

МЕТРИЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 26 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
 Отчетное число месяца 26 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]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	ρпод [г/см ³]	ρобр [г/см ³]	Tнар [час]
26.04	1.0835	45.0	38.4	164.36	163.96	0.40	165.95	165.14	0.82	6.9	6.5	21.95
27.04	0.4328	46.4	39.2	60.91	60.76	0.15	61.53	61.21	0.32	5.9	5.6	9.88
28.04	0.0000	22.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.1	8.69
29.04	0.0000	20.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.8	10.31
30.04	0.0000	20.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
01.05	0.0000	19.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.0	0.00
Итого	1.5162	29.1	26.9	225.27	224.72	0.55	227.49	226.35	1.14	5.6	5.3	50.84

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 50.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 93.16ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	115.9874	7251.82	7203.59	7393.22	7393.22	984.94
26-04-23 00:00	114.4711	7026.55	6978.87	7165.73	7059.54	934.10
Итого	1.5162	225.27	224.72	227.49	226.35	50.84

Тобш = 144.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

18.05.23 Подпись _____

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

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 32 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
 Отчетное число месяца 26 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	расх [м3/ч]	Тнар [час]
26.04	1.6826	45.0	35.2	169.06	167.70	1.36	170.70	168.72	1.98	22.00
27.04	0.6994	46.2	35.6	65.32	64.77	0.56	65.99	65.17	0.82	17.56
28.04	0.0000	23.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
29.04	0.0000	22.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
30.04	0.0000	21.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
01.05	0.0000	20.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00
Итого	2.3820	29.8	25.3	234.38	232.47	1.92	236.69	233.88	2.80	135.56

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 135.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.44ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	184.1651	8204.28	8126.84	8364.33	8198.58	1069.58
26-04-23 00:00	181.7831	7969.89	7894.38	8127.65	7964.70	934.02
Итого	2.3820	234.38	232.47	236.69	233.88	135.56

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

Тобщ = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=G1(H1-H2) 18.05.23 Подпись _____
 Обновление

МЭСУЧНЫИ ПРОУЧОКУИ УЧЕТА ГЕШУЮВУИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЮА ЗА 04 МЕС 23 Г .

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 42/1

Абонент
Телефон

Сер.ном. 377378

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 26

Отчетное время 00:00

Дата	Qмен [Ткал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [а°]	робр [а°]	Тнар [час]
26.04	1.49440	46.8	43.1	428.32	472.27	-43.95	432.79	476.51	-43.72	6.6	5.9	22.98
27.04	0.5917	45.7	41.8	161.69	178.26	-16.57	163.31	179.77	-16.46	5.5	5.4	23.43
28.04	0.0882	28.5	23.0	16.11	17.89	-1.78	16.18	17.94	-1.77	5.0	5.2	24.00
29.04	0.0827	26.6	21.1	15.19	16.86	-1.67	15.24	16.89	-1.65	4.7	4.9	24.00
30.04	0.0773	25.8	20.5	14.53	16.11	-1.58	14.58	16.15	-1.57	4.7	4.9	24.00
01.05	0.6253	42.3	38.0	214.85	236.37	-21.52	216.76	238.07	-21.32	5.5	5.2	18.06
Итого	2.9592	35.9	31.3	850.69	937.76	-87.07	858.85	945.33	-86.48	5.3	5.2	136.46

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 136.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.54ч

Т/С	Qмен [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим илгогом						
02-05-23 00:00	147.0779	16510.13	18047.25	16837.82	18319.13	1070.28
26-04-23 00:00	144.1188	15659.44	17109.49	15978.97	17373.80	933.82
Итого	2.9592	850.69	937.76	858.85	945.33	136.46

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

Тоби = 144.00ч
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ект О=Г1(И1-И2)

18.05.23 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 42/2

Домент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 377364

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

Отчетное число месяца 26

Отчетное время 00:00

Дата	Qмен [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
26.04	1.5114	46.2	40.9	284.12	289.83	-5.71	287.01	292.17	-5.16	6.8	5.6	24.00
27.04	0.3628	44.9	39.2	63.62	64.90	-1.28	64.24	65.39	-1.15	5.3	5.1	24.00
28.04	0.0627	28.1	22.2	10.57	10.81	-0.25	10.61	10.84	-0.23	4.9	4.9	24.00
29.04	0.0562	26.4	20.4	9.42	9.64	-0.22	9.46	9.66	-0.21	4.7	4.7	24.00
30.04	0.0561	25.8	20.0	9.67	9.89	-0.22	9.70	9.91	-0.21	4.7	4.7	24.00
01.05	1.3773	46.0	38.7	186.97	190.63	-3.66	188.93	192.05	-3.12	5.8	5.0	24.00
Итого	3.4264	36.2	30.2	564.37	575.71	-11.34	569.94	580.02	-10.08	5.4	5.0	144.00

Гоч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 144.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иголом						
02-05-23 00:00	143.9790	10910.84	11110.46	11125.63	11253.37	1077.97
26-04-23 00:00	140.5526	10346.47	10534.75	10555.69	10673.35	933.97
Итого	3.4264	564.37	575.71	569.94	580.02	144.00

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

Тобыч = 144.00ч
Обновление

в.2.30

/ НС-А-2.34.ехт

18.05.23

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 52

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 379413

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

Отчетное число месяца 26

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
26.04	1.50922	53.9	45.1	171.621	174.862	-3.241	173.963	176.566	-2.603	6.3	5.6	24.00
27.04	0.54571	53.5	44.1	58.045	59.127	-1.082	58.827	59.681	-0.854	5.3	5.3	24.00
28.04	0.00000	27.4	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	5.1	10.13
29.04	0.00000	23.9	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.1	6.55
30.04	0.00000	22.1	35.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.8	5.1	0.00
01.05	0.60175	46.8	37.6	65.557	66.788	-1.230	66.243	67.251	-1.008	5.3	5.2	9.09
Итого	2.65668	37.9	35.7	295.223	300.776	-5.553	299.033	303.498	-4.465	5.2	5.2	73.78

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
144.00ч = 73.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 70.22ч

T/C	Qтеп нарастающим итогом [Ткал]	Qпод нарастающим итогом [тонн]	Qобр нарастающим итогом [тонн]	Упод нарастающим итогом [м ³]	Уобр нарастающим итогом [м ³]	Tнар нарастающим итогом [час]
02-05-23 00:00	75.98161	6726.160	6836.347	6818.760	6896.553	1004.37
26-04-23 00:00	73.32492	6430.937	6535.570	6519.728	6593.055	930.59
Итого	2.65668	295.223	300.776	299.033	303.498	73.78

Тотал = 144.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.05.23

Подпись _____

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

МЭСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОПОСРЕДСТВА ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 54 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Tнар [час]
26.04	1.4920	54.5	45.6	170.78	171.94	-1.16	173.20	173.65	-0.45	0.0	5.0	24.00
27.04	0.5439	54.2	45.1	60.67	61.09	-0.42	61.52	61.68	-0.16	0.0	4.9	9.22
28.04	0.0000	26.5	41.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	4.9	0.00
29.04	0.0000	23.6	40.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.8	0.00
30.04	0.0000	24.3	45.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	4.8	0.00
01.05	0.5276	47.2	38.2	58.97	59.35	-0.38	59.60	59.78	-0.17	0.1	4.9	8.24
Итого	2.5635	38.4	42.8	290.41	292.38	-1.96	294.32	295.11	-0.78	0.0	4.9	41.45

Tочч.пер. = Tнар + Tжид + Tмакс + Tdelta_t+мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 41.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 102.55ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	72.0372	6705.03	6750.51	6801.03	6812.73	968.66
26-04-23 00:00	69.4737	6414.62	6458.13	6506.71	6517.63	927.20
Итого	2.5635	290.41	292.38	294.32	295.11	41.45

Тобщ = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____
 Обновление

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 23 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 58 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
 Отчетное число месяца 26 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 [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	1.53132	54.0	45.8	187.095	190.171	-3.076	189.654	192.082	-2.427	6.7	5.3	24.00
27.04	0.61738	53.3	44.7	70.967	72.059	-1.091	71.916	72.751	-0.835	5.6	5.1	22.59
28.04	0.00000	20.7	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	5.0	0.00
29.04	0.00000	20.1	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	4.9	0.00
30.04	0.00000	19.8	33.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.9	4.9	0.00
01.05	0.57250	46.7	37.7	63.938	64.970	-1.032	64.604	65.424	-0.820	5.5	5.0	8.13
Итого	2.72119	35.8	34.6	322.000	327.200	-5.199	326.173	330.256	-4.083	5.5	5.1	54.72

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тд.пит + Троч.ав.
 144.00ч = 54.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 89.28ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	80.46935	7383.533	7494.697	7485.288	7562.069	987.79	
26-04-23 00:00	77.74814	7061.533	7167.498	7159.115	7231.813	933.07	
Итого	2.72119	322.000	327.200	326.173	330.256	54.72	

