

Название потребителя

Адрес потребителя

Ответственное лицо

Абонент

Телефон

Новоселова 12а

Вычислитель TC-201-0-2-1

Сер.ном. 32476

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Расход под 0,100, 25,000 м3/ч Ду 50 мм

Расход обр 0,100, 25,000 м3/ч Ду 50 мм

Расход п вода 10,000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Этал [Гкал]	Вход [°C]	Вобр [°C]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Вход-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-03	3.95826	76.3	49.2	146.693	145.924	0.00	0.000	0.167
18-03	3.92303	78.8	48.0	127.441	127.361	0.00	0.000	0.080
19-03	4.07406	75.9	49.4	137.953	137.647	0.00	0.000	0.106
20-03	4.45342	78.0	50.2	159.925	159.766	0.00	0.000	0.163
21-03	4.12094	69.9	51.5	224.437	223.697	0.00	0.000	0.538
22-03	3.80044	75.9	49.2	143.033	142.860	0.00	0.000	0.173
23-03	4.25123	78.6	50.1	150.418	150.280	0.00	0.000	0.158
24-03	4.10214	78.1	50.3	147.967	147.814	0.00	0.000	0.153
25-03	3.27200	75.2	50.9	135.026	134.822	0.00	0.000	0.204
26-03	3.38207	76.2	48.3	120.985	120.581	0.00	0.000	0.128
27-03	3.28375	78.7	49.0	110.661	110.580	0.00	0.000	0.081
28-03	3.34479	77.4	48.3	115.488	115.390	0.00	0.000	0.098
29-03	3.30502	76.4	49.5	122.888	122.748	0.00	0.000	0.143
30-03	3.40534	73.5	51.0	151.041	150.767	0.00	0.000	0.274
31-03	3.23546	73.4	52.1	151.348	151.083	0.00	0.000	0.255
01-04	3.10865	75.0	48.4	116.545	116.401	0.00	0.000	0.144
02-04	3.51929	75.2	50.1	140.084	139.584	0.00	0.000	0.200
03-04	3.61328	74.0	49.2	145.705	145.488	0.00	0.000	0.221
04-04	3.45463	75.8	49.7	131.910	131.742	0.00	0.000	0.148
05-04	3.36022	76.2	48.5	121.275	121.145	0.00	0.000	0.150
06-04	3.19885	75.3	50.0	126.955	126.776	0.00	0.000	0.175
07-04	3.01567	74.9	49.2	117.276	117.122	0.00	0.000	0.156
08-04	3.58624	74.1	50.6	152.421	152.166	0.00	0.000	0.255
09-04	3.70473	71.6	52.0	168.693	168.279	0.00	0.000	0.374
10-04	2.76607	73.1	53.4	139.834	139.532	0.00	0.000	0.301
11-04	2.84289	74.9	49.3	110.836	110.686	0.00	0.000	0.150
12-04	2.74893	72.7	53.0	139.478	139.177	0.00	0.000	0.301
13-04	2.60573	69.5	55.2	182.477	181.940	0.00	0.000	0.537
14-04	2.52928	68.7	57.1	218.920	218.190	0.00	0.000	0.730
Итого	99.64704	74.7'	50.8'	4157.089	4150.497'	0.00	6.592	692.65

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
692.65ч = 692.65ч + 3.17ч + 0.00ч + 0.15ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Этал [Гкал]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
15-04-21 00:00	6947.65760	300114.260	298631.039	60.01	70004.51
17-03-21 00:00	6848.01056	295937.171	295480.542	60.01	69311.86
Итого	99.64704	4157.089	4150.497'	0.00	692.65

Расшифровка ошибок:

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

Табл = 692.65ч



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

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

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]	тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Гп [тонн]	Спод-Собр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.94462	75.0	66.8	234.920	234.896	0.00	0.024	<	<	24.00
02.04	1.87575	74.9	66.9	234.692	234.669	0.00	0.023	<	<	24.00
03.04	1.97756	74.0	65.4	231.102	231.080	0.00	0.022	<	<	24.00
04.04	2.01629	75.7	67.1	233.957	233.935	0.00	0.022	<	<	24.00
05.04	1.99784	76.3	67.8	236.907	236.884	0.00	0.023	<	<	24.00
06.04	2.02014	75.3	66.7	234.811	234.788	0.00	0.023	<	<	24.00
07.04	1.76957	75.1	67.7	240.050	240.027	0.00	0.023	<	<	23.99
08.04	1.63418	74.1	66.6	216.203	216.181	0.00	0.022	<	<	22.54
09.04	1.87380	72.3	64.3	231.937	231.914	0.00	0.023	<	<	24.00
10.04	1.69431	72.8	64.4	202.212	202.185	0.00	0.027	<	<	22.72
11.04	1.96257	74.9	61.5	146.295	146.256	0.00	0.039	<	<	24.00
12.04	1.89757	73.0	62.1	174.853	174.818	0.00	0.035	<	<	24.00
13.04	1.75084	69.8	61.0	199.454	199.425	0.00	0.029	<	<	24.00
14.04	1.68769	68.4	60.6	213.717	213.691	0.00	0.026	<	<	24.00
15.04	0.92894	69.7	62.1	121.850	121.834	0.00	0.016	<	<	13.00
Итого	27.03167	73.6'	65.0'	3152.960	3152.583	0.00	0.377			346.25

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 349.00ч = 346.25ч + 1.26ч + 0.00ч + 1.45ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
15-04-21 13:00	3695.70998	427798.644	427564.276	84.03	42274.66
01-04-21 00:00	3668.67831	424645.684	424411.693	84.03	41928.41
Итого	27.03167	3152.960	3152.583	0.00	346.25

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

Тощ = 349.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

А. Новоселова

Абонент _____
Телефон _____

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
рогор 10.00 л/лмп Ду 20 мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Собр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [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	1.93497	76.2	65.7	195.608	185.567	0.00	0.041	<	<	24.00
18.03	1.97908	78.8	68.7	195.923	195.873	0.00	0.050	<	<	24.00
19.03	1.95202	78.8	69.3	204.215	204.162	0.00	0.053	<	<	24.00
20.03	1.96529	77.9	68.1	201.100	201.049	0.00	0.051	<	<	24.00
21.03	1.83849	72.3	62.9	195.154	195.113	0.00	0.041	<	<	24.00
22.03	1.96879	75.6	65.3	190.124	190.086	0.00	0.038	<	<	24.00
23.03	2.05290	78.4	67.9	196.344	196.297	0.00	0.047	<	<	24.00
24.03	1.98854	78.1	68.3	202.418	202.370	0.00	0.048	<	<	24.00
25.03	1.79739	76.2	67.7	211.204	211.157	0.00	0.047	<	<	24.00
26.03	1.66462	76.3	68.1	202.197	202.153	0.00	0.044	<	<	23.99
27.03	2.35854	78.6	68.2	227.570	227.524	0.00	0.046	<	<	24.00
28.03	2.41128	77.6	66.9	224.031	223.979	0.00	0.052	<	<	24.00
29.03	2.33617	76.5	65.8	219.826	219.791	0.00	0.035	<	<	24.00
30.03	2.22041	74.4	64.1	214.644	214.621	0.00	0.023	<	<	24.00
31.03	1.93067	73.4	64.5	216.899	216.877	0.00	0.022	<	<	24.00
Итого	65.08676	79.4'	69.1'	6329.468	6328.228	0.00	1.240			741.87

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 741.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.11ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Собр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	3668.67831	424645.684	424411.693	84.03	41928.41
01-03-21 00:00	3603.59155	418316.216	418083.465	84.03	41186.54
Итого	65.08676	6329.468	6328.228	0.00	741.87

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

Тощ = 744.00ч

Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

16.04.21 Подпись _____

**ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТАЧЕЙ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____ Адрес потребителя Бирюзова 2а Акконт _____
 Ответственный лиц _____ Тел. _____

Вы-исполнитель ТЭ-001-0-2-1-1 Сер. №: 432938
 Отчетное число месяца 21 Отсчетное время 00:00

Расход под 0,64,160,00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0,64,160,00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п раствор 10,000 л/мм Ду 25 мм

Дата	Qтэл [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-03	18.1720	72.6	54.8	1023.70	1022.50	0.00	0.00	0.80
18-03	17.8036	71.1	53.7	1024.05	1023.04	0.01	0.00	1.01
19-03	15.5071	65.6	50.0	992.28	990.57	0.00	0.00	1.71
20-03	21.0031	78.1	56.1	952.26	951.59	0.00	0.00	0.67
21-03	19.3972	73.8	54.8	1019.15	1018.43	0.00	0.00	0.72
22-03	18.1529	72.5	53.7	965.43	964.42	0.00	0.00	1.01
23-03	18.8705	73.4	55.1	1031.46	1030.51	0.01	0.00	0.95
24-03	19.3386	78.1	56.1	875.52	874.98	0.00	0.00	0.54
25-03	14.3282	69.2	54.4 <	970.44 <	968.90	0.00	0.00	1.54
26-03	14.7011	70.6	56.3	1026.63	1027.09	0.00	0.00	1.54
27-03	14.1153	67.5	54.9	1119.18	1116.95	0.00	0.00	2.23
28-03	14.9846	70.0	55.1	1004.48	1003.01	0.00	0.00	1.47
29-03	14.6880	69.3	55.9	1089.61	1087.51	0.01	0.00	2.10
30-03	14.6368	67.9	54.8	1115.78	1113.47	0.00	0.00	2.31
31-03	14.3554	68.5	55.3	1085.73	1083.52	0.00	0.00	2.21
01-04	14.3511	70.1	56.1	1027.23	1025.38	0.00	0.00	1.85
02-04	16.4564	70.5	56.0	1135.53	1133.65	0.00	0.00	1.88
03-04	16.0970	69.9	55.8	1135.27	1133.47	0.01	0.00	1.80
04-04	15.7014	69.5	55.1	1089.95	1088.15	0.00	0.00	1.80
05-04	14.5908	70.8	55.8	969.12	967.62	0.00	0.00	1.50
06-04	13.4418	68.4	56.7	1143.90	1141.36	0.00	0.00	2.54
07-04	12.8155	69.3	57.6	1096.03	1093.70	0.00	0.00	2.33
08-04	15.8339	69.4	55.3	1120.52	1118.66	0.00	0.00	1.86
09-04	15.5040	72.2	56.2	972.52	971.54	0.00	0.00	0.98
10-04	13.7655	70.5	58.2	1126.16	1124.01	0.01	0.00	2.15
11-04	13.0450	68.6	57.2	1139.15	1136.65	0.00	0.00	2.45
12-04	12.1051	68.1	57.9	1137.75	1137.75	0.00	0.00	2.65
13-04	14.8515	69.6	56.2	1102.10	1102.10	0.00	0.00	2.55
14-04	14.881	69.0	56.3	1102.00	1115.24	0.00	0.00	2.77
Итого	446.1157	70.1	55.9	30617.62	30567.29	0.05	0.00	679.13

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тперерывы
 695.00ч = 679.13ч + 15.87ч + 0.00ч + 0.00ч

Дата	Qтэл [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
15-04-21 00:00	33211.7568	2272875.06	2265763.66	59.93	56704.96
17-03-21 00:00	32765.6411	2242237.44	2235156.37	59.85	55610.85
Итого	446.1157	30617.62	30567.29	0.05	679.13

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

Тотч = 695.00ч



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А. Шукובה 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
 Ротор 10.00 л/ммп Ду 20 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	3.77420	74.0	49.5	153.976	153.785	0.00	-0.002	5.7	4.7	24.00
02.04	4.13892	73.8	50.6	178.592	178.363	0.00	-0.008	5.6	4.7	24.00
03.04	4.10856	73.4	50.2	176.534	176.364	0.00	-0.028	5.6	4.7	24.00
04.04	4.04149	73.4	50.3	174.829	174.613	0.00	0.00	5.6	4.7	24.00
05.04	4.07257	74.4	50.9	172.930	172.733	0.00	-0.006	5.7	4.7	24.00
06.04	3.63010	73.3	50.6	159.508	159.292	0.00	-0.003	5.8	4.7	24.00
07.04	3.56979	73.5	50.1	152.230	152.022	0.00	-0.001	5.8	4.7	24.00
08.04	4.13487	73.5	51.7	189.329	189.042	0.00	0.00	5.6	4.7	24.00
09.04	4.01586	75.1	51.8	172.230 <	172.003 <	0.00	0.00	5.7	4.7	23.98
10.04	3.78748	74.7	50.6	157.206	156.957	0.00	0.00	5.8	4.7	24.00
11.04	2.82791	74.4	47.1	103.383	103.240	0.00	0.00	5.3	4.8	24.00
12.04	2.92529	72.7	46.9	113.144	112.994	0.00	0.00	5.6	4.8	24.00
13.04	2.14483	69.2	48.2	102.122	101.996	0.00	0.00	5.8	4.8	24.00
14.04	1.73294	67.4	48.9	93.879	93.769	0.00	0.00	5.9	4.8	24.00
15.04	1.23368	69.0	48.9	61.342	61.266	0.00	0.00	6.0	4.8	13.00
Итого	50.13849	73.2'	50.0'	2161.234	2158.439	0.00	-0.048	5.7	4.7	348.98

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 349.00ч = 348.98ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
15-04-21 13:00	15270.90253	753368.574	752904.757	97.28	112849.65
01-04-21 00:00	15220.76404	751207.340	750746.318	97.28	112500.67
Итого	50.13849	2161.234	2158.439	0.00	348.98

Расшировка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект, часов
 (#) электропитание

Тощ = 349.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись 

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо М. Якубова


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
 Ротор 10.00 л/чмп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	5.01849	75.6	54.6	238.694	238.476	0.00	-0.017	6.0	4.7	24.00
02.03	4.68021	75.6	54.5	222.598	222.378	0.00	-0.008	6.2	4.7	24.00
03.03	4.71867	75.6	54.7	225.584	225.359	0.00	-0.009	6.1	4.7	24.00
04.03	4.79800	74.7	54.5	237.639	237.410	0.00	-0.007	6.1	4.7	24.00
05.03	5.01587	77.4	55.3	226.731	226.522	0.00	-0.010	5.9	4.8	24.00
06.03	5.81823	84.9	59.5	228.843	228.679	0.00	-0.029	6.0	4.7	24.00
07.03	5.89302	85.7	60.6	234.820	234.661	0.00	-0.018	6.0	4.7	24.00
08.03	5.50470	82.3	57.7	223.478	223.337	0.00	-0.038	6.0	4.7	24.00
09.03	6.42110	91.4	63.3	228.191	227.998	0.00	-0.016	6.0	4.7	24.00
10.03	6.59942	94.7	64.3	217.118	216.924	0.00	-0.016	5.9	4.7	24.00
11.03	6.60043	94.3	64.8	223.973	223.768	0.00	-0.006	6.0	4.7	24.00
12.03	6.42075	90.7	62.4	227.069	226.879	0.00	-0.014	5.9	4.6	24.00
13.03	5.64213	82.9	57.8	225.120	224.953	0.00	-0.030	5.9	4.7	24.00
14.03	5.02922	75.9	53.9	228.276	228.072	0.00	-0.017	5.9	4.7	24.00
15.03	5.03479	76.7	55.7	239.341	239.155	0.00	-0.006	6.3	4.7	24.00
16.03	4.34599	72.5	51.2	204.175	203.951	0.00	-0.007	5.7	4.7	24.00
17.03	4.43902	74.5	50.2	182.999	182.822	0.00	-0.001	5.5	4.7	24.00
18.03	4.27181	74.6	50.5	177.726	177.537	0.00	-0.003	5.5	4.7	24.00
19.03	4.38563	74.7	50.5	180.875	180.660	0.00	-0.006	5.6	4.8	24.00
20.03	4.54415	76.2	50.2	174.924	174.760	0.00	-0.006	5.5	4.7	24.00
21.03	4.52899	75.7	49.9	175.210	175.045	0.00	-0.003	5.5	4.7	24.00
22.03	4.50031	74.8	49.9	180.198	180.003	0.00	-0.001	5.5	4.7	24.00
23.03	4.44742	75.1	50.1	177.514	177.329	0.00	-0.008	5.5	4.7	24.00
24.03	4.38311	77.0	51.0	168.179	167.995	0.00	-0.002	5.6	4.7	23.95
25.03	3.87522	74.0	49.7	159.517	159.335	0.00	-0.016	5.7	4.7	24.00
26.03	4.13435	74.1	49.4	167.087	166.931	0.00	-0.006	5.7	4.7	24.00
27.03	3.98251	74.2	50.4	167.637	167.430	0.00	-0.006	5.7	4.7	24.00
28.03	3.94670	74.4	49.8	160.504	160.361	0.00	-0.019	5.7	4.7	24.00
29.03	3.75739	73.6	49.8	158.334	158.126	0.00	-0.023	5.7	4.7	24.00
30.03	3.96605	73.5	49.4	164.901	164.754	0.00	-0.023	5.6	4.7	23.98
31.03	4.17268	74.3	50.7	176.792	176.596	0.00	-0.011	5.6	4.7	24.00
Итого	150.87636	78.9'	54.6'	6204.047	6198.206	0.00	-0.347	5.8	4.7	743.93

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.93ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	15220.76404	751207.340	750746.318	97.28	112500.67
01-03-21 00:00	15069.88768	745003.293	744548.112	97.28	111756.74
Итого	150.87636	6204.047	6198.206	0.00	743.93

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

Общ = 744.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)
 16.04.21 Подпись 

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Седова С. В.

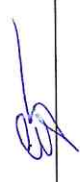
Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п Ротор 10.00 л/чмп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	11.96469	75.5	57.4	663.063	662.896	0.32	-0.035	<	<	24.00
02.04	12.65616	74.8	56.5	692.031	691.781	0.00	0.250	<	<	24.00
03.04	12.78100	74.0	55.3	681.917	681.675	0.00	0.242	<	<	24.00
04.04	12.86802	74.4	55.8	692.443	692.215	0.00	0.228	<	<	24.00
05.04	12.74059	75.5	57.4	702.791	702.533	0.00	0.258	<	<	24.00
06.04	11.71661	74.7	57.7	691.268	691.011	0.06	0.257	<	<	24.00
07.04	11.36409	74.4	58.4	709.709	709.433	0.00	0.276	<	<	24.00
08.04	12.91248	74.7	56.7	717.959	717.695	0.00	0.264	<	<	24.00
09.04	13.02181	76.1	57.5	699.095	698.892	0.00	0.214	<	<	23.97
10.04	12.14553	75.9	57.7	670.542	670.384	0.00	0.187	<	<	24.00
11.04	10.85550	75.5	54.4	514.379	514.275	0.00	0.131	<	<	24.00
12.04	10.13775	73.2	56.1	591.754	591.603	0.00	0.165	<	<	24.00
13.04	9.09960	69.9	56.0	657.903	657.729	0.00	0.174	<	<	24.00
14.04	9.25526	68.7	54.9	672.820	672.650	0.00	0.170	<	<	24.00
15.04	7.24008	70.1	55.5	494.783	494.638	0.00	0.145	<	<	17.00
Итого	170.75917	73.9'	56.6'	9852.457	9849.410	0.38	-0.116			352.97

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 353.00ч = 352.97ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сели нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
15-04-21 17:00	3080.59923	155393.369	155353.382	4.48	5425.78
01-04-21 00:00	2909.84006	145540.912	145503.972	4.10	5072.81
Итого	170.75917	9852.457	9849.410	0.38	352.97

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

Тощ = 353.00ч
 Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)
 16.04.21 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя с. дубова 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/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпол-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	-0.008	<	<	24.00
15.03	14.44139	76.6	58.6	799.428	799.126	0.00	0.310	<	<	24.00
16.03	13.89798	74.0	56.0	770.373	770.117	0.00	0.256	<	<	24.00
17.03	13.98752	75.4	55.4	698.768	698.521	0.00	0.247	<	<	24.00
18.03	13.99070	75.3	55.3	697.977	697.703	0.00	0.274	<	<	24.00
19.03	13.67031	75.5	55.7	687.360	687.108	0.00	0.252	<	<	24.00
20.03	14.45558	77.5	55.6	660.207	659.956	0.00	-0.007	<	<	24.00
21.03	14.30780	76.5	54.7	659.070	658.827	0.00	-0.001	<	<	24.00
22.03	14.25621	75.7	55.2	694.034	693.742	0.00	0.292	<	<	24.00
23.03	13.93004	75.9	55.3	676.820	676.573	0.08	0.247	<	<	24.00
24.03	14.40585	78.0	56.5	669.109	668.849	0.00	0.260	<	<	24.00
25.03	12.38737	74.9	56.5	672.862	672.666	0.07	0.199	<	<	23.95
26.03	12.61551	75.1	56.3	673.979	673.738	0.00	0.243	<	<	24.00
27.03	12.53785	75.3	56.4	661.252	660.998	0.00	0.254	<	<	24.00
28.03	13.05274	75.4	56.1	676.087	675.852	0.00	0.245	<	<	24.00
29.03	13.03949	74.8	56.0	693.878	693.611	0.00	0.267	<	<	24.00
30.03	12.67155	74.4	55.7	679.333	679.104	0.17	0.014	<	<	23.98
31.03	9.47837	75.3	57.9	545.365	545.276	0.07	-0.048	<	<	24.00
Итого	472.99045	79.4'	58.7'	22832.607	22826.020	0.61	-1.198	7.785		743.93

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.93ч + 0.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сеги нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-04-21 00:00	2909.84006	145540.912	145503.972	4.10	5072.81
01-03-21 00:00	2436.84961	122708.305	122677.952	3.49	4328.88
Итого	472.99045	22832.607	22826.020	0.61	743.93

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

Табл = 744.00ч
 Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)
 16.04.21 Подпись _____

НОМЕР АБОНЕНТА:

Подача:Р

Система 1

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: *Садовая 24*

G1 Д/В0 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 Д/В0 0.400 - 160.0 м3/ч

$Q = M1(hn - hc)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 08/03/21 по 07/04/21

