

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 17 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

белорусская Д.З

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 ротар 10.000 п/мин Ду 25 мм

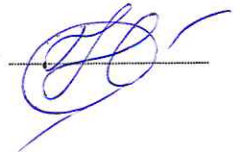
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
15-02	18.99149	68.7	57.2	1662.328	1660.276	0.00	0.000	23.00
16-02	18.83194	71.0	59.0	1570.020	1568.134	0.07	0.000	21.74
17-02	18.99567	69.9	58.2	1615.996	1614.065	0.00	0.000	22.35
18-02	18.98368	68.7	57.5	1660.938	1658.913	0.00	0.000	22.88
19-02	18.29770	68.4	57.4	1673.500	1671.470	0.05	0.000	23.02
20-02	17.33472	68.8	58.2	1646.528	1644.522	0.00	0.000	22.69
21-02	17.40986	68.4	58.0	1659.980	1657.975	0.00	0.000	22.91
22-02	18.17177	70.1	59.0	1643.680	1641.759	0.00	0.000	22.79
23-02	18.51305	70.5	59.2	1639.093	1637.193	0.01	0.000	22.68
24-02	17.70124	68.7	58.1	1663.359	1661.614	0.01	0.000	22.85
25-02	17.92024	69.8	58.9	1643.726	1641.734	0.00	0.000	22.82
26-02	18.46290	69.7	58.6	1659.946	1657.937	0.01	0.000	22.94
27-02	17.45788	68.4	57.9	1650.132	1648.113	0.00	0.000	22.77
28-02	17.37164	69.0	58.3	1636.319	1634.312	0.00	0.000	22.60
01-03	16.57629	68.5	58.3	1611.587	1609.553	0.00	0.000	22.16
02-03	16.45609	68.6	58.0	1549.420	1547.255	0.00	0.000	23.35
03-03	15.71439	68.1	57.3	1457.222	1455.074	0.00	0.000	24.00
04-03	16.18509	68.7	57.5	1456.460	1454.327	0.07	0.000	24.00
05-03	16.60154	68.7	57.3	1462.272	1460.105	0.00	0.000	24.00
06-03	16.19502	68.6	57.5	1456.689	1454.541	0.07	0.000	24.00
07-03	16.59433	68.5	57.1	1453.113	1451.081	0.07	0.000	24.00
08-03	16.94953	68.6	57.0	1456.361	1454.434	0.00	0.000	24.00
09-03	16.11237	68.6	57.6	1462.233	1460.248	0.00	0.000	24.00
10-03	13.32959	68.3	57.9	1277.054	1275.245	0.00	0.000	24.00
11-03	11.49017	67.8	57.5	1110.466	1108.808	0.00	0.000	24.00
12-03	11.84454	67.7	57.0	1098.630	1097.022	0.00	0.000	24.00
13-03	11.41784	67.6	57.0	1084.774	1083.223	0.00	0.000	24.00
14-03	11.55395	68.2	57.6	1091.082	1089.563	0.06	0.000	24.00
15-03	11.91862	69.0	58.2	1106.683	1105.059	0.00	0.000	24.00
Итого	472.98314	68.9'	57.9'	43159.791	43103.555'	0.42	56.236	675.55

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
696.00ч = 675.55ч + 18.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.70ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
16-03-17 00:00	15767.35821	905899.026	904351.691	200.03	31874.17
15-02-17 00:00	15294.37507	862739.235	861248.136	199.61	31198.62
Итого	472.98314	43159.791	43103.555'	0.42	675.55

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

Табл = 696.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 17 г.**

Название потребителя УЭП №2 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Велюрский д. 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121673 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Бп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-02	11.59362	72.1	56.1	726.010	724.215	0.00	0.000	1.795
02-02	12.46171	73.2	57.6	800.473	798.534	0.00	0.000	1.939
03-02	13.30484	77.2	59.1	736.836	735.047	0.00	0.000	1.789
04-02	13.52427	75.8	59.5	830.775	828.824	0.00	0.000	1.951
05-02	13.35341	76.3	58.4	744.070	742.433	0.00	0.000	1.637
06-02	14.79783	83.2	63.7	760.916	758.306	0.00	0.000	2.610
07-02	16.01972	87.2	67.6	815.693	812.676	0.00	0.000	3.017
08-02	15.59909	85.4	65.9	799.003	796.360	0.00	0.000	2.843
09-02	13.07481	76.6	59.8	776.071	774.254	0.00	0.000	1.817
10-02	10.97642	70.2	55.9	764.348	762.306	0.12	0.000	2.042
11-02	10.56075	69.4	55.9	778.864	776.156	0.00	0.000	2.708
12-02	11.74220	70.6	55.8	798.550	796.633	0.00	0.000	1.917
13-02	12.43282	73.6	58.5	823.416	821.909	0.00	0.000	1.507
14-02	9.81921	68.9	56.6	802.666	799.957	0.00	0.000	2.709
15-02	10.23039	68.5	56.8	871.520	868.166	0.00	0.000	3.354
16-02	11.45285	70.8	57.6	866.843	864.823	0.00	0.000	2.020
17-02	10.72083	69.6	56.8	837.852	835.514	0.00	0.000	2.338
18-02	8.97558	68.5	56.5	749.862	746.461	0.00	0.000	3.401
19-02	9.34868	68.2	56.1	776.166	772.918	0.00	0.000	3.248
20-02	8.42046	68.6	54.7	607.558	604.863	0.00	0.000	2.695
21-02	8.93055	68.3	54.0	626.736	624.012	0.00	0.000	2.724
22-02	10.19522	69.9	53.0	600.705	599.396	0.00	0.000	1.309
23-02	10.15655	70.5	52.5	564.309	563.316	0.00	0.000	0.993
24-02	8.90059	68.4	53.0	575.006	573.145	0.00	0.000	1.861
25-02	9.73984	69.6	52.4	568.771	567.365	0.00	0.000	1.406
26-02	10.57207	69.5	54.8	720.722	719.050	0.00	0.000	1.672
27-02	8.87629	68.3	53.9	616.468	614.204	0.00	0.000	2.264
28-02	8.48292	68.7	52.3	516.547	514.925	0.11	0.000	1.622
Итого	314.264*	72.5'	57.3'	20456.76*	20395.77*	0.23	60.99	671.23

Тот.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.23ч + 0.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Бп [тонн]	Tнар [час]
01-03-17 00:00	9911.79199	400696.022	399682.614	169.12	35131.70
01-02-17 00:00	9597.52847	380239.266	379286.846	168.89	34460.47

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

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 17 г.**

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2Т Сер.ном. 121674 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
15-02	9.58793	69.0	55.2	696.151	695.219	0.09	0.000	0.932	24.00
16-02	10.09171	71.0	53.0	559.797	559.042	0.06	0.000	0.755	24.00
17-02	9.95160	69.6	53.7	624.967	624.140	0.07	0.000	0.827	24.00
18-02	9.57845	69.0	55.1	686.745	685.836	0.10	0.000	0.909	24.00
19-02	9.85092	68.7	55.1	723.043	722.021	0.00	0.000	1.022	24.00
20-02	9.11233	69.1	54.2	609.408	608.510	0.00	0.000	0.898	24.00
21-02	9.07153	68.8	54.3	625.187	624.237	0.05	0.000	0.950	24.00
22-02	9.67202	70.3	52.9	556.292	555.406	0.00	0.000	0.886	24.00
23-02	9.92691	70.9	52.6	540.837	539.988	0.06	0.000	0.849	24.00
24-02	9.28884	69.0	54.5	637.053	636.108	0.00	0.000	0.945	24.00
25-02	9.41998	70.1	53.4	566.721	565.850	0.00	0.000	0.871	24.00
26-02	9.89772	69.9	53.9	620.153	619.143	0.05	0.000	1.010	24.00
27-02	9.38606	68.8	54.5	656.747	655.792	0.00	0.000	0.955	24.00
28-02	9.21656	69.3	54.2	613.094	612.201	0.00	0.000	0.893	24.00
01-03	9.23132	68.9	55.2	673.837	672.832	0.05	0.000	1.005	24.00
02-03	9.23132	69.0	54.9	655.596	654.574	0.00	0.000	1.022	24.00
03-03	8.86151	68.3	55.5	691.257	690.251	0.05	0.000	1.006	24.00
04-03	9.23370	69.0	55.3	677.657	676.608	0.00	0.000	1.049	24.00
05-03	9.37920	69.0	55.2	679.935	678.827	0.00	0.000	1.108	24.00
06-03	9.03890	68.9	55.0	649.623	648.643	0.04	0.000	0.980	24.00
07-03	9.14034	68.8	54.9	658.496	657.560	0.00	0.000	0.936	24.00
08-03	9.46141	68.9	55.2	691.675	690.548	0.06	0.000	1.127	24.00
09-03	8.83409	68.9	55.7	670.168	669.200	0.00	0.000	0.968	24.00
10-03	8.65826	68.6	56.0	686.316	685.299	0.00	0.000	1.017	24.00
11-03	8.75576	68.2	56.3	752.554	751.398	0.05	0.000	1.156	24.00
12-03	8.80534	68.1	56.6	762.786	761.567	0.00	0.000	1.219	24.00
13-03	8.52455	67.9	56.4	739.974	738.866	0.04	0.000	1.108	24.00
14-03	8.61949	68.5	56.3	709.144	708.088	0.00	0.000	1.056	24.00
15-03	8.69514	69.1	55.8	655.381	654.383	0.00	0.000	0.998	24.00
Итого	268.523*	69.0'	55.0'	19070.59*	19042.14*	0.77		28.46	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta_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]
16-03-17 00:00	9817.91096	385143.414	383995.210	199.97	37334.76
15-02-17 00:00	9549.38807	366072.820	364953.073	199.20	36638.76
Итого	268.523*	19070.59*	19042.14*	0.77	696.00

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

Табл = 696.00ч

16-03-17 Подпись 

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 17 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

