

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 25 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 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.80.. 200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.02	38.2617	86.5	58.7	1377.20	1375.06	0.00	2.14	24.00
18.02	35.2828	82.2	56.8	1388.17	1385.94	0.10	2.23	24.00
19.02	32.0963	80.8	53.2	1164.27	1162.42	0.07	1.85	24.00
20.02	35.1713	84.1	55.5	1230.26	1228.19	0.02	2.07	24.00
21.02	32.0104	83.5	53.5	1064.85	1063.09	0.22	1.76	24.00
22.02	29.9849	85.2	51.3	884.44	882.92	0.02	1.52	24.00
23.02	33.0680	83.7	53.8	1105.66	1103.78	0.06	1.88	24.00
24.02	34.0903	85.0	55.8	1166.27	1164.42	0.13	1.85	24.00
25.02	33.1618	84.5	55.5	1143.69	1141.64	0.10	2.05	24.00
26.02	30.1260	82.0	52.7	1027.77	1026.02	0.06	1.75	24.00
27.02	28.5259	81.5	51.4	949.12	947.58	0.13	1.54	24.00
28.02	27.7135	82.4	51.5	897.78	896.27	0.10	1.51	24.00
01.03	25.1624	80.4	47.6	766.04	764.81	0.00	1.23	24.00
02.03	25.6113	78.3	48.1	846.80	845.56	0.08	1.24	24.00
03.03	24.7071	76.2	48.2	882.59	881.36	0.07	1.23	24.00
04.03	23.2059	74.4	48.4	892.14	891.18	0.24	0.96	24.00
05.03	23.5584	72.9	48.7	972.17	971.11	0.13	1.06	24.00
06.03	19.9950	72.9	47.4	781.49	780.49	0.08	1.00	24.00
07.03	16.5987	72.7	46.1	621.74	620.59	0.08	1.15	24.00
08.03	19.5594	73.6	46.9	732.75	731.74	0.16	1.01	24.00
09.03	17.4087	72.8	45.8	644.09	643.01	0.06	1.08	24.00
10.03	18.4862	72.2	46.9	732.74	731.52	0.06	1.22	24.00
11.03	17.2107	71.2	48.2	747.55	746.07	0.19	1.48	# 24.00
12.03	16.6633	72.8	45.5	611.62	610.43	0.15	1.19	24.00
13.03	17.0106	72.9	45.6	621.78	620.56	0.27	1.22	24.00
14.03	16.3726	72.0	46.1	632.10	630.99	0.18	1.11	24.00
15.03	22.9725	74.1	47.2	852.71	851.69	0.08	1.02	24.00
16.03	24.5122	74.5	48.8	953.60	952.38	0.25	1.22	24.00
Итого	718.5279	79.0'	51.1'	25691.39	25650.82	3.09	40.57	672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-03-25 00:00	69332.8232	2914853.22	2911468.28	1546.27	91880.30
17-02-25 00:00	68614.2953	2889161.83	2885817.46	1543.18	91208.30
Итого	718.5279	25691.39	25650.82	3.09	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 2.49 19-04-17 16ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

17.03.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 25 г.

