

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Азовское и. д. 26
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод-Гобр [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.5401	46.4	38.9	205.07	203.74	1.33	207.18	205.22	1.96	6.1	5.7	24.00
02.11	1.8784	51.3	42.1	204.54	203.16	1.38	207.10	204.90	2.20	6.2	5.8	24.00
03.11	1.6598	48.8	40.6	204.46	203.07	1.39	206.78	204.68	2.10	6.1	5.8	24.00
04.11	1.3222	44.2	37.5	197.09	195.78	1.31	198.93	197.12	1.81	6.0	5.7	24.00
05.11	1.2984	44.2	37.4	193.13	191.86	1.28	194.93	193.16	1.77	6.0	5.7	24.00
06.11	1.2143	42.9	36.6	193.13	191.86	1.27	194.84	193.10	1.75	6.1	5.7	24.00
07.11	1.3191	44.1	37.2	193.09	191.77	1.32	194.90	193.07	1.84	6.0	5.7	24.00
08.11	1.3168	44.0	37.2	192.96	191.64	1.33	194.75	192.93	1.83	6.1	5.8	23.99
09.11	2.1660	54.5	43.6	200.01	198.53	1.48	202.81	200.36	2.45	6.2	5.9	24.00
Итого	13.7151	46.7	39.0	1783.49	1771.39	12.10	1802.23	1784.53	17.70	6.1	5.7	215.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 216.00ч = 215.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-21 00:00	422.4530	38906.14	38676.65	39502.15	39066.80	4445.23
01-11-21 00:00	408.7379	37122.65	36905.26	37699.92	37282.27	4229.24
Итого	13.7151	1783.49	1771.39	1802.23	1784.53	215.99

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

Точш = 216.00ч
 Обновление _____

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя Носачское ш. д.б
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226
 Отчетное число месяца 1 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Tнар [час]
01.10	1.4505	46.1	38.7	197.03	196.14	0.88	199.03	197.56	1.47	6.4	6.1	24.00
02.10	1.5414	47.5	39.7	196.73	195.80	0.93	198.85	197.29	1.55	6.4	6.1	24.00
03.10	1.5580	47.6	39.6	196.74	195.82	0.92	198.86	197.31	1.55	6.4	6.1	24.00
04.10	1.4683	46.3	38.9	196.86	195.94	0.91	198.88	197.38	1.50	6.3	6.0	24.00
05.10	1.4376	46.0	38.4	190.36	189.50	0.85	192.28	190.86	1.42	6.2	6.0	24.00
06.10	1.4177	46.2	38.5	186.86	186.02	0.84	188.76	187.36	1.41	6.2	6.0	24.00
07.10	1.4672	46.5	38.6	186.54	185.70	0.84	188.45	187.03	1.42	6.2	5.9	24.00
08.10	1.5445	47.7	39.4	186.64	185.79	0.84	188.66	187.19	1.48	6.2	5.9	24.00
09.10	1.5791	48.3	39.8	186.61	185.74	0.87	188.66	187.17	1.51	6.3	6.0	24.00
10.10	1.4787	46.5	38.8	193.93	193.06	0.87	195.94	194.48	1.46	6.3	6.0	24.00
11.10	1.5120	47.5	39.8	197.00	196.07	0.93	199.12	197.57	1.55	6.4	6.1	24.00
12.10	1.4151	46.0	39.0	196.71	195.75	0.96	198.70	197.19	1.51	6.4	6.1	24.00
13.10	1.3550	46.0	38.8	196.71	195.67	1.04	198.71	197.10	1.62	6.4	6.1	24.00
14.10	1.3155	45.7	38.9	193.42	191.69	1.73	195.35	193.09	2.26	6.4	6.1	24.00
15.10	1.4158	46.1	38.7	189.91	188.89	1.02	191.83	190.25	1.58	6.3	6.0	24.00
16.10	1.3479	46.0	38.5	186.88	185.88	1.01	188.78	187.21	1.57	6.3	6.0	24.00
17.10	1.4799	46.8	38.9	186.84	185.80	1.04	188.79	187.16	1.63	6.3	6.0	24.00
18.10	1.4894	46.6	38.6	186.46	185.41	1.05	188.40	186.76	1.64	6.2	5.9	24.00
19.10	1.6559	49.2	40.3	186.30	185.21	1.09	188.45	186.65	1.64	6.2	6.0	24.00
20.10	1.9997	53.1	42.7	193.21	192.14	1.07	195.77	193.83	1.94	6.4	6.0	24.00
21.10	1.3831	45.6	38.5	199.81	198.63	1.18	201.80	200.07	1.73	6.3	6.0	24.00
22.10	1.3724	45.4	38.5	199.58	198.41	1.16	201.54	199.84	1.94	6.3	6.0	24.00
23.10	1.4222	45.5	38.4	198.97	197.96	1.15	201.09	199.37	1.71	6.3	6.0	24.00
24.10	1.7242	49.2	40.6	198.91	197.80	1.17	201.26	199.36	1.90	6.3	6.0	24.00
25.10	2.1356	54.9	43.8	191.71	190.54	1.18	194.43	192.28	2.15	6.3	6.0	24.00
26.10	2.1035	54.9	43.7	188.16	186.97	1.18	190.83	188.68	2.14	6.3	6.0	24.00
27.10	2.0409	54.3	43.4	188.00	186.78	1.21	190.83	188.68	2.12	6.4	6.1	24.00
28.10	1.5527	48.2	40.0	188.16	186.99	1.16	190.26	188.45	1.81	6.3	5.9	24.00
29.10	1.3083	44.3	37.4	191.18	190.20	0.98	192.98	191.50	1.49	6.1	5.8	24.00
30.10	1.2838	43.9	37.5	202.13	200.84	1.29	203.98	202.20	1.78	6.0	5.6	24.00
31.10	1.3370	44.2	37.7	205.56	204.22	1.34	207.48	205.63	1.84	6.1	5.7	24.00
Итого	47.6829	47.5	39.5	5984.07	5951.37	32.70	6048.55	5996.30	52.26	6.3	6.0	744.00

Точн. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-11-21 00:00	408.7379	37122.65	36905.26	37699.92	37282.27	4229.24
01-10-21 00:00	361.0550	31138.57	30953.89	31651.37	31285.97	3485.24
Итого	47.6829	5984.07	5951.37	6048.55	5996.30	744.00

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

Тобд = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес погребителя Аюжацкое ш. 30 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379221
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	0.0000	46.2	39.5	0.00	0.00		0.00	254.47	-254.47	5.9	5.9	0.00
02.11	0.0000	45.1	34.8	0.00	0.00		0.00	254.13	-254.13	6.0	6.0	0.00
03.11	0.0000	49.4	41.6	0.00	0.00		0.00	254.01	-254.01	6.0	6.0	0.00
04.11	0.0000	44.8	38.6	0.00	0.00		0.00	245.56	-245.56	5.9	5.9	0.00
05.11	0.0000	35.3	24.2	0.00	0.00		0.00	239.43	-239.43	5.9	5.9	0.00
06.11	0.0000	39.5	31.5	0.00	0.00		0.00	239.27	-239.27	5.9	5.9	0.00
07.11	0.0000	38.5	29.2	0.00	0.00		0.00	239.30	-239.30	5.8	5.8	0.00
08.11	0.0000	37.6	27.8	0.00	0.00		0.00	239.04	-239.04	5.9	5.9	0.00
09.11	0.0000	40.7	28.3	0.00	0.00		0.00	247.24	-247.24	6.0	6.0	0.00
Итого	0.0000	41.9	32.8	0.00	0.00		0.00	2212.48	-2212.48	5.9	5.9	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 216.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
10-11-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	23903.90	0.00
01-11-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	21691.43	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	2212.48	0.00

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

Тобш = 216.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

Ножацкое ш 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379221
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Тход-Тобр [тонн]	Уход [м3]	Тход [м3]	Тобр [м3]	Уход-Тобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	244.46	0.00	244.46	-244.46	6.2	6.2	0.00
02.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	244.24	0.00	244.24	-244.24	6.2	6.2	0.00
03.10	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	244.26	0.00	244.26	-244.26	6.2	6.2	0.00
04.10	0.0000	45.8	38.8	0.00	0.00	0.00	244.28	0.00	244.28	-244.28	6.2	6.2	0.00
05.10	0.0000	45.9	39.2	0.00	0.00	0.00	237.18	0.00	237.18	-237.18	6.1	6.1	0.00
06.10	0.0000	46.2	39.3	0.00	0.00	0.00	231.76	0.00	231.76	-231.76	6.1	6.1	0.00
07.10	0.0000	46.1	38.9	0.00	0.00	0.00	231.31	0.00	231.31	-231.31	6.1	6.1	0.00
08.10	0.0000	47.4	39.9	0.00	0.00	0.00	231.46	0.00	231.46	-231.46	6.1	6.1	0.00
09.10	0.0000	48.0	40.1	0.00	0.00	0.00	231.42	0.00	231.42	-231.42	6.1	6.1	0.00
10.10	0.0000	46.3	39.5	0.00	0.00	0.00	239.38	0.00	239.38	-239.38	6.1	6.1	0.00
11.10	0.0000	47.7	40.2	0.00	0.00	0.00	244.51	0.00	244.51	-244.51	6.2	6.2	0.00
12.10	0.0000	46.0	39.4	0.00	0.00	0.00	243.93	0.00	243.93	-243.93	6.2	6.2	0.00
13.10	0.0000	46.2	39.7	0.00	0.00	0.00	243.85	0.00	243.85	-243.85	6.3	6.3	0.00
14.10	0.0000	45.8	39.5	0.00	0.00	0.00	245.59	0.00	245.59	-245.59	6.2	6.2	0.00
15.10	0.0000	46.2	39.4	0.00	0.00	0.00	236.51	0.00	236.51	-236.51	6.2	6.2	0.00
16.10	0.0000	46.1	39.2	0.00	0.00	0.00	231.61	0.00	231.61	-231.61	6.1	6.1	0.00
17.10	0.0000	46.9	39.7	0.00	0.00	0.00	231.59	0.00	231.59	-231.59	6.2	6.2	0.00
18.10	0.0000	46.6	39.5	0.00	0.00	0.00	231.09	0.00	231.09	-231.09	6.1	6.1	0.00
19.10	0.0000	49.6	41.4	0.00	0.00	0.00	231.03	0.00	231.03	-231.03	6.1	6.1	0.00
20.10	0.0000	52.2	42.6	0.00	0.00	0.00	238.51	0.00	238.51	-238.51	6.2	6.2	0.00
21.10	0.0000	46.9	40.2	0.00	0.00	0.00	247.97	0.00	247.97	-247.97	6.2	6.2	0.00
22.10	0.0000	45.8	39.5	0.00	0.00	0.00	247.75	0.00	247.75	-247.75	6.1	6.1	0.00
23.10	0.0000	45.6	39.0	0.00	0.00	0.00	247.04	0.00	247.04	-247.04	6.2	6.2	0.00
24.10	0.0000	47.5	39.1	0.00	0.00	0.00	247.05	0.00	247.05	-247.05	6.2	6.2	0.00
25.10	0.0000	55.0	45.1	0.00	0.00	0.00	239.31	0.00	239.31	-239.31	6.1	6.1	0.00
26.10	0.0000	55.5	45.3	0.00	0.00	0.00	233.71	0.00	233.71	-233.71	6.2	6.2	0.00
27.10	0.0000	47.7	36.2	0.00	0.00	0.00	233.52	0.00	233.52	-233.52	6.2	6.2	0.00
28.10	0.0000	47.6	38.9	0.00	0.00	0.00	233.33	0.00	233.33	-233.33	6.1	6.1	0.00
29.10	0.0000	34.8	23.5	0.00	0.00	0.00	236.64	0.00	236.64	-236.64	6.0	6.0	0.00
30.10	0.0000	43.4	37.1	0.00	0.00	0.00	249.52	0.00	249.52	-249.52	5.8	5.8	0.00
31.10	0.0000	42.7	35.7	0.00	0.00	0.00	254.98	0.00	254.98	-254.98	5.9	5.9	0.00
Итого	0.0000	44.2	35.4	0.00	0.00	0.00	7428.78	0.00	7428.78	-7428.78	6.1	6.1	0.00

Тотч.нар. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Уход [м3]	Тход [час]
нарастающим итогом					
01-11-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
01-10-21 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Асфальское ш 38

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобор [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.5506	46.3	36.4	254.76	252.49	2.27	257.37	254.14	3.23	7.8	2.5	24.00
02.11	3.1108	51.3	39.2	256.31	254.02	2.30	259.49	255.92	3.57	7.8	2.5	24.00
03.11	2.7836	48.8	38.1	257.29	255.03	2.25	260.19	256.82	3.37	7.8	2.5	24.00
04.11	2.2374	44.2	35.3	248.98	246.82	2.16	251.32	248.32	3.00	7.8	2.5	24.00
05.11	2.2105	44.2	35.2	244.14	241.99	2.15	246.41	243.46	2.94	7.8	2.5	24.00
06.11	2.0810	42.9	34.5	244.09	241.95	2.14	246.25	243.36	2.89	7.8	2.5	24.00
07.11	2.2485	44.0	34.9	244.63	242.47	2.16	246.90	243.92	2.98	7.8	2.5	24.00
08.11	2.2463	44.0	34.8	243.54	241.39	2.15	245.79	242.82	2.97	7.8	2.5	23.99
09.11	3.5892	54.2	40.1	252.47	250.23	2.24	255.98	252.18	3.79	7.8	2.5	24.00
Итого	23.0579	46.7	36.5	2246.21	2226.39	19.82	2269.70	2240.95	28.75	7.8	2.5	215.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 215.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-21 00:00	693.9323	48159.64	47724.07	48892.15	48134.84	6931.80
01-11-21 00:00	670.8744	45913.43	45497.68	46622.45	45893.88	6715.81
Итого	23.0579	2246.21	2226.39	2269.70	2240.95	215.99

