

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 15 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____ Расход 1 0.160.40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход 2 0.160.40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм
 Вчислитель ТС-201-0-2-1-E2 Сер.ном. 103992
 Отчетное число месяца 28 Отчетное время 00:00 тхв 5°C с 1.10 до 1.05 тхв 15°C с 1.05 до 1.10

Дата	Qтеп [Гкал]	t1 [°C]	t2 [°C]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	G1 - G2 [тонн]	Tнар [час]
01-12	12.90724	90.0	47.4	303.331	302.994	0.00	0.000	0.337
02-12	12.75106	87.3	48.0	323.816	323.458	0.00	0.000	0.358
03-12	12.91637	87.0	47.9	330.641	330.275	0.00	0.000	0.366
04-12	13.01521	90.3	48.4	310.422	310.085	0.00	0.000	0.337
05-12	12.17057	85.0	48.7	334.832	334.470	0.00	0.000	0.362
06-12	11.78144	82.6	48.9	349.545	349.162	0.00	0.000	0.383
07-12	11.78854	80.9	49.0	369.732	369.321	0.00	0.000	0.411
итого	87.33043	85.9	48.3	2322.319	2319.765	0.00	0.000	2.554
08-12	12.54199	79.3	49.4	419.106	418.644	0.00	0.000	0.462
09-12	13.24330	80.6	49.9	430.699	430.212	0.00	0.000	0.487
10-12	13.37426	82.6	49.5	403.877	403.439	0.00	0.000	0.438
11-12	13.18871	83.0	49.6	395.382	394.947	0.00	0.000	0.435
12-12	13.38167	83.9	50.3	398.971	398.515	0.00	0.000	0.456
13-12	13.02158	84.7	50.1	376.621	376.197	0.00	0.000	0.424
14-12	13.42115	87.7	49.9	354.600	354.209	0.00	0.000	0.391
итого	92.17266	83.0	49.8	2779.256	2776.163	0.00	0.000	3.093
15-12	13.29578	90.3	49.3	324.638	324.286	0.00	0.000	0.352
16-12	13.74918	91.1	49.8	333.314	332.959	0.00	0.000	0.355
17-12	13.94046	90.9	49.9	340.641	340.290	0.00	0.000	0.351
18-12	14.45528	91.5	50.1	348.724	348.357	0.00	0.000	0.367
19-12	13.44850	90.3	50.4	336.328	335.974	0.00	0.000	0.354
20-12	12.55899	87.8	50.8	339.598	339.240	0.00	0.000	0.358
21-12	11.98831	83.2	50.2	362.970	362.583	0.00	0.000	0.387
итого	93.43650	89.2	50.1	2386.213	2383.689	0.00	0.000	2.524
22-12	10.67274	81.7	47.9	316.412	316.078	0.03	0.000	0.334
23-12	9.77948	78.9	43.8	278.491	278.200	0.00	0.000	0.291
24-12	9.56246	79.4	42.0	255.594	255.327	0.00	0.000	0.267
25-12	6.66797	79.1	42.0	179.958	179.770	0.00	0.000	0.188
Итого	309.622	85.2	48.8	8518.24	8508.99	0.03	9.25	592.00

Отчетн.пер Нарботка G1<min G1>max ат<мин Эл.питание Проч.шиб. П.т.* Утечка

T [ч]	592.00 =	592.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00	-
Q[Гкал]	310.029 =	309.622 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.0 +	0.407

$G_{\text{п}}, [\text{тонн}] = +(G1-G2) + G_{\text{п}}$
 $= 9.25+0.03 = 9.28$

(<) 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]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
25-12-15 16:00	11577.29657	319878.730	289820.856	59.58	32714.64
01-12-15 00:00	11267.67433	311360.487	281311.864	59.55	32122.64
Итого	309.622	8518.24	8508.99	0.03	592.00

Тобд = 592.00ч Q=G1(H1-H2)