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

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
17.02	17.3838	66.2	55.9	1687.69	1686.56	1.13	7.1	<	24.00
18.02	16.9675	65.5	55.4	1687.29	1686.15	1.14	6.9	<	24.00
19.02	15.7702	63.3	54.0	1686.51	1685.39	1.12	6.9	<	24.00
20.02	16.3011	64.5	54.8	1686.22	1685.10	1.12	6.9	<	24.00
21.02	16.3538	64.6	54.9	1686.67	1685.56	1.11	6.9	<	24.00
22.02	15.5874	63.3	54.1	1687.51	1686.39	1.12	6.8	<	24.00
23.02	15.5718	63.4	54.2	1687.88	1686.76	1.12	6.7	<	24.00
24.02	15.8637	64.1	54.7	1687.42	1686.29	1.13	6.7	<	24.00
25.02	15.7683	64.1	54.7	1687.41	1686.30	1.11	6.8	<	24.00
26.02	15.4195	63.9	54.7	1687.36	1686.25	1.11	6.8	<	24.00
27.02	14.7422	62.2	53.5	1687.19	1686.07	1.12	6.8	<	24.00
28.02	14.7255	62.6	53.9	1686.95	1685.85	1.10	6.8	<	24.00
01.03	13.9700	61.2	52.9	1686.54	1685.43	1.11	6.6	<	24.00
02.03	13.9035	61.3	53.0	1686.18	1685.08	1.10	6.5	<	24.00
03.03	13.4755	60.5	52.5	1685.73	1684.64	1.09	6.6	<	24.00
04.03	13.0369	59.7	51.9	1685.24	1684.15	1.09	6.8	<	24.00
05.03	12.8663	59.4	51.7	1685.30	1684.21	1.09	6.7	<	24.00
06.03	12.7103	59.4	51.8	1683.35	1682.25	1.10	6.8	<	24.00
07.03	12.6568	59.8	52.3	1681.32	1680.23	1.09	6.8	<	24.00
08.03	12.8424	60.6	52.9	1681.24	1680.15	1.09	6.8	<	24.00
09.03	12.4788	60.4	52.9	1679.81	1678.74	1.07	6.7	<	24.00
10.03	12.6021	60.9	53.4	1679.00	1677.92	1.08	6.7	<	24.00
11.03	12.7732	61.6	54.0	1680.00	1678.93	1.07	6.9	<	24.00
12.03	T 11.0604	57.4	50.8	1672.90	1671.83	1.07	7.7	<	23.87
13.03	12.2579	60.3	53.0	1682.71	1681.64	1.07	7.9	<	24.00
14.03	11.9966	60.2	53.1	1682.39	1681.33	1.06	7.4	<	24.00
15.03	12.2441	60.0	52.8	1682.99	1681.92	1.07	7.0	<	24.00
16.03	12.1039	58.9	51.7	1682.95	1681.87	1.08	6.7	<	24.00
Итого	393.4335	61.8'	53.4'	47163.75	47132.99	30.76	6.9		671.87

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-03-25 00:00	37744.7620	5298573.27	5296245.13	82117.54
17-02-25 00:00	37351.3285	5251409.52	5249112.14	81445.67
Итого	393.4335	47163.75	47132.99	671.87

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 15-03-19 13ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.03.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Усово-Тупик 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 [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.02	8.00332	77.3	56.5	396.504	396.188	0.316	24.00
18.02	7.22799	73.7	54.3	373.421	373.168	0.253	24.00
19.02	6.64472	69.9	51.9	369.608	369.362	0.246	24.00
20.02	7.09760	72.8	53.6	369.560	369.315	0.245	24.00
21.02	6.55291	71.3	51.6	333.393	333.170	0.223	24.00
22.02	6.17087	69.7	50.1	317.320	317.107	0.213	24.00
23.02	7.16282	74.1	52.1	330.343	330.103	0.240	24.00
24.02	7.06160	77.3	53.4	311.183	310.922	0.261	24.00
25.02	7.03367	74.9	53.5	327.283	327.054	0.229	24.00
26.02	6.27832	71.6	51.3	312.225	312.001	0.224	24.00
27.02	6.04884	71.2	51.1	303.367	303.148	0.219	24.00
28.02	5.80205	71.6	50.7	280.702	280.499	0.203	24.00
01.03	4.91155	68.5	46.9	228.972	228.803	0.169	24.00
02.03	5.07716	68.5	47.1	236.269	236.097	0.172	24.00
03.03	4.99579	68.5	47.0	231.718	231.550	0.168	24.00
04.03	4.57698	68.4	46.8	212.120	211.969	0.151	23.99
05.03	4.84086	68.4	46.6	221.230	221.067	0.163	24.00
06.03	4.05125	68.2	45.7	179.837	179.691	0.146	24.00
07.03	3.50095	68.1	44.9	149.771	149.631	0.140	24.00
08.03	4.24333	68.4	46.0	192.723	192.565	0.158	24.00
09.03	3.60693	68.1	45.1	155.903	155.757	0.146	24.00
10.03	4.00096	68.3	45.7	178.603	178.454	0.149	24.00
11.03	3.47130	68.1	45.2	150.359	150.225	0.134	24.00
12.03	3.34801	68.1	45.0	144.531	144.391	0.140	24.00
13.03	3.49754	68.0	45.3	154.161	154.019	0.142	24.00
14.03	3.38998	68.0	45.3	148.554	148.414	0.140	24.00
15.03	4.63829	68.4	46.5	211.790	211.627	0.163	24.00
16.03	4.93038	68.5	47.2	235.225	235.049	0.176	24.00
Итого	148.16597	70.3	48.8	7056.675	7051.346	5.329	671.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-03-25 00:00	9670.26926	661580.654	660929.889	59511.33
17-02-25 00:00	9522.10329	654523.979	653878.543	58839.34
Итого	148.16597	7056.675	7051.346	671.99