Тобш = 144.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 Обновление v.2.30 / 18.05.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 62 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
26.04	3.1462	52.3	44.5	405.31	402.24	3.07	410.60	406.06	4.54	1.7	4.9	24.00
27.04	0.7518	51.9	44.1	97.42	96.56	0.86	98.69	97.47	1.22	1.9	5.0	9.74
28.04	0.0000	25.3	25.3	4.52	4.32	0.20	4.53	4.33	0.20	2.1	5.0	0.00
29.04	0.0000	24.2	24.4	0.04	0.03	0.02	0.05	0.03	0.02	2.0	5.0	0.00
30.04	0.0000	21.8	23.7	0.30	0.25	0.05	0.30	0.25	0.05	2.0	5.0	0.00
01.05	1.3531	46.3	38.6	179.09	177.60	1.49	180.95	178.90	2.05	1.9	5.0	10.00
Итого	5.2511	37.0	33.5	686.68	680.99	5.69	695.11	687.04	8.08	1.9	5.0	43.74

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 43.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 100.26ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	117.5140	7845.68	7755.69	8001.33	7847.60	502.69
26-04-23 00:00	112.2629	7159.00	7074.69	7306.22	7160.56	458.95
Итого	5.2511	686.68	680.99	695.11	687.04	43.74

Годш = 144.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 64

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 376520

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

Омечное число месяца 26 Омечное время 00:00

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-гобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
26.04	1.51464	52.5	45.7	221.482	219.446	2.036	224.356	221.636	2.720	6.3	5.0	24.00
27.04	0.59894	52.5	45.5	85.702	84.919	0.783	86.813	85.761	1.052	5.3	5.0	9.63
28.04	0.00000	21.4	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	5.0	0.00
29.04	0.00000	18.8	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
30.04	0.00000	19.4	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
01.05	0.38254	44.2	37.8	59.766	59.208	0.558	60.328	59.623	0.705	4.7	5.0	6.14
Итого	2.49612	34.8	34.1	366.950	363.573	3.377	371.497	367.020	4.477	4.8	5.0	39.77

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
144.00ч = 39.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 104.23ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	106.94131	8359.729	8292.138	8516.972	8394.675	971.32
26-04-23 00:00	104.44518	7992.779	7928.565	8145.475	8027.655	931.55
Итого	2.49612	366.950	363.573	371.497	367.020	39.77

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

Tобщ = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омвещенное лицо

Можайское шоссе 66

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228
Опчетное число месяца 26 Опчетное 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]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	6.2590	52.6	43.7	705.75	739.83	-34.07	714.94	746.62	-31.68	6.5	5.1	24.00
27.04	2.0036	52.4	43.5	224.01	234.88	-10.87	226.91	237.03	-10.12	5.2	4.5	8.85
28.04	0.0000	25.6	25.8	4.47	4.83	-0.36	4.47	4.85	-0.38	4.4	4.0	0.00
29.04	0.0000	24.5	23.4	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04	-0.04	4.1	3.7	0.82
30.04	0.0000	21.3	21.5	0.25	0.33	-0.08	0.25	0.33	-0.08	4.1	3.7	0.00
01.05	2.2575	45.4	36.4	250.95	262.72	-11.78	253.44	264.43	-10.99	4.9	4.2	8.09
Итого	10.5201	37.0	32.4	1185.44	1242.64	-57.20	1200.02	1253.31	-53.29	4.9	4.2	41.76

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 41.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 102.24ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	433.5794	26559.35	27805.44	27166.29	28110.47	975.08
26-04-23 00:00	423.0593	25473.91	26562.80	25966.27	26857.16	933.32
Итого	10.5201	1185.44	1242.64	1200.02	1253.31	41.76

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

Тобд = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 70

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490
Очетное число месяца 26 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	Qтеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
26.04	3.7956	53.1	46.6	584.81	650.24	-65.43	592.58	656.99	-64.41	6.4	5.2	24.00
27.04	1.7912	52.5	46.1	278.12	309.29	-31.17	281.73	312.43	-30.70	5.5	4.8	13.90
28.04	0.0000	24.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.3	0.00
29.04	0.0000	22.5	23.0	0.48	0.77	-0.28	0.48	0.77	-0.29	4.3	4.1	0.00
30.04	0.0000	20.2	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
01.05	0.7183	43.6	36.8	104.54	115.55	-11.00	105.51	116.32	-10.82	4.6	4.4	4.08
Итого	6.3050	36.1	32.9	967.96	1075.84	-107.88	980.30	1086.52	-106.22	4.9	4.5	41.98

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 41.98ч + 0.00ч + 0.00ч + -0.00ч + 0.00ч + 102.02ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	256.9088	22164.54	24380.71	22588.71	24702.41	975.76
26-04-23 00:00	250.6038	21196.58	23304.87	21608.41	23615.90	933.78
Итого	6.3050	967.96	1075.84	980.30	1086.52	41.98

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

Тобд = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Можайское шоссе 76 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478 Расход под _____ М3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 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]	ρпод [кг/л]	ρобр [кг/л]	Tнар [час]
26.04	0.0023	41.4	38.5	256.31	258.31	-2.00	258.42	260.17	-1.75	6.5	6.2	0.07
27.04	0.0545	41.3	38.3	91.28	91.98	-0.69	92.04	92.63	-0.59	5.6	5.4	11.79
28.04	0.0000	17.4	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
29.04	0.0000	15.2	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
30.04	0.0000	13.9	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00
01.05	0.4595	46.8	42.2	107.08	108.06	-0.98	108.20	109.00	-0.80	5.4	5.2	6.94
Итого	0.5163	29.3	28.2	454.67	458.34	-3.68	458.65	461.79	-3.14	5.3	5.2	18.80

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 18.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 125.20ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	81.1370	10267.01	10356.54	10462.42	10500.13	938.03
26-04-23 00:00	80.6207	9812.34	9898.20	10003.77	10038.34	919.23
Итого	0.5163	454.67	458.34	458.65	461.79	18.80

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

Тобш = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 80

Домонет
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894
Омечное число месяца 26 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]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
26.04	0.0000	20.7	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00
27.04	0.0000	20.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
28.04	0.0000	20.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
29.04	0.0000	19.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
30.04	0.0000	18.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
01.05	0.0000	18.5	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00
Итого	0.0000	19.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
144.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 144.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок:
02-05-23 00:00	66.7000	5523.79	5508.25	5625.44	5576.15	1041.29	(<) параметр < min
26-04-23 00:00	66.7000	5523.79	5508.25	5625.44	5576.15	1041.29	(>) параметр > max
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	(X) обрыв датчика
							(T) delta_t < min
							(R) перезапуск
							(C) коррект. часов
							(#) электропитание

Tобщ = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя Можайское шоссе 82
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 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]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
26.04	0.0000	24.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	13.07
27.04	0.0000	20.9	22.9	0.02	0.02	-0.00	0.02	0.02	-0.00	9.0	3.9	0.00
28.04	0.0000	19.8	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
29.04	0.0000	18.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
30.04	0.0000	18.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
01.05	0.0000	17.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
Итого	0.0000	19.9	24.2	0.02	0.02	-0.00	0.02	0.02	-0.00	9.0	4.1	13.07

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 13.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 130.93ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	159.6234	8054.01	8066.55	8203.82	8141.21	1055.64
26-04-23 00:00	159.6234	8053.98	8066.52	8203.80	8141.18	1042.57
Итого	0.0000	0.02	0.02	0.02	0.02	13.07

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

Тобш = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 84

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 379479

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

Отчетное число месяца 26

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
26.04	0.0000	21.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
27.04	0.0000	22.5	23.6	0.05	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.0	0.0	0.00
28.04	0.0000	21.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
29.04	0.0000	19.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
30.04	0.0000	19.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
01.05	0.0000	18.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
Итого	0.0000	20.5	21.8	0.05	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.0	0.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 144.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	185.0866	11684.73	11723.18	11910.23	11854.39	1041.36
26-04-23 00:00	185.0866	11684.68	11723.13	11910.18	11854.34	1041.36
Итого	0.0000	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00

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

Тобш = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 86 Абонент _____ Телефон _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ мм
 Очетное число месяца 26 Очетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
26.04	0.00000	22.3	19.9	0.009	0.007	0.002	0.009	0.007	0.002	-0.5	3.9	0.00
27.04	0.00002	22.7	19.7	0.014	0.014	0.000	0.014	0.014	0.000	-0.5	3.6	7.41
28.04	0.00002	23.1	19.3	0.005	0.004	0.000	0.005	0.004	0.000	8.1	3.9	20.35
29.04	0.00002	22.1	17.9	0.006	0.005	0.000	0.006	0.005	0.000	9.0	3.9	24.00
30.04	0.00002	21.8	17.8	0.004	0.003	0.001	0.004	0.003	0.001	9.0	3.9	24.00
01.05	0.00000	21.8	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.9	24.00
Итого	0.00010	22.3	18.6	0.038	0.033	0.004	0.038	0.033	0.004	5.7	3.9	99.77

