

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.**

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

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.04	1.88761	74.6	68.0	286.290	286.256	0.00	0.034	<	<	24.00
18.04	1.80463	73.4	67.0	285.629	285.592	0.00	0.037	<	<	24.00
19.04	1.67783	71.6	65.7	284.426	284.390	0.00	0.036	<	<	24.00
20.04	1.58366	70.6	65.0	282.824	282.787	0.00	0.037	<	<	23.98
21.04	1.54071	70.6	64.7	264.242	264.206	0.00	0.036	<	<	22.39
22.04	1.71820	70.6	64.6	284.095	284.059	0.00	0.036	<	<	23.98
23.04	1.60009	70.6	65.0	284.829	284.795	0.00	0.034	<	<	24.00
24.04	1.62412	70.6	64.9	285.958	285.921	0.00	0.037	<	<	24.00
25.04	1.68126	70.2	64.4	286.023	285.988	0.00	0.035	<	<	24.00
26.04	1.64488	69.4	63.7	285.164	285.131	0.00	0.033	<	<	23.73
27.04	1.99549	70.6	63.9	299.415	299.383	0.00	0.032	<	<	24.00
28.04	2.00469	70.8	64.0	294.182	294.155	0.00	0.027	<	<	24.00
29.04	1.98676	70.8	64.0	293.255	293.230	0.00	0.025	<	<	24.00
30.04	1.93594	70.8	64.2	291.530	291.504	0.00	0.026	<	<	24.00
01.05	1.95399	71.2	64.5	294.538	294.507	0.00	0.031	<	<	24.00
02.05	1.91033	70.7	64.3	297.302	297.272	0.00	0.030	<	<	24.00
03.05	1.90494	70.7	64.3	297.669	297.639	0.00	0.030	<	<	24.00
04.05	1.93143	70.7	64.2	295.504	295.471	0.00	0.033	<	<	24.00
05.05	1.86578	70.9	64.6	293.962	293.927	0.00	0.035	<	<	24.00
06.05	1.85555	70.7	64.4	296.118	296.084	0.00	0.034	<	<	24.00
07.05	1.80637	70.7	64.7	297.661	297.620	0.00	0.041	<	<	24.00
08.05	1.83003	70.8	64.7	298.256	298.214	0.00	0.042	<	<	24.00
09.05	1.82016	70.7	64.6	297.122	297.086	0.00	0.036	<	<	24.00
10.05	1.95016	70.7	64.1	294.379	294.341	0.00	0.038	<	<	24.00
11.05	1.93593	70.7	64.1	292.521	292.488	0.00	0.033	<	<	24.00
12.05	1.82644	70.7	64.4	286.827	286.799	0.00	0.028	<	<	24.00
13.05	1.86765	70.7	64.2	286.911	286.888	0.00	0.023	<	<	24.00
14.05	1.85872	70.7	64.2	288.920	288.897	0.00	0.023	<	<	24.00
15.05	1.82898	70.7	64.3	287.371	287.351	0.00	0.020	<	<	24.00
16.05	1.95798	70.7	64.0	291.129	291.111	0.00	0.018	<	<	24.00
Итого	54.79031	70.9'	64.6'	8704.052	8703.092	0.00	0.960			718.08

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 718.08ч + 0.24ч + 0.00ч + 1.66ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-22 00:00	4435.42299	516301.459	516049.869	84.03	51395.73
17-04-22 00:00	4380.63268	507597.407	507346.777	84.03	50677.65
Итого	54.79031	8704.052	8703.092	0.00	718.08

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(Н1-Н2)

17.05.22 Подпись 

**РЕСУРСЫ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТАТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя: Новоселова 12 А Адрес: _____ Телефон: _____
 Адрес потребителя: _____ Ответственное лицо: _____
 Ответственное лицо: _____

Вычислитель: ТС-211-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход вод: 0,100,25,000 м3/ч Ду: 50 мм
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0,100,25,000 м3/ч Ду: 50 мм
 Расход п: ротар 10,000 л/мин Ду: 25 мм

Дата	Тепл [Гкал]	Вход [°C]	Выбр [°C]	Вход [тонн]	Выбр [тонн]	Вл [тонн]	Вход-Выбр [тонн]	Тнар [час]
17-04	3.61348	74.1	46.5	138.164	137.998	0.00	0.000	0.164
18-04	3.66784	72.6	48.1	149.819	149.575	0.01	0.000	0.243
19-04	3.56932	70.7	51.3	163.573	163.130	0.00	0.000	0.420
20-04	3.42439	70.2	53.0	156.444	157.971	0.00	0.000	0.514
21-04	3.53256	70.2	51.7	191.105	156.642	0.00	0.000	0.461
22-04	3.40650	70.2	52.4	173.951	173.457	0.01	0.000	0.494
23-04	3.41317	70.2	50.8	175.520	175.115	0.00	0.000	0.405
24-04	3.39611	70.1	51.7	164.472	164.042	0.00	0.000	0.430
25-04	3.34919	69.8	52.7	156.426	156.913	0.00	0.000	0.513
26-04	3.29778	68.5	53.9 <	226.493 <	225.821	0.00	0.000	0.672
27-04	3.42002	70.2	51.6	164.105	163.440	0.00	0.000	0.445
28-04	3.42422	70.4	51.8	164.405	163.958	0.00	0.000	0.447
29-04	3.42262	70.3	52.1	167.480	167.023	0.00	0.000	0.455
30-04	3.44301	70.4	51.6	164.558	164.144	0.00	0.000	0.444
01-05	3.36218	70.4	52.3	164.754	164.345	0.00	0.000	0.445
02-05	3.31717	70.3	53.3	166.039	164.529	0.00	0.000	0.510
03-05	3.36684	70.2	52.8	164.149	163.649	0.00	0.000	0.500
04-05	3.33710	70.3	53.8	202.877	202.335	0.00	0.000	0.544
05-05	3.30542	70.4	53.7	197.500	196.880	0.00	0.000	0.510
06-05	3.35584	70.3	53.9	207.443	206.702	0.00	0.000	0.561
07-05	3.25731	70.3	52.8	164.276	163.810	0.00	0.000	0.473
08-05	3.13170	70.3	53.2	162.718	162.434	0.00	0.000	0.474
09-05	3.21547	70.2	54.2	206.842	201.254	0.00	0.000	0.545
10-05	3.40932	70.3	54.4	214.717	214.121	0.00	0.000	0.594
11-05	3.32351	70.3	53.8	201.726	201.155	0.00	0.000	0.535
12-05	3.24263	70.3	53.2	169.629	169.324	0.00	0.000	0.493
13-05	3.21290	70.2	53.2	166.075	167.411	0.00	0.000	0.485
14-05	3.19550	70.2	52.9	164.101	163.629	0.00	0.000	0.472
15-05	3.19055	70.2	52.4	178.896	178.447	0.00	0.000	0.447
16-05	3.20005	70.2	53.0	165.969	165.487	0.00	0.000	0.482
Итого	101.05687	70.4'	52.6'	5673.454	5659.219'	0.01		14.235