ДАТА	Q	M1	M2	M1-M2	Tn	To	Pn	Po	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
08/03/21	28.50	955.2	978.4	-23.2	80.43	50.69	0.91	0.51	24.00
09/03/21	31.22	909.9	931.6	-22.7	89.76	54.53	0.91	0.51	24.00
10/03/21	32.64	896.7	919.5	-22.7	91.60	55.33	0.91	0.51	24.00
11/03/21	31.29	869.6	911.9	-22.3	89.25	54.20	0.91	0.51	24.00
12/03/21	30.87	923.3	946.2	-22.9	86.76	53.44	0.91	0.51	24.00
13/03/21	26.44	912.4	934.2	-21.8	77.29	48.41	0.91	0.51	24.00
14/03/21	22.86	806.1	825.2	-19.2	72.51	44.23	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	203.8	6292.1	6446.9	-154.8	83.93	51.65	0.91	0.51	168.0
15/03/21	19.46	632.4	647.8	-15.4	71.37	40.68	0.91	0.51	24.00
16/03/21	19.56	679.7	695.3	-16.6	70.23	41.50	0.91	0.51	24.00
17/03/21	20.18	674.7	691.3	-16.6	71.34	41.52	0.91	0.51	24.00
18/03/21	20.21	691.9	709.1	-17.3	71.15	42.03	0.91	0.51	24.00
19/03/21	20.57	700.8	718.4	-17.6	71.44	42.17	0.91	0.51	24.00
20/03/21	21.75	722.2	740.6	-18.4	73.27	43.24	0.91	0.51	24.00
21/03/21	21.58	727.8	746.4	-18.6	72.37	42.80	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	143.3	4828.5	4948.9	-120.4	71.62	42.03	0.91	0.51	168.0
22/03/21	20.09	624.2	701.8	-17.6	71.55	42.26	0.91	0.51	23.99
23/03/21	20.95	730.0	748.8	-18.8	71.61	42.99	0.91	0.51	24.00
24/03/21	20.86	664.0	681.2	-17.2	74.04	42.72	0.91	0.51	24.00
25/03/21	18.10	605.7	621.6	-15.9	70.65	40.84	0.91	0.51	24.00
26/03/21	17.52	577.5	592.7	-15.2	70.67	40.41	0.91	0.51	24.00
27/03/21	17.18	550.8	565.2	-14.5	70.76	39.64	0.91	0.51	24.00
28/03/21	17.86	586.1	601.5	-15.3	71.19	40.79	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	132.6	4398.3	4512.8	-114.5	71.55	41.49	0.91	0.51	168.0
29/03/21	17.41	574.8	589.7	-15.0	70.25	40.02	0.91	0.51	24.00
30/03/21	17.90	619.7	635.7	-16.0	69.77	40.96	0.91	0.51	24.00
31/03/21	17.26	562.8	577.4	-14.5	70.49	39.90	0.91	0.51	24.00
01/04/21	15.05	469.3	481.9	-12.6	70.60	38.57	0.91	0.51	23.00
02/04/21	18.00	601.5	616.7	-15.2	70.42	40.57	0.91	0.51	24.00
03/04/21	18.36	631.5	647.3	-15.8	69.88	40.88	0.91	0.51	24.00
04/04/21	18.22	619.7	634.1	-15.4	70.14	40.77	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	122.2	4078.2	4182.7	-104.6	70.20	40.31	0.91	0.51	167.0
05/04/21	17.21	550.3	564.2	-13.9	71.17	39.97	0.91	0.51	24.00
06/04/21	15.99	524.1	537.6	-13.5	70.19	39.75	0.91	0.51	24.00
07/04/21	14.96	481.1	493.8	-12.7	69.87	38.84	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	48.2	1555.5	1595.5	-40.1	70.44	39.55	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	650.1	21152.6	21636.9	+0.0	74.91	44.26	0.91	0.51	743.0
			-534.3	-534.3	30.65				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tмин + Tмах + Tdтmin + Tтн.
743.00 742.99 0.00 0.00 0.00 1.01

Количество тепла, Гкал Q = Qт/с + Qмин + Qмах + Qощ. + Qт/в + Qсан.ут.
= 650.1 + + + + +

Показания интеграторов на	07/03/21 24:00	07/04/21 24:00	Разность	15/04/21 09:47
Расход тепла Q, Гкал	26248.85	26898.90	650.05	27011.79
Расход теплоносителя M1, т	1425348.4	1446501.0	21152.6	1450500.4
Расход теплоносителя M2, т	1437272.9	1458959.8	21686.9	1463059.6
Время наработки Tнар, ч	39966.14	40709.13	742.99	40886.91
Время наработки Tнер = Tмах + Tмин + Tdт + Tтн, ч			1.01	

НОМЕР АСЧЕНТА:

Подписка НОД

Система 2

ТЭН-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

$K_v = 10.00 \text{ л/мин}$ в ДУ25

0.350 - 8.400 м³/ч

$Q = M(h_o - h_x)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 08/03/21 по 07/04/21

ДАТА	Q	M	To	Tx	Рo	Рх	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	С	С	МПа	МПа	час
08/03/21	0.0004	0.010	49.17	10.00	0.91	0.51	24.00
09/03/21	0.0206	0.443	56.31	10.00	0.91	0.51	24.00
10/03/21	0.0009	0.020	55.21	10.00	0.91	0.51	24.00
11/03/21	0.0025	0.059	52.85	10.00	0.91	0.51	24.00
12/03/21	0.0377	0.889	52.36	10.00	0.91	0.51	24.00
13/03/21	0.0392	1.019	49.47	10.00	0.91	0.51	24.00
14/03/21	0.0280	0.823	43.96	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.129	3.26	49.58	10.00	0.91	0.51	168.0
15/03/21	0.0187	0.616	40.39	10.00	0.91	0.51	24.00
16/03/21	0.0155	0.496	41.24	10.00	0.91	0.51	24.00
17/03/21	0.0122	0.387	41.56	10.00	0.91	0.51	24.00
18/03/21	0.0105	0.327	42.02	10.00	0.91	0.51	24.00
19/03/21	0.0087	0.268	42.28	10.00	0.91	0.51	24.00
20/03/21	0.0079	0.238	43.22	10.00	0.91	0.51	24.00
21/03/21	0.0071	0.218	42.59	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.081	2.55	41.59	10.00	0.91	0.51	168.0
22/03/21	0.0057	0.179	42.15	10.00	0.91	0.51	23.99
23/03/21	0.0056	0.169	43.29	10.00	0.91	0.51	24.00
24/03/21	0.0048	0.149	42.26	10.00	0.91	0.51	24.00
25/03/21	0.0042	0.139	40.30	10.00	0.91	0.51	24.00
26/03/21	0.0032	0.109	39.32	10.00	0.91	0.51	24.00
27/03/21	0.0029	0.099	39.02	10.00	0.91	0.51	24.00
28/03/21	0.0026	0.089	38.64	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.029	0.93	41.10	10.00	0.91	0.51	168.0
29/03/21	0.0021	0.070	39.85	10.00	0.91	0.51	24.00
30/03/21	0.0018	0.060	39.48	10.00	0.91	0.51	24.00
31/03/21	0.0024	0.079	39.84	10.00	0.91	0.51	24.00
01/04/21	0.0020	0.070	39.19	10.00	0.91	0.51	23.00
02/04/21	0.0018	0.060	39.44	10.00	0.91	0.51	24.00
03/04/21	0.0015	0.050	39.36	10.00	0.91	0.51	24.00
04/04/21	0.0020	0.070	39.24	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.013	0.46	39.50	10.00	0.91	0.51	167.0
05/04/21	0.0012	0.040	39.60	10.00	0.91	0.51	24.00
06/04/21	0.0017	0.060	38.26	10.00	0.91	0.51	24.00
07/04/21	0.0009	0.030	38.76	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.004	0.13	38.79	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.256	7.33	44.90	10.00	0.91	0.51	743.0
			34.90				

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

744.00 742.99 0.00 0.00 0.00 1.01

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсп. + Qt/в + Qсан.ут.

= 0.256 + + + + +

Показания интеграторов на	07/03/21 24:00	07/04/21 24:00	Разность	15/04/21 09:49
Расход тепла Q, Гкал	13.9324	14.1886	0.2562	14.1955
Расход теплоносителя M, т	334.934	342.266	7.332	342.504
Время наработки Tнар, ч	39966.09	40709.08	742.99	40886.90
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			1.01	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____



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

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

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
17-03	23.9909	75.8	47.2	840.62	840.16	0.23	0.00	0.46	24.00
18-03	24.5671	75.7	47.3	864.43	863.94	0.26	0.00	0.49	24.00
19-03	24.4635	75.9	47.6	864.26	863.81	0.36	0.00	0.45	24.00
20-03	26.2117	77.9	47.7	867.76	867.19	0.25	0.00	0.59	24.00
21-03	25.9104	76.8	46.8	863.71	863.16	0.18	0.00	0.55	24.00
22-03	24.9629	76.1	47.3	865.50	865.02	0.27	0.00	0.48	24.00
23-03	25.2532	76.3	47.3	871.01	870.50	0.27	0.00	0.51	24.00
24-03	25.1031	78.6	48.7	840.07	839.60	0.35	0.00	0.47	24.00
25-03	20.6423	75.2	47.9 <	756.76 <	756.30	0.32	0.00	0.48	23.95
26-03	20.5391	75.4	48.4	759.52	759.09	0.30	0.00	0.43	24.00
27-03	20.4704	75.7	48.5	751.85	751.40	0.40	0.00	0.45	24.00
28-03	21.4488	75.8	48.1	773.15	772.74	0.23	0.00	0.41	24.00
29-03	20.4012	75.2	48.3	759.85	759.37	0.40	0.00	0.48	24.00
30-03	21.2452	74.6	47.7 <	789.12 <	788.64	0.17	0.00	0.48 #	23.98
31-03	21.5120	75.7	48.0	775.45	775.04	0.22	0.00	0.45	24.00
01-04	19.1079	76.0	48.9	704.89	704.33	0.43	0.00	0.56	24.00
02-04	21.6720	75.2	48.2	801.39	800.97	0.25	0.00	0.42	24.00
03-04	21.5960	74.4	47.7	809.42	809.02	0.22	0.00	0.40	24.00
04-04	22.0052	74.7	47.4	806.32	805.93	0.17	0.00	0.39	24.00
05-04	21.0044	75.9	49.1	783.20	782.79	0.24	0.00	0.41	24.00
06-04	19.8637	75.2	49.2	766.34	765.86	0.35	0.00	0.48	24.00
07-04	18.6022	74.8	49.5	736.83	736.39	0.31	0.00	0.44	24.00
08-04	21.7216	75.1	48.4	811.52	811.11	0.17	0.00	0.41	24.00
09-04	21.7916	76.6	49.4 <	801.96 <	801.56	0.41	0.00	0.40	23.97
10-04	19.8960	76.3	49.3	738.41	738.01	0.40	0.00	0.40	24.00
11-04	17.9447	76.0	46.2	604.14	603.68	0.14	0.00	0.46	24.00
12-04	16.7863	73.6	48.5	668.76	668.42	0.10	0.00	0.34	24.00
13-04	15.7910	70.2	49.6	768.69	768.23	0.13	0.00	0.46	24.00
14-04	14.9206	69.1	50.1	788.98	788.67	0.12	0.00	0.31	24.00
Итого	619.4850	75.4'	48.3'	22833.99	22820.93'	7.65		13.06	695.90

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.90ч + 0.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
15-04-21 00:00	44555.3008	1917026.36	1915255.37	1048.79	59623.04
17-03-21 00:00	43935.8158	1894192.37	1892434.44	1041.14	58927.14
Итого	619.4850	22833.99	22820.93'	7.65	695.90

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

Табц = 696.00ч



Название потребителя _____
 Адрес потребителя Союзная 4
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	ρпод [ат]	ρобр [ат]	Тнар [час]	
17-03	14.3837	61.9	53.4	1687.96	1686.37	0.00	1.59	6.5	< -	24.00
18-03	14.4598	62.3	53.7	1688.66	1687.07	0.00	1.59	6.5	< -	24.00
19-03	14.1152	61.7	53.3	1688.55	1686.96	0.00	1.59	6.5	< -	24.00
20-03	13.6180	60.0	52.0	1690.50	1688.92	0.00	1.58	6.5	< -	24.00
21-03	13.8708	60.8	52.6	1689.47	1687.89	0.00	1.58	6.6	< -	24.00
22-03 T	12.6693	60.2	51.9	1532.17	1530.74	0.00	1.43	6.6	< -	# 21.77
23-03	15.4132	64.6	55.5	1688.91	1687.32	0.00	1.59	6.5	< -	24.00
24-03	15.5404	65.0	55.8	1688.64	1687.03	0.00	1.61	6.5	< -	24.00
25-03	16.2249	67.6	58.0	1687.64	1686.06	0.00	1.58	6.4	< -	24.00
26-03	15.9650	68.0	58.5	1686.80	1685.22	0.00	1.58	6.2	< -	24.00
27-03	12.0500	58.4	51.3	1686.37	1684.81	0.00	1.56	6.1	< -	24.00
28-03	12.0488	58.3	51.1	1686.66	1685.09	0.00	1.57	6.1	< -	24.00
29-03	11.9755	58.0	50.9	1686.14	1684.56	0.00	1.56	6.1	< -	24.00
30-03	11.1133	55.8	49.2	1685.04	1683.47	0.00	1.57	6.1	< -	24.00
31-03	8.5457	48.6	43.5 <	1677.63 <	1676.03	0.00	1.60	6.1	< -	23.98
01-04	8.3571	48.0	43.0	1684.78	1683.19	0.00	1.59	6.2	< -	24.00
02-04	8.5172	48.0	42.9	1684.59	1683.00	0.00	1.59	6.1	< -	24.00
03-04	8.4271	47.4	42.4	1684.84	1683.26	0.00	1.58	6.1	< -	24.00
04-04	8.5865	47.6	42.5	1684.69	1683.09	0.00	1.60	6.1	< -	# 24.00
05-04	8.5290	47.4	42.3	1683.38	1681.80	0.00	1.58	6.2	< -	24.00
06-04	8.5967	47.7	42.6	1683.08	1681.48	0.00	1.60	6.1	< -	24.00
07-04	9.9663	51.4	45.5	1684.96	1683.38	0.00	1.58	6.1	< -	24.00
08-04	12.5654	58.8	51.3	1687.67	1686.33	0.00	1.56	6.1	< -	24.00
09-04	12.6395	58.7	51.2	1687.87	1686.33	0.00	1.56	6.1	< -	24.00
10-04 T	11.4928	57.1	49.8	1567.90	1566.45	0.00	1.45	6.0	< -	23.95
11-04	8.6792	49.4	44.2	1687.44	1685.86	0.00	1.58	6.1	< -	24.00
12-04 T	3.3974	39.3	36.3 <	1130.59 <	1129.53	0.00	1.05	5.7	< -	16.31
13-04 T	4.8695	47.5	42.4 <	957.65 <	956.74	0.00	0.91	5.8	< -	13.62
14-04 T	0.0159	24.2	18.5 <	2.81 <	2.81	0.00	0.00	5.3	< -	0.04
Итого	316.6330	56.0'	49.1'	45663.63	45620.79'		42.84	6.1	-	651.67

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + T_{delta_t<min} + Тэл.пит + Тпроч.зв.
 696.00ч = 651.67ч + 20.75ч + 0.00ч + 23.53ч + 0.00ч + 0.05ч

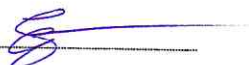
Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
15-04-21 00:00	27904.6563	3854763.24	3853662.41	61410.03
17-03-21 00:00	27588.0233	3809099.61	3808041.62	60738.36
Итого	316.6330	45663.63	45620.79'	651.67

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

Тсбщ = 696.00ч

Обновление 2.39 15-03-19 13ч ИС-А-2.37 / ИС-А-2.36 В-61(И1-И2)

15-04-21 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Овчарова С

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под _____ м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр _____ м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.81260	58.8	51.8	259.887	264.917	-5.030	2.9	2.7	24.00
02.04	1.79563	58.1	51.2	259.718	264.827	-5.109	2.9	2.6	24.00
03.04	1.84335	58.1	51.0	259.402	264.486	-5.084	2.9	2.7	24.00
04.04	1.89356	58.9	51.6	261.887	266.954	-5.067	2.9	2.7	24.00
05.04	1.89702	58.8	51.5	259.879	264.936	-5.057	2.9	2.6	24.00
06.04	1.80923	58.7	51.7	259.751	264.664	-4.913	2.8	2.6	24.00
07.04	1.76213	58.9	52.1	259.215	264.123	-4.908	2.8	2.6	24.00
08.04	1.73058	57.8	51.1	258.840	263.866	-5.026	2.9	2.7	24.00
09.04	1.78214	58.3	51.5	259.304	264.236	-4.932	2.9	2.7	24.00
10.04	1.76903	58.7	51.9	259.520	264.159	-4.639	2.9	2.7	24.00
11.04	1.71212	59.4	52.8	259.773	264.440	-4.667	2.9	2.7	24.00
12.04	1.57464	58.2	52.1	260.191	264.930	-4.739	2.9	2.7	24.00
13.04	1.36823	56.7	51.2	249.446	254.004	-4.558	2.8	2.7	24.00
14.04	1.06583	53.4	48.7	227.539	232.033	-4.494	2.8	2.6	22.10
15.04	0.72051	56.4	51.1	136.099	138.706	-2.607	2.9	2.7	13.00
Итого	24.53660	58.0'	51.5'	3730.451	3801.281	-70.830	2.9	2.7	347.10

Точ.пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 349.00ч = 347.10ч + 0.00ч + 1.88ч + 0.00ч + 0.02ч

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
15-04-21 13:00	4683.64812	404427.969	405921.259	41688.30
01-04-21 00:00	4659.11152	400697.518	402119.978	41341.20
Итого	24.53660	3730.451	3801.281	347.10

Тощ = 349.00ч
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=GI (Н1-Н2)
 16.04.21 Подпись _____

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

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

Вычислитель ТС-401-5-3-Э2Т Сер.ном. 130144
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч ДУ 50 мм
 Расход обр 0.000.. 40.000 м3/ч ДУ 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Гнар [час]
01.03	0.28627	73.1	58.7	20.026	20.379	-0.353	2.7	2.6	2.00
02.03	3.32416	71.6	58.1	246.170	250.650	-4.480	2.7	2.6	24.00
03.03	3.34912	71.9	58.9	256.978	261.626	-4.648	2.9	2.7	24.00
04.03	3.08937	70.2	58.5	263.207	267.939	-4.732	2.9	2.7	24.00
05.03	2.80311	67.0	56.4	263.007	267.910	-4.903	3.0	2.7	24.00
06.03	2.77630	67.4	56.9	263.486	268.453	-4.967	3.0	2.7	24.00
07.03	2.73664	68.3	57.9	262.942	267.830	-4.888	3.0	2.7	24.00
08.03	2.64066	67.7	57.6	262.173	267.043	-4.870	2.9	2.7	24.00
09.03	0.69395	68.0	57.8	68.298	69.638	-1.340	2.9	2.6	6.27
10.03	1.83940	67.7	57.9	187.288	190.862	-3.574	2.9	2.7	17.20
11.03	2.58598	67.6	57.6	260.570	265.504	-4.934	2.9	2.7	24.00
12.03	2.54622	67.7	58.0	261.904	266.747	-4.843	2.9	2.7	24.00
13.03	2.48660	67.5	58.0	261.950	266.766	-4.816	2.9	2.7	24.00
14.03	2.52187	67.5	57.9	261.988	266.740	-4.752	3.0	2.7	24.00
15.03	2.01308	68.9	58.9	201.451	204.911	-3.460	2.9	2.6	18.52
16.03	2.41383	67.9	58.6	259.517	264.254	-4.737	2.9	2.7	24.00
17.03	2.22647	66.5	58.0	260.735	265.400	-4.665	2.9	2.7	24.00
18.03	2.12005	65.3	57.3	261.919	266.614	-4.695	3.0	2.7	24.00
19.03	1.92868	61.8	54.4	260.373	265.187	-4.814	2.8	2.6	24.00
20.03	1.74788	57.6	50.9	259.757	264.840	-5.083	2.9	2.6	24.00
21.03	1.80584	57.5	50.4	257.533	262.615	-5.082	2.9	2.7	23.76
22.03	1.88322	58.9	51.6	259.747	264.769	-5.022	2.9	2.7	24.00
Итого	49.82410	66.3'	56.7'	5161.019	5256.677	-95.658	2.9	2.7	475.75

Точ.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 475.75ч + 0.00ч + 0.23ч + 29.98ч + 238.04ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	4659.11152	400697.518	402119.978	41341.20
10-03-21 23:00	4609.43023	395546.511	396873.490	40866.45
Итого	49.82410	5161.019	5256.677	475.75

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

Тощ = 744.00ч
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

16.04.21 Подпись 

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Дубов - Тулсек 9

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Тнар [час]
01.04	3.70807	68.5	50.7	207.525	207.339	0.186	24.00
02.04	4.21318	68.5	50.6	234.191	234.010	0.181	24.00
03.04	4.43245	68.6	50.3	242.029	241.837	0.192	24.00
04.04	4.28839	68.5	49.6	225.995	225.818	0.177	24.00
05.04	3.92766	68.8	50.2	208.895	208.721	0.174	24.00
06.04	3.72246	68.9	49.7	193.168	192.997	0.171	24.00
07.04	3.62389	68.9	49.6	186.404	186.215	0.189	24.00
08.04	4.48459	68.6	49.8	237.879	237.695	0.184	24.00
09.04	4.09357	68.8	50.3	219.898	219.724	0.174	24.00
10.04	3.76259	68.8	50.0	200.217	200.048	0.169	24.00
11.04	3.42978	68.9	50.0	181.188	181.018	0.170	24.00
12.04	3.17709	69.1	50.0	166.578	166.416	0.162	24.00
13.04	2.93239	69.4	49.3	146.354	146.194	0.160	24.00
14.04	2.20715	68.3	53.2	146.744	146.585	0.159	23.99
15.04	0.89000	68.5	55.2	67.703	67.623	0.080	13.00
Итого	52.89326	68.7	50.4	2864.768	2862.240	2.528	348.99

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 349.00ч = 348.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
15-04-21 13:00	4541.66654	229218.036	228903.793	27425.18
01-04-21 00:00	4488.77328	226353.268	226041.553	27076.19
Итого	52.89326	2864.768	2862.240	348.99

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

Тобщ = 349.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Удоб-Гурк 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	спод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Тнар [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	5.01632	68.6	49.4	260.960	260.773	0.187	24.00
18.03	4.88376	68.6	49.9	261.331	261.148	0.183	24.00
19.03	5.10638	68.6	49.8	271.080	270.890	0.190	24.00
20.03	5.48417	69.2	50.3	291.226	291.024	0.202	24.00
21.03	5.63029	68.8	50.4	308.890	308.681	0.209	24.00
22.03	5.14339	68.6	50.0	276.621	276.424	0.197	24.00
23.03	5.31515	68.7	50.3	288.880	288.684	0.196	24.00
24.03	5.03989	69.7	51.1	266.645	266.444	0.201	24.00
25.03	3.96879	68.5	50.4	218.212	218.029	0.183	24.00
26.03	4.04470	68.5	50.2	219.923	219.737	0.186	24.00
27.03	3.96089	68.5	50.0	213.172	212.986	0.186	24.00
28.03	4.40435	68.6	49.9	237.128	236.936	0.192	24.00
29.03	4.18904	68.5	50.2	227.140	226.948	0.192	24.00
30.03	4.23289	68.5	49.9	227.909	227.723	0.186	24.00
31.03	4.22348	68.5	50.0	229.025	228.840	0.185	24.00
Итого	169.38035	70.7	50.3	8277.152	8270.100	7.052	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Расшифровка ошибок:

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	спод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	4488.77328	226353.268	226041.553	27076.19
01-03-21 00:00	4319.39293	218076.116	217771.453	26332.19
Итого	169.38035	8277.152	8270.100	744.00

(<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Тощ = 744.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес погребителя
Ответственное лицо

Гаскельман 2

Абонент
Телефон

Сер.ном. 361883

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	1.18524	51.7	44.3	161.426	160.234	1.191	163.459	161.750	1.709	6.3	5.0	24.00
02.04	1.16700	50.7	43.5	162.326	161.135	1.191	164.299	162.603	1.696	6.2	5.0	24.00
03.04	1.17612	50.6	43.4	162.261	161.069	1.191	164.224	162.527	1.696	6.3	5.0	24.00
04.04	1.17859	50.6	43.3	160.597	159.433	1.164	162.545	160.872	1.673	6.3	5.0	24.00
05.04	1.18325	50.6	43.3	161.241	160.058	1.184	163.190	161.500	1.690	6.3	5.0	24.00
06.04	1.13705	49.9	42.9	162.422	161.231	1.190	164.336	162.660	1.676	6.3	5.0	24.00
07.04	1.14566	50.4	43.4	162.240	162.041	1.199	165.203	163.507	1.696	6.3	5.0	24.00
08.04	1.13390	49.2	42.3	164.377	163.154	1.223	166.257	164.556	1.701	6.3	5.0	24.00
09.04	1.09567	48.0	41.5	166.739	165.536	1.203	168.571	166.909	1.662	6.4	5.0	24.00
10.04	0.96434	45.4	39.7	170.269	169.058	1.211	171.946	170.347	1.600	6.3	5.0	24.00
11.04	0.97630	46.5	40.8	170.165	168.939	1.226	171.923	170.300	1.623	6.3	5.0	24.00
12.04	0.68184	45.8	39.8	113.093	112.225	0.868	114.229	113.090	1.139	6.0	5.0	23.97
Итого	13.02497	49.1	42.4	1918.155	1904.113	14.042	1940.182	1920.620	19.562	6.3	5.0	287.97