Потр.дер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 99.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 44.23ч

T/c	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок:
02-05-23 00:00	114.83122	7556.391	7579.708	7699.479	7664.553	1142.94	(<) параметр < min
26-04-23 00:00	114.83115	7556.354	7579.674	7699.441	7664.520	1043.18	(>) параметр > max
Итого	0.00010	0.038	0.033	0.038	0.033	99.77	(X) оборы датчика (T) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррект. часов (#) электропитание

Тобш = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 88 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379 Расход под _____ Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [авт]	робр [авт]	Tнар [час]
26.04	0.0000	24.4	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
27.04	0.0000	22.6	22.0	1.32	1.27	0.05	1.32	1.27	0.05	3.6	3.5	0.00
28.04	0.0000	20.8	21.7	3.86	3.70	0.15	3.86	3.71	0.15	3.9	3.8	0.00
29.04	0.0000	18.8	20.2	4.46	4.36	0.10	4.47	4.36	0.10	3.9	3.8	0.00
30.04	0.0000	18.8	19.7	4.32	4.16	0.16	4.33	4.17	0.16	3.9	3.7	0.00
01.05	0.0000	18.2	19.3	4.52	3.89	0.63	4.52	3.90	0.62	3.9	3.8	0.00
Итого	0.0000	20.6	21.7	18.47	17.38	1.09	18.50	17.42	1.08	3.8	3.7	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 144.00ч

T/С	нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок:
02-05-23 00:00	132.4197	11675.22	11556.35	11896.64	11708.37	1042.15	(Т)	параметр < min
26-04-23 00:00	132.4197	11538.75	11538.97	11878.14	11690.96	1042.15	(Р)	параметр > max
Итого	0.0000	18.47	17.38	18.50	17.42	0.00	(#)	обрыв дачника

Tобщ = 144.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

18.05.23 Подпись _____

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв дачника
 (Т) delta_t < min
 (Р) перезапуск
 (С) коррект. часов
 (#) электропитание

МЕСУЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 90 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Очтенное число месяца 26 Очтенное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0000	23.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
27.04	0.0000	20.7	20.3	0.08	0.16	-0.08	0.08	0.16	-0.08	3.6	5.0	0.00
28.04	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
29.04	0.0000	19.1	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
30.04	0.0000	18.7	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
01.05	0.0000	18.4	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.0	19.8	0.08	0.16	-0.08	0.08	0.16	-0.08	3.9	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 144.00ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	184.6122	12263.15	12374.39	12496.98	12517.33	1042.99
26-04-23 00:00	184.6122	12263.07	12374.24	12496.90	12517.17	1042.99
Итого	0.0000	0.08	0.16	0.08	0.16	0.00

Тобш = 144.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.05.23 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 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 92

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 377370

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

Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

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]
26.04	0.0000	21.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
27.04	0.0000	22.6	21.7	0.11	0.38	-0.27	0.11	0.38	-0.27	3.4	3.7	0.00
28.04	0.0000	20.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
29.04	0.0000	19.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	4.0	0.00
30.04	0.0000	19.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.9	0.00
01.05	0.0000	18.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	4.0	0.00
Итого	0.0000	20.5	22.2	0.11	0.38	-0.27	0.11	0.38	-0.27	3.6	3.9	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 144.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	143.3373	7028.91	6984.29	7161.88	7048.22	1043.01
26-04-23 00:00	143.3373	7028.80	6983.91	7161.77	7047.84	1043.01
Итого	0.0000	0.11	0.38	0.11	0.38	0.00

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

Тобщ = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 94

Домонет
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133
Отчетное число месяца 26 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 [град]	робр [град]	Тнар [час]
26.04	0.00000	23.4	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.7	0.00
27.04	0.00000	22.0	22.1	0.093	0.085	0.008	0.220	0.085	0.135	3.4	3.4	0.00
28.04	0.00000	23.8	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	3.7	3.6	0.00
29.04	0.00000	22.8	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	2.83
30.04	0.00000	23.0	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
01.05	0.00000	19.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
Итого	0.00000	22.4	23.0	0.094	0.085	0.008	0.220	0.085	-0.000	3.6	3.6	2.83

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 2.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 141.17ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	44.71269	2278.259	1573.050	5492.512	1587.995	444.13
26-04-23 00:00	44.71269	2278.166	1572.965	5492.292	1587.909	441.30
Итого	0.00000	0.094	0.085	0.220	0.085	2.83

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

Тобш = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____

МЭСЧНЫИ ПРУГОКЛІ УЧЕТА ТЭПЛОТВОРИ ЭНЕРГІИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 100 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
 Очередное число месяца 26 Очередное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.00000	17.6	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
27.04	0.00000	17.5	19.6	0.007	0.007	0.007	0.007	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
28.04	0.00000	17.0	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
29.04	0.00000	14.6	15.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
30.04	0.00000	14.8	14.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
01.05	0.00000	13.9	14.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	4.0	0.00
Итого	0.00000	15.9	16.3	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	4.1	4.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 144.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	98.26814	7520.139	7558.762	7664.430	7653.751	1040.32
26-04-23 00:00	98.26814	7520.132	7558.755	7664.423	7653.744	1040.32
Итого	0.00000	0.007	0.007	0.007	0.007	0.00

Годы = 144.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя Можайское шоссе 102 Абонент _____ Телефон _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Ду MM
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Ду MM

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
27.04	0.0000	21.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
28.04	0.0000	19.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	0.00
29.04	0.0000	18.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.27
30.04	0.0000	17.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	0.00
01.05	0.0000	17.9	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
Итого	0.0000	19.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.27

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 144.00ч = 0.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 143.73ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	108.4701	9379.64	9422.04	9561.27	9549.23	1039.22
26-04-23 00:00	108.4701	9379.63	9422.03	9561.27	9549.22	1038.95
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27

Тобщ = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____
 Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 104 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3177385 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ мм
 Очетное число месяца 26 Очетное время 00:00 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
26.04	0.0074	26.5	22.2	1.74	1.78	-0.04	1.75	1.78	-0.03	3.7	3.8	24.00
27.04	0.0034	25.6	22.0	0.97	1.02	-0.05	0.97	1.03	-0.05	3.6	3.7	20.22
28.04	0.0038	25.2	21.7	1.49	1.53	-0.04	1.50	1.54	-0.04	3.8	3.8	19.17
29.04	0.0067	23.9	20.2	1.94	1.95	-0.01	1.95	1.95	-0.01	3.7	3.8	22.87
30.04	0.0070	24.4	20.3	1.71	1.69	0.02	1.71	1.69	0.02	3.8	3.8	24.00
01.05	0.0108	23.6	19.5	2.68	2.67	0.02	2.69	2.67	0.02	3.7	3.8	24.00
Итого	0.0391	24.9	21.0	10.53	10.63	-0.14	0.04	10.56	-0.13	3.7	3.8	134.26

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 134.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.74ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	136.5578	16242.36	16361.78	16560.82	16610.34	1187.31
26-04-23 00:00	136.5188	16231.83	16351.15	16550.25	16599.68	1053.04
Итого	0.0391	10.53	10.63	10.56	10.66	134.26

Тобщ = 144.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

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

МЕССАЖНЫЕ ПРОВОДНИКИ УЧЕТА ТЕПЛОТРАСОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 110 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
 Очетное число месяца 26 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.00000	23.8	21.6	0.008	0.004	0.004	0.008	0.004	0.004	3.9	0.0	1.73
27.04	0.00000	22.4	21.3	0.030	0.013	0.018	0.030	0.013	0.018	3.8	0.0	0.00
28.04	0.00000	21.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	0.0	0.00
29.04	0.00000	15.2	18.6	0.005	0.000	0.005	0.005	0.000	0.005	3.9	0.0	0.00
30.04	0.00000	21.5	19.8	0.013	0.000	0.013	0.013	0.000	0.013	4.0	0.0	0.00
01.05	0.00000	21.3	19.7	0.003	0.000	0.003	0.003	0.000	0.003	3.9	0.0	0.00
Итого	0.00000	20.9	20.3	0.059	0.017	0.042	0.059	0.017	0.042	3.9	0.0	1.73

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 1.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 142.27ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	117.99684	13426.357	13727.614	13690.916	13939.630	1055.13
26-04-23 00:00	117.99684	13426.299	13727.598	13690.857	13939.613	1053.40
Итого	0.00000	0.059	0.017	0.059	0.017	1.73

Тобщ = 144.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____
 Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 112 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350 Расход под _____ мм
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм
 _____ м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0000	23.4	27.0	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
27.04	0.0000	22.5	25.5	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	0.00
28.04	0.0000	22.4	24.4	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
29.04	0.0000	21.3	25.2	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
30.04	0.0000	20.8	25.7	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
01.05	0.0000	20.3	25.9	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
Итого	0.0000	21.8	25.6	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00