НС-N-2.37 / НС-N-2.37 НсBet 2.39 14-09-10 09ч

* отсутствие теплоносителя (t1 < 40.0°C)

25-12-15 Подпись 1 _____ Подпись 2 _____

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 15 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____ Расход 1 0.160.40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход 2 0.160.40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ропор 10.000 л/мм Ду 25 мм
 Вычислитель ТС-201-0-2-1-Е2 Сер.ном. 103992 тхв 5°C с 1.10 до 1.05 тхв 15°C с 1.05 до 1.10
 Отчетное число месяца 28 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	t1 [°C]	t2 [°C]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	G1 - G2 [тонн]	Tнар [час]
01-11	11.63328	84.4	48.4	323.101	322.714	0.00	0.000	0.387
02-11	11.19374	81.9	48.5	334.601	334.196	0.00	0.000	0.405
03-11	10.55708	80.1	48.6	334.539	334.136	0.00	0.000	0.403
04-11	10.70873	80.2	48.8	340.770	340.360	0.00	0.000	0.410
05-11	10.79205	79.9	48.7	346.943	346.523	0.00	0.000	0.420
06-11	11.47476	80.6	48.7	359.826	359.392	0.00	0.000	0.434
07-11	12.02361	82.6	49.0	357.629	357.208	0.00	0.000	0.421
итого	78.38325	81.4	48.7	2397.409	2394.529	0.00	0.000	2.880
08-11	11.93242	83.8	48.9	342.534	342.131	0.00	0.000	0.403
09-11	11.99826	83.1	48.7	348.359	347.945	0.00	0.000	0.414
10-11	11.90277	83.4	48.8	344.095	343.690	0.00	0.000	0.405
11-11	11.73784	83.4	48.7	339.000	338.607	0.00	0.000	0.393
12-11	11.82736	83.2	48.4	340.113	339.716	0.00	0.000	0.397
13-11	11.79644	82.8	48.3	342.034	341.635	0.00	0.000	0.399
14-11	11.88776	84.3	48.9	335.203	334.812	0.00	0.000	0.391
итого	83.08285	83.4	48.7	2391.338	2388.536	0.00	0.000	2.802
15-11	12.46230	85.3	48.3	337.565	337.182	0.00	0.000	0.383
16-11	12.91243	87.7	48.2	326.911	326.554	0.00	0.000	0.357
17-11	12.90811	87.6	48.3	329.016	328.659	0.00	0.000	0.357
18-11	13.21244	87.2	48.0	336.865	336.503	0.02	0.000	0.362
19-11	12.71710	88.5	48.5	317.617	317.271	0.00	0.000	0.346
20-11	12.11968	87.6	48.2	307.308	306.970	0.00	0.000	0.338
21-11	11.48670	87.9	48.6	292.295	291.970	0.00	0.000	0.325
итого	87.81876	87.4	48.3	2247.577	2245.109	0.02	0.000	2.468
22-11	11.65278	86.8	48.6	304.607	304.269	0.00	0.000	0.338
23-11	12.59411	86.7	48.4	328.027	327.664	0.00	0.000	0.363
24-11	12.67234	90.3	48.2	301.409	301.076	0.00	0.000	0.333
25-11	12.72480	91.3	48.2	295.247	294.920	0.00	0.000	0.327
26-11	12.66534	91.0	48.7	299.400	299.069	0.00	0.000	0.331
27-11	13.49229	93.0	48.0	299.772	299.438	0.00	0.000	0.334
28-11	13.32961	95.1	48.4	285.309	284.992	0.00	0.000	0.317
итого	89.13127	90.5	48.3	2113.771	2111.428	0.00	0.000	2.343
29-11	13.44612	96.1	48.0	279.677	279.367	0.00	0.000	0.310
Итого	351.862	85.8	48.5	9429.77	9418.97	0.02	10.80	696.00