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

Тобш = 216.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Аюкашское ш. 39

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ат]	Тобр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.3763	46.0	36.4	245.22	243.04	2.19	247.70	244.60	3.10	7.8	2.5	24.00
02.10	2.5533	47.5	37.2	244.91	242.71	2.19	247.54	244.35	3.19	7.8	2.5	24.00
03.10	2.5667	47.5	37.2	245.23	247.88	2.17	247.88	244.71	3.17	7.8	2.5	24.00
04.10	2.4129	46.3	36.7	249.54	247.07	2.16	252.11	249.01	3.10	7.8	2.5	24.00
05.10	2.3464	46.0	36.4	242.59	240.33	2.26	245.02	241.88	3.14	7.8	2.5	24.00
06.10	2.3257	46.2	36.3	234.79	232.68	2.11	237.18	234.17	3.01	7.8	2.5	24.00
07.10	2.3814	46.5	36.4	233.90	231.84	2.06	236.31	233.32	2.98	7.8	2.5	24.00
08.10	2.5084	47.6	37.0	233.99	231.93	2.07	236.53	233.47	3.05	7.8	2.5	24.00
09.10	2.5927	48.3	37.3	234.27	232.17	2.10	236.87	233.74	3.13	7.8	2.5	24.00
10.10	2.4265	47.6	36.5	242.39	240.28	2.11	244.89	241.83	3.17	7.8	2.5	24.00
11.10	2.5162	46.4	37.4	245.26	243.07	2.18	247.91	244.74	3.17	7.8	2.5	24.00
12.10	2.3419	46.0	36.5	244.45	242.32	2.13	246.91	243.90	3.02	7.8	2.5	24.00
13.10	2.3127	46.1	36.7	244.12	242.00	2.12	246.59	243.58	3.01	7.8	2.5	24.00
14.10	2.2701	45.7	36.5	244.70	242.59	2.10	247.13	244.18	2.95	7.8	2.5	24.00
15.10	2.3618	46.1	36.2	238.05	235.94	2.10	240.45	237.45	3.00	7.8	2.5	24.00
16.10	2.3385	46.0	36.1	234.12	232.02	2.10	236.48	233.50	2.99	7.8	2.5	24.00
17.10	2.4612	46.8	36.3	234.58	232.48	2.10	237.02	233.98	3.04	7.8	2.5	24.00
18.10	2.4758	46.6	36.1	233.99	231.91	2.08	236.41	233.37	3.04	7.8	2.5	24.00
19.10	2.7709	49.2	37.4	234.18	232.06	2.12	236.87	233.87	3.22	7.8	2.5	24.00
20.10	3.3140	53.0	39.4	242.16	239.95	2.21	245.35	241.76	3.59	7.8	2.5	24.00
21.10	2.3647	45.7	36.3	249.45	247.25	2.21	251.94	248.83	3.11	7.8	2.5	24.00
22.10	2.3386	45.4	36.1	248.80	246.63	2.18	251.25	248.20	3.05	7.8	2.5	24.00
23.10	2.3882	45.5	36.0	248.50	246.31	2.20	250.95	247.87	3.09	7.8	2.5	24.00
24.10	2.8505	49.1	37.7	248.36	246.14	2.22	251.21	247.86	3.36	7.8	2.5	24.00
25.10	3.5027	54.8	40.3	240.42	238.20	2.22	243.80	240.98	3.72	7.8	2.5	24.00
26.10	3.4702	54.9	40.3	236.09	233.92	2.18	239.43	235.77	3.66	7.8	2.5	24.00
27.10	3.3760	54.2	40.0	235.30	233.16	2.14	238.55	234.96	3.58	7.8	2.5	24.00
28.10	2.6181	48.3	37.3	235.62	233.48	2.14	238.25	235.07	3.18	7.8	2.5	24.00
29.10	2.2168	44.3	35.1	239.13	237.00	2.13	241.38	238.41	2.97	7.8	2.5	24.00
30.10	2.1880	43.8	35.2	251.53	249.35	2.18	253.84	250.86	2.98	7.8	2.5	24.00
31.10	2.2495	44.2	35.5	255.74	253.49	2.25	258.12	255.05	3.07	7.8	2.5	24.00
Итого	79.2169	47.5	37.0	7491.39	7424.69	66.70	7571.86	7474.16	97.70	7.8	2.5	744.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	670.8744	45913.43	45497.68	46622.45	45893.88	6715.81
01-10-21 00:00	591.6575	38422.04	38072.99	39050.59	38419.73	5971.81
Итого	79.2169	7491.39	7424.69	7571.86	7474.16	744.00

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

Точн. = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Ножайское ш. 48/1
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.0377	48.7	44.1	435.03	448.53	-13.50	439.94	452.68	-12.74	6.1	5.5	24.00
02.11	2.0692	48.6	43.8	435.05	448.59	-13.54	439.91	452.71	-12.80	6.2	5.6	24.00
03.11	2.4640	52.0	46.3	434.95	448.41	-13.46	440.52	453.03	-12.51	6.1	5.6	24.00
04.11	2.9597	58.9	52.1	434.28	447.63	-13.35	441.30	453.35	-12.05	6.1	5.5	24.00
05.11	2.8182	58.7	52.2	430.55	443.90	-13.34	437.48	449.59	-12.10	6.1	5.6	23.62
06.11	2.9410	59.4	52.6	434.63	448.11	-13.48	441.74	453.98	-12.23	6.2	5.6	24.00
07.11	2.9097	58.7	52.1	434.82	448.37	-13.55	441.80	454.09	-12.28	6.1	5.5	24.00
08.11	2.9065	59.1	52.4	434.57	448.17	-13.60	441.60	453.98	-12.38	6.2	5.6	24.00
09.11	2.8511	57.5	50.9	434.41	448.05	-13.65	441.09	453.56	-12.47	6.2	5.6	24.00
Итого	23.9572	55.7	49.6	3908.29	4029.77	-121.48	3965.41	4076.97	-111.56	6.2	5.6	215.62

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δt_{delta} t_{мин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 216.00ч = 215.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.38ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нар:стающим итгом	598.3438	74535.04	76764.11	75901.01	77844.80	4471.55
01-11-21 00:00	574.3866	70626.75	72734.34	71935.60	73767.83	4255.93
Итого	23.9572	3908.29	4029.77	3965.41	4076.97	215.62

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

Тобщ = 216.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=SI (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвергшееся лицо

Жохаевское ш. д/11

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лч]	побр [лч]	Тнар [час]
01.10	2.0616	49.2	44.2	410.89	422.77	-11.88	415.62	426.75	-11.14	6.0	5.0	24.00
02.10	2.0370	48.8	43.9	410.62	422.50	-11.88	415.28	426.41	-11.13	5.9	5.0	24.00
03.10	2.0462	48.9	44.0	410.08	421.98	-11.90	414.73	425.89	-11.16	5.9	5.0	24.00
04.10	2.0359	49.0	44.1	410.38	422.32	-11.95	415.06	426.27	-11.20	5.9	5.0	24.00
05.10	1.9579	48.7	43.7	389.48	400.84	-11.36	393.87	404.52	-10.64	5.8	5.0	23.87
06.10	2.0394	49.2	44.4	421.63	433.92	-12.29	426.47	438.00	-11.54	6.0	5.0	24.00
07.10	2.0520	49.4	44.6	421.85	434.18	-12.33	426.74	438.32	-11.58	6.0	5.0	24.00
08.10	2.0111	48.9	44.1	421.88	434.23	-12.36	426.79	438.29	-11.58	6.0	5.0	24.00
09.10	2.0655	49.3	44.4	421.91	434.31	-12.39	426.77	438.42	-11.66	6.0	5.0	24.00
10.10	1.7758	49.0	44.0	380.36	391.71	-11.35	384.54	395.27	-10.72	5.8	4.9	23.11
11.10	2.0334	49.0	44.0	407.66	419.64	-11.97	412.31	428.77	-11.46	6.0	5.0	24.00
12.10	1.9893	49.1	44.4	423.94	436.44	-12.50	440.15	452.28	-12.13	6.1	5.5	24.00
13.10	1.9921	49.3	44.8	435.13	447.99	-12.86	440.03	452.21	-12.17	6.1	5.5	24.00
14.10	1.9776	49.1	44.6	435.06	447.92	-12.86	440.12	452.34	-12.22	6.1	5.5	24.00
15.10	2.0403	49.3	44.6	435.20	448.11	-12.91	440.22	452.39	-12.17	6.1	5.5	24.00
16.10	2.0075	49.1	44.5	435.13	448.09	-12.93	439.87	452.08	-12.21	6.1	5.5	24.00
17.10	2.0340	49.0	44.3	434.91	447.84	-12.93	439.87	452.08	-12.21	6.1	5.5	24.00
18.10	2.0388	49.0	44.3	434.91	447.84	-12.93	439.87	452.08	-12.21	6.1	5.5	24.00
19.10	2.0515	48.8	44.1	434.67	447.64	-13.06	440.54	452.95	-12.41	6.1	5.5	24.00
20.10	2.0155	47.8	44.2	435.53	448.53	-13.00	440.26	452.54	-12.28	6.1	5.5	24.00
21.10	2.0776	49.3	44.6	435.62	448.74	-13.12	440.66	453.00	-12.34	6.1	5.5	24.00
22.10	2.0342	49.3	44.6	435.52	448.66	-13.13	440.54	452.95	-12.41	6.1	5.5	24.00
23.10	2.0549	49.1	44.4	435.31	448.49	-13.18	440.30	452.73	-12.43	6.1	5.5	24.00
24.10	2.0317	48.3	43.7	435.45	448.63	-13.17	440.28	452.73	-12.45	6.1	5.5	24.00
25.10	2.0461	47.8	43.1	435.75	448.97	-13.22	440.47	452.99	-12.52	6.1	5.5	24.00
26.10	2.0267	47.6	42.9	435.83	449.11	-13.28	440.52	453.07	-12.55	6.2	5.6	24.00
27.10	2.0640	48.2	43.4	435.48	448.80	-13.32	440.30	452.87	-12.58	6.2	5.7	24.00
28.10	2.0441	48.4	43.7	435.33	448.63	-13.30	440.15	452.76	-12.61	6.1	5.5	24.00
29.10	2.0775	49.1	44.3	435.05	448.43	-13.38	440.02	452.66	-12.64	6.1	5.5	24.00
30.10	2.0397	49.1	44.4	435.28	448.68	-13.40	440.27	452.95	-12.68	6.1	5.5	24.00
31.10	2.0776	49.2	44.5	435.17	448.63	-13.45	440.18	452.87	-12.69	6.1	5.5	24.00
Итого	62.8364	48.9	44.1	13201.04	13594.71	-393.67	13350.59	13721.68	-371.09	6.0	5.3	742.90

Точ. нар. = 744.00ч + 742.90ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.10ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	574.3866	70626.75	72734.34	71935.60	73767.93	4255.93
01-10-21 00:00	511.5502	57425.71	59139.64	58585.01	60046.15	3513.04
Итого	62.8364	13201.04	13594.71	13350.59	13721.68	742.90

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

Годы = 744.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя Аочасское ш. 42/2
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
 Отчетное число месяца 1 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.0624	48.6	43.3	390.96	389.84	1.13	395.36	393.35	2.01	6.3	5.2	24.00
02.11	2.0769	48.4	43.1	390.94	389.85	1.09	395.30	393.32	1.98	6.4	5.2	24.00
03.11	2.5704	53.0	46.4	390.52	389.46	1.07	395.70	393.48	2.22	6.3	5.2	24.00
04.11	2.9640	58.6	51.0	390.05	389.02	1.03	396.27	393.80	2.46	6.3	5.2	24.00
05.11	2.8934	58.7	51.3	390.55	389.55	1.00	396.82	394.39	2.43	6.3	5.2	23.66
06.11	2.9490	59.2	51.6	390.00	389.03	0.97	396.35	393.94	2.41	6.4	5.3	24.00
07.11	2.8993	58.5	51.1	390.27	389.30	0.97	396.50	394.12	2.38	6.3	5.2	24.00
08.11	2.8858	58.5	51.1	390.09	389.17	0.92	396.29	394.00	2.29	6.4	5.3	24.00
09.11	2.9178	57.6	50.2	390.12	389.16	0.96	396.13	393.84	2.30	6.4	5.3	24.00
Итого	24.2191	55.7	48.8	3513.50	3504.37	9.13	3564.72	3544.24	20.48	6.3	5.2	215.66

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 216.00ч = 215.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.34ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-11-21 00:00	622.4981	67441.63	67250.41	68669.75	68148.87	4466.58
01-11-21 00:00	598.2791	63928.13	63746.04	65105.03	64604.63	4250.92
Итого	24.2191	3513.50	3504.37	3564.72	3544.24	215.66

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

Тобш = 216.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Мочальское ш. д. 42/а
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
 Очетный месяц 1 Очетное 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	Qтеп [Гкал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лет]	робр [лет]	Тнар [час]
01.10	2.10888	49.0	43.3	371.71	370.39	1.32	375.93	373.73	2.20	6.1	5.1	24.00
02.10	2.0747	48.6	43.1	371.21	369.94	1.28	375.39	373.23	2.16	6.0	5.0	24.00
03.10	2.0892	48.8	43.2	370.99	369.73	1.27	375.18	373.04	2.14	6.1	5.1	24.00
04.10	2.0691	48.8	43.2	371.17	369.90	1.27	375.36	373.21	2.14	6.0	5.0	24.00
05.10	1.9966	48.6	42.9	352.56	351.39	1.18	356.52	354.51	2.00	6.0	5.0	23.96
06.10	2.0648	49.0	43.6	380.18	378.91	1.27	384.52	382.38	2.14	6.1	5.1	24.00
07.10	2.0709	49.1	43.6	380.46	379.17	1.29	384.80	382.65	2.15	6.1	5.1	24.00
08.10	2.0544	48.7	43.3	380.52	379.25	1.27	384.83	382.68	2.14	6.1	5.0	24.00
09.10	2.1001	49.2	43.7	380.45	379.17	1.27	384.83	382.66	2.17	6.2	5.1	24.00
10.10	1.7917	47.3	42.1	341.53	340.63	0.90	345.18	343.54	1.64	5.9	5.0	23.46
11.10	2.0715	49.2	43.6	367.23	365.95	1.28	371.46	369.29	2.17	6.1	5.1	24.00
12.10	2.0272	48.9	43.7	384.36	383.07	1.29	388.73	386.58	2.16	6.2	5.1	24.00
13.10	2.0064	49.1	44.0	391.56	390.28	1.29	396.04	393.91	2.14	6.3	5.2	24.00
14.10	1.9989	48.9	43.8	391.55	390.26	1.29	396.01	393.86	2.15	6.3	5.2	24.00
15.10	2.0545	49.0	43.7	391.79	390.52	1.28	396.25	394.09	2.16	6.2	5.2	24.00
16.10	2.0282	48.9	43.8	391.66	390.36	1.29	396.09	393.97	2.12	6.3	5.2	24.00
17.10	2.0576	48.9	43.7	391.41	390.14	1.28	395.86	393.71	2.16	6.3	5.2	24.00
18.10	2.0832	48.7	43.4	391.42	390.16	1.27	395.84	393.69	2.15	6.2	5.1	24.00
19.10	2.0734	48.4	43.1	391.67	390.34	1.24	395.98	393.84	2.14	6.3	5.2	24.00
20.10	2.0676	47.8	42.5	391.67	390.43	1.24	395.93	393.83	2.10	6.3	5.2	24.00
21.10	2.0798	49.2	43.9	391.52	390.26	1.26	396.01	393.87	2.14	6.3	5.2	24.00
22.10	2.0433	49.0	43.8	391.49	390.26	1.23	395.95	393.85	2.09	6.2	5.1	24.00
23.10	2.0567	48.8	43.5	391.65	390.41	1.24	396.06	393.96	2.11	6.3	5.2	24.00
24.10	2.0641	48.1	42.9	391.93	390.70	1.24	396.25	394.14	2.11	6.3	5.2	24.00
25.10	2.0764	47.6	42.3	391.93	390.71	1.22	395.83	393.70	2.07	6.3	5.2	24.00
26.10	2.0541	47.4	42.2	391.65	390.43	1.22	395.74	393.79	2.04	6.3	5.2	24.00
27.10	2.0756	47.9	42.6	391.48	390.28	1.20	395.52	393.48	2.04	6.4	5.3	24.00
28.10	2.0845	48.4	43.1	391.18	390.00	1.18	395.52	393.48	2.04	6.3	5.2	24.00
29.10	2.1096	49.0	43.6	390.81	389.64	1.17	395.26	393.20	2.06	6.3	5.2	24.00
30.10	2.0550	48.9	43.7	390.91	389.75	1.17	395.36	393.32	2.04	6.2	5.1	24.00
31.10	2.0803	48.9	43.6	390.88	389.73	1.15	395.32	393.29	2.04	6.2	5.1	24.00
Итого	63.6679	48.7	43.3	11890.50	11852.13	38.37	12024.18	11959.07	65.12	6.2	5.1	743.42

Готч.пер. = 743.42ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.тип + Тпрод.ав.
 744.00ч = 743.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.58ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	598.2791	63928.13	63746.04	65105.03	64604.63	4250.92
01-10-21 00:00	534.6111	52037.63	51893.90	53080.84	52645.56	3507.50
Итого	63.6679	11890.50	11852.13	12024.18	11959.07	743.42

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

Тотл = 744.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нужацкое ш. 48

Абонент
Телефон

Расход под 0.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.000 м3/ч Ду мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811
Очетное число месяца 1 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]
01.11	1.42457	48.0	41.2	209.076	0.000	209.076	211.359	0.000	211.359	6.1	5.0	24.00
02.11	1.53622	49.4	42.0	209.078	0.000	209.078	211.496	0.000	211.496	6.1	5.0	24.00
03.11	1.44734	47.9	41.0	209.163	0.000	209.163	211.453	0.000	211.453	6.1	5.0	24.00
04.11	1.33699	46.5	40.1	209.056	0.000	209.056	211.207	0.000	211.207	6.0	5.0	24.00
05.11	1.31438	46.5	40.3	209.086	0.000	209.086	211.246	0.000	211.246	6.1	5.0	24.00
06.11	1.30236	46.2	40.0	209.117	0.000	209.117	211.254	0.000	211.254	6.1	5.0	24.00
07.11	1.41276	47.7	41.0	209.107	0.000	209.107	211.375	0.000	211.375	6.0	5.0	24.00
08.11	1.39697	47.5	40.8	209.140	0.000	209.140	211.379	0.000	211.379	6.1	5.0	24.00
09.11	1.65067	50.4	42.5	209.027	0.000	209.027	211.547	0.000	211.547	6.1	5.0	24.00
Итого	12.82226	47.8	41.0	1881.851	0.000	1881.851	1902.316	0.000	1902.316	6.1	5.0	216.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tмин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-21 00:00	69.57468	11864.834	387.428	38879.434	388.186	1357.68
01-11-21 00:00	56.75239	9982.983	387.428	36977.117	388.186	1141.68
Итого	12.82226	1881.851	0.000	1902.316	0.000	216.00

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

Год = 216.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Норская И. А.