Точ.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 144.00ч

П/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	125.1529	16203.55	16260.63	16520.16	16513.62	1036.50
26-04-23 00:00	125.1529	16203.55	16260.63	16520.16	16513.62	1036.50
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Тобщ = 144.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

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

ИТЕЛСЭНДЭГДЭЙН ЦЭВЭЛСХУУЛ УЧДАА ДЭЛШЭВЭРИ ЭНЭРГИЙН
И ТЭШЛӨНӨСИГТЭГЭЙЭЭ ЗА 04 МЭС 23 Т.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 114

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212
Очетное число месяца 26 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]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
26.04	0.0000	28.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.9	2.38
27.04	0.0000	25.5	24.2	0.01	0.01	-0.01	0.01	0.01	-0.01	4.0	3.9	0.00
28.04	0.0000	27.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	17.36
29.04	0.0000	25.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.9	5.39
30.04	0.0000	24.8	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	5.54
01.05	0.0000	27.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.0	22.38
Итого	0.0000	26.5	23.5	0.01	0.01	-0.01	0.01	0.01	-0.01	4.1	3.9	53.05

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 53.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 90.95ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	85.5908	5981.29	6069.32	6095.36	6141.96	738.72
26-04-23 00:00	85.5908	5981.28	6069.31	6095.35	6141.95	685.67
Итого	0.0000	0.01	0.01	0.01	0.01	53.05

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

Тобш = 144.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 116

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 361881

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

Отчетное число месяца 26

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]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.00430	31.9	27.1	0.664	0.700	-0.036	0.668	0.703	-0.035	4.0	4.2	9.43
27.04	0.01097	37.5	24.1	0.763	0.834	-0.071	0.767	0.836	-0.069	4.0	4.1	14.87
28.04	0.00269	30.2	27.7	0.566	0.582	-0.016	0.568	0.585	-0.017	4.1	4.2	4.53
29.04	0.01138	37.2	23.7	0.785	0.850	-0.064	0.793	0.853	-0.060	4.1	4.2	10.41
30.04	0.01361	41.1	23.1	0.696	0.785	-0.089	0.702	0.787	-0.085	4.1	4.2	14.24
01.05	0.00218	27.6	27.0	0.614	0.632	-0.018	0.617	0.636	-0.019	4.1	4.2	4.52
Итого	0.04512	34.3	25.4	4.089	4.383	-0.294	4.115	4.399	-0.284	4.0	4.2	58.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 58.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 86.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	190.27187	13197.250	13517.304	13455.462	13683.159	1103.39
26-04-23 00:00	190.22675	13193.161	13512.921	13451.347	13678.760	1045.39
Итого	0.04512	4.089	4.383	4.115	4.399	58.00

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

Тобш = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____

ГЛУБОКИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Можайское шоссе 118

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
Отчетное число месяца 26 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0000	21.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.78	0.00	0.78	4.2	4.5	0.00
27.04	0.0000	24.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.69	4.2	4.4	0.00
28.04	0.0000	20.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.77	4.3	4.5	0.00
29.04	0.0000	21.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.68	4.3	4.5	0.00
30.04	0.0000	23.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.51	4.3	4.5	0.00
01.05	0.0000	17.5	20.1	0.48	0.49	-0.01	0.92	0.49	0.42	4.2	4.5	0.00
Итого	0.0000	21.5	22.6	0.48	0.49	-0.01	4.34	0.49	3.85	4.2	4.5	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лип + Тпроч.ав.
144.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 144.00ч

Т/С	нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	0.0000	0.48	0.49	18841.91	0.59	0.00	0.00
26-04-23 00:00	0.0000	0.00	0.00	18837.57	0.09	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.48	0.49	4.34	0.49	0.00	0.00

Тобщ = 144.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.05.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 130

Абонент
Телефон

Сер.ном. 381915

Расход под
Расход обр

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 26

Очетное время 00:00

0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм
0.10. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Срел [Гкал]	Гпод [Гс]	Гобр [Гс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]		
26.04	0.0000	25.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.8	4.5	0.00		
27.04	0.0000	25.1	24.7	0.06	0.09	-0.03	0.06	0.09	-0.03	18.8	4.4	0.00		
28.04	0.0000	24.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	4.5	0.00		
29.04	0.0000	23.7	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	4.5	0.00		
30.04	0.0000	23.1	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.7	4.5	0.00		
01.05	0.5477	36.0	29.4	77.98	77.81	0.17	78.45	78.14	0.31	18.8	4.1	8.99		
Итого	0.5477	26.3	26.2	78.05	77.90	-0.03	0.18	78.52	78.23	-0.03	0.32	18.7	4.4	8.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 8.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 135.01ч

П/С	Срел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	173.7325	10128.52	10110.96	10324.84	10225.45	1051.15
26-04-23 00:00	173.1848	10050.46	10033.06	10246.32	10147.22	1042.16
Итого	0.5477	78.05	77.90	78.52	78.23	8.99

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

Тобш = 144.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

18.05.23 Подпись _____

МІСЦІВІДНИ ПРОВІДКОУ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ ЕНЕРГІИ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Можайское шоссе 132

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383
 Отчетное число месяца 26 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]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Ггобр [тонн]	Гпод-Ггобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	рпод [ат]	ргобр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0000	23.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	0.00
27.04	0.0000	23.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.8	0.00
28.04	0.0000	23.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
29.04	0.0000	21.5	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	4.34
30.04	0.0000	21.2	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
01.05	0.3889	35.8	29.1	57.60	57.28	0.33	57.97	57.52	0.45	4.7	4.6	6.64
Итого	0.3889	24.7	22.0	57.60	57.28	0.33	57.97	57.52	0.45	4.7	4.8	10.98

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 10.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 133.02ч

Т/С	нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Ггобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
02-05-23 00:00	161.8875	10089.16	10036.55	10291.58	10156.17	1055.33	(<) параметр < min	
26-04-23 00:00	161.4985	10031.56	9979.27	10233.61	10098.66	1044.35	(X) оборв датчика	
Итого	0.3889	57.60	57.28	57.97	57.52	10.98	(Т) delta_t < min (R) перезапуск (C) корект. часов (#) электропитание	

Тобш = 144.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.05.23 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Можайское шоссе 134 Адрес Можайское шоссе 134 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Адрес потребителя Можайское шоссе 134 Телефон _____ Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0000	23.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
27.04	0.0000	22.4	21.3	0.21	0.12	0.08	0.21	0.12	0.08	4.3	4.3	0.00
28.04	0.0000	22.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
29.04	0.0000	21.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
30.04	0.0000	21.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
01.05	0.2879	34.8	26.5	34.32	34.39	-0.06	34.53	34.50	0.02	4.4	4.4	5.17
Итого	0.2879	24.3	22.0	34.53	34.51	-0.06	34.73	34.63	0.11	4.4	4.4	5.17

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тdelta_т-мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 5.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 138.83ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	148.6404	6642.29	6648.93	6774.05	6709.33	1052.38
26-04-23 00:00	148.3525	6607.76	6614.42	6739.32	6674.71	1047.21
Итого	0.2879	34.53	34.51	34.73	34.63	5.17

Годш = 144.00ч Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 18.05.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 23 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе 136

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952
Отчетное число месяца 26 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 [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
26.04	0.0000	20.7	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
27.04	0.0000	19.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.9	0.00
28.04	0.0000	19.6	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
29.04	0.0000	17.9	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
30.04	0.0000	17.1	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.0	0.00
01.05	1.1158	36.7	28.2	130.71	131.73	-1.02	131.58	132.25	-0.67	4.9	4.6	8.48
Итого	1.1158	22.0	21.3	130.71	131.73	-1.02	131.58	132.25	-0.67	4.9	4.9	8.48

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tед.пит + Tпроч.ав.
144.00ч = 8.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 135.52ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	337.2220	17097.09	17205.18	17441.87	17384.64	1050.17
26-04-23 00:00	336.1063	16966.38	17073.45	17310.29	17252.39	1041.70
Итого	1.1158	130.71	131.73	131.58	132.25	8.48

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

Пошл = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____

ИТЕЛСОНУМДЫ ИСУЛУКЛУК УЧЕЛДЭ ИЛИЙВУДУЛ СЛДЭДЭ ИЛУЛ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЭЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Моголжана 1А Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Оплата за электроэнергию _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
 Отчетное число месяца 26 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]	Voбр [м3]	Упод-Vобр [м3]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
26.04	0.3516	36.5	34.4	247.30	248.55	-1.26	248.93	250.02	-1.09	9.6	5.5	5.06
27.04	0.3957	35.3	33.7	411.74	413.31	-1.57	414.30	415.67	-1.36	9.6	5.5	5.74
28.04	0.0000	36.9	34.9	412.22	413.87	-1.64	414.92	416.32	-1.40	9.6	5.5	0.00
29.04	0.0691	40.4	37.7	412.47	414.10	-1.63	415.71	416.96	-1.25	9.6	5.4	1.22
30.04	0.0229	35.1	33.3	411.84	413.47	-1.63	414.34	415.72	-1.39	9.6	5.5	0.40
01.05	0.1200	41.8	38.8	412.38	414.01	-1.63	415.82	417.02	-1.20	9.6	5.4	2.11
Итого	0.9593	37.7	35.5	2307.95	2317.30	-9.36	2324.02	2331.71	-7.68	9.6	5.5	14.53