	Отчетн.пер	Наработка	G1<min	G1>max	Δt<min	Эл.питание	Проч.ошиб.	У.т.*	Утечка
T [°C]	696.00 =	696.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00	-
Q[Гкал]	352.333 =	351.862 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.0 +	0.471

T/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
30-11-15 00:00	11254.11159	311068.354	281020.053	59.55	32098.64
01-11-15 00:00	10902.24934	301638.582	271601.084	59.53	31402.64
Итого	351.862	9429.77	9418.97	0.02	696.00

Бу, [тонн] = +(G1-G2) + Gп
 = 10.80+0.02 = 10.82
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часов
 (#) электропитание

Тобс = 696.00ч Q=G1(H1-H2)

НС-Н-2.37 / НС-Н-2.37 НсБет 2.39 14-09-10 09ч

* отсутствие теплоносителя (t1 < 40.0°C)

01-12-15 Подпись 1 _____

Подпись 2 _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 15 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____ Расход 1 0.160.40.000 мЗ/ч Ду 80 мм
 Расход 2 0.160.40.000 мЗ/ч Ду 80 мм
 Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2 Сер.ном. 103992 Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 25 мм
 Отчетное число месяца 28 Отчетное время 00:00 тхв 5°C с 1.10 до 1.05 тхв 15°C с 1.05 до 1.10

Дата	Qтеп [Гкал]	t1 [°C]	t2 [°C]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	G1 - G2 [тонн]	Tнар [час]
06-10	5.65149	71.4	40.1	180.874	180.661	0.15	0.000	0.213
07-10	10.32487	74.1	51.4	454.859	454.536	0.00	-0.075	0.398
08-10	10.22046	81.0	45.4	287.882	287.545	0.00	0.000	0.337
09-10	10.93710	84.3	46.5	289.432	289.110	0.00	0.000	0.322
10-10	10.48464	87.7	45.9	250.357	250.089	0.06	0.000	0.268
11-10	9.85216	85.5	44.4	239.798	239.545	0.00	0.000	0.253
12-10	9.08947	86.6	41.6	202.050	201.854	0.06	0.000	0.196
итого	66.56019	81.0	46.1	1905.252	1903.340	0.27	-0.075	1.987
13-10	8.94738	87.0	40.1	190.812	190.631	0.00	0.000	0.181
14-10	9.96220	83.3	41.6	238.662	238.418	0.12	0.000	0.244
15-10	9.05735	85.7	39.8	197.640	197.454	0.00	0.000	0.186
16-10	8.80823	84.8	39.2	193.298	193.123	0.00	0.000	0.175
17-10	8.61153	82.7	40.1	201.802	201.618	0.00	0.000	0.184
18-10	7.70100	83.5	38.5	171.090	170.945	0.00	0.000	0.145
19-10	8.54421	84.3	38.8	187.989	187.826	0.00	0.000	0.163
итого	61.63190	84.4	39.8	1381.293	1380.015	0.12	0.000	1.278
20-10	10.70197	82.2	44.0	280.254	280.161	0.00	-0.167	0.260
21-10	12.50616	83.1	48.4	360.918	360.510	0.00	0.000	0.408
22-10	12.34520	82.9	48.7	360.301	359.891	0.00	0.000	0.410
23-10	12.26670	84.2	48.9 >	347.492	347.156	0.00	-0.018	0.354
24-10	11.34362	84.4	50.8 >	337.799	337.170	0.16	-0.104	0.733
25-10	11.25274	84.9	48.6	309.704	309.323	0.00	0.000	0.381
Итого	198.608	82.9	45.3	5283.01	5277.57	0.55	-0.36	5.81

	Отчетн. пер	Наработка	G1 < min	G1 > max	Δt < min	Эл.питание	Проч. ошиб.	П.т.*	Утечка
T [°C]	480.00 =	478.95 +	0.00 +	1.02 +	0.00 +	0.00 +	0.03 +	0.00	-
Q [Гкал]	200.411 =	198.608 +	0.000 +	1.534 +	0.000 +	0.000 +	0.012 +	0.0 +	0.256