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

Тобщ = 672.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.03.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
17.02	2.48972	85.6	78.3	339.413	339.309	0.00	0.104	<	<	24.00
18.02	2.29389	82.3	75.5	337.854	337.749	0.00	0.105	<	<	24.00
19.02	2.40649	80.3	73.3	341.072	340.985	0.00	0.087	<	<	24.00
20.02	2.44055	82.9	75.7	339.658	339.563	0.00	0.095	<	<	24.00
21.02	2.46058	82.9	75.7	343.025	342.896	0.00	0.129	<	<	24.00
22.02	2.45882	84.5	77.4	349.702	349.595	0.00	0.107	<	<	24.00
23.02	2.42733	83.4	76.3	345.303	345.195	0.00	0.108	<	<	24.00
24.02	2.48699	84.3	77.0	340.164	340.060	0.00	0.104	<	<	24.00
25.02	2.45898	83.2	76.0	341.038	340.949	0.00	0.089	<	<	24.00
26.02	2.32206	81.8	75.0	342.328	342.222	0.00	0.106	<	<	24.00
27.02	2.28958	80.8	74.1	343.565	343.483	0.00	0.082	<	<	24.00
28.02	2.36096	81.5	74.7	345.881	345.781	0.00	0.100	<	<	24.00
01.03	2.25300	79.8	73.3	349.175	349.073	0.00	0.102	<	<	24.00
02.03	2.29261	78.7	72.1	350.075	349.990	0.00	0.085	<	<	24.00
03.03	2.18498	76.2	69.9	348.028	347.934	0.00	0.094	<	<	24.00
04.03	2.02955	74.4	68.6	348.162	348.071	0.00	0.091	<	<	24.00
05.03	2.07532	72.7	66.7	344.809	344.714	0.00	0.095	<	<	24.00
06.03	2.13793	72.8	66.7	347.381	347.310	0.00	0.071	<	<	24.00
07.03	2.17076	72.7	66.4	349.220	349.131	0.00	0.089	<	<	24.00
08.03	2.22556	73.3	67.0	348.750	348.673	0.00	0.077	<	<	24.00
09.03	2.08742	72.7	66.8	348.881	348.810	0.00	0.071	<	<	24.00
10.03	2.14702	72.4	66.2	347.594	347.483	0.00	0.111	<	<	24.00
11.03	1.99020	70.7	65.0	343.903	344.278	0.00	-0.486	0.111	<	# 24.00
12.03	2.09755	72.6	66.6	349.799	349.714	0.00	0.085	<	<	24.00
13.03	2.03072	72.7	66.9	349.350	349.254	0.00	0.096	<	<	24.00
14.03	2.08314	71.8	65.8	348.354	348.253	0.00	0.101	<	<	24.00
15.03	2.18188	73.7	67.4	348.708	348.641	0.00	0.067	<	<	24.00
16.03	2.18040	74.0	67.6	343.747	343.626	0.00	0.121	<	<	24.00
Итого	63.06399	77.6'	71.1'	9674.939	9672.742	0.00	-0.486	2.683		672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.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]
17-03-25 00:00	6040.98556	784943.132	784610.695	84.03	74213.80
17-02-25 00:00	5977.92157	775268.193	774937.953	84.03	73541.80
Итого	63.06399	9674.939	9672.742	0.00	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(Н1-Н2)

17.03.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 25 г.