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тонн + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.004 = 719.734 + 0.254 + 0.004 + 0.024 + 0.004 + 0.004

Т/С Ввод т/сект нарастающим итогом	Тепл [Гкал]	Вход [тонн]	Выбр [тонн]	Вл [тонн]	Тнар [час]
17-05-22 00:00	342.93929	17364.403	17370.200	0.06	2138.85
17-04-22 00:00	261.88342	11691.149	11670.984	0.05	1419.12
Итого	101.05687	5673.454	5659.219'	0.01	719.73

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

Табл = 720.004

Бирюзова 2А

№ акт _____
Телефон _____

Расход под 0,64, 140,00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0,64, 140,00 м3/ч Ду 100 мм
Расход п дотав 10,000 м/мин Ду 25 мм

Дата	Ввод	Темп	Темп	Ввод	Обр	Вп	Ввод-Обр	Тнар
	[т/сут]	[°С]	[°С]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]
17-04	13.4744	72.9	59.1	1347.15	1346.97	0.01	0.00	2.15
18-04	14.3123	70.7	59.5	1450.67	1447.44	0.00	0.00	3.25
19-04	14.4753	70.2	60.0	1419.61	1416.04	0.00	0.00	3.57
20-04	14.3889	71.0	58.4	1446.05	1443.96	0.00	0.00	2.09
21-04	14.4237	72.8	56.9	1417.58	1416.54	0.00	0.00	1.04
22-04	14.2546	71.6	57.8	1027.13	1025.49	0.01	0.00	1.49
23-04	14.1218	69.6	60.3	1521.83	1517.65	0.00	0.00	4.15
24-04	13.6610	68.7	60.6	1694.28	1689.19	0.00	0.00	5.09
25-04	13.7149	66.9	58.6	1663.85	1658.87	0.01	0.00	4.92
26-04	13.2244	70.0	60.5	1400.74	1396.96	0.00	0.00	3.78
27-04	13.6933	71.0	59.0	1145.67	1143.15	0.00	0.00	2.52
28-04	14.7552	67.6	56.6	1342.52	1338.82	0.00	0.00	3.70
29-04	14.9269	71.0	59.5	1302.17	1298.85	0.00	0.00	3.32
30-04	15.6454	70.4	62.5	1970.27	1963.56	0.00	0.00	6.71
01-05	13.6000	70.0	62.5	1816.43	1810.17	0.00	0.00	6.26
02-05	11.9014	69.7	62.1	1573.25	1567.95	0.00	0.00	5.33
03-05	12.0326	68.4	62.1	1891.07	1884.18	0.00	0.00	6.67
04-05	13.7597	69.4	61.6	1765.85	1760.21	0.00	0.00	6.05
05-05	15.6178	65.7	61.9	1764.35	1758.41	0.00	0.00	6.05
06-05	13.1721	68.6	60.6	1598.12	1595.21	0.00	0.00	3.99
07-05	12.0754	68.6	62.1	1539.85	1533.37	0.01	0.00	6.12
08-05	12.4621	67.7	61.1	1673.26	1669.76	0.00	0.00	6.05
09-05	12.0754	68.6	61.7	1539.85	1533.37	0.01	0.00	6.41
10-05	13.2145	68.4	62.0	1848.83	1840.91	0.01	0.00	4.92
11-05	12.4865	67.8	61.1	1848.68	1843.36	0.00	0.00	5.32
12-05	12.5071	68.1	60.5	1644.76	1640.24	0.01	0.00	4.52
13-05	12.4415	67.6	61.4	2006.05	1999.73	0.00	0.00	6.32
14-05	13.2847	68.7	61.7	1877.74	1872.41	0.00	0.00	5.33
15-05	12.7261	68.2	61.9	2012.70	2006.61	0.01	0.00	6.05
Итого	416.2452	69.3'	60.8'	49255.68	49116.29'	0.17	139.39	720.00

Тотал_пер. = Тнар + Т_мин + Т_макс + Т_delta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Втеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Обр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-05-22 00:00	38887.0954	2674227.01	2666276.30	60.86	65472.59
17-04-22 00:00	38172.8502	2624971.33	2617160.01	60.69	64752.59
Итого	416.2452	49255.68	49116.29'	0.17	720.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. чтение
(E) аналоговый канал

Тотал = 720.00ч



**МЕСЯЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Мухомова 19 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 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