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811
Очетное число месяца 1 Очетное 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 [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.10	1.16059	43.2	37.7	212.142	0.000	212.142	214.035	0.000	214.035	6.0	5.0	24.00
02.10	1.14871	42.9	37.5	212.123	0.000	212.123	213.998	0.000	213.998	6.0	5.0	24.00
03.10	1.14629	42.9	37.5	212.083	0.000	212.083	213.955	0.000	213.955	6.0	5.0	24.00
04.10	1.13606	43.0	37.7	211.977	0.000	211.977	213.863	0.000	213.863	6.0	5.0	24.00
05.10	1.14871	43.2	37.8	212.020	0.000	212.020	213.920	0.000	213.920	6.0	5.0	24.00
06.10	1.13705	43.2	37.9	212.027	0.000	212.027	213.926	0.000	213.926	6.0	5.0	24.00
07.10	1.13765	43.3	37.9	212.043	0.000	212.043	213.951	0.000	213.951	6.0	5.0	24.00
08.10	1.43806	47.1	40.3	211.953	0.000	211.953	214.219	0.000	214.219	6.0	5.0	24.00
09.10	1.62835	51.8	44.1	211.673	0.000	211.673	214.375	0.000	214.375	6.0	5.0	24.00
10.10	1.09968	44.8	39.1	196.053	0.000	196.053	197.932	0.000	197.932	6.1	5.0	21.65
11.10	1.23077	45.3	39.5	210.857	0.000	210.857	212.930	0.000	212.930	6.1	5.0	24.00
12.10	1.19784	45.2	39.5	210.963	0.000	210.963	213.025	0.000	213.025	6.1	5.0	24.00
13.10	1.13815	44.5	39.1	210.989	0.000	210.989	212.992	0.000	212.992	6.1	5.0	24.00
14.10	1.13021	44.3	38.9	210.951	0.000	210.951	212.934	0.000	212.934	6.1	5.0	24.00
15.10	1.27027	46.0	40.0	210.918	0.000	210.918	213.055	0.000	213.055	6.1	5.0	24.00
16.10	1.15325	44.3	38.8	210.950	0.000	210.950	212.930	0.000	212.930	6.1	5.0	24.00
17.10	1.25813	45.6	39.6	210.897	0.000	210.897	212.988	0.000	212.988	6.1	5.0	24.00
18.10	1.19071	44.3	38.6	210.937	0.000	210.937	212.918	0.000	212.918	6.0	5.0	24.00
19.10	1.46806	47.6	40.6	210.918	0.000	210.918	213.207	0.000	213.207	6.1	5.0	24.00
20.10	1.67172	51.2	43.3	210.799	0.000	210.799	213.418	0.000	213.418	6.1	5.0	24.00
21.10	1.32302	46.7	40.4	210.929	0.000	210.929	213.121	0.000	213.121	6.1	5.0	24.00
22.10	1.28242	46.2	40.2	210.906	0.000	210.906	213.047	0.000	213.047	6.0	5.0	24.00
23.10	1.36464	47.2	40.7	210.856	0.000	210.856	213.090	0.000	213.090	6.1	5.0	24.00
24.10	1.50415	48.9	41.8	210.820	0.000	210.820	213.215	0.000	213.215	6.1	5.0	24.00
25.10	1.63838	50.6	42.8	210.215	0.000	210.215	212.758	0.000	212.758	6.1	5.0	24.00
26.10	1.52251	49.0	41.7	209.065	0.000	209.065	211.449	0.000	211.449	6.1	5.0	24.00
27.10	1.46069	48.0	41.0	209.068	0.000	209.068	211.363	0.000	211.363	6.1	5.0	24.00
28.10	1.37201	47.0	40.4	209.091	0.000	209.091	211.293	0.000	211.293	6.1	5.0	24.00
29.10	1.34150	46.7	40.3	209.146	0.000	209.146	211.316	0.000	211.316	6.0	5.0	24.00
30.10	1.28582	46.1	40.0	209.195	0.000	209.195	211.320	0.000	211.320	6.0	5.0	24.00
31.10	1.38864	47.5	40.9	209.051	0.000	209.051	211.293	0.000	211.293	6.0	5.0	24.00
Итого	40.37405	46.0	39.9	6521.616	0.000	6521.616	6587.836	0.000	6587.836	6.1	5.0	741.64

Тотч.пер. = 741.64ч +
744.00ч = 741.64ч +

Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.36ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	56.75239	9982.983	387.428	36977.117	388.186	1141.68
01-11-21 00:00	16.37832	3461.367	387.428	30389.281	388.186	400.04
Итого	40.37405	6521.616	0.000	6587.836	0.000	741.64

Тотш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI(H1-H2)

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Аокацкое ш. 5А

Абонента
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ат]	побр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.37441	48.2	40.6	179.137	181.621	-2.484	181.117	183.068	-1.951	6.0	5.3	24.00
02.11	1.47060	49.6	41.4	179.096	181.580	-2.484	181.184	183.078	-1.895	6.0	5.4	24.00
03.11	1.37359	48.1	40.4	179.105	181.611	-2.506	181.076	183.047	-1.971	6.0	5.3	24.00
04.11	1.27855	46.7	39.6	179.141	181.635	-2.494	180.998	183.012	-2.014	6.0	5.3	24.00
05.11	1.25832	46.7	39.7	179.168	181.654	-2.486	181.027	183.035	-2.008	6.0	5.3	24.00
06.11	1.24740	46.4	39.5	179.152	181.648	-2.496	181.004	183.023	-2.020	6.0	5.4	24.00
07.11	1.34923	47.9	40.4	179.160	181.637	-2.477	181.113	183.074	-1.961	6.0	5.3	24.00
08.11	1.33457	47.7	40.2	179.133	181.641	-2.508	181.070	183.059	-1.988	6.0	5.4	24.00
09.11	1.58998	50.7	41.8	179.043	181.535	-2.492	181.219	183.078	-1.859	6.0	5.4	24.00
Итого	12.27665	48.0	40.4	1612.135	1634.562	-22.428	1629.809	1647.475	-17.666	6.0	5.3	216.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	256.29974	33132.074	33570.063	33570.148	33894.043	4050.18
10-11-21 00:00	244.02307	31519.939	31935.500	31940.340	32246.568	3834.18
Итого	12.27665	1612.135	1634.562	1629.809	1647.475	216.00

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

Точк = 216.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организационное наименование

Алжасское ш 5А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379413
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.10	1.09334	43.3	37.3	180.650	183.125	-2.475	182.279	184.363	-2.084	5.9	5.3	24.00
02.10	1.09524	43.0	37.0	180.646	183.111	-2.465	182.250	184.326	-2.076	6.0	5.3	24.00
03.10	1.08979	43.0	37.0	180.697	183.152	-2.455	182.307	184.367	-2.061	6.0	5.3	24.00
04.10	1.07719	43.2	37.2	180.643	183.084	-2.441	182.254	184.318	-2.064	5.9	5.3	24.00
05.10	1.07464	43.4	37.4	180.623	183.078	-2.455	182.260	184.318	-2.059	5.9	5.3	24.00
06.10	1.06728	43.4	37.5	180.637	183.082	-2.445	182.271	184.328	-2.057	5.9	5.3	24.00
07.10	1.06670	43.4	37.5	180.641	183.105	-2.465	182.273	184.354	-2.080	5.9	5.3	24.00
08.10	1.38463	47.5	39.8	180.551	183.006	-2.455	182.521	184.418	-1.896	5.3	5.3	24.00
09.10	1.54231	51.9	43.3	180.281	182.727	-2.445	182.586	184.381	-1.795	5.3	5.3	24.00
10.10	1.06464	44.5	38.5	180.434	182.885	-2.451	182.148	184.193	-2.045	6.0	5.3	22.11
11.10	1.18416	45.5	39.0	180.713	183.166	-2.453	182.512	184.518	-2.006	6.0	5.3	24.00
12.10	1.15097	45.4	39.0	180.723	183.189	-2.467	182.504	184.541	-2.037	6.0	5.3	23.99
13.10	1.08727	44.6	38.6	180.812	183.270	-2.457	182.527	184.600	-2.072	6.0	5.3	24.00
14.10	1.08350	44.4	38.4	180.834	183.309	-2.475	182.549	184.621	-2.072	6.0	5.3	24.00
15.10	1.21949	46.2	39.4	180.844	183.275	-2.432	182.682	184.654	-1.973	6.0	5.3	24.00
16.10	1.11521	44.4	38.3	180.895	183.314	-2.420	182.586	184.613	-2.032	6.0	5.3	24.00
17.10	1.21716	45.7	39.0	180.775	183.221	-2.445	182.586	184.572	-1.986	6.0	5.3	24.00
18.10	1.13642	44.4	38.1	180.828	183.293	-2.465	182.543	184.586	-2.043	6.0	5.3	24.00
19.10	1.42385	47.9	40.0	180.770	183.182	-2.412	182.756	184.605	-1.850	6.0	5.3	24.00
20.10	1.60181	51.4	42.5	180.607	183.064	-2.457	182.863	184.662	-1.799	6.0	5.3	24.00
21.10	1.25942	46.8	39.8	180.738	183.170	-2.432	182.619	184.570	-1.951	6.0	5.3	24.00
22.10	1.23432	46.4	39.6	180.783	183.217	-2.434	182.639	184.590	-1.963	6.0	5.3	24.00
23.10	1.31477	47.4	40.1	180.715	183.166	-2.451	182.652	184.592	-1.938	6.0	5.3	24.00
24.10	1.45526	49.1	41.1	180.734	183.131	-2.396	182.805	184.619	-1.814	6.0	5.3	24.00
25.10	1.58712	50.8	42.0	180.160	182.625	-2.465	182.361	184.172	-1.811	6.0	5.3	24.00
26.10	1.46678	49.2	41.0	179.207	181.664	-2.457	181.266	183.135	-1.869	6.1	5.4	24.00
27.10	1.40604	48.2	40.3	179.158	181.650	-2.492	181.133	183.082	-1.949	6.0	5.3	24.00
28.10	1.31719	46.9	39.8	179.195	181.678	-2.482	181.096	183.068	-1.973	6.0	5.3	24.00
29.10	1.28606	46.3	39.7	179.197	181.693	-2.496	181.074	183.084	-2.010	6.0	5.3	24.00
30.10	1.23511	46.3	39.4	179.135	181.650	-2.516	180.959	183.012	-2.053	6.0	5.3	24.00
31.10	1.33680	47.7	40.2	179.113	181.604	-2.490	181.057	183.035	-1.979	6.0	5.3	24.00
Итого	38.67950	46.2	39.3	5591.740	5667.837	-76.147	5648.934	5710.309	-61.375	6.0	5.3	742.10

Точ.пер. = 742.10ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.90ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	244.02307	31519.939	31935.500	31940.340	32246.568	3834.18
01-11-21 00:00	205.34354	25928.199	26267.613	26291.406	26536.260	3092.08
Итого	38.67950	5591.740	5667.837	5648.934	5710.309	742.10

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 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ножайское ш. 54 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Олеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.26774	48.4	41.2	177.91	178.59	-0.69	179.92	180.05	-0.13	0.0	4.7	24.00
02.11	1.3743	49.8	42.0	177.89	178.56	-0.68	180.01	180.07	-0.06	0.0	4.8	24.00
03.11	1.2809	48.3	41.0	177.92	178.59	-0.67	179.93	180.05	-0.12	0.0	4.7	24.00
04.11	1.1714	46.9	40.2	177.87	178.54	-0.67	179.76	179.94	-0.18	0.0	4.7	24.00
05.11	1.1671	47.0	40.3	177.90	178.57	-0.67	179.80	179.97	-0.17	0.0	4.7	24.00
06.11	1.1440	46.6	40.1	177.86	178.55	-0.69	179.73	179.94	-0.21	0.0	4.8	24.00
07.11	1.2603	48.2	41.0	177.88	178.57	-0.69	179.87	180.02	-0.15	0.0	4.7	24.00
08.11	1.2412	47.9	40.8	177.89	178.57	-0.68	179.86	180.01	-0.14	0.0	4.8	24.00
09.11	1.4846	50.9	42.4	177.84	178.54	-0.70	180.06	180.09	-0.03	0.0	4.8	24.00
Итого	11.3913	48.2	41.0	1600.96	1607.09	-6.13	1618.95	1620.14	-1.19	0.0	4.7	216.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-11-21 00:00	288.7856	32911.50	33047.01	33359.08	33354.37	4403.54
01-11-21 00:00	277.3943	31310.53	31439.92	31740.13	31734.23	4187.54
Итого	11.3913	1600.96	1607.09	1618.95	1620.14	216.00