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
26-10-15 00:00	10831.87772	299663.357	269628.137	59.41	31258.64
06-10-15 00:00	10633.26924	294380.344	264350.571	58.86	30779.69
Итого	198.608	5283.01	5277.57	0.55	478.95

Бу_п [тонн] = +(G1-G2) + Gп
 = 5.81+0.55 = 6.36
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Табл = 480.00ч Q=G1(H1-H2)

НС-N-2.37 / НС-N-2.37 НсВет 2.39 14-09-10 09ч

* отсутствие теплоносителя (t1 < 40.0°C)

27-10-15 Подпись 1 _____ Подпись 2 _____

Тариф 0 01.07

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 15 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____ Расход 1 0.160.40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход 2 0.160.40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Вычислитель ТС-201-0-2-1-Е2 Сер.ном. 103992 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм
 Отчетное число месяца 28 Отчетное время 00:00 тхв 5°C с 1.10 до 1.05 тхв 15°C с 1.05 до 1.10

Дата	Qтеп [Гкал]	t1 [°C]	t2 [°C]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	G1 -G2 [тонн]	Tнар [час]
01-04	10.78161	83.8	45.2	279.774	279.477	0.00	0.000	0.297
02-04	9.78333	85.5	42.9	229.728	229.483	0.00	0.000	0.245
03-04	9.52350	84.2	41.6	223.286	223.046	0.00	0.000	0.240
04-04	8.69962	84.3	40.5	198.543	198.335	0.00	0.000	0.208
05-04	8.40341	80.4	39.3	204.140	203.920	0.00	0.000	0.220
06-04	7.73713	83.3	55.4 <	277.582	277.295	0.06	0.000	0.287 R# 23.97
07-04	10.38590	78.5	51.9	389.838	389.756	0.00	-0.176	0.258
итого	65.31450	82.5	46.3	1802.891	1801.312	0.06	-0.176	1.755
08-04	6.96572	79.6	36.6	161.960	161.810	0.00	0.000	0.150
09-04	6.21464	76.1	40.5	174.857	174.696	0.00	0.000	0.161
10-04	7.24866	76.4	38.8	193.001	192.806	0.00	0.000	0.195
11-04	5.48634	76.8	36.3 <	135.367	135.215	0.00	0.000	0.152
12-04	4.72837	75.2	35.1	118.016	116.368	0.00	0.000	1.648
13-04	4.93458	75.6	34.2	119.027	118.894	0.00	0.000	0.133
14-04	7.35149	73.6	37.9	205.902	205.703	0.00	0.000	0.199
итого	42.92980	76.1	37.4	1108.130	1105.492	0.00	0.000	2.638
15-04	8.66452	76.6	41.0 <	243.593	243.346	0.00	0.000	0.247 R# 23.99
16-04	6.32040	75.9	42.9	191.543	191.339	0.00	0.000	0.204
17-04	9.20936	75.9	41.7	268.908	268.625	0.00	0.000	0.283
18-04	8.62021	76.9	41.2	241.158	240.900	0.00	0.000	0.258
19-04	10.67796	76.3	46.3	355.253	354.876	0.00	0.000	0.377
20-04	11.42814	78.4	46.8	362.458	362.077	0.00	0.000	0.381
21-04	10.08182	78.5	44.5	296.753	296.440	0.00	0.000	0.313
итого	65.00241	77.0	43.9	1959.666	1957.603	0.00	0.000	2.063
22-04	9.19051	78.8	41.5	246.264	246.006	0.00	0.000	0.258
23-04	4.60949	77.9	41.9	128.129	127.996	0.00	0.000	0.133
24-04	5.34054	74.7	40.7	157.042	156.877	0.00	0.000	0.165
25-04	7.63545	75.5	39.1	209.778	209.559	0.01	0.000	0.219
26-04	5.71139	75.8	37.2	147.775	147.564	0.00	0.000	0.211
27-04	3.19230	75.8	26.0	63.962	63.665	0.00	0.000	0.297
28-04	3.08243	73.8	27.1 <	65.957	65.818	0.00	0.000	0.139
итого	38.76211	76.4	38.4	1018.907	1017.485	0.01	0.000	1.422
29-04	3.08538	72.8	29.3 <	70.986	70.848	0.00	0.000	0.138
Итого	215.094	78.4	42.3	5960.58	5952.74	0.07	-0.18	8.02