Точ.пер. = 288.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 287.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/с нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-04-21 00:00	176.42184	14851.417	14748.240	15144.340	14947.136	2141.59
01-04-21 00:00	163.39684	12933.262	12844.127	13204.158	13026.516	1853.62
Итого	13.02497	1918.155	1904.113	1940.182	1920.620	287.97

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

Тощ = 288.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Басковская 2

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
Омечное число месяца 1 Омечное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Qпод-Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [°C]
01.03	1.71725	61.4	50.5	156.890	155.804	1.086	159.618	157.684	1.935	6.8	5.0	22.00
02.03	1.83878	64.1	52.8	163.671	162.546	1.125	166.795	164.696	2.099	6.5	5.0	24.00
03.03	1.85858	64.8	53.5	163.815	162.645	1.171	166.970	164.836	2.134	6.4	5.0	24.00
04.03	1.52796	58.8	48.8	152.531	151.404	1.127	154.987	153.127	1.860	6.4	5.0	23.79
05.03	1.79491	62.4	51.2	160.999	159.834	1.165	163.888	161.819	2.068	6.5	5.0	23.89
06.03	2.05927	67.7	54.9	160.718	159.519	1.199	164.083	161.780	2.303	6.5	5.0	24.00
07.03	2.04300	66.7	54.1	160.659	159.496	1.163	163.933	161.692	2.240	6.6	5.0	24.00
08.03	2.10826	67.8	54.8	162.030	160.835	1.195	165.421	163.103	2.318	6.6	5.0	24.00
09.03	2.45506	73.4	58.5	164.565	163.368	1.197	168.568	165.977	2.592	6.5	5.0	24.00
10.03	2.85804	79.8	62.7	167.146	165.950	1.195	171.897	168.970	2.928	6.5	5.0	24.00
11.03	2.42623	72.1	58.1	172.516	171.252	1.264	176.605	173.967	2.639	6.6	5.0	24.00
12.03	2.22113	68.5	54.8	161.260	160.044	1.216	164.741	162.314	2.427	6.5	5.0	24.00
13.03	1.65180	57.8	47.7	162.557	161.318	1.238	165.099	163.071	2.027	6.5	5.0	24.00
14.03	1.18668	48.6	41.2	161.730	160.535	1.195	163.547	161.857	1.689	6.5	5.0	23.93
15.03	1.65046	56.8	46.7	162.882	161.700	1.182	165.390	163.413	1.977	6.5	5.0	24.00
16.03	1.95912	65.3	53.1	161.138	159.950	1.188	164.280	162.077	2.203	6.6	5.0	24.00
17.03	1.92132	65.0	53.1	160.686	159.499	1.187	163.796	161.617	2.179	6.6	5.0	24.00
18.03	1.92060	65.6	53.6	160.401	159.222	1.180	163.562	161.382	2.181	6.6	5.0	24.00
19.03	1.88182	65.4	53.4	161.052	159.842	1.210	164.181	161.992	2.188	6.8	5.0	24.00
20.03	1.92262	65.4	53.5	161.613	160.418	1.195	164.774	162.584	2.190	6.7	5.0	24.00
21.03	1.88038	64.7	53.1	161.795	160.600	1.195	164.902	162.732	2.170	6.7	5.0	24.00
22.03	1.89658	65.4	53.7	160.688	159.505	1.183	163.838	161.668	2.170	6.7	5.0	24.00
23.03	1.80893	64.6	53.4	160.620	159.378	1.242	163.698	161.519	2.180	6.7	5.0	24.00
24.03	1.90382	64.9	53.1	160.776	159.603	1.174	163.885	161.727	2.158	6.7	5.0	24.00
25.03	1.47953	58.4	49.3	162.847	161.639	1.208	165.461	163.517	1.944	6.5	5.0	23.02
26.03	1.28306	53.4	45.4	161.121	159.922	1.199	163.277	161.504	1.773	6.5	5.0	24.00
27.03	1.24414	52.9	45.2	161.502	160.317	1.185	163.625	161.884	1.741	6.5	5.0	24.00
28.03	1.25268	52.9	45.3	162.509	161.313	1.195	164.654	162.894	1.761	6.4	5.0	24.00
29.03	1.16498	52.6	44.7	146.439	145.345	1.095	148.349	146.735	1.613	6.3	5.0	24.00
30.03	1.19794	51.3	44.0	162.558	161.344	1.214	164.581	162.843	1.738	6.4	5.0	24.00
31.03	1.20814	51.6	44.1	160.211	159.030	1.181	162.228	160.516	1.712	6.3	5.0	24.00
Итого	55.32305	62.3	51.2	4999.924	4963.176	36.748	5090.634	5025.496	65.138	6.5	5.0	740.59

Тотч.пер. = 740.00ч = 740.59ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.41ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [°C]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	163.39684	12933.262	12844.127	13204.158	13026.516	1853.62
01-03-21 00:00	108.07383	7933.338	7880.951	8113.524	8001.020	1113.03
Итого	55.32305	4999.924	4963.176	5090.634	5025.496	740.59

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Баловская

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
Одсчетное 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.05850	50.9	38.1	81.947	82.165	-0.218	82.951	82.744	0.207	6.2	0.7	24.00
02.04	1.02614	49.9	37.5	82.303	82.529	-0.226	83.273	83.094	0.179	6.2	0.7	24.00
03.04	1.03754	49.9	37.4	82.278	82.520	-0.241	83.248	83.082	0.167	6.2	0.7	24.00
04.04	1.03166	49.9	37.3	81.416	81.646	-0.229	82.375	82.199	0.176	6.2	0.7	24.00
05.04	1.03435	49.9	37.3	81.724	81.953	-0.229	82.685	82.509	0.176	6.2	0.7	24.00
06.04	1.00008	49.2	37.1	82.305	82.529	-0.224	83.247	83.083	0.164	6.2	0.7	24.00
07.04	1.01083	49.6	37.5	82.728	82.966	-0.238	83.697	83.537	0.160	6.2	0.7	24.00
08.04	0.96758	48.2	36.6	83.249	83.483	-0.234	84.167	84.026	0.141	6.2	0.7	24.00
09.04	0.94944	47.3	36.2	84.426	84.661	-0.235	85.322	85.201	0.121	6.2	0.7	24.00
10.04	0.84847	44.8	35.0	86.117	86.368	-0.251	86.944	86.886	0.059	6.2	0.7	24.00
11.04	0.85601	46.0	36.1	86.129	86.389	-0.260	86.995	86.936	0.060	6.2	0.7	24.00
12.04	0.58368	45.1	35.0	57.421	57.546	-0.125	57.982	57.891	0.092	5.9	0.7	24.00
Итого	11.40430	48.4	36.8	972.043	974.754	-2.711	982.888	981.188	1.700	6.2	0.7	288.00

Готч.пер. = Тнар + Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
13-04-21 00:00	174.12679	8638.229	8657.356	8800.791	8736.879	2446.46
01-04-21 00:00	162.72250	7666.187	7682.603	7817.903	7755.691	2158.46
Итого	11.40430	972.043	974.754	982.888	981.188	288.00

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

Год = 288.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ _____ мм
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.08586	50.0	39.0	98.287	99.232	-0.945	99.452	99.963	-0.511	6.2	5.0	24.00
02.04	1.05670	49.0	38.3	98.788	99.742	-0.954	99.914	100.453	-0.539	6.2	5.0	24.00
03.04	1.05874	49.0	38.2	98.747	99.717	-0.970	99.874	100.424	-0.550	6.2	5.0	24.00
04.04	1.05898	49.1	38.2	97.670	98.625	-0.955	98.787	99.324	-0.537	6.2	5.0	24.00
05.04	1.05792	49.0	38.2	98.014	98.977	-0.963	99.134	99.678	-0.544	6.2	5.0	24.00
06.04	1.02528	48.3	38.0	98.752	99.713	-0.961	99.848	100.409	-0.562	6.2	5.0	24.00
07.04	1.03414	48.8	38.4	99.265	100.227	-0.962	100.387	100.941	-0.555	6.2	5.0	24.00
08.04	0.98347	47.4	37.5	99.907	100.879	-0.972	100.978	101.569	-0.592	6.2	5.0	24.00
09.04	0.96552	46.6	37.1	101.314	102.286	-0.972	102.364	102.970	-0.605	6.3	5.0	24.00
10.04	0.86340	44.1	35.8	103.398	104.391	-0.992	104.367	105.039	-0.672	6.2	5.0	24.00
11.04	0.89405	45.3	36.7	103.437	104.423	-0.986	104.450	105.107	-0.657	6.3	5.0	24.00
12.04	0.64373	44.3	35.2	71.212	71.891	-0.679	71.882	72.330	-0.448	5.9	5.0	23.95
Итого	11.73778	47.6	37.6	1168.791	1180.102	-11.311	1181.436	1188.208	-6.772	6.2	5.0	287.95

Точ.пер. = 288.00ч Тнар + 287.95ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 287.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С	Орен [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом	178.28152	178.28152	130.6152	10361.266	10457.518	10547.695	10558.796	2446.59
13-04-21 00:00	166.54375	166.54375	119.120	9192.475	9277.416	9366.259	9370.588	2158.64
01-04-21 00:00	11.73778	11.73778	11.73778	1168.791	1180.102	1181.436	1188.208	287.95

Тобщ = 288.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) / 16.04.21 Подпись _____

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < мин
 (>) параметр > макс
 (X) обрыв датчика
 (T) delta t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Бабобская

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 362722
 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	Отен [Гкал]	тоод [сч]	тообр [сч]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Гнод-Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Упод-Уообр [м3]	рпод [ам]	рообр [ам]	Тнар [час]	
01.03	1.52599	58.9	43.0	95.699	96.619	-0.920	97.241	97.478	-0.237	6.7	5.0	24.00	
02.03	1.65034	61.5	44.8	99.981	100.925	-0.944	101.744	101.900	-0.156	6.4	5.0	22.68	
03.03	1.66291	62.2	45.6	100.296	101.229	-0.932	102.087	102.238	-0.150	6.3	5.0	24.00	
04.03	1.35144	56.5	42.0	93.099	93.967	-0.869	94.490	94.769	-0.278	6.3	5.0	24.00	
05.03	1.59826	59.7	43.4	98.300	99.258	-0.958	99.926	100.159	-0.233	6.4	5.0	24.00	
06.03	1.84651	64.9	46.1	98.309	99.259	-0.950	100.208	100.269	-0.060	6.4	5.0	24.00	
07.03	1.78639	63.6	45.4	98.203	99.156	-0.954	100.031	100.138	-0.107	6.5	5.0	24.00	
08.03	1.86677	64.7	45.9	99.149	100.106	-0.958	101.053	101.113	-0.061	6.5	5.0	24.00	
09.03	2.16862	69.8	48.3	100.897	101.872	-0.975	103.134	103.004	0.130	6.4	5.0	24.00	
10.03	2.52096	75.8	51.3	102.749	103.729	-0.979	105.412	105.023	0.389	6.4	5.0	24.00	
11.03	2.16782	69.1	48.6	105.931	106.884	-0.953	108.250	108.093	0.157	6.4	5.0	24.00	
12.03	1.96786	65.5	45.6	98.704	99.619	-0.915	100.662	100.613	0.048	6.4	5.0	24.00	
13.03	1.48740	55.7	40.7	99.087	100.013	-0.925	100.532	100.816	-0.284	6.4	5.0	24.00	
14.03	1.08358	47.1	36.1	98.156	99.110	-0.954	99.200	99.740	-0.540	6.4	5.0	24.00	
15.03	1.45315	54.4	39.7	99.165	100.136	-0.971	100.910	100.910	-0.000	6.4	5.0	24.00	
16.03	1.73642	62.4	45.0	98.500	99.421	-0.921	100.280	100.389	-0.109	6.5	5.0	24.00	
17.03	1.70030	62.4	45.1	98.204	99.139	-0.936	99.965	100.104	-0.139	6.5	5.0	24.00	
18.03	1.72471	63.0	45.4	98.118	99.041	-0.923	99.910	100.018	-0.108	6.5	5.0	24.00	
19.03	1.68754	62.5	45.4	98.511	99.435	-0.923	100.284	100.416	-0.132	6.7	5.0	24.00	
20.03	1.70921	62.7	45.5	98.817	99.741	-0.924	100.608	100.727	-0.118	6.6	5.0	24.00	
21.03	1.67290	62.1	45.2	98.919	99.835	-0.916	100.681	100.815	-0.135	6.6	5.0	24.00	
22.03	1.70482	62.8	45.5	98.585	99.512	-0.927	100.370	100.498	-0.128	6.6	5.0	24.00	
23.03	1.68235	62.1	45.3	99.833	100.779	-0.946	101.611	101.770	-0.158	6.6	5.0	24.00	
24.03	1.69392	62.4	45.2	98.330	99.268	-0.938	100.092	100.234	-0.143	6.6	5.0	24.00	
25.03	1.37734	56.8	42.9	99.438	100.359	-0.921	100.952	101.257	-0.305	6.5	5.0	23.97	
26.03	1.16206	51.7	39.8	98.098	99.037	-0.939	99.335	99.798	-0.463	6.5	5.0	24.00	
27.03	1.13009	51.2	39.7	98.289	99.237	-0.948	99.998	100.578	-0.490	6.4	5.0	24.00	
28.03	1.13827	51.4	39.9	98.855	99.809	-0.953	100.087	100.578	-0.491	6.3	5.0	24.00	
29.03	1.05379	49.9	39.1	89.470	90.319	-0.850	90.566	90.991	-0.425	6.2	5.0	24.00	
30.03	1.08403	49.7	38.7	98.912	99.867	-0.955	100.070	100.595	-0.524	6.3	5.0	24.00	
31.03	1.08931	49.9	38.7	97.425	98.377	-0.952	98.577	99.091	-0.514	6.2	5.0	24.00	
Итого	49.48505	59.8	43.6	3056.030	3085.058	-29.028	3107.435	3113.540	-6.830	0.724	6.5	5.0	742.65

Тотч.пер. = 744.00ч = 742.65ч + 0.00ч + 0.00ч + Телта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.35ч

Т/С	Отен [Гкал]	Гнод [тонн]	Гообр [тонн]	Упод [м3]	Уообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	166.54375	9192.475	9277.416	9366.259	9370.588	2158.64
01-04-21 00:00	117.05872	6136.445	6192.358	6258.824	6257.047	1415.99
Итого	49.48505	3056.030	3085.058	3107.435	3113.540	742.65

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

Тотч. = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=61(Н1-Н2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление v.2.30

**МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Варвара Прокопьевна

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657
Омечное число месяца 1 Омечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	2.1329	52.6	43.0	221.13	220.56	0.57	224.01	222.52	1.49	6.9	5.3	24.00
02.04	2.1222	52.3	42.7	220.93	220.35	0.58	223.78	222.30	1.48	6.9	5.3	24.00
03.04	2.1801	52.6	42.8	221.14	220.59	0.55	224.03	222.53	1.50	6.9	5.3	24.00
04.04	2.1715	52.5	42.7	221.12	220.57	0.55	223.99	222.50	1.48	6.9	5.3	24.00
05.04	2.0495	50.9	41.7	221.05	220.46	0.58	223.75	222.31	1.44	6.9	5.3	24.00
06.04	1.9198	49.5	40.8	221.07	220.49	0.58	223.63	222.27	1.37	6.9	5.2	24.00
07.04	1.9303	49.8	40.8	221.14	220.57	0.58	223.74	222.36	1.38	6.9	5.3	24.00
08.04	1.9305	49.2	40.5	221.35	220.77	0.57	223.88	222.52	1.36	6.9	5.3	24.00
09.04	1.9332	49.1	40.4	221.36	220.78	0.57	223.89	222.52	1.37	6.9	5.3	24.00
10.04	1.9273	49.6	40.3	206.11	205.59	0.52	208.54	207.22	1.32	6.8	5.3	24.00
11.04	2.4672	56.9	45.8	221.19	220.59	0.60	224.53	222.80	1.72	6.8	5.2	24.00
Итого	22.7645	51.4	42.0	2417.58	2411.33	6.25	2447.78	2431.86	15.92	6.9	5.3	264.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-04-21 00:00	336.4231	22283.13	22225.47	22707.40	22479.75	2422.96
01-04-21 00:00	313.6586	19865.55	19814.14	20259.62	20047.88	2158.96
Итого	22.7645	2417.58	2411.33	2447.78	2431.86	264.00

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

Тотч = 264.00ч
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бориса Гроздева

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378657
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Опеч [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гподн [Гонн]	Гобр [Гонн]	Гпод-Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	2.5778	55.9	44.2	220.95	220.36	0.59	224.23	222.45	1.78	7.1	5.5	23.29
02.03	2.8725	60.1	47.1	220.84	220.29	0.55	224.54	222.63	1.91	7.3	5.7	24.00
03.03	2.9845	61.4	47.9	220.89	220.30	0.59	224.74	222.71	2.04	7.3	5.7	24.00
04.03	2.6479	58.1	46.1	220.94	220.33	0.61	224.42	222.58	1.85	7.3	5.7	24.00
05.03	2.7272	58.4	46.0	220.96	220.42	0.55	224.49	222.66	1.83	7.3	5.7	24.00
06.03	3.0992	60.6	46.6	220.94	220.42	0.52	224.70	222.71	1.99	7.3	5.7	24.00
07.03	3.5392	66.8	50.8	220.83	220.26	0.57	225.33	222.94	2.38	7.2	5.6	24.00
08.03	3.8656	70.2	52.7	220.79	220.21	0.58	225.72	223.09	2.63	7.2	5.6	24.00
09.03	4.2977	74.1	54.6	220.64	220.09	0.55	226.08	223.17	2.91	7.2	5.7	24.00
10.03	4.6076	76.9	56.0	220.64	220.08	0.56	226.48	223.32	3.16	7.1	5.6	24.00
11.03	4.4729	75.7	55.5	221.19	220.64	0.55	226.88	223.83	3.05	7.2	5.7	24.00
12.03	3.8085	69.1	51.8	220.75	220.18	0.57	225.57	222.98	2.59	7.2	5.7	24.00
13.03	3.2807	63.1	48.3	220.88	220.29	0.58	224.92	222.74	2.19	7.2	5.7	24.00
14.03	3.1660	62.5	48.2	220.87	220.31	0.56	224.85	222.75	2.14	7.2	5.7	24.00
15.03	3.1971	63.7	49.0	220.82	220.25	0.57	224.93	222.79	2.14	7.2	5.7	24.00
16.03	3.1198	63.1	49.0	220.74	220.19	0.55	224.79	222.70	2.08	7.2	5.7	24.00
17.03	3.2185	64.5	49.9	220.74	220.21	0.54	224.96	222.80	2.15	7.2	5.7	24.00
18.03	3.2062	64.7	50.2	220.79	220.23	0.56	225.02	222.85	2.17	7.2	5.7	24.00
19.03	3.1372	63.8	49.6	220.83	220.29	0.54	224.95	222.86	2.09	7.2	5.7	24.00
20.03	3.0501	62.4	48.7	220.95	220.41	0.54	224.92	222.89	2.03	7.2	5.7	24.00
21.03	3.0663	62.8	49.0	220.90	220.35	0.56	224.91	222.85	2.06	7.2	5.7	24.00
22.03	2.8763	60.5	47.5	220.90	220.34	0.56	224.67	222.72	1.95	7.2	5.6	23.67
23.03	3.0865	63.0	49.0	220.89	220.29	0.60	224.92	222.81	2.12	7.2	5.6	24.00
24.03	3.0158	62.4	48.8	220.83	220.26	0.57	224.80	222.75	2.05	7.2	5.6	24.00
25.03	2.7468	59.7	47.3	220.94	220.36	0.58	224.59	222.71	1.88	7.1	5.5	24.00
26.03	2.5246	57.6	46.2	220.94	220.38	0.56	224.37	222.63	1.74	6.9	5.3	24.00
27.03	2.1780	53.3	43.4	221.06	220.50	0.56	224.01	222.54	1.51	6.9	5.2	24.00
28.03	2.2228	53.6	43.6	221.09	220.53	0.56	224.08	222.50	1.53	6.9	5.3	24.00
29.03	2.1290	52.6	43.0	221.10	220.55	0.56	223.98	222.50	1.47	6.9	5.3	24.00
30.03	2.1407	52.2	42.5	220.13	220.54	0.58	222.96	221.45	1.51	6.9	5.3	24.00
31.03	2.1873	52.8	42.9	221.15	220.58	0.56	224.05	222.53	1.52	6.9	5.3	24.00
Итого	95.0503	62.1	48.3	6846.93	6829.44	17.49	6969.86	6905.44	64.42	7.2	5.6	742.96

Точ. пер. = 742.96ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.04ч

Т/С нарастающим итогом	Опеч [Гкал]	Гподн [Гонн]	Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	313.6586	19865.55	19814.14	20259.62	20047.88	2158.96
01-03-21 00:00	218.6083	13018.62	12984.70	13289.76	13142.45	1416.00
Итого	95.0503	6846.93	6829.44	6969.86	6905.44	742.96

Расшировка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
delta_т < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Точ. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вулкис Промышленая 54 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [гонн]	Uпод [м ³]	rhoпод [кг]	rhoобр [кг]	Tнар [час]
01.04	1.5590	41.2	38.7	588.93	593.76	8.5	0.7	24.00
02.04	1.9753	46.5	43.3	589.18	595.24	8.4	0.7	24.00
03.04	1.9458	46.5	43.3	589.19	595.25	8.4	0.7	24.00
04.04	1.7775	45.0	42.1	589.98	595.70	8.5	0.7	24.00
05.04	1.4309	40.4	38.2	588.59	593.23	8.6	0.7	24.00
06.04	1.4430	40.6	38.3	588.40	593.05	8.6	0.7	24.00
07.04	1.3777	40.1	37.9	588.43	592.98	8.6	0.7	24.00
08.04	1.5494	41.3	38.8	588.49	593.31	8.5	0.7	24.00
09.04	1.9068	45.5	42.5	588.96	594.79	8.5	0.7	24.00
10.04	1.2277	43.3	40.0	585.43	588.66	7.6	0.7	24.00
11.04	1.3218	40.2	38.1	581.19	585.71	7.8	0.7	23.95
Итого	17.5150	42.8	40.1	6236.78	6291.69	8.3	0.7	263.95

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_кин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 264.00ч = 263.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [гонн]	Uпод [м ³]	Tнар [час]
12-04-21 00:00	265.2764	59812.30	60570.96	2419.56
01-04-21 00:00	247.7614	53575.53	54279.27	2155.61
Итого	17.5150	6236.78	6291.69	263.95

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

Год = 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Верхнее Промышленное ЗУ