г. Новоселово 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]
01.02	2.73716	84.8	74.9	275.659	275.508	0.10				
02.02	2.72924	85.7	75.5	267.134	266.992	0.08	0.151	<	4.1	24.00
03.02	2.79183	86.6	75.8	258.964	258.826	0.10	0.142	<	4.1	24.00
04.02	2.77183	86.3	75.3	251.360	251.224	0.10	0.138	<	4.1	24.00
05.02	2.90099	86.0	74.6	254.245	254.110	0.12	0.136	<	4.2	24.00
06.02	2.88143	88.9	77.4	249.958	249.822	0.08	0.135	<	4.1	24.00
07.02	2.88711	88.9	77.3	248.660	248.524	0.08	0.136	<	4.2	24.00
08.02	2.92656	89.4	77.5	246.266	246.128	0.09	0.136	<	4.2	24.00
09.02	2.91263	89.2	77.6	251.669	251.532	0.09	0.138	<	4.2	24.00
10.02	2.90424	86.7	76.5	284.183	284.031	0.08	0.137	<	4.1	24.00
11.02	2.85852	85.8	76.2	298.353	298.196	0.11	0.152	<	4.1	24.00
12.02	2.93533	86.3	75.9	282.374	282.228	0.12	0.157	<	4.0	24.00
13.02	2.90884	86.6	74.9	248.767	248.642	0.08	0.146	<	4.1	24.00
14.02	2.89065	85.6	75.8	294.549	294.395	0.11	0.125	<	4.1	24.00
15.02	2.76210	85.5	76.1	293.839	293.691	0.08	0.154	<	4.1	24.00
16.02	2.73031	86.3	76.1	269.105	268.971	0.07	0.148	<	4.1	24.00
17.02	2.69437	85.8	76.0	275.963	275.819	0.07	0.134	<	4.1	24.00
18.02	2.73687	85.5	76.6	308.311	308.150	0.09	0.144	<	4.1	24.00
19.02	2.68981	84.8	76.0	306.777	306.616	0.12	0.161	<	4.0	24.00
20.02	2.76043	85.3	76.5	312.146	311.981	0.09	0.161	<	4.0	24.00
21.02	2.70787	85.6	76.9	310.812	310.648	0.09	0.165	<	4.0	24.00
22.02	2.68179	85.4	76.3	293.493	293.344	0.07	0.164	<	4.0	24.00
23.02	2.73361	85.5	76.4	298.908	298.754	0.10	0.149	<	4.1	24.00
24.02	2.62770	84.9	76.4	311.145	310.983	0.09	0.154	<	4.1	24.00
25.02	2.82751	84.9	75.3	294.640	294.486	0.08	0.162	<	4.0	24.00
26.02	2.76471	84.5	74.6	278.207	278.064	0.07	0.154	<	4.0	24.00
27.02	2.70610	85.6	76.7	306.523	306.365	0.11	0.143	<	4.2	24.00
28.02	2.65895	84.5	75.9	309.998	309.840	0.09	0.158	<	4.1	24.00
Итого	78.11849	86.0'	76.1'	7882.008	7877.870	2.56	4.138		4.1	672.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 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]
01-03-17 00:00	766.93696	78664.788	78611.133	67.22	8187.53
01-02-17 00:00	688.81847	70782.780	70733.263	64.66	7515.53
Итого	78.11849	7882.008	7877.870	2.56	672.00

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

Тобщ = 672.00ч

Обновление 2.39 21-03-16 16ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.03.17 Подпись



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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Л. Новоселовой 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 мЗ/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100.. 25.000 мЗ/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				
02.03	2.63428	84.5	76.2	315.110	314.947	0.09	0.164	<	4.1	24.00
03.03	2.57660	83.8	75.4	306.683	306.527	0.08	0.163	<	4.1	24.00
04.03	2.69963	83.9	75.2	311.283	311.128	0.12	0.156	<	4.1	24.00
05.03	2.84763	84.2	75.2	314.651	314.494	0.14	0.155	<	4.2	24.00
06.03	2.62433	83.7	75.2	306.013	305.864	0.09	0.157	<	4.2	24.00
07.03	2.59412	83.6	74.9	300.214	300.068	0.07	0.149	<	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	0.10	0.146	<	4.2	24.00
10.03	2.21414	72.3	62.3	221.978	221.876	0.04	0.127	<	4.1	24.00
11.03	2.37490	72.4	61.8	223.066	222.966	0.00	0.102	<	4.0	24.00
12.03	2.45782	72.4	61.3	223.121	223.025	0.02	0.100	<	4.0	24.00
13.03	2.31337	72.5	62.2	224.590	224.494	0.01	0.096	<	4.0	24.00
14.03	2.31321	71.6	61.7	231.968	231.868	0.01	0.096	<	4.1	24.00
15.03	2.25496	71.2	62.0	244.287	244.179	0.03	0.100	<	4.0	24.00
16.03	0.84770	71.0	62.4	98.925	98.884	0.00	0.108	<	3.9	24.00
							0.041	<	3.9	10.00
Итого	38.41915	79.2'	70.1'	4196.774	4194.768	0.89	2.006		4.1	370.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 370.00ч = 370.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
16-03-17 10:00	805.35611	82861.562	82805.901	68.11	8557.53
01-03-17 00:00	766.93696	78664.788	78611.133	67.22	8187.53
Итого	38.41915	4196.774	4194.768	0.89	370.00

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

Тотщ = 370.00ч

Обновление 2.39 21-03-16 16ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(N1-N2)

17.03.17 Подпись _____



**ПЕЧАТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселова 72 А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
15-02	4.38281	85.5	50.0	123.149	123.122	0.00	0.000	0.027
16-02	4.92717	86.6	55.5	158.064	158.001	0.00	-0.001	0.064
17-02	4.38238	85.9	53.8	142.790	142.703	0.00	0.000	0.087
18-02	3.77607	85.4	44.8	92.903	92.845	0.00	0.000	0.058
19-02	3.75356	84.8	44.8	93.889	93.842	0.00	0.000	0.047
20-02	3.95633	85.3	43.3	84.719	84.655	0.00	0.000	0.064
21-02	3.65489	85.6	45.0	90.077	90.021	0.00	0.000	0.056
22-02	4.33885	85.5	51.5	127.559	127.518	0.00	0.000	0.041
23-02	4.18686	85.7	50.3	118.383	118.342	0.00	0.000	0.041
24-02	3.64431	84.8	45.0	91.542	91.496	0.00	0.000	0.046
25-02	4.04447	84.9	48.5	111.083	111.059	0.00	0.000	0.024
26-02	4.41573	84.6	51.7	134.197	134.136	0.00	0.000	0.051
27-02	3.74662	85.5	46.0	94.976	94.931	0.00	0.000	0.047
28-02	3.59273	84.4	45.5	92.303	92.266	0.00	-0.001	0.038
01-03	3.32768	84.6	43.1	80.097	80.044	0.00	0.000	0.053
02-03	3.32636	84.3	42.8	80.073	80.021	0.00	0.000	0.052
03-03	3.44441	83.7	44.3	87.369	87.334	0.00	0.000	0.035
04-03	3.54961	83.9	43.1	86.956	86.909	0.00	0.000	0.047
05-03	3.45772	84.1	42.7	83.461	83.409	0.00	0.000	0.052
06-03	3.75684	83.7	45.9	99.310	99.285	0.00	0.000	0.025
07-03	3.75054	83.6	46.4	100.927	100.907	0.00	0.000	0.020
08-03	3.38462	80.8	45.2	94.659	94.615	0.00	0.000	0.044
09-03	3.05830	76.4	43.4	98.844	98.767	0.00	0.000	0.077
10-03	3.12133	72.5	47.6	125.210	125.017	0.00	0.000	0.193
11-03	3.20673	72.6	47.3	126.935	126.742	0.00	0.000	0.193
12-03	3.30801	72.5	47.4	131.967	131.765	0.00	0.000	0.202
13-03	3.28406	72.7	48.2	133.693	133.481	0.00	0.000	0.212
14-03	3.17733	72.1	48.5	134.636	134.602	0.00	0.000	0.234
15-03	3.06143	71.3	48.7	135.359	135.108	0.00	0.000	0.251
Итого	106.81997	81.5	47.6	3155.532	3153.143	0.00	-0.002	2.391

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_тмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 696.004 = 696.004 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 0.004

T/C Ввод т/сутн нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
16-03-17 00:00	3087.48867	91959.155	91962.931	56.78	35530.36
15-02-17 00:00	2980.66870	88803.623	88809.808	56.78	34834.36
Итого	106.81997	3155.532	3153.143	0.00	696.00

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

Табл = 696.004

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 00ч 15.02 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								
15	0	00	00	15,395	1,195	1240,21	1239,01	58,8	46,2	0,814	9
16	0	00	00	18,287	0,001	1238,06	1238,06	64,9	50,1	0,812	9
17	0	00	00	16,779	0,01	1238,62	1238,61	62,1	48,6	0,819	9
18	0	00	00	12,649	-	1240,45	1240,45	53,7	43,6	0,826	9
19	0	00	00	12,605	-	1240,98	1240,98	53,5	43,4	0,826	9
20	0	00	00	12,062	0,371	1241,62	1241,25	52,3	42,6	0,824	9
21	0	00	00	12,538	-	1240,31	1240,31	53,3	43,2	0,82	9
22	0	00	00	15,078	0,097	1239,56	1239,47	58,2	46,1	0,82	9
23	0	00	00	15,162	-	1238,89	1238,89	59,1	46,9	0,822	9
24	0	00	26	12,494	-	1239,72	1239,72	53,6	43,5	0,827	9
25	0	00	00	14,198	0,076	1240,22	1240,15	56,6	45,2	0,82	9
26	0	00	00	15,865	-	1240,3	1240,3	60,3	47,6	0,819	9
27	0	00	00	12,967	-0,012	1241,58	1241,6	54,6	44,2	0,823	9
28	0	00	00	12,472	0,24	1241,3	1241,06	53,3	43,3	0,818	9
01	0	00	00	11,251	-0,022	1241,18	1241,2	50,6	41,6	0,827	9
02	0	00	00	11,018	-	1242,21	1242,21	50,2	41,4	0,827	9
03	0	00	00	11,726	0,113	1242,14	1242,02	51,7	42,3	0,831	9
04	0	00	00	11,525	-	1242,53	1242,53	51,2	42	0,831	9
05	0	00	00	11,397	0,035	1242,67	1242,64	50,8	41,7	0,832	9
06	0	00	00	12,338	0,069	1241,84	1241,77	52,6	42,7	0,826	9
07	0	00	00	12,884	0,595	1241,15	1240,55	53,6	43,3	0,824	9
08	0	00	00	12,31	1,279	1243,01	1241,73	52,2	42,4	0,818	9
09	0	00	00	9,491	1,352	998,776	997,424	42,2	32,9	0,799	9
10	0	00	00	9,686	0,967	794,033	793,066	50,7	38,5	0,857	9
11	0	00	00	9,766	0,061	793,578	793,517	50,8	38,5	0,858	9
12	0	00	00	9,763	0,374	794,125	793,751	50,9	38,6	0,858	9
13	0	00	00	10,106	1,324	794,447	793,123	51,6	38,9	0,857	9
14	0	00	00	9,953	0,967	793,805	792,838	51,6	39,1	0,854	9
15	0	00	00	9,637	0,675	793,76	793,084	50,8	38,7	0,856	9
Итого:											
	0	00	26	361,402	9,766	33061,1	33051,3	53,6	42,7		