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

Тобщ = 216.00ч
 Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя Аджацское ш. 54
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [гч]	робр [гч]	Тнар [час]
01.10	1.0189	43.5	37.7	179.62	180.17	-0.55	181.27	181.42	-0.15	0.0	4.7	24.00
02.10	1.0079	43.2	37.5	179.58	180.11	-0.53	181.21	181.34	-0.13	0.0	4.7	24.00
03.10	1.0096	43.2	37.5	179.56	180.07	-0.51	181.18	181.30	-0.12	0.0	4.7	24.00
04.10	0.9964	43.3	37.7	179.56	180.10	-0.54	181.20	181.34	-0.13	0.0	4.7	24.00
05.10	0.9921	43.5	37.9	179.57	180.10	-0.53	181.22	181.35	-0.13	0.0	4.7	24.00
06.10	0.9741	43.5	38.0	179.57	180.12	-0.55	181.22	181.38	-0.16	0.0	4.7	24.00
07.10	0.9839	43.6	38.0	179.57	180.13	-0.55	181.23	181.39	-0.16	0.0	4.7	24.00
08.10	1.2376	47.4	40.4	179.49	180.07	-0.58	181.47	181.57	-0.03	0.0	4.7	24.00
09.10	1.4243	52.4	44.3	179.28	179.86	-0.58	181.66	181.57	0.09	0.0	4.7	24.00
10.10	0.9652	45.2	39.2	166.27	166.82	-0.54	167.92	168.06	-0.14	0.0	4.7	21.71
11.10	1.0996	45.7	39.4	179.38	179.95	-0.57	181.19	181.32	-0.13	0.0	4.7	24.00
12.10	1.0714	45.5	39.5	179.51	180.11	-0.60	181.26	181.44	-0.18	0.0	4.7	24.00
13.10	1.0088	44.8	39.1	179.51	180.10	-0.59	181.32	181.44	-0.12	0.0	4.7	24.00
14.10	0.9998	44.6	38.9	179.51	180.13	-0.61	181.25	181.44	-0.20	0.0	4.7	24.00
15.10	1.1382	46.4	39.9	179.44	180.05	-0.62	181.21	181.40	-0.19	0.0	4.7	24.00
16.10	1.0365	44.6	38.7	179.47	180.08	-0.61	181.21	181.47	-0.17	0.0	4.7	24.00
17.10	1.1290	45.9	39.5	179.48	180.11	-0.64	181.27	181.49	-0.22	0.0	4.7	24.00
18.10	1.0681	44.6	38.6	179.53	180.19	-0.65	181.27	181.54	-0.27	0.0	4.7	24.00
19.10	1.3116	47.9	40.5	179.44	180.11	-0.67	181.44	181.54	-0.10	0.0	4.7	24.00
20.10	1.5024	51.8	43.3	179.36	180.04	-0.68	181.67	181.66	0.01	0.0	4.7	24.00
21.10	1.1791	47.1	40.4	179.43	180.11	-0.68	181.36	181.53	-0.17	0.0	4.7	24.00
22.10	1.1187	46.6	40.3	179.41	180.07	-0.66	181.29	181.48	-0.20	0.0	4.7	24.00
23.10	1.1946	47.6	40.8	179.39	180.06	-0.68	181.48	181.51	-0.16	0.0	4.7	24.00
24.10	1.3381	49.3	41.8	179.36	180.04	-0.68	181.46	181.55	-0.10	0.0	4.7	24.00
25.10	1.4620	51.0	42.8	178.86	179.54	-0.68	181.10	181.12	-0.02	0.0	4.7	24.00
26.10	1.3597	49.5	41.7	177.86	178.54	-0.67	179.96	180.04	-0.08	0.0	4.8	24.00
27.10	1.2893	48.4	41.1	177.88	178.55	-0.67	179.90	180.01	-0.11	0.0	4.7	24.00
28.10	1.2142	47.4	40.4	177.94	178.60	-0.66	179.86	180.01	-0.15	0.0	4.7	24.00
29.10	1.1766	47.1	40.4	177.92	178.60	-0.68	179.82	180.00	-0.18	0.0	4.7	24.00
30.10	1.1126	46.5	40.1	177.88	178.56	-0.68	179.75	179.95	-0.21	0.0	4.7	24.00
31.10	1.2192	47.9	41.0	177.86	178.53	-0.67	179.83	179.97	-0.14	0.0	4.7	24.00
Итого	35.6394	46.4	39.9	5540.50	5559.59	-19.10	5598.46	5602.50	-4.13	0.10	0.0	741.71

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.29ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	277.3943	31310.53	31439.92	31740.13	31734.23	4187.54
01-10-21 00:00	241.7550	25770.04	25880.32	26141.66	26131.73	3445.83
Итого	35.6394	5540.50	5559.59	5598.46	5602.50	741.71

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

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Анохина
Сергей
Игоревич

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°С]	Тобр [°С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.44674	48.1	40.7	192.939	195.152	-2.213	195.064	196.715	-1.650	6.4	5.0	24.00
02.11	1.54577	49.6	41.6	192.879	195.104	-2.225	195.123	196.730	-1.607	6.5	5.1	24.00
03.11	1.44888	48.1	40.6	192.904	195.131	-2.227	195.027	196.688	-1.660	6.5	5.0	24.00
04.11	1.34522	46.7	39.7	192.949	195.176	-2.227	194.955	196.668	-1.713	6.4	5.0	24.00
05.11	1.33135	46.7	39.8	192.957	195.180	-2.223	194.969	196.680	-1.711	6.4	5.0	24.00
06.11	1.32067	46.4	39.5	192.916	195.148	-2.232	194.895	196.613	-1.719	6.5	5.1	24.00
07.11	1.42382	47.9	40.5	192.889	195.090	-2.201	194.988	196.641	-1.652	6.4	5.0	24.00
08.11	1.41425	47.6	40.3	192.859	195.082	-2.223	194.938	196.613	-1.676	6.5	5.1	24.00
09.11	1.65845	50.6	42.0	192.750	194.938	-2.188	195.090	196.602	-1.512	6.5	5.1	24.00
Итого	12.93516	48.0	40.5	1736.043	1756.000	-19.957	1755.049	1769.949	-14.900	6.4	5.1	216.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
10-11-21 00:00	296.56757	32973.586	33355.063	33401.324	33652.668	4084.54
01-11-21 00:00	283.63239	31237.543	31599.063	31646.275	31882.719	3868.54
Итого	12.93516	1736.043	1756.000	1755.049	1769.949	216.00

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

Точн = 216.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)
18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Адресские ул. 58

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000.. 60.000 М3/ч Дл
Расход обр 0.000.. 00.000 М3/ч Дл

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.10	1.15481	43.3	37.4	194.822	196.977	-2.154	196.570	198.316	-1.746	6.4	5.0	24.00
02.10	1.13686	43.0	37.2	194.809	196.977	-2.168	196.541	198.293	-1.752	6.4	5.0	24.00
03.10	1.14362	43.0	37.1	194.838	196.998	-2.160	196.562	198.311	-1.748	6.4	5.0	24.00
04.10	1.13683	43.1	37.3	194.777	196.937	-2.160	196.520	198.270	-1.750	6.4	5.0	24.00
05.10	1.15061	43.3	37.4	194.777	196.961	-2.184	196.535	198.297	-1.762	6.4	5.0	24.00
06.10	1.13616	43.3	37.5	194.785	196.959	-2.174	196.539	198.301	-1.768	6.4	5.0	24.00
07.10	1.13930	43.4	37.5	194.785	196.957	-2.172	196.539	198.307	-1.768	6.4	5.0	24.00
08.10	1.42824	47.1	39.8	194.686	196.869	-2.184	196.770	198.395	-1.625	6.4	5.0	24.00
09.10	1.64448	52.1	43.7	194.443	196.580	-2.137	196.955	198.389	-1.434	6.4	5.0	24.00
10.10	1.13362	44.6	38.6	194.508	196.707	-2.199	196.361	198.131	-1.770	6.4	5.0	22.18
11.10	1.25304	45.4	39.0	194.619	196.820	-2.201	196.539	198.271	-1.732	6.4	5.0	24.00
12.10	1.22071	45.3	39.0	194.799	196.986	-2.188	196.711	198.439	-1.729	6.4	5.0	24.00
13.10	1.15711	44.6	38.7	194.785	196.984	-2.199	196.637	198.414	-1.777	6.4	5.0	24.00
14.10	1.14331	44.4	38.5	194.758	196.992	-2.234	196.590	198.408	-1.818	6.4	5.0	24.00
15.10	1.23949	46.1	39.5	194.756	196.949	-2.193	196.734	198.436	-1.701	6.4	5.0	24.00
16.10	1.18714	44.4	38.3	194.803	196.914	-2.213	196.643	198.416	-1.773	6.4	5.0	24.00
17.10	1.28482	45.7	39.1	194.734	197.016	-2.180	196.672	198.375	-1.703	6.4	5.0	24.00
18.10	1.21010	44.4	38.2	194.750	196.945	-2.195	196.594	198.338	-1.744	6.4	5.0	24.00
19.10	1.47490	47.7	40.1	194.623	196.803	-2.180	196.734	198.338	-1.604	6.4	5.0	24.00
20.10	1.69399	51.5	42.8	194.521	196.682	-2.160	196.959	198.416	-1.457	6.4	5.0	24.00
21.10	1.34748	46.8	39.9	194.623	196.846	-2.223	196.652	198.371	-1.719	6.4	5.0	24.00
22.10	1.30279	46.3	39.7	194.607	196.844	-2.236	196.602	198.340	-1.738	6.4	5.0	24.00
23.10	1.38770	47.3	40.2	194.570	196.781	-2.211	196.648	198.332	-1.684	6.4	5.0	24.00
24.10	1.52906	49.1	41.2	194.535	196.742	-2.207	196.754	198.355	-1.602	6.4	5.0	24.00
25.10	1.65552	50.8	42.3	193.971	196.158	-2.188	196.330	197.842	-1.512	6.4	5.0	24.00
26.10	1.54555	49.2	41.2	192.898	195.078	-2.180	195.111	196.682	-1.570	6.4	5.0	24.00
27.10	1.47547	48.2	40.5	192.883	195.082	-2.199	195.012	196.631	-1.619	6.4	5.0	24.00
28.10	1.38564	47.1	39.9	192.975	195.178	-2.203	195.010	196.689	-1.680	6.4	5.0	24.00
29.10	1.35617	46.9	39.8	193.029	195.238	-2.209	195.049	196.744	-1.695	6.4	5.0	24.00
30.10	1.30409	46.2	39.5	192.980	195.199	-2.219	194.953	196.680	-1.727	6.4	5.0	24.00
31.10	1.41322	47.7	40.4	192.936	195.135	-2.199	195.023	196.672	-1.648	6.4	5.0	24.00
Итого	40.82633	46.2	39.4	6024.387	6092.295	-67.908	6085.844	6138.197	-52.354	6.4	5.0	742.18

Тотч.пер. = 742.18ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.82ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	283.63239	31237.543	31599.063	31646.275	31882.719	3868.54
01-11-21 00:00	242.80614	25213.156	25506.768	25560.432	25744.521	3126.36
Итого	40.82633	6024.387	6092.295	6085.844	6138.197	742.18

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

Год = 744.00ч
Обновление

v.2.30

/ HC-A-2.34.exe O=GI(N1-N2)

18.11.21

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Адресное и. б.к.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.9150	48.0	40.2	379.93	377.92	2.01	384.15	380.87	3.28	0.9	5.6	24.00
02.11	2.9555	47.7	39.9	380.02	378.02	1.99	384.18	380.91	3.27	1.2	5.7	24.00
03.11	2.9537	47.7	39.8	380.01	378.04	1.97	384.18	380.92	3.26	1.3	5.6	24.00
04.11	2.9664	48.3	40.4	379.97	378.01	1.96	384.23	380.98	3.25	1.3	5.5	24.00
05.11	2.9226	48.3	40.5	379.83	377.84	1.99	384.09	380.83	3.26	1.2	5.5	24.00
06.11	2.9506	48.7	40.8	379.73	377.75	1.98	384.05	380.77	3.28	1.1	5.6	24.00
07.11	2.8579	47.8	40.2	379.70	377.67	2.02	383.85	380.63	3.23	1.1	5.6	24.00
08.11	2.8681	47.8	40.2	379.48	377.49	1.98	383.65	380.43	3.22	1.1	5.7	24.00
09.11	3.2471	49.4	40.7	379.52	377.50	2.02	383.97	380.52	3.45	1.1	5.9	24.00
Итого	26.6370	48.2	40.3	3418.17	3400.24	17.93	3456.34	3426.84	29.50	1.1	5.6	216.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 216.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/с	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
10-11-21 00:00	736.6171	70030.66	69603.95	71060.38	70265.86	5379.61
01-11-21 00:00	709.9801	66612.48	66203.70	67604.05	66839.02	5163.61
Итого	26.6370	3418.17	3400.24	3456.34	3426.84	216.00

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

Точн = 216.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

НОВАСКОЕ Ш БХ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	3.0476	51.3	42.1	336.65	334.75	1.90	340.91	337.61	3.29	0.2	5.6	23.98
02.10	2.8334	48.0	40.4	379.70	377.62	2.08	383.93	380.60	3.33	0.3	5.7	24.00
03.10	2.8387	48.0	40.4	379.35	377.29	2.05	383.54	380.28	3.27	0.4	5.7	24.00
04.10	2.7596	48.0	40.6	377.96	375.95	2.02	382.16	378.93	3.23	0.8	5.7	24.00
05.10	2.8160	48.3	40.8	378.11	375.98	2.13	382.36	379.00	3.36	0.9	5.6	24.00
06.10	2.8566	48.7	41.0	378.27	376.20	2.07	382.57	379.25	3.32	0.9	5.6	24.00
07.10	2.8723	48.8	41.1	378.11	376.03	2.07	382.43	379.09	3.34	0.9	5.6	24.00
08.10	2.8347	48.6	41.0	377.75	375.68	2.07	382.02	378.72	3.30	0.9	5.6	24.00
09.10	2.8809	49.0	41.2	372.30	370.36	1.94	376.60	373.40	3.20	0.9	5.6	24.00
10.10	2.4284	47.7	40.2	328.36	326.65	1.71	331.97	329.19	2.78	0.9	5.3	23.80
11.10	2.9580	49.7	41.9	382.37	380.34	2.03	386.90	383.55	3.34	0.9	5.2	24.00
12.10	2.8778	48.6	40.9	380.95	378.97	1.98	385.28	382.05	3.23	1.0	5.6	24.00
13.10	2.8877	48.8	41.2	381.06	379.08	1.98	385.42	382.18	3.23	1.0	5.6	24.00
14.10	2.8931	48.7	41.0	381.11	379.09	2.02	385.46	382.16	3.27	1.1	5.6	24.00
15.10	2.9627	48.8	40.9	381.32	379.33	1.99	385.68	382.40	3.27	1.3	5.5	24.00
16.10	2.9211	48.7	40.9	381.26	379.30	1.96	385.59	382.37	3.22	1.5	5.6	24.00
17.10	2.9718	48.8	40.9	381.20	379.26	1.94	385.55	382.30	3.25	1.4	5.6	24.00
18.10	3.0043	48.8	40.8	381.06	379.13	1.93	385.43	382.18	3.25	1.4	5.5	24.00
19.10	2.9974	48.3	40.4	381.04	379.11	1.93	385.47	382.18	3.25	1.4	5.5	24.00
20.10	2.9970	47.8	39.9	381.07	379.14	1.93	385.27	382.09	3.22	1.3	5.5	24.00
21.10	3.0091	49.0	41.0	380.54	378.56	1.98	384.93	381.63	3.30	1.3	5.5	24.00
22.10	2.9432	48.8	41.0	380.12	378.20	1.93	384.47	381.24	3.23	1.2	5.5	24.00
23.10	2.9642	48.6	40.7	380.16	378.21	1.95	384.57	381.25	3.22	1.4	5.6	24.00
24.10	2.9576	47.9	40.1	380.36	378.32	2.04	384.57	381.25	3.22	1.4	5.6	24.00
25.10	2.9563	47.3	39.4	380.18	378.18	2.01	384.26	381.00	3.26	1.3	5.6	24.00
26.10	2.9434	47.2	39.4	380.05	378.04	2.02	384.16	380.89	3.27	1.3	5.7	24.00
27.10	2.9719	47.7	39.8	380.07	378.07	2.00	384.22	380.96	3.26	1.3	5.7	24.00
28.10	2.9833	48.2	40.2	380.14	378.14	1.99	384.38	381.10	3.27	1.3	5.6	24.00
29.10	3.0268	48.7	40.6	380.09	378.12	1.97	384.40	381.12	3.28	1.3	5.5	24.00
30.10	2.9229	48.4	40.7	380.27	378.29	1.98	384.56	381.32	3.24	1.1	5.5	24.00
31.10	2.9282	48.2	40.4	380.11	378.12	1.99	384.36	381.12	3.24	0.9	5.6	24.00
Итого	90.2461	48.5	40.7	11681.11	11619.50	61.61	11813.16	11712.30	100.86	1.1	5.6	743.78