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [гонн]	Упод [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.03	2.6001	52.6	48.3	587.94	595.58	8.2	0.7	24.00
02.03	2.5101	51.9	47.8	588.08	595.53	8.2	0.7	24.00
03.03	2.6029	52.9	48.7	588.13	595.88	8.3	0.7	24.00
04.03	2.6387	53.7	49.4	587.91	595.87	8.4	0.7	24.00
05.03	2.7605	54.7	50.1	587.93	596.17	8.5	0.7	24.00
06.03	2.4468	50.8	46.8	587.91	595.07	8.4	0.7	24.00
07.03	2.3426	49.4	45.5	588.14	594.93	8.4	0.7	24.00
08.03	2.4628	50.2	46.1	587.94	594.93	8.4	0.7	24.00
09.03	2.6248	51.2	46.9	587.94	595.20	8.4	0.7	24.00
10.03	2.6286	50.2	46.9	588.47	595.49	8.4	0.7	24.00
11.03	2.6709	50.4	46.0	588.43	595.46	8.4	0.7	24.00
12.03	2.6270	49.7	45.4	588.60	595.46	8.4	0.7	24.00
13.03	2.4528	48.2	44.2	588.49	594.99	8.4	0.7	24.00
14.03	2.5819	49.9	45.7	588.80	595.72	8.4	0.7	24.00
15.03	2.8050	53.1	48.5	588.76	596.55	8.4	0.7	24.00
16.03	2.6912	52.8	48.4	588.27	595.98	8.3	0.7	24.00
17.03	2.2645	49.0	45.3	588.00	594.72	8.5	0.7	24.00
18.03	1.9546	45.2	42.0	588.00	593.73	8.6	0.7	24.00
19.03	2.1682	47.3	43.8	588.38	594.65	8.5	0.7	24.00
20.03	2.3336	49.3	45.5	588.30	595.08	8.5	0.7	24.00
21.03	2.3112	49.2	45.5	588.01	594.75	8.5	0.7	24.00
22.03	2.2807	49.1	45.4	589.00	595.72	8.6	0.7	24.00
23.03	2.3046	49.1	45.4	589.69	596.43	8.6	0.7	24.00
24.03	2.3256	49.6	45.8	589.79	596.66	8.6	0.7	24.00
25.03	1.5745	41.6	39.1	589.59	594.57	8.6	0.7	21.08
26.03	1.4575	40.1	37.8	591.78	596.38	8.6	0.7	22.93
27.03	1.3579	38.9	36.8	589.19	593.48	8.5	0.7	24.00
28.03	1.4235	40.3	38.0	588.81	593.41	8.5	0.7	24.00
29.03	1.4040	40.0	37.7	588.31	592.84	8.5	0.7	24.00
30.03	1.4660	40.3	37.9	588.73	593.34	8.5	0.7	24.00
31.03	1.2722	38.0	36.0	588.63	592.75	8.5	0.7	24.00
Итого	69.3454	48.0	44.4	18245.95	18447.32	8.5	0.7	740.01

Точ.пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.99ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гнод [гонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	247.7614	53575.53	54279.27	2155.61
01-03-21 00:00	178.4160	35329.58	35831.95	1415.60
Итого	69.3454	18245.95	18447.32	740.01

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Воздьянова Я

Абонент _____
 Телефон _____

Теплового носителя КМ-5-2 Сер.ном. 382066
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
01.04	7.9128	74.8	64.2	745.38	744.29	1.09	764.05	758.34	5.70	7.8	6.6	24.00
02.04	7.8630	74.5	63.7	727.16	726.13	1.03	745.30	739.66	5.64	7.7	6.5	24.00
03.04	7.9922	74.8	63.9	736.34	735.31	1.03	754.78	749.15	5.63	7.8	6.6	24.00
04.04	7.9670	74.5	63.7	737.38	736.23	1.15	755.74	749.95	5.80	7.8	6.6	24.00
05.04	7.8579	74.2	63.4	730.34	729.29	1.05	748.37	742.77	5.61	7.8	6.6	24.00
06.04	7.6397	73.3	62.7	720.68	719.69	0.99	738.09	732.72	5.37	7.7	6.5	24.00
07.04	7.6830	73.6	63.2	735.92	734.71	1.21	753.84	748.23	5.60	7.7	6.6	24.00
08.04	7.5508	73.0	62.4	708.41	707.46	0.95	725.41	720.15	5.27	7.6	6.5	24.00
09.04	7.1350	71.3	60.8	672.84	672.04	0.80	688.31	683.53	4.78	7.5	6.5	24.00
10.04	6.6920	68.9	58.7	653.03	652.04	0.65	667.08	662.80	4.28	7.5	6.5	24.00
11.04	6.6579	69.2	59.2	669.38	668.68	0.70	683.92	679.57	4.35	7.6	6.6	24.00
12.04	6.1830	69.1	58.8	598.03	597.44	0.59	610.98	607.02	3.96	7.6	6.7	22.59
Итого	89.1345	72.6	62.1	8434.90	8423.64	11.26	8635.88	8573.89	61.99	7.7	6.6	286.59

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 286.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.41ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасплавленным иголом							
13-04-21 00:00	982.5447		73706.32	73593.17	75873.02	75145.26	2445.89
01-04-21 00:00	893.4102		65271.42	65169.53	67237.13	66571.37	2159.30
Итого	89.1345		8434.90	8423.64	8635.88	8573.89	286.59

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

Точ = 288.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское лицо

Воскресенская

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Омское число месяца 1 Омское время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Уплд-Qобр [м3]	рплд [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.03	8.6205	77.4	64.7	673.65	672.64	1.01	691.67	685.54	6.13	7.7	6.6	24.00	
02.03	8.8045	78.0	65.7	718.11	716.86	1.25	737.59	731.05	6.54	7.9	6.7	23.81	
03.03	8.8655	77.6	65.5	729.84	728.51	1.32	749.43	742.81	6.62	8.0	6.8	24.00	
04.03	8.5664	76.6	64.6	715.14	713.88	1.26	733.90	727.56	6.34	8.0	6.8	24.00	
05.03	8.6805	77.1	64.6	693.16	692.03	1.13	711.55	705.27	6.28	7.9	6.8	24.00	
06.03	8.9102	78.2	65.1	679.61	678.50	1.11	698.14	691.68	6.46	7.7	6.6	23.91	
07.03	8.8790	77.7	64.6	676.22	675.18	1.04	694.42	688.10	6.32	7.8	6.7	24.00	
08.03	8.9095	77.8	64.4	664.03	663.11	0.92	681.99	675.74	6.25	7.7	6.6	24.00	
09.03	10.6948	86.0	70.6	689.83	688.96	0.87	712.25	704.52	7.72	7.8	6.7	24.00	
10.03	12.8980	97.2	78.4	685.83	684.96	0.86	713.73	703.76	9.96	7.8	6.7	24.00	
11.03	11.7082	92.4	74.9	665.60	664.93	0.67	690.36	681.71	8.64	7.7	6.6	24.00	
12.03	10.5228	87.2	70.9	643.02	642.44	0.59	664.62	657.15	7.47	7.6	6.6	24.00	
13.03	8.7888	78.1	64.3	634.58	633.96	0.62	651.83	645.97	5.86	7.6	6.6	24.00	
14.03	8.3916	77.5	64.3	664.11	663.18	0.93	681.89	675.79	6.11	7.8	6.8	24.00	
15.03	8.3216	76.2	64.0	689.86	688.82	1.04	707.75	701.78	5.98	7.9	6.8	24.00	
16.03	8.1542	75.0	63.2	686.57	685.57	1.00	703.89	698.16	5.73	7.8	6.7	24.00	
17.03	8.1035	74.9	62.9	673.88	672.94	0.94	690.81	685.18	5.63	7.7	6.7	24.00	
18.03	8.2460	75.4	63.4	688.52	687.52	0.99	706.04	700.25	5.79	7.8	6.7	24.00	
19.03	8.1074	74.8	63.0	683.04	681.99	1.05	700.20	694.41	5.79	8.0	7.0	24.00	
20.03	8.2173	75.6	63.2	660.86	659.96	0.91	677.77	672.08	5.70	7.9	6.9	24.00	
21.03	8.0181	74.9	62.6	654.64	653.83	0.81	671.11	665.64	5.47	7.8	6.9	24.00	
22.03	8.2062	75.3	63.4	689.39	688.34	1.05	706.90	701.07	5.83	7.9	6.8	24.00	
23.03	8.0717	74.8	62.8	671.60	670.67	0.93	688.44	682.84	5.60	7.9	6.8	24.00	
24.03	8.0898	75.1	63.1	670.29	669.44	0.85	687.23	681.68	5.55	7.9	6.8	24.00	
25.03	7.7627	74.1	63.0	698.40	697.34	1.06	715.62	710.07	5.55	7.9	6.8	24.00	
26.03	8.0361	74.9	63.8	723.61	722.45	1.16	741.79	735.95	5.84	8.0	6.8	24.00	
27.03	7.8731	74.2	63.4	727.15	725.94	1.21	745.12	739.37	5.75	8.0	6.8	24.00	
28.03	7.8898	74.6	63.7	723.22	722.12	1.10	741.24	735.57	5.67	7.9	6.7	24.00	
29.03	7.9477	74.9	64.0	723.54	722.39	1.14	741.76	735.98	5.78	7.9	6.7	24.00	
30.03	7.8032	73.8	62.9	712.88	711.78	1.09	730.35	724.73	5.62	7.9	6.7	23.77	
31.03	7.9722	74.6	63.8	733.96	732.80	1.16	752.31	746.52	5.80	7.8	6.6	24.00	
Итого	270.4609	77.8	65.1	21344.12	21313.06	31.06	21921.70	21727.94	193.77	7.8	6.7	743.49	

Тотч. пер. = 743.49ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Pdelta_t<мин + Tэл.плд + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.51ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уплд [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
01-04-21 00:00	893.4102	65271.42	65169.53	67237.13	66571.37	2159.30
01-03-21 00:00	622.9493	43927.30	43856.47	45315.43	44843.43	1415.81
Итого	270.4609	21344.12	21313.06	21921.70	21727.94	743.49

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

Год = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 16.04.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Богданов Н

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
Отечное число месяца 1 Отечное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Qпод-Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.04	7.1691	74.5	52.6	325.66	323.06	2.60	333.79	327.27	6.51	7.8	6.2	24.00
02.04	7.0924	74.3	52.0	317.70	315.06	2.64	325.58	319.08	6.51	7.6	6.1	24.00
03.04	7.2365	74.6	52.2	322.13	319.57	2.55	330.18	323.67	6.50	7.7	6.2	24.00
04.04	7.1903	74.3	52.1	322.54	319.92	2.61	330.54	324.01	6.53	7.7	6.2	24.00
05.04	7.0522	73.9	51.8	319.05	316.45	2.61	326.88	320.46	6.43	7.7	6.2	24.00
06.04	6.8793	73.2	51.4	315.91	313.32	2.59	323.52	317.23	6.29	7.6	6.2	24.00
07.04	6.9217	73.4	52.0	321.77	319.13	2.64	329.57	323.20	6.38	7.7	6.2	24.00
08.04	6.8083	72.9	50.9	309.51	306.98	2.53	316.91	310.74	6.17	7.6	6.1	24.00
09.04	6.3867	71.0	49.3	293.71	291.24	2.47	300.42	294.60	5.82	7.5	6.2	24.00
10.04	5.9972	68.7	47.8	286.55	284.09	2.46	292.69	287.18	5.51	7.4	6.1	24.00
11.04	6.0187	69.1	48.6	293.67	291.16	2.51	300.02	294.41	5.61	7.5	6.2	24.00
12.04	5.5092	68.9	47.8	261.42	259.20	2.22	267.07	262.03	5.04	7.5	6.4	22.92
Итого	80.2617	72.4	50.7	3689.61	3659.19	30.42	3777.18	3703.87	73.30	7.6	6.2	286.92

Годч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
288.00ч = 286.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.08ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [Гонн]	Qобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
13-04-21 00:00	878.3574	32148.08	31877.49	33088.21	32309.23	2446.29
01-04-21 00:00	798.0958	28458.47	28218.30	29311.03	28605.36	2159.37
Итого	80.2617	3689.61	3659.19	3777.18	3703.87	286.92

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

Тощ = 288.00ч
Обновление ч.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2)

16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Виктор Николаевич

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
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	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.03	7.7216	77.2	51.0	294.49	291.95	2.54	302.32	295.53	6.79	7.6	6.3	24.00
02.03	7.9703	77.8	52.5	314.46	311.74	2.72	322.96	315.79	7.17	7.8	6.4	24.00
03.03	7.9737	77.4	52.4	318.35	315.56	2.79	326.86	319.64	7.21	7.9	6.4	24.00
04.03	7.6882	76.4	51.8	312.25	309.46	2.79	320.40	313.37	7.03	7.9	6.5	24.00
05.03	7.7563	76.9	51.2	302.32	299.65	2.68	310.30	303.36	6.94	7.8	6.4	24.00
06.03	7.9204	78.0	51.2	296.10	293.48	2.61	304.12	297.12	7.00	7.6	6.3	24.00
07.03	7.9233	77.5	50.8	296.37	293.77	2.61	304.32	297.34	6.98	7.6	6.4	24.00
08.03	7.9458	77.8	50.5	290.67	288.12	2.55	298.52	291.60	6.93	7.6	6.3	24.00
09.03	9.5312	86.1	54.5	301.34	298.49	2.85	311.56	302.64	8.51	7.6	6.3	24.00
10.03	11.3611	97.0	59.1	299.43	296.98	2.45	311.56	301.79	9.77	7.6	6.3	24.00
11.03	10.3447	92.1	56.6	290.97	288.51	2.47	301.73	292.83	8.90	7.5	6.3	24.00
12.03	9.2307	86.5	53.7	281.26	278.72	2.54	290.57	282.52	8.05	7.4	6.3	24.00
13.03	7.7919	77.8	49.7	277.75	275.19	2.57	285.25	278.40	8.85	7.5	6.3	24.00
14.03	7.8398	77.3	50.5	292.44	289.82	2.62	300.25	293.32	8.90	7.4	6.3	24.00
15.03	7.5191	75.9	50.5	300.29	297.57	2.71	309.42	302.61	9.77	7.7	6.4	24.00
16.03	7.2811	74.7	50.5	300.29	297.57	2.71	309.42	302.61	9.77	7.7	6.4	24.00
17.03	7.2210	74.7	50.2	295.26	292.63	2.63	302.65	296.12	8.66	7.7	6.5	24.00
18.03	7.3694	75.3	50.9	302.08	299.40	2.69	309.75	303.06	9.06	7.7	6.6	24.00
19.03	7.2263	74.7	50.5	298.99	296.26	2.74	306.47	299.83	8.63	7.9	6.6	24.00
20.03	7.2814	75.4	50.2	289.42	286.81	2.61	296.79	290.23	8.56	7.7	6.5	24.00
21.03	7.1370	74.6	49.7	286.69	284.14	2.59	287.43	283.43	8.42	7.7	6.5	24.00
22.03	7.3482	75.1	50.9	302.71	300.04	2.68	310.38	303.71	9.07	7.8	6.6	24.00
23.03	7.1714	74.6	50.2	293.96	291.35	2.61	301.30	294.83	8.47	7.7	6.5	24.00
24.03	7.2098	74.9	50.4	294.21	291.63	2.58	301.60	295.13	8.47	7.7	6.5	24.00
25.03	6.9702	73.8	51.0	304.98	302.34	2.64	312.44	306.05	9.39	7.8	6.4	24.00
26.03	7.2819	74.7	51.8	317.95	315.31	2.64	325.91	319.30	9.34	7.9	6.5	24.00
27.03	7.1351	74.1	51.7	318.30	315.71	2.59	326.14	319.69	9.45	7.9	6.4	24.00
28.03	7.1324	74.4	51.9	316.45	313.99	2.46	324.31	317.97	9.34	7.8	6.4	24.00
29.03	7.1710	74.7	52.1	316.83	314.34	2.48	324.76	318.36	9.39	7.8	6.3	24.00
30.03	7.0733	73.7	51.0	311.77	309.34	2.44	319.39	313.14	9.25	7.8	6.3	24.00
31.03	7.2495	74.5	52.0	321.40	318.85	2.55	329.40	322.91	9.49	7.8	6.2	24.00
Итого	241.7773	77.6	51.7	9341.15	9260.02	81.14	9592.68	9376.78	215.89	7.7	6.4	744.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tдл.пип + Тпрод.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	798.0958	28458.47	28218.30	29311.03	28605.36	2159.37
01-03-21 00:00	556.3184	19117.31	18958.28	19718.35	1415.37	1415.37
Итого	241.7773	9341.15	9260.02	9592.68	9376.78	744.00

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

Точн = 744.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Семенова С.А.

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	2.2065	47.3	42.9	498.02	508.71	-10.70	503.32	513.22	-9.90	9.0	5.0	23.62
02.04	2.8522	53.2	47.4	485.73	496.06	-10.33	492.18	501.38	-9.19	9.0	5.0	24.00
03.04	2.7584	52.6	46.8	474.27	484.39	-10.12	480.46	489.47	-9.01	9.0	5.0	23.24
04.04	2.6265	51.4	45.9	474.38	484.41	-10.04	480.29	489.30	-9.02	9.0	5.0	23.39
05.04	2.5778	50.6	45.2	474.50	484.59	-10.09	480.26	489.37	-9.11	9.0	5.0	23.87
06.04	2.2158	47.6	43.0	474.92	485.04	-10.13	480.05	489.37	-9.32	9.0	5.0	23.34
07.04	1.9312	46.4	42.1	474.98	485.09	-10.11	479.87	489.26	-9.38	9.0	5.0	20.70
08.04	2.8115	52.5	46.7	474.53	484.56	-10.03	480.69	489.61	-8.93	9.0	5.0	24.00
09.04	2.2341	48.4	43.4	474.87	484.98	-10.11	480.16	489.39	-9.23	9.0	5.0	21.22
10.04	1.3958	44.8	40.7	474.95	485.09	-10.14	479.52	488.99	-9.48	9.0	5.0	14.34
11.04	0.8412	42.6	39.1	475.20	485.44	-10.24	479.32	489.05	-9.73	9.0	5.0	9.29
12.04	0.5163	41.6	38.2	368.88	376.66	-7.78	371.95	379.33	-7.38	9.0	5.0	10.32
13.04	0.2079	40.1	37.0	304.66	311.04	-6.38	307.01	313.12	-6.11	9.0	5.0	7.59
14.04	0.1223	39.5	36.7	337.35	344.45	-7.10	339.87	346.71	-6.84	9.0	5.0	6.27
Итого	25.2975	47.0	42.5	6267.23	6400.50	-133.27	6334.97	6457.58	-122.61	9.0	5.0	255.19

Гочч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
336.00ч = 255.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 80.81ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
15-04-21 00:00	412.1151	51402.25	52427.56	52302.18	53132.22	2407.01
01-04-21 00:00	386.8176	45135.02	46027.06	45967.21	46674.64	2151.82
Итого	25.2975	6267.23	6400.50	6334.97	6457.58	255.19

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тоща = 336.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

И ТЕЛНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

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	Qлеп [Ткал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Uобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.03	3.3180	55.9	49.4	505.30	515.95	-10.65	512.65	521.94	-9.29	9.0	5.0	24.00
02.03	2.9519	52.9	47.2	505.75	516.45	-10.69	512.39	521.92	-9.53	9.0	5.0	24.00
03.03	3.1066	54.0	48.0	505.56	516.14	-10.58	512.47	521.81	-9.34	9.0	5.0	24.00
04.03	2.7782	53.6	47.4	441.67	450.79	-9.12	447.62	455.63	-8.01	9.0	5.0	24.00
05.03	3.6834	58.6	51.4	505.24	515.73	-10.48	513.28	522.17	-8.89	9.0	5.0	24.00
06.03	4.2077	62.6	54.4	504.70	515.29	-10.60	513.78	522.46	-8.68	9.0	5.0	24.00
07.03	3.9831	60.7	52.9	504.95	515.56	-10.61	513.52	522.36	-8.84	9.0	5.0	24.00
08.03	4.2484	62.4	54.1	504.44	515.06	-10.62	513.46	522.14	-8.68	9.0	5.0	24.00
09.03	5.5878	72.1	61.1	502.68	513.66	-10.98	514.45	522.55	-8.10	9.0	5.0	24.00
10.03	6.1734	76.6	64.4	501.82	513.21	-11.39	514.96	523.02	-8.05	9.0	5.0	24.00
11.03	5.6412	72.9	61.6	498.90	510.16	-11.25	510.85	519.17	-8.32	9.0	5.0	24.00
12.03	5.1015	68.9	58.7	497.06	508.21	-11.15	507.80	516.41	-8.61	9.0	5.0	24.00
13.03	3.9629	59.9	52.0	496.70	507.55	-10.85	504.93	514.04	-9.11	9.0	5.0	24.00
14.03	3.4313	56.0	49.2	497.01	507.79	-10.78	504.28	513.62	-9.34	9.0	5.0	24.00
15.03	3.1799	54.0	47.7	497.41	508.24	-10.83	504.20	513.76	-9.56	9.0	5.0	24.00
16.03	3.2463	55.1	48.7	497.27	508.06	-10.79	504.32	513.77	-9.45	9.0	5.0	24.00
17.03	3.3834	56.4	49.7	497.02	507.77	-10.75	504.39	513.72	-9.33	9.0	5.0	24.00
18.03	3.5625	58.3	51.2	496.57	507.31	-10.74	504.35	513.61	-9.21	9.0	5.0	24.00
19.03	3.7884	60.2	52.6	496.55	507.26	-10.71	504.85	513.89	-9.04	9.0	5.0	24.00
20.03	4.0392	62.5	54.4	496.23	507.00	-10.77	505.13	514.05	-8.92	9.0	5.0	24.00
21.03	3.8008	61.1	53.5	496.37	507.20	-10.83	504.91	514.04	-9.13	9.0	5.0	23.93
22.03	3.4566	58.2	51.3	496.68	507.47	-10.79	504.47	513.79	-9.32	9.0	5.0	24.00
23.03	3.8414	60.8	53.1	496.34	507.07	-10.74	504.80	513.82	-9.02	9.0	5.0	24.00
24.03	3.4449	58.0	51.1	496.51	507.29	-10.78	504.32	513.62	-9.30	9.0	5.0	23.76
25.03	2.5662	50.7	45.5	497.55	508.30	-10.75	503.62	513.38	-9.76	9.0	5.0	23.65
26.03	2.5436	50.9	45.7	497.51	508.23	-10.72	503.63	513.35	-9.73	9.0	5.0	22.96
27.03	2.5476	50.9	45.7	497.63	508.34	-10.71	503.73	513.44	-9.71	9.0	5.0	22.78
28.03	2.5086	50.7	45.6	497.46	508.18	-10.71	503.56	513.28	-9.72	9.0	5.0	22.87
29.03	2.5664	51.2	46.0	497.56	508.21	-10.65	503.74	513.38	-9.64	9.0	5.0	22.14
30.03	2.5223	50.3	45.1	497.69	508.33	-10.64	503.65	513.31	-9.66	9.0	5.0	22.63
31.03	2.4152	49.2	44.4	497.58	508.23	-10.66	503.29	513.05	-9.76	9.0	5.0	23.88
Итого	111.5887	58.2	51.1	15421.73	15754.07	-332.34	15667.45	15950.50	-283.05	9.0	5.0	736.60

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t < Tмин + Tэл.лик + Tпроч.ав.
 744.00ч = 736.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.40ч

T/C	Qлеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-04-21 00:00	386.8176	45135.02	46027.06	45967.21	46674.64	2151.82
01-03-21 00:00	275.2289	29713.29	30273.00	30299.76	30724.14	1415.22
Итого	111.5887	15421.73	15754.07	15667.45	15950.50	736.60

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коммунальное

Добонеп
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qлеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.8751	54.0	49.6	422.75	412.51	10.24	428.53	417.31	11.21	6.4	5.8	24.00
02.04	1.8365	53.2	48.9	422.76	412.47	10.29	428.39	417.15	11.23	6.4	5.8	24.00
03.04	1.9248	54.0	49.5	422.81	412.52	10.30	428.62	417.30	11.32	6.4	5.8	24.00
04.04	1.9821	55.0	50.3	422.84	412.54	10.30	428.81	417.48	11.33	6.4	5.9	24.00
05.04	1.7394	51.5	47.4	422.47	412.15	10.32	427.76	416.55	11.21	6.4	5.9	24.00
06.04	1.7425	52.0	47.9	422.41	412.06	10.34	427.79	416.56	11.23	6.4	5.8	24.00
07.04	1.6965	51.6	47.6	422.67	412.32	10.34	427.96	416.77	11.20	6.4	5.8	24.00
08.04	1.6690	50.3	46.3	422.82	412.44	10.39	427.88	416.65	11.23	6.4	5.9	24.00
09.04	1.6896	50.5	46.5	422.80	412.43	10.37	427.90	416.68	11.22	6.4	5.9	24.00
10.04	0.9891	48.3	44.2	239.27	233.43	5.84	241.95	235.63	6.32	5.9	5.7	24.00
11.04	1.6000	50.2	46.5	423.04	412.63	10.41	428.08	416.87	11.21	6.3	5.8	24.00
Итого	18.7446	51.9	47.7	4466.63	4357.49	109.14	4523.67	4404.95	118.72	6.3	5.8	264.00