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 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]	Tнар [час]
17.02	6.09140	85.4	60.3	242.805	242.522	0.00	0.283	24.00
18.02	5.52962	81.2	57.5	233.269	232.926	0.00	0.343	24.00
19.02	4.95244	79.8	54.1	192.556	192.320	0.00	0.236	24.00
20.02	5.44154	83.1	56.1	201.910	201.712	0.00	0.198	24.00
21.02	4.97635	82.5	54.4	177.095	176.946	0.00	0.149	24.00
22.02	4.81965	84.1	52.4	152.205	152.146	0.00	0.059	24.00
23.02	5.09562	82.7	55.0	183.571	183.409	0.00	0.162	24.00
24.02	5.08415	84.2	56.9	186.533	186.368	0.00	0.165	24.00
25.02	4.94344	83.6	57.3	187.986	187.789	0.00	0.197	24.00
26.02	4.54960	81.0	53.4	164.874	164.718	0.00	0.156	24.00
27.02	4.41854	80.6	52.8	158.897	158.748	0.00	0.149	24.00
28.02	4.26650	81.3	52.5	148.403	148.286	0.00	0.117	24.00
01.03	3.82979	79.4	49.9	129.862	129.764	0.00	0.098	24.00
02.03	3.81122	77.5	49.8	137.628	137.486	0.00	0.142	24.00
03.03	3.71548	75.3	49.4	143.644	143.451	0.00	0.193	24.00
04.03	3.45368	73.4	49.2	142.431	142.205	0.00	0.226	24.00
05.03	3.56241	72.0	49.3	156.599	156.311	0.00	0.288	24.00
06.03	3.00630	72.1	49.0	129.865	129.637	0.00	0.228	24.00
07.03	2.91222	72.0	48.5	124.046	123.832	0.00	0.214	24.00
08.03	3.20719	72.7	48.8	134.261	134.037	0.00	0.224	24.00
09.03	2.89797	72.0	48.2	121.544	121.340	0.00	0.204	24.00
10.03	2.92700	71.3	48.9	130.635	130.389	0.00	0.246	24.00
11.03	2.66010	70.3	49.8	129.319	129.043	0.00	0.276 #	23.36
12.03	2.78710	72.0	48.4	118.366	118.163	0.00	0.203	24.00
13.03	2.31851	71.8	49.4	103.530	103.341	0.00	0.189	24.00
14.03	2.63459	71.1	49.4	121.704	121.464	0.46	0.240	24.00
15.03	4.12539	73.2	51.0	185.413	185.069	0.00	0.344	24.00
16.03	4.24221	73.6	52.2	198.371	197.981	0.00	0.390	24.00
Итого	112.26001	77.9'	52.6'	4437.322	4431.403	0.46	5.919	671.36

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.64ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-03-25 00:00	3373.37332	166154.520	165820.701	6.30	25879.65
17-02-25 00:00	3261.11331	161717.198	161389.298	5.84	25208.29
Итого	112.26001	4437.322	4431.403	0.46	671.36

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

Тобщ = 672.00ч
 Обновление 2.49 09-02-22 11ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

17.03.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 25 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Бирюзова 14 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-0200-2-2-1-1-0-Т Сер.ном. 221509 Расход под 0.050.. 12.500 м3/ч Ду 40 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.050.. 12.500 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
17.02	3.42104	89.8	63.4	129.234	128.704	0.530	6.5	4.6	24.00
18.02	3.32154	88.3	62.9	130.750	130.193	0.557	6.5	4.6	24.00
19.02	3.28972	87.1	62.5	133.699	133.142	0.557	6.6	4.6	24.00
20.02	3.28425	86.8	61.8	131.239	130.681	0.558	6.6	4.6	24.00
21.02	3.25101	86.5	62.1	133.311	132.742	0.569	6.6	4.6	24.00
22.02	3.13872	84.8	61.2	133.130	132.565	0.565	6.6	4.6	24.00
23.02	3.25166	87.1	62.8	133.314	132.740	0.574	6.6	4.6	24.00
24.02	3.23411	87.2	62.8	132.607	132.032	0.575	6.6	4.6	24.00
25.02	3.17620	86.6	62.8	132.895	132.322	0.573	6.6	4.6	24.00
26.02	3.11359	85.5	62.4	134.451	133.879	0.572	6.6	4.5	24.00
27.02	2.94564	83.0	61.0	133.204	132.627	0.577	6.6	4.5	24.00
28.02	2.76001	79.5	58.5	131.270	130.702	0.568	6.6	4.5	24.00
01.03	2.67173	78.0	58.1	133.502	132.927	0.575	6.7	4.5	24.00
02.03	2.69014	78.4	58.3	133.494	132.912	0.582	6.7	4.5	24.00
03.03	2.70709	79.1	59.1	135.429	134.843	0.586	6.7	4.5	24.00
04.03	2.67802	78.7	59.1	136.348	135.755	0.593	6.7	4.5	24.00
05.03	2.67082	78.1	59.0	139.439	138.830	0.609	6.8	4.6	24.00
06.03	2.32838	73.5	56.3	134.297	133.740	0.557	6.7	4.5	24.00
07.03	2.25216	72.5	55.5	132.032	131.488	0.544	6.6	4.5	24.00
08.03	2.32302	74.2	56.6	131.673	131.136	0.537	6.5	4.5	24.00
09.03	2.22846	72.9	56.1	132.346	131.821	0.525	6.6	4.5	24.00
10.03	2.36297	75.1	57.9	136.521	135.980	0.541	6.7	4.5	24.00
11.03	1.90910	74.0	51.3	94.934	94.570	0.364	5.7	4.4	24.00
12.03	1.46614	71.0	42.6	51.728	51.549	0.179	4.6	4.3	24.00
13.03	1.44907	70.7	41.9	50.521	50.349	0.172	4.6	4.3	24.00
14.03	1.56332	73.9	43.6	51.511	51.329	0.182	4.6	4.3	24.00
15.03	1.52464	73.1	41.2	47.810	47.658	0.152	4.6	4.3	24.00
16.03	1.61135	74.7	41.1	48.081	47.930	0.151	4.6	4.3	24.00
Итого	72.62390	79.7	56.5	3278.770	3265.146	13.624	6.2	4.5	672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 0.00ч
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-03-25 00:00	1400.45821	55231.537	54905.353	13742.57
17-02-25 00:00	1327.83431	51952.767	51640.207	13070.57
Итого	72.62390	3278.770	3265.146	672.00