СТД N 446149F6

16.03.17г 14ч 56мин 33с

Вокз. 19

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 15.02 9А 29 СУТОК

чис- ло	ПП			W Гкал	Му т	M2 т	M4 т	T2 грС	T4 грС	P2 МПа	Tx грС
	ч	м	с								
15	0	00	00	4,695	66,771	296,906	230,135	59,9	53,5	0,743	9
16	0	00	00	4,645	64,591	318,65	254,059	61,7	56,5	0,755	9
17	0	00	00	4,68	60,566	317,987	257,421	61,7	55,6	0,759	9
18	0	00	00	4,878	67,048	319,588	252,54	60,4	54,4	0,762	9
19	0	00	00	5,202	77,029	324,223	247,194	59,7	53,8	0,752	9
20	0	00	00	4,913	62,589	315,692	253,103	61,2	54,3	0,757	9
21	0	00	00	4,814	59,39	312,562	253,172	61,7	54,7	0,762	9
22	0	00	00	4,914	59,656	312,228	252,573	62,1	55	0,759	9
23	0	00	00	4,913	60,593	312,118	251,524	61,1	53,9	0,754	9
24	0	00	26	4,989	62,224	312,109	249,895	61,5	54,4	0,754	9
25	0	00	00	5,06	63,634	313,979	250,345	61,3	54,1	0,759	9
26	0	00	00	5,931	78,438	321,777	243,339	60,5	51,9	0,757	9
27	0	00	00	7,127	62,503	314,949	252,446	60,9	45,1	0,756	9
28	0	00	00	6,976	57,681	308,614	250,933	60,9	44,6	0,722	9
01	0	00	00	7,105	68,592	329,09	260,498	60,4	46,1	0,752	9
02	0	00	00	10,59	63,569	328,089	264,52	58,7	30	0,752	9
03	0	00	00	11,106	59,04	326,478	267,438	58,7	27,8	0,758	9
04	0	00	00	10,359	66,634	328,066	261,431	59,3	32,3	0,76	9
05	0	00	00	8,796	77,264	302,216	224,952	56,9	29,1	0,751	9
06	0	00	00	9,988	61,636	327,855	266,219	58,7	32,1	0,753	9
07	0	00	00	8,963	61,041	329,957	268,915	55,4	29,6	0,76	9
08	0	00	00	5,121	76,109	335,007	258,898	57,6	51,5	0,758	9
09	0	00	00	4,704	65,405	320,454	255,049	50,2	44,2	0,719	9
10	0	00	00	4,701	62,593	327,565	264,972	58,9	52,8	0,752	9
11	0	00	00	4,97	69,206	329,687	260,48	58,9	52,9	0,748	9
12	0	00	00	5,237	80,971	335,813	254,842	57,7	52	0,73	9
13	0	00	00	4,8	66,84	328,439	261,599	58,3	52,1	0,742	9
14	0	00	00	4,679	64,596	326,685	262,09	58,4	52,3	0,728	9
15	0	00	00	4,544	60,768	322,999	262,23	58,7	52,5	0,712	9
Итого:											
	0	00	26	179,398	1906,98	9299,78	7392,8	59,4	47,6		

СТД N 446149F6

16.03.17г 14ч 57мин 29с

Вокз. 19
[Signature]

**МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 39 Б 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

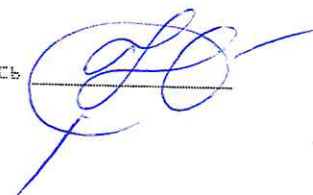
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
15-02	11.7519	84.5	50.2	342.43	341.64	0.13	0.00	0.79
16-02	13.1023	88.0	53.2	376.94	376.05	0.10	0.00	0.89
17-02	12.6453	87.8	53.0	363.48	362.67	0.12	0.00	0.81
18-02	10.8729	76.9	49.6 <	398.45 <	397.68	0.19	0.00	0.77
19-02	10.7985	77.3	48.6	376.70	375.73	0.18	0.00	0.97
20-02	10.2501	79.5	47.6	321.10	320.24	0.25	0.00	0.86
21-02	10.0713	78.4	48.6	337.97	337.09	0.17	0.00	0.88
22-02	10.6895	78.8	51.5	391.10	390.09	0.25	0.00	1.01
23-02	10.9822	80.3	52.2	390.01	389.01	0.06	0.00	1.00
24-02	9.9319	77.1	49.3	357.16	356.32	0.14	0.00	0.84 #
25-02	10.4970	79.2	50.0	359.24	358.43	0.07	0.00	0.81
26-02	11.5277	82.2	51.6	377.94	377.16	0.05	0.00	0.78
27-02	10.0354	80.8	49.1	315.86	315.20	0.17	0.00	0.66
28-02	9.6735	78.0	48.8	331.19	330.53	0.24	0.00	0.66
01-03	9.0457	79.2	47.2	282.07	281.56	0.46	0.00	0.51
02-03	8.5990	75.6	47.8	308.43	307.91	2.18	0.00	0.52
03-03	9.4759	78.0	48.6	323.14	322.48	1.07	0.00	0.66
04-03	10.2226	75.9	50.4	401.07	400.29	0.42	0.00	0.78
05-03	10.1142	75.2	50.2	404.54	403.95	0.82	0.00	0.59
06-03	10.6189	75.7	52.2	452.14	451.69	0.55	0.00	0.45
07-03	11.4835	76.2	54.3	526.08	525.28	0.32	0.00	0.80
08-03 T	9.8695	70.3	51.1 <	513.78 <	512.68	1.08	0.00	1.10
09-03	9.5630	76.9	49.0	343.01	342.19	3.65	0.00	0.82
10-03	9.2123	75.5	49.6	355.61	355.22	3.63	0.00	0.39
11-03	9.6612	74.9	50.0	387.40	386.32	3.59	0.00	1.08
12-03	9.8874	75.6	49.6	379.78	378.36	3.71	0.00	1.42
13-03	9.8881	77.6	50.0	358.01	356.92	3.50	0.00	1.09
14-03	9.7582	76.6	49.9	365.24	364.15	3.20	0.00	1.09
15-03	9.4653	75.9	49.4	357.20	355.78	3.30	0.00	1.42
Итого	299.6943	78.1'	50.3'	10797.07	10772.62'	33.60	24.45	693.46

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 693.46ч + 1.82ч + 0.00ч + 0.69ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-03-17 00:00	7383.3148	392485.22	391636.88	318.82	23171.66
15-02-17 00:00	7083.6205	381688.15	380864.26	285.22	22478.20
Итого	299.6943	10797.07	10772.62'	33.60	693.46

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 02 МЕС 17 Г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Бирюзова 2А

Абонент _____
Телефон _____

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

Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
15-02	23.4279	84.3	62.0	1051.73	1050.66	0.02	0.00	1.07
16-02	24.1593	86.2	63.1	1045.13	1044.48	0.01	0.00	0.65
17-02	23.8688	86.0	63.1	1043.33	1042.81	0.02	0.00	0.52
18-02	22.5382	83.2	62.5	1087.40	1086.17	0.00	0.00	1.23
19-02	23.1997	84.5	63.2	1086.97	1085.85	0.00	0.00	1.12
20-02	21.9852	82.5	63.1	1134.42	1132.43	0.01	0.00	1.99
21-02	22.0034	83.2	63.5	1117.08	1115.36	0.00	0.00	1.72
22-02	22.7431	84.4	63.8	1108.45	1107.03	0.01	0.00	1.42
23-02	22.8226	84.6	63.9	1105.05	1103.72	0.01	0.00	1.33
24-02	21.5503	82.4	63.3	1126.23	1124.29	0.01	0.00	1.94
25-02	22.6633	84.0	63.5	1107.71	1106.24	0.00	0.00	1.47
26-02	22.7073	83.4	63.0	1112.91	1111.40	0.01	0.00	1.51
27-02	21.9869	83.4	63.3	1093.06	1091.52	0.01	0.00	1.54
28-02	21.3032	82.1	62.8	1102.62	1100.70	0.01	0.00	1.92
01-03	21.6311	82.8	63.3	1108.16	1106.24	0.01	0.00	1.92
02-03	21.3314	82.5	63.8	1137.66	1135.51	0.00	0.00	2.15
03-03	19.3243	82.8	61.5	905.47	904.29	0.01	0.00	1.18
04-03	18.0763	81.6	59.1	804.70	803.81	0.01	0.00	0.89
05-03	18.2742	82.6	58.9	771.31	770.73	0.00	0.00	0.58
06-03	19.1344	82.5	59.5	834.42	833.63	0.02	0.00	0.79
07-03	19.4679	83.5	59.7	817.86	817.37	0.01	0.00	0.49
08-03	18.7963	82.6	59.0	798.34	797.72	0.00	0.00	0.62
09-03	17.8979	82.3	58.7	759.17	758.57	0.01	0.00	0.60
10-03	18.2934	81.8	59.6	824.35	823.66	0.00	0.00	0.69
11-03	18.1022	82.9	58.3	735.80	735.46	0.00	0.00	0.34
12-03	18.8487	81.7	59.6	852.27	851.53	0.00	0.00	0.74
13-03	15.8115	80.0	57.4	699.05	698.27	0.00	0.00	0.78
14-03	14.1137	81.8	62.9	747.71	746.50	0.01	0.00	1.21
15-03	16.9289	79.7	59.4	837.12	836.11	0.00	0.00	1.01
Итого	592.9914	83.1'	61.9'	27955.48	27922.06'	0.20		33.42

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t<min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $696.00ч = 695.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч + 0.00ч$

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

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
16-03-17 00:00	13908.9054	986661.40	983381.12	51.49	22046.40
15-02-17 00:00	13315.9140	958705.92	955459.06	51.29	21350.43
Итого	592.9914	27955.48	27922.06'	0.20	695.97

Тообщ = 696.00ч

**МЕЖДОННЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 17 Г.**

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

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 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]	
15-02	5.37864	76.0	53.1	235.398	235.108	0.00	0.000	0.290	6.2	4.8	24.00
16-02	6.37006	85.6	59.6	245.319	245.131	0.00	-0.011	0.199	6.4	4.8	24.00
17-02	5.76460	79.9	56.6	247.310	247.016	0.00	0.000	0.294	6.3	4.8	24.00
18-02	4.82780	76.1	52.2	202.715	202.466	0.00	0.000	0.249	6.4	4.8	24.00
19-02	4.86771	73.8	51.0	213.265	213.004	0.00	0.000	0.261	6.3	4.8	24.00
20-02	4.57178	75.3	51.7	193.544	193.309	0.00	0.000	0.235	6.4	4.8	24.00
21-02	4.64961	74.5	52.0	207.175	206.919	0.00	0.000	0.256	6.4	4.8	24.00
22-02	5.36803	78.5	55.1	229.871	229.598	0.00	0.000	0.273	6.3	4.8	24.00
23-02	5.33550	78.3	55.4	232.715	232.430	0.00	0.000	0.285	6.4	4.8	24.00
24-02	4.70769	75.3	51.8	200.605	200.356	0.00	0.000	0.249	6.4	4.8	24.00
25-02	5.09974	76.2	53.3	221.903	221.642	0.00	0.000	0.261	6.3	4.8	24.00
26-02	5.40903	78.5	55.4	233.479	233.200	0.00	0.000	0.279	6.3	4.8	24.00
27-02	4.67355	74.7	52.4	209.938	209.679	0.00	0.000	0.259	6.3	4.8	24.00
28-02	4.49440	75.0	52.2	196.778	196.541	0.00	0.000	0.237	6.4	4.8	24.00
01-03	4.19671	75.0	50.9	174.383	174.174	0.00	0.000	0.209	6.5	4.8	24.00
02-03	4.17658	74.0	50.6	178.182	177.964	0.00	0.000	0.218	6.5	4.8	24.00
03-03	4.32323	71.9	50.4	201.826	201.575	0.00	0.000	0.251	6.4	4.8	24.00
04-03	4.31528	70.9	49.3	200.209	199.959	0.00	0.000	0.250	6.3	4.8	24.00
05-03	4.33009	71.4	49.1	194.476	194.246	0.00	0.000	0.230	6.4	4.8	24.00
06-03	4.62750	71.5	50.8	223.708	223.427	0.00	0.000	0.281	6.3	4.8	24.00
07-03	4.74123	71.9	51.6	234.078	233.778	0.00	0.000	0.300	6.2	4.8	24.00
08-03	4.36194	71.4	49.3	197.315	197.078	0.00	0.000	0.237	6.2	4.8	24.00
09-03	3.82864	70.6	48.1	170.013	169.810	0.00	0.000	0.203	6.4	4.8	24.00
10-03	3.94989	71.2	49.1	178.263	178.048	0.00	0.000	0.215	6.4	4.8	24.00
11-03	4.02838	71.4	49.0	180.135	179.911	0.00	0.000	0.224	6.4	4.8	24.00
12-03	4.08755	71.1	48.6	181.271	181.046	0.00	0.000	0.225	6.4	4.8	24.00
13-03	4.08875	70.8	49.4	190.291	190.053	0.00	0.000	0.238	6.4	4.8	24.00
14-03	3.72200	72.6	51.5	176.430	176.216	0.00	0.000	0.214	6.5	4.8	24.00
15-03	3.86929	70.7	49.3	180.692	180.475	0.00	0.000	0.217	6.5	4.8	24.00
Итого	134.16520	74.5'	51.9'	5931.287	5924.159'	0.00	-0.011	7.139	6.3	4.8	696.00

