6.4	6.2	24.00
17-05	5.7767	67.9	58.4	607.74	607.45	0.00	0.00	0.29	6.4	6.1	24.00
Итого	438.4591	66.3'	52.6'	31928.22	31905.62'	3.29		22.60	6.5	4.9	815.95

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.эв.
 816.00ч = 815.95ч + 0.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-05-17 00:00	2664.0973	109764.84	109651.09	241.79	4378.21
14-04-17 00:00	2225.6382	77836.62	77745.47	238.50	3562.26
Итого	438.4591	31928.22	31905.62'	3.29	815.95

Расшифровка ошибок:

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

Табл = 816.00ч

Название потребителя Беве́рская 36 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ 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 ротор 10.000 л/ммл Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
14-04	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
15-04	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
16-04	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
17-04	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
18-04	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
19-04	T 6.0469	67.8	51.9	381.92 <	381.56	0.00	0.00	0.36 # 6.62
20-04	20.8173	65.9	51.5	1450.94	1449.88	0.00	0.00	1.06 # 24.00
21-04	20.2103	66.2	51.9	1409.35	1408.29	0.00	0.00	1.06 # 24.00
22-04	18.9349	66.6	52.3	1322.02	1320.85	0.00	0.00	1.17 # 24.00
23-04	20.1539	67.1	52.2	1353.64	1352.58	0.00	0.00	1.06 # 24.00
24-04	19.0332	65.7	51.6	1352.03	1350.96	0.00	0.00	1.07 # 24.00
25-04	18.9394	66.0	52.1	1363.11	1362.05	0.04	0.00	1.06 # 24.00
26-04	17.9792	66.1	52.7	1333.74	1332.67	0.06	0.00	1.07 # 24.00
27-04	18.0518	66.5	52.7	1311.72	1310.67	0.17	0.00	1.05 # 24.00
28-04	17.2947	65.4	52.0	1287.85	1286.82	0.22	0.00	1.03 R 24.00
29-04	15.5331	64.2	51.6	1233.28	1232.32	0.07	0.00	0.96 # 24.00
30-04	11.1095	64.7	53.3	969.91	969.05	0.22	0.00	0.86 # 24.00
01-05	6.5430	66.4	57.2	709.47	708.76	0.22	0.00	0.71 # 24.00
02-05	6.1144	65.2	56.7	714.56	713.93	0.20	0.00	0.63 # 24.00
03-05	5.5700	65.7	57.7	696.94	696.19	0.00	0.00	0.75 # 24.00
04-05	4.8088	67.1	59.9	670.97	670.15	0.00	0.00	0.82 # 24.00
05-05	4.8605	66.8	59.3	649.86	649.09	0.00	0.00	0.77 # 24.00
06-05	4.9983	66.5	58.8	648.80	648.00	0.00	0.00	0.80 # 24.00
07-05	4.7432	66.5	59.1	648.35	647.54	0.00	0.00	0.81 # 24.00
08-05	5.0142	66.9	59.2	648.27	647.50	0.00	0.00	0.77 # 24.00
09-05	5.1682	66.8	58.8	647.58	646.79	0.00	0.00	0.79 # 24.00
10-05	5.4436	68.2	59.5	625.68	624.94	0.00	0.00	0.74 # 24.00
11-05	17.6316	71.3	51.7	898.09	897.15	1.14	0.00	0.94 # 24.00
12-05	16.0373	69.7	50.2	823.01	822.33	0.36	0.00	0.68 # 24.00
13-05	14.7202	67.8	49.7	815.35	814.66	0.08	0.00	0.69 # 24.00
14-05	14.2056	66.5	49.0	811.04	810.33	0.07	0.00	0.71 # 24.00
15-05	13.3517	66.5	49.9	803.26	802.55	0.19	0.00	0.71 # 24.00
16-05	13.0656	66.2	49.9	801.39	800.68	0.25	0.00	0.71 # 24.00
17-05	13.6428	68.3	51.0	790.75	790.06	0.30	0.00	0.69 # 24.00
Итого	360.0232	66.6'	53.4'	27172.88	27148.35'	3.59		24.53 # 678.62

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 816.00ч = 678.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 137.37ч + 0.01ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Tнар [час]
18-05-17 00:00	19524.2136	743866.85	743160.07	259.68	26588.88
14-04-17 00:00	19164.1904	716693.97	716011.72	256.09	25910.26
Итого	360.0232	27172.88	27148.35'	3.59	678.62