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

Тобщ = 672.00ч
 ВИС.Т.НС-М-2.59 / НС-А-2.57 CRC 45297 HcSet 2.59 21-09-22 08ч

Q=G1(H1-H2)

17.03.25 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 25 г.

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

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 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]
17.02	3.53693	82.7	68.7	252.224	257.176	-4.952	2.8	2.5	24.00
18.02	3.48662	82.2	68.7	256.956	262.077	-5.121	2.8	2.5	24.00
19.02	3.37277	81.1	68.5	266.416	272.446	-6.030	2.9	2.5	24.00
20.02	3.47097	82.0	69.0	266.603	273.083	-6.480	2.9	2.5	24.00
21.02	3.49072	82.9	69.9	268.000	274.192	-6.192	2.9	2.5	24.00
22.02	3.41900	82.4	69.7	268.625	274.976	-6.351	2.9	2.4	# 24.00
23.02	3.49645	83.1	70.0	266.116	272.249	-6.133	2.7	2.3	24.00
24.02	3.36819	80.9	68.3	266.912	272.931	-6.019	2.7	2.3	24.00
25.02	3.40611	81.7	68.8	263.994	269.529	-5.535	2.6	2.3	24.00
26.02	3.27137	80.5	67.8	256.287	260.814	-4.527	2.7	2.4	24.00
27.02	3.21846	79.8	67.3	255.968	261.291	-5.323	2.9	2.5	24.00
28.02	3.26059	79.8	67.2	259.257	265.556	-6.299	2.9	2.5	24.00
01.03	3.22637	80.0	67.9	266.660	273.575	-6.915	2.9	2.5	24.00
02.03	3.09713	78.7	67.2	269.405	276.252	-6.847	2.9	2.5	24.00
03.03	3.18320	80.0	68.2	269.247	274.870	-5.623	2.8	2.4	24.00
04.03	3.14162	80.0	68.4	269.690	274.478	-4.788	2.7	2.2	24.00
05.03	3.14755	80.0	68.4	269.741	274.247	-4.506	2.7	2.2	24.00
06.03	3.11696	80.3	68.7	269.901	274.435	-4.534	2.7	2.2	24.00
07.03	3.01550	79.8	68.6	269.807	274.856	-5.049	2.7	2.2	24.00
08.03	2.94266	78.4	67.4	269.436	274.415	-4.979	2.6	2.2	24.00
09.03	2.92488	79.2	68.3	269.760	275.398	-5.638	2.6	2.2	24.00
10.03	2.93304	79.0	68.1	269.588	275.430	-5.842	2.7	2.2	24.00
11.03	T 2.79666	77.8	67.2	265.416	271.930	-6.514	2.5	2.1	23.80
12.03	2.80930	78.6	68.1	267.502	273.413	-5.911	2.7	2.3	24.00
13.03	2.66041	75.6	65.6	266.618	271.592	-4.974	2.9	2.5	24.00
14.03	2.67239	76.2	66.1	265.372	270.307	-4.935	3.0	2.5	# 24.00
15.03	2.96421	79.4	68.3	265.318	270.403	-5.085	2.9	2.5	24.00
16.03	3.01130	78.9	67.5	265.452	270.561	-5.109	2.9	2.5	24.00
Итого	88.44136	80.0'	68.1'	7436.271	7592.482	-156.211	2.8	2.4	671.80