Отчетн. пер	Наработка	G1 < min	G1 > max	Δt < min	Эл.питание	Проч.ошиб.	П.т.*	Утечка
T [ч]	696.00 =	695.96 +	0.02 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	0.02 +	0.00
Q [Гкал]	215.402 =	215.094 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.006 +	0.0 + 0.302

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
30-04-15 00:00	10469.22798	286045.112	256024.210	58.69	27141.70
01-04-15 00:00	10254.13378	280084.532	250071.470	58.62	26445.74
Итого	215.094	5960.58	5952.74	0.07	695.96

Gу, [тонн] = +(G1-G2) + Gп
 = 8.02+0.07 = 8.09
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Табл. = 696.00ч Q=G1(H1-H2)

HC-N-2.37 / HC-N-2.37 HCSet 2.39 14-09-10 094

* отсутствие теплоносителя (t1 < 40.0°C)

06-05-15 Подпись 1 _____

Подпись 2 _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 15 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____ Расход 1 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход 2 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Вычислитель ТС-201-0-2-1-Е2 Сер.ном. 103992 Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 25 мм
 Отчетное число месяца 28 Отчетное время 00:00 тхе 5°C с 1.10 до 1.05 тхв 15°C с 1.05 до 1.10

Дата	Qтеп [Гкал]	t1 [°C]	t2 [°C]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	G1 -G2 [тонн]	Tнар [час]
01-03	11.46134	87.5	46.8	281.626	281.333	0.00	0.000	0.293
02-03	12.29756	86.5	48.2	321.500	321.164	0.00	0.000	0.336 R
03-03	12.44002	87.5	48.3	317.641	317.311	0.00	0.000	0.330
04-03	12.15181	86.9	47.6	309.552	309.231	0.00	0.000	0.321
05-03	11.38659	87.7	46.1	273.750	273.468	0.00	0.000	0.282
06-03	11.58158	87.1	46.8	287.745	287.446	0.00	0.000	0.299
07-03	11.02023	87.9	46.3	265.231	264.956	0.00	0.000	0.275
итого	82.33913	87.3	47.2	2057.045	2054.909	0.00	0.000	2.136
08-03	11.38748	86.6	47.6	292.185	291.882	0.00	0.000	0.303
09-03	9.12419	87.7	43.1	204.603	204.389	0.00	0.000	0.214
10-03	8.73074	81.9	41.1	213.943	213.715	0.00	0.000	0.228
11-03	6.91378	81.8	39.9	165.096	164.915	0.00	0.000	0.181
12-03	8.33884	77.9	40.1	220.546	220.327	0.00	0.000	0.219
13-03	9.97572	77.6	44.6	302.949	302.627	0.00	0.000	0.322
14-03	9.10123	78.2	44.3	268.628	268.343	0.00	0.000	0.285
итого	63.57198	81.5	43.4	1667.950	1666.198	0.00	0.000	1.752
15-03	8.06011	78.5	41.6	217.883	217.653	0.00	0.000	0.230
16-03	8.29269	77.9	41.4	227.333	227.092	0.00	0.000	0.241
17-03	7.67649	77.4	40.8 <	209.544	209.332	0.00	0.000	0.212
18-03	6.89017	77.0	40.0	186.253	186.058	0.00	0.000	0.195
19-03	6.75467	77.4	39.6 <	178.491	178.317	0.00	0.000	0.174
20-03	6.96115	78.5	39.9	180.299	180.118	0.00	0.000	0.181
21-03	7.82211	78.1	41.4	213.112	212.892	0.00	0.000	0.220
итого	52.45739	77.9	40.7	1412.915	1411.462	0.00	0.000	1.453
22-03	10.65406	80.8	48.0	325.024	324.681	0.00	0.000	0.343
23-03	11.92891	84.8	51.3	355.475	355.099	0.00	0.000	0.376
24-03	9.16088	84.9	44.8	228.132	227.896	0.00	0.000	0.236
25-03	7.97735	81.4	40.5	194.941	194.738	0.00	0.000	0.203
26-03	9.47030	80.7	43.2	252.644	252.379	0.00	0.000	0.265
27-03	9.82613	85.7	43.5	233.135	232.889	0.00	0.000	0.246
28-03	10.35974	80.8	46.0	297.711	297.390	0.00	0.000	0.321
итого	69.37737	82.7	46.0	1887.062	1885.072	0.00	0.000	1.990
29-03	10.44252	82.4	46.4	289.956	289.645	0.00	0.000	0.311
30-03	11.08354	81.0	46.2	318.554	318.214	0.00	0.000	0.340
Итого	289.272	82.7	44.8	7633.48	7625.50	0.00	7.98	720.00