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тд.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.22ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	709.9801	66612.48	66203.70	67604.05	66839.02	5163.61
01-10-21 00:00	619.7341	54931.38	54584.20	55790.89	55126.73	4419.83
Итого	90.2461	11681.11	11619.50	11813.16	11712.30	743.78

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нужацкое ш. 64

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	гпод [ос]	гобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Упод-Угобр [м3]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.45694	47.9	40.9	209.645	207.875	1.770	211.926	209.551	2.375	6.0	5.3	24.00
02.11	1.47754	47.7	40.6	209.625	207.852	1.773	211.891	209.504	2.387	6.0	5.4	24.00
03.11	1.47350	47.6	40.6	209.586	207.836	1.750	211.840	209.484	2.355	5.9	5.3	24.00
04.11	1.50358	48.3	41.1	209.566	207.805	1.762	211.891	209.504	2.387	5.9	5.2	24.00
05.11	1.48243	48.1	41.0	209.535	207.785	1.750	211.836	209.484	2.352	5.9	5.2	24.00
06.11	1.48481	48.6	41.6	209.508	207.746	1.762	211.867	209.480	2.387	5.9	5.3	24.00
07.11	1.43866	47.8	40.9	209.516	207.754	1.762	211.785	209.422	2.363	5.9	5.3	24.00
08.11	1.46575	48.1	41.1	209.414	207.652	1.762	211.707	209.340	2.367	6.0	5.3	24.00
09.11	1.55347	48.3	40.9	209.465	207.680	1.785	211.789	209.359	2.430	6.2	5.6	24.00
10.11	1.90800	53.2	44.1	209.480	207.688	1.793	212.262	209.621	2.641	6.4	5.7	24.00
Итого	15.24468	48.6	41.3	2095.340	2077.672	17.668	2118.793	2094.750	24.043	6.0	5.4	240.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Угобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
11-11-21 00:00	373.37588		38599.277	38291.422	39157.156	38672.691	4412.18
01-11-21 00:00	358.13123		36503.938	36213.750	37038.363	36577.941	4172.18
Итого	15.24468		2095.340	2077.672	2118.793	2094.750	240.00

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

Тотш = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нужайское ш. 64

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.010.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Опеп [Гкал]	Тпод [loc]	Тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.66363	52.2	43.1	182.602	181.152	1.449	184.955	182.773	2.182	5.8	5.3	23.96
02.10	1.44763	48.0	41.1	211.016	209.244	1.771	213.330	210.957	2.373	6.0	5.4	24.00
03.10	1.46131	47.9	41.0	211.020	209.258	1.762	213.326	210.959	2.367	6.1	5.4	24.00
04.10	1.45474	48.0	41.1	211.074	209.307	1.768	213.385	211.016	2.369	6.0	5.3	24.00
05.10	1.46374	48.2	41.3	211.178	209.400	1.777	213.512	211.121	2.391	6.0	5.3	24.00
06.10	1.47821	48.6	41.6	211.109	209.350	1.760	213.479	211.094	2.385	5.9	5.3	24.00
07.10	1.49086	48.9	41.9	211.113	209.346	1.768	213.514	211.111	2.402	5.9	5.3	24.00
08.10	1.47094	48.5	41.5	211.043	209.277	1.766	213.395	211.014	2.381	5.9	5.3	24.00
09.10	1.48303	48.9	41.7	207.760	206.012	1.748	210.117	207.742	2.375	5.9	5.3	23.95
10.10	1.25006	47.9	41.0	182.266	180.611	1.654	184.260	182.080	2.180	5.6	5.1	22.37
11.10	1.54313	49.6	42.3	211.438	209.668	1.770	213.910	211.478	2.432	5.4	4.8	24.00
12.10	1.44991	48.5	41.6	210.371	208.662	1.709	212.723	210.402	2.338	5.9	5.3	24.00
13.10	1.45075	48.8	41.9	210.385	208.668	1.717	212.770	210.432	2.340	5.9	5.3	24.00
14.10	1.44322	48.7	41.8	210.324	208.604	1.721	212.695	210.355	2.340	5.9	5.3	24.00
15.10	1.46966	48.8	41.8	210.332	208.600	1.732	212.711	210.359	2.352	5.9	5.2	24.00
16.10	1.46064	48.6	41.6	210.348	208.605	1.742	212.699	210.359	2.340	5.9	5.3	24.00
17.10	1.47790	48.6	41.6	210.340	208.605	1.734	212.695	210.363	2.332	5.9	5.3	24.00
18.10	1.48877	48.8	41.7	210.246	208.504	1.742	212.633	210.254	2.379	5.8	5.1	24.00
19.10	1.48776	48.5	41.4	210.215	208.457	1.758	212.574	210.168	2.406	5.9	5.2	24.00
20.10	1.47509	47.6	40.5	210.062	208.309	1.754	212.336	209.953	2.383	5.9	5.2	24.00
21.10	1.51913	48.9	41.7	209.801	208.051	1.750	212.188	209.805	2.383	5.9	5.2	24.00
22.10	1.47024	48.7	41.7	209.719	207.980	1.738	212.086	209.727	2.359	5.9	5.2	24.00
23.10	1.47828	48.6	41.6	209.750	208.012	1.738	212.105	209.754	2.352	5.9	5.2	24.00
24.10	1.45812	47.8	40.9	209.813	208.086	1.727	212.113	209.594	2.359	5.9	5.3	24.00
25.10	1.47346	47.3	40.2	209.738	207.961	1.777	211.969	209.547	2.375	5.9	5.3	24.00
26.10	1.46686	47.1	40.1	209.695	207.934	1.762	211.914	209.547	2.367	6.0	5.4	24.00
27.10	1.49158	47.7	40.6	209.699	207.965	1.734	211.977	209.609	2.367	6.0	5.3	24.00
28.10	1.48670	47.9	40.8	209.699	207.957	1.742	211.996	209.629	2.367	5.9	5.3	24.00
29.10	1.50686	48.5	41.4	209.695	207.934	1.762	212.039	209.664	2.375	5.9	5.2	24.00
30.10	1.46762	48.4	41.4	209.777	208.016	1.762	212.113	209.734	2.379	5.8	5.2	24.00
31.10	1.47022	48.3	41.3	209.730	207.969	1.762	212.059	209.672	2.387	5.9	5.3	24.00
Итого	45.70003	48.5	41.4	6461.357	6407.502	53.856	6533.576	6460.481	73.096	5.9	5.3	742.29

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.71ч

Т/С	Нарастающим итогом	Опеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00		358.13123	36503.938	36213.750	37038.363	36577.941	4172.18
01-10-21 00:00		312.43118	30042.580	29806.248	30504.787	30117.461	3429.89
Итого		45.70003	6461.357	6407.502	6533.576	6460.481	742.29

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

Тотч. = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=GI(Н1-Н2)

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Аджарское ш. 66

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	6.0699	48.1	39.2	681.02	698.52	-17.50	688.51	703.69	-15.18	6.1	4.9	24.00
02.11	6.1669	47.9	38.8	681.10	698.58	-17.48	688.52	703.68	-15.16	6.2	5.0	24.00
03.11	6.1586	47.8	38.8	681.09	698.52	-17.43	688.49	703.62	-15.13	6.0	4.8	24.00
04.11	6.1888	48.5	39.4	680.79	698.31	-17.52	688.41	703.56	-15.16	6.0	4.8	24.00
05.11	6.1060	48.4	39.4	680.53	698.09	-17.56	688.10	703.36	-15.26	6.0	4.8	24.00
06.11	6.1294	48.9	39.8	680.13	697.76	-17.63	687.85	703.11	-15.26	6.0	4.9	24.00
07.11	5.9883	48.0	39.2	680.25	697.85	-17.60	687.70	703.03	-15.33	6.0	4.8	24.00
08.11	6.0397	48.1	39.2	679.84	697.47	-17.63	687.31	702.69	-15.38	6.1	4.9	24.00
09.11	6.6457	49.1	39.3	679.98	697.44	-17.45	687.75	702.64	-14.89	6.3	5.1	24.00
10.11	7.9302	53.5	41.9	679.51	697.22	-17.71	688.63	703.09	-14.45	6.5	5.3	24.00
Итого	63.4234	48.8	39.5	6804.25	6979.76	-175.51	6881.27	7032.46	-151.19	6.1	4.9	240.00

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

Т/с	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
11-11-21 00:00	1525.7725	124782.80	127965.25	126602.71	129118.92	4712.92
01-11-21 00:00	1462.3490	117978.55	120985.49	119721.44	122086.46	4472.92
Итого	63.4234	6804.25	6979.76	6881.27	7032.46	240.00

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

Тотш = 240.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Ножайское ш. 66

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Очетное число месяца 1

Сер.ном. 379228
Расход год 0.10. 100.00 м3/ч
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч

Очетное время 00:00
Ду мм
Ду мм

Дата	Отел [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лрт]	робр [лрт]	Тнар [час]
01.10	6.5531	52.0	40.9	592.52	607.50	-14.98	600.05	612.41	-12.37	6.0	5.0	24.00
02.10	5.9978	48.1	39.3	682.86	700.16	-17.30	690.39	705.41	-15.02	6.2	5.0	24.00
03.10	6.0146	48.1	39.3	682.47	699.86	-17.39	689.97	705.09	-15.12	6.2	5.0	24.00
04.10	5.9105	48.2	39.5	680.37	697.76	-17.39	687.88	703.02	-15.14	6.1	4.9	24.00
05.10	5.9769	48.4	39.6	679.70	697.20	-17.50	687.28	702.52	-15.24	6.1	4.9	24.00
06.10	6.0245	48.8	39.9	679.39	697.10	-17.71	687.08	702.48	-15.40	6.1	4.9	24.00
07.10	6.0204	49.0	40.0	679.30	697.15	-17.84	687.03	702.55	-15.52	6.1	4.8	24.00
08.10	6.0926	49.1	40.0	678.93	696.71	-17.78	686.59	702.05	-15.46	6.0	4.8	24.00
09.10	6.0988	47.8	39.2	669.00	686.54	-17.54	676.66	691.88	-15.22	6.1	4.9	24.00
10.10	5.1334	50.0	39.2	594.57	592.93	1.64	601.09	597.40	3.69	5.7	4.6	23.74
11.10	6.2610	47.8	41.0	698.63	646.58	1.64	706.91	651.80	55.12	5.6	4.4	24.00
12.10	5.9832	48.7	40.0	683.00	699.85	-16.85	690.72	705.26	-14.54	6.1	4.9	24.00
13.10	5.9875	49.0	40.3	682.94	699.97	-17.03	690.72	705.45	-14.73	6.1	4.9	24.00
14.10	5.9627	48.9	40.2	682.50	699.64	-17.14	690.23	705.10	-14.87	6.1	4.8	24.00
15.10	6.1263	49.0	40.0	682.23	699.47	-17.24	689.99	704.88	-14.89	6.0	4.8	24.00
16.10	6.0698	48.8	39.9	682.31	699.65	-17.34	690.03	705.04	-15.01	6.0	4.9	24.00
17.10	6.1676	48.9	39.8	682.15	699.58	-17.43	689.55	704.72	-15.16	6.1	4.9	24.00
18.10	6.2026	48.0	39.9	681.80	699.33	-17.52	689.38	704.48	-15.10	5.9	4.7	24.00
19.10	6.2105	48.6	39.5	681.72	699.18	-17.46	689.38	704.72	-15.34	6.0	4.8	24.00
20.10	6.2169	47.9	38.8	681.95	698.75	-16.80	689.48	703.83	-15.65	6.0	4.8	24.00
21.10	6.3368	49.2	39.9	681.67	699.13	-17.46	689.48	704.51	-15.02	6.0	4.8	24.00
22.10	6.1254	49.0	40.0	681.65	699.46	-17.81	689.42	704.51	-15.45	6.0	4.8	24.00
23.10	6.1749	48.8	39.8	681.68	699.53	-17.85	689.38	704.86	-15.48	6.0	4.8	24.00
24.10	6.1398	48.1	39.1	681.86	699.69	-17.83	689.38	704.90	-15.52	6.0	4.8	24.00
25.10	6.1879	47.5	38.4	681.60	699.49	-17.89	688.91	704.48	-15.57	6.0	4.8	24.00
26.10	6.1702	47.4	38.3	681.77	699.09	-17.31	689.08	704.07	-14.99	6.1	4.9	24.00
27.10	6.2274	47.9	38.7	681.83	699.04	-17.21	689.29	704.13	-14.84	6.1	4.9	24.00
28.10	6.2082	48.3	39.2	681.70	699.02	-17.32	689.23	704.22	-14.99	6.0	4.8	24.00
29.10	6.2700	48.8	39.6	681.29	698.70	-17.41	689.98	704.00	-15.02	6.0	4.8	24.00
30.10	6.0609	48.6	39.7	681.38	698.87	-17.49	689.04	704.22	-15.18	6.0	4.8	24.00
31.10	6.1006	48.5	39.5	681.15	698.70	-17.55	688.76	703.95	-15.19	6.0	4.8	24.00
Итого	189.0129	48.7	39.7	20955.91	21405.61	-503.39	21191.77	21568.52	-435.56	6.0	4.8	743.74

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.26ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	1462.3490	117978.55	120985.49	119721.44	122086.46	4472.92	(<)
01-10-21 00:00	1273.3361	97022.63	99579.88	98529.67	100517.94	3729.17	(X)
Итого	189.0129	20955.91	21405.61	21191.77	21568.52	743.74	(#)

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2)
18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Авдеевское ш. 40
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.11	3.49996	48.2	42.1	573.98	613.03	-39.05	580.29	618.24	-37.95	6.0	4.9	24.00
02.11	3.5684	47.8	41.6	574.03	613.11	-39.08	580.30	618.23	-37.92	6.1	5.1	24.00
03.11	3.6000	47.8	41.5	573.79	613.02	-39.23	580.05	618.10	-38.05	6.0	4.9	24.00
04.11	3.5958	48.5	42.3	573.39	612.80	-39.41	579.80	618.06	-38.26	5.9	4.8	24.00
05.11	3.5081	48.2	42.1	573.36	612.84	-39.48	579.72	618.07	-38.35	5.9	4.8	23.74
06.11	3.5644	48.9	42.7	572.90	612.60	-39.70	579.41	617.96	-38.55	6.0	4.9	24.00
07.11	3.4866	48.1	42.0	573.02	612.70	-39.68	579.32	617.90	-38.58	6.0	4.9	24.00
08.11	3.5133	48.4	42.3	572.55	612.33	-39.77	578.94	617.62	-38.68	6.0	4.9	24.00
09.11	3.6879	48.2	41.8	572.84	612.53	-39.70	579.16	617.69	-38.52	6.3	5.2	24.00
10.11	4.5815	53.5	45.5	571.08	611.54	-40.46	578.77	617.59	-38.82	6.5	5.4	24.00
Итого	36.6056	48.8	42.4	5730.93	6126.50	-395.57	5795.77	6179.45	-383.69	6.1	5.0	239.74