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

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
16-03-17 00:00	10673.41728	527296.615	526914.417	97.21	78350.67
15-02-17 00:00	10539.25208	521365.328	520990.258	97.21	77654.67
Итого	134.16520	5931.287	5924.159'	0.00	696.00

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

Тошщ = 696.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Жукова ЧА 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 ротор 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]	
15-02	20.78707	86.3	58.0	733.644	733.471	0.44	0.000	0.173	6.3	4.8	24.00
16-02	21.93475	87.2	60.4	816.278	816.079	0.46	0.000	0.199	6.1	4.9	24.00
17-02	21.37329	86.5	60.1	807.675	807.476	0.48	0.000	0.199	6.1	4.9	24.00
18-02	20.33262	86.2	58.3	729.048	728.866	0.42	0.000	0.182	6.4	4.8	24.00
19-02	20.14759	85.5	57.9	730.361	730.181	0.39	0.000	0.180	6.4	4.8	24.00
20-02	19.89325	86.0	58.7	727.206	727.029	0.36	0.000	0.177	6.4	4.8	24.00
21-02	19.72488	86.4	58.7	713.058	712.887	0.44	0.000	0.171	6.4	4.8	24.00
22-02	19.80049	86.2	58.7	719.859	719.696	0.23	0.000	0.163	6.3	4.9	24.00
23-02	20.18923	86.4	58.8	732.447	732.281	0.34	0.000	0.166	6.3	4.9	24.00
24-02	19.35422	85.8	58.4	705.897	705.738	0.13	0.000	0.159	6.4	4.8	24.00
25-02	18.90402	86.0	59.3	709.468	709.314	0.00	0.000	0.154	6.3	4.8	24.00
26-02	18.36951	85.5	59.8	714.544	714.370	0.83	0.000	0.174	6.1	4.9	24.00
27-02	20.10646	86.5	59.0	733.551	733.360	0.79	0.000	0.191	6.4	4.8	24.00
28-02	20.28107	85.4	59.8	793.849	793.660	0.97	0.000	0.189	6.4	4.8	24.00
01-03	20.28725	85.6	60.0	791.817	791.617	0.56	0.000	0.200	6.4	4.8	24.00
02-03	19.93421	85.5	60.0	782.260	782.074	0.44	0.000	0.186	6.4	4.8	24.00
03-03	19.86324	84.7	60.0	805.043	804.862	1.01	0.000	0.181	6.4	4.8	24.00
04-03	19.35507	84.8	58.7	743.293	743.121	0.33	0.000	0.172	6.4	4.8	24.00
05-03	19.48818	85.2	58.7	734.851	734.689	0.28	0.000	0.162	6.4	4.8	24.00
06-03	19.28673	84.9	58.9	744.092	743.939	0.74	0.000	0.153	6.4	4.9	24.00
07-03	19.49201	84.7	59.4	770.280	770.124	0.37	0.000	0.156	6.3	4.9	24.00
08-03	19.82919	82.3	59.3	863.785	863.621	0.33	0.000	0.164	6.3	4.9	24.00
09-03	16.80019	78.5	54.9	713.429	713.282	0.41	0.000	0.147	5.9	4.8	24.00
10-03	14.78222	73.4	50.3	638.174	638.036	0.37	0.000	0.138	5.5	4.7	24.00
11-03	14.92899	73.6	49.9	629.866	629.727	0.38	0.000	0.139	5.5	4.8	24.00
12-03	15.10573	73.6	50.0	640.531	640.396	0.35	0.000	0.135	5.5	4.8	24.00
13-03	15.45895	73.6	51.3	692.901	692.765	0.35	0.000	0.136	5.5	4.8	24.00
14-03	15.51221	72.9	52.1	745.152	745.006	0.36	0.000	0.146	5.5	4.7	24.00
15-03	14.35559	72.3	55.6	863.054	862.853	0.38	0.000	0.201	5.5	4.6	24.00
Итого	545.67821	82.9'	57.6'	21525.413	21520.520'	12.94		4.893	6.1	4.8	696.00

Т_{отч.лбр.} = Т_{нар} + Т_{мин} + Т_{макс} + Т_{delta_т_смин} + Т_{эл.пит} + Т_{проч.ав.}
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-03-17 00:00	33393.77007	1519041.956	1519138.521	856.24	72918.65
15-02-17 00:00	32848.09186	1497516.543	1497618.001	843.30	72222.65
Итого	545.67821	21525.413	21520.520'	12.94	696.00

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

Т_{обл} = 696.00ч



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 004 15.02 ЗА 29 СУТОК

Чи-сло	ПП ч.м.с	Ш Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
15	0:01 00	4,433	-0,764	9,0	0,09801
16	0:00 00	5,027	-0,388	9,0	0,09801
17	0:00 00	4,796	-0,403	9,0	0,09801
18	0:00 00	4,476	0,014	9,0	0,09801
19	0:00 00	4,351	-0,696	9,0	0,09801
20	0:00 00	4,318	-0,548	9,0	0,09801
21	0:00 00	4,473	-0,644	9,0	0,09801
22	0:00 00	4,516	-0,72	9,0	0,09801
23	0:00 00	4,746	-0,696	9,0	0,09801
24	0:00 54	4,388	-0,781	9,0	0,09801
25	0:00 00	4,539	-1,097	9,0	0,09801
26	0:00 00	4,807	-0,728	9,0	0,09801
27	0:00 00	4,488	-0,877	9,0	0,09801
28	0:00 00	4,199	-1,198	9,0	0,09801
01	0:00 00	3,849	-0,799	9,0	0,09801
02	0:00 00	3,827	-0,955	9,0	0,09801
03	0:00 00	3,857	-1,011	9,0	0,09801
04	0:00 00	4,049	-0,795	9,0	0,09801
05	0:00 00	3,91	-0,924	9,0	0,09801
06	0:00 00	3,967	-0,794	9,0	0,09801
07	0:00 00	3,575	-0,875	9,0	0,09801
08	0:00 00	3,943	-0,769	9,0	0,09801
09	0:00 00	3,816	-0,6	9,0	0,09801
10	0:00 00	3,857	-0,786	9,0	0,09801
11	0:00 00	3,824	-0,858	9,0	0,09801
12	0:00 00	3,764	-0,989	9,0	0,09801
13	0:00 00	3,821	-1,051	9,0	0,09801
14	0:00 00	3,847	-1,177	9,0	0,09801
15	0:00 00	3,848	-0,977	9,0	0,09801
Итого:	0:01 54	121,31	-22,884		

Линия Бюэ 3 юрт - 3

Чи-сло	M1 т	P1 МПа	T1 гр.С	M2 т	T2 гр.С
15	481,03	0,761	55,0	481,79	45,9
16	478,86	0,761	58,6	479,25	48,2
17	478,77	0,761	57,3	479,17	47,3
18	474,35	0,76	55,6	474,33	46,3
19	478,77	0,761	55,2	479,46	46,1
20	479,98	0,761	55,0	480,53	46,1
21	479,27	0,761	56,4	479,91	47,2
22	478,56	0,761	56,7	479,28	47,3
23	468,33	0,758	58,4	469,03	48,4
24	475,4	0,76	56,2	476,18	47,1
25	493,99	0,765	56,8	495,08	47,8
26	494,28	0,765	58,2	495	48,6
27	490,32	0,764	56,2	491,2	47,1
28	477,02	0,761	54,7	478,22	46,0
01	472,17	0,761	52,9	472,97	44,8
02	467,43	0,759	52,9	468,39	44,8
03	481,82	0,761	53,0	482,83	45,1
04	491,02	0,764	54,3	491,81	46,1
05	490,79	0,764	53,4	491,71	45,5
06	484,66	0,764	53,5	485,45	45,4
07	473,85	0,764	50,6	474,72	43,1
08	473,65	0,761	52,8	474,42	44,5
09	473,2	0,76	52,7	473,8	44,7
10	472,01	0,76	53,4	472,8	45,3
11	469,07	0,759	53,4	469,93	45,3
12	462,07	0,758	53,1	463,06	45,1
13	462,25	0,757	53,4	463,3	45,2
14	485,01	0,763	53,5	486,19	45,7
15	487,35	0,763	53,6	488,33	45,7

Итого: | 13875 | | 13898 |

СТД N 5110A0D2

16.03.17г 15ч 44мин 50с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 15.02 ЗА 29 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
15	0:01 00	0,514	4,357	9,0	0,09801
16	0:00 00	0,507	4,546	9,0	0,09801
17	0:00 00	0,451	3,682	9,0	0,09801
18	0:00 00	0,472	3,918	9,0	0,09801
19	0:00 00	0,488	4,178	9,0	0,09801
20	0:00 00	0,471	4,125	9,0	0,09801
21	0:00 00	0,498	4,242	9,0	0,09801
22	0:00 00	0,393	2,111	9,0	0,09801
23	0:00 00	0,4	2,296	9,0	0,09801
24	0:00 54	0,275	0,107	9,0	0,09801
25	0:00 00	0,312	1,346	9,0	0,09801
26	0:00 00	0,355	2,122	9,0	0,09801
27	0:00 00	0,453	3,742	9,0	0,09801
28	0:00 00	0,454	3,334	9,0	0,09801
01	0:00 00	0,484	3,985	9,0	0,09801
02	0:00 00	0,457	3,413	9,0	0,09801
03	0:00 00	0,379	1,815	9,0	0,09801
04	0:00 00	0,351	1,605	9,0	0,09801
05	0:00 00	0,405	2,742	9,0	0,09801
06	0:00 00	0,399	2,622	9,0	0,09801
07	0:00 00	0,298	1,004	9,0	0,09801
08	0:00 00	0,459	3,663	9,0	0,09801
09	0:00 00	0,404	2,256	9,0	0,09801
10	0:00 00	0,388	1,976	9,0	0,09801
11	0:00 00	0,334	1,293	9,0	0,09801
12	0:00 00	0,404	2,635	9,0	0,09801
13	0:00 00	0,404	2,659	9,0	0,09801
14	0:00 00	0,366	1,887	9,0	0,09801
15	0:00 00	0,449	3,286	9,0	0,09801

