

**ПЕЧАТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселова 12 а Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0,100, 25,000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,100, 25,000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10,000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Втеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Ввод [тонн]	Обр [тонн]	Бп [тонн]	Ввод-Обр [тонн]	Тнар [час]	
16-02	6,83923	99,2	60,8	178,310	178,101	0,00	0,000	0,206	24,00
17-02	6,15059	93,5	57,1	169,225	169,117	0,00	0,000	0,108	24,00
18-02	6,79193	94,4	60,7	201,693	201,620	0,00	0,000	0,073	24,00
19-02	6,89472	96,4	61,1	195,589	195,570	0,00	0,000	0,119	24,00
20-02	6,09067	94,3	57,5	165,696	165,580	0,00	0,000	0,116	24,00
21-02	5,43374	87,8	54,0	160,882	160,865	0,00	-0,001	0,018	24,00
22-02	6,17834	90,2	57,2	187,055	187,011	0,00	0,000	0,044	24,00
23-02	7,36762	98,7	63,5	209,296	209,147	0,00	0,000	0,149	24,00
24-02	6,95734	95,0	61,5	190,603	190,440	0,00	0,000	0,163	24,00
25-02	4,67940	89,8	51,3	121,503	121,470	0,00	0,000	0,075	24,00
26-02	3,50384	75,5	46,2	113,063	112,955	0,00	0,000	0,108	24,00
27-02	3,65003	76,9	48,3	127,786	127,664	0,00	0,000	0,122	24,00
28-02	3,81112	77,6	47,6	126,966	126,870	0,00	0,000	0,092	24,00
01-03	3,78627	78,4	48,8	128,004	127,905	0,04	0,000	0,099	24,00
02-03	3,50390	77,6	47,0	114,337	114,259	0,00	0,000	0,078	24,00
03-03	3,91131	77,8	49,4	137,387	137,259	0,00	0,000	0,125	24,00
04-03	3,81121	77,2	47,8	129,803	129,694	0,00	0,000	0,111	24,00
05-03	4,58407	77,4	51,8	179,657	179,420	0,00	0,000	0,237	24,00
06-03	5,18822	78,6	54,4	214,148	213,837	0,00	0,000	0,311	24,00
07-03	5,08184	78,9	53,6	199,103	198,844	0,00	0,000	0,259	24,00
08-03	5,20914	79,7	53,7	204,001	203,757	0,00	0,000	0,244	24,00
09-03	6,16496	87,5	59,4	219,519	219,354	0,00	0,000	0,163	24,00
10-03	6,87772	95,2	62,8	212,212	212,122	0,00	0,000	0,090	24,00
11-03	6,48385	94,6	60,5	189,956	189,888	0,00	0,000	0,078	24,00
12-03	6,01797	91,3	58,1	181,120	181,043	0,00	0,000	0,077	24,00
13-03	5,04982	84,3	52,3	157,428	157,372	0,00	0,000	0,056	24,00
14-03	4,17921	81,7	48,3	124,874	124,841	0,00	-0,001	0,034	24,00
15-03	3,79126	79,1	48,4	123,817	123,740	0,01	0,000	0,077	24,00
16-03	3,87045	74,6	48,4	146,515	146,317	0,00	0,000	0,198	24,00
Итого	151,71191	86,7	55,2	4809,662	4806,027	0,05	-0,002	3,637	696,00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.зв.
 696,00ч = 696,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Втеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Обр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
17-03-21 00:00	6843,01051	295937,171	295430,542	60,01	69311,86
16-02-21 00:00	6696,29665	291147,509	290674,515	59,96	68613,86
Итого	151,71191	4809,662	4806,027	0,05	696,00

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

Тотч = 696,00ч

17-03-21 Подпись _____



**ПЕЧАТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 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 дотор 10.000 л/ммл Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
16-02	42.1545	92.0	57.6	1227.44	1226.51	0.50	0.00	0.93	24.00
17-02	37.9377	86.0	55.4	1240.01	1239.05	0.45	0.00	0.96	24.00
18-02	40.9177	90.8	57.2	1219.29	1218.52	0.65	0.00	0.77	24.00
19-02	43.2348	94.0	59.0	1236.92	1235.96	0.34	0.00	0.96	24.00
20-02	41.3063	92.0	58.5	1233.67	1232.80	0.43	0.00	0.87	24.00
21-02	39.3573	90.8	58.0	1198.99	1198.05	0.39	0.00	0.94	24.00
22-02	41.1824	94.1	59.0	1173.94	1173.11	0.39	0.00	0.83	24.00
23-02	42.9405	96.5	58.4	1127.05	1126.00	0.31	0.00	1.05	24.00
24-02	43.6344	97.4	59.5	1150.50	1149.61	0.23	0.00	0.89	24.00
25-02	34.8030	85.3	55.9	1183.92	1183.14	0.69	0.00	0.75	24.00
26-02	27.1915	76.2	52.2 <	1134.84 <	1134.22	0.47	0.00	0.62	23.98
27-02	25.8657	75.7	50.2	1014.54	1014.05	0.18	0.00	0.49	24.00
28-02	26.9257	76.4	50.0	1020.73	1020.13	0.10	0.00	0.60	24.00
01-03	26.5404	76.9	50.9	1020.72	1020.19	0.32	0.00	0.53	24.00
02-03	24.9175	76.6	51.3	985.83	985.36	0.37	0.00	0.47	24.00
03-03	26.0866	76.3	50.6	1017.64	1017.04	0.26	0.00	0.60	24.00
04-03	25.0823	76.1	50.7	985.18	984.66	0.24	0.00	0.52	24.00
05-03	29.7354	79.1	51.5	1075.62	1074.88	0.18	0.00	0.74	24.00
06-03	34.6787	86.4	54.9	1100.15	1099.32	0.24	0.00	0.83	24.00
07-03	33.8204	86.5	55.1	1078.22	1077.50	0.28	0.00	0.72	24.00
08-03	34.0021	84.3	53.5	1103.76	1102.87	0.23	0.00	0.89	24.00
09-03	39.3526	93.4	58.4	1123.89	1123.07	0.25	0.00	0.82	24.00
10-03	40.8798	96.4	58.6	1081.50	1080.71	0.32	0.00	0.79	24.00
11-03	39.9382	94.5	58.6	1109.57	1108.84	0.29	0.00	0.73	24.00
12-03	38.5702	91.7	57.1 <	1113.79 <	1113.02	0.76	0.00	0.77	24.00
13-03	32.6284	82.4	52.6	1096.88	1096.15	0.38	0.00	0.73	24.00
14-03	28.4851	76.9	49.9	1058.38	1057.83	0.47	0.00	0.55	24.00
15-03	24.7387	77.0	51.3	961.96	961.47	0.33	0.00	0.49	24.00
16-03	23.8154	74.3	47.9	899.33	898.88	0.28	0.00	0.45	24.00
Итого	970.7433	85.9'	54.9'	31974.26	31952.94'	10.37	21.32	695.98	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тал.пит + Тпроч.ав.
 696.004 = 695.984 + 0.014 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 0.014

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-03-21 00:00	43935.8155	1894192.37	1892434.44	1041.14	58927.14
16-02-21 00:00	42945.0725	1862218.11	1860481.50	1030.77	58231.16
Итого	970.7433	31974.26	31952.94'	10.37	695.98

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

Тотщ = 696.004



**МЕЖУНОВЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя: Бирюзова 2а Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственный лицо: _____

Вычислитель: ТС-201-0-2-1-1 Сер.исп.: 181705
 Отчетное число месяца: 24 Отчетная дата: 17.03

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

Дата	Этап [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
16-02	29.1649	92.9	62.5	957.99	953.58	0.00	0.00	4.41
17-02	28.8038	92.2	62.8	980.11	975.93	0.00	0.00	4.18
18-02	29.0049	92.8	62.9	967.25	962.95	0.00	0.00	4.30
19-02	29.0403	92.5	62.7	975.12	970.90	0.00	0.00	4.22
20-02	28.6889	91.9	63.2	1000.43	996.43	0.01	0.00	4.00
21-02	28.9718	88.5	62.4	1035.11	1031.82	0.00	0.00	3.29
22-02	28.2147	90.6	63.5	1039.54	1035.87	0.00	0.00	3.67
23-02	29.8941	92.5	63.4	1024.82	1020.54	0.00	0.00	4.25
24-02	29.7476	92.3	63.4	1028.77	1024.58	0.00	0.00	4.19
25-02	22.6626	80.5	57.7	991.17	989.56	0.01	0.00	1.61
26-02	19.8049	74.2	55.3	1048.58	1048.05	0.00	0.00	0.53
27-02	17.6642	70.3	53.0	1023.02	1022.02	0.00	0.00	1.00
28-02	19.9518	74.6	55.3	1033.56	1033.21	0.00	0.00	1.00
01-03	18.3621	72.6	54.7	1028.86	1028.31	0.00	0.00	0.69
02-03	17.8379	71.9	54.6	1026.19	1025.50	0.00	0.00	0.61
03-03	18.3092	72.9	55.0	1024.86	1024.25	0.00	0.00	0.35
04-03	18.5140	73.5	55.2	1011.60	1011.20	0.01	0.00	0.60
05-03	20.4273	76.8	56.2	990.97	990.36	0.00	0.00	0.61
06-03	24.3788	84.0	59.4	991.99	990.25	0.00	0.00	1.74
07-03	23.2877	81.9	58.7	1006.49	1005.14	0.00	0.00	1.35
08-03	24.0008	82.4	58.5	1002.03	1000.49	0.01	0.00	1.54
09-03	27.6599	90.4	62.5	992.79	989.48	0.00	0.00	3.31
10-03	28.9104	92.1	62.5	979.59	975.69	0.00	0.00	3.90
11-03	28.7264	92.0	62.9	985.58	981.58	0.00	0.00	4.00
12-03	27.6272	90.2	61.7	969.29	965.71	0.00	0.00	3.58
13-03	23.8837	81.8	58.4	1019.13	1017.47	0.01	0.00	1.66
14-03	20.2372	74.0	54.4	1030.07	1029.29	0.00	0.00	1.66
15-03	18.2950	71.5	54.5	1073.37	1072.73	0.00	0.00	0.78
16-03	17.6071	71.5	54.3	1025.99	1025.16	0.00	0.00	0.64
Итого	697.6832	82.9'	59.0'	29264.47	29198.05'	0.05		66.42

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Этап [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-03-21 00:00	32765.6411	2242257.44	2235196.37	59.88	55610.83
16-02-21 00:00	32067.9579	2212992.97	2205998.32	59.83	54914.83
Итого	697.6832	29264.47	29198.05'	0.05	696.00

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

Тотч = 696.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Огорьва В

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.03	1.45436	X 67.7	56.9	134.538	136.951	-2.413	3.0	2.7	12.59
02.03	2.70844	67.7	57.1	255.683	260.166	-4.483	2.9	2.6	24.00
03.03	2.70569	67.8	57.3	256.401	261.010	-4.609	2.9	2.7	24.00
04.03	2.69092	67.5	57.0	256.110	260.851	-4.741	2.9	2.7	24.00
05.03	2.77736	68.2	57.4	256.580	261.377	-4.797	3.0	2.7	24.00
06.03	2.97825	70.0	58.1	250.816	255.348	-4.532	2.8	2.7	24.00
07.03	2.92306	68.5	56.5	243.762	248.218	-4.456	2.8	2.7	24.00
08.03	2.91797	68.3	56.3	243.529	247.996	-4.467	2.8	2.7	24.00
09.03	2.97171	68.2	56.2	245.835	250.153	-4.318	2.8	2.7	24.00
10.03	3.39001	72.7	58.8	242.961	247.163	-4.202	2.7	2.6	24.00
11.03	3.32416	71.6	58.1	246.170	250.650	-4.480	2.7	2.6	24.00
12.03	3.34912	71.9	58.9	256.978	261.626	-4.648	2.9	2.7	24.00
13.03	3.08937	70.2	58.5	263.207	267.939	-4.732	2.9	2.7	24.00
14.03	2.80311	67.0	56.4	263.007	267.910	-4.903	3.0	2.7	24.00
15.03	2.77630	67.4	56.9	263.486	268.453	-4.967	3.0	2.7	24.00
16.03	2.73664	68.3	57.9	262.942	267.830	-4.888	3.0	2.7	24.00
17.03	1.43750	67.5	57.4	142.498	145.153	-2.655	2.9	2.7	13.00
Итого	47.03397	68.9'	57.4'	4084.503	4158.794	-74.291	2.9	2.7	385.59

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 397.00ч = 385.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 11.41ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-03-21 13:00	4629.08989	397254.813	398613.241	41024.45
01-03-21 00:00	4582.05592	393170.310	394454.447	40638.86
Итого	47.03397	4084.503	4158.794	385.59

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

Тобщ = 397.00ч
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

17.03.21 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ 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 1 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02									
02.02									
03.02									
04.02									
05.02									
06.02									
07.02									
08.02									
09.02	0.28898	72.4	58.7	21.143	21.558	-0.415	2.7	2.5	2.00
10.02	3.38118	71.0	57.6	251.273	256.170	-4.897	2.7	2.5	24.00
11.02	3.31874	70.0	56.8	251.132	256.007	-4.875	2.8	2.6	24.00
12.02	3.36694	70.3	56.6	246.461	251.186	-4.725	2.7	2.5	24.00
13.02	3.47272	71.4	57.1	242.797	247.487	-4.690	2.7	2.6	24.00
14.02	1.40102	X 70.7	57.0	102.319	104.174	-1.855	2.6	2.5	10.11
15.02	0.00000	X	58.5	0.000	0.000		2.7	2.6	0.00
16.02	0.00000	X	59.0	0.000	0.000		2.7	2.5	0.00
17.02	0.00000	X	56.5	0.000	0.000		2.7	2.6	0.00
18.02	0.00000	X	58.7	0.000	0.000		2.7	2.6	0.00
19.02	0.00000	X	59.2	0.000	0.000		2.7	2.5	0.00
20.02	2.15179	X 72.9	59.3	158.127	161.234	-3.107	2.8	2.6	14.89
21.02	3.36575	72.4	59.2	254.108	259.025	-4.917	2.8	2.6	24.00
22.02	3.32054	71.8	58.6	252.911	257.630	-4.719	2.8	2.6	24.00
23.02	3.56308	73.7	59.4	248.298	252.845	-4.547	2.8	2.7	24.00
24.02	3.64081	73.9	59.2	248.371	252.781	-4.410	2.7	2.6	24.00
25.02	3.40139	72.5	59.0	252.819	257.311	-4.492	2.8	2.6	24.00
26.02	2.91193	68.5	57.1	255.713	260.308	-4.595	2.9	2.7	24.00
27.02	1.73785	X 67.9	56.8	155.975	158.802	-2.827	2.9	2.7	14.72
28.02	0.00000	X	56.9	0.000	0.000		2.9	2.6	0.00
Итого	39.32272	71.4'	58.0'	2941.447	2996.518	-55.071	2.8	2.6	281.72

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 281.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 390.28ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	4582.05592	393170.310	394454.447	40638.86
09-02-21 23:00	4542.87752	390239.438	391468.722	40358.14
Итого	39.32272	2941.447	2996.518	281.72

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-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.03.21 Подпись 

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 22А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258
 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 10.00 л/имп Ду 25 мм

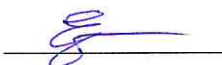
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	14.89854	75.3	56.5	793.842	793.526	0.00	0.316	<	<	24.00
02.02	16.96714	81.9	59.5	758.367	758.009	0.00	0.358	<	<	24.00
03.02	17.10104	81.8	59.2	755.763	755.391	0.00	0.372	<	<	24.00
04.02	15.06085	76.4	57.7	806.089	805.741	0.00	0.348	<	<	24.00
05.02	17.64355	84.0	59.7	724.809	724.432	0.00	0.377	<	<	24.00
06.02	19.39665	90.3	61.2	665.936	665.557	0.00	0.379	<	<	24.00
07.02	20.19280	90.8	61.0	678.550	678.145	0.07	0.405	<	<	24.00
08.02	19.43448	87.8	59.8	692.512	692.127	0.00	0.385	<	<	24.00
09.02	20.41927	91.1	61.7	693.946	693.523	0.00	0.423	<	<	24.00
10.02	19.60628	88.4	59.6	681.976	681.570	0.00	0.406	<	<	24.00
11.02	19.32945	91.0	63.2	696.494	696.039	0.00	0.455	<	<	24.00
12.02	19.97946	90.0	61.5	701.699	701.283	0.00	0.416	<	<	24.00
13.02	20.52467	92.0	62.6	697.862	697.417	0.00	0.445	<	<	24.00
14.02	20.04342	90.7	60.9	671.241	670.823	0.00	0.418	<	<	24.00
15.02	21.05389	93.2	64.3	728.783	728.282	0.00	0.501	<	<	24.00
16.02	21.14361	91.6	65.4	806.512	805.904	0.00	0.608	<	<	24.00
17.02	19.63708	85.5	62.2	841.804	841.273	0.00	0.531	<	<	24.00
18.02	21.00342	90.4	64.3	806.135	805.624	0.00	0.511	<	<	24.00
19.02	21.95331	93.6	66.9	822.284	821.708	0.00	0.576	<	<	24.00
20.02	21.17689	91.6	65.8	822.866	822.344	0.00	0.522	<	<	24.00
21.02	20.65682	90.4	65.2	819.102	818.595	0.00	0.507	<	<	24.00
22.02	21.32722	93.6	66.2	778.694	778.184	0.00	0.510	<	<	24.00
23.02	22.24765	96.1	66.1	742.282	741.764	0.00	0.518	<	<	24.00
24.02	22.45362	97.0	67.5	760.170	759.642	0.00	0.528	<	<	24.00
25.02	18.28657	84.8	62.7	826.370	825.935	0.08	-0.008	0.443	<	24.00
26.02	14.11083	75.9	58.9	832.295	831.982	0.00	0.313	<	<	23.98
27.02	15.05843	75.4	57.8	855.986	855.682	0.00	0.304	<	<	24.00
28.02	15.85819	76.1	57.9	871.713	871.436	0.00	-0.036	0.313	<	24.00
Итого	536.56513	87.1'	62.0'	21334.082	21321.938	0.15	-0.044	12.188		671.98

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.98ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	2436.84961	122708.305	122677.952	3.49	4328.88
01-02-21 00:00	1900.28448	101374.223	101356.014	3.34	3656.90
Итого	536.56513	21334.082	21321.938	0.15	671.98

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 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.03.21 Подпись 

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 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 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	15.41346	76.5	58.9	874.889	874.535	0.07	0.354	<	<	24.00
02.03	13.97017	76.2	59.1	816.229	815.944	0.00	0.285	<	<	24.00
03.03	14.83601	75.9	58.5	851.885	851.637	0.00	-0.008	<	<	24.00
04.03	14.76881	75.8	58.7	862.896	862.607	0.00	-0.002	<	<	24.00
05.03	16.08737	78.7	59.7	846.932	846.608	0.00	0.324	<	<	24.00
06.03	18.49355	86.0	62.3	782.518	782.343	0.00	-0.027	<	<	24.00
07.03	18.22530	86.1	62.2	762.527	762.338	0.00	-0.017	<	<	24.00
08.03	18.01814	83.8	60.8	781.990	781.889	0.00	-0.087	<	<	24.00
09.03	20.47310	93.0	66.0	758.838	759.588	0.00	-0.810	<	<	24.00
10.03	21.08572	96.0	66.7	719.882	719.650	0.00	-0.018	<	<	24.00
11.03	20.81185	94.2	65.8	733.602	733.497	0.08	-0.073	<	<	24.00
12.03	20.06721	91.3	64.5	747.809	747.619	0.00	-0.062	<	<	24.00
13.03	17.50424	81.9	60.0	801.844	801.525	0.00	-0.001	<	<	24.00
14.03	16.10926	76.5	58.1	874.864	874.473	0.07	0.391	<	<	24.00
15.03	14.44139	76.6	58.6	799.428	799.126	0.00	-0.008	<	<	24.00
16.03	13.89798	74.0	56.0	770.373	770.117	0.00	0.256	<	<	24.00
17.03	6.22498	74.9	55.2	317.057	316.942	0.00	0.115	<	<	11.00
Итого	280.42854	82.1'	60.7'	13103.563	13100.438	0.22	-1.113	4.238		395.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 395.00ч = 395.00ч + 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]
17-03-21 11:00	2717.27815	135811.868	135778.390	3.71	4723.88
01-03-21 00:00	2436.84961	122708.305	122677.952	3.49	4328.88
Итого	280.42854	13103.563	13100.438	0.22	395.00

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

Тобщ = 395.00ч
 Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.03.21 Подпись 

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселова 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 1 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]
01.03	2.04703	78.4	68.3	204.902	204.874	0.00	0.028	<	<	24.00
02.03	2.00997	77.8	68.1	206.539	206.508	0.00	0.031	<	<	24.00
03.03	1.98455	77.6	67.9	203.823	203.791	0.00	0.032	<	<	24.00
04.03	1.93525	77.3	67.8	205.782	205.748	0.00	0.034	<	<	24.00
05.03	1.97369	77.3	67.5	202.878	202.835	0.00	0.043	<	<	24.00
06.03	1.99775	78.2	68.3	202.367	202.323	0.00	0.044	<	<	24.00
07.03	1.97501	78.7	69.0	202.514	202.484	0.00	0.030	<	<	24.00
08.03	2.12534	79.3	68.8	202.818	202.782	0.00	0.036	<	<	24.00
09.03	2.28918	86.5	75.3	203.543	203.496	0.00	0.047	<	<	24.00
10.03	2.44927	94.5	82.2	200.065	199.999	0.00	0.066	<	<	24.00
11.03	2.45808	94.0	81.7	199.183	199.110	0.00	0.073	<	<	24.00
12.03	2.42584	91.5	79.3	199.359	199.334	0.00	0.025	<	<	24.00
13.03	2.35402	84.2	72.5	201.392	201.369	0.00	0.023	<	<	24.00
14.03	2.43207	82.4	71.0	213.557	213.531	0.00	0.026	<	<	24.00
15.03	2.21839	79.7	69.0	207.317	207.290	0.00	0.027	<	<	24.00
16.03	2.01216	75.7	64.9	186.172	186.135	0.00	0.037	<	<	24.00
17.03	1.03445	74.1	64.4	107.130	107.106	0.00	0.024	<	<	14.00
Итого	35.72205	81.8'	71.1'	3349.341	3348.715	0.00	0.626			398.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 398.00ч = 398.00ч + 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]
17-03-21 14:00	3639.31360	421665.557	421432.180	84.03	41584.54
01-03-21 00:00	3603.59155	418316.216	418083.465	84.03	41186.54
Итого	35.72205	3349.341	3348.715	0.00	398.00

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

Тобщ = 398.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.03.21 Подпись 

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселова 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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	1.96693	75.7	66.4	211.254	211.236	0.00	0.018	<	<	24.00
02.02	2.14567	82.2	72.3	216.361	216.341	0.00	0.020	<	<	24.00
03.02	2.27634	84.9	74.4	217.458	217.439	0.00	0.019	<	<	24.00
04.02	1.90627	79.2	70.3	215.039	215.019	0.00	0.020	<	<	24.00
05.02	2.10905	81.0	70.7	204.240	204.220	0.00	0.020	<	<	24.00
06.02	2.30360	88.9	77.3	198.990	198.969	0.00	0.021	<	<	24.00
07.02	2.60691	93.8	80.8	199.956	199.936	0.00	0.020	<	<	24.00
08.02	2.50159	95.7	83.2	200.992	200.972	0.00	0.020	<	<	24.00
09.02	2.50926	96.4	84.0	201.859	201.839	0.00	0.020	<	<	24.00
10.02	2.45130	95.6	83.5	202.954	202.935	0.00	0.019	<	<	24.00
11.02	2.54726	94.3	81.7	201.704	201.684	0.00	0.020	<	<	24.00
12.02	2.38847	95.6	83.7	199.977	199.955	0.00	0.022	<	<	24.00
13.02	3.23202	96.0	79.8	200.552	200.523	0.00	0.029	<	<	24.00
14.02	3.55745	95.9	78.2	201.344	201.316	0.00	0.028	<	<	24.00
15.02	2.52361	97.1	84.5	200.124	200.102	0.00	0.022	<	<	24.00
16.02	2.59583	98.9	86.0	202.045	202.020	0.00	0.025	<	<	24.00
17.02	2.43638	93.7	81.9	205.183	205.159	0.00	0.024	<	<	24.00
18.02	2.46100	93.7	81.6	202.519	202.495	0.00	0.024	<	<	24.00
19.02	2.54304	95.7	83.1	201.284	201.263	0.00	0.021	<	<	24.00
20.02	2.43151	94.2	82.2	203.075	203.051	0.00	0.024	<	<	24.00
21.02	2.22880	87.7	76.8	203.832	203.808	0.00	0.024	<	<	24.00
22.02	2.34411	88.7	77.1	202.331	202.309	0.00	0.022	<	<	24.00
23.02	2.63755	98.1	84.9	200.382	200.361	0.00	0.021	<	<	24.00
24.02	2.70011	97.8	84.4	201.333	201.315	0.00	0.018	<	<	24.00
25.02	2.30944	89.5	78.5	208.510	208.487	0.00	0.023	<	<	24.00
26.02	1.84031	76.0	67.0	206.486	206.461	0.00	0.025	<	<	24.00
27.02	1.93975	77.2	67.7	204.567	204.543	0.00	0.024	<	<	24.00
28.02	2.10872	77.7	67.4	204.687	204.659	0.00	0.028	<	<	24.00
Итого	67.60228	89.9'	78.1'	5719.038	5718.417	0.00	0.621			672.00

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + 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]
01-03-21 00:00	3603.59155	418316.216	418083.465	84.03	41186.54
01-02-21 00:00	3535.98927	412597.178	412365.048	84.03	40514.54
Итого	67.60228	5719.038	5718.417	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(H1-H2)

17.03.21 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Шурова 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 1 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]	
01.02	4.79532	74.3	51.4	209.354	209.193	0.00	-0.012	0.173	5.8	4.7	24.00
02.02	5.45307	80.6	55.2	214.910	214.693	0.00	-0.004	0.221	5.8	4.7	24.00
03.02	5.53493	81.7	55.8	214.274	214.067	0.00	0.000	0.207	5.8	4.7	24.00
04.02	4.91671	75.9	52.9	214.355	214.146	0.00	-0.001	0.210	5.8	4.7	24.00
05.02	5.53521	82.1	55.9	211.371	211.192	0.00	-0.003	0.182	5.8	4.8	24.00
06.02	6.12621	88.3	58.0	201.973	201.810	0.00	-0.004	0.167	5.7	4.7	24.00
07.02	6.41847	91.8	60.2	203.218	203.033	0.00	-0.007	0.192	5.7	4.7	24.00
08.02	5.92802	85.6	56.9	206.205	206.029	0.00	-0.006	0.182	5.8	4.7	24.00
09.02	6.43857	90.6	60.0	210.048	209.853	0.00	0.000	0.195	5.8	4.7	24.00
10.02	6.20497	87.6	57.2	204.460	204.272	0.00	-0.001	0.189	5.7	4.7	24.00
11.02	6.41944	90.1	60.2	214.269	214.062	0.00	-0.006	0.213	5.8	4.8	24.00
12.02	6.31419	88.7	58.9	212.041	211.834	0.00	-0.003	0.210	5.8	4.7	24.00
13.02	6.55882	91.3	60.3	212.147	211.979	0.00	-0.009	0.177	5.8	4.7	24.00
14.02	6.36309	90.1	58.7	202.765	202.621	0.00	-0.008	0.152	5.7	4.7	24.00
15.02	6.91580	92.5	60.7	217.414	217.209	0.00	-0.005	0.210	5.9	4.8	24.00
16.02	6.88828	90.7	62.5	244.239	244.066	0.00	-0.032	0.205	6.1	4.8	24.00
17.02	6.37457	85.6	60.1	250.325	250.161	0.00	-0.024	0.188	6.2	4.8	24.00
18.02	6.69274	89.0	61.6	244.251	244.068	0.00	-0.018	0.201	6.1	4.8	24.00
19.02	7.04370	92.8	64.4	248.064	247.858	0.00	-0.007	0.213	6.2	4.8	24.00
20.02	6.78910	90.6	63.5	250.444	250.249	0.00	-0.017	0.212	6.2	4.8	24.00
21.02	6.69133	90.4	63.2	246.541	246.310	0.00	0.000	0.231	6.2	4.7	24.00
22.02	6.72817	91.3	63.2	239.520	239.323	0.00	-0.020	0.217	6.1	4.7	24.00
23.02	7.17063	96.1	64.5	226.860	226.669	0.00	-0.012	0.203	6.0	4.8	24.00
24.02	7.10199	95.4	64.4	229.701	229.500	0.00	-0.004	0.205	6.0	4.8	24.00
25.02	6.33921	87.7	61.7	244.025	243.799	0.00	-0.006	0.232	6.1	4.7	24.00
26.02	4.76364	75.1	54.2	228.112	227.882	0.00	0.000	0.230	6.3	4.7	24.00
27.02	4.88794	74.8	53.5	228.589	228.444	0.00	-0.026	0.171	6.0	4.7	24.00
28.02	4.88971	75.2	54.1	231.527	231.312	0.00	-0.007	0.222	6.0	4.7	24.00
Итого	172.28383	86.7'	59.2'	6261.002	6255.634	0.00	-0.242	5.610	5.9	4.7	672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + 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]
01-03-21 00:00	15069.88768	745003.293	744548.112	97.28	111756.74
01-02-21 00:00	14897.60385	738742.291	738292.478	97.28	111084.74
Итого	172.28383	6261.002	6255.634	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 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

17.03.21 Подпись 

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Жукова 14 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 1 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]	
01.03	5.01849	75.6	54.6	238.694	238.476	0.00	-0.017	0.235	6.0	4.7	24.00
02.03	4.68021	75.6	54.5	222.598	222.378	0.00	-0.008	0.228	6.2	4.7	24.00
03.03	4.71867	75.6	54.7	225.584	225.359	0.00	-0.009	0.234	6.1	4.7	24.00
04.03	4.79800	74.7	54.5	237.639	237.410	0.00	-0.007	0.236	6.1	4.7	24.00
05.03	5.01587	77.4	55.3	226.731	226.522	0.00	-0.010	0.219	5.9	4.8	24.00
06.03	5.81823	84.9	59.5	228.843	228.679	0.00	-0.029	0.193	6.0	4.7	24.00
07.03	5.89302	85.7	60.6	234.820	234.661	0.00	-0.018	0.177	6.0	4.7	24.00
08.03	5.50470	82.3	57.7	223.478	223.337	0.00	-0.038	0.179	5.9	4.7	24.00
09.03	6.42110	91.4	63.3	228.191	227.998	0.00	-0.016	0.209	6.0	4.7	24.00
10.03	6.59942	94.7	64.3	217.118	216.924	0.00	-0.016	0.210	5.9	4.7	24.00
11.03	6.60043	94.3	64.8	223.973	223.768	0.00	-0.006	0.211	6.0	4.7	24.00
12.03	6.42075	90.7	62.4	227.069	226.879	0.00	-0.014	0.204	5.9	4.6	24.00
13.03	5.64213	82.9	57.8	225.120	224.953	0.00	-0.030	0.197	5.9	4.7	24.00
14.03	5.02922	75.9	53.9	228.276	228.072	0.00	-0.017	0.221	5.9	4.7	24.00
15.03	5.03479	76.7	55.7	239.341	239.155	0.00	-0.006	0.192	6.3	4.7	24.00
16.03	4.34599	72.5	51.2	204.175	203.951	0.00	-0.007	0.231	5.7	4.7	24.00
17.03	2.54313	74.4	50.1	104.957	104.856	0.00	-0.001	0.102	5.5	4.7	14.00
Итого	90.08415	81.7'	57.6'	3736.607	3733.378	0.00	-0.249	3.478	6.0	4.7	398.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 398.00ч = 398.00ч + 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]
17-03-21 14:00	15159.97183	748739.900	748281.490	97.28	112154.74
01-03-21 00:00	15069.88768	745003.293	744548.112	97.28	111756.74
Итого	90.08415	3736.607	3733.378	0.00	398.00

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

Тобщ = 398.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.03.21 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Усов-турик 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 1 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]
01.03	5.20118	70.7	47.6	225.188	225.012	0.176	24.00
02.03	4.59264	70.8	47.2	194.814	194.645	0.169	24.00
03.03	5.01490	70.8	47.9	220.011	219.842	0.169	24.00
04.03	5.04593	70.9	47.5	215.437	215.266	0.171	24.00
05.03	5.72750	71.2	49.3	262.048	261.865	0.183	24.00
06.03	6.57169	73.3	50.6	288.386	288.159	0.227	24.00
07.03	6.40657	71.6	51.0	309.421	309.183	0.238	24.00
08.03	6.84467	71.9	51.0	328.456	328.212	0.244	24.00
09.03	7.43348	74.4	53.1	350.950	350.516	0.434	24.00
10.03	8.45700	82.1	55.0	314.811	314.308	0.503	24.00
11.03	7.91668	81.7	53.6	290.146	289.758	0.388	24.00
12.03	7.46339	76.7	53.0	317.158	316.730	0.428	24.00
13.03	6.57565	70.5	51.3	341.520	341.262	0.258	24.00
14.03	5.69739	69.2	50.0	297.600	297.396	0.204	24.00
15.03	4.86639	68.6	49.6	256.410	256.222	0.188	24.00
16.03	4.92180	68.4	49.6	266.654	266.457	0.197	24.00
17.03	2.65812	68.6	49.7	140.310	140.214	0.096	13.00
Итого	101.39498	72.5	50.4	4619.320	4615.047	4.273	397.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 397.00ч = 397.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-03-21 13:00	4420.78791	222695.436	222386.500	26729.19
01-03-21 00:00	4319.39293	218076.116	217771.453	26332.19
Итого	101.39498	4619.320	4615.047	397.00

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

Тотщ = 397.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.03.21 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Усово - турки 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 1 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]
01.02	6.06324	68.8	51.7	356.866	356.638	0.228	24.00
02.02	6.78880	69.9	52.8	394.002	393.663	0.339	24.00
03.02	6.71533	71.1	52.7	362.881	362.563	0.318	24.00
04.02	5.86791	68.7	51.3	337.585	337.366	0.219	24.00
05.02	7.01012	73.2	52.7	341.058	340.719	0.339	24.00
06.02	8.10951	77.5	55.2	367.116	366.617	0.499	24.00
07.02	8.46621	81.5	54.5	311.040	310.483	0.557	24.00
08.02	8.27379	84.3	54.8	280.834	280.324	0.510	24.00
09.02	8.35901	84.1	54.8	284.752	284.233	0.519	24.00
10.02	7.89329	81.4	53.3	277.975	277.595	0.380	24.00
11.02	8.13826	80.1	53.7	308.015	307.546	0.469	24.00
12.02	8.27390	81.0	55.3	318.715	318.127	0.588	24.00
13.02	8.29179	80.6	54.8	319.418	318.827	0.591	24.00
14.02	8.23977	80.6	53.3	303.121	302.654	0.467	24.00
15.02	8.79261	84.3	56.0	308.166	307.605	0.561	24.00
16.02	8.66926	84.8	55.9	298.509	297.981	0.528	24.00
17.02	7.55396	80.1	52.1	269.050	268.681	0.369	24.00
18.02	8.27424	82.0	55.0	309.008	308.499	0.509	24.00
19.02	8.23721	83.5	54.6	285.759	285.208	0.551	24.00
20.02	7.75279	81.0	52.8	277.008	276.593	0.415	24.00
21.02	7.09561	78.0	50.3	255.215	254.941	0.274	24.00
22.02	7.61902	77.3	52.8	308.720	308.348	0.372	24.00
23.02	9.23822	85.6	57.5	331.588	331.037	0.551	24.00
24.02	8.57929	84.7	55.6	293.451	292.839	0.612	24.00
25.02	6.08448	74.2	50.1	255.136	254.886	0.250	24.00
26.02	4.56574	70.6	47.2	195.709	195.537	0.172	24.00
27.02	5.02187	70.5	47.4	217.167	216.991	0.176	24.00
28.02	5.13637	70.6	47.8	225.302	225.127	0.175	24.00
Итого	209.11160	78.2	53.1	8393.166	8381.628	11.538	672.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + 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]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	4319.39293	218076.116	217771.453	26332.19
01-02-21 00:00	4110.28133	209682.950	209389.825	25660.19
Итого	209.11160	8393.166	8381.628	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 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.03.21 Подпись 

НОМЕР АБОНЕНТА:

Поддача№

Система 1

ТЭП-104 Заг.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садова 24

61 ДУБО 0.400 - 160.0 м3/ч

62 ДУБО 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = M1(hn - hо)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 08/02/21 по 07/03/21

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Ро МПа	Tнар,ч час
08/02/21	31.11	902.4	922.7	-20.3	84.31	49.94	0.91	0.51	24.00
09/02/21	31.94	903.4	923.8	-20.4	86.56	51.32	0.91	0.51	24.00
10/02/21	30.94	900.4	920.9	-20.5	84.09	49.83	0.91	0.51	24.00
11/02/21	32.11	924.9	945.9	-21.0	86.40	51.79	0.91	0.51	24.00
12/02/21	32.01	920.2	941.4	-21.2	86.01	51.34	0.91	0.51	24.00
13/02/21	32.77	911.4	932.6	-21.2	87.68	51.84	0.91	0.51	24.00
14/02/21	32.08	888.0	908.9	-20.9	86.34	50.32	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	223.0	6350.7	6476.2	-145.5	85.92	50.92	0.91	0.51	168.0
15/02/21	33.67	957.9	980.4	-22.4	88.53	53.51	0.91	0.51	24.00
16/02/21	33.81	1056.3	1080.3	-24.1	87.35	55.46	0.91	0.51	24.00
17/02/21	31.05	1072.6	1096.3	-23.7	81.47	52.62	0.91	0.51	24.00
18/02/21	33.45	1051.0	1074.1	-23.1	86.41	54.70	0.91	0.51	24.00
19/02/21	34.57	1054.2	1077.5	-23.3	89.04	56.37	0.91	0.51	24.00
20/02/21	32.86	991.2	1012.8	-21.6	87.48	54.44	0.91	0.51	24.00
21/02/21	30.92	902.1	922.5	-20.4	85.83	51.67	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	230.3	7085.3	7243.8	-158.5	86.56	54.16	0.91	0.51	168.0
22/02/21	33.87	977.3	999.7	-22.4	89.85	55.32	0.91	0.51	24.00
23/02/21	34.90	966.5	988.8	-22.3	91.08	55.10	0.91	0.51	24.00
24/02/21	35.65	979.9	1003.0	-23.1	92.74	56.49	0.91	0.51	24.00
25/02/21	26.34	800.4	818.4	-18.0	80.72	47.91	0.91	0.51	24.00
26/02/21	19.30	581.4	594.4	-13.0	71.75	38.63	0.91	0.51	24.00
27/02/21	22.17	747.3	763.9	-16.7	71.09	41.51	0.91	0.51	24.00
28/02/21	23.60	803.0	821.3	-18.3	72.11	42.81	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	195.8	5855.8	5989.5	-133.8	82.66	49.33	0.91	0.51	168.0
01/03/21	22.55	758.7	776.1	-17.4	72.44	42.80	0.91	0.51	24.00
02/03/21	20.52	650.3	665.3	-15.0	71.93	40.45	0.91	0.51	24.00
03/03/21	22.67	817.9	837.0	-19.1	71.38	43.74	0.91	0.51	24.00
04/03/21	22.14	742.3	759.6	-17.3	72.13	42.38	0.91	0.51	24.00
05/03/21	26.06	951.6	974.7	-23.1	75.27	47.97	0.91	0.51	24.00
06/03/21	28.78	921.3	944.0	-22.7	81.97	50.84	0.91	0.51	24.00
07/03/21	27.20	865.5	886.5	-21.0	81.32	50.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	169.9	5707.5	5843.3	-135.7	75.55	45.87	0.91	0.51	168.0
ИТОГО:	819.0	24999.2	25572.7	+0.0	82.97	50.31	0.91	0.51	672.0
			-573.5	-573.5	32.66				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdmin + Ttn.
744.00 672.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qоз. + Qt/в + Qсан.уг.
_____ = 819.0 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	07/02/21 24:00	07/03/21 24:00	Разность	17/03/21 09:54
Расход тепла Q, Гкал	25429.84	26248.85	819.01	24999.73
Расход теплоносителя M1, т	1400349.2	1425348.4	24999.2	1433233.6
Расход теплоносителя M2, т	1411700.1	1437272.9	25572.7	1445351.7
Время наработки Tнар, ч	39274.14	39966.14	672.00	40192.04
Время неработы Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Ttn, ч			0.00	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АСЧЕНТА:

Подписка НСО

Система 2

ТЭМ-104 Зав.Н 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

Kv = 10.00л/мин G Д/25 0.350 - В.400 м3/ч

Q = H(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 08/02/21 по 07/03/21

ДАТА	Q	H	To	Tx	Рo	Рх	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	С	С	МПа	МПа	час
08/02/21	0.0306	0.959	50.21	10.00	0.91	0.51	24.00
09/02/21	0.0016	0.040	51.13	10.00	0.91	0.51	24.00
10/02/21	0.0027	0.069	49.06	10.00	0.91	0.51	24.00
11/02/21	0.0007	0.020	47.65	10.00	0.91	0.51	24.00
12/02/21	0.0000	0.000	51.34	10.00	0.91	0.51	24.00
13/02/21	0.0004	0.010	47.43	10.00	0.91	0.51	24.00
14/02/21	0.0015	0.040	48.90	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.046	1.14	50.06	10.00	0.91	0.51	168.0
15/02/21	0.2146	4.561	57.01	10.00	0.91	0.51	24.00
16/02/21	0.1566	3.441	55.48	10.00	0.91	0.51	24.00
17/02/21	0.0034	0.079	53.02	10.00	0.91	0.51	24.00
18/02/21	0.4920	10.745	55.76	10.00	0.91	0.51	24.00
19/02/21	0.0269	0.581	56.20	10.00	0.91	0.51	24.00
20/02/21	0.0050	0.118	52.24	10.00	0.91	0.51	24.00
21/02/21	0.0028	0.069	50.28	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.901	19.60	55.96	10.00	0.91	0.51	168.0
22/02/21	0.0050	0.108	55.99	10.00	0.91	0.51	24.00
23/02/21	0.0165	0.385	52.73	10.00	0.91	0.51	24.00
24/02/21	0.0090	0.197	55.66	10.00	0.91	0.51	24.00
25/02/21	0.0266	0.743	45.72	10.00	0.91	0.51	24.00
26/02/21	0.0679	2.405	38.18	10.00	0.91	0.51	24.00
27/02/21	0.0022	0.069	40.93	10.00	0.91	0.51	24.00
28/02/21	0.0019	0.060	42.23	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.129	3.97	42.47	10.00	0.91	0.51	168.0
01/03/21	0.0026	0.079	42.67	10.00	0.91	0.51	24.00
02/03/21	0.0195	0.686	38.34	10.00	0.91	0.51	24.00
03/03/21	0.0166	0.516	42.22	10.00	0.91	0.51	24.00
04/03/21	0.0010	0.030	42.44	10.00	0.91	0.51	24.00
05/03/21	0.0099	0.267	47.05	10.00	0.91	0.51	24.00
06/03/21	0.0007	0.020	47.73	10.00	0.91	0.51	24.00
07/03/21	0.0022	0.059	47.78	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.053	1.66	41.68	10.00	0.91	0.51	168.0
ИТОГО:	1.128	26.36	52.78	10.00	0.91	0.51	672.0
			42.78				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtain + Tтн.
744.00 672.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.уг.
_____ = 1.128 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	07/02/21 24:00	07/03/21 24:00	Разность		17/03/21 10:00
Расход тепла Q, Гкал	12.8040	13.9324	1.1284	:	14.1013
Расход теплоносителя H, т	308.577	334.934	26.357	:	339.477
Время наработки Tнар, ч	39254.09	39966.09	672.00	:	40192.09
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	:	

в.З.А.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

А. Новоселова 2 К1

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп [Гкал] [ат]	tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	2.20682	54.7	47.0	278.795	276.877				
	2.848	9.0	-0.0	24.00		1.918	282.684	279.836	
02.03	2.20262	55.1	47.4	278.893	276.986				
	2.852	9.0	0.0	24.00		1.906	282.830	279.979	
03.03	2.10912	54.0	46.6	278.924	277.018				
	2.803	9.0	0.0	24.00		1.906	282.723	279.920	
04.03	2.15294	54.6	47.1	278.867	276.988				
	2.801	9.0	0.0	24.00		1.879	282.752	279.951	
05.03	2.29807	55.9	47.9	278.830	276.959				
	2.867	9.0	0.0	24.00		1.871	282.893	280.025	
06.03	2.63496	60.0	50.7	278.514	276.752				
	2.973	9.0	0.0	24.00		1.762	283.143	280.170	
07.03	2.56596	59.5	50.5	278.469	276.602				
	3.029	9.0	0.0	24.00		1.867	283.020	279.990	
08.03	2.57333	58.6	49.6	278.715	276.912				
	2.961	9.0	0.0	24.00		1.803	283.150	280.189	
09.03	2.97247	63.3	52.8	278.166	276.494				
	3.078	9.0	0.0	24.00		1.672	283.266	280.187	
10.03	3.08772	63.9	53.0	278.211	276.607				
	3.082	9.0	0.0	24.00		1.603	283.412	280.330	
11.03	2.99314	63.0	52.4	278.182	276.582				
	3.008	9.0	0.0	24.00		1.600	283.236	280.229	
Итого	27.79716	58.4	49.5	3064.564	3044.777	19.787	3113.107	3080.807	
32.301	9.0	0.0	264.00						

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	180.89946	19449.818	19317.547	19754.754	19541.010	1679.84
01-03-21 00:00	153.10233	16385.254	16272.770	16641.646	16460.203	1415.84
Итого	27.79716	3064.564	3044.777	3113.107	3080.807	264.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тотч = 264.00ч
 обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А Новоселов 2к1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.02	2.15753		52.9	45.3	278.504	276.456	2.048	282.154	279.202	
	2.952		9.0	0.0	24.00					
02.02	2.45755		56.9	48.2	278.197	276.223	1.975	282.384	279.326	
	3.058		9.0	0.0	24.00					
03.02	2.37917		56.1	47.7	278.242	276.231	2.011	282.313	279.267	
	3.046		9.0	0.0	24.00					
04.02	2.17080		53.3	45.7	278.436	276.386	2.050	282.144	279.180	
	2.964		9.0	0.0	24.00					
05.02	2.56742		57.6	48.5	277.318	275.343	1.976	281.578	278.469	
	3.109		9.0	0.0	23.91					
06.02	2.81770		60.0	50.0	278.367	276.477	1.891	282.991	279.809	
	3.183		9.0	0.0	24.00					
07.02	2.73307		58.9	49.2	278.056	276.125	1.931	282.528	279.355	
	3.174		9.0	0.0	24.00					
08.02	2.76922		58.7	48.9	276.686	274.830	1.855	281.099	277.999	
	3.100		9.0	0.0	24.00					
09.02	2.80644		59.8	49.8	274.145	272.315	1.829	278.678	275.563	
	3.115		9.0	0.0	24.00					
10.02	2.70235		58.3	48.6	274.206	272.286	1.920	278.518	275.392	
	3.126		9.0	0.0	24.00					
11.02	2.83591		60.0	49.9	274.045	272.221	1.824	278.602	275.481	
	3.120		9.0	0.0	24.00					
12.02	2.83639		59.7	49.5	273.854	271.817	2.037	278.354	275.019	
	3.335		9.0	0.0	23.98					
13.02	2.86531		60.3	50.0	274.050	272.130	1.920	278.639	275.406	
	3.232		9.0	0.0	24.00					
14.02	2.78148		58.9	49.0	274.176	272.182	1.994	278.576	275.325	
	3.251		9.0	0.0	24.00					
15.02	3.00238		61.4	50.6	273.935	272.059	1.876	278.683	275.407	
	3.275		9.0	0.0	24.00					
16.02	3.06434		62.6	51.6	273.853	272.143	1.710	278.776	275.620	
	3.156		9.0	0.0	24.00					
17.02	2.78273		59.5	49.5	274.294	272.476	1.818	278.774	275.687	
	3.087		9.0	0.0	24.00					
18.02	3.04118		62.5	51.6	274.192	272.313	1.879	279.102	275.791	
	3.311		9.0	0.0	24.00					
19.02	3.15727		64.3	53.0	274.021	272.230	1.791	279.201	275.887	
	3.314		9.0	0.0	24.00					
20.02	3.05707		63.7	52.8	275.658	274.007	1.651	280.772	277.664	
	3.108		9.0	0.0	24.00					
21.02	2.88958		62.2	51.9	278.213	276.550	1.663	283.147	280.132	
	3.016		9.0	-0.0	24.00					
22.02	3.17498		65.1	53.9	277.932	276.329	1.603	283.316	280.167	
	3.149		9.0	-0.0	24.00					
23.02	3.11729		64.3	53.2	278.016	276.401	1.614	283.269	280.153	
	3.115		9.0	0.0	24.00					
24.02	3.26167		65.7	54.2	277.886	276.288	1.598	283.350	280.160	
	3.189		9.0	0.0	24.00					
25.02	2.54203		58.2	49.3	278.202	276.374	1.828	282.595	279.618	
	2.977		9.0	0.0	23.99					
26.02	2.28086		55.0	47.0	278.909	277.101	1.809	282.847	280.056	
	2.791		9.0	-0.0	23.97					
27.02	2.14450		53.4	45.9	278.919	276.966	1.953	282.636	279.781	
	2.854		9.0	0.0	24.00					
28.02	2.17711		54.0	46.4	278.964	277.003	1.961	282.769	279.884	
	2.885		9.0	0.0	24.00					
Итого	76.57334		59.4	49.7	7741.273	7689.260	52.014	7867.792	7780.799	
86.993	9.0	0.0	671.84							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	153.10233	16385.254	16272.770	16641.646	16460.203	1415.84
01-02-21 00:00	76.52901	8643.980	8583.510	8773.854	8679.404	744.00
Итого	76.57334	7741.273	7689.260	7867.792	7780.799	671.84

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотщ = 672.00ч
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ановаселовой т.к.2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	1.95610	55.7	44.4	172.174	171.347	0.827	174.670	172.966		
	1.704	7.2	5.0	24.00						
02.03	1.73330	52.2	42.3	173.113	172.260	0.854	175.342	173.741		
	1.601	7.6	5.0	24.00						
03.03	2.00402	56.3	44.8	173.885	173.056	0.829	176.456	174.721		
	1.735	7.6	5.0	24.00						
04.03	1.91518	55.1	44.2	175.697	174.885	0.812	178.194	176.529		
	1.665	7.6	5.0	24.00						
05.03	2.44272	62.4	48.3	173.522	172.741	0.781	176.631	174.661		
	1.970	7.9	5.0	24.00						
06.03	2.79521	67.7	51.6	173.196	172.456	0.740	176.816	174.624		
	2.192	7.7	5.0	24.00						
07.03	2.64864	65.9	50.6	173.273	172.533	0.740	176.715	174.627		
	2.088	7.4	5.0	24.00						
08.03	2.79439	67.4	51.3	173.213	172.482	0.730	176.795	174.626		
	2.169	7.5	5.0	24.00						
09.03	3.22423	73.0	54.4	172.843	172.155	0.688	176.995	174.556		
	2.439	7.5	5.0	24.00						
10.03	3.39274	75.2	55.6	172.707	172.049	0.658	177.084	174.537		
	2.547	7.4	5.0	24.00						
11.03	3.24917	73.2	54.4	172.609	171.927	0.683	176.775	174.320		
	2.455	7.6	5.0	24.00						
<hr/>										
Итого	28.15570	64.0	49.3	1906.233	1897.891	8.343	1942.474	1919.908		
22.565	7.5	5.0	264.00							

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
12-03-21 00:00	193.72763	11961.948	11907.545	12205.807	12051.004	1679.92
01-03-21 00:00	165.57195	10055.715	10009.654	10263.333	10131.096	1415.92
Итого	28.15570	1906.233	1897.891	1942.474	1919.908	264.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 264.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А.Новосеновой 1к2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп рпод робр [Гкал] [ат] [ат]	tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	2.34490 1.901	61.2 7.3	47.6 5.0	172.222 24.00	171.448	0.774	175.199	173.298	
02.02	2.72962 2.126	66.7 7.2	50.9 5.0	171.904 24.00	171.175	0.729	175.401	173.274	
03.02	2.69969 2.155	66.3 7.2	50.6 5.0	172.007 24.00	171.226	0.781	175.461	173.306	
04.02	2.18172 1.825	58.8 7.2	46.1 5.0	171.854 24.00	171.045	0.809	174.611	172.786	
05.02	3.07586 2.373	70.4 7.4	52.4 5.0	170.893 24.00	170.150	0.743	174.731	172.358	
06.02	3.49678 2.687	76.2 7.2	55.7 5.0	170.390 24.00	169.664	0.726	174.817	172.129	
07.02	3.48936 2.681	75.7 7.2	55.3 5.0	170.433 24.00	169.699	0.734	174.812	172.131	
08.02	3.28349 2.516	73.4 7.4	54.1 5.0	169.502 23.99	168.786	0.716	173.626	171.110	
09.02	3.43310 2.637	74.9 7.5	54.7 5.0	169.538 24.00	168.794	0.744	173.805	171.168	
10.02	3.45230 2.626	75.2 7.3	54.9 5.0	170.113 24.00	169.403	0.709	174.428	171.803	
11.02	3.43956 2.567	75.5 7.2	55.3 5.0	170.412 24.00	169.760	0.652	174.763	172.196	
12.02	3.47818 2.593	75.8 7.2	55.5 5.0	170.656 24.00	170.005	0.651	175.050	172.457	
13.02	3.49872 2.607	76.1 7.2	55.6 5.0	170.687 24.00	170.038	0.648	175.110	172.503	
14.02	3.43255 2.600	74.9 7.3	54.9 5.0	170.864 24.00	170.163	0.701	175.168	172.568	
15.02	3.53093 2.615	75.9 7.2	55.3 5.0	170.704 24.00	170.061	0.643	175.112	172.497	
16.02	3.51785 2.606	76.1 7.2	55.5 5.0	170.661 24.00	170.022	0.639	175.086	172.480	
17.02	3.23904 2.469	72.7 7.4	53.8 5.0	170.880 24.00	170.170	0.710	174.960	172.491	
18.02	3.51281 2.664	76.3 7.2	55.8 5.0	170.627 24.00	169.936	0.691	175.075	172.411	
19.02	3.42362 2.579	75.0 7.3	55.0 5.0	170.749 24.00	170.067	0.682	175.056	172.477	
20.02	3.14405 2.396	72.0 7.2	53.6 5.0	170.870 24.00	170.177	0.693	174.879	172.483	
21.02	2.84455 2.191	68.0 7.3	51.4 5.0	171.051 23.99	170.335	0.716	174.655	172.464	
22.02	3.26849 2.429	73.2 7.2	54.1 5.0	171.016 24.00	170.371	0.645	175.144	172.715	
23.02	3.49769 2.604	76.0 7.1	55.6 5.0	170.948 24.00	170.306	0.643	175.373	172.769	
24.02	3.50242 2.592	75.8 7.1	55.4 5.0	170.922 24.00	170.290	0.632	175.329	172.737	
25.02	2.40569 2.018	62.1 7.1	48.1 5.0	171.747 24.00	170.927	0.820	174.844	172.826	
26.02	1.62031 1.637	50.1 7.2	40.8 5.0	172.634 24.00	171.668	0.966	174.685	173.048	
27.02	1.85784 1.645	53.5 7.2	42.7 5.0	172.377 24.00	171.540	0.837	174.694	173.050	
28.02	1.94582 1.693	55.2 7.4	43.9 5.0	172.231 24.00	171.404	0.827	174.686	172.992	
Итого 66.031	85.34693 7.2	70.1 5.0	52.3 671.98	4788.891	4768.629	20.262	4896.559	4830.528	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	165.57195	10055.715	10009.654	10263.333	10131.096	1415.92
01-02-21 00:00	80.22504	5266.824	5241.025	5366.774	5300.568	743.94
Итого	85.34693	4788.891	4768.629	4896.559	4830.528	671.98

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 672.00ч
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А.Новоселовой ккт Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	1.91443	0.590	55.5	43.8	163.837	164.095	-0.258	166.196	165.606	
02.03	1.74454	0.593	52.5	41.9	164.841	164.989	-0.148	166.982	166.390	
03.03	1.98156	0.670	56.2	44.3	165.418	165.633	-0.215	167.861	167.191	
04.03	1.92643	0.654	55.3	43.9	167.363	167.561	-0.197	169.762	169.107	
05.03	2.49082	0.833	63.3	48.2	165.002	165.376	-0.374	168.042	167.209	
06.03	2.76550	0.944	67.6	50.8	164.720	165.187	-0.467	168.153	167.209	
07.03	2.59886	0.855	65.6	49.8	164.814	165.251	-0.437	168.058	167.202	
08.03	2.80370	0.964	67.8	50.8	164.724	165.188	-0.464	168.174	167.210	
09.03	3.20496	1.148	73.2	53.8	164.361	164.939	-0.578	168.329	167.181	
10.03	3.36415	1.220	75.1	54.7	164.212	164.837	-0.625	168.372	167.152	
11.03	3.21240	1.179	73.2	53.7	164.182	164.729	-0.548	168.143	166.964	
Итого	28.00735	9.650	64.1	48.7	1813.474	1817.784	-4.310	1848.072	1838.422	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
12-03-21 00:00	189.62120	11368.027	11412.704	11599.733	11547.596	1679.94
01-03-21 00:00	161.61386	9554.554	9594.920	9751.661	9709.174	1415.94
Итого	28.00735	1813.474	1817.784	1848.072	1838.422	264.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотщ = 264.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А. Новоселовой ккт Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.32428	0.426	61.3	47.2	163.707	164.382	-0.675	166.553	166.127	
02.02	2.69743	0.572	66.9	50.4	163.400	164.188	-0.788	166.735	166.163	
03.02	2.57580	0.524	65.6	49.8	163.369	164.126	-0.757	166.585	166.062	
04.02	2.18556	0.403	59.2	45.8	163.231	163.836	-0.605	165.888	165.485	
05.02	3.05777	0.715	71.2	52.3	162.159	163.052	-0.893	165.876	165.161	
06.02	3.43162	0.950	76.3	55.2	161.799	162.748	-0.949	166.021	165.071	
07.02	3.40176	0.947	75.7	54.7	161.859	162.783	-0.924	166.019	165.072	
08.02	3.21689	0.887	73.2	53.2	160.938	161.785	-0.847	164.835	163.948	
09.02	3.34934	0.947	74.8	54.1	161.083	161.959	-0.876	165.133	164.186	
10.02	3.36401	0.918	75.3	54.5	161.581	162.501	-0.920	165.687	164.769	
11.02	3.36007	0.955	75.5	54.7	161.974	162.866	-0.892	166.111	165.156	
12.02	3.38561	1.029	75.6	54.8	162.303	163.133	-0.831	166.464	165.436	
13.02	3.42946	1.091	76.1	55.0	162.313	163.116	-0.803	166.522	165.431	
14.02	3.35297	1.073	74.8	54.2	162.450	163.208	-0.758	166.533	165.460	
15.02	3.44556	1.104	75.9	54.7	162.377	163.171	-0.793	166.571	165.466	
16.02	3.43783	1.149	75.9	54.8	162.406	163.153	-0.747	166.603	165.454	
17.02	3.19258	1.044	72.7	53.1	162.620	163.289	-0.669	166.507	165.462	
18.02	3.44666	1.206	76.2	55.0	162.366	163.066	-0.700	166.592	165.386	
19.02	3.34750	1.143	74.8	54.2	162.482	163.164	-0.682	166.561	165.418	
20.02	3.06262	0.987	71.5	52.7	162.594	163.233	-0.639	166.361	165.374	
21.02	2.78978	0.863	67.8	50.6	162.754	163.307	-0.553	166.158	165.295	
22.02	3.28363	1.117	73.9	53.7	162.690	163.349	-0.658	166.687	165.569	
23.02	3.44314	1.165	75.9	54.8	162.608	163.338	-0.730	166.804	165.639	
24.02	3.44928	1.190	75.8	54.6	162.615	163.321	-0.706	166.799	165.608	
25.02	2.22139	0.780	60.1	46.5	163.535	163.821	-0.286	166.307	165.526	
26.02	1.60481	0.702	50.1	40.3	164.351	164.308	0.043	166.298	165.596	
27.02	1.87063	0.630	53.9	42.6	164.061	164.233	-0.173	166.299	165.669	
28.02	1.90812	0.604	55.2	43.6	163.898	164.133	-0.234	166.232	165.629	
Итого	83.63609	70.0	70.0	51.7	4553.524	4572.568	-19.086	4655.741	4630.617	
.124	7.0	5.0	671.98							

отч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	161.61386	9554.554	9594.920	9751.661	9709.174	1415.94
01-02-21 00:00	77.97778	5001.029	5022.352	5095.920	5078.557	743.97
Итого	83.63609	4553.524	4572.568	4655.741	4630.617	671.98

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

общ = 672.00ч
 новление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюкова 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	6.1787	-0.7	50.0	41.9	778.96	788.42	-9.46	788.35	795.10	-6.75
02.03	6.1118	-0.8	49.9	42.0	778.72	788.20	-9.48	788.10	794.89	-6.79
03.03	6.1566	-0.8	50.0	41.9	778.83	788.37	-9.54	788.20	795.06	-6.86
04.03	6.2654	-0.8	50.8	42.6	778.68	788.18	-9.50	788.36	795.07	-6.72
05.03	6.8547	-0.7	52.8	43.8	778.50	788.13	-9.62	788.95	795.41	-6.46
06.03	8.8372	-0.8	60.8	49.3	778.05	787.68	-9.63	791.75	796.79	-5.04
07.03	8.4991	-0.8	59.9	48.8	778.01	787.67	-9.66	791.28	796.60	-5.32
08.03	8.5156	-0.8	59.3	48.2	778.41	787.99	-9.58	791.46	796.72	-5.27
09.03	9.7847	3.6	63.5	50.9	778.14	787.17	-9.03	792.75	796.80	-4.05
10.03	10.8375	8.2	66.6	52.8	778.54	787.76	-9.23	794.29	798.11	-3.82
11.03	10.9255	9.0	66.9	52.9	778.24	787.32	-9.08	794.07	797.72	-3.66
12.03	10.2488	9.0	64.8	51.7	778.15	787.29	-9.14	793.09	797.24	-4.15
13.03	8.6822	7.7	59.6	48.4	778.24	787.53	-9.29	791.04	796.35	-5.31
14.03	6.9534	0.3	53.2	44.2	778.73	788.24	-9.52	789.32	795.64	-6.32
Итого	114.8512	2.3	57.7	47.1	10898.20	11029.96	-131.76	11070.98	11147.50	-76.52
			336.00							

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	643.3579	56821.01	57519.24	57779.65	58153.70	1752.00
01-03-21 00:00	528.5068	45922.81	46489.28	46708.67	47006.21	1416.00
Итого	114.8512	10898.20	11029.96	11070.98	11147.50	336.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотщ = 336.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.02	7.2551		54.3	44.8	778.38	787.83	-9.45	789.37	795.42	-6.05
02.02	-0.1	5.0	24.00	47.6	778.17	787.82	-9.65	790.92	796.34	-5.42
03.02	8.4411		58.6	48.5	778.27	787.88	-9.61	791.46	796.70	-5.24
04.02	-0.8	5.0	24.00	44.2	778.65	788.23	-9.58	789.23	795.64	-6.40
05.02	8.6050		59.7	48.1	778.64	788.17	-9.53	791.64	796.87	-5.23
06.02	-0.7	5.0	24.00	52.8	777.88	787.08	-9.20	793.67	797.42	-3.75
07.02	6.8746		53.2	52.4	778.07	787.25	-9.18	793.70	797.44	-3.74
08.02	9.0102		59.7	51.6	778.64	787.61	-8.96	793.75	797.55	-3.79
09.02	4.5	5.0	24.00	51.6	779.02	788.57	-9.56	794.62	798.50	-3.88
10.02	10.9681		66.8	52.2	778.74	788.51	-9.77	794.84	798.67	-3.83
11.02	9.0	5.0	24.00	52.3	778.65	788.60	-9.95	794.73	798.79	-4.06
12.02	11.0162		66.4	52.1	778.86	788.59	-9.73	794.81	798.67	-3.86
13.02	9.0	5.0	24.00	52.2	778.91	788.73	-9.83	795.02	798.88	-3.86
14.02	10.5677		65.1	52.5	779.02	788.87	-9.85	795.27	799.10	-3.84
15.02	9.0	5.0	24.00	52.2	779.00	788.76	-9.76	795.08	798.88	-3.80
16.02	10.9289		66.4	52.1	779.05	788.75	-9.70	795.14	798.87	-3.73
17.02	-0.8	5.0	24.00	52.3	779.21	789.09	-9.88	795.28	799.28	-4.00
18.02	10.9390		66.6	52.4	779.34	789.21	-9.86	795.55	799.45	-3.90
19.02	9.0	5.0	24.00	52.4	779.23	788.97	-9.74	795.44	799.18	-3.74
20.02	10.9273		66.3	52.7	779.38	789.21	-9.83	795.71	799.55	-3.85
21.02	-0.7	5.0	24.00	51.9	779.48	789.15	-9.67	795.12	799.23	-4.11
22.02	10.7619		66.2	51.8	779.44	789.24	-9.80	795.10	799.24	-4.14
23.02	-0.7	5.0	24.00	51.7	779.73	789.46	-9.73	795.57	799.46	-3.89
24.02	10.8118		65.7	52.1	779.46	789.28	-9.82	795.53	799.39	-3.86
25.02	-0.8	5.0	24.00	48.3	755.75	764.98	-9.24	768.74	773.53	-4.79
26.02	8.7433		60.0	42.0	778.95	788.59	-9.65	788.50	795.30	-6.81
27.02	6.4168		50.4	39.8	779.53	789.07	-9.54	787.91	795.11	-7.20
28.02	5.6346		47.1	42.2	779.18	788.74	-9.57	788.75	795.50	-6.75
28.02	6.3619		50.5							
Итого	272.7043		62.5	49.9	21786.63	22056.25	-269.62	22190.45	22317.96	-127.51
	0.6	5.0	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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	528.5068	45922.81	46489.28	46708.67	47006.21	1416.00
01-02-21 00:00	255.8025	24136.17	24433.03	24518.22	24688.24	744.00
Итого	272.7043	21786.63	22056.25	22190.45	22317.96	672.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотщ = 672.00ч

Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюкова 20 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.47745	70.8	49.9	118.571	114.616	3.955	121.269	115.971		
	5.298	6.0	5.0	24.00						
02.03	2.43588	70.3	50.0	120.294	116.247	4.047	122.990	117.627		
	5.363	6.0	5.0	24.00						
03.03	2.53286	71.6	50.2	118.811	114.926	3.885	121.568	116.301		
	5.267	6.0	5.0	24.00						
04.03	2.55396	72.2	50.5	117.822	114.067	3.754	120.603	115.446		
	5.157	6.0	5.0	24.00						
05.03	2.79912	76.2	52.0	115.890	112.162	3.728	118.914	113.595		
	5.319	5.9	5.0	24.00						
06.03	3.14568	81.9	55.5	118.722	114.803	3.919	122.273	116.461		
	5.812	6.0	5.0	24.00						
07.03	2.96306	79.1	54.4	119.750	115.813	3.937	123.099	117.423		
	5.675	6.1	5.0	24.00						
08.03	3.16505	81.5	55.0	119.422	115.547	3.875	122.946	117.188		
	5.759	6.1	5.1	24.00						
09.03	3.54497	88.1	58.6	119.730	115.711	4.019	123.816	117.560		
	6.256	6.1	5.1	24.00						
10.03	3.63274	89.6	58.9	118.357	114.399	3.958	122.519	116.247		
	6.271	6.1	5.1	23.95						
11.03	3.64687	89.5	59.1	119.882	115.816	4.066	124.090	117.699		
	6.391	6.1	5.1	24.00						
12.03	3.48072	87.1	58.1	120.231	116.236	3.996	124.243	118.066		
	6.177	6.1	5.1	24.00						
13.03	2.97271	78.9	54.3	120.566	116.681	3.885	123.924	118.299		
	5.625	6.1	5.0	24.00						
14.03	2.56102	71.8	50.7	121.497	117.631	3.866	124.340	119.066		
	5.273	6.1	5.0	24.00						
15.03	2.49166	70.2	49.8	122.495	118.573	3.922	125.231	119.970		
	5.262	6.1	5.0	24.00						
Итого	44.40374	78.6	53.8	1792.043	1733.230	58.813	1841.825	1756.919		
84.906	6.0	5.0	359.95							

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
16-03-21 00:00	230.97697	8820.472	8535.174	9081.684	8657.316	1775.95
01-03-21 00:00	186.57321	7028.429	6801.944	7239.858	6900.397	1416.00
Итого	44.40374	1792.043	1733.230	1841.825	1756.919	359.95

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тощ = 360.00ч

Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Барызова 20

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал]	робр [Гкал]								
01.02	2.71442		75.2	52.1	117.663	114.007	3.656	120.658	115.470	
02.02	3.13486		81.1	55.4	121.823	118.158	3.665	125.390	119.860	
03.02	3.00134		80.2	55.4	120.896	117.262	3.634	124.361	118.948	
04.02	2.56841		72.4	50.6	117.535	113.903	3.632	120.323	115.284	
05.02	3.47105		87.0	57.2	116.655	113.186	3.469	120.543	114.920	
06.02	3.66379		90.4	59.8	119.330	115.824	3.506	123.600	117.746	
07.02	3.65484		89.8	59.3	119.407	115.956	3.452	123.629	117.851	
08.02	3.49510		87.2	58.0	119.523	115.995	3.528	123.541	117.815	
09.02	3.63778		89.4	59.0	119.467	115.967	3.500	123.653	117.844	
10.02	3.68059		90.1	59.5	120.033	116.534	3.500	124.303	118.452	
11.02	3.64786		89.7	59.3	119.773	116.257	3.517	124.000	118.160	
12.02	3.62935		89.3	58.9	119.228	115.810	3.418	123.398	117.679	
13.02	3.69638		90.2	59.2	119.362	115.904	3.458	123.611	117.793	
14.02	3.69360		90.1	59.4	119.938	116.450	3.488	124.204	118.359	
15.02	3.69492		90.1	58.9	118.335	114.838	3.497	122.543	116.694	
16.02	3.71448		90.2	59.2	119.882	115.751	4.130	124.150	117.639	
17.02	3.71282		89.9	59.9	123.786	119.098	4.687	128.164	121.085	
18.02	3.73378		90.4	59.8	121.951	117.526	4.424	126.309	119.477	
19.02	3.70558		89.8	59.7	122.757	118.266	4.491	127.093	120.222	
20.02	3.73159		89.9	60.2	125.468	120.813	4.655	129.914	122.848	
21.02	3.41594		85.7	58.6	126.042	121.417	4.625	130.145	123.364	
22.02	3.64188		89.1	59.6	123.217	118.832	4.385	127.510	120.795	
23.02	3.71270		90.0	59.6	121.958	117.700	4.258	126.283	119.643	
24.02	3.71981		89.8	59.4	122.042	117.790	4.252	126.356	119.722	
25.02	2.84861		76.5	53.4	123.213	119.022	4.190	126.466	120.627	
26.02	2.57318		72.1	51.1	122.724	118.627	4.097	125.613	120.095	
27.02	2.42782		69.4	48.8	117.452	113.651	3.800	120.029	114.936	
28.02	2.60544		72.8	51.0	119.579	115.663	3.916	122.440	117.088	
Итого	94.92792		85.3	57.2	3379.039	3270.209	108.830	3488.231	3320.415	
7.815	6.1	5.0	672.00							

отч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	186.57321	7028.429	6801.944	7239.858	6900.397	1416.00
01-02-21 00:00	91.64534	3649.390	3531.735	3751.628	3579.982	744.00
Итого	94.92792	3379.039	3270.209	3488.231	3320.415	672.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

общ = 672.00ч
 новление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 18 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вообр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Voобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.60434	71.8	52.3	134.070	130.866	3.204	137.198	132.559		
	4.639	5.8	5.0	24.00						
02.03	2.56092	71.1	52.3	136.239	133.002	3.237	139.367	134.722		
	4.645	5.9	5.1	24.00						
03.03	2.66587	72.5	52.6	134.232	131.031	3.201	137.419	132.741		
	4.678	5.9	5.1	24.00						
04.03	2.68608	73.1	53.0	133.461	130.266	3.196	136.682	131.987		
	4.694	5.8	5.1	24.00						
05.03	2.94360	77.0	54.6	131.068	127.956	3.112	134.560	129.749		
	4.811	5.8	5.1	24.00						
06.03	3.33175	83.1	58.3	134.208	131.054	3.154	138.332	133.136		
	5.195	5.9	5.1	24.00						
07.03	3.14071	80.3	57.1	135.435	132.233	3.201	139.333	134.252		
	5.081	5.9	5.1	24.00						
08.03	3.34082	82.4	57.7	135.083	131.889	3.194	139.158	133.938		
	5.220	5.9	5.1	24.00						
09.03	3.77465	89.5	61.6	135.378	132.240	3.138	140.129	134.563		
	5.566	5.9	5.1	24.00						
10.03	3.88430	90.9	62.0	133.843	130.750	3.093	138.685	133.070		
	5.614	5.9	5.2	23.95						
11.03	3.88634	90.8	62.2	135.523	132.385	3.138	140.416	134.753		
	5.662	6.0	5.1	24.00						
12.03	3.70634	88.5	61.3	135.939	132.761	3.178	140.617	135.069		
	5.548	5.9	5.1	24.00						
13.03	3.14534	80.1	57.1	136.353	133.128	3.225	140.264	135.155		
	5.109	5.9	5.1	24.00						
14.03	2.68836	72.8	53.3	137.570	134.251	3.320	140.876	136.047		
	4.830	5.9	5.1	24.00						
15.03	2.60340	71.0	52.2	138.649	135.320	3.329	141.815	137.060		
	4.755	5.9	5.1	24.00						
Итого	46.96284	79.7	56.5	2027.050	1979.131	47.919	2084.851	2008.803		
76.047	5.9	5.1	359.95							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Voобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	200.97931	8084.789	7895.526	8334.563	8021.157	1430.59
01-03-21 00:00	154.01646	6057.738	5916.395	6249.713	6012.354	1070.63
Итого	46.96284	2027.050	1979.131	2084.851	2008.803	359.95

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часо
 (#) электропитан

Тотщ = 360.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 18 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377919 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.87105	4.762	76.1	54.5	132.559	129.443	3.115	136.011	131.249	
02.02	3.31781	5.181	82.0	57.9	137.036	133.862	3.174	141.134	135.952	
03.02	3.20988	5.133	81.4	57.9	136.156	132.964	3.192	140.175	135.042	
04.02	2.70840	4.670	73.1	52.7	132.587	129.424	3.163	135.789	131.118	
05.02	3.67498	5.356	87.9	59.9	131.140	128.106	3.034	135.600	130.244	
06.02	3.91193	5.654	91.7	62.6	134.346	131.249	3.096	139.281	133.627	
07.02	3.89791	5.663	91.1	62.2	134.412	131.285	3.127	139.292	133.630	
08.02	3.71962	5.501	88.3	60.7	134.513	131.397	3.116	139.148	133.647	
09.02	3.87355	5.603	90.6	61.9	134.451	131.358	3.093	139.288	133.685	
10.02	3.91222	5.640	91.3	62.4	135.058	131.969	3.089	139.985	134.345	
11.02	3.87293	5.595	90.9	62.3	134.762	131.684	3.078	139.637	134.043	
12.02	3.86100	5.627	90.6	61.9	134.266	131.141	3.126	139.092	133.465	
13.02	3.93463	5.673	91.4	62.2	134.376	131.265	3.111	139.284	133.611	
14.02	3.92491	5.665	91.4	62.4	135.036	131.931	3.105	139.968	134.304	
15.02	3.92390	5.587	91.4	62.0	133.195	130.158	3.037	138.059	132.472	
16.02	3.95107	5.669	91.5	62.3	134.924	131.830	3.094	139.859	134.190	
17.02	3.92820	5.750	91.1	63.0	139.481	136.295	3.186	144.537	138.787	
18.02	3.95405	5.744	91.6	62.9	137.479	134.322	3.156	142.523	136.780	
19.02	3.92590	5.726	91.1	62.7	138.327	135.163	3.164	143.346	137.620	
20.02	3.93413	5.806	91.0	63.3	141.331	138.101	3.230	146.454	140.648	
21.02	3.62134	5.605	86.9	61.5	142.334	139.040	3.294	147.088	141.483	
22.02	3.85944	5.702	90.2	62.5	139.222	136.025	3.197	144.184	138.482	
23.02	3.94505	5.738	91.2	62.6	137.689	134.524	3.165	142.699	136.961	
24.02	3.94070	5.743	91.1	62.5	137.812	134.636	3.175	142.811	137.067	
25.02	3.00581	5.068	77.8	56.2	139.143	135.849	3.294	142.930	137.862	
26.02	2.70432	4.856	73.1	53.6	138.984	135.647	3.337	142.339	137.483	
27.02	2.53238	4.578	70.2	51.1	132.801	129.594	3.207	135.773	131.195	
28.02	2.73907	4.799	73.8	53.6	135.400	132.141	3.260	138.726	133.926	
Итого	100.65617	152.093	86.4	60.0	3808.821	3720.406	88.415	3935.012	3782.919	