Годч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 239.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.26ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
11-11-21 00:00	869.6714	104590.98	112005.55	106118.12	113202.21	4401.04
01-11-21 00:00	833.0659	98860.05	105879.05	100322.35	107022.76	4161.30
Итого	36.6056	5730.93	6126.50	5795.77	6179.45	239.74

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

Годч = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЛЪЧНИЙ ПРОДУКТОВИ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЕНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЪ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мощаевское ш. 70

Добонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	прод [лвт]	пообр [лвт]	Тнар [час]
01.10	3.8221	52.9	45.0	480.28	513.62	-33.34	486.65	518.61	-31.96	5.9	5.0	23.93
02.10	3.3747	48.1	42.3	574.94	613.59	-38.66	581.27	618.88	-37.62	6.1	5.0	24.00
03.10	3.3799	48.2	42.3	574.64	613.29	-38.65	580.97	618.58	-37.61	6.2	5.0	24.00
04.10	3.3594	48.2	42.4	574.10	612.77	-38.67	580.44	618.09	-37.65	6.1	4.9	24.00
05.10	3.3773	48.3	42.5	573.35	612.08	-38.73	579.73	617.40	-37.66	6.1	4.9	24.00
06.10	3.3801	48.8	42.9	572.95	611.77	-38.82	579.43	617.18	-37.75	6.0	4.9	24.00
07.10	3.4291	49.2	43.2	572.16	610.74	-38.58	578.73	616.22	-37.48	6.0	4.9	24.00
08.10	3.3689	48.6	42.7	572.39	611.13	-38.74	578.79	616.50	-37.71	6.0	4.9	24.00
09.10	3.4684	49.0	42.9	563.92	602.22	-38.30	570.34	607.54	-37.20	6.0	4.9	24.00
10.10	2.9971	48.7	42.7	501.65	535.97	-34.32	567.29	540.69	-33.40	6.0	5.8	22.60
11.10	3.4481	49.4	43.3	562.30	598.81	-36.52	568.81	604.23	-35.41	5.5	4.3	23.73
12.10	3.4713	48.6	42.6	576.78	613.77	-36.99	583.24	619.34	-35.90	6.0	4.9	24.00
13.10	3.4797	49.0	43.0	576.38	613.90	-37.18	582.30	619.14	-36.04	6.1	4.9	24.00
14.10	3.4513	48.9	42.9	576.32	613.67	-37.22	582.94	619.23	-36.23	6.0	4.8	24.00
15.10	3.5716	49.1	42.9	576.34	613.77	-37.42	582.94	619.41	-36.47	6.0	4.8	24.00
16.10	3.4812	48.8	42.8	576.41	613.99	-37.59	582.78	619.37	-36.59	6.0	4.9	24.00
17.10	3.5289	48.8	42.7	576.30	613.99	-37.70	582.94	619.23	-36.23	6.0	4.8	24.00
18.10	3.6038	49.1	42.9	575.80	613.56	-37.77	582.38	618.96	-36.58	5.9	4.7	24.00
19.10	3.6359	48.8	42.5	575.80	613.50	-37.75	582.24	618.85	-36.61	5.9	4.8	24.00
20.10	3.5706	47.8	42.8	575.23	613.32	-37.76	581.13	618.75	-36.62	6.0	4.8	24.00
21.10	3.6160	49.1	42.8	575.89	613.56	-38.09	581.82	618.73	-36.91	6.0	4.8	24.00
22.10	3.5037	49.0	42.9	574.96	613.16	-38.20	581.52	618.60	-37.09	5.9	4.7	24.00
23.10	3.5327	48.9	42.8	574.98	613.27	-38.28	581.52	618.66	-37.13	6.0	4.8	24.00
24.10	3.5037	48.1	42.0	575.37	613.55	-38.18	581.67	618.78	-37.11	6.0	4.9	24.00
25.10	3.5376	47.6	41.4	575.09	613.41	-38.31	581.32	618.49	-37.17	6.0	4.8	24.00
26.10	3.4996	47.3	41.3	574.98	613.34	-38.36	581.12	618.38	-37.26	6.1	5.0	24.00
27.10	3.5625	48.0	42.0	574.77	613.35	-38.58	580.92	618.51	-37.43	6.0	4.9	24.00
28.10	3.5093	48.1	42.0	574.59	613.28	-38.69	580.78	618.48	-37.55	6.0	4.9	24.00
29.10	3.5831	48.7	42.5	574.30	613.15	-38.84	580.78	618.48	-37.70	6.0	4.9	24.00
30.10	3.4926	48.6	42.6	574.31	613.32	-39.01	580.77	618.71	-37.95	5.9	4.8	24.00
31.10	3.5322	48.6	42.4	574.11	613.17	-39.06	580.54	618.48	-37.95	6.0	4.9	24.00
Итого	108.0724	48.7	42.6	17631.77	18806.11	-1174.34	17830.38	18970.41	-1140.03	6.0	4.9	742.26

Точ. пер. = Тнар + Тхдн + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.74ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	833.0659	48860.05	105879.05	100322.35	107022.76	4161.30
01-10-21 00:00	724.9935	81228.29	87072.95	82491.98	88052.35	3419.05
Итого	108.0724	17631.77	18806.11	17830.38	18970.41	742.26

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овластвующее лицо

НОВАШЕКОВСКИЙ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.6417	55.6	50.6	329.41	331.00	-1.59	334.17	335.02	-0.85	6.4	5.8	24.00
02.11	1.9742	61.0	55.0	329.52	331.11	-1.60	335.17	335.81	-0.64	6.5	5.8	24.00
03.11	1.6810	56.9	51.8	329.12	330.72	-1.60	334.11	334.92	-0.81	6.3	5.7	23.52
04.11	1.5556	54.7	50.0	329.20	330.80	-1.60	333.82	334.71	-0.90	6.2	5.6	24.00
05.11	1.4616	53.7	49.1	329.58	331.19	-1.61	334.03	334.98	-0.95	6.3	5.6	22.90
06.11	1.4352	52.8	48.5	329.44	331.06	-1.62	333.75	334.75	-1.00	6.3	5.7	24.00
07.11	1.4588	52.5	48.1	329.41	331.00	-1.60	333.70	334.64	-0.94	6.3	5.7	24.00
08.11	1.5107	53.8	49.2	329.50	331.11	-1.61	333.97	334.91	-0.94	6.4	5.8	23.77
09.11	1.8245	57.7	52.2	326.45	328.07	-1.61	331.53	332.29	-0.76	6.6	6.0	23.77
Итого	14.5432	55.4	50.5	2961.63	2976.06	-14.43	3004.25	3012.04	-7.79	6.4	5.7	213.96

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
216.00ч = 213.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.04ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
10-11-21 00:00	333.4327	61901.81	62112.45	62915.79	62952.70	4104.13
01-11-21 00:00	318.8895	58940.18	59136.39	59911.53	59940.66	3890.17
Итого	14.5432	2961.63	2976.06	3004.25	3012.04	213.96

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

Тотш = 216.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.3d.exe Q=GI (H1-H2)

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Аксаковское ш. 76

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 379478
Очетное число месяца 1
Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [лп]	пообр [лп]	Тнар [час]
01.10	0.9077	48.5	44.5	326.52	328.11	-1.59	330.20	331.23	-1.04	6.5	5.9	14.43
02.10	1.5255	53.1	48.5	326.49	328.07	-1.59	330.82	331.73	-0.91	6.5	5.9	24.00
03.10	1.4931	52.5	47.9	326.59	328.19	-1.60	330.84	331.76	-0.92	6.5	5.9	24.00
04.10	1.4690	52.5	48.0	326.38	327.97	-1.59	330.62	331.57	-0.95	6.4	5.8	24.00
05.10	1.5331	53.7	49.1	330.23	331.86	-1.64	334.70	335.65	-0.95	6.4	5.8	24.00
06.10	1.6237	55.8	50.9	334.91	336.56	-1.64	339.86	340.71	-0.86	6.4	5.8	21.09
07.10	1.7496	58.6	53.2	333.00	334.61	-1.62	338.36	339.11	-0.75	6.3	5.7	21.18
08.10	1.8878	60.2	54.5	331.79	333.43	-1.64	337.38	338.09	-0.72	6.3	5.7	24.00
09.10	1.9284	61.4	55.6	333.53	335.18	-1.65	339.34	340.05	-0.71	6.4	5.8	24.00
10.10	1.4677	56.9	52.1	334.80	336.46	-1.65	339.91	340.80	-0.89	6.3	5.7	19.60
11.10	1.8571	59.8	54.4	341.83	344.53	-1.70	347.50	348.30	-0.80	6.4	5.8	24.00
12.10	1.3653	54.5	50.2	343.14	338.24	-1.63	347.95	348.95	-1.01	6.4	5.8	21.88
13.10	1.0806	49.0	45.5	336.62	331.48	-1.60	340.44	341.59	-1.15	6.4	5.8	22.08
14.10	1.0911	48.1	44.7	331.48	331.08	-1.59	333.41	334.53	-1.12	6.3	5.7	22.74
15.10	1.0555	47.5	44.0	329.88	331.45	-1.57	333.48	334.64	-1.15	6.4	5.7	22.15
16.10	1.0524	47.0	43.6	330.00	331.59	-1.59	333.41	334.53	-1.11	6.3	5.7	24.00
17.10	1.2621	48.7	44.9	330.62	332.18	-1.57	334.33	335.40	-1.07	6.4	5.7	23.45
18.10	1.2172	48.3	44.6	330.77	332.35	-1.58	334.25	335.51	-1.06	6.3	5.7	20.87
19.10	1.0776	46.9	43.2	330.34	331.75	-1.57	333.60	334.71	-1.11	6.3	5.7	21.37
20.10	0.8839	44.6	41.2	330.34	331.92	-1.59	333.50	334.64	-1.09	6.3	5.7	18.13
21.10	1.0763	46.5	43.2	330.17	331.75	-1.58	333.52	334.81	-1.15	6.2	5.6	23.30
22.10	1.1014	46.0	42.6	330.30	331.90	-1.60	333.80	335.01	-1.21	6.3	5.7	21.80
23.10	1.0114	46.5	43.1	330.73	332.30	-1.57	333.80	335.01	-1.21	6.3	5.7	18.88
24.10	0.8473	44.1	40.9	330.73	331.28	-1.58	335.24	348.63	-0.73	6.4	5.7	23.97
25.10	1.7083	56.9	51.3	329.55	329.07	-1.58	335.24	335.88	-0.64	6.4	5.8	24.00
26.10	1.9163	60.1	54.3	329.70	331.28	-1.58	335.22	336.09	-0.87	6.4	5.8	23.23
27.10	1.6182	54.6	49.7	330.60	332.19	-1.59	333.67	334.49	-0.90	6.3	5.7	24.00
28.10	1.5616	54.0	49.3	329.07	330.68	-1.61	333.67	334.61	-0.94	6.3	5.7	24.00
29.10	1.4737	53.0	48.5	329.31	330.91	-1.59	333.80	334.88	-1.08	6.2	5.6	22.34
30.10	1.2133	49.7	45.8	329.93	331.55	-1.62	334.88	335.20	-0.94	6.3	5.7	24.00
31.10	1.5232	53.3	48.7	329.84	331.45	-1.61	334.26	335.20	-0.94	6.3	5.7	24.00
Итого	42.5859	52.0	47.7	10282.02	10331.90	-49.88	10414.71	10444.86	-30.16	6.4	5.7	686.35

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 686.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 57.65ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим иголом	318.8895	58940.18	59136.39	59911.53	59940.66	3890.17
01-10-21 00:00	276.3037	48658.16	48804.49	49496.82	49495.80	3203.81
Итого	42.5859	10282.02	10331.90	10414.71	10444.86	686.35

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Аджарское ш. 8А
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.4315	52.4	39.7	190.38	189.58	0.80	192.84	191.02	1.82	9.0	7.2	24.00
02.11	2.1834	48.9	37.4	190.36	190.02	0.35	192.52	191.30	1.21	9.0	7.3	24.00
03.11	2.0347	47.4	36.8	190.17	189.94	0.23	192.20	191.20	1.00	9.0	7.1	24.00
04.11	1.7260	43.8	34.8	189.85	189.66	0.18	191.60	190.79	0.81	9.0	7.1	24.00
05.11	1.5716	42.5	34.3	189.83	189.66	0.18	191.48	190.73	0.75	9.0	7.1	24.00
06.11	1.8083	44.7	35.2	189.96	189.79	0.17	191.77	190.91	0.86	9.0	7.1	24.00
07.11	2.1628	48.8	37.4	190.32	190.09	0.24	192.45	191.36	1.09	9.0	7.2	24.00
08.11	2.1447	48.5	37.3	190.25	190.03	0.22	192.36	191.30	1.06	9.0	7.2	24.00
09.11	2.8561	55.6	40.6	190.85	190.37	0.48	193.60	191.89	1.71	9.0	7.5	24.00
10.11	2.9886	56.6	41.0	190.96	190.40	0.55	193.81	191.95	1.86	9.0	7.6	24.00
Итого	21.9076	48.9	37.4	1902.93	1899.54	3.39	1924.63	1912.46	12.17	9.0	7.2	240.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-11-21 00:00	541.2856	41106.11	41162.33	41699.26	41513.86	4481.12
01-11-21 00:00	519.3780	39203.18	39262.80	39774.63	39601.41	4241.12
Итого	21.9076	1902.93	1899.54	1924.63	1912.46	240.00