Отчетн. пер	Наработка	G1<min	G1>max	Δt<min	Эл.питание	Проч.ошиб.	О.т.*	Утечка
T [°C]	720.00 =	720.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	-
Q[Гкал]	289.590 =	289.272 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.0 +	0.318

T/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
31-03-15 00:00	10242.66804	279753.470	249740.761	58.62	26421.74
01-03-15 00:00	9953.39611	272119.988	242115.261	58.62	25701.74
Итого	289.272	7633.48	7625.50	0.00	720.00

Gу, [тонн] = +(G1-G2) + Gп
 = 7.98+0.00 = 7.98
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Табл = 720.00ч Q=G1(H1-H2)

НС-N-2.37 / НС-N-2.37 НсВет 2.39 14-09-10 09ч

* отсутствие теплоносителя (t1 < 40.0°C)

01-04-15 Подпись 1

Подпись 2

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 15 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____ Расход 1 0.160.40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход 2 0.160.40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2 Сер.ном. 103992 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм
 Отчетное число месяца 28 Отчетное время 00:00 тхв 5°C с 1.10 до 1.05 тхв 15°C с 1.05 до 1.10

Дата	Qтеп [Гкал]	t1 [°C]	t2 [°C]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	G1 -G2 [тонн]	Tнар [час]
01-02	8.21630	92.5	37.2	148.361	148.238	0.00	0.000	0.123
02-02	9.72497	92.1	42.2	194.523	194.354	0.00	0.000	0.169
03-02	14.21054	92.8	51.1	340.311	339.976	0.00	0.000	0.335
04-02	15.08038	93.5	52.9	371.646	371.283	0.00	0.000	0.363
05-02	15.59373	100.9	53.5	328.761	328.445	0.00	0.000	0.316
06-02	17.53171	104.3	56.6	368.086	367.740	0.00	0.000	0.346
07-02	15.85841	102.4	55.0	334.637	334.316	0.00	0.000	0.321
итого	96.21604	97.7	51.6	2086.325	2084.352	0.00	0.000	1.973
08-02	12.65374	101.4	51.8	254.873	254.622	0.00	0.000	0.251
09-02	12.93244	99.9	51.8	269.243	268.962	0.00	0.000	0.281
10-02	17.48897	100.9	57.5	402.573	402.155	0.00	0.000	0.418
11-02	15.08947	100.0	53.0	321.173	320.834	0.00	0.000	0.339
12-02	12.74683	94.9	47.6	269.291	269.003	0.00	0.000	0.288
13-02	12.74980	92.5	47.6	284.400	284.093	0.00	0.000	0.307
14-02	13.24551	93.8	49.1	296.305	295.987	0.00	0.000	0.318