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tед.пит + Tподч.ав.
 144.00ч = 14.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 129.47ч

T/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Voбр [м3]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	126.4706	21167.63	21260.88	21489.46	21519.59	1126.11
26-04-23 01:00	125.5259	18869.99	18953.93	19175.80	19198.30	1111.79
Итого	0.9593	2307.95	2317.30	2324.02	2331.71	14.53

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

Тощ = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=GI (H1-H2)
 Обновление 17.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-спортивная 18/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 375057

Расход под

0.16.. 160.00 м³/ч ДУ мм
0.16.. 160.00 м³/ч ДУ мм

Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лн]	робр [лн]	Тнар [час]
26.04	0.0423	37.2	35.0	192.46	193.05	-0.59	193.75	194.20	-0.45	4.6	-0.1	8.98
27.04	0.0000	35.3	33.1	244.70	245.53	-0.83	246.18	246.85	-0.67	4.8	-0.1	0.00
28.04	0.0000	36.8	34.6	442.40	443.43	-1.02	445.32	446.01	-0.70	5.1	-0.1	0.00
29.04	0.0000	36.8	34.6	440.34	441.43	-1.09	443.24	444.00	-0.76	5.6	-0.1	0.00
30.04	0.0000	37.5	35.0	441.67	442.63	-0.96	444.69	445.27	-0.58	5.4	-0.1	0.20
Итого	0.0645	36.7	34.5	1761.56	1766.06	-4.49	1773.18	1776.34	-3.16	5.1	-0.1	9.18

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 9.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 134.82ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	158.0749	22685.63	22713.70	23043.86	22997.86	1138.26
27-04-23 00:00	158.0103	20924.07	20947.64	21270.68	21221.52	1129.08
Итого	0.0645	1761.56	1766.06	1773.18	1776.34	9.18

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

Тобш = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-спортивная 18/2

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

Сер.ном. 375045
Отчетное число месяца 26
Отчетное время 00:00

0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
0.16.. 160.00 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]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
26.04	0.0370	37.2	34.6	164.21	162.89	1.32	165.32	163.84	1.47	4.6	5.0	8.50
27.04	0.0000	35.2	32.7	195.59	194.06	1.53	196.78	195.09	1.70	4.8	5.0	0.00
28.04	0.0000	36.8	34.3	363.28	360.24	3.03	365.67	362.31	3.36	5.1	5.0	0.00
29.04	0.0000	36.8	34.3	361.62	358.54	3.09	364.01	360.59	3.42	5.6	5.0	0.00
30.04	0.4331	37.4	34.6	362.57	359.49	3.07	365.04	361.59	3.45	5.3	5.0	8.18
Итого	0.4702	36.7	34.1	1447.27	1435.22	12.04	1456.81	1443.42	13.39	5.1	5.0	16.68

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
144.00ч = 16.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 127.32ч

Т/С	нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	150.8975	18668.08	18500.99	18962.22	18717.85	1147.53	(Т)
27-04-23 00:00	150.4273	17220.81	17065.77	17505.41	17274.43	1130.84	(R)
Итого	0.4702	1447.27	1435.22	1456.81	1443.42	16.68	(#)

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

Тобщ = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-спортивная 20/1

Абонент
Телефон

Теплоучителем КМ-5-2

Сер.ном. 375048

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

Отчетное число месяца 26

Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0549	37.1	34.5	170.83	165.93	4.90	171.97	166.90	5.07	0.1	5.0	11.20
27.04	0.0000	35.1	32.7	226.49	219.94	6.54	227.86	221.10	6.77	0.1	5.0	0.00
28.04	0.0000	36.7	34.3	398.45	386.62	11.83	401.07	388.83	12.24	0.1	5.0	0.00
29.04	0.0000	36.7	34.2	396.41	384.29	12.12	399.01	386.48	12.53	0.1	5.0	0.00
30.04	0.4639	37.4	34.6	397.62	385.52	12.10	400.34	387.78	12.56	0.1	5.0	8.39
Итого	0.5188	36.6	34.1	1589.79	1542.30	47.49	1600.25	1551.08	49.16	0.1	5.0	19.60

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 19.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 124.40ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	69.9453	9452.37	9161.73	9603.94	9269.46	481.64
27-04-23 00:00	69.4266	7862.58	7619.43	8003.69	7718.37	462.05
Итого	0.5188	1589.79	1542.30	1600.25	1551.08	19.60

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

Пошл = 144.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Ново-спортивная 20/2 Дворник _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч ДВ _____ мм
 Очетное число месяца 26 Очетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДВ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
26.04	0.0850	36.8	34.2	195.07	197.84	-2.77	196.36	198.97	-2.62	4.9	4.4	12.75
27.04	0.0122	34.6	32.2	213.64	216.59	-2.95	214.90	217.70	-2.79	5.1	4.6	5.61
28.04	0.0000	36.5	34.0	406.88	412.21	-5.33	409.52	414.53	-5.02	5.4	4.8	0.00
29.04	0.0000	36.6	34.1	406.00	411.34	-5.34	408.64	413.66	-5.02	5.9	5.2	0.00
30.04	0.4291	36.9	34.2	407.16	412.54	-5.38	409.87	414.89	-5.02	5.6	5.0	7.26
Итого	0.5263	36.3	33.7	1628.76	1650.53	-21.76	1639.29	1659.75	-20.46	5.4	4.8	25.62

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 25.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 118.38ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	145.4179	20953.35	21218.83	21276.68	21472.18	1159.37
27-04-23 00:00	144.8916	19324.59	19568.31	19637.40	19812.42	1133.75
Итого	0.5263	1628.76	1650.53	1639.29	1659.75	25.62

Гобш = 144.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское подразделение

Саловая 30

Абонент
Телефон

Сер. ном. 378168

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 26

Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	rhoпод [кг/м ³]	rhoобр [кг/м ³]	Tнар [час]
26.04	0.92731	44.6	40.5	286.910	296.238	-9.328	289.725	298.631	-8.906	6.9	6.0	12.40
27.04	0.93331	47.6	41.9	161.902	167.226	-5.323	163.655	168.645	-4.989	6.3	5.8	13.80
28.04	0.96809	54.4	47.8	146.223	151.112	-4.890	148.246	152.751	-4.505	6.2	5.7	12.54
29.04	1.01897	44.3	39.1	195.284	201.644	-6.359	197.129	203.148	-6.020	6.4	5.8	16.50
30.04	1.50482	46.8	41.5	286.675	296.033	-9.358	289.660	298.493	-8.833	7.3	6.4	24.00
01.05	1.50739	47.2	42.0	286.656	296.031	-9.375	289.698	298.540	-8.842	7.3	6.4	24.00
Итого	6.85990	47.5	42.1	1363.650	1408.284	-44.634	1378.113	1420.208	-42.095	6.8	6.0	103.24

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
144.00ч = 103.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 40.76ч

T/C	нарастающим иском	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	120.98138	11990.367	12404.217	12219.935	12575.510	994.65	994.65
26-04-23 00:00	114.12149	10626.717	10995.933	10841.821	11155.302	891.41	891.41
Итого	6.85990	1363.650	1408.284	1378.113	1420.208	103.24	103.24

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

Тобд = 144.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(NI-N2)

17.05.23 Подпись _____

ИТЕЛСЭННИЙ ЦЭГЭЭРИЙН УЧЕДЛА ГЭНДЭВЭЛЭЛЭЛ И ТЭГЛӨНОСИГТЭЛЭГ 3А 04 МЭС 23 Т.