Итого: | 0:01 54 | 12,024 | 80,945 |

статья 3 кюрт. 3

чи-сло	МЗ т	РЗ МПа	ТЗ гр.С	М4 т	Т4 гр.С
15	61,93	0,426	61,8	57,572	56,9
16	63,45	0,426	61,7	58,904	57,1
17	54,807	0,425	61,5	51,125	56,5
18	54,915	0,425	61,6	50,997	56,4
19	55,31	0,423	61,6	51,132	56,4
20	58,163	0,424	61,7	54,038	57,1
21	61,567	0,423	61,6	57,325	56,9
22	60,15	0,423	61,8	58,04	57,0
23	60,432	0,421	61,6	58,136	56,8
24	52,192	0,42	61,6	52,085	56,5
25	53,08	0,417	61,6	51,733	56,9
26	53,618	0,415	61,5	51,496	56,8
27	55,038	0,416	61,7	51,296	56,7
28	59,591	0,414	61,8	56,257	56,8
01	61,558	0,412	61,5	57,573	56,8
02	61,375	0,412	61,7	57,961	56,9
03	58,153	0,412	61,8	56,337	56,7
04	53,711	0,41	61,6	52,107	56,5
05	54,895	0,408	61,5	52,154	56,4
06	54,757	0,407	61,7	52,135	56,7
07	58,909	0,398	59,5	57,905	54,9
08	62,157	0,41	60,8	58,494	56,0
09	60,473	0,411	61,7	58,218	56,9
10	58,302	0,41	61,7	56,326	56,6
11	53,252	0,408	61,5	51,96	56,4

13|54,212|0,409| 61,6|51,552| 56,5
 14|58,804|0,408| 61,5|56,917| 56,8
 15|61,241| 0,41| 61,7|57,955| 57,0

Итого:
 |1670,4| |1589,4|

СТД N 5110A0D2

16.03.17г 15ч 44мин 54с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 3 С 00ч 15.02 ЗА 29 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м:с	М Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
15	0:01:00	1,254	16,929	9,0	0,09801
16	0:00:00	1,385	18,79	9,0	0,09801
17	0:00:00	1,51	20,707	9,0	0,09801
18	0:00:00	1,517	21,581	9,0	0,09801
19	0:00:00	1,455	20,825	9,0	0,09801
20	0:00:00	1,421	19,333	9,0	0,09801
21	0:00:00	1,371	18,346	9,0	0,09801
22	0:00:00	1,318	17,99	9,0	0,09801
23	0:00:00	1,294	18,216	9,0	0,09801
24	0:00:54	1,406	20,173	9,0	0,09801
25	0:00:00	1,294	18,338	9,0	0,09801
26	0:00:00	1,421	21,707	9,0	0,09801
27	0:00:00	1,253	17,93	9,0	0,09801
28	0:00:00	1,23	17,095	9,0	0,09801
01	0:00:00	1,179	16,522	9,0	0,09801
02	0:00:00	1,154	16,473	9,0	0,09801
03	0:00:00	1,145	15,981	9,0	0,09801
04	0:00:00	1,277	17,989	9,0	0,09801
05	0:00:00	1,28	19,544	9,0	0,09801
06	0:00:00	1,236	17,818	9,0	0,09801
07	0:00:00	1,154	18,742	9,0	0,09801
08	0:00:00	1,259	19,603	9,0	0,09801
09	0:00:00	1,243	17,451	9,0	0,09801
10	0:00:00	1,2	16,216	9,0	0,09801
11	0:00:00	1,299	18,199	9,0	0,09801
12	0:00:00	1,473	21,771	9,0	0,09801
13	0:00:00	1,357	19,386	9,0	0,09801
14	0:00:00	1,328	18,88	9,0	0,09801
15	0:00:00	1,3	18,506	9,0	0,09801
Итого:	0:01:54	38,016	541,039		

Точный 3 корп. 3

чи-сло	М5 т	Р5 МПа	Т5 гр.С	М6 т	Т6 гр.С
15	79,641	0,572	63,3	62,712	57,7
16	80,958	0,585	64,3	62,168	58,5
17	85,238	0,587	64,3	64,531	58,5
18	86,243	0,596	63,2	64,662	57,8
19	85,801	0,582	62,9	64,976	57,6
20	83,993	0,59	64,1	64,66	58,5
21	82,177	0,592	64,6	63,831	59,2
22	79,954	0,594	63,5	61,964	58,1
23	80,695	0,595	61,9	62,479	56,6
24	85,484	0,591	62,3	65,311	57,3
25	83,81	0,588	61,7	65,472	56,8
26	87,782	0,592	61,1	66,075	56,4
27	84,506	0,596	61,2	66,576	56,2
28	83,984	0,591	61,6	66,89	56,6
01	81,733	0,59	61,3	65,211	56,4
02	80,524	0,59	60,6	64,051	55,6
03	80,814	0,591	60,8	64,833	55,8
04	84,847	0,585	61,8	66,858	56,9
05	86,73	0,583	59,9	67,186	55,4
06	84,969	0,589	60,6	67,151	55,7
07	86,206	0,589	57,2	67,464	52,9
08	84,987	0,593	58,6	65,384	53,7

09	81,737	0,591	61,4	64,286	56,2
10	81,294	0,591	62,0	65,078	56,9
11	84,978	0,596	62,1	66,779	57,2
12	88,139	0,588	61,5	66,367	56,6
13	85,607	0,592	61,8	66,221	56,8
14	84,856	0,594	61,7	65,976	56,7
15	82,765	0,592	61,6	64,258	56,5

Итого:
{2430,5} {1889,4}

СТД N 5110A0D2

16.03.17г. 15ч 44мин 58с

Т.П.А.У.Б.КО 3 корп. 3



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 15.02.17г. ЗА 29 СУТОК

чи-сло	ПП ч: м: с	W Гкал	Mу т	M1 т	M2 т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа	Tх гр.С
15	0:00:00	15,416	6,222	716,26	710,04	79,1	57,5	0,567	0,514	10,0
16	0:00:00	16,869	6,282	747,05	740,77	83,5	61,0	0,558	0,517	10,0
17	0:00:00	15,841	6,116	715,75	709,64	81,4	59,3	0,575	0,520	10,0
18	0:00:00	13,491	5,211	553,48	548,27	78,4	54,0	0,641	0,524	10,0
19	0:00:00	13,526	4,984	552,88	547,89	78,4	53,8	0,638	0,523	10,0
20	0:00:00	12,978	4,547	468,83	464,28	80,5	52,5	0,668	0,521	10,0
21	0:00:00	13,210	4,797	504,80	500,00	79,8	53,5	0,670	0,520	10,0
22	0:00:00	14,951	5,697	658,46	652,77	81,0	57,8	0,606	0,510	10,0
23	0:00:00	14,796	5,512	654,09	648,57	80,8	57,9	0,619	0,519	10,0
24	0:00:00	13,050	4,913	509,53	504,62	79,2	53,5	0,684	0,517	10,0
25	0:00:00	14,503	5,444	636,31	630,86	79,7	56,5	0,624	0,515	10,0
26	0:00:00	15,463	6,230	705,18	698,95	81,2	59,2	0,589	0,515	10,0
27	0:00:00	13,492	5,032	541,16	536,13	79,7	54,6	0,673	0,514	10,0
28	0:00:00	12,973	5,427	537,72	532,29	78,0	53,5	0,651	0,512	10,0
01	0:00:00	11,889	5,055	439,89	434,84	77,8	50,7	0,661	0,518	10,0
02	0:00:00	11,826	5,431	475,33	469,90	75,8	50,8	0,656	0,518	10,0
03	0:00:00	12,342	5,482	510,38	504,89	76,5	52,1	0,665	0,521	10,0
04	0:00:00	12,178	5,308	480,61	475,30	77,3	51,7	0,685	0,522	10,0
05	0:00:00	11,973	5,389	484,18	478,79	76,2	51,3	0,677	0,522	10,0
06	0:00:00	12,862	5,768	565,76	559,99	76,6	53,4	0,636	0,518	10,0
07	0:00:00	12,211	6,258	638,12	631,86	72,6	53,3	0,568	0,517	10,0
08	0:00:00	12,568	5,464	555,86	550,40	76,2	53,0	0,638	0,517	10,0
09	0:00:00	10,980	4,975	402,38	397,40	77,5	49,9	0,713	0,515	10,0
10	0:00:00	11,247	5,360	448,46	443,10	76,3	50,8	0,691	0,513	10,0
11	0:00:00	11,400	5,443	467,21	461,76	76,5	51,1	0,676	0,513	10,0
12	0:00:00	11,495	5,399	470,28	464,88	76,4	51,2	0,678	0,511	10,0
13	0:00:00	11,560	5,517	490,00	484,49	76,5	51,7	0,662	0,506	10,0
14	0:00:00	11,181	5,455	487,27	481,82	75,6	51,6	0,650	0,506	10,0
15	0:00:00	10,880	5,136	425,78	420,64	77,0	50,5	0,679	0,507	10,0
Итого:	0:00:00	377,149	157,85	15843	15685	78,1	53,7			

СТД N 460650F7

16.03.17г 09ч 52мин 27с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 15.02.17г. ЗА 29 СУТОК

чи-сло	ПП ч: м: с	W Гкал	Mу т	M3 т	Tх гр.С
15	0:00:00	-	-	-	10,0
16	0:00:00	0,002	0,039	0,039	10,0
17	0:00:00	0,007	0,117	0,117	10,0
18	0:00:00	0,004	0,068	0,068	10,0
19	0:00:00	-	-	-	10,0
20	0:00:00	-	-	-	10,0
21	0:00:00	-	-	-	10,0
22	0:00:00	-	-	-	10,0
23	0:00:00	-	-	-	10,0
24	0:00:00	-	-	-	10,0
25	0:00:00	-	-	-	10,0
26	0:00:00	-	-	-	10,0
27	0:00:00	-	-	-	10,0
28	0:00:00	0,001	0,010	0,010	10,0
01	0:00:00	0,004	0,068	0,068	10,0
02	0:00:00	0,007	0,117	0,117	10,0
03	0:00:00	0,009	0,157	0,157	10,0
04	0:00:00	0,015	0,254	0,254	10,0
05	0:00:00	0,012	0,196	0,196	10,0
06	0:00:00	0,005	0,088	0,088	10,0
07	0:00:00	0,006	0,098	0,098	10,0
08	0:00:00	-	-	-	10,0
09	0:00:00	-	-	-	10,0
10	0:00:00	-	-	-	10,0

Мокшанское шоссе 388

СТД N 460650F7

16.03.17г 09ч 52мин 29с

11	0:00:00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
12	0:00:00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
13	0:00:00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
14	0:00:00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
15	0:00:00	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0