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

Тобщ = 240.00ч
 Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя Аожаское ш. 82
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод-Гобр [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод-Гобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	2.6020	53.0	40.8	211.99	212.22	-0.23	214.79	213.92	0.87	0.87	9.0	7.2	24.00
02.10	2.6215	53.2	40.9	211.94	212.18	-0.24	214.75	213.88	0.87	0.87	9.0	7.2	24.00
03.10	2.6363	53.3	40.9	211.98	212.22	-0.24	214.80	213.94	0.86	0.86	9.0	7.2	24.00
04.10	2.6473	53.7	41.2	211.83	212.06	-0.23	214.69	213.79	0.90	0.90	9.0	7.1	24.00
05.10	2.6786	54.4	41.6	207.99	208.25	-0.27	210.87	209.99	0.89	0.89	9.0	7.1	24.00
06.10	2.0729	55.4	41.4	148.07	148.20	-0.12	150.20	149.43	0.76	0.76	9.0	5.5	17.69
07.10	2.8575	56.2	42.7	211.13	211.11	0.02	214.22	212.95	1.27	1.27	9.0	7.2	24.00
08.10	2.8024	55.5	42.2	211.09	211.09	-0.09	214.03	212.89	1.14	1.14	9.0	7.2	24.00
09.10	2.6648	55.8	41.9	191.09	191.22	-0.13	187.17	186.22	0.95	0.95	9.0	7.1	22.71
10.10	2.3753	54.4	41.6	184.61	184.68	-0.08	193.86	192.84	1.02	1.02	9.0	7.1	22.71
11.10	2.7820	55.2	41.2	198.29	197.77	0.52	201.12	199.38	1.75	1.75	9.0	6.9	22.00
12.10	2.6832	55.7	41.5	187.95	187.40	0.55	190.66	188.96	1.70	1.70	9.0	7.1	24.00
13.10	2.7148	56.5	42.1	187.98	187.45	0.53	190.77	189.05	1.72	1.72	9.0	7.1	24.00
14.10	2.6938	56.2	41.9	187.49	187.01	0.48	190.27	188.59	1.68	1.68	9.0	7.1	24.00
15.10	2.7800	56.8	42.0	187.18	186.75	0.43	190.14	188.44	1.70	1.70	9.0	7.1	24.00
16.10	2.7337	56.5	41.9	187.37	186.86	0.50	190.18	188.48	1.71	1.71	9.0	7.1	24.00
17.10	2.7879	56.7	41.8	187.39	186.89	0.50	190.20	188.50	1.71	1.71	9.0	7.1	24.00
18.10	2.8589	57.4	42.2	187.31	186.79	0.52	190.10	188.38	1.80	1.80	9.0	7.0	24.00
19.10	2.8567	57.1	41.8	187.27	186.77	0.50	190.18	188.34	1.76	1.76	9.0	7.0	24.00
20.10	2.6680	54.3	40.2	188.69	188.22	0.47	191.31	189.68	1.62	1.62	9.0	7.1	24.00
21.10	2.5669	54.0	40.6	191.32	190.80	0.52	193.93	192.38	1.55	1.55	9.0	7.1	24.00
22.10	2.4904	53.6	40.6	191.37	190.86	0.51	193.95	192.33	1.57	1.57	9.0	7.1	24.00
23.10	2.5106	53.5	40.4	191.47	190.95	0.52	194.04	192.46	1.58	1.58	9.0	7.1	24.00
24.10	2.4397	52.2	39.4	191.22	190.75	0.48	193.67	192.16	1.50	1.50	9.0	7.1	24.00
25.10	2.4206	51.2	38.5	190.53	190.07	0.46	192.88	191.44	1.44	1.44	9.0	7.2	24.00
26.10	2.4272	51.0	38.3	190.32	189.90	0.43	192.65	191.24	1.41	1.41	9.0	7.2	24.00
27.10	2.5060	52.2	39.1	190.50	190.06	0.44	192.93	191.46	1.46	1.46	9.0	7.3	24.00
28.10	2.4948	52.6	39.5	190.51	190.09	0.43	192.98	191.52	1.46	1.46	9.0	7.1	24.00
29.10	2.5751	53.5	40.2	190.62	190.14	0.47	193.17	191.63	1.54	1.54	9.0	7.1	24.00
30.10	2.5092	53.5	40.3	190.72	190.27	0.46	193.27	191.77	1.50	1.50	9.0	7.1	24.00
31.10	2.5110	53.2	40.0	190.71	190.26	0.45	193.23	191.74	1.49	1.49	9.0	7.2	24.00
Итого	80.9691	54.5	40.9	5987.87	5979.31	-1.62	6070.82	6027.63	43.19	43.19	9.0	7.1	734.40

Точн.пер. = 734.40ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.
 744.00ч = 734.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.60ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Тмин [Ткал]	Тмакс [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	519.3780	438.4089	39203.18	33215.31	39262.80	39774.63	39601.41	4241.12
01-10-21 00:00					33283.49	33703.81	33573.78	3506.73
Итого	80.9691		5987.87	5979.31	6070.82	6027.63	734.40	

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

Тобы = 744.00ч

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

18.11.21 Подпись _____

МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кожанское ш. 84

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	rhoпод [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
01.11	2.8776	52.5	42.0	276.34	276.97	-0.63	280.00	279.35	0.65	-0.0	0.0	24.00
02.11	2.5712	48.9	39.6	275.96	276.62	-0.66	279.16	278.73	0.43	-0.1	0.0	24.00
03.11	2.3778	47.4	38.7	275.87	276.56	-0.69	278.86	278.57	0.29	-0.1	0.0	24.00
04.11	2.0262	43.9	36.6	275.73	276.43	-0.70	278.32	278.24	0.07	0.0	0.0	24.00
05.11	1.8150	42.4	35.8	275.73	276.47	-0.75	278.13	278.20	-0.06	-0.0	0.0	24.00
06.11	2.1410	45.0	37.2	275.82	276.52	-0.70	278.55	278.39	0.16	-0.0	0.0	24.00
07.11	2.5316	48.9	39.7	276.09	276.74	-0.66	279.26	278.86	0.40	-0.0	0.0	24.00
08.11	2.5288	48.7	39.5	275.98	276.63	-0.66	279.14	278.74	0.40	-0.0	0.0	24.00
09.11	3.3824	55.9	43.7	276.29	276.91	-0.63	280.41	279.48	0.94	-0.0	0.0	24.00
10.11	3.4948	56.8	44.2	276.36	276.97	-0.61	280.61	279.59	1.03	-0.0	0.0	24.00
Итого	25.7463	49.0	39.7	2760.16	2766.84	-6.68	2792.46	2788.14	4.37	-0.06	0.0	240.00

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

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
11-11-21 00:00	612.4847	52574.39	52759.37	53350.45	53245.45	4457.48
01-11-21 00:00	586.7384	49814.22	49992.53	50558.00	50457.31	4217.48
Итого	25.7463	2760.16	2766.84	2792.46	2788.14	240.00

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

Годш = 240.00ч
Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Ножайское ш. 84
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	3.0138	53.2	43.3	306.68	307.48	-0.80	310.82	310.29	0.53	-0.0	-0.0	24.00
02.10	3.0488	53.4	43.4	306.64	307.40	-0.76	310.83	310.21	0.62	-0.0	-0.0	24.00
03.10	3.0666	53.5	43.4	306.71	307.42	-0.71	310.89	310.24	0.65	-0.1	-0.0	24.00
04.10	3.0727	53.9	43.8	306.43	307.14	-0.71	310.68	310.02	0.66	-0.1	-0.0	24.00
05.10	3.1284	54.7	44.3	301.09	301.83	-0.74	305.40	304.70	0.70	-0.0	-0.0	24.00
06.10	2.4302	55.6	44.2	214.36	214.86	-0.50	217.52	216.90	0.61	-0.1	-0.0	18.43
07.10	3.3396	55.3	45.4	305.29	305.88	-0.60	309.89	308.94	0.95	-0.1	-0.0	24.00
08.10	3.2714	55.7	44.9	305.30	305.93	-0.63	309.81	308.91	0.89	-0.1	-0.0	24.00
09.10	3.1164	56.0	44.7	276.66	277.30	-0.64	280.80	279.98	0.82	-0.1	-0.0	23.16
10.10	2.7254	54.0	43.8	267.18	267.82	-0.63	270.93	270.33	0.60	-0.1	-0.0	22.38
11.10	3.2750	55.8	44.3	285.65	286.35	-0.70	289.90	289.07	0.83	-0.1	-0.0	24.00
12.10	3.1544	56.0	44.3	271.83	272.50	-0.67	275.89	275.09	0.80	-0.1	-0.0	24.00
13.10	3.1595	56.6	45.0	271.84	272.48	-0.65	276.00	275.16	0.84	-0.1	-0.0	24.00
14.10	3.1458	56.4	44.8	271.24	271.89	-0.65	275.36	274.54	0.83	-0.1	-0.0	24.00
15.10	3.2562	57.0	45.0	270.98	271.61	-0.64	275.18	274.27	0.91	-0.1	-0.0	24.00
16.10	3.2109	56.7	44.9	271.09	271.74	-0.65	275.24	274.38	0.89	-0.1	-0.0	24.00
17.10	3.2986	57.0	44.8	271.16	271.81	-0.65	275.35	274.46	0.86	-0.1	-0.0	24.00
18.10	3.3416	57.6	45.2	271.02	271.66	-0.64	275.30	274.36	0.95	-0.1	-0.0	24.00
19.10	3.3282	57.2	44.9	271.02	271.66	-0.64	275.35	274.30	0.95	-0.1	-0.0	24.00
20.10	3.0958	54.4	43.1	273.37	274.01	-0.64	277.25	276.48	0.77	-0.1	-0.0	24.00
21.10	2.9731	54.1	43.4	276.78	277.44	-0.66	280.65	279.95	0.70	-0.1	-0.0	24.00
22.10	2.8848	53.8	43.3	276.82	277.44	-0.62	280.64	279.97	0.67	-0.1	-0.0	24.00
23.10	2.9286	53.6	43.1	276.99	277.63	-0.64	280.81	279.79	0.68	-0.1	-0.0	24.00
24.10	2.8628	52.3	41.9	276.75	277.42	-0.67	280.39	279.77	0.60	-0.1	-0.0	24.00
25.10	2.8276	51.2	41.0	275.87	276.53	-0.66	279.36	278.77	0.59	-0.1	-0.0	24.00
26.10	2.8194	51.2	40.9	275.88	276.52	-0.64	279.16	278.58	0.58	-0.1	-0.0	24.00
27.10	2.9149	52.4	41.8	275.91	276.52	-0.61	279.55	278.87	0.68	-0.1	-0.0	24.00
28.10	2.9264	52.8	42.2	275.98	276.61	-0.63	279.66	279.00	0.66	-0.1	-0.0	24.00
29.10	3.0072	53.9	43.0	276.05	276.70	-0.64	279.89	279.16	0.73	-0.0	-0.0	24.00
30.10	2.9225	53.6	43.0	276.23	276.86	-0.63	280.02	279.35	0.67	-0.0	-0.0	24.00
31.10	2.9479	53.3	42.6	276.23	276.85	-0.62	279.99	279.29	0.70	-0.0	-0.0	24.00
Итого	94.4945	54.6	43.7	8664.84	8685.07	-20.23	8788.41	8765.47	22.94	-0.1	-0.0	735.97

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдел.пир + Тпроч.ав.
 744.00ч = 735.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.03ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	586.7384	49814.22	49992.53	50558.00	50457.31	4217.48
01-11-21 00:00	492.2439	41149.39	41307.46	41769.59	41691.84	3481.52
01-10-21 00:00						
Итого	94.4945	8664.84	8685.07	8788.41	8765.47	735.97

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

Тотш = 744.00ч / Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Аохаскское ш. 86 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Qлет [Гкал]	Qпод [лс]	Qобр [лс]	Qпод-Гобр [тонн]	Гобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Qпод [лп]	Qобр [лп]	Тнар [час]
01.11	1.72457	52.5	42.7	179.699	180.348	-0.648	182.098	181.930	0.168	-0.7	6.9	24.00
02.11	1.53830	48.9	40.2	179.539	180.176	-0.637	181.625	181.578	0.047	-0.7	7.0	24.00
03.11	1.42486	47.5	39.4	179.371	180.008	-0.637	181.332	181.359	-0.027	-0.6	6.9	24.00
04.11	1.18286	43.8	37.1	179.355	179.992	-0.637	181.027	181.191	-0.164	-0.7	6.8	24.00
05.11	1.07206	42.7	36.6	180.320	180.973	-0.652	181.910	182.141	-0.230	-0.7	6.8	24.00
06.11	1.23163	44.6	37.6	179.438	180.082	-0.645	181.176	181.313	-0.137	-0.5	6.9	24.00
07.11	1.48683	48.8	40.3	179.516	180.148	-0.633	181.582	181.551	0.031	-0.6	6.9	24.00
08.11	1.48034	48.5	40.1	179.484	180.109	-0.625	181.539	181.520	0.020	-0.6	6.9	24.00
09.11	2.00904	55.6	44.2	179.422	180.035	-0.613	182.074	181.727	0.348	-0.6	7.2	24.00
10.11	2.09832	56.7	44.8	179.492	180.105	-0.613	182.258	181.828	0.430	-0.7	7.3	24.00
Итого	15.25882	49.0	40.3	1795.637	1801.977	-6.340	1816.621	1816.137	1.043	-0.7	7.0	240.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta t<мин + Тэл.лит + Тпроч. ав.
 240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/с	Qлет [Гкал]	Qпод [лс]	Qобр [тонн]	Гобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
11-11-21 00:00	382.83334	41366.277	41492.301	41981.590	41912.793	4448.78	
01-11-21 00:00	367.57452	39570.641	39690.324	40164.969	40096.656	4208.78	
Итого	15.25882	1795.637	1801.977	1816.621	1816.137	240.00	

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

Точ. = 240.00ч / v.2.30 / HS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)
 Обновление 18.11.21

Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Аджасыева Ш. СБ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376802
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000. 60.000 м³/ч ДУ мм
Расход обр 0.000. 00.000 м³/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Тход-Тобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.10	1.81320	53.1	43.8	199.129	200.051	-0.922	201.832	201.902	-0.070	7.0	7.0	24.00
02.10	1.81980	53.3	44.0	199.117	200.051	-0.934	201.844	201.914	-0.070	6.9	6.9	24.00
03.10	1.82424	53.4	44.1	199.160	200.063	-0.902	201.871	201.926	-0.055	6.9	6.9	24.00
04.10	1.83358	53.8	44.4	198.953	199.895	-0.941	201.715	201.777	-0.063	6.8	6.8	24.00
05.10	1.88779	54.5	45.0	201.188	202.047	-0.859	204.059	204.004	0.055	6.8	6.8	24.00
06.10	2.14788	58.7	49.3	234.555	235.512	-0.957	238.414	238.238	0.176	6.9	6.9	23.69
07.10	1.97614	56.3	46.2	197.984	198.703	-0.719	200.977	200.723	0.254	6.9	6.9	24.00
08.10	1.94342	55.5	45.5	197.996	198.711	-0.715	200.934	200.684	0.250	6.9	6.9	24.00
09.10	1.85772	55.8	45.3	180.035	180.652	-0.617	182.723	182.434	0.289	6.8	6.8	24.00
10.10	1.66409	54.8	45.0	174.219	174.801	-0.582	176.727	176.500	0.227	6.7	6.7	23.60
11.10	1.94460	55.0	44.5	186.598	187.273	-0.676	189.309	189.059	0.250	6.9	6.9	24.00
12.10	1.88885	55.8	44.9	176.934	177.504	-0.676	179.559	179.262	0.297	6.9	6.9	24.00
13.10	1.80826	56.6	45.6	176.879	177.547	-0.625	179.254	178.949	0.305	6.8	6.8	24.00
14.10	1.88947	56.3	45.4	176.563	177.207	-0.645	179.254	178.949	0.305	6.8	6.8	24.00
15.10	1.97016	57.0	45.6	176.309	176.926	-0.617	179.105	178.773	0.332	6.8	6.8	24.00
16.10	1.93210	56.6	45.5	176.395	177.027	-0.633	179.246	178.906	0.340	6.7	6.7	24.00
17.10	1.96274	56.7	45.4	176.523	176.379	-0.633	179.152	178.770	0.383	6.7	6.7	24.00
18.10	2.02186	57.5	45.9	176.340	176.992	-0.621	179.078	178.711	0.367	6.8	6.8	24.00
19.10	2.02274	57.2	45.5	176.961	178.305	-0.621	179.152	178.711	0.447	6.8	6.8	24.00
20.10	1.87620	54.4	43.7	177.668	180.008	-0.632	182.328	182.477	-0.149	6.8	6.8	24.00
21.10	1.79947	54.0	43.8	180.008	180.660	-0.652	182.516	182.328	0.188	6.8	6.8	24.00
22.10	1.72524	53.7	43.9	180.152	180.809	-0.656	182.645	182.477	0.168	6.8	6.8	24.00
23.10	1.76206	53.6	43.6	180.250	180.883	-0.633	182.730	182.535	0.195	6.9	6.9	24.00
24.10	1.72956	52.2	42.4	180.199	180.852	-0.652	182.559	182.414	0.145	6.9	6.9	24.00
25.10	1.71338	51.2	41.5	179.598	180.219	-0.621	181.852	181.715	0.137	6.9	6.9	24.00
26.10	1.69788	51.0	41.4	179.379	180.023	-0.645	181.648	181.504	0.145	6.9	6.9	24.00
27.10	1.75733	52.3	42.3	179.270	180.027	-0.621	181.625	181.445	0.180	7.0	7.0	24.00
28.10	1.74007	52.6	42.7	179.398	180.027	-0.629	181.789	181.617	0.172	6.9	6.9	24.00
29.10	1.79890	53.7	43.5	179.477	180.133	-0.656	181.977	181.766	0.211	6.8	6.8	24.00
30.10	1.74845	53.5	43.6	179.723	180.371	-0.648	182.195	182.012	0.184	6.8	6.8	24.00
31.10	1.75039	53.3	43.4	179.848	180.480	-0.633	182.277	182.109	0.168	6.9	6.9	24.00
Итого	57.40757	54.6	44.4	5736.223	5757.730	-21.508	5818.414	5812.328	-0.258	6.344	6.8	743.29