Готч.лер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 264.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qлеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
12-04-21 00:00	264.4910	42377.14	41352.66	43134.57	41957.62	2423.88
01-04-21 00:00	245.7463	37910.51	36995.17	38610.90	37552.67	2159.88
Итого	18.7446	4466.63	4357.49	4523.67	4404.95	264.00

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

Обновление 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

ИГЛУЧЛЫДЫ ПРОДУКЦИ УЧЕГДА ТЕШУВЮВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛДЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кочетов Алексей

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.03	2.7265	64.2	57.7	421.97	411.76	10.21	429.96	418.15	11.80	6.4	5.9	24.00
02.03	2.6473	63.2	56.9	421.99	411.80	10.19	429.74	418.03	11.71	6.4	5.9	24.00
03.03	2.5302	61.7	55.8	422.05	411.82	10.23	429.48	417.82	11.66	6.4	5.9	24.00
04.03	2.2973	58.4	53.0	422.10	411.90	10.20	428.79	417.33	11.46	6.4	5.9	24.00
05.03	2.4127	59.6	53.9	422.20	411.97	10.23	429.15	417.59	11.56	6.4	5.9	24.00
06.03	2.2748	57.0	51.6	422.23	412.00	10.24	428.63	417.17	11.46	6.5	5.9	24.00
07.03	2.2620	56.8	51.4	422.26	412.03	10.23	428.61	417.18	11.44	6.5	5.9	24.00
08.03	2.2442	55.9	50.6	422.29	412.06	10.22	428.47	417.06	11.40	6.5	5.9	24.00
09.03	2.2662	55.8	50.4	422.20	411.95	10.25	428.34	416.90	11.44	6.5	6.0	24.00
10.03	2.2500	54.8	49.5	422.37	412.03	10.34	428.32	416.82	11.50	6.5	6.0	24.00
11.03	2.2863	55.0	49.6	422.16	411.89	10.27	428.14	416.69	11.45	6.5	6.0	24.00
12.03	2.2178	54.2	49.0	422.24	411.90	10.34	428.06	416.59	11.46	6.5	6.0	24.00
13.03	2.2367	55.1	49.8	422.20	411.88	10.30	428.20	416.72	11.47	6.5	6.0	24.00
14.03	2.1794	55.4	50.2	422.26	411.88	10.38	428.32	416.88	11.46	6.5	6.0	24.00
15.03	2.1646	56.0	50.9	422.14	411.83	10.31	428.32	416.86	11.46	6.4	5.9	24.00
16.03	2.0265	54.5	50.9	422.14	411.83	10.31	427.95	416.60	11.35	6.4	5.9	24.00
17.03	2.1370	55.9	50.8	422.06	411.77	10.29	427.95	416.92	11.35	6.4	5.9	24.00
18.03	2.1661	56.4	51.3	422.37	411.90	10.26	428.31	416.81	11.43	6.4	5.9	24.00
19.03	1.9808	54.2	49.5	422.34	412.03	10.31	428.16	416.81	11.35	6.4	5.9	24.00
20.03	1.9380	52.9	48.3	422.50	412.03	10.21	428.07	416.87	11.21	6.4	5.8	24.00
21.03	1.9583	53.0	48.4	422.58	412.36	10.22	428.16	416.96	11.20	6.4	5.8	24.00
22.03	1.9441	52.8	48.2	422.34	412.16	10.18	427.89	416.70	11.19	6.4	5.8	24.00
23.03	1.9457	52.9	48.3	422.35	412.16	10.19	427.89	416.73	11.17	6.4	5.8	24.00
24.03	1.9211	48.2	48.2	422.34	412.18	10.16	427.87	416.90	11.14	6.4	5.8	24.00
25.03	1.8862	53.0	48.6	422.46	412.29	10.18	428.04	416.66	11.14	6.3	5.8	24.00
26.03	1.7793	51.9	47.7	422.37	412.19	10.18	427.75	416.66	11.09	6.4	5.8	24.00
27.03	1.7514	51.7	47.6	422.69	412.62	10.07	428.03	417.07	10.96	6.3	5.8	24.00
28.03	1.7185	51.6	47.6	422.84	412.78	10.06	428.17	417.20	10.96	6.3	5.8	24.00
29.03	1.7329	51.5	47.4	422.68	412.56	10.12	427.97	416.98	10.99	6.3	5.8	24.00
30.03	1.7655	52.0	47.6	395.89	386.41	9.48	400.94	390.56	10.38	6.3	5.8	24.00
31.03	1.9545	54.3	49.7	422.75	412.57	10.18	428.61	417.40	11.21	6.4	5.8	24.00
Итого	65.6019	55.3	50.3	13065.39	12749.13	316.27	13252.95	12902.08	350.87	6.4	5.9	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэд.пит + Тпрот.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [тонн]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	245.7463	37910.51	36995.17	38610.90	37552.67	2159.88	(X)
01-03-21 00:00	180.1444	24845.11	24246.04	25357.95	24650.59	1415.88	(R)
Итого	65.6019	13065.39	12749.13	13252.95	12902.08	744.00	(#)

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743
 Огчетное число месяца 1 Огчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	4.96770	54.1	49.3	1029.32	1022.84	6.48	1043.48	1034.68	8.80	6.0	5.3	24.00
02.04	4.88229	53.4	48.7	1029.43	1022.98	6.45	1043.23	1034.48	8.74	6.0	5.3	24.00
03.04	5.0680	54.1	49.2	1029.45	1023.06	6.39	1043.63	1034.84	8.78	6.0	5.3	24.00
04.04	5.2178	55.3	50.2	1029.27	1022.90	6.38	1044.03	1035.16	8.87	6.0	5.3	24.00
05.04	4.5790	51.7	47.2	1028.80	1022.40	6.41	1041.76	1033.26	8.50	6.0	5.3	24.00
06.04	4.6176	52.1	47.6	1028.87	1022.40	6.47	1042.02	1033.44	8.58	6.0	5.3	24.00
07.04	4.4888	51.7	47.3	1029.55	1023.11	6.45	1042.52	1034.02	8.50	6.0	5.3	24.00
08.04	4.3135	50.3	46.2	1029.52	1023.06	6.46	1041.85	1033.48	8.37	6.0	5.3	24.00
09.04	4.4020	50.5	46.2	1029.26	1022.84	6.41	1041.67	1033.30	8.38	6.0	5.3	24.00
10.04	2.5683	48.5	44.1	576.93	573.38	3.55	583.44	578.77	4.66	5.5	5.1	18.37
11.04	4.2376	50.3	46.2	1031.31	1024.96	6.35	1043.66	1035.42	8.24	5.9	5.2	24.00
Итого	49.3425	52.0	47.5	10871.73	10803.94	67.79	11011.29	10920.86	90.43	5.9	5.3	258.37

Точ.пер. = Тнар + Тын + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 258.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.63ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
12-04-21 00:00	689.9136	103157.14	102518.05	105005.18	103999.47	2416.48
01-04-21 00:00	640.5711	92285.41	91714.12	93993.89	93078.61	2158.11
Итого	49.3425	10871.73	10803.94	11011.29	10920.86	258.37

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) объем датчика
 (Т) delta t < min
 (R) перезапуск
 (С) коррект. часов
 (#) электропитание

Тобш = 264.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коссиачкина Б

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743
Очепное число месяца 1 Очепное время 00:00

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

Дата	Очеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	7.0608	64.3	57.4	1025.98	1019.60	6.38	1045.46	1035.27	10.19	6.0	5.4	24.00
02.03	6.8188	63.2	56.5	1026.35	1019.96	6.39	1045.20	1035.20	10.01	6.0	5.4	24.00
03.03	6.5356	62.0	55.7	1026.41	1019.93	6.47	1044.66	1034.74	9.92	6.0	5.4	24.00
04.03	5.8456	58.5	52.8	1027.20	1020.75	6.45	1043.52	1034.15	9.37	6.0	5.4	24.00
05.03	6.1784	59.7	53.6	1027.56	1021.18	6.38	1044.54	1034.99	9.55	6.0	5.4	24.00
06.03	5.7749	57.0	51.4	1028.13	1021.68	6.45	1043.72	1034.44	9.28	6.1	5.4	24.00
07.03	5.8068	56.8	51.2	1028.30	1021.85	6.45	1043.80	1034.53	9.27	6.1	5.4	24.00
08.03	5.6912	56.0	50.5	1028.67	1022.20	6.48	1043.76	1034.55	9.20	6.1	5.4	24.00
09.03	5.7600	55.9	50.2	1028.50	1021.99	6.51	1043.52	1034.23	9.30	6.1	5.4	24.00
10.03	5.8535	54.9	49.3	1028.99	1022.43	6.56	1043.50	1034.23	9.27	6.1	5.4	24.00
11.03	5.7370	55.0	49.3	1029.07	1022.38	6.51	1043.45	1034.21	9.24	6.1	5.4	24.00
12.03	5.7370	54.3	48.7	1029.07	1022.59	6.48	1043.30	1034.10	9.20	6.1	5.4	24.00
13.03	5.8010	55.1	49.5	1029.15	1022.73	6.41	1043.80	1034.63	9.18	6.1	5.4	24.00
14.03	5.7115	55.4	49.9	1029.25	1022.75	6.50	1044.06	1034.82	9.21	6.0	5.3	24.00
15.03	5.7179	56.1	50.5	1028.61	1022.13	6.48	1043.71	1034.50	9.18	6.0	5.3	24.00
16.03	5.3586	54.6	50.5	1028.45	1021.98	6.46	1042.83	1033.83	9.00	6.0	5.3	24.00
17.03	5.6048	55.9	50.5	1028.55	1022.09	6.46	1043.60	1034.42	9.16	6.0	5.3	24.00
18.03	5.6738	56.4	50.9	1028.69	1022.32	6.37	1043.98	1034.81	9.16	6.0	5.3	24.00
19.03	5.2404	54.4	49.3	1028.98	1022.45	6.54	1043.28	1034.28	9.00	6.0	5.3	24.00
20.03	5.0396	53.0	48.1	1029.59	1023.09	6.49	1043.19	1034.33	8.86	6.0	5.3	24.00
21.03	5.0654	53.0	48.1	1029.67	1023.12	6.55	1043.30	1034.41	8.89	6.0	5.3	24.00
22.03	4.9992	52.8	48.0	1029.07	1022.59	6.48	1042.59	1033.83	8.77	6.0	5.3	24.00
23.03	5.0560	53.0	48.1	1029.17	1022.70	6.48	1042.74	1033.91	8.83	6.0	5.3	24.00
24.03	4.9962	52.8	47.9	1029.06	1022.56	6.50	1042.56	1033.75	8.81	6.0	5.3	24.00
25.03	4.9178	53.1	48.3	1029.27	1022.84	6.43	1042.89	1034.16	8.73	6.0	5.3	24.00
26.03	4.6587	52.1	47.6	1029.11	1022.60	6.51	1042.28	1033.61	8.67	6.0	5.3	24.00
27.03	4.6668	51.8	47.3	1029.72	1023.25	6.47	1042.75	1034.16	8.59	6.0	5.3	24.00
28.03	4.6260	51.8	47.3	1029.83	1023.38	6.45	1042.86	1034.30	8.55	6.0	5.3	24.00
29.03	4.5773	51.6	47.2	1029.32	1022.84	6.48	1042.25	1033.73	8.52	6.0	5.3	24.00
30.03	4.6126	52.0	47.2	963.25	957.25	6.00	975.55	967.45	8.11	5.9	5.3	23.33
31.03	5.1298	54.4	49.4	1029.46	1023.02	6.44	1043.73	1034.88	8.86	6.0	5.3	24.00
Итого	170.3204	55.4	50.0	31822.25	31622.26	199.99	32280.41	31998.44	281.97	6.0	5.3	743.33

Точ.пер. = 743.33ч + Тнар + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.67ч

Т/С	Нарсташкии итогом	Очеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00		640.5711	92285.41	91714.12	93993.89	93078.61	2158.11
01-03-21 00:00		470.2507	60463.16	60091.86	61713.48	61080.17	1414.78
Итого		170.3204	31822.25	31622.26	32280.41	31998.44	743.33

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 16.04.21 Подпись

ИТЕЛДІЛДІ ІЗДІСКІІ УЧЕДІА ТЕШІУВІОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕШІОНОСИТЕЛІА ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Космическая 9

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход по 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	2.1948	51.3	45.6	377.41	379.43	-2.02	382.10	383.19	-1.09	9.0	5.6	24.00
02.04	2.1729	50.8	45.1	376.39	378.39	-2.00	380.95	382.07	-1.12	9.0	5.6	24.00
03.04	2.1497	50.4	44.7	374.46	377.24	-1.78	379.95	380.86	-0.91	9.0	5.6	23.97
04.04	2.1614	50.5	44.8	375.55	376.93	-1.38	380.06	380.55	-0.49	9.0	5.6	24.00
05.04	2.2596	51.5	45.6	376.77	378.21	-1.44	381.50	381.97	-0.48	9.0	5.6	23.99
06.04	2.2724	51.9	45.9	376.11	377.57	-1.46	380.85	381.38	-0.52	9.0	5.6	24.00
07.04	2.2028	51.4	45.7	377.32	378.77	-1.45	382.00	382.54	-0.55	9.0	5.6	24.00
08.04	2.1613	50.7	45.0	376.09	377.54	-1.45	380.63	381.19	-0.56	9.0	5.6	24.00
09.04	2.2372	51.1	45.3	376.95	378.40	-1.45	381.60	382.11	-0.52	9.0	5.6	24.00
10.04	1.4277	49.7	43.9	242.59	243.53	-0.93	245.44	245.79	-0.35	9.0	5.5	15.89
11.04	2.1302	50.5	45.0	377.74	379.18	-1.44	382.29	382.84	-0.55	9.0	5.6	24.00
Итого	23.3700	50.9	45.1	4008.38	4025.18	-16.80	4057.36	4064.50	-7.13	9.0	5.6	255.84

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 255.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.16ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
12-04-21 00:00		350.6443	37320.62	37526.66	37985.69	38018.16	2414.02
01-04-21 00:00		327.2743	33312.23	33501.47	33928.33	33953.66	2158.17
Итого		23.3700	4008.38	4025.18	4057.36	4064.50	255.84

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

Годш = 264.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 16.04.21 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Колесниченко Д

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492
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	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	2.1918	47.8	42.0	377.30	379.33	-2.03	381.46	382.59	-1.14	9.0	6.4	24.00
02.03	2.4383	51.9	45.3	362.66	364.58	-1.92	367.26	368.15	-0.89	9.0	6.3	24.00
03.03	2.5408	52.9	46.0	361.84	363.72	-1.89	366.60	367.39	-0.80	9.0	6.3	24.00
04.03	2.4781	52.5	45.7	360.72	362.58	-1.86	365.40	366.20	-0.80	9.0	6.3	24.00
05.03	2.9786	57.3	49.1	362.21	364.03	-1.82	367.75	368.21	-0.46	9.0	6.3	24.00
06.03	3.5925	62.8	53.6	388.96	390.94	-1.98	395.97	396.21	-0.23	9.0	5.7	24.00
07.03	3.5677	62.7	53.6	388.63	390.64	-2.01	395.64	395.91	-0.28	9.0	5.7	24.00
08.03	3.4965	61.9	53.0	388.82	390.82	-1.99	395.67	396.00	-0.32	9.0	5.7	24.00
09.03	3.5809	61.9	52.7	387.62	389.63	-2.01	394.44	394.73	-0.29	9.0	5.7	24.00
10.03	3.5854	60.8	51.7	388.97	391.00	-2.03	395.59	395.93	-0.34	9.0	5.7	24.00
11.03	3.6624	61.3	51.9	387.84	389.84	-2.00	394.54	394.79	-0.25	9.0	5.7	24.00
12.03	3.6599	61.5	52.1	388.00	390.01	-2.02	394.74	395.02	-0.28	9.0	5.7	24.00
13.03	3.6436	61.9	52.6	388.71	390.69	-1.98	395.55	395.78	-0.23	9.0	5.7	24.00
14.03	3.5370	61.9	52.8	389.08	391.15	-2.07	395.91	396.29	-0.38	9.0	5.7	24.00
15.03	3.2126	59.5	51.3	389.12	391.14	-2.03	395.49	396.02	-0.53	9.0	5.7	24.00
16.03	3.0916	56.7	49.3	390.07	392.11	-2.04	396.21	396.63	-0.42	9.0	5.7	24.00
17.03	3.0387	58.2	50.4	390.09	392.15	-2.06	395.91	396.88	-0.97	9.0	5.7	24.00
18.03	3.0592	58.6	50.9	392.27	394.32	-2.05	399.11	399.15	-0.04	9.0	5.7	24.00
19.03	3.0044	58.1	50.5	392.97	395.01	-2.04	399.11	399.79	-0.68	9.0	5.7	24.00
20.03	3.0403	58.3	50.6	392.89	394.53	-2.09	399.66	399.77	-0.11	9.0	5.7	24.00
21.03	3.0301	58.5	50.9	392.44	394.53	-2.08	399.66	399.80	-0.14	9.0	5.7	24.00
22.03	2.7669	56.1	49.1	391.24	393.29	-2.05	396.97	397.80	-0.83	9.0	5.7	24.00
23.03	2.5360	53.3	46.4	384.29	386.34	-2.05	389.40	390.38	-0.98	9.0	5.7	24.00
24.03	2.4994	53.0	46.4	375.67	377.66	-2.00	380.62	381.55	-0.94	9.0	5.6	24.00
25.03	2.4524	53.1	46.7	377.87	379.88	-2.01	382.88	383.83	-0.96	9.0	5.6	24.00
26.03	2.2928	52.1	46.0	372.60	374.50	-1.90	377.35	378.29	-0.94	9.0	5.6	24.00
27.03	2.2980	51.9	45.9	374.99	376.96	-1.97	379.73	380.74	-1.02	9.0	5.6	24.00
28.03	2.2822	52.0	46.0	374.63	376.59	-1.96	379.39	380.40	-1.02	9.0	5.6	24.00
29.03	2.2666	51.8	45.8	375.92	377.93	-2.01	380.66	381.74	-1.08	9.0	5.6	24.00
30.03	2.2422	51.3	45.4	374.92	376.94	-2.01	379.57	380.66	-1.09	9.0	5.7	24.00
31.03	2.2603	51.6	45.7	375.93	377.95	-2.02	380.64	381.72	-1.08	9.0	5.6	24.00
Итого	90.1518	56.6	49.0	11839.28	11901.24	-61.96	12016.70	12037.91	-21.21	9.0	5.8	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	327.2743	33312.23	33501.47	33928.33	33953.66	2158.17
01-03-21 00:00	237.1225	21472.96	21600.23	21911.63	21915.75	1414.17
Итого	90.1518	11839.28	11901.24	12016.70	12037.91	744.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Александров А.А.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 362662
Расход под 0.060... 60.000 М3/ч
Расход обр 0.060... 60.000 М3/ч
Ду мм
Дш мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.04	1.41072	48.0	39.6	165.746	165.556	0.190	167.563	166.809	0.755	7.0	5.0	24.00
02.04	1.63270	51.7	41.8	165.485	165.403	0.082	167.564	166.800	0.765	7.1	5.0	24.00
03.04	1.61700	51.6	41.9	165.470	165.382	0.088	167.552	166.781	0.770	7.1	5.0	24.00
04.04	1.56415	50.7	41.4	166.681	166.573	0.107	168.713	167.953	0.760	7.1	5.0	24.00
05.04	1.56475	50.9	41.5	166.868	166.788	0.080	168.906	168.178	0.728	7.0	5.0	24.00
06.04	1.43110	49.2	40.6	165.598	165.421	0.177	167.500	166.737	0.763	7.0	5.0	24.00
07.04	1.40424	48.4	39.9	165.624	165.432	0.192	167.461	166.704	0.757	6.9	5.0	24.00
08.04	1.72714	53.0	42.6	165.327	165.287	0.040	167.512	166.731	0.780	7.0	5.0	24.00
09.04	1.49897	49.8	40.7	165.547	165.388	0.159	167.493	166.716	0.777	7.1	5.0	24.00
10.04	1.26595	46.2	38.6	165.797	165.497	0.300	167.492	166.690	0.802	7.0	5.0	24.00
11.04	1.07402	43.8	37.4	165.972	165.600	0.372	167.504	166.721	0.783	6.9	5.0	24.00
12.04	0.70836	41.5	35.2	110.920	110.615	0.305	111.844	111.275	0.568	6.4	5.0	17.65
Итого	16.89910	48.7	40.1	1935.034	1932.941	2.093	1957.105	1948.096	9.009	7.0	5.0	281.65

Точ.пер. = 288.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 281.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.35ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
13-04-21 00:00	243.44107	243.44107	16594.174	16637.039	16894.328	16816.998	2439.62
01-04-21 00:00	226.54199	226.54199	14659.140	14704.098	14937.224	14868.902	2157.97
Итого	16.89910	16.89910	1935.034	1932.941	1957.105	1948.096	281.65

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

Тобш = 288.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕТА ТЕПЛОЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя: Нубоенобой НК
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 362662
 Отсчетное 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	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.91443	55.5	43.8	163.837	164.095	-0.258	166.196	165.606	0.590	7.0	5.0	24.00
02.03	1.74454	52.5	41.9	164.841	164.989	-0.148	166.982	166.390	0.593	7.4	5.0	24.00
03.03	1.98156	56.2	44.3	165.418	165.633	-0.215	167.861	167.191	0.670	7.3	5.0	24.00
04.03	1.92643	55.3	43.9	167.363	167.561	-0.197	169.762	169.107	0.654	7.4	5.0	24.00
05.03	2.49082	63.3	48.2	165.002	165.376	-0.374	168.042	167.209	0.833	7.7	5.0	24.00
06.03	2.76550	67.6	50.8	164.720	165.187	-0.467	168.153	167.209	0.944	7.4	5.0	24.00
07.03	2.59886	65.6	49.8	164.814	165.251	-0.437	168.058	167.202	0.855	7.2	5.0	24.00
08.03	2.80370	67.8	50.8	164.724	165.188	-0.464	168.174	167.210	0.964	7.4	5.0	24.00
09.03	3.20496	73.2	54.7	164.361	164.939	-0.578	168.329	167.181	1.148	7.2	5.0	24.00
10.03	3.36415	75.1	53.8	164.361	164.837	-0.4625	168.372	167.152	1.220	7.2	5.0	24.00
11.03	3.21240	73.2	53.7	164.182	164.729	-0.548	168.143	166.964	1.179	7.4	5.0	24.00
12.03	3.02047	70.5	52.2	164.103	164.575	-0.473	167.806	166.693	1.112	7.2	5.0	24.00
13.03	2.48105	63.4	48.3	164.441	164.775	-0.334	167.485	166.606	0.879	7.0	5.0	24.00
14.03	1.97110	56.1	44.2	164.964	165.081	-0.117	167.393	166.631	0.762	7.1	5.0	24.00
15.03	1.77122	53.1	42.5	165.383	165.430	-0.047	167.579	166.862	0.717	7.0	5.0	24.00
16.03	1.77636	53.2	42.5	165.383	165.555	-0.172	167.843	166.993	0.850	7.2	5.0	24.00
17.03	1.85470	54.3	43.1	165.447	165.525	-0.078	167.729	167.004	0.726	7.2	5.0	24.00
18.03	1.75574	53.3	42.7	165.594	165.587	-0.007	167.807	167.043	0.764	7.3	5.0	23.99
19.03	1.89010	54.3	42.9	165.500	165.532	-0.032	167.795	167.003	0.792	7.2	5.0	24.00
20.03	2.21318	59.8	46.4	165.068	165.267	-0.198	167.811	166.969	0.842	7.2	5.0	24.00
21.03	2.10677	58.7	46.0	165.084	165.246	-0.162	167.729	166.917	0.812	7.2	5.0	24.00
22.03	1.91537	55.7	44.2	165.289	165.395	-0.106	167.689	166.944	0.745	7.2	5.0	24.00
23.03	2.15021	58.9	45.9	165.152	165.313	-0.160	167.813	166.976	0.837	7.4	5.0	24.00
24.03	1.89250	55.8	44.4	165.357	165.372	-0.015	167.798	166.949	0.849	7.2	5.0	24.00
25.03	1.38394	49.2	39.9	149.823	149.634	0.189	151.556	150.794	0.762	7.3	5.0	22.03
26.03	1.44629	49.0	40.3	165.929	165.711	0.218	167.825	167.016	0.810	7.1	5.0	24.00
27.03	1.38811	47.8	39.4	165.809	165.572	0.236	167.613	166.819	0.794	7.1	5.0	24.00
28.03	1.36973	47.9	39.7	165.745	165.498	0.247	167.577	166.771	0.807	7.0	5.0	24.00
29.03	1.52340	49.8	40.7	165.618	165.462	0.156	167.572	166.785	0.787	7.1	5.0	24.00
30.03	1.54517	50.2	40.9	165.565	165.413	0.152	167.551	166.757	0.794	7.1	5.0	24.00
31.03	1.46546	49.5	40.7	165.594	165.450	0.144	167.521	166.774	0.746	6.9	5.0	24.00
Итого	64.92821	57.9	45.2	5104.586	5109.178	-6.033	5185.562	5159.729	25.834	7.2	5.0	742.02