Итого:

0:00:00; 0,073; 1,213; 1,213

СТД N 460650F7

16.03.17г 09ч 59мин 45с

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 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]
01.02	19.11959	84.5	63.1	892.505	892.452	0.00	-0.029	0.082	1.9	0.8	# 24.00
02.02	19.49588	85.2	63.4	890.691	890.674	0.00	-0.055	0.072	1.8	0.7	24.00
03.02	21.53902	93.6	67.3	819.298	819.289	0.00	-0.053	0.062	2.0	0.6	24.00
04.02	21.39324	91.3	66.3	858.198	858.097	0.00	-0.008	0.109	1.9	0.6	24.00
05.02	21.30981	92.5	66.6	824.894	824.819	0.00	-0.033	0.108	1.9	0.6	24.00
06.02	22.90161	96.3	69.2	846.011	846.238	0.00	-0.254	0.027	1.8	0.6	24.00
07.02	23.46065	96.8	68.7	832.723	832.614	0.00	-0.005	0.114	1.8	0.6	24.00
08.02	23.90793	96.5	67.7	830.142	830.070	0.00	-0.018	0.090	1.9	0.5	24.00
09.02	21.68965	91.9	66.1	839.345	839.413	0.00	-0.161	0.093	1.9	0.5	24.00
10.02	19.11068	83.4	61.0	854.121	854.122	0.09	-0.082	0.081	2.0	0.6	24.00
11.02	16.75235	78.2	59.1	878.923	878.865	0.00	-0.013	0.071	1.9	0.7	24.00
12.02	17.27830	78.8	58.9	870.430	870.344	0.00	-0.022	0.108	1.8	0.6	24.00
13.02	20.18168	86.5	63.1	860.802	860.786	0.00	-0.075	0.091	1.8	0.4	24.00
14.02	15.42101	83.2	59.6	652.726	652.541	0.13	-0.152	0.337	1.5	< 0.5	21.22
15.02	16.12518	75.5	57.7	907.777	907.429	1.01		0.348	1.4	0.3	23.98
16.02	19.94114	85.9	61.5	816.727	816.636	1.54	-0.067	0.158	1.5	< 0.3	24.00
17.02	18.59700	81.6	59.8	854.407	854.252	0.00		0.155	1.7	< 0.2	24.00
18.02	14.81115	77.0	58.5	802.002	801.770	0.10		0.232	1.7	< 0.1	24.00
19.02	14.59940	74.9	57.5	841.866	841.528	0.00		0.338	1.6	< 0.1	24.00
20.02	14.08250	75.5	58.0	803.142	802.771	0.00	-0.001	0.372	1.6	< 0.1	24.00
21.02	13.31853	75.2	58.0	776.809	776.541	0.00		0.268	1.5	< 0.1	24.00
22.02	15.21247	77.5	58.7	810.756	810.520	0.00		0.236	1.6	< 0.1	24.00
23.02	17.65457	80.7	58.6	797.383	797.251	0.00	-0.006	0.138	1.6	< 0.1	24.00
24.02	14.13292	75.3	58.2	825.386	825.154	0.00		0.232	1.6	< 0.1	24.00
25.02	15.36771	76.9	58.6	840.465	840.027	0.00		0.438	1.8	<	# 24.00
26.02	17.65286	79.3	59.0	866.687	866.454	0.00		0.233	1.9	< 0.1	24.00
27.02	15.12505	75.7	58.0	852.658	852.465	0.00		0.193	1.7	< 0.1	24.00
28.02	14.10816	75.3	58.0	817.401	817.194	0.00		0.207	1.7	<	24.00
Итого	504.29004	83.0'	61.5'	23364.275	23360.316	2.87	-1.034	4.993	1.7	0.5	669.20

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 669.20ч + 2.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-03-17 00:00	25244.53681	1554776.916	1505538.609	200.34	54440.03
01-02-17 00:00	24740.24677	1531412.641	1482178.293	197.47	53770.83
Итого	504.29004	23364.275	23360.316	2.87	669.20

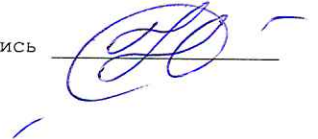
Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тобщ = 672.00ч

Обновление 2.39 16-08-10 09ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.03.17 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 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]	
01.03	12.91660	75.7	58.4	744.701	744.455	0.00					
02.03	12.59031	75.7	58.4	728.615	728.203	0.00	0.246	1.7	<	24.00	
03.03	13.20184	72.9	57.4	852.089	851.715	0.00	0.412	1.6	<	24.00	
04.03	13.43546	71.6	56.5	889.941	889.667	0.08	0.374	1.6	<	24.00	
05.03	12.95098	72.1	57.2	864.603	864.373	0.00	0.274	1.6	<	24.00	
06.03	13.38783	72.1	57.0	882.707	882.435	0.00	0.230	1.7	<	24.00	
07.03	15.09635	72.7	56.7	940.658	940.451	0.00	0.272	1.8	<	24.00	
08.03	14.16753	72.1	56.1	884.666	884.419	0.00	0.207	1.9	<	24.00	
09.03	12.62449	71.6	56.8	850.394	850.013	0.00	-0.001	2.0	<	24.00	
10.03	12.91200	71.9	57.0	865.230	865.011	0.00	0.381	1.8	<	24.00	
11.03	13.00607	72.2	57.2	866.981	866.725	0.00	-0.005	0.219	1.8	<	24.00
12.03	13.25734	72.5	57.3	877.142	876.956	0.00		0.261	1.8	<	24.00
13.03	13.35219	71.5	56.5	893.436	893.109	0.00		0.186	2.0	<	24.00
14.03	13.57058	73.4	58.0	886.207	885.967	0.00	-0.006	0.327	1.7	<	24.00
15.03	13.03032	71.6	57.1	898.569	898.334	0.00		0.246	1.7	<	24.00
16.03	7.27766	72.7	58.5	512.944	512.808	0.00		0.235	1.7	<	24.00
								0.136	1.9	<	14.00
Итого	206.77755	72.6'	57.2'	13438.883	13434.641	0.08	-0.012	4.254	1.8		374.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 374.00ч = 374.00ч + 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]
16-03-17 14:00	25451.31436	1568215.799	1518973.250	200.42	54814.03
01-03-17 00:00	25244.53681	1554776.916	1505538.609	200.34	54440.03
Итого	206.77755	13438.883	13434.641	0.08	374.00

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

Тобщ = 374.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.03.17 Подпись _____



НОМЕР АБОНЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

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 15/02/17 по 14/03/17

DATA	Q	M1	M2	M1-M2	Tn	To	Fm	Fo	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
15/02/17	24.71	1257.7	1247.9	+9.8	73.05	53.49	0.91	0.51	24.00
16/02/17	28.51	984.7	977.5	+7.2	81.92	53.07	0.91	0.51	24.00
17/02/17	25.49	1084.2	1076.6	+7.6	75.76	52.34	0.91	0.51	24.00
18/02/17	20.99	1037.6	1031.1	+6.5	72.45	52.31	0.91	0.51	24.00
19/02/17	21.16	1188.1	1180.3	+7.8	70.53	52.81	0.91	0.51	24.00
20/02/17	20.33	1098.6	1092.3	+6.3	72.04	53.62	0.91	0.51	24.00
21/02/17	20.77	1108.0	1101.5	+6.6	71.47	52.81	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	162.0	7759.0	7707.1	+51.8	73.72	52.94	0.91	0.51	168.0
22/02/17	24.75	1138.7	1131.7	+7.1	75.72	54.07	0.91	0.51	24.00
23/02/17	23.30	1041.1	1034.8	+6.3	73.26	50.97	0.91	0.51	24.00
24/02/17	20.71	1064.9	1058.5	+6.4	72.30	52.94	0.91	0.51	24.00
25/02/17	23.27	1136.2	1129.2	+7.0	73.05	52.65	0.91	0.51	24.00
26/02/17	25.09	1116.1	1109.0	+7.1	74.45	52.06	0.91	0.51	24.00
27/02/17	21.34	1137.0	1129.7	+7.3	71.24	52.55	0.91	0.51	24.00
28/02/17	20.27	1058.9	1052.3	+6.6	71.94	52.89	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	158.7	7693.0	7645.2	+47.8	73.15	52.61	0.91	0.51	168.0
01/03/17	18.69	994.9	989.3	+5.6	72.04	53.34	0.91	0.51	24.00
02/03/17	18.18	1002.3	996.4	+5.9	70.31	52.26	0.91	0.51	24.00
03/03/17	20.04	1252.9	1244.8	+8.1	68.57	52.66	0.91	0.51	24.00
04/03/17	21.43	1414.7	1405.5	+9.2	67.68	52.62	0.91	0.51	24.00
05/03/17	21.34	1381.2	1372.1	+9.0	68.33	52.96	0.91	0.51	24.00
06/03/17	22.01	1434.8	1426.5	+8.3	68.47	53.21	0.91	0.51	24.00
07/03/17	22.29	1416.5	1409.4	+7.1	68.58	52.92	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	144.0	8897.2	8844.0	+53.2	68.96	52.86	0.91	0.51	168.0
08/03/17	21.28	1378.1	1369.4	+8.8	68.08	52.73	0.91	0.51	24.00
09/03/17	19.67	1353.7	1344.8	+8.9	67.69	53.24	0.91	0.51	24.00
10/03/17	20.49	1392.5	1383.1	+9.4	68.40	53.77	0.91	0.51	24.00
11/03/17	19.97	1354.1	1345.2	+8.9	68.61	53.95	0.91	0.51	24.00
12/03/17	20.23	1367.5	1358.5	+9.0	67.71	53.00	0.91	0.51	24.00
13/03/17	20.79	1408.3	1399.5	+8.8	68.03	53.36	0.91	0.51	24.00
14/03/17	21.02	1403.5	1395.1	+8.5	69.36	54.46	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	143.5	9657.8	9595.5	+62.2	68.27	53.50	0.91	0.51	168.0
ИТОГО:	608.1	34006.9	33791.8	+215.1	70.80	53.00	0.91	0.51	672.0
		+215.1		-0	17.80				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Ttn.
 744.00 672.00 0.00 0.00 0.00 0.00
 Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
 _____ = 608.1 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	14/02/17 24:00	14/03/17 24:00	Разность		16/03/17 08:19
Расход тепла Q, Гкал	3940.43	4448.58	608.15	:	4473.31
Расход теплоносителя M1, т	147527.3	181534.1	34006.9	:	183324.0
Расход теплоносителя M2, т	147130.9	180922.7	33791.8	:	182701.7
Время наработки Tнар, ч	4665.90	5337.90	672.00	:	5370.20
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Ttn, ч			0.00	:	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОТОКОЛА УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 17 г.