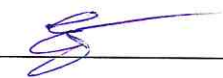
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.04	4.63685	74.2	51.6	205.829	205.529	0.00	0.300	6.9	4.8	24.00
18.04	3.85822	73.4	50.3	166.959	166.721	0.00	0.238	6.9	4.8	24.00
19.04	3.27389	71.0	47.1	136.922	136.733	0.00	0.189	6.9	4.8	24.00
20.04	2.89679	69.9	45.6	119.351	119.192	0.00	0.159	6.9	4.8	24.00
21.04	3.18297	70.0	46.2	133.735	133.552	0.00	0.183	6.9	4.8	24.00
22.04	3.29117	70.0	46.5	140.180	139.986	0.00	0.194	6.9	4.8	24.00
23.04	2.69013	69.9	45.8	111.841	111.693	0.00	0.148	6.9	4.8	24.00
24.04	2.62214	69.9	45.8	109.030	108.886	0.00	0.144	6.9	4.8	24.00
25.04	2.48755	69.5	46.1	106.421	106.284	0.00	0.137	6.9	4.8	24.00
26.04	1.96783	68.4	43.7	79.843	79.744	0.00	0.099	6.9	4.8	# 24.00
27.04	2.92390	70.0	45.6	119.934	119.822	0.00	0.112	7.0	4.7	17.08
28.04	3.68450	70.4	49.4	175.468	175.298	0.00	0.170	6.8	4.6	24.00
29.04	3.56116	70.5	49.7	171.757	171.593	0.00	0.164	6.8	4.7	24.00
30.04	3.85509	70.5	50.0	188.391	188.212	0.00	0.179	7.0	4.9	24.00
01.05	3.51203	70.9	50.3	170.491	170.326	0.00	0.165	7.0	4.8	24.00
02.05	2.57842	70.0	47.9	116.597	116.487	0.00	0.110	7.1	4.8	24.00
03.05	2.22455	69.9	48.4	103.493	103.396	0.00	0.097	7.1	4.8	24.00
04.05	3.09630	70.0	47.1	135.212	135.082	0.00	0.130	7.0	4.8	24.00
05.05	3.57429	70.5	49.9	173.866	173.693	0.00	0.173	7.0	4.8	24.00
06.05	2.46561	69.9	48.5	115.281	115.173	0.00	0.108	7.0	4.8	24.00
07.05	2.08785	69.8	47.7	94.444	94.354	0.00	0.090	7.1	4.8	24.00
08.05	1.91987	69.9	48.6	90.307	90.220	0.00	0.087	7.1	4.8	24.00
09.05	2.99841	70.1	47.3	132.078	131.951	0.00	0.127	7.0	4.8	24.00
10.05	3.52398	70.2	48.6	163.602	163.441	0.00	0.161	7.0	4.8	24.00
11.05	2.55386	70.0	47.2	112.111	112.005	0.00	0.106	7.0	4.8	24.00
12.05	1.96557	69.9	47.7	88.660	88.580	0.00	0.080	6.8	4.8	24.00
13.05	2.39565	69.9	46.0	100.444	100.350	0.00	0.094	6.8	4.8	24.00
14.05	2.30548	69.9	46.7	99.499	99.408	0.00	0.091	6.8	4.7	24.00
15.05	2.53469	69.9	46.0	105.914	105.813	0.00	0.101	6.8	4.7	24.00
16.05	2.69492	70.0	45.9	112.098	111.994	0.00	0.104	6.8	4.7	24.00
Итого	87.36367	70.5'	47.9'	3879.758	3875.518	0.00	4.240	6.9	4.8	713.08

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 713.08ч + 6.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-22 00:00	16564.40212	816558.973	816083.958	97.28	122022.87
17-04-22 00:00	16477.03845	812679.215	812208.440	97.28	121309.79
Итого	87.36367	3879.758	3875.518	0.00	713.08

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

Тотщ = 720.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.05.22 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Средняя 22А 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 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
17.04	13.39532	74.9	56.5	726.840	726.776	0.00	-0.029	0.093	<	<	# 24.00
18.04	11.99057	73.4	57.2	737.957	737.859	0.00	-0.011	0.109	<	<	24.00
19.04	10.68985	71.6	58.2	794.571	794.504	0.00	-0.007	0.074	<	<	24.00
20.04	9.95090	70.8	58.0	776.919	776.851	0.00	-0.007	0.075	<	<	24.00
21.04	10.34885	70.8	57.6	784.762	784.694	0.00	-0.008	0.076	<	<	24.00
22.04	10.05330	70.8	57.9	781.814	781.717	0.08	-0.007	0.104	<	<	24.00
23.04	9.44194	70.8	58.4	761.651	761.572	0.00	-0.005	0.084	<	<	24.00
24.04	9.32744	70.8	58.4	755.825	755.736	0.00	-0.010	0.099	<	<	24.00
25.04	9.18628	70.4	58.4	763.997	763.919	0.00	-0.005	0.083	<	<	24.00
26.04	T 6.62136	69.6	57.2	< 530.953	< 530.862	0.10	-0.007	0.098	<	<	16.93
27.04	9.73049	70.8	58.6	795.822	795.762	0.00	-0.002	0.062	<	<	24.00
28.04	11.57785	71.0	57.7	870.470	870.410	0.00	-0.008	0.068	<	<	24.00
29.04	11.41127	71.0	57.9	868.309	868.221	0.00	-0.012	0.100	<	<	24.00
30.04	12.30858	71.0	57.4	898.574	898.460	0.00	0.000	0.114	<	<	24.00
01.05	11.18023	71.4	58.5	867.296	867.193	0.00	-0.002	0.105	<	<	24.00
02.05	9.47419	70.8	59.0	800.965	800.909	0.00	-0.009	0.065	<	<	24.00
03.05	9.29482	70.8	59.0	787.152	787.081	0.07	-0.012	0.083	<	<	24.00
04.05	10.32207	70.8	58.3	821.793	821.741	0.00	-0.011	0.063	<	<	24.00
05.05	11.31631	71.1	58.2	878.777	878.729	0.00	-0.050	0.098	<	<	24.00
06.05	9.82823	70.8	58.8	819.491	819.494	0.00	-0.051	0.048	<	<	24.00
07.05	8.66047	70.9	59.7	775.743	775.693	0.00	-0.028	0.078	<	<	24.00
08.05	8.41967	70.9	60.0	769.994	769.949	0.00	-0.020	0.065	<	<	24.00
09.05	9.37514	70.8	59.1	802.197	802.151	0.00	-0.008	0.054	<	<	24.00
10.05	10.89697	70.9	58.0	844.084	844.016	0.08	-0.016	0.084	<	<	24.00
11.05	9.55372	70.8	58.6	779.010	778.988	0.00	-0.019	0.041	<	<	24.00
12.05	8.88486	70.9	59.0	749.632	749.582	0.00	-0.009	0.059	<	<	24.00
13.05	8.59952	70.8	59.3	748.980	748.888	0.00	-0.002	0.094	<	<	24.00
14.05	8.90501	70.8	59.1	757.770	757.687	0.00	0.000	0.083	<	<	24.00
15.05	9.20554	70.8	58.6	754.719	754.639	0.00	-0.006	0.086	<	<	24.00
16.05	9.31631	70.8	58.7	768.611	768.535	0.00	-0.009	0.085	<	<	24.00
Итого	299.26706	71.1'	58.4'	23574.678	23572.618	0.33	-0.370	2.430			712.93

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 712.93ч + 7.02ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-05-22 00:00	7130.37640	427158.589	427053.201	15.04	14591.80
17-04-22 00:00	6831.10934	403583.911	403480.583	14.71	13878.87
Итого	299.26706	23574.678	23572.618	0.33	712.93

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

Тотщ = 720.00ч
 Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

17.05.22 Подпись 

НОМЕР АБОНЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 84

ПодмаиФ Система 1

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

G1 ДУ80 0,400 – 160,0 м3/ч

G2 ДУ80 0,400 – 160,0 м3/ч

$Q = M_i(h_{т1} - h_{т2})$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 17/04/22 по 16/05/22