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

Тошщ = 816.00ч

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 14.04.17г. ЗА 34 СУТОК

число	ПП ч:м:с	W	Mu	M1	T1	P1	M3	T3
		Гкал	т	т	гр.С	МПа	т	гр.С
14	0:00:00	4,179	-2,392	653,13	47,3	0,5925	655,53	40,9
15	0:00:00	5,804	-2,76	652,41	55,0	0,5978	655,18	45,9
16	0:00:00	5,218	-2,709	652,7	52,1	0,5953	655,41	43,9
17	0:00:00	5,984	-3,268	652,21	55,1	0,5979	655,48	45,8
18	0:00:00	6,154	-3,282	652,23	55,6	0,5932	655,51	46,0
19	0:00:00	6,001	-2,802	652,48	54,8	0,594	655,28	45,4
20	0:00:00	5,57	-2,75	652,78	52,9	0,5937	655,53	44,2
21	0:00:00	5,16	-2,828	652,91	51,2	0,5948	655,74	43,1
22	0:00:00	4,088	-2,863	653,34	46,1	0,5861	656,2	39,7
23	0:00:00	4,593	-2,611	653,24	48,7	0,5916	655,85	41,6
24	0:00:00	5,218	-3,7	760,27	50,8	0,6205	763,97	43,7
25	0:00:00	5,398	-5,229	884,88	52,1	0,6545	890,11	45,8
26	0:00:00	4,531	-5,269	885,82	48,3	0,6518	891,09	43,0
27	0:00:00	5,195	-5,72	885,1	51,3	0,6545	890,82	45,2
28	0:00:00	5,672	-5,551	884,08	53,6	0,6572	889,63	47,0
29	0:00:00	4,077	-5,572	885,2	47,6	0,6518	890,77	42,8
30	0:00:00	1,875	-2,848	491,65	37,8	0,586	494,5	36,9
01	0:00:00	-	-	-	23,6	0,5177	-	24,5
02	0:00:00	-	-	-	23,1	0,5176	-	23,5
03	0:00:00	-	-	-	22,2	0,5196	-	22,5
04	0:00:00	-	-	-	21,1	0,5209	-	21,4
05	0:00:00	-	-	-	20,1	0,5212	-	20,5
06	0:00:00	-	-	-	20,1	0,5196	-	20,4
07	0:00:00	-	-	-	19,6	0,5212	-	20,2
08	0:00:00	-	-	-	18,4	0,5212	-	19,5
09	0:00:00	-	-	-	16,7	0,5156	-	18,7
10	0:00:00	-	-	-	16,8	0,4458	-	19,2
11	0:00:00	3,229	-1,54	376,97	34,9	0,4721	378,51	31,9
12	0:00:00	5,068	-3,097	757,57	48,1	0,6277	760,67	41,3
13	0:00:00	4,996	-3,258	757,39	48,9	0,6253	760,65	42,2
14	0:00:00	4,86	-3,833	757,28	49,5	0,6237	761,11	43,0
15	0:00:00	4,579	-4,257	757	49,3	0,6239	761,26	43,1
16	0:00:00	4,922	-4,003	756,64	51,5	0,6237	760,64	44,8
17	0:00:00	3,886	-3,545	591,96	47,1	0,6015	595,5	42,7
Итого:	0:00:00	116,26	-85,69	16959			17045	

СТД N 6003AB7A

18.05.17г 13ч 36мин 5

Сосновая 32
отоп.