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход обр 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
15-02	29.5571	77.1	53.6	1261.10	1259.78	0.02	0.00	1.32
16-02	34.5423	86.6	56.0	1128.12	1126.14	0.08	0.00	1.98
17-02	31.1521	80.6	54.7	1200.91	1199.33	0.11	0.00	1.58
18-02	26.4532	77.0	53.6	1127.77	1127.00	0.00	0.00	0.77
19-02	26.4570	74.9	53.8	1257.51	1256.71	0.08	0.00	0.80
20-02	25.8802	76.4	53.7	1137.51	1136.78	0.06	0.00	0.73
21-02	25.9546	75.8	53.8	1182.84	1182.15	0.07	0.00	0.69
22-02	31.0337	79.9	55.2	1257.58	1256.07	0.02	0.00	1.51
23-02	30.4495	78.6	55.1	1296.33	1294.83	0.00	0.00	1.50
24-02	27.7550	76.7	54.1	1231.02	1229.85	0.01	0.00	1.17
25-02	29.8167	77.5	54.2	1280.86	1279.30	0.00	0.00	1.56
26-02	31.9921	79.2	55.1	1329.83	1327.85	0.05	0.00	1.98
27-02	27.9720	75.7	54.3	1307.24	1306.01	0.04	0.00	1.23
28-02	27.2362	76.3	54.7	1262.40	1261.28	0.01	0.00	1.12
01-03	25.9134	76.5	54.7	1192.95	1191.82	0.00	0.00	1.13
02-03	25.2094	75.0	54.8	1246.20	1245.42	0.10	0.00	0.78
03-03	25.4230	72.9	55.7	1476.88	1475.67	0.11	0.00	1.21
04-03	25.2892	72.0	56.2	1599.48	1598.36	0.10	0.00	1.12
05-03	25.4003	72.6	55.6	1499.24	1498.18	0.15	0.00	1.06
06-03	23.5935	72.6	55.8	1399.63	1398.81	0.27	0.00	0.82
07-03	23.9266	72.6	55.4	1393.68	1392.89	0.37	0.00	0.79
08-03	24.3676	72.4	55.7	1453.21	1452.36	0.25	0.00	0.85
09-03	22.7985	71.9	56.6	1494.69	1493.84	0.20	0.00	0.85
10-03	23.1836	72.5	56.4	1436.81	1435.93	0.30	0.00	0.88
11-03	23.5008	72.8	56.0	1403.22	1402.38	0.06	0.00	0.84
12-03	23.4001	72.1	55.9	1449.96	1449.01	0.20	0.00	0.95
13-03	22.2676	72.1	56.5	1430.40	1429.23	0.15	0.00	1.17
14-03	20.7826	73.5	54.1	1073.59	1072.98	0.00	0.00	0.61
15-03	19.9387	72.0	55.6	1218.15	1217.48	0.00	0.00	0.67
Итого	761.247*	75.2'	55.2'	38029.11	37997.44'	2.81		31.67

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t<мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
16-03-17 00:00	18779.6457	694268.91	693605.74	253.75	25463.31
15-02-17 00:00	18018.3991	656239.80	655608.30	250.94	24767.31
Итого	761.247*	38029.11	37997.44'	2.81	696.00

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

T_{общ} = 696.00ч

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 01.03.17г. ЗА 15 СУТОК

ЧМ- сло	ПП ч: м: с	W	Му	M1	T1	P1	M3	T3
		Гкал	т	т	гр.С	МПа	т	гр.С
01	0:00:00	7,215	-6,043	879,72	60,1	0,6693	885,77	51,7
02	0:00:00	7,341	-6,409	879,08	60,9	0,6678	885,49	52,2
03	0:00:00	7,058	-6,493	878,95	59,8	0,6686	885,44	51,4
04	0:00:00	7,148	-6,499	879,47	60,0	0,669	885,97	51,5
05	0:00:00	7,108	-6,377	879,23	60,0	0,6666	885,6	51,6
06	0:00:00	7,225	-6,205	879,18	60,4	0,6709	885,38	51,9
07	0:00:00	7,384	-5,585	880,22	60,3	0,678	885,8	51,7
08	0:00:00	7,436	-5,25	879,63	60,6	0,6766	884,88	51,9
09	0:00:00	7,362	-5,486	878,93	61,1	0,6737	884,41	52,4
10	0:00:00	7,397	-5,328	877,2	61,6	0,6738	882,53	52,9
11	0:00:00	6,98	-5,319	880,03	59,5	0,678	885,35	51,4
12	0:00:00	7,154	-5,681	877,69	60,7	0,6765	883,37	52,3
13	0:00:00	7,242	-5,703	878,95	61,0	0,6767	884,65	52,5
14	0:00:00	7,414	-5,272	878,51	61,9	0,6769	883,78	53,2
15	0:00:00	7,368	-5,311	878,35	61,7	0,6765	883,66	53,1
Итого:								
0:00:00		108,83	-86,96	13185			13272	

СТД N 6003A87A

16.03.17г 13ч 44мин 20с

Сосновая 32

XBE 035795

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 01.03.17г. ЗА 15 СУТОК

ши-ло	ПП	W	My	M2	T2	P2	M4	T4	
ч#	м#	с	Гкал	т	т	гр.С	МПа	т	гр.С
01	0:00:00	3,082	36,133	219,91	55,5	0,685	183,78	48,7	
02	0:00:00	3,122	34,192	218,18	56,3	0,6829	183,99	49,0	
03	0:00:00	2,981	31,838	216,17	56,0	0,6885	184,33	48,7	
04	0:00:00	3,315	38,288	220,85	56,4	0,6783	182,56	49,1	
05	0:00:00	3,34	39,555	221,54	56,2	0,6704	181,98	49,0	
06	0:00:00	3,005	33,136	215,73	55,5	0,6763	182,59	48,2	
07	0:00:00	2,923	33,61	216,57	53,2	0,6803	182,96	46,1	
08	0:00:00	3,074	36,175	218,79	53,6	0,6643	182,61	46,5	
09	0:00:00	3,052	34,815	217,46	54,3	0,6678	182,64	47,1	
10	0:00:00	3,131	36,219	218,55	54,6	0,6661	182,33	47,3	
11	0:00:00	3,095	34,032	217,15	53,9	0,672	183,12	46,2	
12	0:00:00	3,351	38,884	220,76	54,1	0,6525	181,88	46,3	
13	0:00:00	3,16	34,425	216	54,3	0,6662	181,58	46,3	
14	0:00:00	3,181	35,092	216,67	54,3	0,6762	181,58	46,3	
15	0:00:00	2,957	32,334	214,25	54,3	0,6773	181,92	46,8	

Итого: | 0:00:00 | 46,768 | 528,73 | 3268,6 | | | 2739,9 |

СТД N 6003A87A

16.03.17г 13ч 44мин 49с

Сосновая 32

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 17 г.**

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

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

Расход под 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
15-02	12.9641	59.6	51.3	1554.66	1554.35	0.00	0.31	7.0	6.5	24.00
16-02	14.3970	62.7	53.4	1559.15	1558.82	0.00	0.33	7.0	6.5	24.00
17-02	13.6586	61.1	52.3	1558.06	1557.74	0.00	0.32	7.1	6.5	24.00
18-02	12.5785	59.1	51.0	1557.48	1557.17	0.00	0.31	7.0	6.5	24.00
19-02	12.6985	59.7	51.5	1557.27	1556.96	0.00	0.31	7.0	6.5	24.00
20-02	12.4884	59.7	51.6	1556.67	1556.35	0.00	0.32	7.0	6.4	24.00
21-02	11.9155	58.6	51.0	1556.67	1556.37	0.00	0.30	7.0	6.4	24.00
22-02	12.2409	59.1	51.2	1556.87	1556.56	0.00	0.31	6.9	6.4	24.00
23-02	13.1818	61.1	52.7	1557.13	1556.82	0.00	0.31	7.0	6.5	24.00
24-02	12.0965	58.9	51.1	1555.24	1554.94	0.00	0.30	7.0	6.4	24.00
25-02	12.2926	59.3	51.4	1555.35	1555.04	0.00	0.31	7.0	6.5	24.00
26-02	13.1192	60.9	52.4	1554.10	1553.78	0.00	0.32	7.0	6.4	24.00
27-02	12.4186	59.6	51.6	1554.48	1554.18	0.00	0.30	7.0	6.5	24.00
28-02	12.2142	59.1	51.2	1554.86	1554.57	0.00	0.29	7.0	6.5	24.00
01-03	11.7523	58.3	50.8	1554.62	1554.31	0.00	0.31	7.0	6.5	24.00
02-03	11.5914	58.3	50.9	1553.96	1553.65	0.00	0.31	7.0	6.5	24.00
03-03	11.4204	57.8	50.4	1553.66	1553.35	0.00	0.31	7.0	6.5	24.00
04-03	11.4802	57.9	50.5	1553.47	1553.14	0.00	0.33	7.0	6.5	24.00
05-03	11.5693	58.1	50.7	1553.17	1552.84	0.00	0.33	7.0	6.5	24.00
06-03	11.9210	59.2	51.5	1553.44	1553.11	0.00	0.33	7.1	6.5	24.00
07-03	11.9491	59.0	51.1	1522.44	1522.14	0.00	0.30	7.0	6.5	# 24.00
08-03	11.8333	58.3	50.8	1579.05	1578.74	0.00	0.31	7.1	6.5	24.00
09-03	11.9752	59.1	51.5	1578.59	1578.29	0.00	0.30	7.1	6.5	24.00
10-03	11.6742	58.8	51.4	1565.87	1565.55	0.00	0.32	7.0	6.4	24.00
11-03	11.5519	58.4	51.1	1578.68	1578.36	0.00	0.32	6.9	6.4	24.00
12-03	11.5287	58.4	51.1	1578.35	1578.03	0.00	0.32	6.9	6.4	24.00
13-03	11.4861	58.3	51.0	1578.28	1577.95	0.00	0.33	6.9	6.3	24.00
14-03	11.4809	58.5	51.2	1579.21	1578.88	0.00	0.33	7.0	6.4	24.00
15-03	11.3019	58.0	50.8	1578.61	1578.26	0.00	0.35	7.1	6.5	24.00
Итого	352.7803	59.1'	51.3'	45249.39	45240.25'		9.14	7.0	6.4	696.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_тмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
16-03-17 00:00	18651.5677	2550794.69	2550483.44	42048.89
15-02-17 00:00	18298.7874	2505545.30	2505243.19	41352.89
Итого	352.7803	45249.39	45240.25'	696.00