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	To С	Pn МПа	Рo МПа	Tнар,ч час
17/04/22	19.40	810.6	828.6	-17.9	70.83	46.98	0.91	0.51	24.00
18/04/22	16.68	790.9	808.6	-17.7	69.29	48.28	0.91	0.51	24.00
19/04/22	14.93	871.8	891.2	-19.3	67.54	50.50	0.91	0.51	24.00
20/04/22	14.50	1017.2	1039.9	-22.7	67.03	52.86	0.91	0.51	24.00
21/04/22	15.04	1019.3	1042.2	-22.9	67.05	52.37	0.91	0.51	24.00
22/04/22	14.54	996.1	1018.6	-22.5	67.03	52.52	0.91	0.51	24.00
23/04/22	14.00	994.8	1017.5	-22.7	67.01	53.02	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	109.1	6500.8	6646.5	-145.8	67.85	51.15	0.91	0.51	168.0
24/04/22	14.02	992.4	1015.3	-22.9	67.00	52.95	0.91	0.51	24.00
25/04/22	13.66	967.7	990.1	-22.4	66.64	52.61	0.91	0.51	24.00
26/04/22	10.15	802.0	814.9	-12.9	65.84	53.27	0.91	0.51	24.00
27/04/22	14.24	955.1	960.1	-5.0	67.04	52.22	0.91	0.51	24.00
28/04/22	16.63	1049.6	1059.4	-9.9	67.33	51.57	0.91	0.51	24.00
29/04/22	15.88	1006.1	1022.0	-15.9	67.30	51.60	0.91	0.51	24.00
30/04/22	17.01	1063.5	1086.5	-23.1	67.36	51.45	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	101.6	6836.3	6948.3	-112.0	66.97	52.19	0.91	0.51	168.0
01/05/22	14.93	933.3	957.9	-22.6	67.55	51.66	0.91	0.51	24.00
02/05/22	13.31	917.7	940.3	-22.7	67.08	52.66	0.91	0.51	24.00
03/05/22	13.84	955.3	979.6	-24.3	67.08	52.68	0.91	0.51	24.00
04/05/22	14.48	905.6	929.0	-23.4	67.07	51.15	0.91	0.51	24.00
05/05/22	15.84	929.5	953.5	-24.0	67.34	50.38	0.91	0.51	24.00
06/05/22	13.80	859.4	881.6	-22.3	67.02	51.04	0.91	0.51	24.00
07/05/22	12.93	836.9	858.7	-21.8	67.04	51.67	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	99.1	6339.7	6500.6	-161.0	67.17	51.61	0.91	0.51	168.0
08/05/22	12.44	839.9	861.6	-21.7	67.08	52.35	0.91	0.51	24.00
09/05/22	13.09	877.3	900.0	-22.8	67.05	52.22	0.91	0.51	24.00
10/05/22	14.90	950.1	974.9	-24.8	67.17	51.57	0.91	0.51	24.00
11/05/22	15.12	877.7	900.2	-22.5	67.05	52.19	0.91	0.51	24.00
12/05/22	13.03	892.0	913.0	-21.0	67.12	52.60	0.91	0.51	24.00
13/05/22	12.87	873.8	893.5	-19.7	67.06	52.41	0.91	0.51	24.00
14/05/22	12.92	890.9	910.4	-19.6	67.08	52.66	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	92.4	6201.6	6353.7	-152.0	67.09	52.28	0.91	0.51	168.0
15/05/22	13.30	891.9	910.9	-19.1	67.10	52.27	0.91	0.51	24.00
16/05/22	13.11	882.2	900.6	-18.4	67.09	52.30	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	26.4	1774.0	1811.5	-37.4	67.10	52.28	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	428.6	27652.4	28260.6	+0.0	67.26	51.84	0.91	0.51	720.0
		-608.2	-608.2	15.42					

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdmin + Tтн.
 744.00 720.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qт/с + Qmin + Qmax + Qш. + Qт/в + Qсан.ут.
 = 428.6 + + + + +

Показания интеграторов на	16/04/22 24:00	16/05/22 24:00	Разность	17/05/22 10:21
Расход тепла Q, Гкал	32631.13	33059.72	428.59	33065.09
Расход теплоносителя M1, т	1694172.5	1721824.9	27652.4	1722195.2
Расход теплоносителя M2, т	1711599.1	1739859.7	28260.6	1740237.5
Время наработки Tнар, ч	49678.20	50398.20	720.00	50408.56
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика 

НОМЕР АСЧЕНТА:

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовод 24

Подписка НСО

Система 2

ТЭН-104 Зав.№ 1561691

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

Q = N(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 17/04/22 по 16/05/22

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
17/04/22	0.0018	0.050	46.38	10.00	0.91	0.51	24.00
18/04/22	0.0023	0.059	47.92	10.00	0.91	0.51	24.00
19/04/22	0.0012	0.030	50.11	10.00	0.91	0.51	24.00
20/04/22	0.0013	0.030	52.52	10.00	0.91	0.51	24.00
21/04/22	0.0004	0.010	52.17	10.00	0.91	0.51	24.00
22/04/22	0.0017	0.039	53.21	10.00	0.91	0.51	24.00
23/04/22	0.0006	0.020	51.72	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.009	0.24	49.82	10.00	0.91	0.51	168.0
24/04/22	0.0013	0.030	53.37	10.00	0.91	0.51	24.00
25/04/22	0.0008	0.020	52.32	10.00	0.91	0.51	24.00
26/04/22	0.0022	0.069	42.28	10.00	0.91	0.51	24.00
27/04/22	0.0149	0.345	53.13	10.00	0.91	0.51	24.00
28/04/22	0.0021	0.049	52.32	10.00	0.91	0.51	24.00
29/04/22	0.0025	0.059	52.45	10.00	0.91	0.51	24.00
30/04/22	0.0020	0.049	51.28	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.026	0.62	51.63	10.00	0.91	0.51	168.0
01/05/22	0.0025	0.059	51.66	10.00	0.91	0.51	24.00
02/05/22	0.0009	0.020	54.38	10.00	0.91	0.51	24.00
03/05/22	0.0013	0.030	52.24	10.00	0.91	0.51	24.00
04/05/22	0.0000	0.000	51.05	10.00	0.91	0.51	24.00
05/05/22	0.0016	0.040	50.54	10.00	0.91	0.51	24.00
06/05/22	0.0008	0.020	51.53	10.00	0.91	0.51	24.00
07/05/22	0.0008	0.020	52.80	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.008	0.19	51.91	10.00	0.91	0.51	168.0
08/05/22	0.0013	0.030	52.67	10.00	0.91	0.51	24.00
09/05/22	0.0004	0.010	51.07	10.00	0.91	0.51	24.00
10/05/22	0.0016	0.040	50.90	10.00	0.91	0.51	24.00
11/05/22	0.0008	0.020	50.81	10.00	0.91	0.51	24.00
12/05/22	0.0008	0.020	51.49	10.00	0.91	0.51	24.00
13/05/22	0.0004	0.010	51.91	10.00	0.91	0.51	24.00
14/05/22	0.0009	0.020	53.40	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.006	0.15	51.73	10.00	0.91	0.51	168.0
15/05/22	0.0008	0.020	52.13	10.00	0.91	0.51	24.00
16/05/22	0.0017	0.040	52.07	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.002	0.06	52.09	10.00	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	0.052	1.25	51.36	10.00	0.91	0.51	720.0
			41.36				