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 14.04.17г. SA 34 СУТОК

Чи-сло	ПП			W	My	M2	T2	P2	M4	T4
	ч	м	с	Гкал	т	т	гр.С	МПа	т	гр.С
14	0	00	00	3,325	38,19	225,85	54,4	0,6855	187,65	46,8
15	0	00	00	3,287	36,338	223,2	53,6	0,6748	186,86	45,5
16	0	00	00	3,295	36,02	223,71	53,9	0,6757	187,69	45,8
17	0	00	00	3,368	37,196	225,03	54,4	0,6757	187,84	46,4
18	0	00	00	3,342	35,77	222,19	55,6	0,672	186,42	47,5
19	0	00	00	3,41	40,821	224,81	54,9	0,6703	183,99	47,4
20	0	00	00	3,183	36,061	220,59	54,6	0,6717	184,52	47,0
21	0	00	00	3,156	36,584	222,32	53,7	0,6705	185,74	46,4
22	0	00	00	3,301	35,561	221,96	55,9	0,6648	186,4	48,0
23	0	00	00	3,24	36,535	222,85	54,8	0,6724	186,31	47,2
24	0	00	00	2,913	30,405	219,02	54,6	0,6739	188,62	47,2
25	0	00	00	2,846	30,436	219,91	54,3	0,6765	189,47	47,3
26	0	00	00	2,835	29,844	219,18	54,2	0,6698	189,34	47,1
27	0	00	00	2,706	30,162	203,8	54,1	0,6469	173,64	47,1
28	0	00	00	2,783	30,709	224,78	53,3	0,6695	194,07	46,7
29	0	00	00	3,007	32,877	224,53	55,1	0,6685	191,66	48,1
30	0	00	00	2,586	25,561	218,66	55,3	0,6683	193,1	48,6
01	0	00	00	2,808	31,365	222,16	54,5	0,6689	190,79	48,0
02	0	00	00	2,454	27,174	219,31	52,3	0,6694	192,14	46,3
03	0	00	00	2,577	27,323	217,88	53,1	0,6745	190,56	46,5
04	0	00	00	2,783	29,367	219,47	54,2	0,6689	190,1	47,2
05	0	00	00	2,811	29,401	218,95	54,3	0,671	189,55	47,1
06	0	00	00	2,709	25,74	217,64	55,1	0,6742	191,9	47,8
07	0	00	00	2,608	24,572	216	54,4	0,6768	191,43	47,2
08	0	00	00	2,707	26,076	218,29	54,5	0,672	192,22	47,1
09	0	00	00	3,148	34,375	223,89	54,4	0,6738	189,52	46,7
10	0	00	00	3,214	33,352	223,64	55,5	0,6715	190,29	47,5
11	0	00	00	3,21	32,035	222,51	56,3	0,6714	190,48	48,2
12	0	00	00	2,731	27,468	192,15	55,5	0,6766	164,68	45,8
13	0	00	00	2,889	26,726	226,4	56,1	0,6648	199,67	48,6
14	0	00	00	2,996	28,301	227,14	56,8	0,6636	198,84	49,2
15	0	00	00	2,749	25,86	224,44	55,9	0,66	198,58	48,7
16	0	00	00	2,793	24,647	224	57,9	0,6661	199,36	50,5
17	0	00	00	2,782	24,375	224,34	57,6	0,6697	199,96	50,1
Итого:										
	0	00	00	100,55	1057,2	7500,6			6443,4	

СТД N 6003AB7A

18.05.17г 13ч 37мин 57с

XBC 039409

ХВС
Сосновое 32
[Подпись]

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 17 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Союзмэ 4