итого	96.90676	97.8	51.6	2097.858	2095.656	0.00	0.000	2.202
15-02	14.48675	97.4	52.1	320.319	319.976	0.00	0.000	0.343
16-02	17.68957	102.6	58.0	396.248	395.829	0.00	0.000	0.419
17-02	16.60677	102.6	55.7	353.408	353.027	0.00	0.000	0.381
18-02	15.28672	102.2	53.4	313.384	313.055	0.00	0.000	0.329
19-02	13.86623	98.0	50.7	292.819	292.517	0.00	0.000	0.302
20-02	62.97354	16.3	8.4	508.511	508.049	0.00	0.000	0.462 R 7.41
21-02	86.14548	0.0	0.0	616.609	615.712	0.00	0.000	0.897 R 0.01
итого	227.05506	63.2	34.0	2801.298	2798.165	0.00	0.000	3.133
22-02	54.48709	16.5	8.5	441.638	440.806	0.00	0.000	0.832 R 6.79
23-02	70.38477	7.8	3.9	534.257	533.264	0.00	0.000	0.993 R 3.66
24-02	60.52825	16.4	8.7	503.668	502.772	0.00	0.000	0.896 R# 8.38
25-02	12.09655	83.9	48.7	344.137	343.775	0.00	0.000	0.362
26-02	11.63296	85.8	47.3	302.288	301.976	0.00	0.000	0.312
27-02	12.36035	84.7	48.6	341.436	341.078	0.00	0.000	0.358
Итого	641.668	72.9	39.0	9452.91	9441.84	0.00		11.06

	Отчетн.пер	Наработка	G1<min	G1>max	Δt<min	Эл.питание	Проч.ошиб.	П.т.*	Утечка
T [ч]	648.00 =	554.25 +	0.00 +	0.00 +	0.00 +	0.05 +	93.70 +	0.00	-
Q[Гкал]	750.513 =	641.668 +	0.000 +	0.000 +	0.000 +	0.058 +	108.411 +	0.0 +	0.376

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
28-02-15 00:00	9942.03374	271833.751	241829.321	58.62	25677.74
01-02-15 00:00	9300.36591	262380.846	232387.477	58.62	25123.49
Итого	641.668	9452.91	9441.84	0.00	554.25

Gп, [тонн] = +(G1-G2) + Gп
 = 11.06+0.00 = 11.06
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часов
 (#) электропитание

Тобд = 648.00ч Q=G1(H1-H2)

HC-N-2.37 / HC-N-2.37 HCSet 2.39 14-09-10 09ч

* отсутствие теплоносителя (t1 < 40.0°C)

02-03-15 Подпись 1 _____ Подпись 2 _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 15 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____ Расход 1 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход 2 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п вотер 10,000 л/мм Ду 25 мм
 Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2 Сер.ном. 103992
 Отчетное число месяца 28 Отчетное время 00:00 тхв 5°C с 1.10 до 1.05 тхв 15°C с 1.05 до 1.10