Готч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.98ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	226.54199	14659.140	14704.098	14937.224	14868.902	2157.97
01-04-21 00:00	161.61386	9554.554	9594.920	9751.661	9709.174	1415.94
Итого	64.92821	5104.586	5109.178	5185.562	5159.729	742.02

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

Табл. = 744.00ч
 Обновление

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

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Олвегственное лицо

Ильинская УКД

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	пход [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]	
01.04	1.36097	47.5	39.7	173.813	172.903	0.910	175.679	174.220	1.459	7.2	5.0	24.00	
02.04	1.61066	51.3	42.1	173.341	172.460	0.881	175.498	173.931	1.567	7.3	5.0	24.00	
03.04	1.62727	51.6	42.3	173.216	172.315	0.900	175.398	173.804	1.595	7.3	5.0	24.00	
04.04	1.58738	50.9	41.9	174.089	173.227	0.862	176.229	174.692	1.536	7.3	5.0	24.00	
05.04	1.58431	51.0	41.9	174.791	173.904	0.887	176.936	175.378	1.558	7.2	5.0	24.00	
06.04	1.46390	49.5	41.1	173.288	172.400	0.888	175.303	173.805	1.498	7.2	5.0	24.00	
07.04	1.39454	48.0	40.0	173.346	172.459	0.887	175.240	173.795	1.445	7.1	5.0	24.00	
08.04	1.71686	52.7	42.8	173.096	172.232	0.863	175.354	173.748	1.605	7.2	5.0	24.00	
09.04	1.52347	50.0	41.3	173.236	172.316	0.920	175.287	173.738	1.549	7.2	5.0	24.00	
10.04	1.29533	46.5	39.0	173.449	172.520	0.930	175.246	173.791	1.455	7.3	5.0	24.00	
11.04	1.12344	44.3	37.9	173.666	172.703	0.963	175.299	173.904	1.395	7.1	5.0	24.00	
12.04	0.70980	41.2	35.1	117.121	116.465	0.656	118.078	117.160	0.918	6.5	5.0	24.00	
Итого	16.99795	48.7	40.4	2026.452	2015.905		10.547	2049.546	2031.966	17.580	7.2	5.0	288.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-04-21 00:00	248.18161	17445.033	17363.561	17760.938	17555.096	2445.97
01-04-21 00:00	231.18361	15418.581	15347.655	15711.392	15523.130	2157.97
Итого	16.99795	2026.452	2015.905	2049.546	2031.966	288.00

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

Тобщ = 288.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мобсановый №2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
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
12.03	3.08515	71.1	53.3	172.502	171.813	0.688	176.453	174.114	2.339	7.5	5.0	24.00
13.03	2.54702	64.2	49.5	172.860	172.124	0.736	176.140	174.130	2.010	7.2	5.0	24.00
14.03	2.01998	56.7	45.1	173.381	172.583	0.798	175.980	174.262	1.719	7.3	5.0	24.00
15.03	1.79347	53.3	43.1	173.810	172.990	0.819	176.133	174.533	1.600	7.2	5.0	24.00
16.03	1.78226	53.0	42.8	174.243	173.062	0.821	176.543	174.948	1.595	7.4	5.0	24.00
17.03	1.85311	54.0	43.4	173.878	173.062	0.816	176.260	174.630	1.630	7.4	5.0	24.00
18.03	1.80974	53.9	43.6	173.904	173.056	0.849	176.285	174.639	1.646	7.5	5.0	23.99
19.03	1.84181	53.3	42.8	173.976	173.163	0.813	176.303	174.688	1.614	7.4	5.0	24.00
20.03	2.23562	59.7	46.9	173.552	172.761	0.791	176.428	174.574	1.854	7.4	5.0	24.00
21.03	2.16818	59.1	46.6	173.546	172.762	0.784	176.360	174.556	1.805	7.4	5.0	24.00
22.03	1.91810	55.6	44.6	173.744	172.947	0.797	176.256	174.597	1.659	7.4	5.0	24.00
23.03	2.12599	58.3	45.1	173.663	172.894	0.770	176.404	174.649	1.755	7.5	5.0	24.00
24.03	1.98605	56.7	45.3	173.743	172.919	0.824	176.384	174.631	1.753	7.5	5.0	24.00
25.03	1.40616	49.3	40.4	157.303	156.497	0.806	159.131	157.741	1.390	7.4	5.0	22.07
26.03	1.48841	49.3	40.8	174.208	173.310	0.898	176.224	174.706	1.518	7.4	5.0	23.99
27.03	1.38415	47.5	39.6	173.793	172.877	0.916	175.667	174.117	1.475	7.3	5.0	24.00
28.03	1.41271	48.2	40.1	173.695	172.765	0.931	175.635	174.117	1.518	7.3	5.0	24.00
29.03	1.51183	49.5	40.8	173.655	172.761	0.895	175.677	174.157	1.520	7.3	5.0	24.00
30.03	1.56175	50.2	41.3	173.561	172.678	0.883	175.644	174.104	1.540	7.3	5.0	24.00
31.03	1.52443	50.1	41.4	173.616	172.729	0.888	175.680	174.157	1.522	7.1	5.0	24.00
Итого	65.61166	58.0	45.8	5362.866	5338.001	24.865	5448.059	5392.034	56.024	7.4	5.0	742.05

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.95ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	231.18361	15418.581	15347.655	15711.392	15523.130	2157.97
01-03-21 00:00	165.57195	10055.715	10009.654	10263.333	10131.096	1415.92
Итого	65.61166	5362.866	5338.001	5448.059	5392.034	742.05

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Шувеевский 2кф Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Uпод-Uобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	1.07119	44.1	39.6	279.643	277.408	2.234	282.279	279.551	2.729	9.0	-0.0	17.13
02.04	1.36488	43.7	38.9	279.697	277.432	2.266	282.236	279.484	2.752	9.0	0.0	24.00
03.04	1.41504	44.3	39.4	279.680	277.439	2.240	282.295	279.541	2.754	9.0	-0.0	24.00
04.04	1.44012	44.4	39.4	279.732	277.500	2.232	282.363	279.598	2.766	9.0	0.0	24.00
05.04	1.14290	43.0	38.4	282.680	280.400	2.279	285.188	282.422	2.766	9.0	0.0	19.17
06.04	0.76591	39.3	35.7	286.594	284.199	2.395	288.732	285.971	2.762	9.0	0.0	14.97
07.04	0.84130	38.5	35.0	286.568	284.127	2.441	288.617	285.828	2.789	9.0	-0.0	17.41
08.04	1.51037	44.8	39.7	286.156	283.889	2.268	288.906	286.064	2.842	9.0	-0.0	24.00
09.04	1.35398	43.8	39.1	285.424	283.094	2.330	288.053	285.211	2.842	9.0	-0.0	22.74
10.04	0.88296	39.4	35.5	286.385	283.975	2.410	288.531	285.728	2.803	9.0	-0.0	15.96
11.04	1.52383	45.9	40.8	285.865	283.715	2.150	288.728	286.008	2.721	9.0	-0.0	24.00
Итого	13.31249	42.8	38.3	3118.424	3093.178	25.246	3145.930	3115.406	30.523	9.0	-0.0	227.37

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Tпроч.ав.
 264.00ч = 227.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 36.63ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Tнар [час]
12-04-21 00:00	234.56264	28131.381	27935.000	28535.297	28235.381	2385.79
01-04-21 00:00	221.25014	25012.957	24841.822	25389.367	25119.975	2158.42
Итого	13.31249	3118.424	3093.178	3145.930	3115.406	227.37

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

Годы = 264.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Qобр [Гкал]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	2.20682	54.7	47.0	278.795	276.877	1.918	282.684	279.836	2.848	9.0	-0.0	24.00	
02.03	2.20262	55.1	47.4	278.893	276.986	1.906	282.830	279.979	2.852	9.0	0.0	24.00	
03.03	2.10912	54.0	46.6	278.924	277.018	1.906	282.723	279.920	2.803	9.0	0.0	24.00	
04.03	2.15292	54.6	47.1	278.867	276.988	1.879	282.752	279.951	2.801	9.0	0.0	24.00	
05.03	2.29807	55.9	47.9	278.830	276.959	1.871	282.893	280.025	2.867	9.0	0.0	24.00	
06.03	2.63496	60.0	50.7	278.514	276.752	1.762	283.143	280.170	2.973	9.0	0.0	24.00	
07.03	2.56596	59.5	50.5	278.469	276.602	1.867	283.020	279.990	3.029	9.0	0.0	24.00	
08.03	2.57333	58.6	49.6	278.715	276.912	1.803	283.150	280.189	2.961	9.0	0.0	24.00	
09.03	2.97247	63.3	52.8	278.166	276.494	1.672	283.266	280.187	3.078	9.0	0.0	24.00	
10.03	3.08772	63.0	53.0	278.211	276.582	1.603	283.412	280.330	3.082	9.0	0.0	24.00	
11.03	2.99314	63.0	52.4	278.182	276.582	1.600	283.236	280.229	3.008	9.0	0.0	24.00	
12.03	2.88379	61.7	51.5	277.357	275.691	1.666	282.215	279.201	3.014	9.0	0.0	24.00	
13.03	2.36110	55.7	47.4	279.750	277.902	1.848	283.799	280.924	2.875	9.0	0.0	24.00	
14.03	2.20310	53.6	45.9	280.057	278.201	1.855	283.824	281.039	2.785	9.0	0.0	24.00	
15.03	2.17598	54.3	46.7	279.174	277.357	1.816	283.025	280.281	2.744	9.0	0.0	24.00	
16.03	1.96896	51.2	44.3	279.086	277.166	1.920	282.531	279.801	2.730	9.0	0.0	24.00	
17.03	1.94767	50.9	44.1	279.145	277.176	1.969	282.551	279.783	2.768	9.0	0.0	24.00	
18.03	1.92830	50.8	44.1	279.104	277.160	1.943	282.500	279.766	2.734	9.0	0.0	24.00	
19.03	1.93318	50.8	44.0	279.111	277.037	2.041	282.498	279.643	2.79.763	9.0	0.0	24.00	
20.03	1.99944	51.4	44.5	279.088	277.047	2.057	282.557	279.697	2.859	9.0	0.0	24.00	
21.03	1.95984	51.0	44.2	279.059	277.002	2.074	282.475	279.617	2.857	9.0	0.0	24.00	
22.03	1.93906	50.9	44.1	279.084	277.051	2.033	282.488	279.664	2.824	9.0	0.0	24.00	
23.03	1.93428	50.6	43.8	279.105	277.006	2.100	282.459	279.574	2.885	9.0	0.0	24.00	
24.03	1.95223	52.5	45.2	263.684	261.820	1.863	267.084	264.418	2.666	9.0	0.0	22.67	
25.03	1.90829	51.0	44.4	279.936	278.025	1.885	283.371	280.699	2.672	9.0	0.0	23.96	
26.03	1.90896	51.6	44.9	279.885	277.980	1.904	283.389	280.705	2.664	9.0	0.0	24.00	
27.03	1.90745	52.0	45.4	279.902	278.025	1.877	283.471	280.807	2.654	9.0	0.0	24.00	
28.03	1.89245	51.8	45.2	279.988	278.141	1.848	283.512	280.891	2.621	9.0	0.0	24.00	
29.03	1.87826	51.6	45.1	280.119	278.086	2.033	283.625	280.830	2.795	9.0	0.0	24.00	
30.03	1.81152	50.6	44.3	279.529	277.426	2.104	282.904	280.072	2.832	9.0	0.0	23.95	
31.03	1.85683	51.4	44.7	270.977	268.949	2.027	274.336	271.553	2.783	9.0	-0.0	24.00	
Итого	68.14786	54.5	46.7	8627.703	8569.053	58.650	8747.721	8659.771	87.949	9.0	0.0	742.58	

Точ.пер. = 742.58ч +
 744.00ч = 742.58ч +

Тмин + Тмакс + Тdelta t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.42ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	221.25014	25012.957	24841.822	25389.367	25119.975	2158.42
01-03-21 00:00	153.10233	16385.254	16272.770	16641.646	16460.203	1415.84
Итого	68.14786	8627.703	8569.053	8747.721	8659.771	742.58

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

Тощ = 744.00ч

Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Александровский Э.К.З.

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
 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	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	1.72817	44.2	40.3	644.867	649.961	-5.094	651.031	655.137	-4.105	5.8	4.3	12.63
02.04	2.64043	43.8	39.7	645.129	649.957	-4.828	651.062	654.934	-3.871	5.8	4.3	24.00
03.04	2.74198	44.5	40.3	645.105	650.027	-4.922	651.219	655.137	-3.918	5.8	4.3	24.00
04.04	2.78736	44.6	40.3	645.191	650.117	-4.926	651.324	655.215	-3.891	5.8	4.3	24.00
05.04	1.89271	43.1	39.2	651.902	656.781	-4.879	657.750	661.699	-3.949	5.8	4.3	15.40
06.04	1.03217	39.4	36.3	660.965	665.840	-4.875	665.949	670.109	-4.160	5.9	4.3	9.70
07.04	1.06769	38.7	35.6	660.852	665.703	-4.852	665.641	669.809	-4.168	5.9	4.3	10.79
08.04	2.94787	45.0	40.6	660.043	665.086	-5.043	666.465	670.383	-3.918	5.9	4.3	24.00
09.04	2.25554	44.0	39.9	658.438	663.309	-4.871	664.586	668.445	-3.859	5.9	4.3	18.54
10.04	1.53374	39.5	36.2	660.852	665.734	-4.883	665.875	669.988	-4.113	5.9	4.3	13.87
11.04	2.95267	46.1	41.6	659.770	664.824	-5.055	666.469	670.406	-3.938	5.9	4.3	24.00
Итого	23.58034	43.0	39.1	7193.113	7247.340	-54.227	7257.371	7301.262	-43.891	5.8	4.3	200.92

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 200.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 63.08ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-04-21 00:00	459.17438	64863.578	65482.102	65806.219	66215.359	2359.34
01-04-21 00:00	435.59402	57670.465	58234.762	58548.848	58914.098	2158.42
Итого	23.58034	7193.113	7247.340	7257.371	7301.262	200.92

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

Тоби = 264.00ч
 Обновление в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мельникова С.К.

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
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	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Спод-Собр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лш]	робр [лш]	Тнар [час]
01.03	4.32312	54.8	48.1	641.906	647.922	-6.016	650.961	655.070	-4.109	5.8	4.3	24.00
02.03	4.31018	55.3	48.6	641.668	647.781	-6.113	650.871	655.074	-4.203	5.8	4.3	24.00
03.03	4.16467	54.3	47.9	641.918	648.008	-6.090	650.809	655.078	-4.270	5.8	4.3	24.00
04.03	4.23420	54.7	48.1	641.871	648.188	-6.316	650.859	655.336	-4.477	5.8	4.3	24.00
05.03	4.49707	55.9	48.9	641.656	647.992	-6.336	651.059	655.383	-4.324	5.8	4.3	24.00
06.03	5.16962	60.1	52.0	640.996	647.645	-6.648	651.742	655.949	-4.207	5.8	4.3	24.00
07.03	5.09311	59.9	52.0	640.734	646.957	-6.223	651.414	655.242	-3.828	5.8	4.3	24.00
08.03	5.02210	58.6	50.8	641.289	647.934	-6.645	651.527	655.855	-4.328	5.8	4.3	24.00
09.03	5.85586	63.4	54.3	640.387	647.477	-7.090	652.250	656.453	-4.203	5.8	4.3	24.00
10.03	6.11765	64.1	54.6	640.512	647.758	-7.246	652.617	656.844	-4.227	5.8	4.3	24.00
11.03	5.92738	63.3	54.1	640.566	647.598	-7.031	652.406	656.504	-4.098	5.8	4.3	24.00
12.03	5.73211	62.0	53.0	638.598	645.707	-7.109	649.934	654.285	-4.352	5.7	4.3	24.00
13.03	4.72152	56.2	48.9	644.164	650.926	-6.762	653.711	658.352	-4.641	5.8	4.4	24.00
14.03	4.32458	53.7	47.0	644.941	651.559	-6.617	653.672	658.449	-4.777	5.8	4.3	24.00
15.03	4.32850	54.8	48.1	642.879	649.590	-6.711	651.953	656.766	-4.813	5.8	4.3	24.00
16.03	3.85550	51.3	45.3	642.559	649.273	-6.715	650.555	655.676	-5.121	5.8	4.3	24.00
17.03	3.79937	51.0	45.1	642.754	649.285	-6.531	650.887	655.629	-4.941	5.8	4.3	24.00
18.03	3.76200	51.0	45.2	642.715	649.445	-6.730	650.605	655.805	-5.199	5.8	4.3	24.00
19.03	3.77306	51.0	45.1	642.668	649.102	-6.434	650.551	655.441	-4.891	5.9	4.4	24.00
20.03	3.92309	51.7	45.6	642.621	649.184	-6.562	650.711	655.652	-4.941	5.8	4.3	24.00
21.03	3.82634	51.2	45.2	642.734	649.176	-6.441	650.680	655.551	-4.871	5.8	4.3	24.00
22.03	3.79584	51.1	45.2	642.684	649.180	-6.496	650.609	655.527	-4.918	5.8	4.3	24.00
23.03	3.77885	50.8	44.9	642.727	648.996	-6.270	650.566	655.289	-4.723	5.8	4.3	24.00
24.03	3.98587	52.5	46.3	634.164	640.570	-6.406	642.402	647.152	-4.750	5.8	4.3	23.73
25.03	3.71988	51.2	45.4	641.180	647.883	-6.703	649.113	654.152	-5.180	5.8	4.3	23.84
26.03	3.73258	51.8	46.0	641.320	648.062	-6.742	649.434	654.609	-5.176	5.8	4.3	24.00
27.03	3.74851	52.2	46.4	641.184	647.852	-6.668	649.434	654.523	-5.090	5.8	4.3	24.00
28.03	3.70673	51.9	46.2	641.168	647.848	-6.680	649.332	654.461	-5.129	5.8	4.3	24.00
29.03	3.67939	51.8	46.1	641.930	647.203	-5.273	650.059	653.789	-3.730	5.8	4.3	24.00
30.03	3.54758	50.8	45.3	642.676	647.633	-4.957	650.523	654.000	-3.477	5.8	4.3	23.86
31.03	3.64358	51.6	45.8	624.777	629.723	-4.945	632.637	636.047	-3.410	5.7	4.3	24.00
Итого	134.09986	54.6	47.9	19873.945	20073.453	-199.508	20153.684	20294.086	-140.402	5.8	4.3	743.43

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.57ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [Гонн]	Собр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	435.59402	57670.465	58234.762	58548.848	58914.098	2158.42
01-03-21 00:00	301.49420	37796.520	38161.309	38395.164	38620.012	1414.99
Итого	134.09986	19873.945	20073.453	20153.684	20294.086	743.43

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоборовский ЦКП

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
Одсчетное 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	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	0.39036	42.6	40.5	503.000	504.383	-1.383	507.441	508.434	-0.992	5.7	5.0	5.38
02.04	0.00000	44.0	41.6	503.063	504.492	-1.430	507.734	508.699	-0.965	5.7	5.0	0.00
03.04	0.00000	44.4	41.9	503.000	504.461	-1.461	507.750	508.730	-0.980	5.7	5.0	0.00
04.04	0.00000	44.8	42.2	502.922	504.395	-1.473	507.746	508.730	-0.984	5.7	5.0	0.00
05.04	0.07762	43.3	40.4	365.125	365.566	-0.441	368.430	368.473	-0.043	5.6	5.0	1.92
06.04	0.55589	39.2	36.0	269.609	269.180	0.430	271.625	270.883	0.742	5.5	5.0	13.22
07.04	0.61356	38.9	35.7	269.496	269.098	0.398	271.477	270.777	0.699	5.5	5.0	14.92
08.04	1.31580	45.7	40.8	269.031	268.555	0.477	271.742	270.727	1.016	5.5	5.0	24.00
09.04	1.05036	42.8	38.7	268.508	268.102	0.406	270.887	270.059	0.828	5.5	5.0	22.72
10.04	0.74184	40.1	36.6	269.453	269.063	0.391	271.570	270.832	0.738	5.5	5.0	15.32
11.04	1.26005	46.1	41.4	268.848	268.449	0.398	271.582	270.676	0.906	5.5	5.0	24.00
Итого	6.00547	42.9	39.6	3992.055	3995.742	-6.187	4027.984	4027.020	-3.965	5.6	5.0	121.49

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
264.00ч = 121.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 142.51ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
12-04-21 00:00	211.06633	49135.473	49288.313	49857.059	49907.172	2256.02
01-04-21 00:00	205.06082	45143.418	45292.570	45829.074	45880.152	2134.52
Итого	6.00547	3992.055	3995.742	4027.984	4027.020	121.49