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

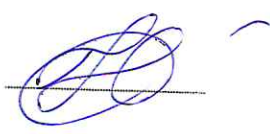
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
14-04	8.7106	52.0	46.1 <	1484.96 <	1484.82	0.00	0.14	7.1	6.5 R 23.99
15-04	9.0590	51.0	45.3	1575.50	1575.32	0.00	0.18	7.2	6.5 24.00
16-04	8.9545	50.6	44.9	1574.47	1574.33	0.00	0.14	7.1	6.5 24.00
17-04	8.9889	50.4	44.7	1575.19	1575.05	0.00	0.14	7.1	6.5 24.00
18-04	8.9138	49.6	43.9	1576.03	1575.88	-0.01	0.16	7.1	6.5 24.00
19-04	8.3544	47.8	42.5	1575.35	1575.21	0.00	0.14	7.1	6.6 24.00
20-04	8.8134	48.8	43.2	1576.03	1575.86	-0.01	0.18	7.1	6.5 24.00
21-04	9.8353	52.1	45.9	1576.49	1576.38	-0.01	0.12	7.1	6.5 24.00
22-04	9.5796	52.4	46.3	1575.28	1575.16	-0.01	0.13	7.1	6.5 24.00
23-04	9.5495	52.5	46.4	1575.78	1575.67	-0.01	0.12	7.1	6.5 24.00
24-04	9.3419	52.1	46.1	1574.71	1574.58	0.00	0.13	7.1	6.5 24.00
25-04	9.0792	51.5	45.8	1574.96	1574.85	-0.01	0.12	7.1	6.5 24.00
26-04	8.8482	51.8	46.2	1573.90	1573.84	-0.03	0.09	7.2	6.6 24.00
27-04	8.3529	50.3	45.0	1573.50	1573.42	0.00	0.08	7.2	6.6 24.00
28-04	8.4105	50.7	45.1	1499.53	1499.43	-0.01	0.11	7.0	6.4 # 24.00
29-04	8.0613	49.7	44.6	1572.63	1572.51	0.00	0.12	6.1	5.5 24.00
30-04 T	5.5075	50.8	45.8 <	1103.45 <	1103.37	-0.01	0.09	5.8	5.4 16.84
01-05	-	-	- <	- <	-	-	-	5.2	5.4 0.00
02-05	-	-	- <	- <	-	-	-	5.3	5.4 0.00
03-05	-	-	- <	- <	-	-	-	5.1	5.3 0.00
04-05	-	-	- <	- <	-	-	-	4.8	5.0 0.00
05-05	-	-	- <	- <	-	-	-	4.8	5.0 0.00
06-05	-	-	- <	- <	-	-	-	4.9	5.0 0.00
07-05	-	-	- <	- <	-	-	-	4.8	5.0 0.00
08-05	-	-	- <	- <	-	-	-	4.8	5.0 0.00
09-05	-	-	- <	- <	-	-	-	4.8	5.0 0.00
10-05	-	-	- <	- <	-	-	-	4.8	4.9 0.00
11-05 T	3.9206	52.9	45.1 <	501.95 <	501.88	0.00	0.07	5.4	5.3 7.53
12-05 T	10.0588	51.5	45.1	1566.58	1566.31	0.00	0.27	6.7	6.1 23.50
13-05	8.1947	47.5	42.3	1576.11	1575.98	0.00	0.23	6.8	6.2 24.00
14-05	7.7281	47.1	42.2	1574.41	1574.23	0.00	0.18	6.8	6.1 24.00
15-05	7.6718	47.8	42.9	1575.42	1575.18	0.00	0.24	6.8	6.1 24.00
16-05	7.8273	48.9	44.0	1575.85	1575.57	0.00	0.28	6.8	6.2 24.00
17-05	7.0881	48.4	43.4 <	1432.62 <	1432.40	0.00	0.22	6.7	6.2 24.00
Итого	200.8609	50.3'	44.7'	35940.70	35937.13'	-0.11	3.68	6.2	5.9 552.26

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 816.00ч = 552.26ч + 261.82ч + 0.00ч + 1.87ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-05-17 00:00	19149.5316	2632361.57	2632040.59	43296.33
14-04-17 00:00	18948.6709	2596420.87	2596103.46	42744.07
Итого	200.8609	35940.70	35937.13'	552.26

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

Табл = 816.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 17 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Союзная 4