Точч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.80ч + 0.00ч + 0.20ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-03-25 00:00	6755.77101	585247.312	591088.671	62065.01
17-02-25 00:00	6667.32965	577811.041	583496.189	61393.21
Итого	88.44136	7436.271	7592.482	671.80

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

Тобщ = 672.00ч
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.52 Q=G1(Н1-Н2)

17.03.25 Подпись _____

НОМЕР АСЧЕНТА: _____
 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 17/02/25 по 16/03/25

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Rn МПа	Ro МПа	Tнар,ч час
17/02/25	30.87	1522.0	1544.1	-22.1	82.05	61.87	0.91	0.51	24.00
18/02/25	28.88	1536.2	1557.9	-21.7	77.70	58.99	0.91	0.51	24.00
19/02/25	27.76	1440.3	1460.2	-19.9	77.02	57.84	0.91	0.51	24.00
20/02/25	29.49	1475.3	1496.0	-20.6	79.96	60.07	0.91	0.51	24.00
21/02/25	27.63	1266.7	1285.1	-18.4	79.48	57.77	0.91	0.51	24.00
22/02/25	26.72	1061.4	1077.2	-15.8	80.84	55.76	0.91	0.51	24.00
23/02/25	28.61	1383.2	1403.4	-20.2	79.52	58.93	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	200.0	9685.1	9823.8	-138.6	79.46	58.91	0.91	0.51	168.0
24/02/25	28.70	1373.3	1395.8	-20.5	80.83	60.06	0.91	0.51	24.00
25/02/25	28.23	1357.9	1377.7	-19.8	80.30	59.61	0.91	0.51	24.00
26/02/25	26.20	1269.5	1287.9	-18.4	77.81	57.27	0.91	0.51	24.00
27/02/25	25.56	1209.4	1226.7	-17.3	77.51	56.47	0.91	0.51	24.00
28/02/25	24.59	1137.8	1154.3	-16.5	77.85	56.33	0.91	0.51	24.00
01/03/25	21.98	864.5	877.6	-13.0	76.20	50.87	0.91	0.51	24.00
02/03/25	22.10	920.1	933.7	-13.6	74.11	50.18	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	177.4	8134.4	8253.6	-119.2	78.11	56.40	0.91	0.51	168.0
03/03/25	21.36	980.6	994.9	-14.3	72.09	50.39	0.91	0.51	24.00
04/03/25	20.20	960.0	974.1	-14.1	70.28	49.33	0.91	0.51	24.00
05/03/25	20.48	1054.4	1070.0	-15.6	68.95	49.60	0.91	0.51	24.00
06/03/25	17.81	856.7	869.9	-13.1	68.85	48.15	0.91	0.51	24.00
07/03/25	15.15	718.5	729.7	-11.2	68.67	47.67	0.91	0.51	24.00
08/03/25	18.19	878.8	891.9	-13.1	69.50	48.89	0.91	0.51	24.00
09/03/25	16.50	776.8	788.4	-11.7	68.73	47.58	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	129.7	6225.8	6319.0	-93.2	69.65	48.91	0.91	0.51	168.0
10/03/25	17.38	898.4	911.4	-13.0	68.23	48.97	0.91	0.51	24.00
11/03/25	15.26	873.5	886.1	-12.6	67.23	49.84	0.91	0.51	24.00
12/03/25	14.89	718.0	728.8	-10.9	68.70	48.04	0.91	0.51	24.00
13/03/25	15.80	747.2	758.4	-11.2	68.85	47.78	0.91	0.51	24.00
14/03/25	14.52	739.7	751.0	-11.3	67.99	48.44	0.91	0.51	24.00
15/03/25	21.39	1056.4	1071.5	-15.1	70.22	50.05	0.91	0.51	24.00
16/03/25	22.44	1210.9	1228.4	-17.4	70.50	52.06	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	121.7	6244.1	6335.5	-91.5	68.97	49.56	0.91	0.51	168.0
ИТОГО:	628.7	30289.4	30732.0	+0.0	74.92	54.25	0.91	0.51	672.0
		-442.6	-442.6		20.67				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tгн.
 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.
 _____ = 628.7 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/02/25 24:00	16/03/25 24:00	Разность	17/03/25 09:41
Расход тепла Q, Гкал	47652.34	48281.01	628.67	48289.77
Расход теплоносителя M1, т	2455352.3	2485641.7	30289.4	2486126.2
Расход теплоносителя M2, т	2482225.0	2512957.0	30732.0	2513448.3
Время наработки Tнар, ч	73888.90	74560.90	672.00	74570.58
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tгн, ч			0.00	