Дата	Qтеп [Гкал]	t1 [°C]	t2 [°C]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	G1 - G2 [тонн]	Tнар [час]	
01-01	18.28933	106.5	69.0	487.557	487.110	0.00	0.000	0.447	24.00
02-01	15.98355	98.6	65.8	486.792	486.337	0.00	0.000	0.455	24.00
03-01	14.93099	95.0	64.5	488.897	488.435	0.00	0.000	0.462	24.00
04-01	15.67110	98.8	66.6	486.754	486.293	0.00	0.000	0.461	24.00
05-01	17.78674	107.2	69.0	466.242	465.810	0.00	0.000	0.432	24.00
06-01	20.37088	115.0	68.4	436.725	436.328	0.00	0.000	0.397	24.00
07-01	21.82548	119.9	70.1	438.067	437.673	0.00	0.000	0.394	24.00
итого	124.85807	105.5	67.6	3291.034	3287.986	0.00	0.000	3.048	168.00
08-01	21.25321	118.4	70.6	445.112	444.711	0.00	0.000	0.401	24.00
09-01	19.18284	110.8	68.7	454.748	454.327	0.00	0.000	0.421	24.00
10-01	18.39257	107.0	68.5	477.348	476.903	0.00	0.000	0.445	24.00
11-01	16.44227	101.0	66.8	480.868	480.406	0.00	0.000	0.462	24.00
12-01	15.34170	96.3	64.1	476.820	476.358	0.00	0.000	0.462	24.00
13-01	15.40619	95.3	62.2	464.981	464.537	0.00	0.000	0.444	24.00
14-01	14.87063	94.4	63.6	483.199	482.728	0.00	0.000	0.471	24.00
итого	120.88941	103.1	66.3	3283.076	3279.970	0.00	0.000	3.106	168.00
15-01	14.81367	94.7	64.1	484.699	484.228	0.00	0.000	0.471	24.00
16-01	15.03266	95.5	64.4	482.441	481.971	0.00	0.000	0.470	24.00
17-01	14.89869	95.3	64.0	475.357	474.894	0.00	0.000	0.463	24.00
18-01	14.77554	95.7	64.8	478.523	478.052	0.00	0.000	0.471	24.00
19-01	15.01231	95.4	64.2	481.388	480.914	0.00	0.000	0.474	24.00
20-01	15.51643	98.2	65.5	474.492	474.026	0.00	0.000	0.466	24.00
21-01	17.80772	105.9	65.9	445.592	445.166	0.00	0.000	0.426	24.00
итого	107.85702	97.2	64.7	3322.492	3319.251	0.00	0.000	3.241	168.00
22-01	19.20402	110.9	68.2	450.320	449.892	0.00	0.000	0.428	24.00
23-01	18.67478	108.7	68.3	461.661	461.211	0.00	0.000	0.450	24.00
24-01	17.35760	104.5	68.0	475.799	475.330	0.00	0.000	0.469	24.00
25-01	17.39289	103.2	66.0	467.983	467.524	0.00	0.000	0.459	24.00
26-01	18.05109	104.0	63.0	439.787	439.362	0.00	0.000	0.425	24.00
27-01	17.21484	101.3	62.8	446.544	446.107	0.00	0.000	0.437	24.00
28-01	16.64254	99.8	63.2	455.629	455.178	0.00	0.000	0.451	24.00
итого	124.53776	104.6	65.7	3197.723	3194.604	0.00	0.000	3.119	168.00
29-01	15.75424	96.2	62.0	461.046	460.586	0.00	0.000	0.460	24.00
30-01	13.22364	95.8	58.5	354.474	354.128	0.00	0.000	0.346	24.00
Итого	507.120	102.2	65.7	13909.85	13896.53	0.00		13.32	720.00

	Отчетн.пер	Наработка	G1<min	G1>max	Δt<min	Эл.питание	Проч.овиб.	О.т.*	Утечка
T [ч]	720.00	= 720.00	+ 0.00	+ 0.00	+ 0.00	+ 0.00	+ 0.00	+ 0.00	-
Q[Гкал]	507.929	= 507.120	+ 0.000	+ 0.000	+ 0.000	+ 0.000	+ 0.000	+ 0.0	+ 0.809

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	G1 [тонн]	G2 [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
31-01-15 00:00	9291.05789	262215.797	232222.574	58.62	25099.49
01-01-15 00:00	8783.93775	248305.952	218326.049	58.62	24379.49
Итого	507.120	13909.85	13896.53	0.00	720.00

Gy, [тонн] = +(G1-G2) + Gп
 = 13.32+0.00 = 13.32
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Табл = 720,00ч Q=G1(H1-H2)

HC-N-2.37 / HC-N-2.37 HcSet 2.39 14-09-10 09ч

* отсутствие теплоносителя (t1 < 40,0°C)