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	154.01646	6057.738	5916.395	6249.713	6012.354	1070.63
01-02-21 00:00	53.36028	2248.917	2195.989	2314.700	2229.434	398.63
Итого	100.65617	3808.821	3720.406	3935.012	3782.919	672.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тощ = 672.00ч
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Барышова 16 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата Вообр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03		0.00000	72.2	45.1	0.000	0.000				
85.769	6.3	5.0	0.00					85.769	0.000	
02.03		0.00000	71.4	45.2	0.000	0.000				
87.235	6.4	5.1	0.00					87.235	0.000	
03.03		0.00000	72.7	45.1	0.000	0.000				
85.630	6.4	5.1	0.00					85.630	0.000	
04.03		0.00000	73.3	45.4	0.000	0.000				
85.372	6.3	5.1	0.00					85.372	0.000	
05.03		0.00000	77.0	46.1	0.000	0.000				
83.989	6.3	5.1	0.00					83.989	0.000	
06.03		0.00000	83.5	49.0	0.000	0.000				
86.345	6.4	5.1	0.00					86.345	0.000	
07.03		0.00000	80.9	48.4	0.000	0.000				
86.972	6.4	5.1	0.00					86.972	0.000	
08.03		0.00000	82.5	48.5	0.000	0.000				
86.843	6.4	5.1	0.00					86.843	0.000	
09.03		0.00000	89.8	51.4	0.000	0.000				
87.545	6.4	5.1	0.00					87.545	0.000	
10.03		0.00000	90.0	51.2	0.002	0.000	0.002			
86.568	6.4	5.2	0.00					86.568	0.000	
11.03		0.00000	91.3	51.9	0.000	0.000				
87.550	6.5	5.1	0.00					87.550	0.000	
12.03		0.00000	89.2	51.3	0.000	0.000				
87.660	6.4	5.1	0.00					87.660	0.000	
13.03		0.00000	80.7	48.5	0.000	0.000				
87.412	6.4	5.1	0.00					87.412	0.000	
14.03		0.00000	73.3	45.9	0.000	0.000				
87.712	6.4	5.1	0.00					87.712	0.000	
15.03		0.00000	71.3	45.2	0.000	0.000				
88.116	6.5	5.1	0.00					88.116	0.000	
Итого		0.00000	79.9	47.9	0.002	0.000	0.002	1300.719	0.000	
1300.719	6.4	5.1	0.00							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 360.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
16-03-21 00:00	0.00000	0.007	0.000	6378.936	0.000	0.00
01-03-21 00:00	0.00000	0.005	0.000	5078.217	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.002	0.000	1300.719	0.000	0.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часо
 (#) электропитан

Тотч = 360.00ч
 обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бариезова 16 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02		0.00000	76.5	46.4	0.000	0.000				
84.444	6.4	5.1	0.00					84.444	0.000	
02.02		0.00000	82.3	48.8	0.000	0.000				
87.500	6.5	5.1	0.00					87.500	0.000	
03.02		0.00000	82.2	49.1	0.000	0.000				
87.031	6.4	5.1	0.00					87.031	0.000	
04.02		0.00000	73.3	45.3	0.000	0.000				
84.385	6.3	5.1	0.00					84.385	0.000	
05.02		0.00000	87.9	49.7	0.000	0.000				
84.011	6.3	5.1	0.00					84.011	0.000	
06.02		0.00000	92.2	52.1	0.000	0.000				
86.499	6.4	5.1	0.00					86.499	0.000	
07.02		0.00000	91.5	51.6	0.000	0.000				
86.431	6.4	5.1	0.00					86.431	0.000	
08.02		0.00000	91.2	51.9	0.001	0.000	0.001			
86.348	6.5	5.2	0.00					86.348	0.000	
09.02		0.00000	91.1	51.3	0.000	0.000				
86.506	6.4	5.1	0.00					86.506	0.000	
10.02		0.00000	91.8	51.8	0.000	0.000				
86.920	6.4	5.1	0.00					86.920	0.000	
11.02		0.00000	91.4	51.7	0.000	0.000				
86.708	6.4	5.1	0.00					86.708	0.000	
12.02		0.00000	91.1	51.4	0.000	0.000				
86.348	6.4	5.2	0.00					86.348	0.000	
13.02		0.00000	91.8	51.5	0.000	0.000				
86.438	6.5	5.2	0.00					86.438	0.000	
14.02		0.00000	91.9	51.8	0.000	0.000				
86.908	6.5	5.2	0.00					86.908	0.000	
15.02		0.00000	91.8	51.3	0.000	0.000				
85.705	6.4	5.2	0.00					85.705	0.000	
16.02		0.00000	92.0	51.7	0.000	0.000				
87.634	6.5	5.1	0.00					87.634	0.000	
17.02		0.00000	91.4	52.5	0.002	0.000	0.002			
91.234	6.5	5.2	0.00					91.234	0.000	
18.02		0.00000	92.1	52.5	0.000	0.000				
89.987	6.5	5.2	0.00					89.987	0.000	
19.02		0.00000	91.6	52.4	0.000	0.000				
90.526	6.5	5.2	0.00					90.526	0.000	
20.02		0.00000	91.4	52.9	0.000	0.000				
92.302	6.6	5.2	0.00					92.302	0.000	
21.02		0.00000	87.0	52.3	0.001	0.000	0.001			
92.671	6.6	5.1	0.00					92.671	0.000	
22.02		0.00000	90.4	52.4	0.000	0.000				
90.741	6.4	5.0	0.00					90.741	0.000	
23.02		0.00000	91.7	52.2	0.000	0.000				
89.755	6.4	5.1	0.00					89.755	0.000	
24.02		0.00000	91.5	52.0	0.000	0.000				
89.812	6.4	5.1	0.00					89.812	0.000	
25.02		0.00000	78.7	48.2	0.000	0.000				
89.690	6.4	5.0	0.00					89.690	0.000	
26.02		0.00000	73.5	46.3	0.000	0.000				
89.297	6.3	5.0	0.00					89.297	0.000	
27.02		0.00000	70.3	44.1	0.000	0.000				
84.920	6.2	5.0	0.00					84.920	0.000	
28.02		0.00000	74.2	46.1	0.000	0.000				
86.821	6.3	5.0	0.00					86.821	0.000	
Итого		0.00000	86.9	50.4	0.004	0.000	0.004	2457.573	0.000	
2457.573	6.4	5.1	0.00							

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	0.00000	0.005	0.000	5078.217	0.000	0.00
01-02-21 00:00	0.00000	0.001	0.000	2620.644	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.004	0.000	2457.573	0.000	0.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотбц = 672.00ч
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	4.7097	49.6	41.2	558.48	552.33	6.15	564.98	556.84		
02.03	4.5840	49.5	41.3	558.55	552.34	6.21	565.02	556.87		
03.03	4.6872	49.7	41.3	558.65	552.54	6.11	565.20	557.09		
04.03	4.8115	50.5	41.9	558.60	552.43	6.17	565.33	557.09		
05.03	5.4307	53.0	43.2	558.45	552.29	6.16	565.84	557.23		
06.03	6.8807	60.6	48.3	557.74	551.41	6.33	567.22	557.53		
07.03	6.5566	59.3	47.5	557.67	551.43	6.23	566.77	557.36		
08.03	6.6175	59.2	47.3	558.31	552.04	6.27	567.40	557.93		
09.03	7.5544	63.4	49.8	557.06	550.84	6.22	567.35	557.30		
10.03	8.2603	66.4	51.5	555.73	549.44	6.29	566.92	556.33		
11.03	8.2818	66.6	51.8	556.98	550.79	6.20	568.28	557.74		
12.03	7.7521	64.2	50.3	557.29	551.06	6.23	567.84	557.66		
13.03	6.5468	58.7	47.0	558.25	552.05	6.19	567.20	557.86		
14.03	5.3422	52.7	43.1	558.99	552.87	6.12	566.31	557.82		
15.03	5.1132	51.7	42.6	558.55	552.43	6.12	565.60	557.23		
Итого	93.1287	57.0	45.9	8369.31	8276.30	93.01	8497.27	8359.89		
137.38	6.6	6.4	359.94							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	496.4858	41105.08	40646.70	41775.04	41074.46	1775.37
01-03-21 00:00	403.3571	32735.77	32370.40	33277.77	32714.57	1415.43
Итого	93.1287	8369.31	8276.30	8497.27	8359.89	359.94

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотч = 360.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 12 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378636 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод		tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-
	рпод	робр	Tнар	Тнар							
	[Гкал]	[Гкал]	[°C]	[°C]	[°C]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[м3]
01.02	5.5704		53.8	43.8		558.31	552.11	6.20	565.89	557.20	
	8.70		6.7	6.4		24.00					
02.02	6.6032		58.6	46.8		557.93	551.70	6.23	566.85	557.45	
	9.39		6.7	6.5		24.00					
03.02	6.6058		59.1	47.3		557.86	551.69	6.17	566.91	557.55	
	9.36		6.7	6.4		24.00					
04.02	5.3439		52.6	43.1		558.46	552.36	6.10	565.73	557.28	
	8.46		6.7	6.4		24.00					
05.02	7.0445		60.1	47.5		557.91	551.72	6.19	567.26	557.65	
	9.61		6.7	6.4		24.00					
06.02	8.2833		66.6	51.7		557.03	550.76	6.27	568.31	557.71	
	10.60		6.7	6.4		24.00					
07.02	8.2636		66.2	51.3		557.11	550.85	6.26	568.26	557.70	
	10.56		6.7	6.4		24.00					
08.02	7.9350		64.5	50.3		557.56	551.29	6.28	568.25	557.89	
	10.36		6.8	6.5		24.00					
09.02	8.1100		65.2	50.6		557.46	551.24	6.23	568.31	557.91	
	10.40		6.7	6.5		24.00					
10.02	8.3040		66.1	51.2		557.08	550.74	6.34	568.22	557.56	
	10.66		6.7	6.5		24.00					
11.02	8.2676		66.0	51.1		557.50	551.18	6.32	568.59	557.99	
	10.61		6.7	6.5		24.00					
12.02	8.2998		65.7	50.8		557.35	551.01	6.34	568.36	557.73	
	10.63		6.7	6.5		24.00					
13.02	8.4295		66.1	51.0		557.61	551.27	6.35	568.75	558.04	
	10.71		6.7	6.5		24.00					
14.02	8.4222		66.3	51.2		557.52	551.32	6.20	568.73	558.13	
	10.60		6.8	6.5		24.00					
15.02	8.3897		66.0	50.9		557.57	551.20	6.37	568.66	557.95	
	10.72		6.7	6.5		24.00					
16.02	8.3812		65.9	50.8		557.57	551.32	6.25	568.64	558.05	
	10.59		6.6	6.3		24.00					
17.02	8.2605		65.9	51.1		557.70	551.41	6.28	568.78	558.21	
	10.57		6.5	6.2		24.00					
18.02	8.3705		66.2	51.2		557.78	551.47	6.31	568.97	558.31	
	10.66		6.5	6.2		24.00					
19.02	8.3201		66.1	51.2		557.59	551.38	6.21	568.74	558.20	
	10.54		6.5	6.2		24.00					
20.02	8.3444		66.6	51.7		557.65	551.37	6.29	568.96	558.31	
	10.65		6.5	6.2		24.00					
21.02	7.7502		64.6	50.7		558.16	551.92	6.23	568.87	558.64	
	10.23		6.5	6.2		24.00					
22.02	7.9711		65.2	50.9		557.96	551.64	6.32	568.81	558.38	
	10.43		6.3	6.1		24.00					
23.02	8.2247		65.3	50.6		557.69	551.40	6.29	568.59	558.07	
	10.52		6.4	6.1		24.00					
24.02	8.4135		66.0	50.9		557.47	551.23	6.24	568.59	557.98	
	10.61		6.4	6.1		24.00					
25.02	6.4688		58.6	46.7		540.99	534.90	6.09	549.69	540.48	
	9.21		6.3	6.1		23.98					
26.02	4.7630		49.8	41.2		558.42	552.28	6.15	564.98	556.80	
	8.17		6.5	6.2		24.00					
27.02	4.2771		46.9	39.2		558.92	552.91	6.02	564.79	557.02	
	7.77		6.5	6.2		24.00					
28.02	4.8545		50.2	41.5		558.79	552.69	6.11	565.46	557.27	
	8.18		6.5	6.2		24.00					

Итого	208.2720	62.2	48.8	15600.98	15426.35	174.63	15880.96	15601.45
79.51	6.6	6.3	671.98					

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	403.3571	32735.77	32370.40	33277.77	32714.57	1415.43
01-02-21 00:00	195.0851	17134.79	16944.05	17396.80	17113.12	743.44
Итого	208.2720	15600.98	15426.35	15880.96	15601.45	671.98

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

общ = 672.00ч
 новление

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод-Vобр
Vобр	рпод	робр	Tнар	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]
	[Гкал]	[Гкал]	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]
	[ат]	[ат]	[час]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]
01.03	4.4311	55.6	48.3	600.74	596.82	3.92	609.43	603.45	
	5.99	6.9	5.5	24.00					
02.03	3.9237	52.3	45.8	608.38	604.43	3.96	616.21	610.49	
	5.73	7.2	5.8	24.00					
03.03	4.5491	56.2	48.9	618.88	614.96	3.92	628.03	621.95	
	6.07	7.2	5.8	24.00					
04.03	4.3603	55.1	48.1	619.19	615.17	4.02	627.99	621.93	
	6.05	7.3	5.8	24.00					
05.03	5.6164	62.6	53.5	618.23	614.51	3.73	629.37	622.78	
	6.59	7.6	6.1	24.00					
06.03	6.3647	67.6	57.3	617.40	613.84	3.57	630.29	623.25	
	7.04	7.3	5.9	24.00					
07.03	6.0282	65.8	56.0	617.60	613.88	3.71	629.82	622.89	
	6.93	7.1	5.6	24.00					
08.03	6.3984	67.4	57.1	617.47	613.90	3.57	630.27	623.25	
	7.02	7.2	5.8	24.00					
09.03	7.3838	73.0	61.1	616.65	613.30	3.35	631.48	623.89	
	7.59	7.2	5.7	24.00					
10.03	7.7993	75.1	62.5	615.00	611.70	3.29	630.55	622.72	
	7.83	7.0	5.6	23.95					
11.03	7.4230	73.1	61.1	615.15	611.78	3.38	629.98	622.36	
	7.62	7.2	5.8	24.00					
12.03	7.0002	70.9	59.6	615.54	611.96	3.58	629.57	622.06	
	7.51	7.2	5.7	24.00					
13.03	5.7551	63.9	54.6	616.67	612.79	3.87	628.27	621.39	
	6.89	6.9	5.5	24.00					
14.03	4.5259	56.5	49.2	617.53	613.60	3.93	626.74	620.65	
	6.09	7.0	5.6	24.00					
15.03	4.0357	53.2	46.7	618.84	614.84	3.99	627.09	621.26	
	5.83	6.9	5.4	24.00					
Итого	85.5950	63.2	54.0	9233.28	9177.48	55.80	9405.10	9304.32	
100.78	7.2	5.7	359.95						

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 360.00ч = 359.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	458.6945	42754.78	42499.05	43620.10	43115.96	1775.90
01-03-21 00:00	373.0995	33521.50	33321.57	34215.00	33811.64	1415.94
Итого	85.5950	9233.28	9177.48	9405.10	9304.32	359.95

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотч = 360.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Бирюзова 10

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378217
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	5.3514		61.1	52.2	600.09	596.24	3.86	610.46	603.92	
02.02	6.54		7.0	5.6	24.00					
03.02	6.2361		66.7	56.3	599.31	595.74	3.57	611.50	604.59	
04.02	6.92		6.9	5.5	24.00					
05.02	6.0462		66.1	56.0	599.28	595.63	3.64	611.26	604.38	
06.02	6.87		6.8	5.5	24.00					
07.02	4.9396		58.8	50.6	600.08	596.38	3.69	609.72	603.62	
08.02	6.10		6.9	5.5	24.00					
09.02	6.9837		70.6	58.9	598.36	594.96	3.40	611.87	604.57	
10.02	7.30		7.1	5.7	24.00					
11.02	7.9452		76.2	62.9	597.05	593.77	3.28	612.58	604.61	
12.02	7.97		6.9	5.5	24.00					
13.02	7.9042		75.7	62.5	597.19	593.95	3.24	612.54	604.66	
14.02	7.88		6.9	5.5	24.00					
15.02	7.4670		73.3	60.8	596.98	593.67	3.32	611.47	603.85	
16.02	7.62		7.1	5.8	23.99					
17.02	7.7724		74.9	61.9	596.80	593.46	3.34	611.83	603.97	
18.02	7.86		7.1	5.7	24.00					
19.02	7.8064		75.2	62.2	596.84	593.53	3.31	612.00	604.12	
20.02	7.88		6.9	5.6	24.00					
21.02	7.8222		75.4	62.3	596.75	593.44	3.31	611.98	604.08	
22.02	7.89		6.8	5.5	24.00					
23.02	7.9754		75.7	62.4	596.85	593.49	3.37	612.20	604.15	
24.02	8.05		6.8	5.5	24.00					
25.02	8.0767		76.0	62.5	596.87	593.49	3.38	612.34	604.20	
26.02	8.14		6.8	5.5	24.00					
27.02	7.8223		74.9	61.8	597.13	593.71	3.42	612.18	604.20	
28.02	7.98		6.9	5.6	24.00					
29.02	8.0853		75.9	62.4	597.01	593.66	3.35	612.42	604.33	
30.02	8.10		6.9	5.5	24.00					
31.02	8.0897		76.0	62.5	596.93	593.53	3.41	612.40	604.23	
01.03	8.17		6.8	5.5	24.00					
02.03	7.4389		72.7	60.3	597.61	594.20	3.41	611.87	604.22	
03.03	7.65		7.0	5.7	24.00					
04.03	8.0886		76.3	62.8	596.82	593.52	3.30	612.37	604.31	
05.03	8.06		6.8	5.5	24.00					
06.03	7.8631		74.9	61.7	597.10	593.65	3.44	612.13	604.12	
07.03	8.01		6.9	5.6	24.00					
08.03	7.2002		71.9	59.8	597.53	594.09	3.44	611.50	603.97	
09.03	7.53		6.8	5.5	24.00					
10.03	6.4899		67.9	57.1	597.87	594.35	3.52	610.44	603.40	
11.03	7.04		7.0	5.6	23.99					
12.03	7.5743		73.3	60.7	598.09	594.65	3.43	612.57	604.80	
13.03	7.78		6.9	5.5	24.00					
14.03	8.1531		75.9	62.3	597.94	594.48	3.46	613.40	605.14	
15.03	8.26		6.7	5.4	24.00					
16.03	8.0851		75.8	62.3	597.93	594.48	3.45	613.33	605.14	
17.03	8.20		6.8	5.4	24.00					
18.03	5.3834		61.6	52.6	599.80	596.21	3.59	610.45	604.08	
19.03	6.37		6.7	5.4	24.00					
20.03	3.6600		50.0	44.0	601.49	597.71	3.78	608.62	603.26	
21.03	5.36		6.9	5.5	24.00					
22.03	4.2174		53.6	46.6	601.15	597.23	3.93	609.26	603.41	
23.03	5.85		6.8	5.4	24.00					
24.03	4.3727		55.2	47.9	600.90	597.06	3.85	609.45	603.59	
25.03	5.86		7.1	5.7	24.00					

Итого	194.8505	70.1	58.4	16747.75	16650.27	97.48	17124.14	16916.90
17.24	6.9	5.5						

Отч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	373.0995	33521.50	33321.57	34215.00	33811.64	1415.94
01-02-21 00:00	178.2489	16773.75	16671.30	17090.86	16894.75	743.96
Итого	194.8505	16747.75	16650.27	17124.14	16916.90	671.98

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

общ = 672.00ч
 новление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.2352	1.74	55.8	47.1	253.44	252.72	0.73	257.12	255.38	
02.03	1.9801	1.43	9.0	5.0	24.00	249.03	248.44	0.59	252.22	250.78
03.03	2.2909	1.53	9.0	5.0	24.00	238.80	238.30	0.49	242.32	240.79
04.03	2.1912	1.45	9.0	5.0	24.00	238.97	238.49	0.48	242.35	240.90
05.03	2.7852	1.87	9.0	5.0	24.00	238.40	237.88	0.52	242.60	240.73
06.03	3.1640	2.22	9.0	5.0	24.00	238.00	237.43	0.57	242.96	240.74
07.03	2.9998	2.10	9.0	5.0	24.00	238.11	237.53	0.58	242.84	240.74
08.03	3.1518	2.20	9.0	5.0	24.00	238.04	237.46	0.58	242.91	240.71
09.03	3.6240	2.56	9.0	5.0	23.99	237.47	236.89	0.58	243.13	240.57
10.03	3.8189	2.74	9.0	5.0	23.95	236.94	236.33	0.61	242.91	240.17
11.03	3.6521	2.58	9.0	5.0	24.00	237.33	236.75	0.58	243.04	240.46
12.03	3.4858	2.44	9.0	5.0	24.00	237.24	236.68	0.55	242.69	240.25
13.03	2.8860	2.02	9.0	5.0	24.00	237.71	237.14	0.57	242.25	240.23
14.03	2.3142	1.53	9.0	5.0	24.00	238.36	237.87	0.49	241.94	240.41
15.03	2.0631	1.35	9.0	5.0	24.00	238.94	238.49	0.46	242.14	240.79
Итого	42.6425	29.77	63.3	51.5	3596.78	3588.41	8.37	3663.42	3633.65	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	227.5749	17702.04	17653.41	18059.65	17892.70	1775.49
01-03-21 00:00	184.9324	14105.25	14065.00	14396.23	14259.04	1415.54
Итого	42.6425	3596.78	3588.41	3663.42	3633.65	359.94

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тобщ = 360.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

ИТЕСЛАЧНИИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Бирюзова 8

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378216 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.6601		61.1	50.6	253.11	252.40	0.71	257.46	255.47	
	1.99		9.0	5.0	24.00					
02.02	3.1268		66.6	54.3	252.65	251.86	0.79	257.76	255.36	
	2.40		9.0	5.0	24.00					
03.02	3.0762		66.5	54.4	252.63	251.87	0.76	257.72	255.38	
	2.34		9.0	5.0	24.00					
04.02	2.4655		58.7	49.1	253.21	252.48	0.73	257.24	255.37	
	1.88		9.0	5.0	24.00					
05.02	3.4690		69.9	56.3	252.30	251.52	0.78	257.88	255.25	
	2.63		9.0	5.0	24.00					
06.02	3.9097		76.1	60.6	251.53	250.70	0.84	258.03	254.97	
	3.06		9.0	5.0	24.00					
07.02	3.8843		75.7	60.3	251.58	250.74	0.85	258.02	254.97	
	3.05		9.0	5.0	24.00					
08.02	3.6700		73.6	59.1	251.61	250.76	0.85	257.75	254.85	
	2.90		9.0	5.0	24.00					
09.02	3.8808		74.8	59.5	251.32	250.49	0.83	257.62	254.61	
	3.01		9.0	5.0	24.00					
10.02	3.8494		75.1	59.9	251.30	250.46	0.84	257.64	254.63	
	3.00		9.0	5.0	24.00					
11.02	3.8524		75.5	60.2	251.29	250.43	0.86	257.68	254.64	
	3.04		9.0	5.0	24.00					
12.02	3.8970		75.8	60.4	251.30	250.47	0.84	257.75	254.70	
	3.04		9.0	5.0	24.00					
13.02	3.9347		76.0	60.4	251.29	250.46	0.84	257.77	254.70	
	3.07		9.0	5.0	24.00					
14.02	3.8239		75.0	59.8	251.41	250.60	0.81	257.72	254.77	
	2.96		9.0	5.0	24.00					
15.02	3.9452		75.9	60.3	251.30	250.48	0.82	257.76	254.71	
	3.05		9.0	5.0	24.00					
16.02	3.9619		76.1	60.4	251.23	250.41	0.82	257.73	254.66	
	3.07		9.0	5.0	24.00					
17.02	3.6442		72.7	58.3	251.57	250.73	0.84	257.56	254.70	
	2.86		9.0	5.0	24.00					
18.02	3.9647		76.3	60.6	251.18	250.33	0.86	257.71	254.59	
	3.12		9.0	5.0	24.00					
19.02	3.8412		75.0	59.8	251.32	250.48	0.84	257.64	254.65	
	3.00		9.0	5.0	24.00					
20.02	3.5584		72.2	58.1	251.61	250.84	0.78	257.52	254.79	
	2.73		9.0	5.0	24.00					
21.02	3.2273		68.1	55.4	252.02	251.24	0.78	257.32	254.86	
	2.46		9.0	5.0	24.00					
22.02	3.6823		72.7	58.2	251.91	251.11	0.80	257.90	255.08	
	2.83		9.0	5.0	24.00					
23.02	3.9380		76.0	60.5	251.82	251.04	0.78	258.31	255.30	
	3.01		9.0	5.0	24.00					
24.02	3.9324		75.8	60.3	251.76	250.93	0.83	258.22	255.17	
	3.05		9.0	5.0	24.00					
25.02	2.7071		63.0	52.4	252.87	252.11	0.76	257.54	255.41	
	2.13		9.0	5.0	24.00					
26.02	1.8224		50.2	43.1	253.93	253.23	0.70	256.95	255.49	
	1.46		9.0	5.0	24.00					
27.02	2.0814		53.3	45.2	253.66	253.04	0.62	257.03	255.51	
	1.52		9.0	5.0	24.00					
28.02	2.1793		55.2	46.6	253.46	252.82	0.64	257.05	255.44	
	1.61		9.0	5.0	24.00					
Итого	95.9856		70.1	56.6	7056.18	7034.02	22.17	7214.29	7140.03	
	74.26		9.0	5.0	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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	184.9324	14105.25	14065.00	14396.23	14259.04	1415.54
01-02-21 00:00	88.9467	7049.07	7030.99	7181.94	7119.02	743.54
Итого	95.9856	7056.18	7034.02	7214.29	7140.03	672.00

Расшифровка ошибки
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Общ = 672.00ч
 Обновление

РАСЧЕТЫ И ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Бирязова В

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп [Гкал]		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [ат]	робр [ат]								
01.03	2.3292	9.52	55.8	47.1	264.59	256.21	8.37	268.44	258.92	
02.03	2.0315	9.09	52.3	44.4	24.00	256.99	8.14	260.29	251.20	
03.03	2.3442	8.84	56.3	46.7	24.00	242.03	7.69	245.62	236.77	
04.03	2.2403	8.76	55.1	45.9	24.00	242.19	7.67	245.63	236.87	
05.03	2.8869	9.18	62.2	50.2	24.00	241.68	7.68	245.98	236.80	
06.03	3.2985	9.52	67.8	54.1	24.00	241.31	7.68	246.37	236.85	
07.03	3.1192	9.41	66.1	53.2	24.00	241.38	7.70	246.21	236.79	
08.03	3.2837	9.52	67.4	53.8	24.00	241.32	7.70	246.31	236.79	
09.03	3.7923	9.94	73.1	57.4	24.00	240.89	7.73	246.68	236.74	
10.03	4.0008	10.09	75.3	58.7	23.95	240.25	7.71	246.35	236.27	
11.03	3.8162	9.94	73.4	57.5	24.00	240.55	7.71	246.38	236.44	
12.03	3.6208	9.80	71.4	56.4	24.00	240.56	7.71	246.11	236.31	
13.03	2.9802	9.34	64.6	52.2	24.00	241.00	7.72	245.63	236.29	
14.03	2.3696	8.90	56.9	47.1	24.00	241.57	7.72	245.22	236.32	
15.03	2.1024	8.75	53.5	44.8	24.00	242.18	7.75	245.44	236.68	
Итого	44.2158	63.4	359.95	51.3	3658.48	3541.78	116.70	3726.66	3586.05	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 359.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	238.6635	18404.53	17799.03	18779.04	18040.01	1775.95
01-03-21 00:00	194.4476	14746.05	14257.24	15052.38	14453.96	1416.00
Итого	44.2158	3658.48	3541.78	3726.66	3586.05	359.95

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тобщ = 360.00ч
 обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Бирюзова В

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	rобр [Гкал] [ат]								
01.02	2.8046	10.51	61.2	50.6	264.32	255.28	9.04	268.90	258.38	
02.02	3.3064	10.86	66.8	54.3	263.88	254.86	9.02	269.26	258.40	
03.02	3.2335	10.82	66.6	54.4	263.88	254.86	9.02	269.22	258.40	
04.02	2.5879	10.31	58.8	49.1	264.36	255.38	8.98	268.61	258.31	
05.02	3.6857	11.05	70.2	56.3	263.46	254.53	8.93	269.35	258.31	
06.02	4.1601	11.38	76.3	60.5	262.67	253.82	8.84	269.50	258.13	
07.02	4.1170	11.33	75.9	60.3	262.72	253.88	8.83	269.49	258.16	
08.02	3.8728	11.14	73.7	59.0	262.73	253.90	8.83	269.17	258.02	
09.02	4.1008	11.35	75.1	59.5	262.50	253.61	8.89	269.14	257.79	
10.02	4.0768	11.32	75.3	59.8	262.53	253.68	8.86	269.21	257.89	
11.02	4.0669	11.26	75.6	60.2	262.48	253.68	8.80	269.21	257.94	
12.02	4.1079	11.25	76.0	60.4	262.48	253.72	8.75	269.26	258.02	
13.02	4.1515	11.21	76.2	60.4	262.49	253.81	8.69	269.31	258.10	
14.02	4.0476	11.31	75.1	59.8	262.67	253.80	8.87	269.32	258.02	
15.02	4.1888	11.45	76.1	60.2	262.61	253.69	8.91	269.41	257.96	
16.02	4.1922	11.42	76.3	60.4	262.52	253.65	8.86	269.36	257.94	
17.02	3.8422	11.18	72.9	58.3	262.87	253.97	8.91	269.18	258.00	
18.02	4.1969	11.41	76.5	60.6	262.45	253.60	8.85	269.31	257.91	
19.02	4.0659	11.33	75.2	59.7	262.60	253.71	8.89	269.26	257.92	
20.02	3.7599	11.09	72.3	58.0	262.89	254.01	8.88	269.10	258.01	
21.02	3.3986	10.82	68.2	55.3	263.25	254.35	8.90	268.82	258.00	
22.02	3.9044	11.19	73.1	58.3	263.17	254.29	8.88	269.50	258.31	
23.02	4.1759	11.39	76.2	60.4	263.05	254.21	8.85	269.89	258.50	
24.02	4.1522	11.21	76.0	60.3	263.02	254.33	8.69	269.83	258.62	
25.02	2.7902	9.86	62.8	52.3	263.91	255.58	8.33	268.77	258.91	
26.02	1.8753	9.24	50.2	43.2	265.02	256.64	8.38	268.18	258.94	
27.02	2.1963	9.38	53.4	45.2	264.82	256.47	8.35	268.37	258.98	
28.02	2.3046	9.47	55.2	46.6	264.65	256.30	8.35	268.43	258.96	
Итого	305.51	7.5	101.3628	70.3	7370.01	7123.64	246.37	7536.34	7230.83	

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	194.4476	14746.05	14257.24	15052.38	14453.96	1416.00
01-02-21 00:00	93.0848	7376.04	7133.60	7516.03	7223.13	744.00
Итого	101.3628	7370.01	7123.64	7536.34	7230.83	672.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тотч = 672.00ч
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Бирюзова Ч

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Гобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.3179	2.10	55.6	49.1	353.74	352.71	1.03	358.87	356.77	
02.03	2.0208	1.35	52.5	45.8	301.83	301.38	0.45	305.75	304.40	
03.03	2.2346	0.72	56.4	47.1	240.95	241.25	-0.30	244.53	243.82	
04.03	2.1864	0.70	55.4	46.4	241.12	241.39	-0.27	244.58	243.88	
05.03	2.8495	1.05	63.4	51.5	240.49	240.84	-0.35	244.93	243.87	
06.03	3.1372	1.27	67.8	54.8	240.25	240.62	-0.37	245.29	244.02	
07.03	2.9388	1.19	65.8	53.6	240.38	240.70	-0.31	245.15	243.96	
08.03	3.1747	1.31	68.0	54.8	240.35	240.70	-0.35	245.41	244.09	
09.03	3.6216	1.65	73.5	58.4	239.88	240.25	-0.37	245.72	244.07	
10.03	3.8232	1.74	75.5	59.5	239.74	240.16	-0.42	245.86	244.12	
11.03	3.6468	1.52	73.5	58.3	239.54	240.04	-0.50	245.36	243.84	
12.03	3.4017	1.32	70.9	56.7	239.52	240.03	-0.51	244.97	243.65	
13.03	2.7724	0.96	63.7	52.2	239.94	240.36	-0.42	244.42	243.46	
14.03	2.2084	0.67	56.3	47.2	240.48	240.80	-0.33	244.03	243.36	
15.03	2.0097	0.54	53.3	45.0	241.07	241.41	-0.33	244.29	243.75	
Итого	42.3439	18.11	63.4	52.0	3779.29	3782.65	-4.84	3849.17	3831.06	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	237.5399	23507.12	23451.55	23988.09	23804.94	1774.74
01-03-21 00:00	195.1960	19727.83	19668.90	20138.92	19973.87	1414.74
Итого	42.3439	3779.29	3782.65	3849.17	3831.06	360.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Гобщ = 360.00ч
 Эновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378221 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата обр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.8366	2.45	61.5	53.5	353.27	352.23	1.04	359.43	356.98	
02.02	3.3094	2.85	67.1	57.7	352.86	351.77	1.08	360.10	357.25	
03.02	3.1370	2.75	65.9	57.0	352.87	351.79	1.08	359.88	357.14	
04.02	2.6643	2.33	59.3	51.8	353.28	352.24	1.04	359.04	356.71	
05.02	3.7490	3.13	71.4	60.8	352.30	351.26	1.04	360.41	357.28	
06.02	4.1735	3.53	76.7	64.8	351.75	350.69	1.06	360.99	357.47	
07.02	4.1204	3.47	76.1	64.4	351.77	350.71	1.06	360.88	357.41	
08.02	3.8541	3.32	73.5	62.5	351.59	350.51	1.08	360.17	356.85	
09.02	4.0496	3.42	75.2	63.7	351.33	350.26	1.07	360.24	356.82	
10.02	4.0776	3.43	75.6	64.0	351.43	350.38	1.05	360.43	357.00	
11.02	4.0909	3.46	75.8	64.2	351.39	350.33	1.06	360.43	356.98	
12.02	4.0949	3.49	76.0	64.4	351.37	350.29	1.09	360.46	356.97	
13.02	4.1546	3.50	76.4	64.7	351.43	350.39	1.05	360.62	357.12	
14.02	4.0338	3.37	75.2	63.7	351.56	350.54	1.02	360.48	357.11	
15.02	4.1717	3.51	76.3	64.4	351.39	350.34	1.06	360.54	357.03	
16.02	4.1620	3.44	76.3	64.5	351.40	350.41	1.00	360.56	357.12	
17.02	3.8430	3.27	73.1	62.2	351.67	350.60	1.07	360.14	356.87	
18.02	4.1760	3.50	76.6	64.8	351.26	350.22	1.04	360.48	356.98	
19.02	4.0327	3.45	75.1	63.7	351.42	350.32	1.10	360.32	356.87	
20.02	3.6824	3.19	71.9	61.4	351.71	350.60	1.10	359.93	356.74	
21.02	3.3645	2.94	68.0	58.5	351.92	350.80	1.12	359.35	356.40	
22.02	3.9914	3.38	74.1	62.8	351.97	350.89	1.08	360.66	357.29	
23.02	4.1813	3.53	76.2	64.4	352.06	350.99	1.07	361.23	357.70	
24.02	4.1597	3.50	76.1	64.4	352.05	350.99	1.06	361.18	357.68	
25.02	2.5950	2.43	60.6	53.2	353.27	352.15	1.11	359.33	356.90	
26.02	1.9034	1.91	50.2	44.8	354.23	353.13	1.10	358.45	356.54	
27.02	2.2764	2.06	54.0	47.6	353.97	352.94	1.04	358.82	356.76	
28.02	2.3266	2.15	55.3	48.8	353.80	352.73	1.07	358.87	356.72	
Итого	101.2118	86.77	70.3	60.1	9860.33	9830.50	29.83	10083.45	9996.68	

отч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.76ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	195.1960	19727.83	19668.90	20138.92	19973.87	1414.74
01-02-21 00:00	93.9842	9867.50	9838.40	10055.47	9977.19	743.50
Итого	101.2118	9860.33	9830.50	10083.45	9996.68	671.24

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (Т) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (С) коррекц.часо
 (#) электропитан

общ = 672.00ч
 совление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова д2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата / обр	Qтеп		tпод Tнар [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	rобр [Гкал] [ат]								
01.03	6.7	7.6561	55.8	47.4	896.34	913.43	-17.09	909.37	923.31	-13.94
02.03	7.0	6.7091	52.1	44.8	901.11	918.25	-17.14	912.68	927.18	-14.51
03.03	7.0	7.7451	56.2	47.8	907.32	924.65	-17.33	920.74	934.86	-14.12
04.03	7.0	7.3984	55.0	47.0	907.76	925.16	-17.40	920.63	935.02	-14.39
05.03	7.3	9.3866	61.9	51.7	905.96	923.41	-17.45	922.01	935.24	-13.23
06.03	7.2	10.8849	67.7	55.7	904.44	921.88	-17.44	923.34	935.54	-12.20
07.03	6.8	10.4237	66.0	54.6	905.03	922.44	-17.41	923.09	935.57	-12.48
08.03	7.0	10.8490	67.2	55.3	904.73	922.25	-17.52	923.35	935.69	-12.34
09.03	7.0	12.5137	72.9	59.2	903.14	920.55	-17.41	924.76	935.80	-11.04
10.03	6.9	13.2949	75.1	60.5	899.29	916.63	-17.35	922.07	932.45	-10.38
11.03	7.0	12.5891	73.2	59.2	887.88	904.94	-17.05	909.34	919.94	-10.59
Итого	7.0	109.4505	63.9	53.0	9923.00	10113.61	-190.60	10111.38	10250.60	-139.21

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	754.0662	61806.91	62984.02	63067.30	63877.23	1679.97
01-03-21 00:00	644.6157	51883.90	52870.41	52955.92	53626.64	1415.97
Итого	109.4505	9923.00	10113.61	10111.38	10250.60	264.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часо
 (#) электропитан