Название потребителя: САДОВАЯ 32 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377375
 Отчетное число месяца: 26 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.9427	43.8	41.5	679.56	686.62	-7.06	685.98	692.46	-6.47	6.9	6.2	8.73
27.04	0.8004	49.4	46.0	383.66	387.68	-4.01	388.11	391.61	-3.50	6.3	5.9	7.66
28.04	1.0459	51.3	47.6	342.70	346.30	-3.60	346.99	350.07	-3.09	6.2	5.8	9.35
29.04	0.0293	45.3	42.4	467.56	472.38	-4.82	472.15	476.49	-4.34	6.5	5.9	0.17
30.04	0.1971	47.0	43.9	680.40	687.40	-7.01	687.54	693.77	-6.23	7.3	6.6	2.09
01.05	0.2399	47.1	44.0	680.40	687.46	-7.05	687.57	693.84	-6.27	7.3	6.6	2.56
Итого	3.2554	47.3	44.2	3234.28	3267.84	-33.56	3268.33	3298.22	-29.89	6.8	6.2	30.56

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_{мин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 30.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 113.44ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	178.6720	28614.93	28902.82	29161.69	29353.56	914.19
26-04-23 00:00	175.4166	25380.65	25634.97	25893.35	26055.34	883.63
Итого	3.2554	3234.28	3267.84	3268.33	3298.22	30.56

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

Тобщ = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=G1 (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____
 Обновление

МЕНЮЧНЫЙ ПЕРИОДОВЫЙ УЧЕД ЛЕДИДОВЫЙ УЩЕДЪЛ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
 Отчетное число месяца 26 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]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
26.04	1.08324	43.7	37.3	198.999	200.968	-1.969	200.871	202.346	-1.475	6.4	6.0	15.84
27.04	1.00915	48.8	39.9	113.883	115.046	-1.163	115.175	115.934	-0.759	5.9	5.7	19.83
28.04	0.98225	50.8	41.2	102.322	103.403	-1.081	103.584	104.257	-0.672	5.8	5.6	19.25
29.04	1.05442	44.9	37.2	138.050	139.474	-1.424	139.383	140.415	-1.032	6.0	5.8	22.40
30.04	1.59742	46.7	38.6	198.957	200.962	-2.005	201.020	202.412	-1.392	6.8	6.4	24.00
01.05	1.62360	46.8	38.6	198.946	200.980	-2.033	201.019	202.428	-1.409	6.8	6.4	24.00
Итого	7.35007	46.9	38.8	951.156	960.832	-9.676	961.053	967.792	-6.739	6.3	6.0	125.32

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tд.пит + Tпроч.ав.
 144.00ч = 125.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 18.68ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	116.97830	7887.353	7969.879	8026.196	8052.559	968.77
26-04-23 00:00	109.62823	6936.197	7009.047	7065.144	7084.768	843.45
Итого	7.35007	951.156	960.832	961.053	967.792	125.32

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

Тотл = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 17.05.23 Подпись _____
 Обновление

МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И ЛИМИТОВЫХ СЛИДОВ ИЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Северная 6 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378213
 Отчетное число месяца 26 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	гпод [л/ч]	гобр [л/ч]	Тнар [час]
26.04	0.9496	44.0	39.0	245.35	245.71	-0.36	247.71	247.55	0.16	1.3	5.0	12.42
27.04	1.0627	49.3	41.7	141.72	141.92	-0.20	143.38	143.12	0.26	1.3	5.0	23.71
28.04	1.0248	51.1	43.0	127.59	127.78	-0.19	129.21	128.94	0.26	1.3	5.0	22.38
29.04	1.0926	45.3	38.9	171.23	171.44	-0.21	172.93	172.70	0.23	1.3	5.0	24.00
30.04	1.5629	47.1	40.7	245.11	245.44	-0.33	247.73	247.40	0.33	1.3	5.0	24.00
01.05	1.5505	47.2	40.8	245.03	245.37	-0.34	247.66	247.34	0.32	1.2	5.0	24.00
Итого	7.2429	47.4	40.7	1176.03	1177.66	-1.64	1188.62	1187.06	1.56	1.3	5.0	130.51

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t*мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 130.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 13.49ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	128.9820	14601.99	14629.82	14814.50	14778.24	1407.38
26-04-23 00:00	121.7391	13425.97	13452.16	13625.88	13591.18	1276.87
Итого	7.2429	1176.03	1177.66	1188.62	1187.06	130.51

Тобщ = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=G1(H1-H2) 17.05.23 Подпись _____
 Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ЦЕЛЫЙ ИЛИ ЧАСТИЦЫ ЦЕЛЫЙ ИЛИ ЧАСТИЦЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223 Расход под _____ мм
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10..100.00 м³/ч Ду _____ мм
 _____ Ду _____ мм

Дата	Qмен [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
26.04	1.0189	43.7	39.1	272.20	269.71	2.49	274.76	271.74	3.02	6.6	6.1	13.51
27.04	1.0460	49.6	42.8	153.71	152.32	1.40	155.51	153.67	1.84	6.0	5.8	13.74
28.04	0.9822	50.8	43.6	137.39	136.15	1.24	139.08	137.41	1.67	6.0	5.7	12.29
29.04	1.0842	45.3	39.5	187.05	185.33	1.72	188.88	186.73	2.15	6.2	5.9	16.66
30.04	1.6560	46.9	40.8	271.76	269.28	2.48	274.62	271.45	3.17	7.0	6.5	24.00
01.05	1.6621	47.0	40.9	271.91	269.43	2.48	274.76	271.59	3.17	7.0	6.5	24.00
Итого	7.4493	47.2	41.1	1294.02	1282.22	11.80	1307.62	1292.59	15.03	6.5	6.1	104.20

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
 144.00ч = 104.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 39.80ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	137.5002	11501.00	11395.31	11719.74	11540.97	998.10
26-04-23 00:00	130.0509	10206.98	10113.09	10412.12	10248.38	893.91
Итого	7.4493	1294.02	1282.22	1307.62	1292.59	104.20

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

Тобщ = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 18.05.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДИШУВОВИ СПИДЕЛИВІ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 14

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Очетное число месяца 26 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rhoд [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
26.04	1.01474	44.1	38.6	219.963	223.332	-3.369	222.059	224.968	-2.909	9.0	5.8	14.62
27.04	0.96641	49.4	41.6	124.168	126.082	-1.914	125.601	127.140	-1.539	9.0	5.5	13.80
28.04	0.95088	52.0	43.5	110.947	112.638	-1.690	112.366	113.671	-1.305	9.0	5.4	12.36
29.04	1.01206	45.4	38.8	151.498	153.820	-2.322	152.985	154.938	-1.953	9.0	5.5	16.74
30.04	1.57018	47.1	40.0	221.274	224.605	-3.331	223.604	226.345	-2.741	9.0	6.2	24.00
01.05	1.57320	47.2	40.1	220.736	224.046	-3.310	223.070	225.790	-2.720	9.0	6.2	24.00
Итого	7.08746	47.5	40.4	1048.587	1064.523	-15.937	1059.685	1072.852	-13.167	9.0	5.8	105.51

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
144.00ч = 105.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 38.49ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	175.96709	12369.679	12536.136	12612.183	12690.626	1335.99
26-04-23 00:00	168.87959	11321.092	11471.612	11617.774	11617.774	1230.48
Итого	7.08746	1048.587	1064.523	1059.685	1072.852	105.51

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

Тобш = 144.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

18.05.23 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ДИШЛЮВНИ СПЛЕНДИД
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

Сер. ном. 379209

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 26

Очетное время 00:00

Дата	Qрен [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	1.08441	43.5	39.8	381.47	386.59	-5.13	385.03	389.61	-4.58	7.0	6.0	12.61
27.04	1.1700	48.9	43.6	217.72	220.59	-2.87	220.20	222.61	-2.41	6.3	5.7	19.42
28.04	1.1375	50.6	44.8	195.81	198.39	-2.58	198.21	200.32	-2.11	6.2	5.7	20.06
29.04	1.2164	44.9	40.3	263.89	267.37	-3.48	266.44	269.47	-3.03	6.5	5.8	21.40
30.04	1.7994	46.5	41.8	380.78	385.84	-5.06	384.71	389.09	-4.38	7.4	6.4	24.00
01.05	1.8102	46.6	41.9	380.60	385.66	-5.06	384.54	388.92	-4.38	7.4	6.4	24.00
Итого	8.2175	46.9	42.0	1820.27	1844.45	-24.18	1839.12	1860.02	-20.90	6.8	6.0	121.49

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 121.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 22.51ч

Т/С	нарастающим итогом	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00		152.5112	16003.31	16209.87	16314.30	16442.23	1023.21
26-04-23 00:00		144.2937	14183.04	14365.42	14475.18	14582.22	901.72
Итого		8.2175	1820.27	1844.45	1839.12	1860.02	121.49

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

Тобд = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 378214
 Очетное число месяца: 26 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	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
26.04	0.79444	40.2	37.3	535.69	537.52	-1.83	539.88	541.17	-1.29	9.0	4.7	9.15
27.04	0.5837	41.1	37.3	300.21	301.22	-1.01	302.66	303.28	-0.62	9.0	4.5	7.08
28.04	1.4448	46.5	41.3	276.38	277.37	-0.99	279.24	279.68	-0.44	9.0	4.5	22.63
29.04	1.6661	43.3	38.8	362.81	363.92	-1.11	366.07	366.58	-0.52	9.0	4.5	24.00
30.04	2.1013	42.7	38.8	530.41	532.02	-1.61	535.04	535.91	-0.87	9.0	5.1	23.94
01.05	2.1443	42.7	38.8	530.53	532.17	-1.65	535.16	536.05	-0.89	9.0	5.1	24.00
Итого	8.7345	42.8	38.7	2536.03	2544.23	-8.20	2558.05	2562.66	-4.62	9.0	4.7	110.80