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

744.00 720.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан.уг.

= 0.052 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/04/22 24:00	16/05/22 24:00	Разность	17/05/22 10:23
Расход тепла Q, Гкал	16.0419	16.0938	0.0519	16.0942
Расход теплоносителя M, т	392.815	394.069	1.255	394.079
Время наработки Tнар, ч	45478.16	50378.15	720.00	50408.54
Время неработы Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tти, ч			0.00	

в.д.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600 Расход под 0,80..200,00 м3/ч Ду 150 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,80..200,00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротар 10,000 л/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
17-04	22.7555	75.3	50.2	903.62	903.09	1.35	0.00	0.53	24.00
18-04	19.9789	73.8	51.4	892.01	891.13	1.39	0.00	0.88	24.00
19-04	17.1382	71.9	52.8	895.48	894.35	1.53	0.00	1.13	24.00
20-04	16.4972	71.1	52.8	897.66	896.40	1.87	0.00	1.26	24.00
21-04	17.0426	71.1	52.5	915.60	914.37	2.29	0.00	1.23	24.00
22-04	17.0813	71.1	52.6	920.66	919.32	2.02	0.00	1.34	24.00
23-04	16.5717	71.1	52.6	895.47	894.18	2.19	0.00	1.29	24.00
24-04	15.9616	71.1	52.9	877.59	876.37	2.12	0.00	1.22	24.00
25-04	15.8191	70.7	52.9	890.76	889.43	2.26	0.00	1.33	24.00
26-04	15.1959	69.5	52.4	888.91	887.44	2.15	0.00	1.47	23.64
27-04	15.8534	71.1	53.4	896.91	895.39	2.25	0.00	1.52	24.00
28-04	18.1105	71.3	53.2	1000.51	998.93	2.33	0.00	1.58	24.00
29-04	17.7215	71.3	53.2	980.06	978.51	2.34	0.00	1.55	24.00
30-04	18.3965	71.3	53.3	1021.72	1020.17	2.02	0.00	1.55	24.00
01-05	17.2604	71.6	54.0	975.54	973.84	1.79	0.00	1.70	24.00
02-05	15.4074	71.1	53.9	894.60	892.98	1.80	0.00	1.62	24.00
03-05	15.4941	71.1	53.6	885.85	884.31	1.92	0.00	1.54	24.00
04-05	16.0524	71.1	53.5	913.03	911.48	2.00	0.00	1.55	24.00
05-05	17.5558	71.4	53.6	986.97	985.32	1.80	0.00	1.65	24.00
06-05	15.5450	71.1	53.7	894.95	893.34	1.72	0.00	1.61	24.00
07-05	14.7438	71.1	54.1	864.40	862.77	1.70	0.00	1.63	24.00
08-05	14.2434	71.2	54.4	851.68	850.29	1.64	0.00	1.59	24.00
09-05	15.0652	71.1	54.0	883.43	881.82	1.70	0.00	1.61	24.00
10-05	17.0260	71.1	53.1	944.04	942.45	1.65	0.00	1.59	24.00
11-05	15.3710	71.1	53.5	872.41	870.91	1.69	0.00	1.50	24.00
12-05	14.7846	71.1	53.5	840.47	839.08	1.50	0.00	1.39	24.00
13-05	14.7487	71.1	53.7	845.77	844.35	1.79	0.00	1.44	24.00
14-05	14.4371	71.1	53.9	838.15	836.75	1.66	0.00	1.40	24.00
15-05	15.0134	71.1	53.3	842.42	841.12	1.73	0.00	1.30	24.00
16-05	14.8358	71.1	53.5	843.20	841.85	1.65	0.00	1.35	24.00
Итого	491.7080	71.4'	53.2'	27054.09	27011.74'	55.85	42.35	719.64	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 719.64ч + 0.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-05-22 00:00	51816.6961	2268523.59	2266357.39	1267.73	68817.66
17-04-22 00:00	51324.9881	2241469.50	2239345.65	1211.88	68098.02
Итого	491.7080	27054.09	27011.74'	55.85	719.64