Тотщ = 264.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Бирюзова г2

Абонент _____
 Телефон _____

Гепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	rобр [Гкал] [ат]								
01.02	9.1740		61.1	51.0	896.11	912.86	-16.75	911.58	924.25	-12.66
02.02	6.7 0.5	10.6932	66.6	54.8	894.62	911.40	-16.78	912.79	924.46	-11.68
03.02	6.7 0.5	10.6101	66.5	54.8	894.36	911.21	-16.85	912.44	924.24	-11.79
04.02	6.6 0.5	8.5051	58.7	49.3	895.96	912.86	-16.89	910.32	923.54	-13.22
05.02	6.6 0.5	11.8875	70.0	56.7	889.41	906.42	-17.01	909.17	920.28	-11.10
06.02	6.9 0.5	13.5807	76.1	60.7	878.08	894.85	-16.78	900.86	910.43	-9.56
07.02	6.7 0.5	13.5552	75.7	60.4	877.98	894.71	-16.73	900.56	910.11	-9.54
08.02	6.7 0.5	12.8709	73.6	59.1	876.11	892.76	-16.65	897.60	907.54	-9.93
09.02	6.8 0.5	13.3342	74.9	59.7	870.48	887.04	-16.55	892.41	901.98	-9.56
10.02	7.0 0.5	13.3120	75.1	60.0	870.51	887.02	-16.51	892.59	902.08	-9.49
11.02	6.8 0.5	13.3820	75.5	60.2	870.38	886.86	-16.48	892.62	902.05	-9.43
12.02	6.7 0.5	13.5684	75.9	60.4	870.65	887.03	-16.38	893.11	902.30	-9.19
13.02	6.7 0.5	13.7158	76.0	60.4	870.63	886.99	-16.36	893.20	902.27	-9.07
14.02	6.7 0.5	13.2947	75.0	59.8	870.60	887.11	-16.51	892.60	902.13	-9.52
15.02	6.7 0.5	13.6625	75.9	60.3	870.39	886.93	-16.55	892.88	902.17	-9.29
16.02	6.7 0.5	13.7283	76.2	60.5	870.45	886.95	-16.50	893.08	902.27	-9.20
17.02	6.7 0.5	12.5826	72.8	58.4	871.35	887.76	-16.41	892.21	902.14	-9.93
18.02	6.8 0.5	13.6921	76.3	60.7	870.06	886.44	-16.37	892.78	901.85	-9.07
19.02	6.7 0.5	13.2603	75.0	59.9	870.23	886.79	-16.55	892.25	901.83	-9.58
20.02	6.8 0.5	12.2363	72.2	58.3	870.88	887.55	-16.67	891.45	901.86	-10.41
21.02	6.6 0.5	11.0681	68.1	55.5	871.65	888.32	-16.68	890.08	901.38	-11.30
22.02	6.7 0.5	12.6643	72.8	58.6	883.56	900.56	-17.00	904.71	915.21	-10.50
23.02	6.7 0.5	13.7682	76.0	60.7	889.83	906.97	-17.14	912.90	922.73	-9.83
24.02	6.6 0.5	13.7683	75.9	60.5	890.00	907.14	-17.14	912.98	922.81	-9.83
25.02	6.6 0.5	9.5768	63.0	52.4	893.32	910.23	-16.92	909.87	922.31	-12.45
26.02	6.6 0.5	6.2800	50.2	43.3	897.71	914.63	-16.92	908.42	922.96	-14.54
27.02	6.6 0.5	7.1495	53.3	45.4	897.16	914.21	-17.05	909.12	923.32	-14.20
28.02	6.6 0.5	7.5443	55.1	46.8	896.64	913.69	-17.05	909.42	923.37	-13.96
Итого	6.7 0.5	332.4655	70.1	56.7	24669.09	25137.29	-468.20	25224.00	25523.85	-299.84

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	644.6157	51883.90	52870.41	52955.92	53626.64	1415.97
01-02-21 00:00	312.1501	27214.81	27733.12	27731.91	28102.79	743.99
Итого	332.4655	24669.09	25137.29	25224.00	25523.85	671.98

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотщ = 672.00ч
 бновление

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М Шуква 49
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.7248	6.3	50.0	46.6	1078.94	1094.73	-15.80			
02.03	-0.0	6.3	18.81	47.0	1079.22	1094.98	-15.75	1091.90	1106.08	-14.18
03.03	2.3091	6.3	50.3	47.2	1078.86	1094.65	-15.79	1092.39	1106.51	-14.12
04.03	0.0	6.3	15.55	48.4	1079.01	1094.82	-15.81	1092.15	1106.28	-14.13
05.03	3.4747	6.3	50.6	50.6	1078.35	1094.24	-15.89	1092.99	1106.98	-13.99
06.03	0.0	6.3	23.56	56.2	1077.04	1092.97	-15.93	1093.73	1107.48	-13.74
07.03	3.6733	6.3	52.0	55.3	1076.63	1092.65	-16.02	1096.11	1109.14	-13.03
08.03	0.0	6.4	23.76	55.1	1077.22	1093.16	-15.95	1094.99	1108.28	-13.29
09.03	4.1873	6.4	54.6	58.6	1075.82	1092.21	-16.39	1095.58	1108.71	-13.13
10.03	0.0	6.4	24.00	61.2	1075.32	1092.01	-16.69	1096.62	1109.63	-13.02
11.03	5.2470	6.4	61.2	61.6	1074.92	1091.66	-16.74	1098.10	1110.90	-12.80
12.03	0.0	6.4	24.00	59.7	1011.79	1027.30	-15.51	1097.95	1110.78	-12.83
13.03	5.9025	6.4	65.6	55.7	1077.94	1094.17	-16.23	1032.22	1044.27	-12.05
14.03	-0.0	6.4	22.60	49.7	1079.87	1095.70	-15.84	1096.79	1110.09	-13.30
Итого	65.8249	6.3	320.28	53.8	15020.93	15245.26	-224.33	15266.29	15453.70	-187.41

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 320.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.72ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
15-03-21 00:00	386.5428	76467.52	77596.94	77835.02	78742.74	1714.39
01-03-21 00:00	320.7179	61446.59	62351.68	62568.74	63289.04	1394.11
Итого	65.8249	15020.93	15245.26	15266.29	15453.70	320.28

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 336.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

ИСПОЛНЕНИЕ ПРОТОКОЛА УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Шукова 49 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	4.4990		56.4	52.1	1081.55	1097.18	-15.63	1097.97	1111.23	-13.26
02.02	-0.0	6.4	23.68	56.1	1077.13	1092.97	-15.85	1096.18	1109.04	-12.86
03.02	5.3164		61.2	56.4	1076.89	1092.82	-15.93	1096.17	1109.08	-12.91
04.02	-0.0	6.5	24.00	50.9	1080.25	1095.87	-15.62	1095.83	1109.28	-13.45
05.02	5.3518		61.5	58.3	1075.51	1091.77	-16.26	1096.16	1109.04	-12.88
06.02	-0.0	6.4	24.00	63.1	1074.09	1090.31	-16.22	1098.29	1110.32	-12.02
07.02	4.2176		55.0	62.7	1074.20	1090.48	-16.29	1098.06	1110.20	-12.14
08.02	-0.0	6.4	23.91	61.2	1072.11	1088.36	-16.26	1094.93	1107.27	-12.35
09.02	5.8269		63.8	61.8	1074.52	1090.82	-16.30	1097.78	1110.04	-12.26
10.02	0.0	6.4	24.00	62.5	1073.91	1090.27	-16.36	1097.62	1109.88	-12.26
11.02	6.8194		69.6	62.3	1073.79	1090.19	-16.41	1097.36	1109.69	-12.33
12.02	0.0	6.4	24.00	62.1	1074.06	1090.28	-16.22	1097.48	1109.66	-12.18
13.02	6.7770		69.1	62.5	1074.69	1090.80	-16.11	1098.45	1110.43	-11.98
14.02	0.0	6.4	24.00	62.6	1074.33	1090.44	-16.11	1098.17	1110.13	-11.96
15.02	6.4715		67.4	62.3	1074.51	1090.84	-16.33	1098.14	1110.34	-12.20
16.02	0.0	6.4	23.88	62.3	1073.98	1090.36	-16.38	1097.59	1109.86	-12.27
17.02	6.6420		68.1	62.3	1074.36	1090.68	-16.31	1097.96	1110.22	-12.26
18.02	0.0	6.4	24.00	62.6	1074.38	1090.70	-16.32	1098.21	1110.39	-12.18
19.02	6.7528		68.9	62.5	1074.05	1090.47	-16.42	1097.75	1110.09	-12.34
20.02	0.0	6.4	24.00	62.9	1073.87	1090.28	-16.41	1097.84	1110.14	-12.29
21.02	6.7528		68.9	61.1	1074.66	1090.71	-16.04	1097.22	1109.54	-12.32
22.02	0.0	6.5	24.00	61.2	1074.96	1091.20	-16.23	1097.69	1110.10	-12.41
23.02	6.6883		68.7	61.3	1076.08	1092.11	-16.03	1099.02	1111.08	-12.06
24.02	-0.0	6.4	24.00	61.8	1074.95	1091.41	-16.46	1098.26	1110.65	-12.39
25.02	0.0	6.4	24.00	55.3	1076.05	1092.23	-16.18	1094.61	1107.96	-13.35
26.02	6.7436		68.2	48.1	1078.36	1094.24	-15.88	1092.18	1106.29	-14.11
27.02	-0.0	6.2	21.10	46.0	1079.67	1095.12	-15.45	1092.30	1106.21	-13.91
28.02	1.7586		49.3	47.8	1078.96	1094.56	-15.60	1092.59	1106.43	-13.85
	0.0	6.2	12.12							
	3.6452		51.3							
	-0.0	6.2	24.00							
Итого	165.4164		64.7	59.0	30115.86	30567.47	-451.61	30711.80	31064.59	-352.79
	0.0	6.4	656.25							

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 656.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.75ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	320.7179	61446.59	62351.68	62568.74	63289.04	1394.11
01-02-21 00:00	155.3015	31330.73	31784.21	31856.94	32224.46	737.85
Итого	165.4164	30115.86	30567.47	30711.80	31064.59	656.25

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 672.00ч
Обновление

ИСПОЛНЕНИЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо И. Мухомов

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.3376	54.2	50.1	564.58	571.83	-7.25	572.37	578.64	-6.27	
02.02	7.8 5.0 23.38	58.5	53.6	564.02	571.38	-7.37	572.97	579.11	-6.14	
03.02	2.7868 7.9 5.0 24.00	59.8	54.8	563.62	571.02	-7.40	572.94	579.07	-6.13	
04.02	2.8345 7.9 5.0 24.00	53.2	49.3	564.38	571.58	-7.20	571.88	578.17	-6.29	
05.02	2.2346 7.8 5.0 24.00	59.4	54.3	563.78	571.14	-7.36	573.01	579.05	-6.04	
06.02	2.9278 7.8 5.0 24.00	67.0	60.6	562.77	570.24	-7.47	574.26	579.96	-5.71	
07.02	3.5859 7.9 5.0 24.00	66.6	60.3	562.77	570.29	-7.53	574.15	579.93	-5.78	
08.02	3.5533 7.9 5.0 24.00	65.4	59.4	563.07	570.56	-7.49	574.13	579.96	-5.82	
09.02	3.3670 7.9 5.0 23.13	65.4	59.3	563.15	570.65	-7.50	574.18	580.00	-5.82	
10.02	3.4651 7.9 5.0 24.00	66.3	60.1	563.09	570.59	-7.51	574.40	580.17	-5.78	
11.02	3.5422 7.9 5.0 24.00	66.4	60.2	562.97	570.49	-7.52	574.30	580.10	-5.79	
12.02	3.5180 7.9 5.0 24.00	66.2	60.0	562.83	570.34	-7.51	574.07	579.89	-5.82	
13.02	3.4893 7.9 5.0 24.00	66.5	60.2	563.21	570.70	-7.49	574.55	580.30	-5.75	
14.02	3.5492 7.9 5.0 24.00	66.8	60.5	563.01	570.52	-7.51	574.44	580.21	-5.77	
15.02	3.5610 7.9 5.0 24.00	66.4	60.2	562.89	570.40	-7.51	574.22	579.98	-5.76	
16.02	3.5581 7.9 5.0 24.00	66.4	60.1	563.09	570.60	-7.50	574.41	580.17	-5.76	
17.02	3.5646 7.8 5.0 24.00	66.4	60.2	563.11	570.63	-7.52	574.42	580.22	-5.79	
18.02	3.5020 7.6 5.0 24.00	66.7	60.4	563.22	570.75	-7.54	574.63	580.42	-5.79	
19.02	3.5551 7.6 5.0 24.00	66.7	60.4	563.29	570.82	-7.54	574.70	580.48	-5.78	
20.02	3.5664 7.6 5.0 24.00	66.8	60.6	563.21	570.73	-7.52	574.68	580.45	-5.77	
21.02	3.5357 7.6 5.0 24.00	65.4	59.6	563.20	570.68	-7.48	574.24	580.12	-5.87	
22.02	3.2528 7.6 5.0 23.04	65.4	59.5	563.09	570.60	-7.51	574.11	579.98	-5.88	
23.02	3.3509 7.5 5.0 24.00	65.9	59.7	563.74	571.23	-7.49	574.92	580.70	-5.78	
24.02	3.5101 7.5 5.0 24.00	66.3	60.0	563.66	571.17	-7.51	574.99	580.74	-5.75	
25.02	3.5746 7.5 5.0 24.00	60.4	55.3	545.58	552.70	-7.12	554.84	560.67	-5.83	
26.02	2.8216 7.4 5.0 23.28	50.4	46.9	564.62	571.76	-7.14	571.39	577.76	-6.37	
27.02	1.9713 7.7 5.0 23.60	47.0	43.9	565.41	572.46	-7.05	571.34	577.78	-6.44	
28.02	0.0000 7.6 5.0 0.00	50.3	46.8	564.46	571.66	-7.20	571.21	577.64	-6.43	
28.02	1.9163 7.6 5.0 22.82									
Итого	86.4319 7.7 5.0 643.25	62.6	57.0	15759.79	15967.53	-207.73	16045.77	16211.70	-165.92	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 643.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 28.75ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	168.7628	33266.22	33700.64	33822.57	34178.52	1377.61
01-02-21 00:00	82.3310	17506.43	17733.12	17776.80	17966.83	734.36
Итого	86.4319	15759.79	15967.53	16045.77	16211.70	643.25

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тотч = 672.00ч
 бновление

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя д. Мухомова 47 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп [Гкал]		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]
	rпод [ат]	rобр [ат]								
01.03	1.9810	5.0	49.9	46.4	564.85	572.00	-7.15	571.50	577.89	-6.39
02.03	1.7034	5.0	49.8	46.4	564.94	572.07	-7.14	571.57	577.97	-6.40
03.03	1.8779	5.0	49.8	46.3	564.99	572.14	-7.15	571.62	578.00	-6.39
04.03	2.0576	5.0	50.6	47.0	564.97	572.16	-7.19	571.80	578.20	-6.39
05.03	2.2572	5.0	52.5	48.6	564.61	571.84	-7.23	571.94	578.25	-6.32
06.03	2.9799	5.0	60.8	55.6	563.46	570.91	-7.45	573.11	579.21	-6.09
07.03	2.8441	5.0	60.0	55.0	563.38	570.72	-7.34	572.75	578.83	-6.08
08.03	2.8242	5.0	59.2	54.3	563.63	571.02	-7.39	572.78	578.92	-6.14
09.03	3.2422	5.0	63.5	57.7	562.96	570.39	-7.43	573.36	579.25	-5.89
10.03	3.5801	5.0	66.8	60.5	562.69	570.16	-7.47	574.13	579.84	-5.71
11.03	3.5960	5.0	67.1	60.7	562.62	570.11	-7.49	574.16	579.88	-5.72
12.03	3.3746	5.0	65.1	59.1	562.78	570.22	-7.44	573.67	579.49	-5.82
13.03	2.8367	5.0	59.8	54.8	563.75	571.07	-7.32	573.10	579.14	-6.04
14.03	2.2690	5.0	53.2	49.2	564.98	572.18	-7.20	572.50	578.79	-6.30
Итого	37.4238	5.0	57.7	53.0	7894.60	7997.00	-102.40	8017.98	8103.66	-85.69

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 330.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.31ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	206.1866	41160.82	41697.64	41840.55	42282.19	1708.31
01-03-21 00:00	168.7628	33266.22	33700.64	33822.57	34178.52	1377.61
Итого	37.4238	7894.60	7997.00	8017.98	8103.66	330.69

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 336.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ М. Шуква 45 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	1.5918	5.6	49.8	40.5	171.36	175.82	-4.46	173.37	177.21	-3.84
02.03	1.5672	5.7	49.8	40.6	171.34	175.81	-4.47	173.35	177.21	-3.87
03.03	1.5939	5.7	49.8	40.6	171.38	175.85	-4.47	173.40	177.25	-3.86
04.03	1.6257	5.7	50.6	41.2	171.33	175.82	-4.48	173.41	177.25	-3.85
05.03	1.8063	5.7	52.8	42.3	171.27	175.73	-4.47	173.51	177.24	-3.73
06.03	2.3375	5.7	60.9	47.2	170.92	175.38	-4.46	173.84	177.25	-3.40
07.03	2.2454	5.7	59.8	46.7	170.96	175.41	-4.45	173.79	177.24	-3.45
08.03	2.2431	5.7	59.3	46.2	170.99	175.48	-4.49	173.78	177.28	-3.50
09.03	2.5500	5.7	63.6	48.6	170.73	175.22	-4.49	173.90	177.19	-3.29
10.03	2.8062	5.7	66.8	50.3	170.67	175.14	-4.47	174.13	177.24	-3.11
11.03	2.8272	5.7	67.0	50.5	170.64	175.11	-4.47	174.13	177.22	-3.09
12.03	2.6633	5.7	64.8	49.3	170.75	175.20	-4.46	174.04	177.22	-3.18
13.03	2.2578	5.7	59.4	46.2	171.03	175.47	-4.44	173.83	177.25	-3.43
14.03	1.8248	5.8	53.1	42.4	171.33	175.79	-4.45	173.60	177.31	-3.70
Итого	29.9402	5.7	57.7	45.2	2394.70	2457.24	-62.54	2432.07	2481.37	-49.29

Totч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	165.5400	12489.37	12811.78	12695.35	12942.74	1751.52
01-03-21 00:00	135.5998	10094.67	10354.54	10263.27	10461.37	1415.52
Итого	29.9402	2394.70	2457.24	2432.07	2481.37	336.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Totч = 336.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Мухомова 45 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	1.8871	5.8	54.1	43.2	171.28	175.65	-4.37	173.64	177.23	-3.59
02.02	2.2199	5.8	58.7	45.7	171.09	175.48	-4.39	173.82	177.24	-3.41
03.02	2.2437	5.8	59.6	46.5	171.11	175.51	-4.40	173.92	177.32	-3.40
04.02	1.7938	5.8	53.0	42.6	171.37	175.76	-4.39	173.64	177.30	-3.66
05.02	2.3223	5.8	59.9	46.3	171.06	175.46	-4.40	173.90	177.26	-3.36
06.02	2.7936	5.8	67.0	50.6	170.73	175.11	-4.37	174.22	177.23	-3.01
07.02	2.7824	5.8	66.6	50.3	170.80	175.15	-4.35	174.25	177.25	-3.00
08.02	2.6764	5.8	65.1	49.5	170.92	175.29	-4.37	174.25	177.33	-3.08
09.02	2.7278	5.8	65.5	49.6	170.90	175.29	-4.39	174.25	177.33	-3.08
10.02	2.7819	5.8	66.4	50.2	170.81	175.19	-4.39	174.25	177.28	-3.03
11.02	2.7673	5.8	66.4	50.2	170.80	175.19	-4.40	174.23	177.29	-3.06
12.02	2.7582	5.8	66.1	50.0	170.85	175.22	-4.38	174.25	177.30	-3.04
13.02	2.7845	5.8	66.5	50.2	170.82	175.24	-4.42	174.26	177.33	-3.07
14.02	2.8008	5.8	66.7	50.4	170.83	175.27	-4.44	174.30	177.37	-3.07
15.02	2.8041	5.8	66.4	50.0	170.84	175.26	-4.42	174.27	177.34	-3.06
16.02	2.8027	5.6	66.3	49.9	170.81	175.27	-4.46	174.24	177.34	-3.10
17.02	2.7689	5.5	66.3	50.1	170.90	175.33	-4.42	174.34	177.42	-3.08
18.02	2.8047	5.5	66.6	50.3	170.92	175.34	-4.42	174.38	177.44	-3.06
19.02	2.7936	5.5	66.6	50.3	170.89	175.33	-4.44	174.34	177.42	-3.08
20.02	2.8003	5.5	66.9	50.5	170.88	175.33	-4.45	174.36	177.45	-3.08
21.02	2.6214	5.5	65.2	49.9	170.99	175.42	-4.43	174.32	177.49	-3.17
22.02	2.6663	5.4	65.4	49.8	170.96	175.40	-4.44	174.31	177.47	-3.16
23.02	2.7437	5.4	65.8	49.8	170.99	175.45	-4.46	174.37	177.50	-3.13
24.02	2.8141	5.4	66.4	49.9	170.95	175.39	-4.45	174.38	177.47	-3.09
25.02	2.2174	5.4	59.7	46.4	165.54	169.85	-4.31	168.29	171.60	-3.31
26.02	1.6115	5.6	50.2	40.8	171.40	175.85	-4.45	173.44	177.26	-3.82
27.02	1.4202	5.6	47.0	38.7	171.52	176.00	-4.48	173.32	177.28	-3.96
28.02	1.6370	5.6	50.3	40.8	171.40	175.84	-4.44	173.45	177.26	-3.81
Итого	69.8455	5.7	62.5	47.9	4782.36	4905.89	-123.53	4869.01	4959.79	-90.78

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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	135.5998	10094.67	10354.54	10263.27	10461.37	1415.52
01-02-21 00:00	65.7543	5312.31	5448.65	5394.27	5501.58	743.53
Итого	69.8455	4782.36	4905.89	4869.01	4959.79	672.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тотч = 672.00ч

Обновление

ИШСЛЧПДИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

М. Жукова 43

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	1.9221	53.9	43.9	193.15	192.46	0.69	195.77	194.24		
02.02	1.53	9.0	7.9	24.00	192.79	192.16	0.63	195.89	194.18	
03.02	2.3088	58.9	47.0	192.76	192.14	0.62	195.87	194.20		
04.02	1.71	9.0	7.9	24.00	193.26	192.55	0.72	195.78	194.28	
05.02	2.2484	59.1	47.4	192.70	192.10	0.60	195.97	194.18		
06.02	1.68	9.0	7.9	24.00	192.23	191.70	0.53	196.13	194.13	
07.02	2.8634	66.8	51.9	192.28	191.75	0.53	196.14	194.16		
08.02	2.00	9.0	7.9	24.00	192.49	191.93	0.57	196.18	194.25	
09.02	2.8536	66.4	51.6	192.46	191.89	0.57	196.20	194.23		
10.02	1.98	9.0	7.9	24.00	192.34	191.81	0.53	196.19	194.21	
11.02	2.7039	64.7	50.6	192.39	191.86	0.53	196.22	194.26		
12.02	1.93	9.0	7.9	24.00	192.41	191.86	0.56	196.21	194.23	
13.02	2.7801	65.3	50.9	192.41	191.87	0.53	196.26	194.28		
14.02	1.97	9.0	7.9	24.00	192.39	191.86	0.53	196.26	194.28	
15.02	2.8486	66.4	51.6	192.40	191.88	0.53	196.24	194.27		
16.02	1.98	9.0	7.9	24.00	192.44	191.89	0.55	196.27	194.27	
17.02	2.8128	66.2	51.6	192.47	191.92	0.55	196.30	194.31		
18.02	1.96	9.0	7.9	24.00	192.47	191.91	0.56	196.35	194.32	
19.02	2.7972	65.8	51.3	192.48	191.92	0.56	196.33	194.32		
20.02	1.98	9.0	7.9	24.00	192.45	191.90	0.55	196.37	194.35	
21.02	2.8469	66.4	51.6	192.45	191.90	0.55	196.37	194.35		
22.02	1.99	9.0	7.9	24.00	192.63	192.04	0.60	196.31	194.39	
23.02	2.8525	66.5	51.7	192.56	191.97	0.60	196.32	194.34		
24.02	1.99	9.0	7.9	24.00	192.58	191.98	0.60	196.35	194.34	
25.02	2.8465	66.2	51.4	192.50	191.92	0.58	196.36	194.31		
26.02	2.8450	66.1	51.3	186.65	185.98	0.67	189.61	187.94		
27.02	2.00	9.0	7.7	24.00	192.66	192.66	0.82	195.74	194.25	
28.02	1.92	9.0	7.6	24.00	193.48	192.87	0.82	195.73	194.31	
	2.7410	65.4	51.2	193.42	192.63	0.78	195.72	194.24		
	1.98	9.0	7.5	24.00						
Итого	71.2215	62.3	49.1	5388.29	5371.39	16.90	5485.09	5433.07		
	52.02	9.0	7.8	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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	138.3695	11370.92	11255.82	11559.88	11376.94	1415.75
01-02-21 00:00	67.1480	5982.62	5884.42	6074.80	5943.88	743.75
Итого	71.2215	5388.29	5371.39	5485.09	5433.07	672.00

Расшифровка ошибки
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Гощ = 672.00ч
 зновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Жукова 43 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376892 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	1.6320	49.6	41.2	193.41	192.62	0.79	195.67	194.20		
02.03	1.47	9.0	7.7	24.00	193.41	192.62	0.79	195.65	194.19	
03.03	1.6144	49.5	41.2	193.41	192.62	0.79	195.65	194.19		
04.03	1.46	9.0	7.8	24.00	193.43	192.65	0.78	195.70	194.22	
05.03	1.6676	49.9	41.2	193.43	192.65	0.78	195.70	194.22		
06.03	1.47	9.0	7.8	24.00	193.34	192.57	0.77	195.67	194.19	
07.03	1.7107	50.6	41.8	193.34	192.57	0.77	195.67	194.19		
08.03	1.49	9.0	7.8	24.00	193.15	192.42	0.74	195.73	194.14	
09.03	1.9440	53.3	43.3	193.15	192.42	0.74	195.73	194.14		
10.03	1.59	9.0	7.8	24.00	192.62	191.97	0.64	195.90	194.10	
11.03	2.4115	60.8	48.3	192.62	191.97	0.64	195.90	194.10		
12.03	1.80	9.0	7.8	24.00	192.73	192.04	0.69	195.87	194.10	
13.03	2.2748	59.3	47.5	192.73	192.04	0.69	195.87	194.10		
14.03	1.76	9.0	7.8	24.00	192.75	192.10	0.65	195.89	194.15	
Итого	2.3332	59.5	47.4	192.75	192.10	0.65	195.89	194.15		
	1.75	9.0	7.9	24.00	192.38	191.74	0.64	195.94	194.00	
	2.6414	63.6	49.9	192.38	191.74	0.64	195.94	194.00		
	1.95	9.0	7.9	24.00	192.22	191.62	0.60	196.09	194.04	
	2.8688	66.6	51.7	192.22	191.62	0.60	196.09	194.04		
	2.06	9.0	7.8	24.00	192.16	191.48	0.68	196.07	193.91	
	2.8671	66.9	51.9	192.16	191.48	0.68	196.07	193.91		
	2.16	9.0	7.8	24.00	192.33	191.74	0.59	195.97	194.05	
	2.6542	64.3	50.5	192.33	191.74	0.59	195.97	194.05		
	1.92	9.0	7.9	24.00	192.78	192.11	0.66	195.85	194.14	
	2.2231	58.7	47.1	192.78	192.11	0.66	195.85	194.14		
	1.71	9.0	7.9	24.00	193.26	192.53	0.74	195.79	194.25	
	1.8240	52.7	43.3	193.26	192.53	0.74	195.79	194.25		
	1.53	9.0	7.9	24.00						
Итого	30.6670	57.5	46.2	2699.97	2690.20	9.77	2741.78	2717.67		
	24.11	9.0	7.8	336.00						

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	169.0365	14070.89	13946.01	14301.67	14094.61	1751.75
01-03-21 00:00	138.3695	11370.92	11255.82	11559.88	11376.94	1415.75
Итого	30.6670	2699.97	2690.20	2741.78	2717.67	336.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 336.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

ИСПОЛНИЛИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

М. Шухова ЧЧ

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп [Гкал]		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [ат]	робр [ат]								
01.03	1.4490	5.0	49.7	41.8	181.91	182.11	-0.21	184.04	232.97	-48.94
02.03	5.7	5.0	18.92	1.0	0.00	0.00		0.00	232.99	-232.99
03.03	1.3	5.0	0.00	1.0	0.00	0.00		0.00	233.01	-233.01
04.03	1.3	5.0	0.00	42.1	0.00	0.12	-0.12	0.04	233.05	-233.02
05.03	1.2	5.0	0.00	1.0	0.00	0.00		0.00	233.12	-233.12
06.03	1.2	5.0	0.00	1.0	0.00	0.00		0.00	233.39	-233.39
07.03	1.2	5.0	0.00	1.0	0.00	0.00		0.00	233.38	-233.38
08.03	1.3	5.0	0.00	1.0	0.00	0.00		0.00	233.38	-233.38
09.03	1.3	5.0	0.00	1.0	0.00	0.00		0.00	233.39	-233.39
10.03	1.4	5.0	0.00	1.0	0.00	0.00		0.00	233.44	-233.44
11.03	0.1538	7.4	66.1	52.7	11.59	62.74	-51.14	11.82	233.42	-221.59
12.03	0.5105	13.9	64.2	51.5	40.56	230.48	-189.92	41.32	233.33	-192.01
13.03	0.4126	13.9	58.7	48.0	39.00	230.72	-191.72	39.63	233.21	-193.59
14.03	0.3323	13.9	52.7	43.9	38.20	231.00	-192.80	38.70	233.10	-194.41
Итого	2.8582	7.1	35.8	20.6	311.26	937.17	-625.91	315.55	3265.20	-2949.65

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 97.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 238.53ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
15-03-21 00:00	30.9866	2929.30	3558.42	2974.92	16978.52	370.14
01-03-21 00:00	28.1285	2618.04	2621.25	2659.37	13713.32	272.67
Итого	2.8582	311.26	937.17	315.55	3265.20	97.47

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тобщ = 336.00ч

Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Шурова 41 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381922 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	0.0000	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.55	-233.55
02.02	1.5	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.76	-233.76
03.02	1.5	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.80	-233.80
04.02	1.3	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.50	-233.50
05.02	1.4	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.77	-233.77
06.02	1.4	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.90	-233.90
07.02	1.2	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.85	-233.85
08.02	1.2	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.86	-233.86
09.02	1.1	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.82	-233.82
10.02	1.1	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.80	-233.80
11.02	1.1	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.79	-233.79
12.02	1.1	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.73	-233.73
13.02	1.1	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.77	-233.77
14.02	1.2	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.80	-233.80
15.02	1.2	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.67	-233.67
16.02	1.1	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.65	-233.65
17.02	1.0	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.68	-233.68
18.02	1.0	5.0	20.0	1.0	0.00	0.00		0.00	233.68	-233.68
19.02	1.0467	5.0	65.7	52.4	78.32	79.30	-0.98	79.86	233.65	-153.79
20.02	3.1800	5.0	66.6	52.8	230.63	230.67	-0.04	235.30	233.71	
21.02	1.59	5.0	6.9	51.9	24.00	230.70	230.79	-0.09	235.12	233.73
22.02	2.9297	5.0	64.5	52.0	24.00	230.77	230.89	-0.13	235.25	233.84
23.02	1.39	5.0	6.9	51.9	24.00	230.63	230.74	-0.11	235.14	233.67
24.02	3.0312	5.0	65.1	52.2	24.00	230.43	230.60	-0.17	235.02	233.57
25.02	1.41	5.0	6.7	47.8	24.00	223.12	223.30	-0.18	226.70	225.74
26.02	3.1019	5.0	65.3	41.9	24.00	230.79	231.03	-0.24	233.50	232.98
27.02	1.46	5.0	6.8	39.7	24.00	230.82	231.09	-0.27	233.24	232.86
28.02	3.1814	5.0	66.0	42.0	24.00	230.83	231.08	-0.25	233.58	233.05
Итого	24.2857	34.2	34.2	17.9	2147.03	2149.49	-2.46	2182.71	6534.18	-4361.16
9.69	3.1	5.0	224.11							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 224.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 447.89ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	28.1285	2618.04	2621.25	2659.37	13713.32	272.67
01-02-21 00:00	3.8428	471.01	471.76	476.67	7179.14	48.56
Итого	24.2857	2147.03	2149.49	2182.71	6534.18	224.11

Расшифровка ошибки
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Гобщ = 672.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

А. Мухомов 35

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.1282	54.1	47.4	315.87	314.58	1.30	320.20	317.95		
02.02	2.25	9.0	6.8	24.00	315.73	314.39	1.34	320.75	318.21	
03.02	2.54	9.0	6.8	24.00	315.70	314.35	1.35	320.88	318.31	
04.02	2.5227	59.6	51.7	316.15	314.76	1.39	320.31	318.03		
05.02	2.57	9.0	6.8	24.00	315.77	314.39	1.38	320.98	318.30	
06.02	2.0103	53.0	46.7	316.15	313.98	1.35	321.75	318.73		
07.02	2.28	9.0	6.7	24.00	315.33	313.98	1.35	321.75	318.73	
08.02	2.6784	59.8	51.3	315.77	313.96	1.38	321.69	318.65		
09.02	2.68	9.0	6.7	24.00	315.57	314.20	1.37	321.69	318.76	
10.02	2.9436	65.1	55.7	315.57	314.26	1.39	321.81	318.81		
11.02	2.92	9.0	6.8	23.44	315.65	314.26	1.39	321.81	318.81	
12.02	3.0800	65.4	55.7	315.65	314.21	1.37	321.79	318.78		
13.02	3.00	9.0	6.8	24.00	315.58	314.21	1.37	321.89	318.90	
14.02	3.01	9.0	6.8	24.00	315.56	314.21	1.35	321.83	318.86	
15.02	3.0792	66.3	56.6	315.58	314.18	1.35	321.85	318.86		
16.02	2.99	9.0	6.8	24.00	315.53	314.18	1.35	321.85	318.86	
17.02	3.0749	66.0	56.3	315.56	314.15	1.42	321.94	318.87		
18.02	2.96	9.0	6.8	24.00	315.56	314.15	1.42	321.94	318.87	
19.02	3.1289	66.4	56.5	315.53	314.19	1.45	321.95	318.85		
20.02	2.99	9.0	6.8	24.00	315.61	314.19	1.42	321.92	318.84	
21.02	3.1415	66.3	56.4	315.61	314.27	1.37	321.94	318.95		
22.02	3.07	9.0	6.6	24.00	315.72	314.35	1.37	321.85	318.96	
23.02	3.0991	66.2	56.5	315.64	314.29	1.41	322.06	319.00		
24.02	2.99	9.0	6.5	24.00	315.70	314.29	1.41	322.06	319.00	
25.02	3.1362	66.6	56.7	315.70	314.22	1.41	321.98	318.91		
26.02	3.06	9.0	6.5	24.00	315.63	314.22	1.41	321.98	318.91	
27.02	3.1415	66.5	56.6	315.63	314.21	1.30	321.91	318.95		
28.02	3.07	9.0	6.5	24.00	315.51	314.21	1.30	321.91	318.95	
Итого	78.3710	62.5	53.6	8827.64	8789.48	38.16	8986.92	8908.88		
	78.04	9.0	6.6	671.15						

Исч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тел.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.85ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	152.6759	18681.32	18601.21	18992.00	18836.35	1412.45
01-02-21 00:00	74.3049	9853.68	9811.72	10005.08	9927.47	741.29
Итого	78.3710	8827.64	8789.48	8986.92	8908.88	671.15

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часо
 (#) электропитан

общ = 672.00ч
 новление

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Шукова 35 Абонент _____
 Ответственное лицо _____ Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381924 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	1.7949	49.8	44.2	315.63	314.33	1.30	319.32	317.26		
02.03	1.7718	49.8	44.2	315.66	314.34	1.32	319.34	317.27		
03.03	1.8230	49.8	44.1	315.66	314.36	1.30	319.35	317.29		
04.03	1.8706	50.6	44.7	315.67	314.33	1.34	319.48	317.34		
05.03	2.0728	52.7	46.2	315.49	314.17	1.33	319.61	317.37		
06.03	2.6449	60.8	52.5	315.15	313.75	1.40	320.53	317.82		
07.03	2.5162	59.8	51.8	315.08	313.73	1.36	320.28	317.70		
08.03	2.5425	59.3	51.2	315.16	313.80	1.36	320.28	317.69		
09.03	2.8860	63.5	54.3	314.74	313.34	1.40	320.54	317.68		
10.03	3.1435	66.7	56.7	314.65	313.23	1.42	321.01	317.93		
11.03	3.1439	67.0	57.0	314.56	313.21	1.35	320.98	317.95		
12.03	2.9558	64.8	55.4	314.72	313.37	1.35	320.76	317.88		
13.03	2.5091	59.4	51.5	315.12	313.77	1.35	320.26	317.69		
14.03	2.0612	53.1	46.6	315.55	314.19	1.37	319.71	317.43		
Итого	33.7363	57.6	50.0	4412.85	4393.90	18.96	4481.45	4446.31		
	35.14	9.0	6.7	336.00						

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
15-03-21 00:00	186.4122	23094.18	22995.11	23473.45	23282.65	1748.45
01-03-21 00:00	152.6759	18681.32	18601.21	18992.00	18836.35	1412.45
Итого	33.7363	4412.85	4393.90	4481.45	4446.31	336.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 336.00ч
 обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя И Жукова 33 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]	
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]									
01.03	1.7880 0.76	49.6	7.1	6.6	24.00	267.06	267.05	0.01	270.17	269.41	
02.03	1.7555 0.73	49.5	7.1	6.7	24.00	267.06	267.06	-0.00	270.16	269.42	
03.03	1.8130 0.76	49.8	7.1	6.6	24.00	267.08	267.08	0.00	270.21	269.45	
04.03	1.8586 0.78	50.6	7.1	6.6	24.00	267.07	267.08	-0.01	270.30	269.52	
05.03	2.1100 0.96	53.2	7.1	6.6	24.00	267.11	267.08	0.02	270.67	269.70	
06.03	2.6137 1.36	60.7	7.1	6.7	24.00	267.16	267.09	0.07	271.71	270.35	
07.03	2.4810 1.30	59.3	7.1	6.7	24.00	267.17	267.07	0.10	271.53	270.23	
08.03	2.5392 1.32	59.4	7.2	6.7	24.00	267.28	267.17	0.10	271.64	270.31	
09.03	1.9852 1.06	63.8	7.2	6.7	24.00	185.40	185.35	0.05	188.87	187.80	
10.03	3.1020 1.76	66.5	7.2	6.7	24.00	267.36	267.23	0.13	272.76	271.00	
11.03	3.1155 1.81	66.7	7.2	6.7	24.00	267.27	267.11	0.16	272.70	270.89	
12.03	2.9064 1.64	64.2	7.2	6.7	24.00	267.31	267.15	0.16	272.36	270.72	
13.03	2.4518 1.33	58.6	7.2	6.7	24.00	267.36	267.20	0.16	271.63	270.29	
14.03	2.0238 1.00	52.6	7.2	6.7	24.00	267.37	267.25	0.12	270.86	269.86	
Итого	32.5437 16.59	57.5	7.1	6.7	328.64	3659.05	3657.97	-0.01	3715.56	3698.97	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 328.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.36ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	184.7449	19477.63	19464.27	19796.20	19692.58	1743.84
01-03-21 00:00	152.2012	15818.58	15806.30	16080.64	15993.61	1415.20
Итого	32.5437	3659.05	3657.97	3715.56	3698.97	328.64