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 110.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 33.20ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	217.2585	22071.12	22142.71	22488.14	22448.24	1020.53
26-04-23 00:00	208.5240	19535.09	19598.48	19930.10	19885.58	909.73
Итого	8.7345	2536.03	2544.23	2558.05	2562.66	110.80

Тобщ = 144.00ч / HS-D-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____
 Обновление

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

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
 Отчетное число месяца 26 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 [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
26.04	0.0000	40.2	38.3	401.51	415.51	-14.00	404.66	418.48	-13.83	5.2	4.6	0.00
27.04	0.4362	41.2	38.3	232.36	240.26	-7.89	234.28	241.98	-7.70	4.7	4.4	14.46
28.04	0.9355	45.8	41.4	213.65	220.82	-7.17	215.81	222.67	-6.86	4.7	4.4	22.32
29.04	0.9676	43.1	39.5	275.37	284.77	-9.40	277.84	286.93	-9.09	4.8	4.5	23.45
30.04	0.2561	42.7	39.7	397.55	411.29	-13.74	401.04	414.43	-13.39	5.5	5.0	4.42
01.05	0.3030	42.8	39.7	397.88	411.62	-13.75	401.39	414.76	-13.37	5.5	5.0	4.23
Итого	2.8983	42.6	39.5	1918.32	1984.27	-65.96	1935.01	1999.25	-64.25	5.1	4.7	68.88

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
 144.00ч = 68.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 75.12ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим иголом						
02-05-23 00:00	161.8551	16650.17	17210.20	16965.05	17445.58	970.71
26-04-23 00:00	158.9568	14731.85	15225.92	15030.05	15446.33	901.83
Итого	2.8983	1918.32	1984.27	1935.01	1999.25	68.88

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

Тобш = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)
 Обновление 18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 28

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
Очетное число месяца 26 Очетное 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 [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	1.3953	40.4	37.2	507.93	497.22	10.71	511.93	500.57	11.37	9.0	5.3	17.73
27.04	0.7662	41.5	37.7	289.81	283.69	6.12	292.23	285.66	6.57	9.0	4.9	8.14
28.04	0.5520	38.7	35.4	262.22	256.83	5.39	264.12	258.40	5.72	9.0	4.8	7.08
29.04	0.4572	38.2	34.9	334.66	327.59	7.08	337.01	329.53	7.48	9.0	5.0	6.06
30.04	1.1376	39.9	36.5	510.97	500.11	10.86	514.88	503.35	11.54	9.0	5.7	15.07
01.05	2.1208	42.4	38.3	510.31	499.49	10.82	514.73	503.05	11.68	9.0	5.7	24.00
Итого	6.4290	40.2	36.6	2415.91	2364.93	50.98	2434.91	2380.56	54.35	9.0	5.2	78.08

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 78.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 65.92ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23. 00:00	178.0644	19565.53	19140.80	19872.45	19357.46	972.26
26-04-23 00:00	171.6354	17149.62	16775.87	17437.54	16976.90	894.18
Итого	6.4290	2415.91	2364.93	2434.91	2380.56	78.08

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

Тобд = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____

МЕЖУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕДА ЛИДИУДВИ СЛДЛД Д ИЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 23 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
 Отчетное число месяца 26 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]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
26.04	1.06556	43.4	39.1	324.36	327.64	-3.28	327.41	330.10	-2.69	-0.8	5.9	13.21
27.04	1.09888	48.6	42.5	184.76	186.57	-1.81	186.87	188.19	-1.32	-0.8	5.6	20.68
28.04	1.0670	50.4	43.8	166.79	168.31	-1.52	168.85	169.88	-1.02	-0.8	5.5	23.88
29.04	1.1370	44.7	39.4	224.18	226.37	-2.19	226.36	228.07	-1.71	-0.8	5.7	23.17
30.04	1.7175	46.3	40.9	324.93	328.14	-3.21	328.30	330.79	-2.48	-0.8	6.3	24.00
01.05	1.7285	46.4	40.9	325.48	328.70	-3.22	328.88	331.35	-2.47	-0.8	6.3	24.00
Итого	7.8144	46.6	41.1	1550.51	1565.73	-15.22	1566.68	1578.38	-11.70	-0.8	5.9	128.93

Готч.пер. = Тнар + Тжи + Тмакс + Тдельта_tкмин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 144.00ч = 128.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.07ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	214.6814	24082.98	24338.15	24479.63	24618.91	1755.80
26-04-23 00:00	206.8669	22532.47	22772.41	22912.95	23040.53	1626.87
Итого	7.8144	1550.51	1565.73	1566.68	1578.38	128.93

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

Тобщ = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 18.05.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЛИШУРОВКИ ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 Олчемое число месяца 26 Олчемое время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Олч [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
26.04	0.29009	36.5	33.2	96.252	98.436	-2.184	96.871	98.964	-2.094	9.0	5.0	10.55
27.04	0.43243	36.5	32.0	101.353	103.757	-2.404	102.008	104.281	-2.273	9.0	5.0	11.08
28.04	0.93634	39.5	34.9	200.837	205.689	-4.852	202.340	206.909	-4.569	9.0	5.0	24.00
29.04	0.92964	39.3	34.8	200.738	205.708	-4.970	202.231	206.921	-4.689	9.0	5.0	24.00
30.04	1.06068	41.1	35.9	200.491	205.611	-5.121	202.116	206.900	-4.784	9.0	5.0	24.00
Итого	3.64918	38.6	34.1	799.671	819.201	-19.530	805.566	823.975	-18.409	9.0	5.0	93.64

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 93.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 50.36ч

Т/С	нарастающим итогом	Олч [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
02-05-23	00:00	98.91541	7815.361	8015.126	7946.907	8101.486	1014.82
27-04-23	00:00	95.26626	7015.690	7195.925	7141.340	7277.511	921.18
Итого		3.64918	799.671	819.201	805.566	823.975	93.64

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

Тобд = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Сер.ном. 378167

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

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число Месяца 26 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	rhoд [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
26.04	0.02738	36.6	33.4	114.109	116.195	-2.086	114.848	116.824	-1.976	5.4	5.0	1.05
27.04	0.40243	36.4	32.0	99.554	101.349	-1.795	100.197	101.857	-1.660	5.3	4.9	9.69
28.04	0.98323	39.5	35.0	216.843	220.792	-3.949	218.476	222.108	-3.632	6.2	5.4	24.00
29.04	0.97615	39.4	34.9	216.994	220.984	-3.990	218.620	222.291	-3.671	6.2	5.4	24.00
30.04	1.11134	41.0	35.9	216.959	220.959	-4.000	218.722	222.344	-3.622	6.2	5.5	24.00
Итого	3.50054	38.6	34.2	864.459	880.280	-15.820	870.863	885.424	-14.562	5.9	5.3	82.74

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 82.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 61.26ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
02-05-23 00:00	102.69526	8315.063	8488.023	8456.194	8580.525	1008.00
27-04-23 00:00	99.19471	7450.604	7607.744	7585.332	7695.101	925.26
Итого	3.50054	864.459	880.280	870.863	885.424	82.74

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

Тобш = 144.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

18.05.23 Подпись _____

**МЕСУЧНЫЙ ПЕРИОДОВЫЙ УЧЕД ЛЕДНИКОВЫХ УЛИЦ Д. ПУЛ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.**

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
 Отчетное число месяца 26 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	Qлет [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
26.04	0.00000	36.5	34.2	98.259	98.897	-0.639	98.891	99.462	-0.571	5.1	4.5	0.00
27.04	0.18478	37.2	34.0	219.117	220.394	-1.276	220.535	221.645	-1.109	12.7	4.8	3.14
28.04	0.30463	39.5	36.3	322.075	323.990	-1.915	324.456	326.072	-1.616	12.7	4.9	6.19
30.04	0.40517	39.6	36.3	322.111	324.076	-1.965	324.527	326.159	-1.632	10.7	5.0	8.91
01.05	1.09334	42.0	38.1	321.864	323.869	-2.005	324.594	326.150	-1.557	7.8	5.0	19.67
Итого	1.99392	38.9	35.8	1283.427	1291.227	-7.800	1293.003	1299.488	-6.485	9.8	4.8	37.90

Tотч.пер. = Tнар + Tкин + Tмакс + Tdelta_t_кин + Tэл.пит + Tпроц.ав.
 144.00ч = 37.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 106.10ч

T/C	Qлет [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	106.57273	12288.139	12376.963	12495.824	12530.895	939.63
27-04-23 00:00	104.57880	11004.712	11085.736	11202.821	11231.406	901.73
Итого	1.99392	1283.427	1291.227	1293.003	1299.488	37.90

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

Тобш = 144.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)
 Обновление 18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солнечная 3