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

Табл = 696.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 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 0,240..60,000 м3/ч Ду 60 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,128..32,000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	qпод [ат]	Tнар [час]	
15-02	4.05147	59.0	50.8	5.0	253.029	207.618	0.000	45.471	3.7	24.00
16-02	4.47079	60.7	52.0	5.0	257.858	207.036	0.000	50.822	5.1	24.00
17-02	4.47201	60.6	52.0	5.0	257.839	207.035	0.000	50.804	4.6	24.00
18-02	4.36739	58.0	50.2	5.0	261.691	207.805	0.000	53.886	3.7	24.00
19-02	4.34489	58.4	50.6	5.0	260.450	207.454	0.000	52.996	4.7	24.00
20-02	4.20895	58.7	50.7	5.0	257.916	207.149	0.000	50.767	5.4	24.00
21-02	3.90074	58.4	50.5	5.0	251.593	207.207	0.000	44.386	4.3	24.00
22-02	4.31447	58.3	50.5	5.0	259.481	206.539	0.000	52.942	5.0	24.00
23-02	4.46392	60.5	52.1	5.0	257.122	205.522	0.000	51.600	5.1	24.00
24-02	3.94976	58.5	50.6	5.0	250.162	205.220	0.000	44.942	4.0	24.00
25-02	4.18126	58.5	50.6	5.0	255.196	205.627	0.000	49.569	4.3	24.00
26-02	4.37612	59.7	51.4	5.0	257.992	207.255	0.000	50.737	4.9	24.00
27-02	4.29595	58.3	50.4	5.0	260.615	207.181	0.000	53.434	5.5	24.00
28-02	3.98487	58.9	50.9	5.0	253.327	208.373	0.000	44.954	5.1	24.00
01-03	3.81883	57.7	50.0	5.0	251.216	206.600	0.000	44.616	4.6	24.00
02-03	3.82494	57.5	49.9	5.0	250.533	205.341	0.000	45.192	4.5	24.00
03-03	3.64468	57.1	49.5	5.0	246.682	204.969	0.000	41.713	4.6	24.00
04-03	3.93209	57.1	49.6	5.0	252.808	205.745	0.000	47.063	4.6	24.00
05-03	3.95439	57.1	49.6	5.0	252.848	205.160	0.000	47.688	4.4	24.00
06-03	4.10869	57.9	50.2	5.0	254.369	204.200	0.000	50.169	5.5	24.00
07-03 <	3.72251	58.3	50.5	5.0 <	243.322 <	201.184	0.000	42.138	5.1 #	23.46
08-03 <	3.87156	57.7	50.2	5.0	238.524	191.321	0.000	47.203	4.2	23.99
09-03	3.69563	58.8	50.3	5.0	224.832	183.582	0.000	41.250	5.8	24.00
10-03 <	3.83704	58.4	50.6	5.0 <	246.313 <	202.160	0.000	44.153	5.2	23.81
11-03	3.72613	57.6	50.7	5.0	268.251	226.412	0.000	41.839	4.5	24.00
12-03	3.92931	57.6	50.5	5.0	264.394	218.077	0.000	46.317	4.7	24.00
13-03	3.91083	56.8	49.5	5.0	260.015	211.314	0.000	48.701	5.0	24.00
14-03	3.70653	58.0	50.5	5.0	250.750	208.713	0.000	42.037	5.0	24.00
15-03	3.80797	57.2	49.8	5.0	252.579	206.925	0.000	45.654	4.6	24.00
Итого	116.87372	58.3	50.5	5.0с	7351.767	5978.724	1373.043	4.7	695.26	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 695.26ч + 0.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
16-03-17 00:00	12395.46004	945569.451	812682.086	86560.31
15-02-17 00:00	12278.58632	938217.684	806703.362	85865.05
Итого	116.87372	7351.767	5978.724	695.26

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 ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 02 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]	
15-02	3.13212	67.4	53.7	229.397	228.372	0.000	1.025	2.5	1.9	24.00
16-02	3.07121	66.8	52.3	211.925	211.020	0.000	0.905	2.3	1.9	24.00
17-02	3.13079	67.2	53.2	222.376	221.412	0.000	0.964	2.4	1.9	24.00
18-02	3.02404	67.3	54.0	228.162	227.177	0.000	0.985	2.5	1.9	24.00
19-02	2.98724	67.1	54.1	229.019	228.017	0.000	1.002	2.5	1.9	24.00
20-02	2.97567	67.1	54.1	228.735	227.745	0.000	0.990	2.4	1.9	24.00
21-02	2.95142	67.4	54.5	228.445	227.409	0.000	1.036	2.5	1.9	24.00
22-02	2.96731	67.7	54.6	227.736	226.705	0.000	1.031	2.5	1.9	24.00
23-02	2.98044	67.7	54.4	224.711	223.727	0.000	0.984	2.4	1.9	24.00
24-02	2.89951	66.9	53.8	221.418	220.482	0.000	0.936	2.4	1.9	24.00
25-02	2.92734	66.9	54.0	227.999	226.964	0.000	1.035	2.5	1.9	24.00
26-02	3.05265	68.3	54.9	227.501	226.467	0.000	1.034	2.5	1.9	24.00
27-02	3.01404	68.1	54.9	227.312	226.286	0.000	1.026	2.5	1.9	24.00
28-02	3.01104	68.6	55.4	228.001	226.984	0.000	1.017	2.4	1.8	24.00
01-03	2.89640	67.4	54.7	228.031	227.028	0.000	1.003	2.4	1.8	24.00
02-03	2.88707	67.8	55.2	228.530	227.515	0.000	1.015	2.5	1.9	24.00
03-03	2.90620	68.2	55.4	228.004	227.017	0.000	0.987	2.5	1.9	24.00
04-03	2.88893	67.7	55.1	228.622	227.633	0.000	0.989	2.5	1.9	24.00
05-03	2.84477	67.2	54.7	228.502	227.478	0.000	1.024	2.5	1.9	24.00
06-03	2.85258	67.5	54.9	226.502	225.452	0.000	1.050	2.5	1.9	R# 23.78
07-03	2.79004	67.9	55.0	216.822	215.805	0.000	1.017	2.5	1.9	# 22.79
08-03	2.95341	68.4	55.5	228.419	227.337	0.000	1.082	2.5	1.9	24.00
09-03	2.80669	68.6	56.2	226.248	225.198	0.000	1.050	2.5	1.9	24.00
10-03	2.75266	67.9	55.7	226.000	224.966	0.000	1.034	2.4	1.8	24.00
11-03	2.77776	67.5	55.3	227.691	226.622	0.000	1.069	2.5	1.9	24.00
12-03	2.73521	67.3	55.1	225.493	224.451	0.000	1.042	2.4	1.9	24.00
13-03	2.77857	67.6	55.3	226.279	225.239	0.000	1.040	2.5	1.9	24.00
14-03	2.78309	67.6	55.3	226.085	225.036	0.000	1.049	2.5	1.9	24.00
15-03	2.76609	67.9	55.7	226.447	225.400	0.000	1.047	2.5	1.9	24.00
Итого	84.54429	67.7'	54.8'	6560.412	6530.944'		29.468	2.5	1.9	694.57

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_tмин + Tэл.пит + Tпроч.зв.
 696.00ч = 694.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.41ч + 0.02ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
16-03-17 00:00	2458.24935	197482.292	196769.821	21080.88
15-02-17 00:00	2373.70506	190921.880	190238.877	20386.31
Итого	84.54429	6560.412	6530.944'	694.57

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

Табл = 696.00ч

16-03-17 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 17 г.**

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

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
15-02	< 0.38263	54.1	47.7	16.0	67.699	69.056	-2.672	1.315	3.4	2.9	23.98
16-02	< 0.40041	53.0	46.8	15.3	67.238	67.538	-2.351	2.051	3.4	2.9	23.90
17-02	< 0.37292	53.5	47.2	15.5	66.848	68.214	-3.132	1.766	3.4	2.9	23.94
18-02	< 0.38964	53.9	47.7	15.9	66.994	67.739	-2.380	1.635	3.4	2.9	23.91
19-02	< 0.41756	54.2	48.0	16.0	68.021	67.927	-2.716	2.810	3.3	2.8	23.85
20-02	< 0.38674	53.9	47.8	16.3	66.842	67.490	-2.453	1.805	3.3	2.9	23.92
21-02	< 0.38436	53.7	47.7	16.5	66.735	67.161	-2.576	2.150	3.4	2.9	23.82
22-02	< 0.35348	54.3	48.2	16.9	66.526	68.105	-2.530	0.951	3.4	2.9	23.82
23-02	< 0.40525	54.4	48.2	16.2	67.312	67.460	-2.686	2.538	3.4	2.9	23.97
24-02	< 0.36116	53.4	47.5	16.6	66.445	67.552	-2.808	1.701	3.4	2.9	23.63
25-02	< 0.36627	53.5	47.5	16.6	66.720	67.768	-2.693	1.645	3.4	2.9	23.84
26-02	< 0.38882	54.4	48.1	16.5	67.420	68.376	-3.266	2.310	3.3	2.9	23.94
27-02	< 0.37825	54.4	48.2	16.6	67.048	68.029	-2.532	1.551	3.4	2.9	23.90
28-02	< 0.36821	55.2	48.9	17.2	66.678	68.165	-3.143	1.656	3.4	2.9	23.95
01-03	< 0.35791	54.8	48.7	17.6	66.805	68.311	-2.893	1.387	3.4	2.9	23.95
02-03	< 0.33666	54.2	48.2	17.9	65.924	67.702	-3.037	1.259	3.4	2.9	23.94
03-03	< 0.32549	54.9	48.7	17.8	66.145	68.587	-3.100	0.658	3.4	2.9	23.97
04-03	< 0.37171	54.4	48.4	17.3	66.663	67.534	-2.629	1.758	3.4	2.9	23.89
05-03	< 0.37326	54.1	48.2	17.7	66.942	67.695	-2.828	2.075	3.3	2.9	23.93
06-03	< 0.51981	53.9	47.9	17.5 >	69.921	66.448	-2.117	5.590	3.4	2.9	# 23.67
07-03	< 0.58760	54.3	48.2	17.3	69.867	64.369	-0.345	5.843	3.4	2.9	# 22.79
08-03	0.70988	54.9	48.8	17.4	75.288	67.070	-0.304	8.522	3.3	2.9	24.00
09-03	0.66329	55.2	49.0	18.0	74.081	67.123	-0.305	7.263	3.4	2.9	24.00
10-03	0.62572	54.7	48.7	18.0	73.819	67.667	-0.407	6.559	3.4	2.9	24.00
11-03	0.65362	54.6	48.6	17.8	74.591	67.588	-0.233	7.256	3.3	2.8	24.00
12-03	0.69364	54.0	48.2	17.3	75.553	67.122	-0.328	8.759	3.3	2.8	24.00
13-03	0.57812	54.0	48.1	18.0	73.639	68.640	-0.389	5.388	3.3	2.8	24.00
14-03	< 0.61765	54.0	48.0	17.9	73.167	66.818	-0.283	6.632	3.4	2.9	24.00
15-03	0.61760	54.6	49.0	18.3	82.057	76.345	-0.244	5.956	3.3	2.8	24.00
Итого	13.38766	54.3	48.2	17.1	2012.988	1969.599	-57.400	100.789	3.4	2.9	692.51

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 692.51ч + 0.06ч + 1.41ч + 2.02ч

Т/С	ГВС	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
нарастающим итогом					
16-03-17 00:00		1065.38373	107521.060	94414.350	29572.13
15-02-17 00:00		1051.99607	105508.072	92444.751	28879.62
Итого		13.38766	2012.988	1969.599	692.51

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

Тотч = 696.00ч

п. Усово-Тупик
ЖЭУ-4

**Показания счетчиков холодного и горячего водоснабжения на д.9
пос. Усово-Тупик, и д.6, пос. Огарево с 16.02.2017г. по 15.03.2017г.**

№ 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	14974.024	14810.251	145055	144001	
2.	п. Огарево, д.6			028033	027635	

Начальник ЖЭУ-4

Терехина О.В.

15 марта 2017год