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

Тобш = 264.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинский ЦУС

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Ду мм
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [авт]	робр [авт]	Тнар [час]
01.03	2.04335	54.9	50.8	501.980	503.816	-1.836	509.064	509.982	-0.918	5.7	5.0	24.00
02.03	2.04302	55.1	51.1	501.949	503.795	-1.846	509.094	510.010	-0.916	5.7	5.0	24.00
03.03	1.96082	54.1	50.2	502.172	504.002	-1.830	509.084	510.027	-0.943	5.7	5.0	23.65
04.03	1.99522	54.6	50.7	502.086	503.955	-1.869	509.115	510.084	-0.969	5.7	5.0	24.00
05.03	2.20248	56.5	52.1	501.932	503.838	-1.906	509.414	510.289	-0.875	5.7	5.0	24.00
06.03	2.50109	60.3	55.3	501.514	503.611	-2.098	509.959	510.826	-0.867	5.7	5.0	24.00
07.03	2.37648	59.2	54.5	501.465	503.488	-2.023	509.629	510.508	-0.879	5.7	5.0	24.00
08.03	2.47049	59.3	54.4	501.801	503.551	-1.750	509.996	510.555	-0.559	5.7	5.0	24.00
09.03	2.83428	63.5	57.9	500.832	502.473	-1.641	510.141	510.336	-0.195	5.7	5.0	24.00
10.03	2.95598	64.1	58.2	501.617	503.223	-1.605	511.098	511.187	-0.090	5.7	5.0	24.00
11.03	2.84266	63.1	57.4	501.316	502.977	-1.660	510.520	510.730	-0.211	5.7	5.0	24.00
12.03	2.66294	61.4	56.1	499.848	501.488	-1.641	508.586	508.883	-0.297	5.7	5.0	23.80
13.03	2.15789	55.3	51.1	503.781	505.410	-1.629	511.000	511.648	-0.648	5.8	5.0	24.00
14.03	2.02865	55.3	49.9	504.246	505.914	-1.668	511.113	511.875	-0.762	5.8	5.0	24.00
15.03	1.77984	54.0	50.1	502.520	504.133	-1.613	509.414	510.129	-0.715	5.7	5.0	21.13
16.03	1.75915	51.3	47.8	502.340	503.906	-1.566	508.578	509.371	-0.793	5.7	5.0	23.99
17.03	1.75157	51.0	47.5	502.418	503.934	-1.516	508.594	509.352	-0.758	5.7	5.0	24.00
18.03	1.74214	50.9	47.5	502.457	503.945	-1.488	508.609	509.375	-0.766	5.8	5.0	24.00
19.03	1.74619	50.9	47.5	502.621	504.008	-1.387	508.777	509.410	-0.633	5.8	5.0	23.91
20.03	1.78819	51.4	47.9	502.617	504.105	-1.488	508.891	509.602	-0.711	5.7	5.0	23.99
21.03	1.77569	51.1	47.6	502.535	504.020	-1.484	508.742	509.480	-0.738	5.7	5.0	24.00
22.03	1.75169	50.9	47.5	502.457	503.965	-1.508	508.617	509.363	-0.746	5.7	5.0	24.00
23.03	1.76119	50.7	47.2	502.656	504.062	-1.406	508.766	509.426	-0.660	5.7	5.0	23.96
24.03	1.84678	52.3	48.6	502.422	503.934	-1.512	508.906	509.590	-0.684	5.7	5.0	23.99
25.03	1.70100	51.2	47.8	502.375	503.891	-1.516	508.609	509.367	-0.758	5.7	5.0	23.34
26.03	1.74235	51.7	48.3	502.250	503.758	-1.508	508.590	509.340	-0.750	5.7	5.0	23.99
27.03	1.72622	52.1	48.6	502.254	503.746	-1.492	508.688	509.426	-0.738	5.7	5.0	23.74
28.03	1.72414	51.9	48.5	502.348	503.844	-1.496	508.742	509.477	-0.734	5.7	5.0	23.99
29.03	1.70527	51.7	48.3	501.953	503.719	-1.766	508.285	509.305	-1.020	5.7	5.0	23.97
30.03	0.44071	50.9	47.5	495.531	497.258	-1.727	501.605	502.605	-1.000	5.7	5.0	6.07
31.03	1.62298	51.6	48.2	493.402	495.121	-1.719	499.609	500.605	-0.996	5.7	5.0	22.80
Итого	61.44238	54.5	50.5	15551.695	15602.889	-51.193	15769.836	15792.164	-22.328	5.7	5.0	720.33

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 720.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 23.67ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	205.06082	45143.418	45292.570	45829.074	45880.152	2134.52
01-03-21 00:00	143.61844	29591.723	29689.682	30059.238	30087.988	1414.19
Итого	61.44238	15551.695	15602.889	15769.836	15792.164	720.33

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > max
(X) объяв датчика
(Т) delta t < min
(R) перезапуск
(С) коррект. часов
(#) электропитание

Тотщ = 744.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 16.04.21 Подпись

МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинский №2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
Омечное число месяца 1 Омечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	топд [сч]	тобр [сч]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	0.00000	44.7	44.6	0.000	0.000	0.000	427.777	0.000	427.777	5.9	7.3	0.00
02.04	0.00000	43.5	43.4	0.000	0.000	0.000	427.598	0.000	427.598	5.9	7.3	0.00
03.04	0.00000	44.4	44.1	0.000	0.000	0.000	427.770	0.000	427.770	5.9	7.3	0.00
04.04	0.00000	44.4	44.1	0.000	0.000	0.000	427.816	0.000	427.816	5.9	7.3	0.00
05.04	0.00000	43.3	43.3	0.000	0.000	0.000	441.875	0.000	441.875	5.9	7.3	0.00
06.04	0.00000	39.4	40.1	0.000	0.000	0.000	464.535	0.000	464.535	6.1	7.4	0.00
07.04	0.00000	38.4	39.2	0.000	0.000	0.000	464.320	0.000	464.320	6.0	7.4	0.00
08.04	0.00000	44.6	44.4	0.000	0.000	0.000	465.352	0.000	465.352	6.0	7.4	0.00
09.04	0.00000	44.2	44.2	0.000	0.000	0.000	464.059	0.000	464.059	6.0	7.3	0.00
10.04	0.00000	39.1	40.1	0.000	0.000	0.000	464.449	0.000	464.449	6.0	7.3	0.00
11.04	0.00000	45.8	46.0	0.000	0.000	0.000	465.488	0.000	465.488	6.0	7.4	0.00
12.04	0.00000	38.8	41.4	0.000	0.000	0.000	321.680	0.000	321.680	5.5	7.3	0.00
Итого	0.00000	42.5	42.9	0.000	0.000	0.000	5262.719	0.000	5262.719	5.9	7.3	0.00

Тотч.пер. = 288.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-04-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	43931.707	0.000	0.00
01-04-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	38668.988	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	5262.719	0.000	0.00

Тотш = 288.00ч
v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись

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

. МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинская ККЗ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.03	0.00000	54.6	52.1	0.000	0.000	0.000	428.885	0.000	428.885	5.9	7.4	0.00
02.03	0.00000	55.2	52.6	0.000	0.000	0.000	429.096	0.000	429.096	5.9	7.3	0.00
03.03	0.00000	54.4	51.9	0.000	0.000	0.000	429.049	0.000	429.049	5.9	7.2	0.00
04.03	0.00000	51.8	51.8	0.000	0.000	0.000	429.006	0.000	429.006	5.9	7.2	0.00
05.03	0.00000	55.4	52.7	0.000	0.000	0.000	429.182	0.000	429.182	5.9	7.2	0.00
06.03	0.00000	59.8	56.2	0.000	0.000	0.000	430.055	0.000	430.055	5.9	7.2	0.00
07.03	0.00000	60.1	56.6	0.000	0.000	0.000	429.779	0.000	429.779	5.9	7.2	0.00
08.03	0.00000	58.0	54.6	0.000	0.000	0.000	429.771	0.000	429.771	5.9	7.2	0.00
09.03	0.00000	63.1	58.6	0.000	0.000	0.000	430.520	0.000	430.520	5.9	7.2	0.00
10.03	0.00000	63.8	58.9	0.000	0.000	0.000	430.943	0.000	430.943	5.9	7.2	0.00
11.03	0.00000	63.4	58.6	0.000	0.000	0.000	430.580	0.000	430.580	5.9	7.1	0.00
12.03	0.00000	61.9	57.6	0.000	0.000	0.000	428.945	0.000	428.945	5.8	7.2	0.00
13.03	0.00000	56.6	53.5	0.000	0.000	0.000	431.264	0.000	431.264	5.9	7.4	0.00
14.03	0.00000	53.5	51.1	0.000	0.000	0.000	430.922	0.000	430.922	5.9	7.5	0.00
15.03	0.00000	55.1	52.7	0.000	0.000	0.000	430.064	0.000	430.064	5.9	7.5	0.00
16.03	0.00000	51.0	49.4	0.000	0.000	0.000	428.730	0.000	428.730	5.9	7.5	0.00
17.03	0.00000	50.8	49.3	0.000	0.000	0.000	428.512	0.000	428.512	5.9	7.4	0.00
18.03	0.00000	50.9	49.3	0.000	0.000	0.000	428.559	0.000	428.559	5.9	7.5	0.00
19.03	0.00000	50.8	49.2	0.000	0.000	0.000	428.531	0.000	428.531	5.9	7.6	0.00
20.03	0.00000	51.5	49.7	0.000	0.000	0.000	428.750	0.000	428.750	5.9	7.3	0.00
21.03	0.00000	51.0	48.8	0.000	0.000	0.000	428.625	0.000	428.625	5.9	7.2	0.00
22.03	0.00000	50.9	48.9	0.000	0.000	0.000	428.594	0.000	428.594	5.9	7.3	0.00
23.03	0.00000	50.7	48.8	0.000	0.000	0.000	428.473	0.000	428.473	5.9	7.3	0.00
24.03	0.00000	52.2	49.9	0.000	0.000	0.000	428.672	0.000	428.672	5.9	7.3	0.00
25.03	0.00000	51.0	49.0	0.000	0.000	0.000	428.531	0.000	428.531	5.9	7.3	0.00
26.03	0.00000	51.6	49.5	0.000	0.000	0.000	428.766	0.000	428.766	5.9	7.2	0.00
27.03	0.00000	52.1	49.9	0.000	0.000	0.000	428.766	0.000	428.766	5.9	7.3	0.00
28.03	0.00000	51.7	49.8	0.000	0.000	0.000	429.059	0.000	429.059	5.9	7.3	0.00
29.03	0.00000	51.6	49.9	0.000	0.000	0.000	428.746	0.000	428.746	5.9	7.3	0.00
30.03	0.00000	50.7	49.4	0.000	0.000	0.000	428.559	0.000	428.559	5.9	7.4	0.00
31.03	0.00000	51.5	49.9	0.000	0.000	0.000	416.086	0.000	416.086	5.8	7.3	0.00
Итого	0.00000	54.5	51.9	0.000	0.000	0.000	13294.017	0.000	13294.017	5.9	7.3	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-04-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	38668.988	0.000	0.00
01-03-21 00:00	0.00000	0.006	0.000	25374.971	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	13294.017	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Новосембовый Ча

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379213
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	1.3799	42.8	39.0	569.55	573.16	-3.60	574.63	577.41	-2.79	6.5	5.0	11.79	
02.04	2.4903	44.0	39.6	569.38	573.04	-3.65	574.67	577.41	-2.74	6.5	5.0	24.00	
03.04	2.5745	44.4	39.8	569.41	573.03	-3.62	574.76	577.43	-2.68	6.5	5.0	24.00	
04.04	2.6386	44.7	40.1	569.43	573.12	-3.68	574.88	577.57	-2.69	6.5	5.0	24.00	
05.04	1.5591	42.3	38.4	577.09	580.75	-3.65	582.10	584.92	-2.82	6.5	5.0	13.98	
06.04	0.8908	39.2	36.0	583.44	587.11	-3.67	587.80	590.81	-3.02	6.6	5.0	9.27	
07.04	1.2095	38.9	35.7	583.23	586.97	-3.74	587.51	590.61	-3.10	6.6	5.0	13.74	
08.04	2.8365	45.6	40.7	582.70	586.48	-3.79	588.50	591.18	-2.69	6.5	5.0	24.00	
09.04	2.1554	43.0	38.9	581.50	585.26	-3.75	586.69	589.56	-2.87	6.5	5.0	20.62	
10.04	1.5402	40.0	36.6	583.38	587.02	-3.64	587.92	590.86	-2.94	6.6	5.0	15.24	
11.04	2.7718	46.1	41.4	582.48	586.26	-3.78	588.37	591.11	-2.73	6.5	5.0	24.00	
Итого	22.0466	42.8	38.7	6351.60	6392.18	-40.58	6407.82	6438.88	-31.05	6.5	5.0	204.64	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Tпроц.ав.
264.00ч = 204.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 59.36ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
12-04-21 00:00	458.8834	57849.05	58216.50	58686.29	58842.91	2364.50
01-04-21 00:00	436.8369	51497.45	51824.32	52278.47	52404.04	2159.86
Итого	22.0466	6351.60	6392.18	6407.82	6438.88	204.64

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

Тощ = 264.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мобильной 4а

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213
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	Учен [Гкал]	гпод [с]	гобр [с]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.03	4.2140	54.8	47.4	567.99	571.57	-3.59	576.00	577.70	-1.70	6.5	5.0	24.00
02.03	4.1771	55.1	47.8	567.55	571.21	-3.65	575.62	577.42	-1.80	6.5	5.0	24.00
03.03	4.0195	54.1	47.0	567.47	571.13	-3.65	575.26	577.15	-1.89	6.5	5.0	24.00
04.03	4.0581	54.7	47.5	567.24	570.91	-3.68	575.17	577.06	-1.89	6.5	5.0	24.00
05.03	4.4340	56.3	48.5	567.21	570.83	-3.62	575.61	577.21	-1.59	6.5	5.0	24.00
06.03	5.0890	60.2	51.2	566.90	570.52	-3.62	576.41	577.61	-1.21	6.4	5.0	24.00
07.03	4.9071	59.3	50.6	566.94	570.59	-3.64	576.18	577.54	-1.36	6.4	5.0	24.00
08.03	5.0291	59.1	50.3	567.23	570.88	-3.64	576.44	577.72	-1.28	6.4	5.0	24.00
09.03	5.8625	63.5	53.2	566.75	570.43	-3.68	578.19	578.04	-0.77	6.4	5.0	24.00
10.03	6.1181	64.1	52.7	567.47	571.20	-3.73	578.19	578.86	-0.67	6.4	5.0	24.00
11.03	5.8956	63.1	52.7	567.47	571.11	-3.64	577.87	578.61	-0.73	6.4	5.0	24.00
12.03	5.5813	61.5	51.7	564.26	567.84	-3.57	574.15	575.00	-0.86	6.4	5.0	24.00
13.03	4.5453	55.4	47.5	571.45	575.09	-3.64	579.67	581.27	-1.60	6.5	5.0	24.00
14.03	4.2270	53.8	46.5	571.89	575.50	-3.61	579.66	581.43	-1.78	6.5	5.0	24.00
15.03	4.1449	54.0	46.8	569.66	573.26	-3.61	577.93	579.27	-1.34	6.5	5.0	24.00
16.03	3.7130	51.3	44.8	568.79	572.43	-3.64	575.85	577.93	-2.08	6.5	5.0	24.00
17.03	3.6634	51.0	44.6	568.84	572.50	-3.65	575.77	577.94	-2.11	6.5	5.0	24.00
18.03	3.6426	50.9	44.5	568.79	572.45	-3.66	575.83	577.94	-2.11	6.5	5.0	24.00
19.03	3.6718	50.9	44.5	568.79	572.45	-3.66	575.77	577.90	-2.14	6.5	5.0	24.00
20.03	3.7550	51.5	44.9	568.83	572.44	-3.61	575.93	577.95	-2.02	6.5	5.0	24.00
21.03	3.6633	50.9	44.7	568.79	572.47	-3.68	575.81	577.96	-2.15	6.5	5.0	24.00
22.03	3.6079	50.1	44.6	568.70	572.40	-3.71	575.66	577.86	-2.20	6.5	5.0	24.00
23.03	3.6425	50.6	44.3	568.81	572.50	-3.69	575.71	577.86	-2.16	6.5	5.0	24.00
24.03	3.8560	52.3	45.6	568.63	572.35	-3.72	575.96	578.04	-2.08	6.5	5.0	24.00
25.03	3.5651	51.2	45.0	568.65	572.34	-3.69	575.69	577.89	-2.20	6.5	5.0	23.96
26.03	3.5926	51.7	45.4	568.65	572.41	-3.77	575.82	578.05	-2.23	6.5	5.0	24.00
27.03	3.6190	52.1	45.7	568.63	572.43	-3.80	575.89	578.15	-2.27	6.5	5.0	24.00
28.03	3.5637	51.9	45.6	568.54	572.30	-3.76	575.75	578.01	-2.26	6.5	5.0	24.00
29.03	3.5172	51.7	45.5	568.03	571.77	-3.74	575.18	577.44	-2.27	6.5	5.0	24.00
30.03	3.4114	50.8	44.8	566.11	569.78	-3.67	573.03	575.27	-2.24	6.4	5.0	23.95
31.03	3.4768	51.6	45.3	553.64	557.28	-3.63	560.59	562.77	-2.17	6.4	5.0	24.00
Итого	130.2638	54.5	47.2	17598.60	17712.36	-113.76	17845.09	17900.77	-55.68	6.5	5.0	743.90

Точ.пер. = 743.90ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<Мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С	Учен [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
Нарастающим итогом							(<) параметр < min (>) параметр > max (X) обрыв датчика (П) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание
01-04-21 00:00	436.8369	51497.45	51824.32	52278.47	52404.04	2159.86	
01-03-21 00:00	306.5730	33898.85	34111.96	34433.38	34503.26	1415.96	
Итого	130.2638	17598.60	17712.36	17845.09	17900.77	743.90	

Точ. = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Ильинский Д

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	471.97	470.41	1.55	7.6	7.0	0.00
02.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	471.68	470.34	1.34	7.6	7.0	0.00
03.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	472.51	470.68	1.83	7.6	7.1	0.00
04.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	472.31	470.47	1.84	7.7	7.1	0.00
05.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	472.44	470.67	1.77	7.7	7.1	0.00
06.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	472.14	470.72	1.42	7.6	7.0	0.00
07.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	472.31	470.87	1.44	7.6	7.0	0.00
08.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	472.77	471.11	1.66	7.6	7.0	0.00
09.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	470.12	468.28	1.84	7.7	7.1	0.00
10.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.39	479.86	1.54	7.7	7.1	0.00
11.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.48	480.00	1.48	7.7	7.1	0.00
12.04	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	317.79	316.85	0.94	7.1	6.8	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	5528.91	5510.26	18.65	7.6	7.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 288.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 288.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
13-04-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	47899.32	47620.82	0.00
01-04-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	42370.41	42110.55	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	5528.91	5510.26	0.00

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

Тобш = 288.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Мельникова Е

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
 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	Обрп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	479.71	477.73	1.98	7.7	7.1	0.00
02.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	479.95	477.96	1.99	7.8	7.2	0.00
03.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	480.05	477.96	2.09	7.8	7.2	0.00
04.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	480.20	478.07	2.13	7.8	7.2	0.00
05.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	480.53	478.19	2.34	7.8	7.2	0.00
06.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.63	478.57	3.06	7.8	7.3	0.00
07.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.55	478.57	2.98	7.8	7.3	0.00
08.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.45	478.44	3.01	7.9	7.3	0.00
09.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	482.05	478.56	3.49	7.9	7.3	0.00
10.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	482.76	478.84	3.92	7.8	7.3	0.00
11.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	483.03	479.09	3.93	7.8	7.3	0.00
12.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	482.22	452.38	3.54	7.8	7.2	0.00
13.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	482.22	479.16	3.06	7.8	7.3	0.00
14.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.13	478.88	2.25	7.9	7.3	0.00
15.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.13	478.88	2.16	7.9	7.3	0.00
16.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	480.94	478.79	2.14	7.8	7.2	0.00
17.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	480.94	478.84	2.05	7.8	7.2	0.00
18.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	480.89	478.84	2.08	7.8	7.2	0.00
19.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	473.48	471.40	2.08	7.8	7.2	0.00
20.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	480.32	478.46	1.87	7.8	7.2	0.00
21.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.72	479.10	2.63	7.9	7.3	0.00
22.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.08	478.83	2.25	7.8	7.2	0.00
23.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.08	478.88	2.20	7.8	7.3	0.00
24.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.16	479.02	2.14	7.8	7.2	0.00
25.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.70	479.46	2.25	7.9	7.3	0.00
26.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	464.89	463.30	1.59	7.6	7.0	0.00
27.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	480.86	479.10	1.76	7.6	7.1	0.00
28.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	480.51	478.94	1.57	7.6	7.0	0.00
29.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.06	479.41	1.66	7.6	7.1	0.00
30.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	481.02	479.34	1.68	7.4	7.1	0.00
31.03	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	427.93	426.54	1.38	7.4	6.9	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	14803.82	14731.01	72.81	7.8	7.2	0.00

Готч.лед. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Обрп [Ткал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом									
01-04-21 00:00	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	42370.41	42110.55	0.00
01-03-21 00:00	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	27566.59	27379.54	0.00
Итого	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	14803.82	14731.01	0.00

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

Тощ = 744.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 16.04.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинская Н

Абонент
Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
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	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Тнар [час]
01.04	2.8076	48.5	42.9	497.84	497.03	0.80	503.40	501.42	1.98	7.7	6.8	24.00
02.04	2.6696	46.6	41.3	498.26	497.43	0.83	503.41	501.51	1.90	7.7	6.8	24.00
03.04	3.3456	51.9	45.2	497.35	496.50	0.85	503.64	501.34	2.30	7.7	6.9	24.00
04.04	3.3527	51.6	44.9	497.37	496.53	0.84	503.61	501.30	2.31	7.8	6.9	24.00
05.04	3.2520	51.5	44.9	497.63	496.83	0.80	503.83	501.62	2.21	7.8	6.9	24.00
06.04	2.6804	47.2	41.8	498.64	497.82	0.81	503.92	501.99	1.93	7.7	6.8	24.00
07.04	2.6553	47.2	41.9	498.69	497.91	0.78	503.97	502.12	1.85	7.7	6.8	24.00
08.04	3.1009	49.6	43.4	498.46	497.66	0.80	504.29	502.17	2.12	7.7	6.8	24.00
09.04	3.3718	52.3	45.5	494.71	493.91	0.80	501.09	498.81	2.28	7.8	6.9	24.00
10.04	2.8776	48.8	43.1	507.77	507.00	0.77	513.50	511.53	1.97	7.8	6.9	24.00
11.04	2.7553	48.6	43.2	507.94	507.14	0.80	513.62	511.68	1.94	7.8	6.9	24.00
12.04	1.9472	47.5	41.7	337.26	336.78	0.48	340.88	339.61	1.27	7.1	6.6	24.00
Итого	34.8162	49.3	43.3	5831.91	5822.55	9.36	5899.16	5875.11	24.05	7.7	6.8	288.00

Точ.пер. = Тнар + Тын + Тжкс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
288.00ч = 288.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-04-21 00:00	465.4302	50294.98	50208.76	51092.46	50779.89	2444.41
01-04-21 00:00	430.6140	44463.07	44386.21	45193.30	44904.79	2156.41
Итого	34.8162	5831.91	5822.55	5899.16	5875.11	288.00

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрнд датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррект. часов
(#) электрипитание

Тобш = 288.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 16.04.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинская И