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тотщ = 336.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Жукова 33 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.1280	1.18	53.8	45.8	267.17	266.93	0.23	270.79	269.61	
02.02	2.5325	1.45	58.8	49.3	267.21	266.97	0.24	271.49	270.05	
03.02	2.4722	1.49	59.0	49.8	267.26	266.96	0.30	271.58	270.10	
04.02	2.0106	1.13	52.6	45.1	267.31	267.07	0.24	270.79	269.67	
05.02	2.7213	1.63	60.5	50.3	267.33	267.03	0.30	271.86	270.23	
06.02	3.1225	1.97	66.7	55.0	267.35	267.02	0.33	272.77	270.79	
07.02	3.1146	1.91	66.3	54.6	267.36	267.08	0.27	272.72	270.82	
08.02	2.9639	1.79	64.5	53.5	267.52	267.26	0.26	272.65	270.86	
09.02	3.0472	1.81	65.2	53.8	267.53	267.29	0.24	272.73	270.92	
10.02	3.1174	1.87	66.2	54.6	267.51	267.27	0.24	272.87	271.00	
11.02	3.0837	1.87	66.0	54.5	267.57	267.32	0.25	272.90	271.03	
12.02	3.0861	1.84	65.7	54.2	267.55	267.31	0.23	272.83	270.99	
13.02	3.1485	1.90	66.2	54.4	267.59	267.33	0.25	272.94	271.05	
14.02	3.1461	1.89	66.4	54.6	267.61	267.37	0.24	272.99	271.11	
15.02	3.1260	1.87	66.0	54.3	267.67	267.43	0.24	273.00	271.14	
16.02	3.1325	1.80	65.9	54.2	267.73	267.55	0.18	273.04	271.24	
17.02	3.0972	1.79	66.0	54.4	267.71	267.53	0.19	273.04	271.25	
18.02	3.1195	1.87	66.3	54.7	267.79	267.55	0.23	273.17	271.30	
19.02	3.1094	1.76	66.2	54.5	267.76	267.62	0.14	273.12	271.36	
20.02	3.1383	1.73	66.8	55.0	267.78	267.71	0.08	273.23	271.50	
21.02	2.8803	1.60	64.5	53.8	267.86	267.75	0.12	272.99	271.38	
22.02	3.0029	1.63	65.3	54.1	267.87	267.79	0.08	273.09	271.46	
23.02	3.0817	1.64	65.4	53.9	267.90	267.86	0.04	273.15	271.51	
24.02	3.1815	1.71	66.1	54.2	267.86	267.81	0.05	273.22	271.51	
25.02	2.3743	1.17	58.4	49.2	258.88	258.84	0.03	263.00	261.83	
26.02	1.7841	0.79	49.7	43.0	266.97	266.94	0.04	270.10	269.31	
27.02	1.6436	0.70	47.0	40.8	267.00	266.96	0.04	269.81	269.11	
28.02	1.8561	0.79	50.2	43.3	267.06	267.05	0.01	270.24	269.46	
Итого	78.2222	44.56	62.2	51.7	7481.71	7476.61	5.10	7616.11	7571.56	

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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	152.2012	15818.58	15806.30	16080.64	15993.61	1415.20
01-02-21 00:00	73.9791	8336.87	8329.69	8464.53	8422.06	743.20
Итого	78.2222	7481.71	7476.61	7616.11	7571.56	672.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часо
 (#) электропитан

Тотщ = 672.00ч
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Н. Жукова 29 Абонент _____
 Ответственное лицо _____ Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	6.2031	7.1	56.2	48.1	765.60	768.56	-2.96	776.89	777.01	-0.12
02.02	7.1980	7.1	61.2	51.6	749.83	752.63	-2.80	762.77	762.06	
03.02	0.71	7.1	7.7	7.2	24.00	750.03	752.82	-2.79	762.96	762.28
04.02	7.0887	7.1	61.1	51.6	24.00	763.53	766.44	-2.91	774.26	774.55
05.02	0.68	7.1	7.7	7.1	24.00	747.48	750.26	-2.79	761.57	760.32
06.02	5.8248	7.1	54.8	47.2	24.00	745.10	747.85	-2.75	761.31	759.23
07.02	7.9811	7.1	64.1	53.4	24.00	745.09	747.83	-2.74	761.10	759.08
08.02	1.25	7.1	7.6	7.1	24.00	750.29	753.06	-2.78	765.71	764.00
09.02	9.0018	7.1	69.3	57.2	24.00	746.66	749.46	-2.81	762.27	760.45
10.02	2.08	7.1	7.7	7.1	24.00	746.84	749.69	-2.85	762.80	760.90
11.02	8.9183	7.1	68.8	56.8	24.00	746.79	749.68	-2.89	762.65	760.84
12.02	2.02	7.1	7.7	7.1	24.00	747.08	749.98	-2.89	762.81	761.02
13.02	8.5553	7.1	67.1	55.7	24.00	747.04	749.88	-2.85	763.02	761.05
14.02	1.71	7.1	7.7	7.1	24.00	747.08	749.92	-2.84	763.10	761.11
15.02	8.7677	7.1	67.8	56.0	24.00	746.75	749.55	-2.80	762.64	760.65
16.02	8.9416	7.1	68.6	56.6	24.00	746.43	749.28	-2.85	762.28	760.39
17.02	1.90	7.1	7.7	7.1	24.00	745.90	748.80	-2.90	761.90	760.04
18.02	8.8760	7.1	68.4	56.5	24.00	744.59	747.61	-3.02	760.46	758.79
19.02	1.81	7.1	7.7	7.1	24.00	744.80	747.77	-2.97	760.92	759.15
20.02	8.8866	7.1	68.1	56.2	24.00	745.45	748.47	-3.02	760.49	759.25
21.02	1.79	7.1	7.7	7.1	24.00	745.83	748.83	-3.00	761.13	759.70
22.02	9.0496	7.1	68.6	56.5	24.00	746.21	749.20	-2.99	761.59	760.04
23.02	1.97	7.1	7.7	7.1	24.00	746.31	749.34	-3.03	761.98	760.30
24.02	9.0746	7.1	68.7	56.6	24.00	748.55	751.54	-3.00	760.81	760.59
25.02	1.99	7.1	7.7	7.1	24.00	750.21	753.31	-3.11	759.57	760.50
26.02	8.9237	7.1	68.4	56.4	24.00	750.75	753.93	-3.18	759.41	760.62
27.02	1.89	7.1	7.7	7.1	24.00	745.90	748.80	-2.90	761.90	760.04
28.02	8.8548	7.1	68.4	56.5	24.00	745.90	748.80	-2.90	761.90	760.04
Итого	223.7463	7.1	64.4	53.7	20957.37	21038.76	-81.39	21358.69	21325.23	-3.45
36.91	7.6	7.1	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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	435.0313	43074.89	43015.72	43836.82	43557.72	1416.00
01-02-21 00:00	211.2849	22117.53	21976.96	22478.13	22232.49	744.00
Итого	223.7463	20957.37	21038.76	21358.69	21325.23	672.00

Расшифровка ошибки
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотч = 672.00ч
 бновление

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Жукова 29 Абонент _____
 Ответственное лицо _____ Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп [Гкал]		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- Vобр [м3]
	rпод [ат]	rобр [ат]								
01.03	4.8166	6.9	49.9	43.5	750.68	753.77	-3.09	759.54	760.60	-1.06
02.03	4.8566	7.0	50.2	43.8	750.90	754.01	-3.11	759.86	760.93	-1.07
03.03	4.9417	7.0	50.6	44.0	749.32	752.52	-3.20	758.40	759.50	-1.10
04.03	5.2034	7.0	52.0	45.0	749.71	752.77	-3.05	759.25	760.06	-0.81
05.03	5.8600	7.0	54.7	46.9	748.91	751.92	-3.01	759.44	759.80	-0.37
06.03	7.0711	7.0	61.0	51.5	746.37	749.31	-2.94	759.20	758.68	
07.03	0.52	7.6	7.0	24.00	746.29	749.25	-2.96	758.59	758.31	
08.03	6.7368	7.6	59.7	50.6	746.22	749.12	-2.89	758.63	758.20	
09.03	0.28	7.6	7.1	24.00	745.76	748.64	-2.88	759.75	758.68	
10.03	6.8937	7.6	59.9	50.7	745.25	748.18	-2.94	760.51	758.95	
11.03	0.43	7.6	7.1	24.00	744.64	747.41	-2.77	760.05	758.32	
12.03	7.8711	7.6	64.0	53.4	702.89	705.66	-2.77	716.51	715.29	
13.03	1.07	7.7	7.1	24.00	747.94	750.81	-2.87	760.46	759.98	
14.03	8.5996	7.6	67.1	55.5	749.43	752.41	-2.98	759.46	759.99	-0.53
Итого	91.8648	7.6	58.2	49.4	10424.32	10465.76	-41.45	10589.65	10587.29	-4.95
7.30	7.6	7.0	336.00							

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	526.8961	53499.21	53481.48	54426.47	54145.01	1752.00
01-03-21 00:00	435.0313	43074.89	43015.72	43836.82	43557.72	1416.00
Итого	91.8648	10424.32	10465.76	10589.65	10587.29	336.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Гобщ = 336.00ч
 Эновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Жукова 25 Абонент _____
 Ответственное лицо _____ Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал]	робр [Гкал]								
01.03	3.6298	49.9	8.0	6.5	24.00	604.44	596.85	7.59	611.54	602.36
02.03	3.6396	50.3	8.1	6.6	24.00	604.45	596.80	7.65	611.67	602.40
03.03	3.7216	50.4	8.1	6.6	24.00	604.43	596.77	7.66	611.69	602.37
04.03	3.8801	51.8	8.1	6.6	24.00	604.25	596.61	7.64	611.86	602.46
05.03	4.3350	54.2	8.0	6.6	24.00	603.92	596.30	7.62	612.24	602.61
06.03	5.3727	60.9	8.1	6.6	24.00	603.00	595.39	7.61	613.34	602.99
07.03	5.1791	60.0	8.1	6.6	24.00	603.09	595.41	7.68	613.14	602.84
08.03	5.1976	59.7	8.1	6.7	24.00	603.16	595.46	7.70	613.11	602.79
09.03	5.9187	63.9	8.1	6.7	24.00	602.43	594.77	7.66	613.70	602.93
10.03	6.5238	67.1	8.1	6.6	24.00	601.98	594.30	7.69	614.32	603.09
11.03	6.5460	67.6	8.1	6.6	24.00	601.23	593.68	7.55	613.71	602.57
12.03	6.0481	65.6	8.0	6.6	24.00	567.78	560.60	7.18	578.94	568.53
13.03	5.3364	60.8	8.1	6.7	24.00	602.26	594.59	7.67	612.57	602.18
14.03	4.2162	53.6	8.2	6.7	24.00	603.54	596.00	7.54	611.68	602.20
Итого	69.5447	58.3	8.1	6.6	336.00	8409.95	8303.52	106.43	8543.52	8402.35

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	396.9146	42931.36	42383.70	43676.93	42923.74	1751.41
01-03-21 00:00	327.3699	34521.41	34080.18	35133.40	34521.39	1415.41
Итого	69.5447	8409.95	8303.52	8543.52	8402.35	336.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотч = 336.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

М. Шубова 25

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378218
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	4.6291		56.4	48.8	608.86	601.07				
02.02	10.02		8.2	6.7	24.00		7.79	617.88	607.86	
03.02	5.3743		60.8	51.9	604.35	596.68				
04.02	10.41		8.2	6.7	24.00		7.67	614.67	604.26	
05.02	5.3922		61.6	52.6	604.11	596.41				
06.02	10.48		8.2	6.7	24.00		7.71	614.66	604.18	
07.02	4.3451		54.9	47.8	608.66	600.88				
08.02	9.84		8.1	6.7	24.00		7.78	617.25	607.41	
09.02	5.8674		63.1	53.4	603.50	595.83				
10.02	10.72		8.1	6.7	24.00		7.67	614.56	603.84	
11.02	6.8437		69.4	58.1	602.39	594.69				
12.02	11.53		8.1	6.7	24.00		7.70	615.54	604.01	
13.02	6.8082		68.8	57.6	602.43	594.71				
14.02	11.50		8.1	6.7	24.00		7.72	615.38	603.88	
15.02	6.5175		67.4	56.6	603.43	595.66				
16.02	11.35		8.2	6.7	23.99		7.77	615.94	604.58	
17.02	6.6727		67.9	56.8	601.78	594.17				
18.02	11.28		8.2	6.7	24.00		7.61	614.40	603.12	
19.02	6.7680		68.6	57.3	601.53	593.85				
20.02	11.42		8.2	6.7	24.00		7.68	614.37	602.95	
21.02	6.6996		68.5	57.3	601.41	593.68				
22.02	11.45		8.2	6.7	24.00		7.74	614.21	602.77	
23.02	6.7187		68.2	57.1	601.54	593.82				
24.02	11.43		8.2	6.7	24.00		7.72	614.26	602.83	
25.02	6.8168		68.6	57.3	601.64	593.85				
26.02	11.56		8.2	6.7	24.00		7.79	614.51	602.94	
27.02	6.8441		68.8	57.5	601.50	593.71				
28.02	11.60		8.2	6.7	24.00		7.80	614.44	602.84	
29.02	6.8425		68.5	57.2	601.63	593.85				
30.02	11.57		8.2	6.7	24.00		7.78	614.47	602.89	
31.02	6.8371		68.5	57.2	601.60	593.90				
01.03	11.47		8.1	6.7	24.00		7.70	614.43	602.96	
02.03	6.7244		68.4	57.3	601.58	593.90				
03.03	11.42		8.2	6.7	24.00		7.69	614.38	602.97	
04.03	6.8087		68.8	57.5	601.49	593.79				
05.03	11.47		8.2	6.7	24.00		7.70	614.40	602.93	
06.03	6.8197		68.7	57.4	601.58	593.87				
07.03	11.49		8.2	6.7	24.00		7.71	614.46	602.97	
08.03	6.8034		69.0	57.7	601.62	593.96				
09.03	11.44		8.2	6.7	24.00		7.66	614.59	603.16	
10.03	6.3154		66.9	56.5	601.65	594.06				
11.03	11.05		8.2	6.7	23.99		7.59	613.96	602.91	
12.03	6.4181		67.0	56.3	601.84	594.20				
13.03	11.14		8.0	6.6	24.00		7.64	614.14	603.00	
14.03	6.6153		67.4	56.4	601.84	594.18				
15.03	11.26		8.1	6.6	24.00		7.66	614.29	603.02	
16.03	6.7363		67.9	56.8	601.62	594.00				
17.03	11.32		8.0	6.6	24.00		7.62	614.24	602.93	
18.03	5.2813		60.6	51.9	602.72	595.08				
19.03	10.36		8.0	6.5	24.00		7.64	613.02	602.66	
20.03	3.9012		51.6	45.2	604.31	596.73				
21.03	9.35		8.0	6.5	24.00		7.59	611.90	602.55	
22.03	3.5627		49.1	43.2	604.71	597.15				
23.03	9.13		7.9	6.4	24.00		7.56	611.64	602.50	
24.03	3.8241		51.2	44.9	604.39	596.77				
25.03	9.32		7.9	6.5	24.00		7.63	611.86	602.53	

Итого	169.7874	64.5	54.5	16879.74	16664.46	215.29	17203.83	16897.46
06.37	8.1	6.7	671.98					

Отч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	327.3699	34521.41	34080.18	35133.40	34521.39	1415.41
01-02-21 00:00	157.5826	17641.66	17415.72	17929.57	17623.94	743.44
Итого	169.7874	16879.74	16664.46	17203.83	16897.46	671.98

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

общ = 672.00ч
 новление

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

М. Жукова 21

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.4470	7.1	56.3	50.3	408.46	411.67	-3.21	414.50	416.59	-2.09
02.02	2.8846	7.2	61.0	53.9	400.96	404.03	-3.07	407.85	409.53	-1.67
03.02	2.8711	7.2	61.3	54.2	400.91	403.95	-3.04	407.86	409.51	-1.65
04.02	2.3432	7.1	54.8	49.1	407.97	411.14	-3.17	413.70	415.83	-2.13
05.02	3.2392	7.1	63.7	55.6	400.06	403.13	-3.07	407.53	408.97	-1.45
06.02	3.6359	7.2	69.4	60.3	399.55	402.59	-3.04	408.27	409.36	-1.09
07.02	3.6104	7.2	68.9	59.8	399.43	402.49	-3.06	408.02	409.17	-1.14
08.02	3.4223	7.2	67.2	58.6	401.58	404.65	-3.07	409.87	411.13	-1.26
09.02	3.5517	7.2	67.9	59.0	398.77	401.79	-3.02	407.13	408.28	-1.15
10.02	3.6153	7.2	68.6	59.6	398.47	401.51	-3.05	407.00	408.12	-1.12
11.02	3.5702	7.2	68.4	59.5	398.48	401.52	-3.05	406.95	408.10	-1.15
12.02	3.5618	7.2	68.2	59.2	398.53	401.54	-3.01	406.94	408.08	-1.14
13.02	3.6347	7.2	68.7	59.6	398.63	401.66	-3.03	407.17	408.27	-1.10
14.02	3.6177	7.2	68.8	59.8	398.72	401.75	-3.02	407.29	408.39	-1.10
15.02	3.6150	7.2	68.5	59.4	398.69	401.77	-3.08	407.18	408.35	-1.17
16.02	3.6174	7.2	68.5	59.4	398.69	401.74	-3.05	407.19	408.31	-1.13
17.02	3.5671	7.2	68.4	59.5	398.72	401.75	-3.03	407.19	408.34	-1.15
18.02	3.6049	7.2	68.8	59.8	398.54	401.58	-3.04	407.09	408.22	-1.13
19.02	3.5886	7.2	68.6	59.6	398.79	401.87	-3.08	407.31	408.49	-1.18
20.02	3.6072	7.2	69.1	60.0	398.63	401.70	-3.07	407.25	408.40	-1.14
21.02	3.3047	7.2	66.7	58.4	398.90	401.97	-3.07	407.01	408.35	-1.34
22.02	3.4258	7.1	67.1	58.5	398.93	402.01	-3.08	407.11	408.40	-1.29
23.02	3.5287	7.1	67.4	58.5	398.85	401.94	-3.08	407.08	408.34	-1.26
24.02	3.6444	7.1	68.0	58.9	398.85	401.94	-3.09	407.23	408.40	-1.17
25.02	2.7002	7.0	59.9	53.1	399.49	402.52	-3.04	406.15	407.88	-1.73
26.02	2.0533	7.0	51.5	46.4	400.27	403.31	-3.04	405.28	407.45	-2.17
27.02	1.9126	6.9	49.2	44.4	400.45	403.48	-3.03	405.04	407.29	-2.25
28.02	2.0417	6.9	51.2	46.1	400.19	403.25	-3.05	405.13	407.32	-2.19
Итого	90.2166	7.1	64.5	56.5	11198.53	11284.27	-85.74	11413.32	11452.86	-39.54

Отч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.73ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	172.8923	22973.53	23152.62	23380.36	23473.46	1412.99
01-02-21 00:00	82.6757	11775.00	11868.34	11967.04	12020.61	741.72
Итого	90.2166	11198.53	11284.27	11413.32	11452.86	671.27

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Общ = 672.00ч
 Повление

ИСПОЛНИМЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя А. Мухомова 21 Абонент _____
 Ответственное лицо _____ Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	1.9366	7.0	49.9	45.1	400.27	403.33	-3.07	404.97	407.24	-2.27
02.03	1.9393	7.1	50.2	45.4	400.32	403.35	-3.02	405.10	407.32	-2.22
03.03	2.0109	7.1	50.5	45.5	400.41	403.48	-3.06	405.24	407.47	-2.23
04.03	2.1121	7.1	51.9	46.6	400.14	403.18	-3.03	405.21	407.35	-2.14
05.03	2.3744	7.1	54.5	48.6	399.98	403.02	-3.04	405.56	407.54	-1.99
06.03	2.8993	7.1	61.0	53.7	399.63	402.67	-3.04	406.49	408.13	-1.64
07.03	2.7536	7.1	59.8	52.9	399.66	402.74	-3.08	406.28	408.04	-1.76
08.03	2.8225	7.1	59.8	52.8	399.64	402.68	-3.04	406.26	407.95	-1.70
09.03	3.1859	7.1	64.0	56.0	399.38	402.40	-3.02	406.87	408.29	-1.42
10.03	3.4913	7.1	67.1	58.4	399.06	402.10	-3.05	407.25	408.46	-1.22
11.03	3.5036	7.1	67.5	58.7	399.14	402.22	-3.07	407.42	408.66	-1.24
12.03	3.2509	7.1	65.3	56.7	375.73	378.60	-2.87	383.06	384.26	-1.21
13.03	2.8478	7.2	60.4	53.3	400.15	403.18	-3.03	406.92	408.57	-1.66
14.03	2.2758	7.2	53.5	47.8	400.84	403.84	-2.99	406.23	408.23	-2.00
Итого	37.4043	7.1	58.2	51.5	5574.36	5616.77	-42.42	5662.85	5687.53	-24.69

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 334.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.09ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
15-03-21 00:00	210.2966	28547.88	28769.39	29043.21	29161.00	1747.90
01-03-21 00:00	172.8923	22973.53	23152.62	23380.36	23473.46	1412.99
Итого	37.4043	5574.36	5616.77	5662.85	5687.53	334.91

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 336.00ч
 бновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя М. Шубова 19 Абонент _____
 Ответственное лицо _____ Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	1.83804	7.526	49.8	43.3	279.966	273.258	6.708	283.246	275.720	
02.03	1.85239	7.558	7.9	5.0	24.00	279.973	273.255	6.718	283.320	275.763
03.03	1.89103	7.596	8.0	5.0	24.00	280.078	273.329	6.749	283.426	275.830
04.03	1.97700	7.613	7.9	5.0	24.00	279.986	273.281	6.705	283.494	275.881
05.03	2.19523	7.830	53.9	46.1	279.992	273.193	6.799	283.799	275.969	
06.03	2.76084	8.201	60.7	50.9	279.713	272.922	6.791	284.473	276.271	
07.03	2.64689	8.131	60.0	50.6	279.742	272.965	6.777	284.404	276.273	
08.03	2.63436	8.119	59.4	50.0	279.834	273.049	6.785	284.408	276.289	
09.03	3.02222	8.406	63.6	52.8	279.584	272.775	6.809	284.770	276.363	
10.03	3.31862	8.627	66.9	55.1	279.391	272.584	6.807	285.092	276.465	
11.03	3.33401	8.623	67.4	55.5	279.379	272.590	6.789	285.148	276.525	
Итого	27.47064	88.230	57.6	48.7	3077.638	3003.201	74.437	3125.580	3037.350	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
12-03-21 00:00	195.20851	19172.775	18706.504	19504.953	18936.852	1679.53
01-03-21 00:00	167.73789	16095.138	15703.303	16379.373	15899.502	1415.53
Итого	27.47064	3077.638	3003.201	3125.580	3037.350	264.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тотч. = 264.00ч
 обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

ИСПОЛНИЛИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

И Жукова 19

Абонент _____
 Телефон _____

Телловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.40967	56.3	47.9	285.980	279.053	6.928	290.209	282.109		
02.02	8.100	8.1	5.0	24.00	280.583	273.773	6.810	285.328	277.097	
03.02	2.78167	60.5	50.6	280.552	273.707	6.845	285.455	277.143		
04.02	8.231	8.1	5.0	24.00	285.513	278.589	6.924	289.538	281.534	
05.02	2.83351	61.6	51.5	280.311	273.472	6.839	285.360	276.956		
06.02	8.313	8.1	5.0	24.00	279.857	272.995	6.862	285.938	277.094	
07.02	2.26138	54.9	47.1	285.513	278.589	6.924	289.538	281.534		
08.02	8.004	8.0	5.0	24.00	279.857	272.995	6.839	285.360	276.956	
09.02	2.98896	62.5	51.9	280.311	273.472	6.862	285.938	277.094		
10.02	8.404	8.0	5.0	24.00	279.857	272.995	6.862	285.938	277.094	
11.02	3.52757	69.2	56.7	279.857	272.995	6.862	285.938	277.094		
12.02	8.845	8.0	5.0	24.00	279.857	272.995	6.862	285.938	277.094	
13.02	3.47611	68.7	56.3	279.844	273.005	6.839	285.837	277.057		
14.02	8.780	8.0	5.0	24.00	281.333	274.415	6.918	287.178	278.396	
15.02	3.35573	67.4	55.6	281.333	274.415	6.918	287.178	278.396		
16.02	8.782	8.0	5.0	23.99	279.424	272.553	6.871	285.249	276.492	
17.02	3.41916	67.7	55.5	279.424	272.553	6.871	285.249	276.492		
18.02	8.757	8.1	5.0	24.00	279.295	272.446	6.849	285.219	276.451	
19.02	3.44952	68.3	56.0	279.295	272.446	6.849	285.219	276.451		
20.02	8.768	8.1	5.0	24.00	279.295	272.446	6.849	285.219	276.451	
21.02	3.43135	68.3	56.1	279.249	272.395	6.854	285.174	276.406		
22.02	8.768	8.0	5.0	24.00	279.249	272.395	6.854	285.174	276.406	
23.02	3.41258	68.1	55.9	279.375	272.447	6.928	285.259	276.437		
24.02	8.822	8.1	5.0	24.00	279.375	272.447	6.928	285.259	276.437	
25.02	3.45828	68.5	56.1	279.362	272.457	6.905	285.307	276.475		
26.02	8.832	8.1	5.0	24.00	279.362	272.457	6.905	285.307	276.475	
27.02	3.46692	68.7	56.3	279.286	272.360	6.926	285.268	276.408		
28.02	8.859	8.1	5.0	24.00	279.286	272.360	6.926	285.268	276.408	
29.02	3.47525	68.4	56.0	279.355	272.424	6.931	285.282	276.425		
30.02	8.857	8.0	5.0	24.00	279.355	272.424	6.931	285.282	276.425	
31.02	3.47810	68.4	56.0	279.305	272.423	6.882	285.243	276.425		
01.03	8.818	8.0	5.0	24.00	279.305	272.423	6.882	285.243	276.425	
02.03	3.41760	68.3	56.1	279.274	272.395	6.880	285.194	276.412		
03.03	8.782	8.1	5.0	24.00	279.274	272.395	6.880	285.194	276.412	
04.03	3.46426	68.6	56.3	279.195	272.395	6.801	285.165	276.437		
05.03	8.729	8.1	5.0	24.00	279.195	272.395	6.801	285.165	276.437	
06.03	3.45996	68.6	56.2	279.261	272.467	6.794	285.221	276.495		
07.03	8.726	8.1	5.0	24.00	279.261	272.467	6.794	285.221	276.495	
08.03	3.44174	68.7	56.5	279.219	272.471	6.748	285.209	276.531		
09.03	8.678	8.1	5.0	24.00	279.219	272.471	6.748	285.209	276.531	
10.03	3.23882	67.0	55.5	279.224	272.440	6.783	284.947	276.378		
11.03	8.569	8.1	5.0	23.99	279.224	272.440	6.783	284.947	276.378	
12.03	3.26926	66.7	55.1	279.229	272.490	6.738	284.896	276.369		
13.03	8.527	7.9	5.0	24.00	279.229	272.490	6.738	284.896	276.369	
14.03	3.40301	67.3	55.2	279.302	272.469	6.833	285.064	276.363		
15.03	8.701	7.9	5.0	24.00	279.302	272.469	6.833	285.064	276.363	
16.03	3.44729	67.7	55.4	279.182	272.332	6.850	285.015	276.258		
17.03	8.757	7.9	5.0	24.00	279.182	272.332	6.850	285.015	276.258	
18.03	2.71615	61.2	51.5	279.467	272.635	6.832	284.323	276.067		
19.03	8.256	7.9	5.0	24.00	279.467	272.635	6.832	284.323	276.067	
20.03	1.93726	51.6	44.7	279.973	273.248	6.725	283.484	275.871		
21.03	7.613	7.8	5.0	24.00	279.973	273.248	6.725	283.484	275.871	
22.03	1.76249	49.0	42.7	280.150	273.393	6.758	283.334	275.793		
23.03	7.541	7.8	5.0	24.00	273.393	273.393	6.758	283.334	275.793	
24.03	1.93591	51.1	44.3	280.080	273.267	6.813	283.535	275.839		
25.03	7.696	7.8	5.0	24.00	273.267	273.267	6.813	283.535	275.839	
Итого	86.71951	64.4	53.4	7842.178	7650.514	191.664	7992.233	7753.717		
8.516	8.0	5.0	671.98							

Отч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	167.73789	16095.138	15703.303	16379.373	15899.502	1415.53
01-02-21 00:00	81.01829	8252.960	8052.789	8387.141	8145.785	743.55
Итого	86.71951	7842.178	7650.514	7992.233	7753.717	671.98

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Общ = 672.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

М. Мухомова

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	3.2969	56.7	48.5	401.82	399.58	2.24	407.85	404.06		
02.02	3.8721	61.5	51.9	401.07	398.82	2.25	408.10	403.90		
03.02	4.0602	63.5	53.3	400.61	398.42	2.19	408.05	403.77		
04.02	4.28	58.2	49.8	401.23	398.99	2.24	407.57	403.70		
05.02	3.3754	57.7	46.6	401.04	398.82	2.23	407.76	403.68		
06.02	3.87	60.1	50.7	399.80	397.57	2.24	407.59	403.06		
07.02	4.3936	65.1	54.2	398.57	396.35	2.22	406.96	402.21		
08.02	4.53	58.2	49.8	398.57	396.41	2.16	407.21	402.41		
09.02	4.7018	69.0	56.9	398.33	396.25	2.09	407.04	402.29		
10.02	4.75	57.7	46.6	398.33	396.25	2.09	407.04	402.29		
11.02	4.8363	69.3	57.1	398.33	396.25	2.09	407.04	402.29		
12.02	4.80	57.7	46.6	398.33	396.25	2.09	407.04	402.29		
13.02	4.8547	69.3	57.1	398.33	396.25	2.09	407.04	402.29		
14.02	4.75	57.7	46.6	398.33	396.25	2.09	407.04	402.29		
15.02	4.7717	68.7	56.8	399.14	397.06	2.08	407.73	403.05		
16.02	4.68	57.7	46.6	398.72	396.63	2.09	407.13	402.51		
17.02	4.6778	68.0	56.3	398.72	396.63	2.09	407.13	402.51		
18.02	4.62	57.7	46.6	398.72	396.63	2.09	407.13	402.51		
19.02	4.8322	69.0	56.8	398.12	396.06	2.06	406.75	402.05		
20.02	4.70	56.6	45.5	398.05	395.91	2.14	406.72	401.92		
21.02	4.8389	69.1	57.0	398.05	395.91	2.14	406.72	401.92		
22.02	4.79	56.6	45.5	398.21	396.14	2.07	406.92	402.19		
23.02	4.8439	69.3	57.2	398.21	396.14	2.07	406.92	402.19		
24.02	4.73	56.6	45.5	397.81	395.72	2.10	406.81	401.91		
25.02	5.0330	70.5	57.9	397.81	395.72	2.10	406.81	401.91		
26.02	4.89	56.6	45.5	397.58	395.53	2.06	406.79	401.85		
27.02	5.1331	71.4	58.6	397.58	395.53	2.06	406.79	401.85		
28.02	4.94	56.6	45.5	398.52	396.46	2.06	406.88	402.33		
29.02	4.6154	67.8	56.2	398.52	396.46	2.06	406.88	402.33		
30.02	4.55	56.6	45.5	397.74	395.69	2.04	406.12	401.53		
31.02	4.7117	67.9	56.1	397.74	395.69	2.04	406.12	401.53		
01.03	4.59	56.6	45.5	397.84	395.85	1.99	406.52	401.87		
02.03	4.8790	69.2	57.0	397.84	395.85	1.99	406.52	401.87		
03.03	4.65	56.6	45.5	398.51	396.55	1.97	406.84	402.39		
04.03	4.6131	67.6	56.0	398.51	396.55	1.97	406.84	402.39		
05.03	4.46	56.6	45.5	399.24	397.21	2.03	406.67	402.53		
06.03	4.1037	63.6	53.3	399.24	397.21	2.03	406.67	402.53		
07.03	4.14	56.6	45.5	398.82	396.81	2.01	406.67	402.36		
08.03	4.3795	65.5	54.5	398.82	396.81	2.01	406.67	402.36		
09.03	4.31	56.6	45.5	397.97	396.00	1.97	406.87	402.12		
10.03	5.0372	70.1	57.5	397.97	396.00	1.97	406.87	402.12		
11.03	4.75	56.6	45.5	398.07	396.04	2.03	407.00	402.20		
12.03	5.0113	70.3	57.7	398.07	396.04	2.03	407.00	402.20		
13.03	4.79	56.6	45.5	399.18	397.12	2.06	406.83	402.60		
14.03	4.1634	64.6	54.1	399.18	397.12	2.06	406.83	402.60		
15.03	4.23	56.6	45.5	400.43	398.41	2.02	406.42	402.87		
16.03	3.2196	56.5	48.5	400.43	398.41	2.02	406.42	402.87		
17.03	3.55	56.6	45.5	400.31	398.27	2.05	406.42	402.83		
18.03	3.2529	57.2	49.0	400.31	398.27	2.05	406.42	402.83		
19.03	3.59	55.5	44.4	400.31	398.27	2.05	406.42	402.83		
20.03	3.2992	57.4	49.2	400.31	398.24	2.07	406.47	402.82		
21.03	3.65	55.5	44.4	400.31	398.24	2.07	406.47	402.82		
Итого	122.5700	65.5	54.6	11175.63	11116.90	58.73	11396.68	11273.02		
23.66	5.7	4.6	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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	243.4061	21776.37	21659.22	22194.09	21950.04	1416.00
01-02-21 00:00	120.8362	10600.74	10542.33	10797.42	10677.02	744.00
Итого	122.5700	11175.63	11116.90	11396.68	11273.02	672.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тотч = 672.00ч
 бновление

ИСПОЛНИЛИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____ Абонент _____
 Ответственное лицо М. Шукоба Н _____ Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	3.3726	58.4	58.4	50.0	400.14	398.08	2.06	406.50	402.81	
02.03	3.69	5.5	58.4	50.2	400.28	398.28	2.00	406.65	403.04	
03.03	3.3125	5.5	58.1	49.8	400.77	398.73	2.03	407.06	403.43	
04.03	3.60	5.5	57.7	49.6	400.82	398.70	2.12	407.03	403.35	
05.03	3.68	5.5	57.2	49.1	401.04	398.95	2.09	407.16	403.51	
06.03	3.2639	5.5	57.8	49.3	400.81	398.75	2.06	407.06	403.36	
07.03	3.70	5.5	57.9	49.3	400.88	398.72	2.16	407.14	403.33	
08.03	3.4321	5.5	58.5	49.8	400.80	398.62	2.18	407.20	403.31	
09.03	3.80	5.5	64.0	53.5	399.91	397.82	2.09	407.45	403.19	
10.03	3.5161	5.5	68.1	55.8	350.91	349.00	1.91	358.36	354.12	
11.03	4.1952	5.0	69.0	57.0	398.72	396.57	2.14	407.38	402.61	
	4.26	5.1	4.0	24.00						
	4.3385	5.0	4.0	21.52						
	4.24	5.0	4.0	21.52						
	4.7895	69.0	57.0	398.72	396.57	2.14	407.38	402.61		
	4.77	5.1	4.0	24.00						
Итого	40.1755	60.5	51.2	4355.08	4332.24	22.84	4428.98	4386.08		
	42.90	5.4	4.3	261.52						

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 264.00ч = 261.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.48ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	283.5816	26131.45	25991.46	26623.08	26336.12	1677.52
01-03-21 00:00	243.4061	21776.37	21659.22	22194.09	21950.04	1416.00
Итого	40.1755	4355.08	4332.24	4428.98	4386.08	261.52

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 264.00ч
 Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Шукова 7/2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп [Гкал]		tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	[ат]	[ат]	[оС]	[оС]						
01.03	0.00000		64.4	56.7	0.000	0.000		0.000	269.735	-269.735
02.03	9.0	5.0	64.1	56.5	0.000	0.000		0.000	269.753	-269.753
03.03	9.0	5.0	63.5	56.0	0.000	0.000		0.000	269.719	-269.719
04.03	9.0	5.0	62.9	55.7	0.000	0.000		0.000	269.744	-269.744
05.03	9.0	5.0	62.6	55.3	0.000	0.000		0.000	269.643	-269.643
06.03	9.0	5.0	63.3	55.6	0.000	0.000		0.000	269.590	-269.590
07.03	9.0	5.0	63.4	55.7	0.000	0.000		0.000	269.477	-269.477
08.03	9.0	5.0	64.1	56.0	0.000	0.000		0.000	269.432	-269.432
09.03	9.0	5.0	71.5	61.1	0.000	0.000		0.000	269.803	-269.803
10.03	9.0	5.0	76.9	65.0	0.000	0.000		0.000	270.195	-270.195
Итого	0.00000		65.7	57.3	0.000	0.000		0.000	2697.090	-2697.090

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 240.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
11-03-21 00:00	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	18762.072	153.71
01-03-21 00:00	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	16064.982	153.71
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	2697.090	0.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотщ = 240.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

ИСПОЛНИЛИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

М. Мухова 7/2

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод токр [оС]	tобр Тнар [оС] [час]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	0.00084		43.3	35.4						
02.02	9.0 5.0	0.00576	52.4	44.7	0.102	0.266	-0.165	0.134	272.530	-272.396
03.02	9.0 5.0	0.02006	54.7	46.3	0.773	1.318	-0.545	0.823	272.469	-271.645
04.02	9.0 5.0	0.34138	58.5	52.5	2.335	3.938	-1.603	2.603	272.570	-269.967
05.02	8.4 5.0	0.58015	68.0	59.9	48.059	54.775	-6.717	49.195	272.460	-223.265
06.02	9.0 7.8	1.60210	75.7	65.8	61.115	78.191	-17.077	63.086	272.738	-209.653
07.02	9.0 6.1	1.91006	78.4	67.9	143.772	155.109	-11.337	147.919	272.954	-125.035
08.02	9.0 13.2	1.54246	81.6	71.5	160.323	182.289	-21.966	165.233	273.178	-107.945
09.02	9.0 5.9	0.00000	78.3	66.1	135.521	154.334	-18.812	140.329	273.531	-133.203
10.02	9.0 14.7	0.00000	77.7	65.8	0.000	0.000		0.000	273.839	-273.839
11.02	9.0 5.2	0.00000	76.7	65.1	0.000	0.000		0.000	273.993	-273.993
12.02	9.0 6.9	0.00000	77.8	65.9	0.000	0.000		0.000	274.030	-274.030
13.02	9.0 13.9	0.00000	77.9	65.9	0.000	0.000		0.000	274.110	-274.110
14.02	9.0 5.1	0.00000	77.8	65.9	0.000	0.000		0.000	274.186	-274.186
15.02	9.0 5.0	0.00000	79.1	66.6	0.000	0.000		0.000	274.282	-274.282
16.02	9.0 5.0	0.00000	79.8	67.2	0.000	0.000		0.000	274.343	-274.343
17.02	9.0 5.0	0.00000	75.4	64.3	0.000	0.000		0.000	273.772	-273.772
18.02	9.0 5.0	0.00000	76.2	64.6	0.000	0.000		0.000	272.298	-272.298
19.02	9.0 5.0	0.00000	77.5	65.5	0.000	0.000		0.000	272.309	-272.309
20.02	9.0 5.0	0.00000	75.5	64.3	0.000	0.000		0.000	272.440	-272.440
21.02	9.0 5.0	0.00000	71.0	61.1	0.000	0.000		0.000	271.428	-271.428
22.02	9.0 5.0	0.00000	73.3	62.5	0.000	0.000		0.000	269.889	-269.889
23.02	9.0 5.0	0.00000	78.8	66.2	0.000	0.000		0.000	270.224	-270.224
24.02	9.0 5.0	0.00000	78.1	65.8	0.000	0.000		0.000	270.326	-270.326
25.02	9.0 5.0	0.00000	71.2	61.4	0.000	0.000		0.000	270.415	-270.415
26.02	9.0 5.0	0.00000	62.1	54.9	0.000	0.000		0.000	270.244	-270.244
27.02	9.0 5.0	0.00000	63.2	55.7	0.000	0.000		0.000	270.127	-270.127
28.02	9.0 5.0	0.00000	63.8	56.2	0.000	0.000		0.000	269.844	-269.844
Итого	6.00281		71.6	61.2	551.999	630.220	-78.221	569.322	7624.272	-7054.951
	9.0 6.2			44.12						