Абонент _____
 Телефон _____

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 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	рпод [ат]	Tнар [час]
14-04	3.81371	56.3	48.8	5.0	256.789	209.528	0.000	47.261	4.7
15-04	3.91641	57.5	50.3	5.0	266.940	221.336	0.000	45.604	7.0
16-04	3.58398	57.3	50.1	5.0	259.541	221.039	0.000	38.502	5.5
17-04	3.69208	57.3	50.1	5.0	261.528	220.076	0.000	41.452	5.4
18-04	3.65408	57.5	50.2	5.0	259.061	219.251	0.000	39.810	6.0
19-04	3.68746	55.6	48.7	5.0	262.210	218.595	0.000	43.615	6.2
20-04	3.62080	55.2	48.2	5.0	261.563	218.133	0.000	43.430	5.2
21-04	3.63845	55.1	48.2	5.0	261.201	217.272	0.000	43.929	5.5
22-04	3.67784	54.9	48.2	5.0	262.729	216.965	0.000	45.764	5.9
23-04	3.73057	55.1	48.3	5.0	262.039	215.546	0.000	46.493	6.4
24-04	3.84591	54.3	47.7	5.0	264.012	212.565	0.000	51.447	5.8
25-04	3.43370	54.3	47.7	5.0	255.341	213.031	0.000	42.316	6.4
26-04	3.43770	54.1	47.6	5.0	255.696	212.595	0.000	43.101	6.2
27-04	3.37793	52.5	46.4	5.0	257.530	212.109	0.000	45.421	6.7
28-04 <	3.40121	52.8	46.7	5.0 <	256.716 <	209.860	0.000	46.856 <	6.6 #
29-04 <	3.38285	52.3	46.2	5.0 <	257.741	211.504	0.000	46.237	7.9
30-04 <	3.03207	51.1	45.3	5.0 <	248.670	206.034	0.000	42.636 <	7.1
01-05 <	3.11235	52.5	46.4	5.0 <	230.274 <	186.609	0.000	43.665 <	6.2
02-05 <	3.20367	49.4	43.9	5.0 <	235.198	184.169	0.000	51.029 <	5.9
03-05 <	3.03174	49.5	43.5	5.0 <	227.674	181.478	0.000	46.196 <	6.4
04-05 <	3.21585	51.2	44.6	5.0 <	228.559	182.080	0.000	46.479 <	7.0
05-05 <	3.25985	51.6	44.8	5.0 <	227.387	181.208	0.000	46.179 <	7.8
06-05 <	3.21621	53.5	46.2	5.0 <	221.534	180.899	0.000	40.635	7.7
07-05 <	2.87276	53.3	45.8	5.0 <	214.309	181.484	0.000	32.825	7.3
08-05 <	3.08347	53.2	45.8	5.0 <	219.380	181.469	0.000	37.911	7.5
09-05 <	3.41916	52.7	45.2	5.0 <	225.927	179.917	0.000	46.010	6.5
10-05 <	3.60550	53.1	45.4	5.0 <	225.341	176.858	0.000	48.483	6.8
11-05 <	3.40518	53.5	45.5	5.0 <	218.529	175.429	0.000	43.100 <	6.7
12-05 <	3.47393	53.6	45.7	5.0 <	219.648	175.362	0.000	44.286 <	5.7
13-05 <	3.72391	55.8	47.5	5.0 <	222.747	177.223	0.000	45.524	6.1
14-05 <	3.52888	55.1	47.1	5.0 <	220.376	177.273	0.000	43.103	4.9
15-05 <	3.78766	55.0	47.2	5.0 <	223.321	172.685	0.000	50.636 <	5.6
16-05 <	3.32315	56.5	48.1	5.0 <	211.601	173.641	0.000	37.960	6.2
17-05 <	3.54745	55.9	47.8	5.0 <	216.123	172.634	0.000	43.489 <	4.7
Итого	117.73747	54.1	47.0	5.0с	8197.235	6695.857	1501.378	6.2	813.40

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 816.00ч = 813.40ч + 2.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.20ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
18-05-17 00:00	12618.67404	961400.338	825649.909	88069.60
14-04-17 00:00	12500.93657	953203.103	818954.052	87256.20
Итого	117.73747	8197.235	6695.857	813.40