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

Тотщ = 720.00ч

**РЕСТЯНЬЯ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧИСЛЕТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 22 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 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]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	ρпод [кг]	ρобр [кг]	Tнар [час]	
17-04	9.5897	50.3	44.6	1689.26	1687.75	0.00	1.51	6.5	< -	24.00
18-04	9.4934	50.1	44.5	1688.36	1686.87	0.00	1.49	6.6	< -	24.00
19-04	9.6307	51.1	45.4	1689.22	1687.73	0.00	1.49	6.5	< -	24.00
20-04	9.4876	51.5	45.8	1687.86	1686.37	0.00	1.49	6.5	< -	24.00
21-04	9.3209	51.4	45.9	1687.61	1686.13	0.00	1.48	6.5	< -	24.00
22-04	9.6780	52.1	46.4	1687.69	1686.22	0.00	1.47	6.5	< -	24.00
23-04	9.8300	53.1	47.3	1688.11	1686.63	0.00	1.48	6.4	< -	24.00
24-04	9.7281	53.3	47.6	1688.51	1687.05	0.00	1.46	6.4	< -	24.00
25-04	9.3216	52.7	47.2	1687.08	1685.60	0.00	1.48	6.3	< -	24.00
26-04	8.0130	49.2	44.5	1685.47	1684.00	0.00	1.47	6.2	< -	24.00
27-04	8.5048	50.4	45.4	1685.17	1683.71	0.00	1.46	6.3	< -	24.00
28-04	8.4558	49.2	44.2	1685.40	1683.93	0.00	1.47	6.1	< -	24.00
29-04	8.5574	48.9	43.9	1685.91	1684.43	0.00	1.48	6.1	< -	24.00
30-04	9.0634	49.9	44.5	1686.58	1685.10	0.00	1.48	6.1	< -	24.00
01-05	9.3321	50.6	45.1	1687.21	1685.72	0.00	1.49	6.2	< -	24.00
02-05	8.9312	50.2	44.9	1687.20	1685.72	0.00	1.48	6.4	< -	24.00
03-05 T	7.8787	48.2	43.5	1689.23	1678.77	0.00	1.46	6.3	< -	23.92
04-05 T	3.4664	38.1	35.2	1231.82	1230.73	0.00	1.09	6.1	< -	17.57
05-05 T	2.9643	37.2	34.3	1007.52	1006.63	0.00	0.89	6.3	< -	14.38
06-05 T	3.6354	36.7	33.9	1294.50	1293.36	0.00	1.14	6.2	< -	18.47
07-05 T	2.6970	37.1	34.3	952.17	951.34	0.00	0.83	6.1	< -	13.58
08-05 T	4.4717	43.2	39.1	1088.30	1087.34	0.00	0.96	6.1	< -	15.51
09-05	9.9362	52.7	46.8	1688.35	1686.87	0.00	1.48	6.1	< -	24.00
10-05	10.2933	53.3	47.2	1688.35	1686.88	0.00	1.47	6.1	< -	24.00
11-05	10.4065	54.6	48.4	1687.93	1686.06	0.00	1.47	6.1	< -	24.00
12-05	10.1120	55.0	49.0	1686.56	1685.11	0.00	1.47	6.2	< -	24.00
13-05	7.0075	51.6	46.0	1252.54	1251.48	-0.01	1.07	5.8	< -	24.00
14-05 T	6.5173	50.3	44.6	1155.04	1154.04	-0.02	1.02	5.9	< -	23.96
15-05 T	4.3320	42.1	37.9	1007.95	1007.07	0.00	0.88	6.0	< -	22.67
16-05 T	5.6526	46.8	41.7	1107.96	1107.01	-0.01	0.96	5.9	< -	23.44
Итого	236.3088	49.4'	44.2'	45525.48	45485.65'	-0.04	39.87	6.2	-	677.50

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t_мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $720.00ч = 677.50ч + 0.54ч + 0.00ч + 41.86ч + 0.00ч + 0.10ч$

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

T/C Стояние нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-05-22 00:00	30726.1857	4300453.88	4298940.96	67788.64
17-04-22 00:00	30489.8769	4254928.40	4253455.31	67111.14
Итого	236.3088	45525.48	45485.65'	677.50

Tобщ = 720.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Одцова С

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-401-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144
Отчетное число месяца 17 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
17.04	2.23055	66.1	54.4	189.675	195.744	-6.069	1.9	2.2	24.00	
18.04	2.24103	67.0	55.2	189.264	194.913	-5.649	1.9	2.2	23.94	
19.04	2.15868	66.7	55.3	189.032	195.349	-6.317	1.9	2.1	24.00	
20.04	2.01006	65.1	54.4	188.171	194.892	-6.721	1.9	2.2	24.00	
21.04	1.72049	59.3	50.2	188.071	195.365	-7.294	2.0	2.2	24.00	
22.04	1.72680	59.6	50.6	191.977	199.211	-7.234	1.9	2.2	24.00	
23.04	1.67312	59.1	50.6	197.859	205.024	-7.165	< 1.9	< 2.1	23.82	
24.04	1.55428	58.2	50.1	191.580	198.156	-6.576	2.0	2.2	23.81	
25.04	1.58836	59.0	50.5	186.260	192.837	-6.577	2.1	2.3	24.00	
26.04	1.61427	60.2	51.5	187.357	194.018	-6.661	2.0	2.3	24.00	
27.04	1.61769	59.3	50.6	184.858	191.526	-6.668	2.0	2.3	24.00	
28.04	1.49426	55.3	47.0	180.464	187.055	-6.591	2.0	2.3	24.00	
29.04	1.52981	55.3	46.6	176.070	182.708	-6.638	2.0	2.3	24.00	
30.04	1.58765	55.3	46.4	177.590	184.284	-6.694	2.0	2.3	24.00	
01.05	1.57339	55.0	46.1	177.455	183.333	-5.878	1.9	2.2	24.00	
02.05	1.58287	56.6	47.6	175.650	181.622	-5.972	2.0	2.4	24.00	
03.05	1.53502	56.8	48.0	173.868	179.819	-5.951	1.9	2.2	24.00	
04.05	1.56459	56.6	47.6	172.974	178.848	-5.874	1.8	2.2	24.00	
05.05	1.61954	56.3	47.2	177.816	183.952	-6.136	2.0	2.3	24.00	
06.05	1.59777	56.5	47.5	176.584	182.528	-5.944	1.8	2.1	24.00	
07.05	1.50775	56.8	48.2	174.021	180.023	-6.002	1.8	2.1	24.00	
08.05	1.48917	57.9	49.2	171.902	177.568	-5.666	1.8	2.1	24.00	
09.05	1.53575	58.0	49.0	171.756	177.772	-6.016	1.8	2.2	24.00	
10.05	1.54571	56.8	47.8	171.789	177.919	-6.130	1.7	2.1	24.00	
11.05	1.41858	54.8	47.7	200.005	207.004	-6.999	1.9	2.1	24.00	
12.05	1.33047	53.8	47.9	225.628	233.691	-8.063	2.3	2.3	24.00	
13.05	1.39200	55.5	48.7	205.564	213.296	-7.732	2.2	2.3	24.00	
14.05	0.36435	49.5	43.9	50.691	52.745	-2.057	0.003	< 1.8	< 1.7	7.17
15.05	0.30269	35.8	32.0	69.856	71.193	-1.337	3.2	3.8	12.89	
16.05	0.65368	39.3	34.4	133.676	135.472	-1.796	3.1	3.7	23.98	
Итого	45.76038	57.5'	48.8'	5247.463	5427.867	-180.407	0.003	2.0	2.3	691.61

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 691.61ч + 0.00ч + 28.37ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-05-22 00:00	5236.91521	451592.562	454325.470	47683.47
17-04-22 00:00	5191.15483	446345.099	448897.603	46991.86
Итого	45.76038	5247.463	5427.867	691.61

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление 2.55 13-06-19 17ч

НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.05.22 Подпись _____

[Подпись]