отч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 44.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 627.88ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	15.79362	1612.225	1978.467	1655.149	16064.982	153.71
01-02-21 00:00	9.79080	1060.227	1348.247	1085.827	8440.710	109.59
Итого	6.00281	551.999	630.220	569.322	7624.272	44.12

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

общ = 672.00ч
 новление

ИСПОЛНИМЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

М. Мухомова *ЗН*

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	0.43555	59.5	49.8	45.771	233.238	-187.467	46.523	235.951	-189.429	
02.02	6.1 13.7 0.50940	64.9 24.00	53.4	45.011	232.838	-187.827	45.882	235.930	-190.048	
03.02	6.1 13.7 0.52378	66.5 24.00	54.6	44.604	232.848	-188.243	45.507	236.065	-190.558	
04.02	6.1 13.7 0.43982	61.0 24.00	51.1	45.194	233.160	-187.966	45.974	236.008	-190.035	
05.02	6.1 13.7 0.53707	66.0 24.00	54.0	45.447	233.084	-187.637	46.355	236.248	-189.893	
06.02	6.1 13.7 0.60859	72.5 24.00	58.4	43.805	232.585	-188.780	44.846	236.238	-191.392	
07.02	6.1 13.7 0.64133	75.3 24.00	60.3	43.088	232.535	-189.447	44.188	236.402	-192.215	
08.02	6.1 13.7 0.65263	77.1 24.00	61.5	42.334	232.737	-190.403	43.462	236.755	-193.293	
09.02	6.1 13.7 0.64992	77.6 24.00	61.9	41.922	232.982	-191.060	43.052	237.058	-194.005	
10.02	6.1 13.7 0.63122	77.0 24.00	61.7	41.686	233.138	-191.452	42.795	237.188	-194.394	
11.02	6.1 13.7 0.61702	76.0 24.00	61.1	41.664	233.241	-191.577	42.746	237.216	-194.469	
12.02	6.1 13.7 0.63670	77.1 24.00	61.7	41.563	233.302	-191.739	42.671	237.347	-194.676	
13.02	6.1 13.7 0.63103	77.2 24.00	61.8	41.455	233.242	-191.787	42.562	237.310	-194.748	
14.02	6.1 13.7 0.62592	77.2 24.00	61.8	41.128	233.379	-192.251	42.224	237.446	-195.222	
15.02	6.1 13.7 0.64858	78.3 24.00	62.4	40.947	233.518	-192.571	42.070	237.654	-195.584	
16.02	6.1 13.7 0.64656	79.1 24.00	63.0	40.510	232.744	-192.235	41.641	236.942	-195.301	
17.02	6.1 13.7 0.58769	74.8 24.00	60.2	40.731	231.707	-190.976	41.757	235.557	-193.800	
18.02	6.1 13.7 0.60622	75.5 24.00	60.5	40.788	231.749	-190.961	41.833	235.620	-193.787	
19.02	6.1 13.7 0.61814	76.7 24.00	61.2	40.259	231.802	-191.542	41.322	235.771	-194.449	
20.02	6.1 13.7 0.60523	74.8 24.00	60.4	42.439	236.712	-194.273	43.507	240.662	-197.155	
21.02	6.1 13.7 0.55118	70.5 24.00	58.0	44.506	244.372	-199.866	45.508	248.151	-202.643	
22.02	6.1 13.7 0.59858	72.6 24.00	59.2	44.983	244.570	-199.588	46.055	248.498	-202.443	
23.02	6.1 13.7 0.67886	78.1 24.00	62.7	44.603	244.266	-199.662	45.820	248.637	-202.817	
24.02	6.1 13.7 0.65599	77.4 24.00	62.3	43.825	244.420	-200.595	45.001	248.745	-203.744	
25.02	6.1 13.7 0.54338	70.7 24.00	58.2	44.292	244.993	-200.701	45.297	248.818	-203.521	
26.02	6.1 13.7 0.44268	61.7 24.00	52.1	47.097	245.296	-198.199	47.925	248.403	-200.479	
27.02	6.1 13.7 0.46836	62.7 24.00	52.9	48.292	244.973	-196.680	49.168	248.158	-198.990	
28.02	6.1 13.7 0.47462	63.4 24.00	53.4	48.197	244.893	-196.695	49.086	248.133	-199.046	
Итого	16.26607 6.1 13.7 72.2 672.00	58.6	1216.142	6618.322	-5402.180	1244.776	6722.912	-5478.137		

Гоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тел.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	32.20395	2579.198	13826.328	2635.779	14032.352	1416.00
01-02-21 00:00	15.93787	1363.056	7208.006	1391.003	7309.439	744.00
Итого	16.26607	1216.142	6618.322	1244.776	6722.912	672.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электронитан

Гобщ = 672.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Шурова 71/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376800 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп [Гкал]		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- Vобр [м3]
	rпод [ат]	rобр [ат]								
01.03	0.47947	64.0	64.0	53.8	47.925	244.864	-196.939	48.826	248.159	-199.333
02.03	0.47330	63.6	63.6	53.6	48.112	244.832	-196.720	49.008	248.101	-199.093
03.03	0.47386	63.1	63.1	53.1	48.582	244.686	-196.104	49.472	247.899	-198.427
04.03	0.45732	62.5	62.5	52.9	48.625	244.701	-196.077	49.499	247.891	-198.392
05.03	0.46615	62.2	62.2	52.5	48.860	244.659	-195.799	49.732	247.792	-198.060
06.03	0.48202	62.9	62.9	52.8	48.762	244.569	-195.807	49.651	247.741	-198.091
07.03	0.48694	63.0	63.0	52.9	48.854	244.513	-195.659	49.746	247.689	-197.943
08.03	0.50263	63.6	63.6	53.1	48.718	244.474	-195.756	49.624	247.679	-198.054
09.03	0.60374	70.9	70.9	58.0	47.423	244.260	-196.836	48.505	248.044	-199.539
10.03	0.66065	76.3	76.3	61.7	45.921	244.187	-198.265	47.121	248.433	-201.312
Итого	5.08608	65.2	65.2	54.4	481.782	2445.744	-1963.962	491.184	2479.428	-1988.244

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
11-03-21 00:00	37.29005	3060.980	16272.072	3126.962	16511.779	1656.00
01-03-21 00:00	32.20395	2579.198	13826.328	2635.779	14032.352	1416.00
Итого	5.08608	481.782	2445.744	491.184	2479.428	240.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тотщ = 240.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Численко И.И.

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	[Гкал] [ат]	[Гкал] [ат]								
01.03	2.7945	58.1	53.4	598.24	606.54	-8.29	607.65	614.69	-7.04	
02.03	6.5 5.1 2.5518	55.4	51.1	596.23	604.42	-8.19	604.80	611.89	-7.09	
03.03	6.5 5.1 2.8480	58.6	53.9	600.77	609.00	-8.23	610.41	617.34	-6.93	
04.03	6.6 5.2 2.8872	59.1	54.3	602.88	611.18	-8.29	612.68	619.65	-6.97	
05.03	6.7 5.3 3.3426	63.7	58.2	595.90	604.20	-8.30	607.03	613.72	-6.69	
06.03	6.6 5.3 3.7973	68.2	61.8	591.25	599.55	-8.31	603.76	610.14	-6.38	
07.03	6.6 5.3 3.5361	65.5	59.6	595.82	604.20	-8.38	607.52	614.18	-6.65	
08.03	6.6 5.2 3.7994	67.7	61.4	597.21	605.71	-8.50	609.70	616.28	-6.58	
09.03	6.6 5.2 4.7201	76.2	68.2	589.67	598.30	-8.63	605.03	611.04	-6.01	
10.03	6.6 5.3 5.0089	78.8	70.3	584.19	592.82	-8.63	600.39	606.14	-5.76	
11.03	6.5 5.2 4.5641	75.0	67.3	591.52	600.29	-8.77	606.50	612.73	-6.23	
12.03	6.5 5.2 4.3332	72.7	65.5	595.98	604.78	-8.80	610.27	616.73	-6.46	
13.03	6.7 5.4 3.5731	66.0	60.1	593.84	602.41	-8.57	605.72	612.52	-6.80	
14.03	6.6 5.2 2.8161	58.3	53.6	593.63	602.09	-8.46	603.03	610.21	-7.19	
15.03	6.5 5.2 2.5188	54.9	50.7	600.28	608.77	-8.49	608.77	616.19	-7.43	
Итого	6.6 5.2 53.0915	65.2 359.66	59.3	8927.40	9054.24	-126.84	9103.25	9203.46	-100.21	

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 360.00ч = 359.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.34ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	273.2895	44050.82	44636.76	44927.97	45374.82	1772.87
01-03-21 00:00	220.1981	35123.42	35582.52	35824.73	36171.36	1413.22
Итого	53.0915	8927.40	9054.24	9103.25	9203.46	359.66

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

'общ = 360.00ч
 новление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

ИТЭСЛЧПДИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Чекина ТЗ

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду ____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду ____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.8878		57.6	52.8	601.04	608.87	-7.83	610.33	616.89	-6.56
02.02	6.4	5.1	24.00	57.1	596.52	604.29	-7.77	607.38	613.52	-6.14
03.02	3.4115		24.00	56.2	593.79	601.58	-7.79	604.23	610.48	-6.25
04.02	6.6	5.2	24.00	53.0	598.91	606.76	-7.85	608.28	614.81	-6.53
05.02	3.2682		24.00	62.3	599.52	607.64	-8.12	612.50	618.53	-6.02
06.02	6.4	5.1	24.00	66.2	594.41	602.61	-8.21	609.03	614.73	-5.70
07.02	2.9323		23.89	65.2	590.78	598.93	-8.16	604.88	610.63	-5.75
08.02	6.8	5.5	24.00	65.8	593.89	602.17	-8.28	608.38	614.15	-5.77
09.02	4.0597		24.00	68.5	594.98	603.27	-8.29	610.65	616.20	-5.55
10.02	6.8	5.4	23.86	67.1	611.23	618.60	-7.37	626.61	631.35	-4.75
11.02	4.5884		24.00	69.4	591.35	597.28	-5.93	607.36	610.37	-3.02
12.02	6.6	5.2	23.88	69.4	594.14	600.92	-6.78	610.20	614.12	-3.92
13.02	6.5	5.2	24.00	69.7	584.69	592.11	-7.42	600.69	605.23	-4.54
14.02	4.9623		24.00	66.8	587.10	594.98	-7.88	601.88	607.18	-5.29
15.02	6.4	5.1	24.00	63.8	596.73	604.69	-7.96	610.37	616.04	-5.68
16.02	4.7245		24.00	69.9	590.81	599.11	-8.30	607.09	612.45	-5.36
17.02	6.5	5.2	24.00	66.2	588.50	596.68	-8.19	603.09	608.72	-5.63
18.02	4.4577		24.00	62.2	594.39	602.63	-8.24	607.34	613.47	-6.13
19.02	6.5	5.2	24.00	57.0	599.97	608.13	-8.16	610.85	617.38	-6.53
20.02	4.5929		24.00	64.0	592.27	600.44	-8.18	606.01	611.81	-5.80
21.02	6.4	5.1	24.00	71.5	591.26	599.86	-8.60	608.32	613.79	-5.47
22.02	4.7245		24.00	70.1	594.25	603.00	-8.75	610.64	616.48	-5.84
23.02	6.6	5.3	24.00	57.0	594.92	603.30	-8.38	605.83	612.58	-6.75
24.02	5.0160		24.00	48.3	596.82	605.07	-8.25	604.48	611.78	-7.30
25.02	6.6	5.2	23.59	53.9	599.75	608.08	-8.32	609.41	616.37	-6.97
26.02	4.6176		24.00	55.1	602.33	610.70	-8.36	612.42	619.41	-6.98
27.02	6.4	5.1	24.00							
28.02	2.3103		23.31							
Итого	117.1982	70.1	63.1	16647.30	16870.50	-223.20	17022.42	17182.91	-160.49	
	6.6	5.2	669.97							

Отч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 669.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.03ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	220.1981	35123.42	35582.52	35824.73	36171.36	1413.22
01-02-21 00:00	102.9999	18476.13	18712.02	18802.31	18988.46	743.25
Итого	117.1982	16647.30	16870.50	17022.42	17182.91	669.97

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

общ = 672.00ч
 новление

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Кривова 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.4700		54.3	48.3	410.14	408.92				
	2.35		6.5	5.5	24.00		1.21	415.81	413.46	
02.03	2.4548		54.6	48.6	409.80	408.58				
	2.36		6.5	5.4	24.00		1.22	415.54	413.18	
03.03	2.5165		55.4	49.4	416.65	415.38				
	2.46		6.6	5.5	24.00		1.27	422.66	420.20	
04.03	2.3693		53.8	48.2	421.31	420.10				
	2.30		6.7	5.6	24.00		1.21	427.04	424.74	
05.03	2.9352		59.7	52.7	419.89	418.58				
	2.77		6.6	5.5	24.00		1.31	426.84	424.07	
06.03	3.3816		64.6	56.5	418.56	417.19				
	3.16		6.6	5.5	24.00		1.37	426.58	423.42	
07.03	3.2466		62.7	55.0	418.37	416.99				
	3.04		6.7	5.6	24.00		1.38	425.95	422.91	
08.03	3.4753		64.8	56.5	417.90	416.49				
	3.24		6.7	5.6	24.00		1.41	425.94	422.71	
09.03	4.2562		72.8	62.6	416.23	414.81				
	3.87		6.6	5.5	24.00		1.42	426.20	422.32	
10.03	4.5356		75.6	64.7	415.39	413.96				
	4.12		6.6	5.5	24.00		1.44	426.04	421.93	
11.03	4.1792		72.4	62.4	415.29	413.87				
	3.82		6.6	5.5	24.00		1.43	425.14	421.31	
12.03	3.9503		70.3	60.8	415.18	413.77				
	3.64		6.6	5.6	24.00		1.41	424.51	420.87	
13.03	3.2665		63.6	55.7	415.71	414.32				
	3.09		6.6	5.5	24.00		1.38	423.45	420.36	
14.03	2.5490		55.9	49.8	416.20	414.90				
	2.51		6.7	5.6	24.00		1.30	422.29	419.79	
15.03	2.2422		52.4	47.0	416.31	415.03				
	2.28		6.6	5.5	24.00		1.28	421.70	419.41	
<hr/>										
Итого	47.8284		62.2	54.6	6242.93	6222.89				
	45.00		6.6	5.5	360.00		20.04	6355.69	6310.69	

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	259.5504	30912.22	30809.90	31522.73	31280.01	1774.46
01-03-21 00:00	211.7220	24669.29	24587.02	25167.04	24969.32	1414.46
Итого	47.8284	6242.93	6222.89	6355.69	6310.69	360.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Gобщ = 360.00ч
Знвление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ М. Крылова 3 _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.8522		57.9	51.1	420.05	418.76	1.30	426.61	423.94	
02.02	2.67		6.5	5.4	24.00	419.03	417.62	1.41	426.92	423.73
03.02	3.4013		64.0	55.9	24.00	417.52	416.13	1.39	425.46	422.28
04.02	3.19		6.6	5.5	24.00	417.62	416.29	1.34	424.68	421.84
05.02	3.4034		64.4	56.2	24.00	416.73	415.43	1.30	424.58	421.48
06.02	3.18		6.5	5.5	24.00	415.61	414.23	1.39	424.39	420.88
07.02	3.0014		60.4	53.2	24.00	415.79	414.39	1.40	424.42	420.92
08.02	2.84		6.6	5.5	24.00	414.84	413.45	1.39	424.13	420.42
09.02	3.4278		64.0	55.8	24.00	417.78	416.29	1.49	427.95	423.90
10.02	3.09		6.6	5.5	24.00	412.44	411.02	1.42	421.97	418.18
11.02	3.8874		68.1	58.7	24.00	412.60	411.18	1.43	421.89	418.16
12.02	3.51		6.6	5.5	24.00	412.36	410.99	1.38	422.31	418.42
13.02	3.8629		67.4	58.2	24.00	412.41	411.01	1.40	422.35	418.44
14.02	3.49		6.6	5.5	24.00	412.01	410.62	1.39	422.27	418.25
15.02	4.1278		70.2	60.3	24.00	411.69	410.25	1.44	422.58	418.31
16.02	3.71		6.8	5.7	23.91	411.65	410.21	1.44	422.56	418.28
17.02	4.4065		73.5	63.0	23.92	411.80	410.35	1.45	422.21	418.14
18.02	4.05		6.6	5.5	23.92	411.27	409.79	1.48	422.10	417.85
19.02	4.1676		71.4	61.4	24.00	411.00	409.55	1.45	421.90	417.66
20.02	3.79		6.5	5.5	24.00	411.17	409.76	1.41	420.30	416.69
21.02	4.0980		70.5	60.6	24.00	410.91	409.91	1.43	421.14	417.31
22.02	3.73		6.5	5.5	24.00	411.50	410.11	1.39	420.34	416.89
23.02	4.3633		73.1	62.6	24.00	411.17	409.76	1.41	420.30	416.69
24.02	3.89		6.5	5.5	24.00	410.49	409.01	1.48	421.23	416.99
25.02	4.3431		73.1	62.5	24.00	410.72	409.28	1.44	420.96	416.92
26.02	3.91		6.5	5.5	24.00	411.95	410.65	1.29	418.09	415.51
27.02	4.4830		74.4	63.5	24.00	411.70	410.55	1.15	416.00	414.10
28.02	4.02		6.6	5.5	24.00	411.23	409.99	1.23	416.33	414.11
Итого	106.7416		67.9	58.7	11574.99	11536.25	38.74	11821.37	11723.14	
	98.23		6.6	5.5	671.02					

Отч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.98ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	211.7220	24669.29	24587.02	25167.04	24969.32	1414.46
01-02-21 00:00	104.9804	13094.30	13050.77	13345.67	13246.17	743.43
Итого	106.7416	11574.99	11536.25	11821.37	11723.14	671.02

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часо
 (#) электропитан

общ = 672.00ч
 новление

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Гоборова С

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	3.9065		60.5	52.8	506.79	516.47	-9.68			
02.02	9.0 5.0 4.5566	5.0 24.00	65.5	56.6	506.00	515.78	-9.78	515.32	523.27	-7.95
03.02	9.0 5.0 4.4670	5.0 24.00	65.0	56.3	505.79	515.57	-9.78	515.91	523.51	-7.60
04.02	9.0 5.0 3.7483	5.0 24.00	59.2	51.9	506.67	516.38	-9.71	515.55	523.21	-7.66
05.02	9.0 5.0 4.4056	5.0 24.00	63.5	54.8	505.10	514.84	-9.74	514.88	522.95	-8.07
06.02	9.0 5.0 4.9957	5.0 24.00	67.4	57.6	504.40	514.36	-9.96	514.41	522.10	-7.69
07.02	9.0 5.0 5.0646	5.0 24.00	67.4	57.4	504.38	514.47	-10.09	514.82	522.32	-7.51
08.02	9.0 5.0 5.6663	5.0 23.91	72.9	61.2	483.47	493.31	-9.84	514.78	522.39	-7.61
09.02	9.0 5.0 5.9994	5.0 24.00	74.9	63.0	502.57	513.05	-10.48	495.03	501.90	-6.88
10.02	9.0 5.0 5.4983	5.0 24.00	71.6	60.7	503.15	513.61	-10.46	515.18	522.45	-7.27
11.02	9.0 5.0 5.4363	5.0 24.00	70.7	60.0	503.28	513.78	-10.50	514.77	522.39	-7.63
12.02	9.0 5.0 5.6975	5.0 24.00	72.4	61.2	502.97	513.49	-10.52	514.63	522.38	-7.74
13.02	9.0 5.0 5.6659	5.0 24.00	72.2	61.0	503.06	513.69	-10.63	514.83	522.40	-7.56
14.02	9.0 5.0 5.8605	5.0 24.00	73.5	61.9	502.74	513.53	-10.78	514.85	522.54	-7.70
15.02	9.0 5.0 6.1573	5.0 24.00	75.6	63.4	502.05	512.88	-10.83	514.91	522.63	-7.72
16.02	9.0 5.0 6.1313	5.0 24.00	75.7	63.6	501.98	512.94	-10.96	514.85	522.38	-7.53
17.02	9.0 5.0 5.7076	5.0 24.00	73.2	62.0	502.29	513.15	-10.86	514.84	522.51	-7.68
18.02	9.0 5.0 5.5523	5.0 24.00	71.6	60.6	502.73	513.62	-10.89	514.39	522.27	-7.88
19.02	9.0 5.0 5.5771	5.0 24.00	71.7	60.7	502.63	513.49	-10.86	514.31	522.38	-8.06
20.02	9.0 5.0 5.0261	5.0 24.00	67.8	57.8	503.37	514.21	-10.84	514.28	522.28	-8.00
21.02	9.0 5.0 4.4328	5.0 23.97	65.1	55.8	469.41	479.38	-9.97	513.88	522.25	-8.37
22.02	9.0 5.0 5.1991	5.0 24.00	68.8	58.6	503.41	514.18	-10.78	478.50	486.39	-7.88
23.02	9.0 5.0 6.0544	5.0 24.00	74.7	62.7	502.28	513.38	-11.10	514.24	522.42	-8.18
24.02	9.0 5.0 5.9114	5.0 24.00	73.5	61.8	502.34	513.45	-11.10	514.82	522.70	-7.88
25.02	9.0 5.0 4.3896	5.0 24.00	63.1	54.5	503.95	514.87	-10.92	514.51	522.53	-8.01
26.02	9.0 5.0 3.2188	5.0 24.00	54.5	48.2	505.33	516.10	-10.77	513.22	522.09	-8.87
27.02	9.0 5.0 3.2911	5.0 24.00	55.1	48.7	505.47	516.17	-10.69	512.34	521.81	-9.47
28.02	9.0 5.0 3.2420	5.0 24.00	54.8	48.5	505.45	516.12	-10.67	512.63	522.00	-9.36
Итого	140.8596 9.0 5.0	67.9 671.88	58.0		14053.11	14346.28	-293.16	14349.22	14572.33	-223.11

тч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

Т/С растающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	275.2289	29713.29	30273.00	30299.76	30724.14	1415.22
01-02-21 00:00	134.3693	15660.18	15926.72	15950.54	16151.80	743.34
Итого	140.8596	14053.11	14346.28	14349.22	14572.33	671.88

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

щ = 672.00ч
 вление

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Говорова *И*

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [ат]	rобр [ат]								
01.03	3.3180	55.9	24.00	49.4	505.30	515.95	-10.65	512.65	521.94	-9.29
02.03	2.9519	52.9	24.00	47.2	505.75	516.45	-10.69	512.39	521.92	-9.53
03.03	3.1066	54.0	24.00	48.0	505.56	516.14	-10.58	512.47	521.81	-9.34
04.03	2.7782	53.6	24.00	47.4	441.67	450.79	-9.12	447.62	455.63	-8.01
05.03	3.6834	58.6	24.00	51.4	505.24	515.73	-10.48	513.28	522.17	-8.89
06.03	4.2077	62.6	24.00	54.4	504.70	515.29	-10.60	513.78	522.46	-8.68
07.03	3.9831	60.7	24.00	52.9	504.95	515.56	-10.61	513.52	522.36	-8.84
08.03	4.2484	62.4	24.00	54.1	504.44	515.06	-10.62	513.46	522.14	-8.68
09.03	5.5878	72.1	24.00	61.1	502.68	513.66	-10.98	514.45	522.55	-8.10
10.03	6.1734	76.6	24.00	64.4	501.82	513.21	-11.39	514.96	523.02	-8.05
11.03	5.6412	72.9	24.00	61.6	498.90	510.16	-11.25	510.85	519.17	-8.32
12.03	5.1015	68.9	24.00	58.7	497.06	508.21	-11.15	507.80	516.41	-8.61
13.03	3.9629	59.9	24.00	52.0	496.70	507.55	-10.85	504.93	514.04	-9.11
14.03	3.4313	56.0	24.00	49.2	497.01	507.79	-10.78	504.28	513.62	-9.34
15.03	3.1799	54.0	24.00	47.7	497.41	508.24	-10.83	504.20	513.76	-9.56
Итого	61.3553	61.4	360.00	53.3	7469.21	7629.80	-160.59	7600.65	7733.01	-132.36

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 360.00ч = 360.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	336.5842	37182.50	37902.79	37900.41	38457.14	1775.22
01-03-21 00:00	275.2289	29713.29	30273.00	30299.76	30724.14	1415.22
Итого	61.3553	7469.21	7629.80	7600.65	7733.01	360.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

общ = 360.00ч
 новление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северное 62 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп [Гкал] [ат]	tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	4.1871 5.69	55.8 6.4	47.5 5.0	499.82 24.00	496.09	3.73	507.10	501.41	
02.03	3.7201 5.40	52.3 6.8	44.9 5.0	502.51 24.00	498.76	3.75	508.99	503.58	
03.03	4.3328 5.89	56.3 6.8	47.8 5.0	505.63 24.00	501.78	3.85	513.13	507.24	
04.03	4.1186 5.71	55.1 6.8	47.0 5.0	505.90 24.00	502.09	3.81	513.11	507.40	
05.03	5.2681 6.49	62.3 7.1	51.9 5.0	504.74 24.00	500.90	3.84	513.77	507.28	
06.03	6.0511 7.14	67.8 6.9	55.8 5.0	504.11 24.00	500.23	3.88	514.69	507.55	
07.03	5.6869 5.53	66.0 6.6	54.8 5.0	502.78 24.00	500.25	2.52	512.83	507.29	
08.03	6.0423 7.07	67.4 6.8	55.5 5.0	503.94 24.00	500.10	3.84	514.39	507.32	
09.03	6.9993 7.83	73.1 6.8	59.3 5.0	503.07 24.00	499.21	3.86	515.20	507.37	
10.03	7.4711 8.26	75.3 6.6	60.5 5.0	502.82 24.00	498.91	3.91	515.64	507.38	
11.03	7.0767 7.93	73.4 6.8	59.3 5.0	502.41 24.00	498.52	3.89	514.60	506.67	
Итого	60.9540 72.96	64.1 6.8	53.1 5.0	5537.73 264.00	5496.85	40.88	5643.46	5570.50	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тел.пит + Tпроч.ав.
 264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	416.4235	34684.04	34423.00	35394.89	34908.46	1679.97
01-03-21 00:00	355.4695	29146.31	28926.15	29751.43	29337.95	1415.97
Итого	60.9540	5537.73	5496.85	5643.46	5570.50	264.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 264.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северная 62

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	4.9858	61.2	51.2	498.91	495.18	3.73	507.55	501.33		
02.02	5.8618	66.8	55.1	498.16	494.40	3.76	508.33	501.44		
03.02	5.7880	66.5	54.9	498.05	494.26	3.79	508.12	501.25		
04.02	4.6380	58.8	49.6	499.31	495.61	3.70	507.35	501.40		
05.02	6.6595	70.4	57.0	497.38	493.54	3.84	508.56	501.04		
06.02	7.6457	76.3	60.9	495.87	492.07	3.81	508.82	500.53		
07.02	7.6216	75.9	60.6	495.96	492.14	3.82	508.79	500.52		
08.02	7.1424	73.6	59.3	495.92	492.09	3.84	508.09	500.15		
09.02	7.4431	75.1	60.1	495.66	491.85	3.80	508.21	500.10		
10.02	7.4247	75.3	60.4	495.69	491.92	3.77	508.33	500.25		
11.02	7.4467	75.6	60.7	495.78	491.98	3.80	508.52	500.37		
12.02	7.5328	76.0	60.8	495.65	491.81	3.83	508.47	500.25		
13.02	7.5913	76.2	60.9	495.68	491.87	3.82	508.58	500.32		
14.02	7.4642	75.1	60.1	495.92	492.05	3.87	508.50	500.32		
15.02	7.7033	76.1	60.6	495.80	491.96	3.85	508.68	500.33		
16.02	7.6584	76.3	60.9	495.70	491.84	3.86	508.63	500.28		
17.02	7.0355	72.9	58.7	496.37	492.55	3.82	508.29	500.48		
18.02	7.6633	76.5	61.1	495.69	491.84	3.85	508.70	500.34		
19.02	7.5091	75.2	60.0	495.92	492.08	3.84	508.50	500.32		
20.02	6.8486	72.2	58.5	496.30	492.46	3.84	508.03	500.32		
21.02	6.1453	68.1	55.8	496.70	492.89	3.81	507.22	500.09		
22.02	7.0527	73.2	59.0	496.67	492.88	3.78	508.67	500.88		
23.02	7.5982	76.2	60.9	496.57	492.73	3.84	509.50	501.20		
24.02	7.5961	76.0	60.7	496.23	492.45	3.78	509.09	500.87		
25.02	5.1790	62.6	52.2	498.53	494.70	3.83	507.65	501.13		
26.02	3.4473	50.2	43.3	500.88	497.16	3.72	506.86	501.65		
27.02	3.9841	53.5	45.5	500.41	496.71	3.70	507.13	501.64		
28.02	4.1403	55.2	47.0	499.99	496.25	3.74	507.13	501.48		
Итого	184.8069	70.3	57.0	13915.72	13809.27	106.44	14230.28	14020.28		
210.00	6.5	5.0	671.98							

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	355.4695	29146.31	28926.15	29751.43	29337.95	1415.97
01-02-21 00:00	170.6625	15230.59	15116.88	15521.15	15317.67	743.99
Итого	184.8069	13915.72	13809.27	14230.28	14020.28	671.98

Расшифровка ошибки
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотщ = 672.00ч
 бновление

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северная 52

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.77939		61.3	54.5	408.912	411.527	-2.615	416.012	417.264	-1.252
02.02	6.8 5.9	3.25894	23.88	58.9	408.020	410.717	-2.696	416.351	417.336	-0.985
03.02	6.7 5.8	3.06514	24.00	58.1	408.144	410.787	-2.644	416.184	417.242	-1.059
04.02	6.6 5.8	2.62250	59.2	52.8	409.064	411.660	-2.596	415.711	417.058	-1.347
05.02	6.7 5.8	3.71700	71.2	62.1	406.894	409.571	-2.678	416.228	416.857	-0.630
06.02	6.9 6.0	4.13242	24.00	66.2	405.779	408.558	-2.778	416.382	416.756	-0.374
07.02	6.7 5.9	4.08804	75.8	65.7	405.945	408.688	-2.743	416.395	416.772	-0.378
08.02	6.7 5.9	3.81202	73.2	63.7	405.627	408.341	-2.714	415.456	415.982	-0.526
09.02	7.0 6.2	4.00320	74.9	65.0	405.445	408.137	-2.691	415.657	416.058	-0.400
10.02	6.9 6.0	4.01546	75.3	65.4	405.634	408.345	-2.711	415.959	416.357	-0.398
11.02	6.7 5.8	4.01311	75.5	65.6	405.678	408.437	-2.760	416.051	416.494	-0.443
12.02	6.7 5.8	4.04518	75.7	65.7	405.744	408.523	-2.779	416.162	416.607	-0.445
13.02	6.7 5.8	4.09654	76.1	66.1	405.832	408.607	-2.775	416.371	416.771	-0.400
14.02	6.7 5.8	3.97274	74.9	65.1	405.992	408.750	-2.758	416.215	416.699	-0.484
15.02	6.7 5.9	4.10998	76.0	65.8	405.801	408.594	-2.793	416.299	416.715	-0.416
16.02	6.7 5.8	4.10642	76.0	65.9	405.729	408.533	-2.805	416.230	416.656	-0.426
17.02	6.7 5.8	3.78876	72.8	63.5	406.270	408.992	-2.723	415.994	416.584	-0.590
18.02	6.8 6.0	4.11804	76.3	66.1	405.523	408.326	-2.803	416.102	416.508	-0.406
19.02	6.7 5.8	3.98242	74.8	65.0	405.902	408.682	-2.779	416.102	416.602	-0.500
20.02	6.8 5.9	3.63910	71.5	62.6	406.430	409.250	-2.820	415.857	416.662	-0.805
21.02	6.6 5.8	3.29950	67.7	59.6	406.906	409.730	-2.824	415.428	416.496	-1.068
22.02	6.8 5.9	3.94231	73.9	64.2	406.561	409.422	-2.861	416.559	417.184	-0.625
23.02	6.7 5.9	4.11917	75.9	65.8	406.406	409.271	-2.865	416.926	417.395	-0.469
24.02	6.6 5.7	4.09930	75.8	65.8	406.336	409.168	-2.832	416.809	417.266	-0.457
25.02	6.6 5.8	2.51321	60.1	53.9	408.873	411.521	-2.648	415.791	417.213	-1.422
26.02	6.5 5.6	1.81022	50.0	45.5	410.615	413.006	-2.391	415.473	417.100	-1.627
27.02	6.7 5.8	2.20591	53.9	48.5	410.127	412.730	-2.604	415.711	417.350	-1.639
28.02	6.6 5.8	2.23721	55.1	49.6	409.734	412.355	-2.621	415.568	417.172	-1.604
Итого	99.59321	70.1	61.3	11393.924	11470.232	-76.308	11649.979	11671.155	-21.176	
	6.7 5.9	669.94								

Этч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 669.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	192.79117	23869.066	24025.172	24361.982	24414.717	1411.71
01-02-21 00:00	93.19801	12475.143	12554.940	12712.003	12743.562	741.77
Итого	99.59321	11393.924	11470.232	11649.979	11671.155	669.94

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Общ = 672.00ч
 овление

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северное 52 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп rпод rобр [Гкал] [ат]	tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.03	2.25266 6.7 5.8	55.4 24.00	49.9	409.656	412.270	-2.613	415.539	417.139	-1.600
02.03	2.05529 7.0 6.2	52.4 24.00	47.4	412.092	414.719	-2.627	417.426	419.162	-1.736
03.03	2.34218 7.0 6.1	56.1 24.00	50.5	413.680	416.307	-2.627	419.770	421.328	-1.559
04.03	2.28691 7.1 6.2	55.3 23.85	49.7	414.221	416.877	-2.656	420.145	421.770	-1.625
05.03	3.00636 7.3 6.5	63.2 24.00	56.0	412.600	415.293	-2.693	420.191	421.375	-1.184
06.03	3.28507 7.1 6.2	67.6 24.00	59.6	411.854	414.609	-2.756	420.439	421.461	-1.021
07.03	3.08318 6.8 6.0	65.6 24.00	58.1	412.182	414.939	-2.758	420.297	421.463	-1.166
08.03	3.35148 7.0 6.2	67.8 24.00	59.7	411.854	414.625	-2.771	420.494	421.482	-0.988
09.03	3.83390 6.9 6.0	73.2 24.00	63.9	410.906	413.705	-2.799	420.840	421.479	-0.639
10.03	4.01918 6.8 6.0	75.2 24.00	65.4	410.572	413.404	-2.832	420.984	421.514	-0.529
11.03	3.81852 7.1 6.2	73.2 24.00	63.9	410.334	413.152	-2.818	420.240	420.908	-0.668
Итого	33.33475 7.0 6.1	64.1 263.85	56.7	4529.949	4559.900	-29.951	4616.365	4629.080	-12.715

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 264.00ч = 263.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	226.12592	28399.016	28585.072	28978.348	29043.797	1675.56
01-03-21 00:00	192.79117	23869.066	24025.172	24361.982	24414.717	1411.71
Итого	33.33475	4529.949	4559.900	4616.365	4629.080	263.85

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Gобщ = 264.00ч
 Sновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 50 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата Vобр	Qтеп [Гкал]		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [ат]	rобр [ат]								
01.03	2.14008	6.5	55.7	46.3	228.072	233.134	-5.062	231.378	235.515	-4.137
02.03	1.87800	6.8	52.0	43.7	228.964	234.020	-5.057	231.878	236.170	-4.292
03.03	2.18998	6.8	56.0	46.5	230.430	235.584	-5.154	233.816	238.020	-4.203
04.03	2.09378	6.8	54.8	45.8	230.689	235.864	-5.175	233.940	238.225	-4.284
05.03	2.64677	7.1	61.5	50.1	230.347	235.564	-5.218	234.378	238.360	-3.982
06.03	3.05189	7.0	67.4	54.1	230.164	235.430	-5.266	234.944	238.672	-3.728
07.03	2.90438	6.6	65.8	53.2	230.103	235.421	-5.318	234.673	238.558	-3.885
08.03	3.04042	6.8	66.8	53.6	230.170	235.468	-5.298	234.863	238.650	-3.787
09.03	3.50606	6.8	72.6	57.3	229.891	235.270	-5.379	235.355	238.872	-3.517
10.03	3.71369	6.6	74.8	58.7	229.757	235.134	-5.377	235.543	238.892	-3.349
11.03	3.54118	6.8	73.0	57.5	229.610	234.994	-5.384	235.127	238.616	-3.489
Итого	30.70622	6.8	63.7	51.5	2528.196	2585.883	-57.687	2575.896	2618.549	-42.652