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	3.3384	49.9	43.3	505.99	505.14	0.85	511.95	509.69	2.26	7.8	6.9	24.00
02.03	3.3756	50.4	43.8	505.99	505.17	0.82	512.07	509.81	2.26	7.9	6.9	24.00
03.03	3.4319	50.4	43.6	506.08	505.25	0.84	512.15	509.86	2.29	7.8	6.9	24.00
04.03	3.5729	51.7	44.6	505.80	504.95	0.85	512.16	509.77	2.39	7.8	6.9	24.00
05.03	3.9597	54.0	46.1	505.45	504.61	0.84	512.35	509.73	2.62	7.8	6.9	24.00
06.03	4.9977	60.9	51.0	504.52	503.65	0.87	513.15	509.83	3.32	7.9	7.0	24.00
07.03	4.8516	60.2	50.6	504.65	503.74	0.91	513.10	509.83	3.27	7.9	7.0	24.00
08.03	4.8408	59.5	49.9	504.80	503.93	0.88	513.09	509.89	3.20	7.9	7.0	24.00
09.03	5.5412	63.7	52.7	504.21	503.34	0.87	513.61	509.92	3.69	7.9	7.0	24.00
10.03	6.1344	67.1	54.9	503.79	502.87	0.92	514.11	509.98	4.13	7.9	7.0	24.00
11.03	6.1551	67.6	55.3	503.64	502.77	0.87	514.11	509.96	4.15	7.9	7.0	24.00
12.03	5.7030	65.7	53.8	476.55	475.69	0.87	485.96	482.14	3.82	7.8	7.0	24.00
13.03	5.0469	61.2	51.3	505.05	504.16	0.90	513.82	510.41	3.41	8.0	7.0	24.00
14.03	3.9007	53.8	46.1	506.18	505.30	0.88	513.04	510.42	2.62	8.0	7.0	24.00
15.03	3.5628	52.2	45.2	506.40	505.54	0.86	512.94	510.48	2.46	8.0	7.0	24.00
16.03	3.5539	52.2	45.1	506.38	505.52	0.86	512.86	510.45	2.44	7.9	6.9	24.00
17.03	3.5539	52.1	45.1	506.48	505.61	0.86	512.95	510.51	2.44	7.9	6.9	24.00
18.03	3.5018	52.5	45.5	498.58	497.73	0.84	505.04	502.64	2.40	7.9	6.9	23.49
19.03	3.2575	49.3	42.9	506.91	506.05	0.86	512.75	510.53	2.22	7.8	6.9	24.00
20.03	4.2760	56.9	48.4	505.85	504.96	0.89	513.46	510.59	2.88	7.9	7.0	24.00
21.03	3.7402	53.2	45.8	506.38	505.49	0.89	513.11	510.57	2.54	7.9	7.0	24.00
22.03	3.6715	53.1	46.0	506.32	505.41	0.91	513.08	510.50	2.58	7.9	7.0	24.00
23.03	3.7142	53.1	45.7	506.34	505.44	0.89	513.04	510.49	2.55	7.9	7.0	24.00
24.03	3.9433	55.2	47.5	505.88	504.97	0.91	513.10	510.39	2.71	7.9	7.0	24.00
25.03	2.7024	47.7	42.1	490.41	489.61	0.81	495.77	493.80	1.97	7.7	6.7	21.06
26.03	3.0608	49.6	43.6	506.80	505.95	0.85	512.71	510.56	2.15	7.9	6.8	24.00
27.03	2.7749	47.7	42.2	507.07	506.26	0.82	512.55	510.58	1.96	7.7	6.8	24.00
28.03	2.9922	49.2	43.3	507.11	506.29	0.82	512.92	510.83	2.09	7.7	6.8	24.00
29.03	2.9252	49.0	43.2	507.07	506.26	0.81	512.83	510.79	2.04	7.7	6.8	24.00
30.03	2.6180	47.3	41.5	451.97	451.27	0.71	456.78	455.02	1.76	7.5	6.7	24.00
31.03	2.9925	48.9	42.9	497.90	497.07	0.83	503.54	501.46	2.08	7.6	6.7	24.00
Итого	121.7966	54.4	46.5	15566.57	15540.00	26.57	15784.10	15701.41	82.69	7.8	6.9	740.55

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.45ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-04-21 00:00	430.6140	44463.07	44386.21	45193.30	44904.79	2156.41
01-03-21 00:00	308.8174	28896.50	28846.21	29409.20	29203.38	1415.86
Итого	121.7966	15566.57	15540.00	15784.10	15701.41	740.55

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) объем датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррект. часов
- (#) электропитание

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Медведевой 12

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
Отчетенное 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	4.37998	74.4	45.9	154.132	153.238	0.894	158.011	154.787	3.224	2.8	4.5	24.00
02.04	4.42306	74.8	45.9	152.915	152.016	0.899	156.806	153.545	3.261	2.8	4.5	24.00
03.04	4.34897	73.9	45.0	150.557	149.613	0.943	154.303	151.064	3.238	2.8	4.5	24.00
04.04	4.51303	75.4	45.9	152.827	151.888	0.939	156.772	153.418	3.354	2.9	4.5	24.00
05.04	4.55290	75.9	46.3	154.293	153.211	1.082	158.318	154.782	3.536	2.9	4.5	24.00
06.04	4.46462	75.0	46.0	153.994	153.023	0.971	157.929	154.573	3.355	2.9	4.5	24.00
07.04	4.40834	74.7	46.2	154.956	153.990	0.966	158.885	155.563	3.322	2.8	4.5	24.00
08.04	4.29619	73.8	45.1	149.777	148.740	1.037	153.500	150.192	3.308	2.8	4.5	24.00
09.04	4.26053	72.1	44.6	155.156	154.100	1.057	158.853	155.577	3.275	2.8	4.5	24.00
10.04	3.45840	72.7	42.6	115.093	114.549	0.544	117.871	115.559	2.312	2.8	3.8	24.00
11.04	3.34152	74.0	39.4	96.602	95.665	0.937	99.012	96.387	2.625	2.8	4.1	24.00
Итого	46.44754	74.3	44.8	1590.302	1580.033	10.269	1630.259	1595.447	34.812	2.8	4.4	264.00

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

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
12-04-21 00:00	506.92899	13726.915	13639.472	14149.567	13776.273	2424.00
01-04-21 00:00	460.48142	12136.613	12059.438	12519.309	12180.826	2160.00
Итого	46.44754	1590.302	1580.033	1630.259	1595.447	264.00

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

Тобш = 264.00ч
Обновление

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

16.04.21 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильверсборг 12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378182
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.03	4.48457	77.6	44.1	134.059	133.207	0.852	137.707	134.452	3.255	2.9	4.5	24.00
02.03	4.37314	76.9	44.2	134.095	133.235	0.859	137.682	134.486	3.196	2.9	4.5	24.00
03.03	4.42716	77.2	44.1	133.942	133.025	0.917	137.552	134.270	3.281	2.9	4.5	24.00
04.03	4.33030	76.4	43.9	133.802	132.915	0.887	137.336	134.148	3.188	2.9	4.5	24.00
05.03	4.35922	76.5	43.4	132.180	131.243	0.933	135.677	132.435	3.242	2.9	4.5	24.00
06.03	4.52885	77.7	43.4	132.148	131.243	0.905	135.756	132.435	3.321	2.9	4.5	24.00
07.03	4.56374	77.9	43.4	132.474	131.468	1.006	136.101	132.661	3.439	2.9	4.5	24.00
08.03	4.69793	79.1	43.6	132.539	131.588	0.947	136.284	132.795	3.489	2.9	4.5	24.00
09.03	4.49101	87.6	46.1	132.689	131.588	1.102	137.202	132.930	3.427	2.9	4.5	24.00
10.03	6.01162	94.1	47.9	130.056	128.914	1.142	135.107	130.325	4.272	2.9	4.5	24.00
11.03	5.87803	92.8	47.6	130.152	129.026	1.126	135.076	130.421	4.782	2.9	4.5	24.00
12.03	5.48028	88.4	46.5	130.827	129.726	1.102	135.360	131.067	4.655	2.9	4.5	24.00
13.03	5.09782	83.0	45.0	134.278	133.205	1.073	138.416	134.503	4.293	2.9	4.5	24.00
14.03	4.88688	80.5	45.4	139.047	138.011	1.036	143.104	139.372	3.731	2.8	4.5	24.00
15.03	4.35715	77.4	44.1	130.973	129.891	1.082	134.531	131.105	3.426	2.8	4.4	24.00
16.03	4.04318	74.9	41.8	122.234	121.114	1.120	125.353	122.133	3.220	2.8	4.4	24.00
17.03	4.18841	76.3	42.0	122.308	121.206	1.102	125.537	122.243	3.294	2.8	4.4	24.00
18.03	4.44370	78.0	43.8	130.062	129.011	1.051	133.635	130.198	3.437	2.9	4.4	24.00
19.03	4.49587	78.0	44.3	133.314	132.293	1.021	136.981	133.538	3.418	2.9	4.4	24.00
20.03	4.36968	77.0	43.6	130.999	129.905	1.094	134.512	131.094	3.418	2.9	4.4	24.00
21.03	3.70212	70.2	40.7	125.972	124.778	1.193	128.837	125.782	3.055	2.8	4.4	24.00
22.03	4.21879	75.9	42.1	125.136	124.011	1.125	128.402	125.070	3.332	2.8	4.4	24.00
23.03	4.44979	77.7	43.5	130.056	128.932	1.124	133.609	130.106	3.503	2.8	4.5	24.00
24.03	4.42404	77.1	43.7	132.444	131.259	1.186	144.010	140.671	3.544	2.8	4.5	24.00
25.03	4.33582	75.2	44.3	140.400	139.358	1.042	149.415	146.041	3.374	2.8	4.5	24.00
26.03	4.50581	76.3	45.3	145.578	144.620	0.958	151.974	148.519	3.455	2.8	4.5	24.00
27.03	4.66639	78.1	46.5	147.896	146.995	0.901	149.170	145.808	3.362	2.8	4.5	24.00
28.03	4.46796	76.5	45.7	145.318	144.364	0.954	146.440	143.131	3.310	2.8	4.5	24.00
29.03	4.34698	75.6	45.1	142.738	141.750	0.988	146.440	143.131	3.310	2.8	4.5	24.00
30.03	4.08670	73.0	43.7	139.674	138.659	1.015	143.078	139.935	3.144	2.8	4.5	24.00
31.03	4.26055	73.7	44.2	145.020	144.020	0.999	148.608	145.371	3.237	2.8	4.5	24.00
Итого	141.97346	78.6	44.3	4152.411	4120.569	31.841	4268.461	4159.510	108.951	2.9	4.5	744.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Тdelta_тмин	Тед.пит	Тпроч.ав.	Расшифровка ошибок:
нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Тнар [час]	(<) параметр < min (>) параметр > max (X) объем датчика delta_t < min перезапуск (R) коррект. часов (C) электроснабжение (#)
01-04-21 00:00	460.48142	12136.613	12059.438	12519.309	12180.826	2160.00	
01-03-21 00:00	318.50797	7984.203	7938.869	8250.848	8021.316	1416.00	
Итого	141.97346	4152.411	4120.569	4268.461	4159.510	744.00	

Объем = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Александров С В

Абонент _____
 Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод-Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	rhoпод [кг/м3]	rhoобр [кг/м3]	Tнар [час]
01.04	1.9842	48.0	44.0	485.00	484.25	0.75	490.32	488.76	1.57	8.0	5.0	24.00
02.04	1.9353	46.4	42.5	484.90	484.07	0.82	489.88	488.27	1.61	8.0	5.0	24.00
03.04	2.3328	51.1	46.4	484.53	483.66	0.87	490.50	488.63	1.86	8.1	5.0	24.00
04.04	2.3238	51.0	46.2	484.84	484.03	0.81	490.79	488.98	1.80	8.1	5.0	24.00
05.04	2.0242	50.5	46.1	483.99	483.99	0.91	489.82	487.99	1.83	8.1	5.0	21.86
06.04	1.8458	46.6	42.9	483.80	482.84	0.96	488.81	487.13	1.69	8.1	5.0	24.00
07.04	1.8081	46.6	43.0	483.89	482.80	1.10	488.91	487.09	1.82	8.0	5.0	24.00
08.04	2.1026	49.0	44.7	484.10	483.18	0.91	489.62	487.82	1.80	8.1	5.0	24.00
09.04	2.1996	51.0	46.5	479.40	478.68	0.72	485.30	483.62	1.68	8.1	5.0	23.86
10.04	1.8988	47.8	44.0	491.64	490.87	0.78	496.96	495.43	1.54	8.1	5.0	24.00
11.04	1.8239	47.7	44.0	491.54	490.79	0.75	496.86	495.36	1.50	8.1	5.0	24.00
12.04	1.2721	46.9	43.0	320.19	319.71	0.48	323.55	322.57	0.98	7.6	5.0	24.00
13.04	0.6951	44.2	41.2	272.02	271.52	0.50	274.63	273.80	0.83	7.2	5.0	16.61
14.04	0.3335	33.4	31.7	306.72	306.14	0.58	308.46	307.70	0.77	7.2	5.0	9.90
Итого	24.5797	47.2	43.3	6236.57	6225.62	10.95	6304.41	6283.14	21.27	7.9	5.0	291.58

Tотч.пер. = Tнар + Tхит + Tмакс + Tdelta_t < мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 336.00ч = 291.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 44.42ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
15-04-21 00:00	315.9296	49543.99	49456.49	50318.14	50077.08	2440.95
01-04-21 00:00	291.3499	43307.42	43230.88	44013.73	43793.94	2149.37
Итого	24.5797	6236.57	6225.62	6304.41	6283.14	291.58

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < млн
 (>) параметр > макс
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < млн
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электропитание

Тотш = 336.00ч
 Обновление .v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

16.04.21 Подпись _____

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Шубовенков 13

Добонеп
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лет]	робр [лет]	Тнар [час]
01.03	2.2960	49.7	45.1	493.31	492.59	0.73	499.07	497.38	1.68	8.2	5.0	24.00
02.03	2.2801	50.1	45.5	492.93	492.37	0.56	498.78	497.26	1.53	8.2	5.0	24.00
03.03	2.3323	50.2	45.5	492.61	491.87	0.74	498.47	496.74	1.73	8.2	5.0	24.00
04.03	2.4300	51.5	46.6	492.50	491.72	0.78	498.65	496.82	1.83	8.2	5.0	24.00
05.03	2.7246	53.9	48.4	492.48	491.65	0.83	499.18	497.13	2.05	8.2	5.0	24.00
06.03	3.3985	60.7	53.8	491.11	490.40	0.71	499.46	497.09	2.37	8.2	5.0	24.00
07.03	3.2788	59.8	53.2	491.53	490.83	0.70	499.67	497.39	2.28	8.3	5.0	24.00
08.03	3.3254	59.4	52.8	492.09	491.34	0.75	500.14	497.78	2.36	8.3	5.0	24.00
09.03	3.7874	63.6	56.0	491.25	490.61	0.64	500.37	497.80	2.57	8.3	5.0	24.00
10.03	4.1632	66.9	58.4	490.77	490.04	0.73	500.76	497.84	2.92	8.3	5.0	24.00
11.03	4.1605	67.3	58.9	490.26	489.53	0.73	500.35	497.43	2.92	8.3	5.0	24.00
12.03	3.8133	65.3	57.1	461.67	461.02	0.65	470.68	468.06	2.63	8.2	5.0	23.11
13.03	3.3668	60.7	53.9	492.71	491.91	0.79	501.11	498.68	2.43	8.3	5.0	24.00
14.03	2.6743	53.5	48.2	493.96	493.22	0.73	500.60	498.68	1.92	8.3	5.0	24.00
15.03	2.5472	52.3	47.2	493.89	492.97	0.92	500.23	498.20	2.03	8.3	5.0	24.00
16.03	2.5005	52.0	47.0	493.67	492.62	1.05	499.95	497.80	2.15	8.2	5.0	24.00
17.03	2.4641	51.9	47.0	493.54	492.50	1.04	499.81	497.68	2.13	8.2	5.0	24.00
18.03	2.3393	52.1	47.2	485.43	484.52	0.90	499.74	489.68	1.96	8.2	5.0	24.00
19.03	2.3471	49.5	44.8	493.99	493.17	0.82	499.72	497.92	1.82	8.2	5.0	24.00
20.03	2.9405	56.7	50.7	492.35	491.53	0.82	499.64	497.51	2.11	8.3	5.0	24.00
21.03	2.6245	53.1	47.8	492.12	492.26	0.86	499.27	497.63	1.64	8.2	5.0	24.00
22.03	2.5638	52.9	47.8	492.79	492.13	0.66	499.27	497.50	1.77	8.3	5.0	24.00
23.03	2.6329	53.0	47.7	492.66	491.95	0.71	499.16	497.28	1.88	8.3	5.0	24.00
24.03	2.7529	55.0	49.4	492.64	491.97	0.67	499.61	497.70	1.92	8.3	5.0	24.00
25.03	1.9015	47.6	43.4	477.37	476.71	0.65	482.55	481.06	1.48	8.0	5.0	20.44
26.03	2.1860	49.4	45.1	493.57	492.77	0.80	499.27	497.56	1.71	8.2	5.0	24.00
27.03	2.0193	47.5	43.4	493.39	492.59	0.80	498.69	497.07	1.63	8.1	5.0	24.00
28.03	2.1603	49.1	44.7	492.55	491.73	0.82	498.15	496.45	1.70	8.1	5.0	24.00
29.03	2.0845	48.8	44.6	492.75	491.88	0.87	499.30	496.56	1.74	8.1	5.0	24.00
30.03	1.8793	47.1	42.9	436.53	435.88	0.66	441.14	439.75	1.39	7.8	5.0	22.01
31.03	2.1792	48.9	44.4	484.73	484.07	0.66	490.21	488.65	1.56	8.0	5.0	24.00
Итого	84.1542	54.2	48.7	15154.13	15130.34	23.79	15364.39	15302.08	62.31	8.2	5.0	735.73

Тотч.пер. = 744.00ч = 735.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.27ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанным иголом	291.3499	43307.42	43230.88	44013.73	43793.94	2149.37
01-03-21 00:00	207.1958	28153.29	28100.54	28649.34	28491.86	1413.64
Итого	84.1542	15154.13	15130.34	15364.39	15302.08	735.73

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

Тотч = 744.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

16.04.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинский 15

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.04	1.51615	47.6	39.6	188.990	186.881	2.109	191.025	188.305	2.721	9.0	5.0	24.00
02.04	1.42754	45.5	38.0	188.955	186.850	2.105	190.826	188.160	2.666	9.0	5.0	24.00
03.04	1.68595	49.5	40.7	188.939	186.807	2.133	191.123	188.299	2.824	9.0	5.0	24.00
04.04	1.65530	48.9	40.2	188.916	186.803	2.113	191.055	188.264	2.791	9.0	5.0	24.00
05.04	1.59857	48.5	40.1	189.045	186.920	2.125	191.150	188.381	2.770	9.0	5.0	24.00
06.04	1.36646	44.9	37.7	189.205	187.057	2.148	191.012	188.352	2.660	9.0	5.0	24.00
07.04	1.50718	46.5	37.9	189.229	187.113	2.115	191.047	188.414	2.633	9.0	5.0	24.00
08.04	1.57932	48.0	39.6	187.869	185.768	2.102	189.918	188.402	2.740	9.0	5.0	24.00
09.04	1.39750	45.2	38.0	192.703	190.516	2.188	194.580	191.854	2.738	9.0	5.0	23.97
10.04	1.35946	45.2	38.2	192.576	190.434	2.143	194.449	191.777	2.727	9.0	5.0	24.00
11.04	1.35946	45.2	38.2	192.576	190.434	2.143	194.449	191.777	2.672	9.0	5.0	24.00
12.04	0.91810	44.3	37.1	125.316	123.934	1.383	126.490	124.760	1.730	9.0	5.0	16.68
Итого	17.36486	46.6	38.8	2210.941	2186.129	24.812	2233.818	2202.147	31.672	9.0	5.0	280.65

Точ.пер. = 288.00ч + Тнар + Тход + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
288.00ч = 280.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.35ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
13-04-21 00:00	231.96909	18987.193	18764.441	19276.141	18945.408	2435.89
01-04-21 00:00	214.60419	16776.252	16578.313	17042.322	16743.262	2155.24
Итого	17.36486	2210.941	2186.129	2233.818	2202.147	280.65

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < мин
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(Т) delta t < min
(R) перезапуск
(С) коррект. часов
(#) электропитание

Тощ = 288.00ч Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=SI (H1-H2) 16.04.21 Подпись

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское отделение

Александровский КС

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
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	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	тпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.03	1.71624	49.1	40.2	190.660	188.548	2.112	192.832	190.015	2.817	9.0	5.0	24.00
02.03	1.72584	49.6	40.6	190.751	188.642	2.109	192.964	190.143	2.821	9.0	5.0	24.00
03.03	1.75289	49.6	40.4	190.802	188.692	2.109	193.009	190.186	2.823	9.0	5.0	24.00
04.03	1.82592	50.8	41.3	190.817	188.731	2.086	193.141	190.283	2.857	9.0	5.0	24.00
05.03	2.00959	53.1	42.6	190.789	188.680	2.109	193.307	190.329	2.978	9.0	5.0	24.00
06.03	2.49473	59.8	46.8	190.871	188.797	2.074	194.025	190.771	3.255	9.0	5.0	24.00
07.03	2.42076	59.1	46.5	190.912	188.838	2.074	193.996	190.790	3.206	9.0	5.0	24.00
08.03	2.42270	58.6	46.0	190.915	188.854	2.062	193.947	190.762	3.186	9.0	5.0	24.00
09.03	2.75635	62.6	48.3	190.912	188.826	2.086	194.347	190.922	3.425	9.0	5.0	24.00
10.03	3.04661	66.9	50.0	190.924	188.801	2.123	194.690	191.039	3.651	9.0	5.0	24.00
11.03	3.07478	66.3	50.3	190.948	188.818	2.130	194.766	191.081	3.685	9.0	5.0	24.00
12.03	2.81659	64.4	48.8	180.165	178.186	2.139	183.583	180.211	3.372	9.0	5.0	24.00
13.03	2.52516	60.1	47.0	191.682	189.543	2.139	183.583	180.211	3.341	9.0	5.0	23.14
14.03	1.99363	52.9	42.6	191.740	189.553	2.187	194.881	191.540	3.049	9.0	5.0	24.00
15.03	1.87932	51.6	41.9	191.658	189.462	2.196	194.059	191.210	2.952	9.0	5.0	24.00
16.03	1.85724	51.4	41.7	191.572	189.398	2.174	193.947	190.990	2.948	9.0	5.0	24.00
17.03	1.85028	51.3	41.7	191.592	189.424	2.168	193.961	191.013	2.957	9.0	5.0	24.00
18.03	1.83036	51.6	42.0	188.620	186.487	2.133	190.983	188.073	2.910	9.0	5.0	23.63
19.03	1.72927	48.7	39.8	191.512	189.366	2.146	193.668	190.819	2.849	9.0	5.0	24.00
20.03	2.19468	55.9	44.6	191.682	189.526	2.155	194.474	191.330	3.144	9.0	5.0	24.00
21.03	1.92970	52.4	42.4	191.678	189.498	2.180	194.147	191.137	3.011	9.0	5.0	24.00
22.03	1.89607	52.4	42.5	191.721	189.546	2.175	194.192	191.197	2.995	9.0	5.0	24.00
23.03	1.92682	52.3	42.3	191.757	189.594	2.163	194.214	191.226	2.988	9.0	5.0	24.00
24.03	2.06340	54.3	43.6	191.836	189.695	2.141	194.483	191.433	3.051	9.0	5.0	24.00
25.03	1.49330	47.1	39.0	185.590	183.500	2.090	187.552	184.856	2.695	9.0	5.0	22.27
26.03	1.64628	48.9	40.4	192.059	189.902	2.156	194.231	191.401	2.830	9.0	5.0	24.00
27.03	1.50778	47.0	39.2	192.012	189.845	2.167	194.024	191.258	2.767	9.0	5.0	24.00
28.03	1.62982	48.5	40.0	191.848	189.699	2.148	193.979	191.171	2.808	9.0	5.0	24.00
29.03	1.58916	48.2	40.0	191.853	189.717	2.136	193.965	191.187	2.778	9.0	5.0	24.00
30.03	1.40196	46.5	38.4	170.117	168.216	1.901	171.865	169.418	2.447	9.0	5.0	22.23
31.03	1.61950	48.2	39.7	188.975	186.855	2.119	191.061	188.287	2.773	9.0	5.0	24.00
Итого	62.62673	53.5	42.9	5888.968	5823.239	65.728	5968.552	5875.143	93.409	9.0	5.0	739.27

Точ. пер. = 744.00ч + 739.27ч +
744.00ч = 739.27ч +

Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тга.лит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.73ч

Расшифровка ошибок:

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

Табл. = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
16.04.21 Подпись