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 22 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Усово Ручьи 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098 Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.04	5.27203	69.1	57.8	451.004	450.669	0.335	24.00
18.04	4.59972	69.4	59.1	429.018	428.710	0.308	24.00
19.04	4.16428	69.4	59.4	407.797	407.523	0.274	24.00
20.04	3.68174	69.8	60.5	391.234	390.976	0.258	24.00
21.04	4.50902	69.3	58.6	416.832	416.575	0.257	24.00
22.04	4.27455	69.5	59.2	414.067	413.808	0.259	24.00
23.04	3.90792	69.7	59.9	395.342	395.082	0.260	24.00
24.04	4.03043	69.6	59.5	397.089	396.838	0.251	24.00
25.04	3.59358	69.9	60.7	388.034	387.786	0.248	24.00
26.04	3.40308	69.8	60.9	381.431	381.182	0.249	24.00
27.04	4.00885	69.1	59.3	406.371	406.117	0.254	24.00
28.04	4.59266	69.0	58.7	431.930	431.631	0.299	24.00
29.04	4.65651	69.0	58.5	430.541	430.246	0.295	24.00
30.04	4.97141	69.0	58.1	443.362	443.046	0.316	24.00
01.05	4.56885	69.0	58.7	428.560	428.250	0.310	24.00
02.05	3.99075	69.1	59.2	401.575	401.315	0.260	24.00
03.05	3.53441	69.1	60.1	390.162	389.913	0.249	24.00
04.05	4.30186	69.1	58.8	415.918	415.650	0.268	24.00
05.05	4.31498	69.0	59.1	420.234	419.939	0.295	24.00
06.05	3.61579	69.2	60.2	395.411	395.153	0.258	24.00
07.05	3.15818	69.6	61.2	377.973	377.724	0.249	24.00
08.05	3.01085	69.9	61.9	374.205	373.957	0.248	24.00
09.05	3.97271	69.3	59.7	408.081	407.825	0.256	24.00
10.05	4.28179	69.1	59.0	417.785	417.516	0.269	24.00
11.05	3.35038	69.6	61.1	388.510	388.259	0.251	24.00
12.05	2.51506	69.5	62.6	366.532	366.286	0.246	24.00
13.05	2.43514	68.9	62.3	367.277	367.030	0.247	24.00
14.05	2.55816	69.0	62.0	367.323	367.073	0.250	24.00
15.05	2.54250	69.0	62.0	366.618	366.369	0.249	24.00
16.05	2.45105	68.9	62.3	367.588	367.343	0.245	24.00
Итого	114.26824	69.3	60.0	12037.804	12029.791	8.013	720.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-05-22 00:00	5873.74243	332279.500	331877.540	35612.12
17-04-22 00:00	5759.47419	320241.696	319847.749	34892.12
Итого	114.26824	12037.804	12029.791	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 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

17.05.22 Подпись 

Красногорское д.4

Красногорское д.4

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 14.04.22г. ЗА 32 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M1 Т	M2 Т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа
14	0:00:00	1,232	-10,34	289,83	300,17	47,09	42,83	0,600	0,600
15	0:00:00	1,317	-10,37	289,73	300,11	49,08	44,53	0,600	0,600
16	0:00:00	1,303	-10,47	289,63	300,10	48,87	44,36	0,600	0,600
17	0:00:00	1,435	-10,46	289,56	300,02	51,01	46,04	0,600	0,600
18	0:00:00	1,330	-10,56	289,77	300,33	49,45	44,85	0,600	0,600
19	0:00:00	1,347	-10,60	290,16	300,76	50,26	45,61	0,600	0,600
20	0:00:00	1,145	-10,16	274,40	284,56	47,82	43,63	0,600	0,600
21	0:00:00	1,080	-9,748	259,84	269,58	46,71	42,55	0,600	0,600
22	0:00:00	1,007	-9,806	259,99	269,79	45,33	41,45	0,600	0,600
23	0:00:00	0,850	-9,858	260,21	270,06	42,67	39,39	0,600	0,600
24	0:00:00	0,821	-9,832	260,03	269,86	42,32	39,15	0,600	0,600
25	0:00:00	0,835	-9,871	260,28	270,15	42,96	39,74	0,600	0,600
26	0:00:00	0,755	-9,924	260,30	270,23	41,76	38,86	0,600	0,600
27	0:00:00	0,804	-9,913	260,43	270,34	42,11	39,02	0,600	0,600
28	0:00:00	0,918	-9,898	260,53	270,43	43,31	39,78	0,600	0,600
29	0:00:00	1,172	-9,804	260,11	269,91	48,00	43,48	0,600	0,600
30	0:00:00	1,093	-9,875	260,18	270,05	46,23	42,02	0,600	0,600
01	0:00:00	1,061	-9,902	260,43	270,33	45,76	41,68	0,600	0,600
02	0:00:00	0,937	-9,965	260,92	270,88	43,93	40,33	0,600	0,600
03	0:00:00	1,002	-9,895	260,77	270,67	45,63	41,78	0,600	0,600
04	0:00:00	0,948	-9,913	260,78	270,69	44,36	40,72	0,600	0,600
05	0:00:00	1,037	-9,942	261,31	271,25	45,27	41,29	0,600	0,600
06	0:00:00	0,974	-10,02	262,42	272,43	44,62	40,90	0,600	0,600
07	0:00:00	0,976	-10,00	262,41	272,41	45,39	41,66	0,600	0,600
08	0:00:00	0,907	-10,01	262,46	272,47	44,62	41,16	0,600	0,600
09	0:00:00	0,959	-10,00	262,70	272,70	44,93	41,28	0,600	0,600
10	0:00:00	0,915	-10,04	262,59	272,63	43,44	39,95	0,600	0,600
11	0:00:00	0,934	-10,09	262,57	272,66	44,67	41,10	0,600	0,600
12	0:00:00	0,562	-6,267	162,30	168,56	43,46	39,99	0,600	0,600
13	0:00:00	0,589	-7,134	182,91	190,04	42,28	39,05	0,600	0,600
14	0:00:12	0,663	-9,254	238,84	248,09	40,52	37,73	0,600	0,600
15	0:00:00	0,762	-10,11	265,85	275,97	41,44	38,56	0,600	0,600

Итого:

| 0:00:12 | 31,669 | -314,0 | 8344,2 | 8658,2 | 45,31 | 41,51 | 0,600 | 0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:

Тсч = 768:00:00 Траб= 749:18:40 Тнш= 18:41:20

Тmin= 17:31:40 Tmax= 0:00:00 Tdt= 18:10:20 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:12