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	208.56845	15837.614	16196.747	16159.059	16412.746	1679.87
01-03-21 00:00	177.86221	13309.418	13610.864	13583.162	13794.197	1415.87
Итого	30.70622	2528.196	2585.883	2575.896	2618.549	264.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотщ = 264.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северное 50 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.52746	6.5 6.2	60.9 24.00	49.8	227.909	232.998	-5.089	231.817	235.733	-3.916
02.02	2.97530	6.5 6.2	66.4 24.00	53.3	227.681	232.829	-5.147	232.271	235.939	-3.668
03.02	2.93294	6.5 6.2	66.4 24.00	53.5	227.674	232.837	-5.164	232.261	235.967	-3.706
04.02	2.33074	6.4 6.1	58.5 24.00	48.3	227.785	232.862	-5.077	231.412	235.443	-4.031
05.02	3.30574	6.5 6.1	69.5 24.00	55.0	227.500	232.671	-5.171	232.499	235.970	-3.471
06.02	3.75698	6.7 6.4	75.8 24.00	59.2	227.005	232.244	-5.239	232.851	236.025	-3.175
07.02	3.73915	6.5 6.2	75.4 24.00	59.0	227.085	232.335	-5.250	232.887	236.090	-3.203
08.02	3.52018	6.5 6.2	73.5 24.00	58.0	226.828	232.021	-5.193	232.374	235.660	-3.286
09.02	3.71880	6.6 6.3	74.5 23.99	58.1	226.867	232.082	-5.215	232.535	235.731	-3.196
10.02	3.69701	6.8 6.5	74.8 24.00	58.5	226.909	232.140	-5.230	232.617	235.832	-3.215
11.02	3.69919	6.6 6.3	75.2 24.00	58.9	226.909	232.173	-5.264	232.679	235.917	-3.238
12.02	3.73404	6.5 6.1	75.6 24.00	59.1	226.957	232.224	-5.267	232.778	235.991	-3.213
13.02	3.77321	6.5 6.1	75.7 24.00	59.1	226.972	232.237	-5.266	232.808	236.002	-3.194
14.02	3.67198	6.5 6.2	74.7 24.00	58.6	227.014	232.294	-5.280	232.711	235.999	-3.288
15.02	3.79186	6.5 6.2	75.6 24.00	58.9	226.998	232.285	-5.287	232.825	236.028	-3.203
16.02	3.82109	6.5 6.2	75.9 24.00	59.0	226.974	232.271	-5.298	232.837	236.026	-3.189
17.02	3.49939	6.7 6.3	72.5 24.00	57.1	227.164	232.419	-5.255	232.564	235.955	-3.391
18.02	3.81228	6.5 6.1	76.0 24.00	59.2	226.911	232.188	-5.277	232.790	235.968	-3.178
19.02	3.71383	6.5 6.1	74.8 24.00	58.4	227.010	232.303	-5.293	232.716	235.989	-3.273
20.02	3.43982	6.6 6.2	72.0 24.00	56.9	227.083	232.303	-5.220	232.422	235.814	-3.393
21.02	3.10824	6.5 6.1	67.9 23.99	54.2	227.166	232.354	-5.187	231.952	235.558	-3.605
22.02	3.52831	6.6 6.2	72.3 24.00	56.8	227.330	232.581	-5.251	232.715	236.089	-3.374
23.02	3.81199	6.5 6.2	75.8 24.00	59.0	227.306	232.611	-5.306	233.165	236.369	-3.204
24.02	3.79901	6.4 6.0	75.6 24.00	58.9	227.279	232.595	-5.315	233.105	236.340	-3.234
25.02	2.64838	6.4 6.0	63.2 24.00	51.5	227.713	232.866	-5.153	231.954	235.809	-3.854
26.02	1.76546	6.5 6.1	50.1 24.00	42.3	228.233	233.223	-4.989	230.941	235.233	-4.292
27.02	2.01564	6.4 6.1	53.0 24.00	44.2	228.120	233.130	-5.010	231.137	235.308	-4.171
28.02	2.10569	6.4 6.1	55.0 24.00	45.7	228.090	233.130	-5.040	231.320	235.461	-4.141
Итого	92.24371	6.5 6.2	69.9 671.98	55.4	6364.471	6510.206	-145.734	6506.944	6604.249	-97.305

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	177.86221	13309.418	13610.864	13583.162	13794.197	1415.87
01-02-21 00:00	85.61849	6944.947	7100.659	7076.218	7189.949	743.90
Итого	92.24371	6364.471	6510.206	6506.944	6604.249	671.98

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотщ = 672.00ч
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 48 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Voбр	Qтеп		tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Voобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02		0.00000	60.7	45.5	0.000	0.000				
147.948	9.0	5.0	0.00					147.948	0.000	
02.02		0.00000	66.2	48.3	0.000	0.000				
148.177	9.0	5.0	0.00					148.177	0.000	
03.02		0.00000	66.1	48.5	0.000	0.000				
148.138	9.0	5.0	0.00					148.138	0.000	
04.02		0.00000	58.4	44.3	0.000	0.000				
147.703	9.0	5.0	0.00					147.703	0.000	
05.02		0.00000	69.6	49.8	0.000	0.000				
148.260	9.0	5.0	0.00					148.260	0.000	
06.02		0.00000	75.6	53.1	0.000	0.000				
148.370	9.0	5.0	0.00					148.370	0.000	
07.02		0.00000	75.2	52.8	0.000	0.000				
148.336	9.0	5.0	0.00					148.336	0.000	
08.02		0.00000	73.9	51.6	0.003	0.000	0.003			
148.040	9.0	5.0	0.00					148.040	0.000	
09.02		0.00000	74.4	52.1	0.000	0.000				
148.126	9.0	5.0	0.00					148.126	0.000	
10.02		0.00000	74.6	52.5	0.000	0.000				
148.194	9.0	5.0	0.00					148.194	0.000	
11.02		0.00000	75.0	52.9	0.000	0.000				
148.208	9.0	5.0	0.00					148.208	0.000	
12.02		0.00000	75.3	53.0	0.000	0.000				
148.246	9.0	5.0	0.00					148.246	0.000	
13.02		0.00000	75.5	53.0	0.000	0.000				
148.271	9.0	5.0	0.00					148.271	0.000	
14.02		0.00000	74.5	52.6	0.000	0.000				
148.235	9.0	5.0	0.00					148.235	0.000	
15.02		0.00000	75.4	52.7	0.000	0.000				
148.291	9.0	5.0	0.00					148.291	0.000	
16.02		0.00000	75.6	52.9	0.000	0.000				
148.271	9.0	5.0	0.00					148.271	0.000	
17.02		0.00000	72.2	51.4	0.000	0.000				
148.166	9.0	5.0	0.00					148.166	0.000	
18.02		0.00000	75.8	53.1	0.000	0.000				
148.245	9.0	5.0	0.00					148.245	0.000	
19.02		0.00000	74.5	52.4	0.000	0.000				
148.218	9.0	5.0	0.00					148.218	0.000	
20.02		0.00000	71.7	51.2	0.000	0.000				
148.077	9.0	5.0	0.00					148.077	0.000	
21.02		0.00000	67.7	49.3	0.003	0.000	0.003			
147.864	9.0	5.0	0.00					147.864	0.000	
22.02		0.00000	72.4	51.3	0.000	0.000				
148.297	9.0	5.0	0.00					148.297	0.000	
23.02		0.00000	75.5	52.9	0.000	0.000				
148.496	9.0	5.0	0.00					148.496	0.000	
24.02		0.00000	75.3	52.7	0.000	0.000				
148.444	9.0	5.0	0.00					148.444	0.000	
25.02		0.00000	62.5	46.7	0.000	0.000				
147.825	9.0	5.0	0.00					147.825	0.000	
26.02		0.00000	49.9	39.3	0.000	0.000				
147.359	9.0	5.0	0.00					147.359	0.000	
27.02		0.00000	53.0	40.9	0.000	0.000				
147.512	9.0	5.0	0.00					147.512	0.000	
28.02		0.00000	54.8	42.3	0.000	0.000				
147.632	9.0	5.0	0.00					147.632	0.000	
Итого		0.00000	69.7	50.0	0.007	0.000	0.007	4146.949	0.000	
146.949	9.0	5.0	0.00							

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Voобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	0.00000	0.010	0.000	8660.496	0.000	0.00
01-02-21 00:00	0.00000	0.003	0.000	4513.547	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.007	0.000	4146.949	0.000	0.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Гобщ = 672.00ч
 бновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 48 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03		0.00000	55.5	42.7	0.000	0.000		147.640	0.000	
147.640	9.0	5.0	0.00							
02.03		0.00000	51.9	40.7	0.000	0.000		148.042	0.000	
148.042	9.0	5.0	0.00							
03.03		0.00000	55.9	43.0	0.000	0.000		149.231	0.000	
149.231	9.0	5.0	0.00							
04.03		0.00000	54.7	42.4	0.000	0.000		149.322	0.000	
149.322	9.0	5.0	0.00							
05.03		0.00000	61.6	45.9	0.000	0.000		149.563	0.000	
149.563	9.0	5.0	0.00							
06.03		0.00000	67.2	49.2	0.000	0.000		149.796	0.000	
149.796	9.0	5.0	0.00							
07.03		0.00000	65.6	48.4	0.000	0.000		149.636	0.000	
149.636	9.0	5.0	0.00							
08.03		0.00000	66.8	48.8	0.000	0.000		149.721	0.000	
149.721	9.0	5.0	0.00							
09.03		0.00000	72.4	51.8	0.000	0.000		149.955	0.000	
149.955	9.0	5.0	0.00							
10.03		0.00000	74.6	52.8	0.000	0.000		150.013	0.000	
150.013	9.0	5.0	0.00							
11.03		0.00000	72.7	51.8	0.000	0.000		149.773	0.000	
149.773	9.0	5.0	0.00							
Итого		0.00000	63.6	47.0	0.000	0.000		1642.692	0.000	
1642.692	9.0	5.0	0.00							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 264.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
12-03-21 00:00	0.00000	0.010	0.000	10303.188	0.000	0.00
01-03-21 00:00	0.00000	0.010	0.000	8660.496	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	1642.692	0.000	0.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тотщ = 264.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.6420 1.39	-0.8	54.3 6.1	45.6 24.00	309.50	309.41	0.09	313.89	312.49	
02.03	2.3929 1.28	-0.8	51.8 6.1	43.9 24.00	309.34	309.21	0.13	313.36	312.07	
03.03	2.6919 1.44	-0.8	55.1 6.2	46.2 23.92	309.47	309.38	0.09	313.98	312.54	
04.03	2.7051 1.46	-0.8	55.2 6.2	46.3 24.00	309.46	309.36	0.10	313.98	312.53	
05.03	3.3109 1.81	-0.8	61.1 6.2	50.3 24.00	309.82	309.80	0.02	315.32	313.51	
06.03	3.8235 2.02	-0.8	66.0 6.2	53.5 24.00	309.96	310.13	-0.16	316.33	314.30	
07.03	3.5711 1.85	-0.8	63.7 6.2	52.1 24.00	309.93	310.07	-0.14	315.88	314.03	
08.03	3.8278 2.01	-0.8	65.9 6.2	53.4 24.00	309.92	310.08	-0.17	316.25	314.24	
09.03	4.6734 2.58	-0.8	73.5 6.2	58.3 24.00	309.99	310.25	-0.26	317.74	315.15	
10.03	5.0947 2.85	-0.8	77.2 6.2	60.6 24.00	310.00	310.36	-0.36	318.49	315.64	
Итого	34.7333 18.70	-0.8	62.4 6.2	51.0 239.92	3097.38	3098.04	-1.09 0.43	3155.20	3136.51	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 239.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
11-03-21 00:00	262.6188	21345.84	21351.94	21776.21	21632.19	1655.74
01-03-21 00:00	227.8855	18248.46	18253.90	18621.01	18495.68	1415.81
Итого	34.7333	3097.38	3098.04	3155.20	3136.51	239.92

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 240.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 30
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал]	робр [Гкал]								
01.02	3.1572	59.3	48.9	309.61	309.62	-0.00	314.79	313.13		
02.02	3.7056	64.5	52.4	309.77	309.83	-0.06	315.85	313.83		
03.02	3.6065	63.7	51.9	309.65	309.81	-0.16	315.59	313.74		
04.02	3.1403	59.1	48.8	309.46	309.53	-0.07	314.61	313.03		
05.02	3.9834	66.8	53.8	309.89	310.05	-0.16	316.39	314.27		
06.02	4.9322	75.6	59.6	310.27	310.51	-0.24	318.45	315.62		
07.02	4.7259	73.8	58.4	310.29	310.56	-0.27	318.14	315.50		
08.02	4.5373	71.2	56.4	310.03	310.25	-0.21	317.36	314.86		
09.02	4.6632	72.6	57.4	310.20	310.50	-0.30	317.79	315.27		
10.02	4.5847	72.0	57.1	310.12	310.38	-0.26	317.59	315.09		
11.02	4.5217	71.3	56.6	310.12	310.40	-0.28	317.46	315.04		
12.02	4.4096	69.7	55.3	310.10	310.38	-0.27	317.14	314.82		
13.02	4.6284	71.8	56.7	310.19	310.52	-0.34	317.61	315.18		
14.02	4.9087	74.8	58.9	310.80	311.18	-0.38	318.83	316.18		
15.02	5.0998	76.4	59.8	310.29	310.63	-0.34	318.62	315.78		
16.02	4.9292	75.0	58.9	310.27	310.64	-0.38	318.32	315.66		
17.02	4.3502	69.6	55.5	310.26	310.59	-0.33	317.29	315.07		
18.02	4.8925	74.9	59.0	310.34	310.77	-0.42	318.38	315.79		
19.02	4.7957	74.0	58.4	310.11	310.48	-0.38	317.96	315.40		
20.02	4.3034	69.7	55.6	309.91	310.15	-0.24	316.94	314.65		
21.02	3.9036	66.2	53.4	309.80	310.00	-0.21	316.18	314.16		
22.02	4.5884	72.3	57.4	310.03	310.31	-0.29	317.57	315.08		
23.02	4.8487	74.3	58.5	310.16	310.50	-0.34	318.08	315.44		
24.02	4.9382	74.8	58.8	310.16	310.51	-0.35	318.17	315.48		
25.02	3.2695	60.0	49.3	309.62	309.71	-0.10	314.98	313.31		
26.02	2.2481	49.6	42.2	308.80	308.79	0.02	312.47	311.43		
27.02	2.6448	54.0	45.3	309.54	309.53	0.01	313.88	312.57		
28.02	2.7210	55.2	46.2	309.64	309.64	-0.00	314.16	312.80		
	1.36	-0.8	6.1	23.96						
Итого	117.0375	68.3	54.7	8679.41	8685.77	-6.38	8870.61	8808.19		
	62.41	-0.8	6.2	671.81						

т.ч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

Т/С арастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	227.8855	18248.46	18253.90	18621.01	18495.68	1415.81
01-02-21 00:00	110.8480	9569.05	9568.13	9750.40	9687.49	744.00
Итого	117.0375	8679.41	8685.77	8870.61	8808.19	671.81

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Щс = 672.00ч

звление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 28 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	3.7084	53.0	45.0	459.01	448.77	10.25	465.05	453.11		
02.02	4.2111	56.8	47.7	458.16	447.90	10.26	465.03	452.75		
03.02	4.0683	55.9	47.1	458.22	448.01	10.21	464.89	452.75		
04.02	3.7039	53.3	45.3	458.67	448.44	10.24	464.77	452.83		
05.02	4.3784	57.6	48.1	457.99	447.75	10.23	465.02	452.67		
06.02	4.8359	60.0	49.5	457.79	447.54	10.24	465.39	452.75		
07.02	4.6418	58.6	48.5	458.02	447.73	10.29	465.32	452.76		
08.02	4.8169	58.8	48.4	458.17	447.92	10.25	465.51	452.90		
09.02	4.8828	59.6	49.0	457.86	447.60	10.25	465.39	452.72		
10.02	4.7396	58.3	48.0	458.08	447.86	10.22	465.28	452.77		
11.02	4.9230	59.9	49.2	457.77	447.53	10.24	465.34	452.66		
12.02	4.9523	59.6	48.8	457.83	447.66	10.17	465.34	452.73		
13.02	4.9896	60.1	49.3	457.83	447.56	10.27	465.46	452.72		
14.02	4.8380	58.9	48.4	458.21	447.97	10.24	465.55	452.95		
15.02	5.2082	61.3	50.0	457.59	447.40	10.19	465.50	452.69		
16.02	5.3352	62.4	50.8	457.49	447.25	10.24	465.67	452.72		
17.02	4.8347	59.3	48.8	458.40	448.15	10.25	465.86	453.23		
18.02	5.3166	62.5	50.9	457.85	447.62	10.23	466.06	453.11		
19.02	5.4950	64.2	52.2	457.32	447.07	10.26	465.94	452.82		
20.02	5.3404	63.6	52.0	457.29	447.03	10.26	465.75	452.73		
21.02	5.0017	62.0	51.1	457.51	447.28	10.23	465.58	452.80		
22.02	5.5218	65.2	53.2	456.76	446.62	10.14	465.62	452.56		
23.02	5.4383	64.1	52.2	457.15	446.94	10.21	465.73	452.70		
24.02	5.7169	65.7	53.2	456.81	446.61	10.20	465.78	452.55		
25.02	4.3702	57.8	48.3	457.74	447.43	10.31	464.86	452.42		
26.02	3.9017	54.9	46.5	458.02	447.79	10.23	464.48	452.41		
27.02	3.6100	53.2	45.4	459.09	448.81	10.29	465.18	453.23		
28.02	3.7012	54.0	46.0	459.14	448.82	10.33	465.39	453.35		
Итого	132.4819	59.3	49.0	12821.77	12535.07	286.70	13030.71	12678.38		
52.33	9.0	5.7	671.92							

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 672.00ч = 671.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	224.9794	22599.04	26412.23	22956.56	26704.77	1414.56
01-02-21 00:00	92.4974	9777.27	13877.16	9925.85	14026.39	742.64
Итого	132.4819	12821.77	12535.07	13030.71	12678.38	671.92

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < n
 (>) параметр > n
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Гобщ = 672.00ч
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 28 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	3.7652	54.7	46.5	458.58	448.27	10.31	464.98	452.90		
	12.08	9.0	5.7	24.00						
02.03	3.7342	55.0	46.9	458.71	448.46	10.25	465.17	453.16		
	12.01	9.0	5.7	24.00						
03.03	3.5868	53.9	46.1	458.93	448.62	10.31	465.17	453.19		
	11.98	9.0	5.7	24.00						
04.03	3.6572	54.5	46.6	458.78	448.46	10.32	465.15	453.11		
	12.04	9.0	5.7	24.00						
05.03	3.9384	56.0	47.5	458.50	448.17	10.33	465.20	452.99		
	12.21	9.0	5.7	24.00						
06.03	4.5009	60.0	50.2	457.86	447.53	10.32	465.45	452.87		
	12.58	9.0	5.7	24.00						
07.03	4.3572	59.2	49.8	457.90	447.57	10.33	465.34	452.84		
	12.50	9.0	5.7	24.00						
08.03	4.4080	58.7	49.2	458.10	447.78	10.32	465.41	452.92		
	12.50	9.0	5.7	24.00						
09.03	5.0908	63.2	52.2	457.16	446.89	10.27	465.53	452.63		
	12.91	9.0	5.7	24.00						
10.03	5.2916	63.8	52.3	457.23	446.98	10.25	465.75	452.75		
	13.00	9.0	5.7	24.00						
Итого	42.3303	57.9	48.7	4581.75	4478.75	103.01	4653.15	4529.35		
123.81	9.0	5.7	240.00							

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тел.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
11-03-21 00:00	267.3097	27180.80	30890.97	27609.71	31234.12	1654.56
01-03-21 00:00	224.9794	22599.04	26412.23	22956.56	26704.77	1414.56
Итого	42.3303	4581.75	4478.75	4653.15	4529.35	240.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северная 26

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	3.9690	5.4	64.3	55.0	428.35	441.69	-13.34	436.47	447.96	-11.49
02.03	3.8195	5.4	63.8	54.9	428.09	441.40	-13.31	436.11	447.63	-11.52
03.03	3.7823	5.4	63.2	54.4	428.12	441.47	-13.35	436.00	447.60	-11.60
04.03	3.7167	5.4	62.8	54.1	428.13	441.40	-13.26	435.92	447.48	-11.56
05.03	3.7377	5.4	62.5	53.8	428.12	441.36	-13.24	435.84	447.37	-11.53
06.03	3.9178	5.4	63.2	54.1	428.09	441.30	-13.22	435.97	447.37	-11.40
07.03	3.9537	5.4	63.4	54.2	428.05	441.34	-13.29	435.97	447.43	-11.46
08.03	4.0597	5.4	63.9	54.4	427.97	441.26	-13.29	436.01	447.40	-11.39
09.03	5.0975	5.4	70.9	59.0	427.82	441.10	-13.28	437.59	448.25	-10.66
10.03	5.9155	5.4	76.5	62.7	427.96	441.31	-13.35	439.21	449.33	-10.12
Итого	41.9694	5.4	65.5	55.7	4280.71	4413.63	-132.93	4365.08	4477.81	-112.73

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
11-03-21 00:00	330.6590	29586.47	30503.33	30233.25	30981.92	1655.99
01-03-21 00:00	288.6896	25305.76	26089.70	25868.17	26504.11	1415.99
Итого	41.9694	4280.71	4413.63	4365.08	4477.81	240.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 240.00ч
 бновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 26 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	3.4735	59.5	24.00	51.5	429.13	442.29	-13.16	436.19	447.83	-11.64
02.02	4.1877	64.8	24.00	55.0	428.20	441.34	-13.14	436.46	447.61	-11.15
03.02	4.3878	66.5	24.00	56.3	428.58	441.74	-13.17	437.25	448.29	-11.04
04.02	3.6403	61.5	24.00	53.0	429.72	442.92	-13.20	437.23	448.78	-11.55
05.02	4.4195	65.9	24.00	55.6	429.76	442.94	-13.18	438.31	449.36	-11.05
06.02	5.3589	72.7	24.00	60.2	429.22	442.35	-13.13	439.47	449.79	-10.32
07.02	5.8090	75.8	24.00	62.3	429.00	442.15	-13.14	440.07	450.07	-10.00
08.02	6.0628	77.5	24.00	63.4	429.24	442.42	-13.18	440.77	450.60	-9.83
09.02	6.1301	78.1	24.00	63.8	429.64	442.84	-13.19	441.36	451.13	-9.78
10.02	6.0167	77.5	24.00	63.5	429.81	442.98	-13.17	441.36	451.21	-9.85
11.02	5.9004	76.5	24.00	62.8	430.03	443.19	-13.16	441.31	451.25	-9.94
12.02	6.1482	77.5	24.00	63.2	430.28	443.71	-13.43	441.85	451.89	-10.04
13.02	6.1475	77.6	24.00	63.3	430.52	443.90	-13.38	442.13	452.11	-9.97
14.02	6.0857	77.6	24.00	63.5	430.55	443.94	-13.39	442.16	452.18	-10.03
15.02	6.3091	78.7	24.00	64.0	430.40	443.74	-13.34	442.29	452.11	-9.81
16.02	6.4042	79.6	24.00	64.7	430.32	443.69	-13.36	442.48	452.23	-9.75
17.02	5.7233	75.4	24.00	62.0	428.18	441.54	-13.36	439.11	449.39	-10.27
18.02	5.8789	75.8	24.00	62.1	428.38	441.76	-13.38	439.42	449.62	-10.20
19.02	6.0771	77.1	24.00	62.9	428.29	441.61	-13.32	439.70	449.68	-9.97
20.02	5.7361	75.5	24.00	62.1	428.47	441.83	-13.36	439.45	449.70	-10.25
21.02	5.0720	71.0	24.00	59.2	428.90	442.27	-13.36	438.71	449.47	-10.76
22.02	5.3988	72.7	24.00	60.1	429.39	442.86	-13.47	439.65	450.29	-10.64
23.02	6.2930	78.4	24.00	63.8	428.84	442.17	-13.33	440.62	450.45	-9.83
24.02	6.2057	77.9	24.00	63.5	428.80	442.20	-13.39	440.46	450.40	-9.94
25.02	5.1227	71.6	23.99	59.7	429.28	442.63	-13.35	439.27	449.96	-10.70
26.02	3.7219	61.6	24.00	52.9	429.89	443.29	-13.40	437.42	449.13	-11.71
27.02	3.8155	62.7	24.00	53.8	428.52	441.89	-13.38	436.27	447.89	-11.62
28.02	3.8739	63.5	24.00	54.5	428.46	441.84	-13.38	436.42	448.00	-11.58
Итого	149.4001	72.5	671.99	60.1	12019.83	12392.01	-372.18	12307.20	12600.42	-293.22

Тотч.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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	288.6896	25305.76	26089.70	25868.17	26504.11	1415.99
01-02-21 00:00	139.2895	13285.93	13697.68	13560.97	13903.70	744.00
Итого	149.4001	12019.83	12392.01	12307.20	12600.42	671.99

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Gобщ = 672.00ч
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северное 24 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	4.7096	59.6	9.0	5.5	586.95	587.72	-0.76	596.56	595.11	
02.02	5.5268	64.8	9.0	5.4	585.73	586.69	-0.96	596.98	595.14	
03.02	5.7748	66.5	9.0	5.4	586.37	587.26	-0.89	598.19	596.11	
04.02	4.8976	61.6	9.0	5.4	587.64	588.49	-0.85	597.90	596.37	
05.02	5.7833	65.8	9.0	5.5	587.46	588.45	-0.99	599.06	597.10	
06.02	6.8706	72.7	9.0	5.4	587.48	588.52	-1.04	601.44	598.69	
07.02	7.3761	75.9	9.0	5.4	587.11	588.10	-1.00	602.21	599.00	
08.02	7.6504	77.6	9.0	5.4	587.02	588.07	-1.05	602.74	599.36	
09.02	7.7328	78.2	9.0	5.4	587.20	588.30	-1.11	603.15	599.75	
10.02	7.6166	77.6	9.0	5.4	587.89	588.92	-1.02	603.64	600.25	
11.02	7.4406	76.6	9.0	5.4	587.72	588.67	-0.96	603.09	599.77	
12.02	7.6714	77.6	9.0	5.4	587.84	588.72	-0.87	603.60	600.03	
13.02	7.6804	77.8	9.0	5.4	588.37	589.19	-0.82	604.18	600.55	
14.02	7.6645	77.7	9.0	5.5	589.42	590.26	-0.83	605.26	601.64	
15.02	7.8975	78.8	9.0	5.5	588.50	589.38	-0.88	604.72	600.97	
16.02	8.0266	79.8	9.0	5.4	588.11	589.17	-1.06	604.68	600.99	
17.02	7.2108	75.5	9.0	5.4	584.87	585.83	-0.96	599.78	596.64	
18.02	7.3900	75.9	9.0	5.4	584.92	585.83	-0.91	599.95	596.65	
19.02	7.6227	77.2	9.0	5.4	585.01	585.94	-0.93	600.54	597.06	
20.02	7.2284	75.6	9.0	5.4	584.94	585.87	-0.93	599.89	596.71	
21.02	6.4821	71.1	9.0	5.4	586.24	587.21	-0.97	599.59	597.06	
22.02	6.8387	72.7	9.0	5.4	586.80	587.62	-0.82	600.74	597.79	
23.02	7.8994	78.6	9.0	5.4	585.52	586.53	-1.01	601.57	597.96	
24.02	7.8079	78.1	9.0	5.4	585.33	586.15	-0.82	601.19	597.47	
25.02	6.5247	71.9	9.0	5.4	586.65	587.74	-1.09	600.30	597.83	
26.02	4.9685	62.0	9.0	5.4	587.40	588.52	-1.12	597.78	596.48	
27.02	5.0625	63.1	9.0	5.5	586.23	587.35	-1.11	596.94	595.55	
28.02	5.1290	63.8	9.0	5.4	586.01	586.98	-0.98	596.91	595.33	
Итого	190.4840	72.6	9.0	61.1	16430.73	16457.47	-26.74	16822.58	16743.37	

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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	372.5229	34588.07	34646.07	35354.80	35211.32	1416.00
01-02-21 00:00	182.0389	18157.34	18188.61	18532.21	18467.96	744.00
Итого	190.4840	16430.73	16457.47	16822.58	16743.37	672.00

Расшифровка ошибки
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тобщ = 672.00ч
 бновление

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 24 Абонент _____
 Ответственное лицо _____ Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	5.2234	64.4	55.5	585.41	586.38	-0.96	596.50	594.84		
02.03	1.65	9.0	5.4	24.00	585.49	586.51	-1.02	596.46	594.96	
03.03	5.0793	64.1	55.5	585.49	586.51	-1.02	596.46	594.96		
04.03	1.49	9.0	5.4	24.00	584.85	585.80	-0.95	595.63	594.09	
05.03	5.0187	63.4	54.9	584.85	585.80	-0.95	595.63	594.09		
06.03	1.53	9.0	5.4	24.00	585.33	586.25	-0.92	595.96	594.45	
07.03	4.9332	63.0	54.6	585.33	586.25	-0.92	595.96	594.45		
08.03	1.50	9.0	5.4	24.00	585.19	586.10	-0.91	595.70	594.18	
09.03	4.9606	62.6	54.2	585.19	586.10	-0.91	595.70	594.18		
10.03	1.52	9.0	5.4	24.00	585.95	586.88	-0.93	596.69	595.05	
11.03	5.1797	63.3	54.5	585.95	586.88	-0.93	596.69	595.05		
12.03	1.64	9.0	5.4	24.00	586.13	586.97	-0.84	596.93	595.18	
13.03	5.2496	63.5	54.6	586.13	586.97	-0.84	596.93	595.18		
14.03	1.75	9.0	5.4	24.00	585.57	586.38	-0.81	596.52	594.66	
15.03	5.3552	63.9	54.8	585.57	586.38	-0.81	596.52	594.66		
16.03	1.86	9.0	5.4	24.00	584.57	585.56	-0.99	597.86	595.30	
17.03	6.5393	70.9	59.8	584.57	585.56	-0.99	597.86	595.30		
18.03	2.55	9.0	5.4	24.00	584.42	585.39	-0.97	599.72	596.39	
19.03	7.4745	76.6	63.9	584.42	585.39	-0.97	599.72	596.39		
20.03	3.33	9.0	5.4	24.00						
Итого	55.0134	65.6	56.2	5852.92	5862.21	-9.29	5967.94	5949.11		
	18.83	9.0	5.4	240.00						

Тот.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
11-03-21 00:00	427.5363	40440.99	40508.29	41322.74	41160.43	1656.00
01-03-21 00:00	372.5229	34588.07	34646.07	35354.80	35211.32	1416.00
Итого	55.0134	5852.92	5862.21	5967.94	5949.11	240.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Gобщ = 240.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северное 16

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.6210	6.2	54.5	47.2	358.93	363.10	-4.17	363.93	366.97	-3.04
02.03	2.3846	6.2	52.1	45.4	359.18	363.32	-4.14	363.79	366.92	-3.13
03.03	2.6795	6.2	55.3	47.8	358.94	363.14	-4.20	364.08	367.10	-3.02
04.03	2.6863	6.2	55.4	48.0	358.80	362.99	-4.19	363.96	366.97	-3.01
05.03	3.2723	6.2	61.5	52.3	358.43	362.64	-4.22	364.67	367.34	-2.66
06.03	3.7721	6.2	66.3	55.8	358.36	362.68	-4.32	365.58	367.98	-2.40
07.03	3.5224	6.2	64.0	54.2	358.19	362.47	-4.28	364.93	367.45	-2.52
08.03	3.7824	6.2	66.2	55.7	358.41	362.78	-4.38	365.58	368.05	-2.46
09.03	4.5992	6.2	74.0	61.1	357.86	362.41	-4.55	366.67	368.66	-1.99
10.03	4.9978	6.2	77.6	63.6	357.66	362.37	-4.71	367.27	369.12	-1.84
Итого	34.3177	6.2	62.7	53.1	3584.74	3627.91	-43.17	3650.45	3676.54	-26.08
	7.2	6.2	239.59							

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 239.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.41ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
11-03-21 00:00	260.6217	24734.06	25011.27	25223.51	25366.55	1655.40
01-03-21 00:00	226.3039	21149.32	21383.36	21573.05	21690.01	1415.81
Итого	34.3177	3584.74	3627.91	3650.45	3676.54	239.59

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Gобщ = 240.00ч
 Sновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 16 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	3.1826	6.2	59.6	50.7	359.03	362.93	-3.90	364.93	367.34	-2.41
02.02	3.6829	6.2	64.8	54.5	359.16	363.07	-3.91	366.07	368.14	-2.07
03.02	3.5809	6.3	64.0	54.0	359.07	362.98	-3.91	365.81	367.95	-2.13
04.02	3.1304	6.2	59.4	50.7	359.32	363.18	-3.87	365.19	367.58	-2.40
05.02	3.9696	6.3	67.2	56.2	359.51	363.49	-3.98	366.92	368.85	-1.93
06.02	4.8879	6.3	76.0	62.4	358.79	362.89	-4.10	368.08	369.41	-1.33
07.02	4.6803	6.3	74.0	61.0	358.73	362.86	-4.13	367.61	369.13	-1.52
08.02	4.5216	6.3	71.6	59.1	359.10	363.19	-4.09	367.43	369.07	-1.65
09.02	4.6169	6.3	73.0	60.1	358.81	362.93	-4.12	367.44	369.02	-1.58
10.02	4.5371	6.3	72.3	59.7	358.86	362.98	-4.12	367.33	368.98	-1.65
11.02	4.4632	6.3	71.6	59.2	358.88	362.98	-4.10	367.21	368.89	-1.68
12.02	4.3623	6.3	70.1	57.9	359.13	363.26	-4.12	367.13	368.94	-1.81
13.02	4.5913	6.3	72.2	59.4	359.26	363.38	-4.12	367.71	369.33	-1.62
14.02	4.8464	6.3	75.2	61.7	359.57	363.82	-4.25	368.69	370.22	-1.53
15.02	5.0484	6.3	76.8	62.7	358.80	363.12	-4.32	368.26	369.70	-1.44
16.02	4.9009	6.3	75.3	61.7	358.75	363.12	-4.37	367.88	369.50	-1.62
17.02	4.3333	6.3	70.0	58.0	359.10	363.41	-4.31	367.08	369.09	-2.01
18.02	4.8657	6.3	75.3	61.7	358.76	363.13	-4.37	367.88	369.53	-1.64
19.02	4.7765	6.3	74.3	61.0	358.83	363.15	-4.31	367.75	369.41	-1.66
20.02	4.2967	6.3	70.0	58.0	359.09	363.39	-4.30	367.08	369.09	-2.01
21.02	3.8996	6.2	66.5	55.6	359.20	363.46	-4.26	366.45	368.71	-2.27
22.02	4.5533	6.2	72.8	60.1	358.62	362.94	-4.32	367.20	369.02	-1.82
23.02	4.7997	6.3	74.6	61.2	358.51	362.96	-4.45	367.47	369.26	-1.79
24.02	4.8735	6.2	75.2	61.7	358.42	362.87	-4.45	367.52	369.23	-1.72
25.02	3.2356	6.2	60.0	51.0	358.93	363.19	-4.27	365.00	367.71	-2.71
26.02	2.2658	6.2	49.8	43.5	359.51	363.65	-4.15	363.72	366.96	-3.24
27.02	2.6400	6.2	54.3	47.0	358.92	363.06	-4.14	363.87	366.88	-3.00
28.02	2.7024	6.2	55.4	47.9	358.84	362.99	-4.15	363.99	366.95	-2.96
Итого	116.2449	68.6	671.81	57.1	10051.48	10168.38	-116.90	10268.70	10323.88	-55.17

отч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	226.3039	21149.32	21383.36	21573.05	21690.01	1415.81
01-02-21 00:00	110.0590	11097.84	11214.99	11304.35	11366.14	744.00
Итого	116.2449	10051.48	10168.38	10268.70	10323.88	671.81

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Общ = 672.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 44 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.58017	6.1	59.1	46.8	209.431	213.209	-3.778	212.808	215.434	-2.626
02.02	2.99170	6.1	64.3	50.1	209.269	213.019	-3.750	213.231	215.550	-2.319
03.02	2.94451	6.1	63.9	49.9	209.403	213.182	-3.779	213.314	215.696	-2.381
04.02	2.54753	6.1	59.0	46.9	209.518	213.336	-3.818	212.886	215.571	-2.685
05.02	3.17023	6.1	66.4	51.3	209.349	213.167	-3.818	213.547	215.813	-2.266
06.02	3.90228	6.1	75.3	56.7	208.808	212.599	-3.791	214.101	215.788	-1.687
07.02	3.81149	6.1	74.3	56.1	208.752	212.558	-3.806	213.938	215.697	-1.760
08.02	3.58447	6.1	70.8	53.7	208.921	212.740	-3.819	213.644	215.620	-1.976
09.02	3.71906	6.1	72.6	54.9	208.844	212.657	-3.813	213.799	215.660	-1.861
10.02	3.65993	6.1	72.1	54.6	208.836	212.661	-3.825	213.720	215.637	-1.917
11.02	3.60955	6.1	71.5	54.3	208.815	212.637	-3.821	213.628	215.575	-1.947
12.02	3.47498	6.1	69.4	52.9	208.925	212.774	-3.850	213.479	215.576	-2.097
13.02	3.61867	6.0	71.4	53.8	204.808	207.469	-2.661	209.507	210.285	-0.778
14.02	3.41345	6.1	74.8	55.9	179.485	180.901	-1.416	183.979	183.546	
15.02	0.434	9.0	6.1	24.00	207.256	210.656	-3.400	212.645	213.796	-1.150
16.02	4.13035	6.1	76.4	56.5	206.985	210.613	-3.628	212.198	213.643	-1.444
17.02	4.07088	6.1	75.0	55.4	207.132	210.744	-3.612	211.651	213.457	-1.806
18.02	3.56743	6.1	69.5	52.3	207.132	210.744	-3.612	211.651	213.457	-1.806
19.02	4.02050	6.1	74.9	55.5	206.960	210.563	-3.604	212.155	213.599	-1.443
20.02	3.96854	6.1	74.0	54.9	206.973	210.557	-3.584	212.053	213.530	-1.478
21.02	3.57550	6.1	69.8	52.6	207.153	210.772	-3.619	211.715	213.516	-1.801
22.02	3.24722	6.0	66.3	50.6	207.224	210.843	-3.619	211.368	213.404	-2.036
23.02	3.72638	6.0	71.8	53.8	207.032	210.654	-3.622	211.840	213.525	-1.686
24.02	3.97634	6.1	74.5	55.4	206.931	210.562	-3.631	212.075	213.584	-1.509
25.02	4.01647	6.1	74.7	55.3	206.916	210.539	-3.623	212.073	213.553	-1.479
26.02	2.81112	6.0	61.0	47.5	207.362	210.996	-3.634	210.967	213.280	-2.313
27.02	1.91527	6.0	49.6	40.4	207.871	211.492	-3.621	210.284	213.161	-2.877
28.02	2.22845	6.0	53.8	43.1	207.796	211.383	-3.587	210.607	213.273	-2.666
Итого	2.28737	6.0	55.1	44.1	207.678	211.271	-3.593	210.619	213.239	-2.620
Итого	94.56986	68.3	672.00	52.0	5794.432	5894.557	-100.125	5917.834	5970.008	-52.608

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	184.32141	12256.652	12474.793	12498.755	12625.906	1414.77
01-02-21 00:00	89.75158	6462.221	6580.236	6580.921	6655.898	742.77
Итого	94.56986	5794.432	5894.557	5917.834	5970.008	672.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Общ = 672.00ч
 Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 14 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп [Гкал]		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [ат]	rобр [ат]								
01.03	2.22578	6.0	54.4	43.7	207.728	211.319	-3.592	210.601	213.263	-2.662
02.03	2.01521	6.0	51.6	42.0	207.816	211.430	-3.613	210.422	213.224	-2.802
03.03	2.27873	6.0	55.1	44.2	207.654	211.266	-3.611	210.602	213.249	-2.647
04.03	2.27527	6.0	55.0	44.1	207.758	211.365	-3.607	210.685	213.333	-2.648
05.03	2.74774	6.0	60.7	47.6	207.520	211.112	-3.593	211.048	213.388	-2.340
06.03	3.15466	6.0	65.8	50.6	207.358	210.980	-3.622	211.454	213.539	-2.085
07.03	2.99892	6.0	63.9	49.5	207.367	210.998	-3.631	211.249	213.449	-2.200
08.03	3.09403	6.1	65.5	50.3	203.623	209.026	-5.403	207.604	213.477	-5.872
09.03	3.78658	6.1	73.0	54.8	207.028	210.689	-3.661	211.982	213.649	-1.667
10.03	4.16803	6.1	77.2	57.2	206.904	210.595	-3.690	212.404	213.801	-1.396
Итого	28.74494	6.0	62.2	48.4	2070.757	2108.781	-38.024	2108.051	2134.371	-26.320
	9.0	6.0	239.78							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 239.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.22ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
11-03-21 00:00	213.06638	14327.409	14583.574	14606.806	14760.277	1654.55
01-03-21 00:00	184.32141	12256.652	12474.793	12498.755	12625.906	1414.77
Итого	28.74494	2070.757	2108.781	2108.051	2134.371	239.78