в.з.а.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

НОМЕР АСЧЕНТА:

Подписка НОД

Система 2

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

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

Q = M(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/02/25 по 16/03/25

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
17/02/25	0.0080	0.157	60.83	10.00	0.91	0.51	24.00
18/02/25	0.0043	0.089	58.05	10.00	0.91	0.51	24.00
19/02/25	0.0036	0.079	56.22	10.00	0.91	0.51	24.00
20/02/25	0.0029	0.059	59.42	10.00	0.91	0.51	24.00
21/02/25	0.0032	0.069	56.79	10.00	0.91	0.51	24.00
22/02/25	0.0026	0.059	54.27	10.00	0.91	0.51	24.00
23/02/25	0.0028	0.059	57.02	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.027	0.57	58.05	10.00	0.91	0.51	168.0
24/02/25	0.0043	0.089	59.06	10.00	0.91	0.51	24.00
25/02/25	0.0053	0.108	58.86	10.00	0.91	0.51	24.00
26/02/25	0.0070	0.148	57.00	10.00	0.91	0.51	24.00
27/02/25	0.0068	0.148	56.29	10.00	0.91	0.51	24.00
28/02/25	0.0062	0.138	55.08	10.00	0.91	0.51	24.00
01/03/25	0.0048	0.119	50.31	10.00	0.91	0.51	24.00
02/03/25	0.0067	0.168	49.67	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.041	0.92	54.81	10.00	0.91	0.51	168.0
03/03/25	0.0099	0.247	49.90	10.00	0.91	0.51	24.00
04/03/25	0.0062	0.158	49.22	10.00	0.91	0.51	24.00
05/03/25	0.0171	0.445	48.42	10.00	0.91	0.51	24.00
06/03/25	0.0078	0.208	47.54	10.00	0.91	0.51	24.00
07/03/25	0.0172	0.455	47.68	10.00	0.91	0.51	24.00
08/03/25	0.0067	0.178	47.72	10.00	0.91	0.51	24.00
09/03/25	0.0059	0.158	47.27	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.071	1.85	48.24	10.00	0.91	0.51	168.0
10/03/25	0.0066	0.168	49.05	10.00	0.91	0.51	24.00
11/03/25	0.0100	0.247	50.25	10.00	0.91	0.51	24.00
12/03/25	0.0068	0.178	47.86	10.00	0.91	0.51	24.00
13/03/25	0.0064	0.168	47.83	10.00	0.91	0.51	24.00
14/03/25	0.0248	0.633	49.19	10.00	0.91	0.51	24.00
15/03/25	0.0031	0.079	49.71	10.00	0.91	0.51	24.00
16/03/25	0.0057	0.138	50.85	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.063	1.61	49.22	10.00	0.91	0.51	168.0
ИТОГО:	0.203	4.95	50.91	10.00	0.91	0.51	672.0
			40.91				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
744.00 672.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсл. + Qt/в + Qсан.ут.
= 0.203 + + + + +

Показания интеграторов на	16/02/25 24:00	16/03/25 24:00	Разность		17/03/25 09:43
Расход тепла Q, Гкал	23.8855	24.0882	0.2027	:	24.0898
Расход теплоносителя M, т	575.106	580.056	4.950	:	580.096
Время наработки Tнар, ч	73888.85	74560.85	672.00	:	74570.56
Время наработки Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	:	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____