Домонит
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815
Очетное число месяца 26 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тнод [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Унод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Унод-Уобр [МЗ]	рнод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.00000	20.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.6	4.5	0.00
27.04	0.00000	19.7	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	4.6	5.53
28.04	0.43164	47.7	43.0	92.304	92.820	-0.517	93.310	93.652	-0.343	5.3	5.0	7.83
29.04	0.79901	41.0	38.2	281.534	283.109	-1.575	283.916	285.183	-1.267	6.0	5.2	23.01
30.04	0.99586	48.1	43.9	236.235	237.604	-1.369	238.837	239.807	-0.970	6.3	5.6	21.86
01.05	1.19786	49.9	45.6	281.606	283.272	-1.666	284.926	286.095	-1.169	6.7	5.8	24.00
Итого	3.42437	37.7	35.0	891.680	896.807	-5.127	900.988	904.736	-3.748	5.6	5.1	82.22

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 82.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 61.78ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Унод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	66.96571	11450.993	11513.042	11619.263	11650.238	978.53
26-04-23 00:00	63.54133	10559.313	10616.235	10718.274	10745.502	896.30
Итого	3.42437	891.680	896.807	900.988	904.736	82.22

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

Тобщ = 144.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя Солнечная 9 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367
 Отчетное число месяца 26 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	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0000	24.3	32.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
27.04	0.0000	24.7	35.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.6	0.00
28.04	0.7434	47.7	37.7	74.14	72.68	1.46	74.95	73.19	1.75	9.0	4.9	6.37
29.04	1.5532	41.0	35.1	278.04	272.81	5.23	280.38	274.49	5.89	9.0	5.1	15.79
30.04	2.0205	48.1	39.5	233.25	228.24	5.01	235.81	229.97	5.84	9.0	5.6	22.57
01.05	2.4545	49.9	41.1	277.53	271.94	5.58	280.78	274.15	6.63	9.0	5.8	24.00
Итого	6.7715	39.3	36.8	862.96	845.67	17.29	871.92	851.80	20.12	9.0	5.1	68.73

Точ.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 68.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 75.27ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	139.6062	11164.07	11150.00	11327.72	11251.32	967.47
26-04-23 00:00	132.8347	10301.11	10304.33	10455.81	10399.51	898.73
Итого	6.7715	862.96	845.67	871.92	851.80	68.73

Тобш = 144.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

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

МЕССУЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Очечное число месяца 26 Очечное время 00:00 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
26.04	0.0000	18.8	23.2	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01	5.0	0.5	0.00	
27.04	0.0000	18.3	21.9	0.01	0.01	-0.01	0.01	0.01	-0.01	5.1	0.5	0.00	
28.04	1.5302	52.1	43.4	173.85	171.90	1.95	176.09	173.49	2.60	5.5	0.5	8.30	
29.04	2.8412	43.7	38.1	498.91	493.43	5.49	503.72	497.06	6.67	5.6	0.5	23.74	
30.04	4.1531	53.3	45.1	500.03	494.34	5.69	506.72	499.21	7.50	6.2	0.6	24.00	
01.05	4.3882	54.8	46.2	499.79	494.14	5.66	506.84	499.22	7.62	6.2	0.6	24.00	
Итого	12.9127	40.2	36.3	1672.60	1653.82	-0.01	1693.38	1669.00	-0.01	24.39	5.6	0.5	80.04

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 80.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 63.96ч

П/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	236.1347	20322.70	20084.13	20669.83	20316.77	978.48
26-04-23 00:00	223.2220	18650.10	18430.32	18976.44	18647.77	898.44
Итого	12.9127	1672.60	1653.82	1693.38	1669.00	80.04

Тобш = 144.00ч
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя _____ Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757 Расход под _____ Дл _____ мм
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Дл _____ 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]
26.04	0.0000	23.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.7	0.00
27.04	0.0000	24.4	26.5	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	4.7	4.7	0.00
28.04	1.0120	43.7	38.5	197.11	203.87	-6.76	198.93	205.35	-6.42	5.1	4.9	7.07
29.04	2.2637	38.7	35.4	668.40	691.25	-22.85	673.43	695.58	-22.14	5.5	4.6	23.63
30.04	3.3118	46.0	41.1	667.76	690.76	-23.00	674.52	696.39	-21.87	5.9	4.9	24.00
01.05	3.4944	47.0	41.8	668.05	691.13	-23.08	675.08	696.94	-21.86	5.9	4.9	24.00
Итого	10.0820	37.2	34.5	2201.35	2277.02	-75.69	0.02	2221.99	-72.29	5.3	4.8	78.70

Тнар.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т-мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 78.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 65.30ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	250.3214	29150.60	30116.38	29627.32	30482.32	977.02
26-04-23 00:00	240.2394	26949.25	27839.36	27405.32	28188.04	898.32
Итого	10.0820	2201.35	2277.02	2221.99	2294.27	78.70

Гобщ = 144.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.05.23 Подпись _____

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 23 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Огчевное число месяца 26 Огчевное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
26.04	0.0000	23.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.8	18.80
27.04	0.0000	23.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	24.00
28.04	0.6116	48.0	44.0	150.43	149.22	1.21	152.09	150.63	1.46	5.3	5.1	24.00
29.04	1.2388	41.2	38.9	538.24	534.31	3.93	542.84	538.37	4.47	6.3	5.2	21.85
30.04	1.5690	48.4	45.0	451.36	447.99	3.37	456.38	452.33	4.05	6.6	5.7	24.00
01.05	1.8733	50.2	46.7	538.54	533.95	4.59	544.95	539.51	5.44	7.0	5.9	24.00
Итого	5.2928	39.1	36.6	1678.57	1665.47	13.10	1696.26	1680.83	15.42	5.7	5.2	136.65

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 144.00ч = 136.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.35ч

Т/С	нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
02-05-23 00:00	104.5249	21918.34	21716.82	22244.51	21990.27	1038.93	
26-04-23 00:00	99.2322	20239.77	20051.35	20548.25	20309.43	902.28	
Итого	5.2928	1678.57	1665.47	1696.26	1680.83	136.65	

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

Тобщ = 144.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 Обновление v.2.30 / 18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065
 Очтенное число месяца 26 Очтенное 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Vдоп [м3]	Tнар [час]
26.04	0.0000	22.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.7	0.00	0.00
27.04	0.0000	21.0	23.0	0.05	0.04	0.01	0.05	0.04	0.01	4.7	4.7	0.00	0.00
28.04	0.4609	44.4	40.9	179.06	183.50	-4.44	180.76	184.99	-4.23	5.9	4.9	0.00	6.30
29.04	0.5378	37.7	35.4	456.52	468.26	-11.73	459.80	471.23	-11.43	7.3	4.8	0.00	7.18
30.04	1.0668	44.8	41.4	456.87	468.44	-11.58	461.24	472.32	-11.08	7.4	5.0	0.00	16.49
01.05	1.5048	44.9	41.0	383.29	393.10	-9.81	386.99	396.29	-9.31	6.8	5.0	0.00	23.84
Итого	3.5703	35.9	34.3	1475.79	1513.35	-37.56	1488.84	1524.88	-36.05	6.1	4.8	0.00	53.81

Tочч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроц.ав.
 144.00ч = 53.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 90.19ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vдоп [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом							
02-05-23 00:00	123.0381	14374.21	14739.80	14604.83	14914.25	-18.77	949.34
26-04-23 00:00	119.4678	12898.42	13226.45	13115.99	13389.38	-18.77	895.53
Итого	3.5703	1475.79	1513.35	1488.84	1524.88	0.00	53.81

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

Гобш = 144.00ч
 Обновление

ч.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.05.23 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 04 МЕС 23 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Чикина 17

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
Отчетное число месяца 26 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]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
26.04	0.0613	42.3	40.3	437.66	455.97	-18.31	441.42	459.56	-18.14	5.4	4.3	5.47
27.04	0.0068	35.0	33.8	301.27	313.70	-12.42	303.08	315.46	-12.38	5.1	4.3	1.24
28.04	0.0000	35.8	34.6	578.12	601.83	-23.71	581.71	605.34	-23.63	6.1	4.6	0.00
30.04	0.0000	35.9	34.6	577.82	601.55	-23.73	581.43	605.06	-23.63	6.0	4.5	0.00
01.05	0.0000	35.1	33.8	577.27	601.04	-23.77	580.72	604.40	-23.68	6.0	4.5	0.00
Итого	0.0682	36.8	35.4	2472.13	2574.08	-101.96	2488.37	2589.82	-101.46	5.7	4.5	6.71

Тотч.пер. = 144.00ч = 6.71ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тдельта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
144.00ч = 6.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 137.29ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
02-05-23 00:00	148.1669	28193.97	29233.32	28674.18	29649.34	1109.48
27-04-23 00:00	148.0987	25721.84	26659.23	26185.81	27059.52	1102.77
Итого	0.0682	2472.13	2574.08	2488.37	2589.82	6.71

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) образ дачника
(Т) delta_t < min
(R) перезапуск
(С) коррект. часов
(#) электропитание

Тотш = 144.00ч
Обновление

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

18.05.23 Подпись _____