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тотч = 240.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 8 Абонент _____
 Ответственное лицо _____ Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [ат]								
01.03	2.3783		53.8	44.6	258.07	257.57	0.50	261.58	260.02	
	1.56		6.8	6.3	24.00					
02.03	2.2223		51.8	43.2	258.17	257.69	0.48	261.45	260.00	
	1.44		6.8	6.3	24.00					
03.03	2.4396		54.6	45.1	258.04	257.57	0.47	261.64	260.08	
	1.56		6.8	6.3	24.00					
04.03	2.4894		55.2	45.6	258.07	257.58	0.49	261.75	260.13	
	1.61		6.8	6.3	24.00					
05.03	3.0345		61.2	49.4	257.90	257.42	0.47	262.36	260.41	
	1.95		6.8	6.4	24.00					
06.03	3.4414		65.7	52.4	257.84	257.37	0.47	262.95	260.71	
	2.24		6.8	6.4	24.00					
07.03	3.1757		63.1	50.8	257.81	257.38	0.43	262.53	260.51	
	2.02		6.9	6.3	24.00					
08.03	3.4764		66.0	52.5	257.72	257.29	0.42	262.86	260.63	
	2.22		6.9	6.4	24.00					
09.03	4.2063		73.7	57.3	257.45	257.05	0.40	263.75	260.98	
	2.76		6.9	6.4	24.00					
10.03	4.4714		76.5	59.1	257.46	257.09	0.37	264.20	261.26	
	2.95		6.9	6.4	24.00					
Итого	31.3353		62.2	50.0	2578.52	2574.01	4.51	2625.07	2604.74	
	20.32		6.8	6.3	240.00					

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
11-03-21 00:00	237.2236	17765.63	17730.96	18110.87	17953.26	1654.68
01-03-21 00:00	205.8883	15187.11	15156.95	15485.80	15348.51	1414.68
Итого	31.3353	2578.52	2574.01	2625.07	2604.74	240.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тощ = 240.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 8 Абонент _____
 Ответственное лицо _____ Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.9217	59.4	48.1	258.00	257.48	0.52	262.22	260.31		
02.02	1.91	6.8	6.4	24.00	257.67	257.10	0.57	262.54	260.29	
03.02	3.3470	64.2	51.2	24.00	257.46	256.91	0.55	262.17	260.01	
04.02	2.26	6.8	6.4	24.00	257.54	257.04	0.50	261.70	259.84	
05.02	3.2262	63.1	50.5	24.00	257.34	256.88	0.46	262.63	260.26	
06.02	2.16	6.8	6.4	24.00	257.04	256.56	0.47	263.63	260.61	
07.02	2.8665	58.9	47.8	24.00	257.04	256.56	0.47	263.63	260.61	
08.02	1.86	6.8	6.4	24.00	257.04	256.56	0.47	263.63	260.61	
09.02	3.6467	67.1	52.9	24.00	257.34	256.88	0.46	262.63	260.26	
10.02	2.37	6.9	6.4	24.00	257.04	256.56	0.47	263.63	260.61	
11.02	4.4556	75.6	58.3	24.00	257.04	256.56	0.47	263.63	260.61	
12.02	3.02	7.0	6.4	24.00	257.04	256.56	0.47	263.63	260.61	
13.02	4.1616	72.6	56.4	24.00	257.21	256.73	0.48	263.34	260.55	
14.02	2.79	7.0	6.4	24.00	257.69	257.28	0.41	263.62	260.96	
15.02	4.1343	71.3	55.3	24.00	257.69	257.28	0.41	263.62	260.96	
16.02	2.66	6.9	6.4	24.00	257.25	256.77	0.48	263.31	260.52	
17.02	4.1902	72.2	55.9	24.00	257.25	256.77	0.48	263.31	260.52	
18.02	2.79	6.8	6.4	24.00	257.15	256.64	0.50	263.11	260.35	
19.02	4.1231	71.6	55.5	24.00	257.15	256.64	0.50	263.11	260.35	
20.02	2.76	6.8	6.4	24.00	257.42	256.93	0.48	263.24	260.57	
21.02	4.0311	70.6	55.0	24.00	257.42	256.93	0.48	263.24	260.57	
22.02	2.67	6.8	6.4	24.00	257.35	256.86	0.49	262.99	260.37	
23.02	3.9779	69.5	54.0	24.00	257.35	256.86	0.49	262.99	260.37	
24.02	2.61	6.8	6.4	24.00	258.13	257.64	0.49	264.13	261.36	
25.02	4.1659	71.7	55.5	24.00	258.13	257.64	0.49	264.13	261.36	
26.02	2.77	6.8	6.4	24.00	262.44	262.03	0.40	268.95	266.09	
27.02	4.3722	74.3	57.6	24.00	262.44	262.03	0.40	268.95	266.09	
28.02	2.86	6.9	6.4	24.00	257.58	257.20	0.39	264.24	261.26	
29.02	4.5428	75.9	58.3	24.00	257.58	257.20	0.39	264.24	261.26	
30.02	2.97	7.0	6.4	24.00	257.39	257.00	0.39	263.77	260.93	
31.02	4.3638	74.2	57.3	24.00	257.39	257.00	0.39	263.77	260.93	
01.03	2.84	7.0	6.4	24.00	257.85	257.45	0.40	263.52	261.02	
02.03	3.9309	69.6	54.3	24.00	257.85	257.45	0.40	263.52	261.02	
03.03	2.50	6.9	6.4	24.00	257.24	256.84	0.40	263.64	260.79	
04.03	4.3646	74.4	57.4	24.00	257.24	256.84	0.40	263.64	260.79	
05.03	2.86	6.9	6.4	24.00	257.67	257.33	0.34	263.94	261.21	
06.03	4.2804	73.5	56.8	24.00	257.67	257.33	0.34	263.94	261.21	
07.03	2.73	6.9	6.4	24.00	257.51	257.11	0.40	263.09	260.64	
08.03	3.8479	69.0	54.1	24.00	257.51	257.11	0.40	263.09	260.64	
09.03	2.46	6.8	6.4	24.00	257.94	257.50	0.44	263.05	260.80	
10.03	3.5178	65.8	52.1	24.00	257.94	257.50	0.44	263.05	260.80	
11.03	2.25	6.8	6.4	24.00	257.66	257.26	0.41	263.79	261.08	
12.03	4.1778	72.6	56.4	24.00	257.66	257.26	0.41	263.79	261.08	
13.03	2.72	6.8	6.4	24.00	257.91	257.55	0.36	264.20	261.42	
14.03	4.3356	73.6	56.8	24.00	257.91	257.55	0.36	264.20	261.42	
15.03	2.79	6.8	6.4	24.00	257.87	257.51	0.36	264.30	261.46	
16.03	4.4175	74.5	57.3	24.00	257.87	257.51	0.36	264.30	261.46	
17.03	2.84	6.9	6.4	24.00	258.31	257.80	0.51	262.42	260.56	
18.03	2.8444	58.2	47.2	24.00	258.31	257.80	0.51	262.42	260.56	
19.03	1.87	6.8	6.3	24.00	258.25	257.71	0.54	261.23	259.83	
20.03	2.0748	49.4	41.3	23.97	258.25	257.71	0.54	261.23	259.83	
21.03	1.40	6.8	6.3	24.00	258.17	257.62	0.54	261.70	260.08	
22.03	2.4331	54.0	44.6	24.00	258.17	257.62	0.54	261.70	260.08	
23.03	1.62	6.8	6.3	24.00	258.31	257.79	0.52	261.95	260.32	
24.03	2.4712	54.8	45.3	23.98	258.31	257.79	0.52	261.95	260.32	
25.03	1.63	6.8	6.3	23.98	258.31	257.79	0.52	261.95	260.32	
Итого	105.2226	67.9	53.3	7219.31	7206.52	12.79	7372.43	7303.48		
	68.95	6.9	6.4	671.95						

тч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С арастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	205.8883	15187.11	15156.95	15485.80	15348.51	1414.68
01-02-21 00:00	100.6657	7967.80	7950.43	8113.37	8045.03	742.73
Итого	105.2226	7219.31	7206.52	7372.43	7303.48	671.95

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Итого = 672.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.9344	59.3	51.5	374.46	373.84	0.62	380.58	378.53		
02.02	2.04	7.2	5.0	24.00	373.94	373.31	0.63	381.10	378.71	
03.02	3.4127	64.6	55.5	374.04	373.40	0.63	381.05	378.72		
04.02	2.39	7.1	5.0	24.00	374.40	373.78	0.62	380.48	378.47	
05.02	3.3288	63.9	55.1	373.76	373.18	0.58	381.40	378.88		
06.02	2.33	7.2	5.0	24.00	372.77	372.23	0.54	382.37	379.20	
07.02	2.8930	59.2	51.5	372.77	372.23	0.54	382.37	379.20		
08.02	2.01	7.2	5.0	24.00	373.05	372.42	0.64	382.31	379.18	
09.02	4.1670	71.3	60.2	373.47	372.88	0.59	382.07	379.15		
10.02	2.91	7.2	5.0	24.00	373.15	372.61	0.54	382.09	379.13	
11.02	4.2726	72.8	61.4	373.15	372.61	0.54	382.09	379.13		
12.02	2.96	7.2	5.0	24.00	373.21	372.67	0.54	382.00	379.12	
13.02	4.1793	72.2	61.1	373.21	372.67	0.54	382.00	379.12		
14.02	2.88	7.2	5.0	24.00	373.45	372.89	0.56	382.09	379.24	
15.02	4.1158	71.6	60.6	373.45	372.89	0.56	382.09	379.24		
16.02	2.85	7.2	5.0	24.00	373.93	373.36	0.57	382.20	379.43	
17.02	4.0432	69.9	59.1	373.93	373.36	0.57	382.20	379.43		
18.02	2.77	7.2	5.0	24.00	373.83	373.26	0.56	382.57	379.63	
19.02	4.2469	71.9	60.6	373.83	373.26	0.56	382.57	379.63		
20.02	2.94	7.2	5.0	24.00	374.39	373.90	0.50	383.86	380.78	
21.02	4.4799	75.0	63.1	374.39	373.90	0.50	383.86	380.78		
22.02	3.08	7.2	5.0	24.00	373.00	372.53	0.47	382.79	379.60	
23.02	4.6584	76.6	64.2	373.00	372.53	0.47	382.79	379.60		
24.02	3.19	7.2	5.0	24.00	373.32	372.81	0.51	382.81	379.67	
25.02	4.5402	75.2	63.1	373.32	372.81	0.51	382.81	379.67		
26.02	3.14	7.2	5.0	24.00	373.84	373.32	0.52	382.09	379.40	
27.02	3.9949	69.8	59.1	373.84	373.32	0.52	382.09	379.40		
28.02	2.69	7.2	5.0	24.00	373.16	372.71	0.45	382.61	379.56	
Итого	4.4936	75.1	63.1	373.16	372.71	0.45	382.61	379.56		
	3.05	7.2	5.0	24.00	373.17	372.72	0.45	382.40	379.44	
	4.4022	74.2	62.5	373.17	372.72	0.45	382.40	379.44		
	2.96	7.2	5.0	24.00	373.76	373.25	0.51	382.04	379.36	
	3.9620	69.9	59.3	373.76	373.25	0.51	382.04	379.36		
	2.68	7.1	5.0	24.00	374.09	373.57	0.52	381.61	379.20	
	3.6028	66.4	56.8	374.09	373.57	0.52	381.61	379.20		
	2.42	7.1	5.0	24.00	373.45	373.00	0.45	382.30	379.48	
	4.2141	72.4	61.2	373.45	373.00	0.45	382.30	379.48		
	2.82	7.1	5.0	24.00	373.23	372.81	0.42	382.56	379.59	
	4.4380	74.6	62.7	373.23	372.81	0.42	382.56	379.59		
	2.97	7.1	5.0	24.00	374.50	373.92	0.58	380.90	378.83	
	4.5507	75.0	62.9	374.50	373.92	0.58	380.90	378.83		
	3.02	7.1	5.0	24.00	375.78	375.16	0.62	380.17	378.68	
	2.9795	60.3	52.4	375.78	375.16	0.62	380.17	378.68		
	2.08	7.1	5.0	23.75	375.41	374.79	0.61	380.56	378.84	
	2.0733	49.7	44.2	375.41	374.79	0.61	380.56	378.84		
	1.49	7.1	5.0	23.78	375.33	374.71	0.62	380.69	378.92	
	2.4521	54.1	47.6	375.33	374.71	0.62	380.69	378.92		
	1.72	7.1	5.0	24.00	375.33	374.71	0.62	380.69	378.92	
	2.5196	55.3	48.6	375.33	374.71	0.62	380.69	378.92		
	1.77	7.1	5.0	23.89						
Итого	107.4372	68.5	58.2	10467.12	10451.90	15.22	10692.38	10618.41		
	73.98	7.2	5.0	671.42						

Отч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.58ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	203.9712	21658.90	21598.10	22087.18	21917.69	1388.96
01-02-21 00:00	96.5340	11191.78	11146.20	11394.79	11299.28	717.54
Итого	107.4372	10467.12	10451.90	10692.38	10618.41	671.42

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

общ = 672.00ч
 новление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.03	2.4343		54.5	48.0	375.39	374.79				
	1.70		7.1	5.0	24.00		0.59	380.61	378.91	
02.03	2.2031		51.9	46.0	375.61	375.03				
	1.56		7.1	5.0	23.57		0.59	380.38	378.83	
03.03	2.4842		55.2	48.6	375.27	374.70				
	1.71		7.1	5.0	23.89		0.57	380.63	378.92	
04.03	2.4874		55.2	48.7	375.29	374.75				
	1.68		7.1	5.0	24.00		0.54	380.65	378.97	
05.03	3.0578		61.2	53.1	374.73	374.23				
	2.01		7.1	5.0	24.00		0.49	381.21	379.20	
06.03	3.5156		66.1	56.8	374.25	373.82				
	2.27		7.1	5.0	24.00		0.43	381.74	379.46	
07.03	3.2690		63.9	55.2	374.45	373.99				
	2.13		7.1	5.0	24.00		0.46	381.48	379.35	
08.03	3.5134		66.0	56.6	374.39	373.97				
	2.27		7.1	5.0	24.00		0.42	381.84	379.57	
09.03	4.2695		73.6	62.2	373.60	373.29				
	2.74		7.1	5.0	24.00		0.30	382.72	379.98	
10.03	4.6470		77.5	65.1	373.46	373.07				
	3.14		7.2	5.0	24.00		0.38	383.48	380.34	
Итого	31.8813		62.5	54.0	3746.43	3741.65				
	21.21		7.1	5.0	239.46		4.79	3814.74	3793.54	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 239.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.54ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
11-03-21 00:00	235.8525	25405.33	25339.75	25901.92	25711.22	1628.43
01-03-21 00:00	203.9712	21658.90	21598.10	22087.18	21917.69	1388.96
Итого	31.8813	3746.43	3741.65	3814.74	3793.54	239.46

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тотч = 240.00ч
 обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар	tобр	Gпод	Gобр	Gпод-Gобр	Vпод	Vобр	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал]	робр [ат]								
01.03	2.33782	6.6 6.3	53.6 24.00	40.8	183.352	184.761	-1.409	185.825	186.245	-0.420
02.03	2.13271	6.6 6.3	51.1 24.00	39.5	183.122	184.559	-1.437	185.389	185.951	-0.562
03.03	2.38174	6.6 6.3	54.3 24.00	41.3	183.358	184.795	-1.437	185.904	186.313	-0.409
04.03	2.38123	6.6 6.3	54.4 24.00	41.4	183.431	184.858	-1.428	185.978	186.387	-0.409
05.03	2.88725	6.6 6.3	60.2 24.00	44.5	183.867	185.254	-1.387	186.957	187.013	-0.056
06.03	3.30938	6.6 6.3	65.0 24.00	47.1	184.286	185.619	-1.333	187.865	187.581	
07.03	3.11371	6.6 6.3	62.9 24.00	45.9	184.030	185.401	-1.371	187.380	187.268	
08.03	3.32772	6.6 6.3	64.9 24.00	46.9	184.226	185.576	-1.351	187.788	187.519	
09.03	4.01945	6.6 6.3	72.4 24.00	50.6	184.721	186.065	-1.345	189.094	188.323	
10.03	4.40194	6.6 6.3	76.0 24.00	52.2	185.036	186.421	-1.385	189.835	188.818	
Итого	30.29294	6.6 6.3	61.5 240.00	45.0	1839.429	1853.310	-13.881	1872.015	1871.418	-1.856

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
11-03-21 00:00	230.50562	12677.796	12775.462	12920.753	12905.268	1655.98
01-03-21 00:00	200.21269	10838.367	10922.152	11048.738	11033.850	1415.98
Итого	30.29294	1839.429	1853.310	1872.015	1871.418	240.00

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часо
 (#) электропитан

Тобщ = 240.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

ИСПОЛНЕНИЕ ПРОТОКОЛА УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.79187	6.6 6.4	58.6 24.00	43.3	183.237	185.015	-1.777	186.156	186.682	-0.526
02.02	3.22858	6.6 6.4	63.7 24.00	46.1	183.605	185.323	-1.718	187.025	187.202	-0.176
03.02	3.16481	6.6 6.4	62.9 24.00	45.7	183.637	185.345	-1.708	186.989	187.194	-0.205
04.02	2.77675	6.6 6.4	58.4 24.00	43.2	183.304	185.034	-1.730	186.209	186.695	-0.485
05.02	3.47174	6.6 6.4	65.9 24.00	47.1	183.923	185.583	-1.660	187.585	187.541	
06.02	4.27898	6.6 6.4	74.6 24.00	51.4	184.583	186.165	-1.581	189.200	188.482	
07.02	4.12260	6.6 6.4	72.8 24.00	50.5	184.439	186.057	-1.618	188.874	188.303	
08.02	3.95633	6.6 6.4	70.2 24.00	48.7	184.177	185.805	-1.627	188.298	187.898	
09.02	4.05698	6.6 6.4	71.6 24.00	49.5	184.396	185.941	-1.545	188.673	188.104	
10.02	3.99665	6.6 6.4	71.0 24.00	49.3	184.398	185.885	-1.486	188.603	188.024	
11.02	3.92736	6.6 6.4	70.3 24.00	49.0	184.365	185.787	-1.421	188.499	187.903	
12.02	3.83290	6.6 6.4	68.6 24.00	47.8	184.383	185.784	-1.400	188.332	187.804	
13.02	4.02797	6.6 6.4	70.7 24.00	48.9	185.082	186.445	-1.363	189.272	188.561	
14.02	4.30003	6.6 6.4	73.7 24.00	50.9	188.597	189.905	-1.308	193.207	192.228	
15.02	4.45061	6.6 6.4	75.2 24.00	51.2	185.008	186.363	-1.355	189.711	188.666	
16.02	4.33075	6.6 6.4	73.9 24.00	50.5	184.987	186.320	-1.333	189.540	188.566	
17.02	3.83160	6.6 6.4	68.7 24.00	47.9	184.562	185.925	-1.362	188.524	187.952	
18.02	4.28515	6.6 6.4	73.8 24.00	50.7	185.048	186.316	-1.269	189.593	188.578	
19.02	4.21104	6.6 6.4	73.0 24.00	50.2	184.865	186.138	-1.272	189.307	188.354	
20.02	3.80064	6.6 6.4	68.7 24.00	48.2	184.664	185.956	-1.292	188.641	188.006	
21.02	3.45185	6.6 6.4	65.3 24.00	46.6	184.172	185.548	-1.376	187.771	187.470	
22.02	3.99842	6.6 6.4	71.3 24.00	49.7	184.615	185.959	-1.344	188.871	188.136	
23.02	4.21517	6.6 6.4	73.3 24.00	50.4	184.706	186.094	-1.388	189.179	188.330	
24.02	4.29427	6.6 6.4	73.8 24.00	50.6	184.743	186.078	-1.335	189.274	188.326	
25.02	2.93170	6.6 6.3	59.3 23.99	43.4	183.628	185.011	-1.383	186.672	186.692	-0.020
26.02	2.04814	6.6 6.3	49.0 24.00	37.8	182.952	184.429	-1.477	185.033	185.707	-0.674
27.02	2.35925	6.6 6.3	53.2 24.00	40.3	183.207	184.613	-1.406	185.647	186.063	-0.416
28.02	2.41342	6.6 6.3	54.4 24.00	41.2	183.217	184.641	-1.424	185.757	186.148	-0.392
Итого	102.55555	6.6 6.4	67.4 671.99	47.5	5162.504	5203.464	-40.960	5270.441	5259.616	-2.895

Отч.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 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	200.21269	10838.367	10922.152	11048.738	11033.850	1415.98
01-02-21 00:00	97.65721	5675.863	5718.688	5778.297	5774.233	743.99
Итого	102.55555	5162.504	5203.464	5270.441	5259.616	671.99

Расшифровка ошибок
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часо
 (#) электропитан

общ = 672.00ч
 новление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Садова 32

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп [Гкал] [ат]	tпод Tнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	3.8409	59.2	52.3	558.43	562.89	-4.46	567.49	570.14	-2.64
02.02	4.4951	64.4	56.3	557.54	562.04	-4.50	568.14	570.36	-2.22
03.02	4.3732	63.7	55.8	557.49	561.95	-4.47	567.88	570.15	-2.27
04.02	3.7666	59.0	52.2	557.84	562.35	-4.51	566.85	569.58	-2.73
05.02	4.7932	66.7	58.1	556.78	561.24	-4.46	568.10	570.05	-1.95
06.02	5.9776	75.5	64.8	556.26	560.66	-4.40	570.48	571.45	-0.97
07.02	5.7290	73.8	63.5	556.08	560.49	-4.41	569.79	570.93	-1.14
08.02	5.5025	71.1	61.2	556.54	560.99	-4.45	569.26	570.71	-1.44
09.02	5.6598	72.6	62.4	556.05	560.44	-4.39	569.28	570.50	-1.22
10.02	5.5581	72.0	62.0	556.45	560.93	-4.48	569.47	570.88	-1.40
11.02	5.4697	71.3	61.5	556.14	560.59	-4.45	568.95	570.38	-1.43
12.02	5.3211	69.6	60.1	556.63	561.15	-4.51	568.88	570.52	-1.65
13.02	5.5925	71.7	61.7	556.94	561.51	-4.57	569.87	571.36	-1.49
14.02	5.9540	74.8	64.1	558.16	562.68	-4.52	572.19	573.30	-1.11
15.02	6.2029	76.3	65.2	555.73	560.19	-4.46	570.23	571.09	-0.86
16.02	6.0231	74.9	64.1	555.71	560.25	-4.54	569.74	570.83	-1.10
17.02	5.2558	69.5	60.1	556.70	561.07	-4.37	568.92	570.46	-1.54
18.02	5.9636	74.8	64.1	555.68	560.16	-4.49	569.66	570.74	-1.08
19.02	5.8547	73.9	63.4	556.16	560.72	-4.56	569.84	571.10	-1.26
20.02	5.2434	69.6	60.2	556.81	561.24	-4.42	569.09	570.67	-1.58
21.02	4.7648	66.1	57.6	557.46	561.91	-4.46	568.61	570.59	-1.98
22.02	5.6022	72.2	62.1	556.48	561.02	-4.54	569.59	571.02	-1.43
23.02	5.9338	74.3	63.6	556.15	560.67	-4.52	569.95	571.11	-1.15
24.02	6.0239	74.7	63.9	555.92	560.54	-4.62	569.87	571.06	-1.18
25.02	3.9617	60.1	53.0	558.17	562.54	-4.37	567.64	570.06	-2.42
26.02	2.6569	49.5	44.7	559.86	564.24	-4.38	566.36	569.65	-3.28
27.02	3.1666	53.9	48.3	559.16	563.61	-4.46	566.79	569.84	-3.06
28.02	3.2532	55.1	49.3	558.69	563.13	-4.44	566.64	569.61	-2.97
Итого	141.9398	68.2	59.1	15596.00	15721.20	-125.20	15929.55	15978.11	-48.55
	6.9 6.4	671.17							

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	275.3586	32831.44	33095.32	33482.29	33601.55	1413.81
01-02-21 00:00	133.4188	17235.44	17374.12	17552.73	17623.45	742.63
Итого	141.9398	15596.00	15721.20	15929.55	15978.11	671.17

Расшифровка ошиб
 (<) параметр <
 (>) параметр >
 (X) обрыв датчи
 (T) delta_t < r
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.час
 (#) электропитан

Тобщ = 672.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Садова 32

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп			tпод Тнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]	тпод [°C] [час]								
01.03	3.1460	54.3	48.6	558.37	562.74	-4.38	566.09	569.06	-2.98		
02.03	2.8050	51.7	46.6	558.45	562.88	-4.42	565.52	568.72	-3.20		
03.03	3.1919	55.0	49.3	558.07	562.46	-4.39	565.99	568.95	-2.96		
04.03	3.1989	55.1	49.3	558.03	562.51	-4.48	565.94	569.01	-3.07		
05.03	3.9486	61.0	53.9	557.55	562.04	-4.48	567.16	569.72	-2.56		
06.03	4.5692	65.9	57.7	556.76	561.29	-4.53	567.83	570.00	-2.17		
07.03	4.2685	63.7	56.0	556.82	561.33	-4.51	567.21	569.57	-2.37		
08.03	4.5459	65.7	57.6	556.36	560.89	-4.53	567.36	569.55	-2.19		
09.03	5.5288	73.3	63.4	555.11	559.67	-4.56	568.57	570.01	-1.44		
10.03	5.9499	77.2	66.4	553.29	557.94	-4.65	568.03	569.21	-1.18		
Итого	41.1527	62.3	54.9	5568.80	5613.74	-44.93	5669.68	5693.80	-24.12		

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 239.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
11-03-21 00:00	316.5114	38400.24	38709.06	39151.96	39295.35	1652.98
01-03-21 00:00	275.3586	32831.44	33095.32	33482.29	33601.55	1413.81
Итого	41.1527	5568.80	5613.74	5669.68	5693.80	239.17

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < п
 (>) параметр > п
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. час
 (#) электропитан

Тобщ = 240.00ч

Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- Vобр [м3]
	[Гкал] [ат]	[робр] [ат]								
01.03	2.10482		54.5	46.6	264.953	274.440	-9.487	268.647	277.286	-8.639
02.03	7.1	6.3	24.00	44.3	265.190	274.656	-9.466	268.500	277.240	-8.740
03.03	1.88741		51.4	47.1	264.912	274.385	-9.473	268.699	277.287	-8.588
04.03	2.15124		55.2	46.8	264.965	274.473	-9.508	268.697	277.338	-8.641
05.03	7.1	6.3	24.00	50.7	264.541	274.145	-9.604	268.996	277.473	-8.477
06.03	2.12575		54.8	54.4	264.133	273.820	-9.688	269.346	277.625	-8.279
07.03	2.55331		60.3	53.4	264.297	273.926	-9.629	269.299	277.596	-8.297
08.03	7.1	6.3	24.00	54.0	264.258	273.912	-9.654	269.396	277.658	-8.262
09.03	2.95469		65.1	59.1	263.647	273.471	-9.824	269.918	277.904	-7.986
10.03	7.1	6.3	24.00	62.4	263.484	273.412	-9.928	270.547	278.322	-7.775
10.03	3.57646		72.6							
10.03	7.1	6.3	24.00							
10.03	3.97128		77.4							
Итого	27.15182		62.1	51.9	2644.380	2740.640	-96.260	2692.046	2775.729	-83.684
Итого	7.1	6.3	240.00							

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
11-03-21 00:00	207.25961	18206.705	18858.432	18563.043	19114.865	1654.79
01-03-21 00:00	180.10776	15562.325	16117.792	15870.997	16339.136	1414.79
Итого	27.15182	2644.380	2740.640	2692.046	2775.729	240.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр <
 (>) параметр >
 (X) обрыв датчи
 (T) delta_t < п
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.час
 (#) электропита

Тобщ = 240.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Вобр	Qтеп		tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	рпод [Гкал] [ат]	робр [Гкал] [ат]								
01.02	2.49432		58.8	49.4	264.875	274.213	-9.337	269.129	277.385	-8.256
02.02	7.1 6.3		24.00	53.2	264.341	273.752	-9.411	269.334	277.397	-8.063
03.02	2.89980		64.2	53.2	264.380	273.804	-9.424	269.371	277.449	-8.078
04.02	7.1 6.3		24.00	53.2	264.380	273.804	-9.424	269.371	277.449	-8.078
05.02	2.47082		58.9	49.5	264.719	274.090	-9.371	268.977	277.276	-8.300
06.02	7.1 6.3		24.00	54.2	264.242	273.726	-9.483	269.475	277.497	-8.022
07.02	3.06629		65.8	60.5	263.525	273.120	-9.595	270.183	277.754	-7.571
08.02	7.1 6.3		24.00	60.7	263.622	273.202	-9.580	270.313	277.863	-7.550
09.02	3.81770		75.0	57.0	263.932	273.507	-9.575	269.851	277.651	-7.801
10.02	7.1 6.4		24.00	58.6	263.737	273.339	-9.602	270.010	277.701	-7.691
11.02	3.61994		72.3	58.6	263.705	273.296	-9.591	269.929	277.656	-7.728
12.02	7.1 6.4		24.00	58.2	263.774	273.335	-9.561	269.901	277.639	-7.737
13.02	3.57830		71.7	56.3	263.977	273.533	-9.557	269.733	277.586	-7.853
14.02	7.1 6.3		24.00	57.6	263.792	273.418	-9.626	269.848	277.640	-7.792
15.02	3.43044		69.3	60.5	264.448	274.181	-9.732	271.140	278.829	-7.689
16.02	7.1 6.4		24.00	61.2	263.342	273.095	-9.753	270.219	277.829	-7.610
17.02	3.98731		76.4	60.3	263.485	273.179	-9.693	270.154	277.775	-7.621
18.02	7.1 6.4		24.00	56.5	263.916	273.593	-9.677	269.682	277.666	-7.984
19.02	3.90302		75.1	60.4	263.438	273.201	-9.764	270.089	277.807	-7.718
20.02	7.1 6.4		24.00	59.6	263.496	273.254	-9.758	269.991	277.753	-7.762
21.02	3.81302		74.1	57.0	263.872	273.562	-9.689	269.744	277.710	-7.966
22.02	7.1 6.3		24.00	57.7	263.700	273.484	-9.784	269.747	277.729	-7.981
23.02	3.54026		71.1	60.2	263.470	273.241	-9.772	270.104	277.828	-7.724
24.02	7.1 6.3		24.00	59.8	263.484	273.305	-9.820	270.053	277.833	-7.780
25.02	3.88123		74.5	51.6	264.367	273.944	-9.577	269.138	277.429	-8.291
26.02	7.1 6.3		24.00	42.7	265.293	274.744	-9.451	268.395	277.150	-8.756
27.02	1.85215		49.7	45.7	265.040	274.489	-9.449	268.610	277.224	-8.613
28.02	7.1 6.3		23.96	47.0	264.896	274.383	-9.486	268.665	277.272	-8.607
Итого	92.37938		68.3	55.8	7392.942	7661.732	-268.790	7551.178	7773.904	-222.727
	7.1 6.3		671.91							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
01-03-21 00:00	180.10776	15562.325	16117.792	15870.997	16339.136	1414.79
01-02-21 00:00	87.72837	8169.383	8456.060	8319.819	8565.231	742.88
Итого	92.37938	7392.942	7661.732	7551.178	7773.904	671.91

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

Тотщ = 672.00ч

Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Молодежная 1а Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Вобр	Qтеп рпод робр [Гкал] [ат]	tпод Тнар [оС] [час]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
01.02	2.3259 4.8 5.2	55.3 24.00	48.7	349.38	350.99	-1.61	354.40	354.94	-0.54
02.02	2.3902 0.14	56.7 4.7 4.9	48.3	283.46	284.43	-0.98	287.73	287.59	
03.02	2.6476 4.8 5.2	58.2 24.00	50.6	349.68	351.29	-1.61	355.22	355.56	-0.34
04.02	2.5613 0.28	59.5 4.7 4.9	50.4	283.70	284.66	-0.96	288.38	288.10	
05.02	2.9567 4.8 5.2	61.4 24.00	52.9	350.66	352.28	-1.62	356.80	356.94	-0.14
06.02	3.1202 0.55	64.5 4.7 4.9	53.5	283.37	284.42	-1.06	288.80	288.26	
07.02	3.1159 4.7 5.1	62.9 24.00	54.0	350.18	351.76	-1.58	356.58	356.59	-0.00
08.02	3.0980 0.51	64.0 4.7 4.9	53.0	283.86	284.93	-1.07	289.22	288.70	
09.02	3.1724 0.02	63.3 4.7 5.1	54.3	350.90	352.51	-1.60	357.40	357.38	
10.02	3.1831 0.56	64.9 4.7 4.9	53.6	283.80	284.87	-1.08	289.29	288.73	
11.02	3.2195 0.04	63.8 4.8 5.2	54.6	351.23	352.83	-1.61	357.82	357.77	
12.02	3.1508 0.52	64.4 4.7 4.9	53.3	284.36	285.45	-1.10	289.79	289.27	
13.02	3.0213 4.2 4.6	61.9 24.00	53.2	345.70	347.24	-1.54	351.85	351.87	-0.02
14.02	3.0765 0.36	62.9 4.7 5.0	52.6	300.03	301.21	-1.18	305.52	305.15	
15.02	2.9289 0.09	60.8 4.7 5.1	51.9	326.97	328.32	-1.35	332.59	332.49	
16.02	2.6749 0.17	57.9 4.7 5.0	49.0	299.49	300.58	-1.10	304.18	304.00	
17.02	2.7210 4.7 5.1	58.2 24.00	49.8	327.21	328.57	-1.35	332.38	332.44	-0.06
18.02	2.6867 0.13	58.0 4.0 4.4	49.1	302.51	303.66	-1.15	307.27	307.14	
19.02	2.9995 0.10	60.7 4.2 4.6	51.5	329.60	330.98	-1.38	335.25	335.14	
20.02	2.9520 0.34	61.4 4.7 5.0	51.6	301.96	303.09	-1.12	307.25	306.91	
21.02	2.7883 4.8 5.1	59.2 23.99	50.7	329.89	331.25	-1.36	335.28	335.29	-0.01
22.02	3.1011 0.18	62.8 4.7 5.1	53.3	327.75	329.16	-1.41	333.74	333.55	
23.02	3.2456 0.33	63.8 4.6 4.9	53.7	321.33	322.66	-1.34	327.37	327.04	
24.02	3.2340 0.32	63.8 4.7 5.1	53.7	318.83	320.16	-1.33	324.82	324.50	
25.02	2.6451 4.7 5.1	59.0 24.00	50.8	323.36	324.67	-1.31	328.62	328.65	-0.03
26.02	1.7656 4.7 5.1	48.8 24.00	43.3	319.81	321.00	-1.19	323.46	323.90	-0.44
27.02	1.5871 4.7 5.1	45.6 24.00	40.7	323.71	324.94	-1.23	326.94	327.54	-0.60
28.02	2.0145 4.7 5.0	51.5 24.00	45.2	319.98	321.25	-1.27	324.00	324.39	-0.38
Итого	78.3838 4.67 4.6 5.0	59.8 671.13	51.0	8922.69	8959.17	-36.48	9071.94	9069.84	-2.56

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 671.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.87ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	161.6551	18750.26	18827.62	19062.87	19060.87	1414.30
01-02-21 00:00	83.2712	9827.56	9868.45	9990.93	9991.04	743.18
Итого	78.3838	8922.69	8959.17	9071.94	9069.84	671.13

Расшифровка ошибок
 (<) параметр <
 (>) параметр >
 (X) обрыв датчи
 (T) delta_t < m
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. час
 (#) электропита

Тобщ = 672.00ч
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Молодёжная 1а Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата Vобр	Qтеп		tпод Tнар [°C] [час]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод- [м3]
	rпод [Гкал] [ат]	rобр [Гкал] [ат]								
01.03	2.1989	53.4	46.6	324.06	325.39	-1.34	328.43	328.78	-0.35	
02.03	4.7 5.1 2.0890	24.00 53.1	46.5	319.63	320.92	-1.28	323.89	324.24	-0.35	
03.03	4.7 5.0 1.8474	24.00 49.9	44.2	322.96	324.24	-1.28	326.77	327.28	-0.51	
04.03	4.7 5.1 1.8868	24.00 51.1	45.2	321.12	322.50	-1.39	325.10	325.67	-0.57	
05.03	4.6 5.0 2.1382	22.86 53.5	46.3	299.66	300.70	-1.04	303.70	303.79	-0.09	
06.03	4.7 5.0 2.1428	24.00 52.2	46.0	348.04	349.53	-1.49	352.52	353.06	-0.54	
07.03	4.8 5.2 2.2084	24.00 53.7	46.3	301.50	302.56	-1.06	305.59	305.67	-0.08	
08.03	4.7 5.0 2.1600	24.00 52.4	46.2	349.26	350.79	-1.53	353.77	354.35	-0.58	
09.03	4.7 5.1 2.2918	24.00 53.5	45.9	301.75	302.85	-1.10	305.83	305.89	-0.07	
10.03	4.7 5.0 2.9698	24.00 60.1	51.6	349.40	350.92	-1.52	355.27	355.35	-0.08	
11.03	4.7 5.1 2.8875	24.00 60.4	50.8	301.90	303.00	-1.10	307.01	306.70		
12.03	0.31 4.7 5.1 2.8446	4.9 24.00 59.1	51.0	349.37	350.89	-1.53	355.05	355.21	-0.15	
13.03	4.8 5.2 2.7750	24.00 60.0	50.8	301.61	302.78	-1.17	306.66	306.48		
14.03	0.19 4.7 5.0 2.5209	4.7 24.00 57.2	49.9	349.04	350.60	-1.56	354.38	354.75	-0.37	
15.03	4.3 4.7 2.2093	24.00 54.7	47.4	300.80	301.91	-1.10	305.04	305.13	-0.10	
Итого	0.49 4.7 5.0 35.1705	54.9 358.86	47.6	4840.09	4859.58	-19.49	4909.02	4912.35	-3.83	

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроц.ав.
 360.00ч = 358.86ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.14ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
16-03-21 00:00	196.8256	23590.35	23687.20	23971.89	23973.22	1773.16
01-03-21 00:00	161.6551	18750.26	18827.62	19062.87	19060.87	1414.30
Итого	35.1705	4840.09	4859.58	4909.02	4912.35	358.86

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < m
 (>) параметр > m
 (X) обрыв датчик
 (T) delta_t < mi
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часо
 (#) электропитан

Тобщ = 360.00ч

Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.03.21 Подпись _____