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата и время	W, Гкал	M1, т	M2, т
14.04.22 00:00:00	1359,906	182875,5	185401,9
16.05.22 00:00:00	1391,576	191219,7	194060,1

СТД N 4612541E

16.05.22г 12ч 42мин 55с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 14.04.22г. ЗА 32 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M3 Т	M4 Т	T3 гр.С	T4 гр.С	P3 МПа	P4 МПа
14	0:00:00	1,120	-5,601	273,20	278,80	47,36	43,25	0,600	0,600
15	0:00:00	1,214	-5,619	273,02	278,64	49,35	44,89	0,600	0,600
16	0:00:00	1,191	-5,629	272,84	278,47	49,13	44,76	0,600	0,600
17	0:00:00	1,315	-5,583	272,28	277,86	51,27	46,44	0,600	0,600
18	0:00:00	1,225	-5,605	272,79	278,39	49,71	45,21	0,600	0,600
19	0:00:00	1,239	-5,629	272,70	278,33	50,52	45,97	0,600	0,600
20	0:00:00	1,052	-5,267	258,00	263,27	48,08	43,99	0,600	0,600
21	0:00:00	0,987	-4,919	243,71	248,63	46,98	42,92	0,600	0,600
22	0:00:00	0,929	-4,915	244,06	248,97	45,59	41,77	0,600	0,600
23	0:00:00	0,796	-4,964	244,60	249,57	42,93	39,66	0,600	0,600
24	0:00:00	0,786	-5,009	244,91	249,92	42,57	39,36	0,600	0,600
25	0:00:00	0,809	-5,016	245,23	250,25	43,22	39,91	0,600	0,600

Красногорское д.4

26	0:00:00	0,731	-5,023	245,27	250,29	42,02	39,04	0,600	0,600
27	0:00:00	0,761	-4,989	245,18	250,17	42,37	39,26	0,600	0,600
28	0:00:00	0,853	-4,989	245,31	250,30	43,57	40,08	0,600	0,600
29	0:00:00	1,101	-4,974	244,72	249,70	48,26	43,75	0,600	0,600
30	0:00:00	0,995	-4,994	244,44	249,44	46,50	42,42	0,600	0,600
01	0:00:00	0,973	-5,028	244,65	249,67	46,02	42,03	0,600	0,600
02	0:00:00	0,866	-5,026	245,25	250,28	44,19	40,65	0,600	0,600
03	0:00:00	0,941	-5,034	245,03	250,06	45,89	42,05	0,600	0,600
04	0:00:00	0,875	-5,007	244,92	249,93	44,63	41,04	0,600	0,600
05	0:00:00	0,948	-5,011	245,40	250,41	45,53	41,66	0,600	0,600
06	0:00:00	0,895	-5,089	246,54	251,63	44,88	41,24	0,600	0,600
07	0:00:00	0,907	-5,051	246,42	251,47	45,65	41,96	0,600	0,600
08	0:00:00	0,840	-5,049	246,38	251,43	44,88	41,46	0,600	0,600
09	0:00:00	0,863	-5,059	246,40	251,46	45,20	41,69	0,600	0,600
10	0:00:00	0,814	-5,078	246,51	251,59	43,70	40,40	0,600	0,600
11	0:00:00	0,870	-5,069	246,52	251,58	44,93	41,39	0,600	0,600
12	0:00:00	0,529	-3,138	152,23	155,36	43,72	40,24	0,600	0,600
13	0:00:00	0,555	-3,716	170,59	174,31	42,54	39,28	0,600	0,600
14	0:00:12	0,620	-4,852	222,88	227,74	40,78	37,99	0,600	0,600
15	0:00:00	0,712	-5,333	248,08	253,41	41,70	38,82	0,600	0,600

Итого:

| 0:00:12 | 29,313 | -161,3 | 7840,1 | 8001,3 | 45,58 | 41,83 | 0,600 | 0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:

Тсч = 768:00:00 Траб= 749:17:24 Тнш= 18:42:36

Тmin= 17:31:48 Тmax= 0:00:00 Тdt= 18:07:16 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:12

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата и время	W, Гкал	M3, т	M4, т
14.04.22 00:00:00	1240,678	175667,3	178649,8
16.05.22 00:00:00	1269,992	183507,3	186651,1

СТД N 4612541E

16.05.22г 12ч 42мин 59с

Красногорское д.4 В

Красногорское д.4

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 14.04.22Г. ЗА 32 СУТОК

чи- сло	V1 м3	V2 м3
14	292,890	302,799
15	293,057	302,952
16	292,920	302,922
17	293,132	303,054
18	293,138	303,212
19	293,640	303,743
20	277,390	287,146
21	262,542	271,913
22	262,543	272,008
23	262,473	272,061
24	262,256	271,833
25	262,582	272,190
26	262,476	272,178
27	262,639	272,301
28	262,874	272,472
29	262,966	272,353
30	262,831	272,329
01	263,036	272,578
02	263,328	272,988
03	263,364	272,922
04	263,230	272,833
05	263,866	273,463
06	264,914	274,619
07	264,993	274,681
08	264,957	274,681
09	265,230	274,927
10	264,962	274,716
11	265,071	274,862
12	165,653	171,820
13	191,390	198,615
14	244,524	253,718
15	268,036	277,923

ИТОГ:

|8438,900|8742,811

СТД N 4612541Е

16.05.22г 12ч 43мин 30с

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 14.04.22Г. ЗА 32 СУТОК

чи- сло	V3 м3	V4 м3
14	276,117	281,291
15	276,187	281,326
16	275,978	281,135
17	275,678	280,723
18	275,991	281,108
19	276,003	281,133
20	260,848	265,706
21	246,271	250,814
22	246,484	251,053
23	246,756	251,440
24	247,030	251,765
25	247,422	252,151
26	247,338	252,109
27	247,290	252,015
28	247,546	252,228
29	247,439	251,981
30	246,964	251,583
01	247,122	251,785
02	247,540	252,253
03	247,491	252,176
04	247,253	251,942

Красногорское д.4 В

05	247,827	252,486
06	248,915	253,677
07	248,873	253,588
08	248,750	253,493
09	248,807	253,551
10	248,764	253,555
11	248,892	253,647
12	155,418	158,408
13	178,647	182,304
14	228,263	232,990
15	250,138	255,232

Итого:

|7930,041|8080,648

СТД N 4612541E

16.05.22г 12ч 43мин 32с