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

Тотщ = 816.00ч

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

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

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

Вычислитель ТС-401-5-3-E2T Сер.ном. 130144
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
14-04	2.14756	58.2	48.4	218.982	217.947	0.000	1.035	2.4	1.9	R 24.00
15-04	2.24388	58.6	48.4	219.042	217.993	0.000	1.049	2.4	1.9	24.00
16-04	2.25602	58.6	48.2	218.897	217.845	0.000	1.052	2.4	1.9	24.00
17-04	2.28478	58.2	47.7	217.875	216.833	0.000	1.042	2.4	1.9	24.00
18-04	2.31925	58.2	47.5	216.802	215.753	0.000	1.049	2.4	1.9	24.00
19-04	2.36356	58.6	47.7	218.321	217.267	0.000	1.054	2.4	1.9	24.00
20-04	2.32903	58.2	47.6	218.847	217.805	0.000	1.042	2.4	1.8	24.00
21-04	2.32442	58.6	48.0	218.797	217.754	0.000	1.043	2.4	1.9	24.00
22-04	2.27745	59.1	48.6	218.703	217.662	0.000	1.041	2.4	1.8	24.00
23-04	2.27158	59.0	48.6	218.911	217.877	0.000	1.034	2.4	1.9	24.00
24-04	2.24994	58.9	48.6	218.791	217.749	0.000	1.042	2.4	1.9	24.00
25-04	2.20673	58.5	48.4	218.864	217.827	0.000	1.037	2.4	1.9	24.00
26-04	2.18624	59.2	49.3	219.049	218.012	0.000	1.037	2.4	1.9	24.00
27-04	2.15196	58.9	49.0	218.705	217.682	0.000	1.023	2.4	1.9	24.00
28-04	2.16929	58.5	48.6	218.944	217.914	0.000	1.030	2.4	1.9	24.00
29-04	2.04688	59.0	49.7	219.072	218.054	0.000	1.018	2.4	1.9	24.00
30-04	1.73000	57.1	49.2	218.894	217.907	0.000	0.987	2.4	1.9	24.00
01-05	1.64005	57.5	50.0	218.338	217.380	0.000	0.958	2.4	1.9	24.00
02-05	T 0.81159	58.3	50.9	110.250	109.797	-0.002	0.455	< 2.3	< 1.8	14.57
03-05	T -	24.7	23.3	-	-	-	< -	< -	< -	0.00
04-05	T -	22.2	21.1	-	-	-	< -	< -	< -	0.00
05-05	T -	20.8	19.7	-	-	-	< -	< -	< -	0.00
06-05	T -	21.0	19.8	-	-	-	< -	< -	< -	0.00
07-05	T -	20.2	19.2	-	-	-	< -	< -	< -	0.00
08-05	T -	19.1	18.5	-	-	-	< -	< -	< -	0.00
09-05	T -	18.1	17.3	-	-	-	< -	< -	< -	0.00
10-05	T -	17.4	16.7	-	-	-	< -	< -	< -	0.00
11-05	T 0.78921	60.5	45.0	51.161	51.032	-0.355	0.484	< 2.0	< 1.7	10.51
12-05	T 1.86272	59.4	47.1	150.802	153.906	-3.104	0.000	< 2.2	< 1.7	22.74
13-05	T 1.31548	64.7	52.9	112.077	112.361	-0.317	0.033	< 2.4	< 1.7	12.72
14-05	2.50484	66.9	56.0	229.073	229.714	-0.641	0.000	2.5	1.7	24.00
15-05	2.23848	65.1	55.3	228.938	229.955	-1.017	0.000	2.4	1.7	24.00
16-05	2.10214	64.5	55.3	228.714	230.088	-1.374	0.000	2.5	1.7	24.00
17-05	2.10120	64.2	54.9	226.227	227.989	-1.762	0.000	2.5	1.7	24.00
Итого	52.92428	59.9'	49.8'	5273.076	5262.103'	-8.572	19.545	2.4	1.8	588.54

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{макс} + T_{delta_t<мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 816.00ч = 588.54ч + 0.00ч + 227.43ч + 0.00ч + 0.03ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-05-17 00:00	2579.94723	209300.001	208545.472	22363.62
14-04-17 00:00	2527.02295	204026.925	203283.369	21775.08
Итого	52.92428	5273.076	5262.103'	588.54

Расшифровка ошибок:

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

Табл = 816.00ч

XBP 22000

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТЦА ЗА 04 МЕС 17 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Огарёво 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 обр 0,000..10,000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	ti [°C]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	pпод [ат]	pобр [ат]	Tнар [час]	
14-04	0.64386	53.5	47.5	18.0	72.088	64.655	-0.293	7.726	3.3	2.9	R 24.00
15-04	0.70415	53.9	47.7	17.3	73.103	64.533	-0.251	8.821	3.3	2.8	24.00
16-04	0.67479	54.0	47.8	17.0	72.499	64.957	-0.291	7.833	3.3	2.8	24.00
17-04	0.63481	53.3	47.2	17.2	71.576	64.905	-0.235	6.906	3.3	2.9	24.00
18-04	0.66192	53.6	47.3	17.1	71.655	64.439	-0.328	7.544	3.3	2.9	24.00
19-04	0.67854	53.9	47.5	17.0	71.760	64.295	-0.423	7.888	3.3	2.8	24.00
20-04 <	0.67422	53.4	47.1	17.0	71.411	63.741	-0.311	7.981	3.3	2.9	24.00
21-04	0.64060	54.1	47.6	17.1	71.089	64.750	-0.193	6.532	3.3	2.9	24.00
22-04	0.66274	54.7	48.3	17.4	71.559	64.652	-0.250	7.157	3.3	2.9	24.00
23-04	0.68134	54.5	48.3	17.5	75.136	67.711	-0.365	7.790	3.2	2.7	24.00
24-04 <	0.67138	54.2	48.0	17.7	71.904	64.273	-0.268	7.899	3.3	2.9	24.00
25-04	0.62277	54.2	47.9	17.8	71.149	64.892	-0.252	6.509	3.3	2.9	24.00
26-04 <	0.70463	54.9	48.6	18.4	72.363	63.849	-0.338	8.852	3.2	2.8	24.00
27-04	0.66489	54.4	48.3	18.3	71.589	63.640	-0.256	8.205	3.3	2.8	24.00
28-04 <	0.68123	53.8	47.8	17.9	72.035	63.633	-0.374	8.776	3.2	2.8	24.00
29-04	0.63942	54.9	48.7	18.6	70.985	64.040	-0.209	7.154	3.3	2.8	24.00
30-04 <	0.57213	53.8	48.1	19.6	70.266	64.054	-0.289	6.501	3.2	2.8	24.00
01-05 <	0.58577	53.2	47.8	20.1	70.760	63.592	-0.649	7.817	3.2	2.8	24.00
02-05 <	0.56315	53.2	47.9	20.3	70.547	63.330	-0.127	7.344	3.3	2.9	24.00
03-05 <	0.56861	49.1	44.2	17.8	72.302	63.988	-0.028	8.342	3.3	2.8	24.00
04-05	0.63783	49.2	44.0	16.6	72.786	63.077	-0.217	9.926	3.3	2.8	24.00
05-05	0.63464	49.5	44.0	15.9	72.680	64.005	-0.028	8.703	3.3	2.8	24.00
06-05	0.63171	52.2	46.0	16.0	70.967	64.217	-0.149	6.899	3.3	2.8	24.00
07-05	0.61863	51.4	45.3	15.6	70.240	63.654	-0.223	6.809	3.3	2.8	24.00
08-05	0.68637	50.6	44.5	14.9	71.261	62.451	-0.244	9.054	3.2	2.8	24.00
09-05	0.77646	52.5	45.9	14.4	71.945	62.005	-0.148	10.088	3.2	2.7	24.00
10-05	0.70643	52.0	45.4	14.1	70.670	62.688	-0.302	8.284	3.2	2.8	24.00
11-05 <	0.76085	50.2	44.0	14.1	72.973	61.766	-0.294	11.501	3.1	2.7	24.00
12-05 <	0.60836	45.0	40.2	16.0	71.091	59.968	0.000	11.123	3.0	2.6	24.00
13-05 <	0.54771	41.2	47.0	16.9	41.192	32.861	0.000	8.331	2.6	2.4	23.98
14-05	0.87002	54.8	48.2	17.7	74.594	61.816	0.000	12.778	3.2	2.8	24.00
15-05	0.73602	53.4	47.3	18.4	73.084	62.750	-0.023	10.357	3.2	2.8	24.00
16-05	0.69893	53.2	47.3	18.5	72.458	62.756	-0.018	9.720	3.2	2.8	24.00
17-05	0.68339	52.4	46.6	18.7	72.249	62.648	-0.082	9.683	3.2	2.8	24.00
Итого	22.52830	52.5	46.8	17.3	2413.966	2134.591	-7.458	286.833	3.2	2.8	815.98

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $816.00ч = 815.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч$

T/C ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
18-05-17 00:00	1106.96445	112112.732	98517.614	31082.31
14-04-17 00:00	1084.43615	109698.766	96383.023	30266.33
Итого	22.52830	2413.966	2134.591	815.98

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

Tотч = 816.00ч

п. Усово-Тупик
ЖЭУ-4

**Показания счетчиков холодного и горячего водоснабжения
на д.9, пос. Усово-Тупик, с 14.04.2017г. по 15.05.2017г.**

№ п/п	А Д Р Е С	Горячее водоснабжение		Холодное водоснабжение		примечание
		текущие показания	предыдущие показания	текущие показания	предыдущие показания	
1.	п. Усово-Тупик, д.9	15246.729	15124.021	147242	146125	

Начальник ЖЭУ-4

Терехина О.В.