Точн. пар. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.71ч

Т/с нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	367.57452	39570.641	39690.324	40164.969	40096.656	4208.78
01-10-21 00:00	310.16696	33834.418	33932.594	34346.555	34284.328	3465.50
Итого	57.40757	5736.223	5757.730	5818.414	5812.328	743.29

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

Точн = 744.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись

ГІДІСЛІДКИ ПЕРІОДУ УЧЕДА ДІШІВОВИ ЕНЕРГІИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя Кочаевское ш. 88
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Обрп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.0129	52.7	45.3	273.63	271.52	2.12	277.20	274.19	3.02	7.1	6.7	24.00
02.11	1.8017	49.1	42.5	273.62	271.50	2.12	276.75	273.87	2.88	7.2	6.8	23.92
03.11	1.6709	47.6	41.5	273.60	271.50	2.11	276.54	273.75	2.79	7.0	6.6	24.00
04.11	1.4110	44.1	38.9	273.65	271.55	2.11	276.20	273.54	2.66	6.9	6.5	24.00
05.11	1.2591	42.6	38.0	274.01	271.90	2.11	276.40	273.80	2.60	7.0	6.6	23.88
06.11	1.4855	45.0	39.6	273.72	271.60	2.12	276.38	273.66	2.72	7.0	6.6	24.00
07.11	1.7862	49.0	42.5	273.76	271.65	2.11	276.88	274.01	2.72	7.0	6.6	24.00
08.11	1.7779	48.8	42.3	273.65	271.54	2.11	276.74	273.87	2.87	7.1	6.7	24.00
09.11	2.3958	56.0	47.2	273.55	271.45	2.10	277.55	274.33	3.22	7.4	7.0	24.00
10.11	2.4714	57.0	48.0	273.51	271.40	2.10	277.65	274.38	3.28	7.5	7.1	24.00
Итого	18.0724	49.2	42.6	2736.71	2715.61	21.10	2768.30	2739.38	28.92	7.1	6.7	239.80

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta Тмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 239.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.20ч

Т/С	Обрп [Гкал]	Обрп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
Нарастающим итогом								(<) параметр < для (>) параметр > max (X) обрыв датчика (Т) delta_t < min (R) перезапуск (С) корекц. часов (#) электропитание
11-11-21 00:00	332.9325	314.8601	28514.31	28299.02	28910.42	28544.77	4453.33	
01-11-21 00:00			25777.60	25583.41	26142.12	25805.38	4213.53	
Итого	18.0724		2736.71	2715.61	2768.30	2739.38	239.80	

Тотч = 240.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Аджакское и. 88

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лат]	побр [лат]	Тнар [час]
01.10	2.1686	53.3	46.2	304.30	301.95	2.35	308.37	305.02	3.35	7.2	6.7	24.00
02.10	2.1903	53.5	46.3	304.22	301.87	2.35	308.31	304.96	3.36	7.1	6.6	24.00
03.10	2.1761	53.6	46.5	304.24	301.88	2.35	308.34	304.98	3.36	7.1	6.6	24.00
04.10	2.1951	54.0	46.8	303.95	301.61	2.34	308.11	304.75	3.36	7.0	6.7	24.00
05.10	2.2508	54.8	47.5	307.37	305.02	2.35	311.69	308.29	3.40	7.0	6.5	24.00
06.10	2.3454	58.9	51.8	359.31	356.58	2.73	365.11	361.11	4.00	7.2	6.6	23.65
07.10	2.3528	56.5	48.7	302.44	300.10	2.34	306.94	303.48	3.46	7.1	6.6	24.00
08.10	2.3240	55.8	48.1	302.46	300.13	2.33	306.86	303.43	3.43	7.1	6.6	24.00
09.10	2.2372	56.1	48.0	275.56	273.46	2.10	279.62	276.46	3.15	7.0	6.5	24.00
10.10	1.9612	54.4	47.1	266.31	264.22	2.09	270.02	267.02	3.00	7.0	6.4	23.47
11.10	2.3398	55.8	47.5	283.64	281.46	2.19	287.77	284.49	3.28	7.0	6.6	24.00
12.10	2.2491	56.1	47.7	269.46	267.37	2.09	273.42	270.27	3.15	7.0	6.6	24.00
13.10	2.2542	56.8	48.5	269.31	267.24	2.07	273.37	270.22	3.15	7.0	6.6	24.00
14.10	2.2498	56.6	48.2	268.67	266.61	2.06	272.68	269.55	3.13	7.0	6.6	24.00
15.10	2.3329	57.2	48.5	268.43	266.37	2.06	272.53	269.35	3.18	6.9	6.5	24.00
16.10	2.2956	56.9	48.4	268.64	266.58	2.05	272.69	269.54	3.15	7.0	6.5	24.00
17.10	2.3560	57.1	48.3	268.75	266.68	2.07	272.83	269.64	3.19	7.0	6.6	24.00
18.10	2.4096	57.8	48.8	268.58	266.51	2.08	272.75	269.52	3.23	6.8	6.4	24.00
19.10	2.3974	57.4	48.4	268.56	266.49	2.06	272.68	269.46	3.21	6.9	6.5	24.00
20.10	2.2217	54.6	46.4	270.90	268.80	2.11	274.69	271.57	3.12	7.0	6.6	24.00
21.10	2.1161	54.3	46.6	274.33	272.21	2.13	278.13	275.02	3.11	7.0	6.6	24.00
22.10	2.0374	53.9	46.5	274.43	272.28	2.15	278.16	275.09	3.08	6.9	6.5	24.00
23.10	2.0605	53.8	46.3	274.60	272.44	2.16	278.34	275.23	3.12	7.0	6.6	24.00
24.10	2.0134	52.4	45.1	274.44	271.51	2.12	278.00	274.97	3.03	7.0	6.6	24.00
25.10	1.9946	51.4	44.1	273.62	271.27	2.13	277.04	274.04	3.00	7.0	6.6	24.00
26.10	1.9977	51.3	44.0	273.40	271.27	2.13	276.79	273.79	3.00	7.1	6.7	24.00
27.10	2.0543	52.5	45.0	273.43	271.31	2.11	276.97	273.94	3.03	7.0	6.7	24.00
28.10	2.0563	52.9	45.4	273.52	271.37	2.09	277.12	274.04	3.08	7.0	6.6	24.00
29.10	2.1094	54.0	46.3	273.50	271.41	2.09	277.24	274.19	3.05	7.0	6.6	24.00
30.10	2.0507	53.8	46.3	273.72	271.62	2.10	277.44	274.40	3.04	7.0	6.6	24.00
31.10	2.0591	53.5	46.0	273.75	271.68	2.07	277.43	274.41	3.02	7.0	6.6	24.00
Итого	68.0571	54.9	47.1	8747.85	8680.35	67.51	8871.44	8772.23	99.21	7.0	6.6	743.12

Тотч. пер. = 743.12ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.88ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	314.8601	25777.60	25583.41	26142.12	25805.38	4213.53
01-10-21 00:00	246.8030	17029.75	16903.06	17270.68	17033.15	3470.41
Итого	68.0571	8747.85	8680.35	8871.44	8772.23	743.12

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА РАБОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Астраханское ш. 90

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	gпод [кг]	gобр [кг]	Tнар [час]
01.11	2.8306	52.8	42.9	286.40	288.56	-2.16	290.17	291.13	-0.96	7.2	5.0	24.00
02.11	2.5525	49.2	40.3	286.64	288.75	-2.11	289.93	291.03	-1.11	7.2	5.0	24.00
03.11	2.3715	47.7	39.5	286.78	288.91	-2.13	289.88	291.08	-1.20	7.1	5.0	24.00
04.11	2.0056	44.1	37.1	287.08	289.19	-2.11	289.74	291.12	-1.38	7.0	5.0	24.00
05.11	1.8191	42.7	36.4	287.25	289.35	-2.09	289.78	291.22	-1.44	7.0	5.0	24.00
06.11	2.0891	44.9	37.7	287.07	289.19	-2.12	289.84	291.19	-1.35	7.1	5.0	24.00
07.11	2.5007	49.1	40.4	286.85	288.95	-2.09	290.11	291.21	-1.11	7.1	5.0	24.00
08.11	2.4756	48.8	40.2	286.74	288.84	-2.10	289.97	291.11	-1.14	7.2	5.0	24.00
09.11	3.3043	56.0	44.5	286.23	288.38	-2.15	290.43	291.12	-0.69	7.4	5.0	24.00
10.11	3.4428	57.1	45.1	286.12	288.30	-2.18	290.47	291.10	-0.63	7.6	5.0	24.00
Итого	25.3916	49.2	40.4	2867.16	2888.41	-21.26	2900.32	2911.32	-11.00	7.2	5.0	240.00

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

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-11-21 00:00	620.0449	60901.74	61233.16	61795.94	61840.82	4470.60
01-11-21 00:00	594.6533	58034.59	58344.74	58895.62	58929.51	4230.60
Итого	25.3916	2867.16	2888.41	2900.32	2911.32	240.00

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

Тотщ = 240.00ч Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

ИМЕЮЩИЙ ЦЕЛЮСЛОВИ УЧЕЛД ДИШУБОВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Авоасеке И. 90

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [сч]	Гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	2.9700	53.4	44.1	316.96	318.43	-1.46	321.19	321.38	-0.19	7.2	5.0	24.00
02.10	3.0019	53.6	44.2	316.89	318.34	-1.46	321.18	321.16	-0.17	7.2	5.0	24.00
03.10	2.9876	53.7	44.3	316.90	318.41	-1.51	320.95	321.38	-0.20	7.2	5.0	24.00
04.10	3.0013	54.1	44.6	316.60	318.11	-1.51	320.95	321.14	-0.19	7.1	5.0	24.00
05.10	3.0585	54.8	45.1	312.03	313.54	-1.51	316.44	316.59	-0.16	7.1	5.0	24.00
06.10	2.3909	55.8	45.1	223.12	224.18	-1.05	226.36	226.38	-0.02	5.4	5.0	23.97
07.10	3.2783	56.6	46.3	316.80	318.47	-1.66	321.54	321.73	-0.20	7.2	5.0	24.00
08.10	3.2101	55.8	45.7	316.78	318.59	-1.81	321.39	321.77	-0.38	7.2	5.0	24.00
09.10	3.0758	56.2	45.5	288.43	290.14	-1.70	292.68	293.03	-0.35	7.0	5.0	24.00
10.10	2.7330	54.8	45.0	279.03	280.68	-1.66	282.95	283.41	-0.46	6.9	5.0	23.82
11.10	3.2035	55.6	44.9	298.19	299.98	-1.79	302.51	302.94	-0.43	7.1	5.0	24.00
12.10	3.0973	56.1	45.2	282.27	284.05	-1.78	286.41	286.74	-0.41	7.1	5.0	24.00
13.10	3.1075	56.9	45.9	281.99	283.88	-1.89	286.23	286.74	-0.51	7.1	5.0	24.00
14.10	3.0875	56.7	45.7	281.41	283.34	-1.93	285.62	286.18	-0.55	7.0	5.0	24.00
15.10	3.1976	57.3	46.0	281.02	282.99	-1.97	285.32	285.86	-0.53	7.0	5.0	24.00
16.10	3.1382	57.0	45.8	281.16	283.14	-1.98	285.45	285.98	-0.57	7.1	5.0	24.00
17.10	3.2173	57.1	45.7	281.18	283.22	-2.04	285.45	286.04	-0.57	7.1	5.0	24.00
18.10	3.2972	57.9	46.2	281.00	283.05	-2.05	285.38	285.94	-0.57	6.9	5.0	24.00
19.10	3.3025	57.5	45.8	281.01	283.06	-2.05	285.33	285.91	-0.58	7.0	5.0	24.00
20.10	3.0726	54.7	43.9	283.43	285.50	-2.07	287.43	287.43	-0.72	7.0	5.0	24.00
21.10	2.9479	54.3	44.1	287.07	289.17	-2.10	291.05	291.87	-0.82	7.1	5.0	24.00
22.10	2.8622	54.0	44.0	287.12	289.27	-2.14	291.06	291.96	-0.90	7.0	5.0	24.00
23.10	2.8968	53.9	43.9	287.34	289.47	-2.13	291.26	292.14	-0.88	7.1	5.0	24.00
24.10	2.8229	52.5	42.7	287.24	289.34	-2.11	290.97	291.89	-0.92	7.1	5.0	24.00
25.10	2.7919	51.5	41.8	286.46	288.57	-2.11	290.06	290.06	-0.93	7.1	5.0	24.00
26.10	2.7838	52.9	41.7	286.24	288.36	-2.12	289.77	290.77	-0.97	7.2	5.0	24.00
27.10	2.8814	52.6	42.6	286.29	288.40	-2.11	290.01	290.93	-0.91	7.2	5.0	24.00
28.10	2.8701	52.9	42.9	286.31	288.43	-2.12	290.08	290.99	-0.91	7.1	5.0	24.00
29.10	2.9597	54.1	43.8	286.22	288.38	-2.16	290.15	291.03	-0.88	7.1	5.0	24.00
30.10	2.8685	53.8	43.8	286.40	288.56	-2.16	290.30	291.22	-0.93	7.1	5.0	24.00
31.10	2.8787	53.6	43.5	286.42	288.57	-2.15	290.28	291.21	-0.93	7.1	5.0	24.00
Итого	92.9928	54.8	44.5	8989.31	9047.61	-58.30	9115.93	9133.70	-17.77	7.0	5.0	743.79

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t*мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.21ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	594.6533	58034.59	58344.74	58895.62	58929.51	4230.60
01-10-21 00:00	501.6605	49045.27	49297.13	49779.70	49795.81	3486.82
Итого	92.9928	8989.31	9047.61	9115.93	9133.70	743.79

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=C1(H1-H2)

18.11.21 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Можайское ш. 82

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370
Олчетное число месяца 1 Олчетное 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 [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.1707	52.6	39.5	165.99	164.47	1.52	168.13	165.70	2.43	7.0	6.8	24.00
02.11	1.9444	49.0	37.3	166.05	164.55	1.50	167.95	165.66	2.29	7.1	6.9	24.00
03.11	1.8379	47.5	36.5	166.10	164.57	1.53	167.88	165.63	2.25	6.9	6.7	24.00
04.11	1.5568	43.9	34.5	166.22	164.71	1.51	167.76	165.66	2.10	6.8	6.6	24.00
05.11	1.4249	42.6	34.0	166.31	164.75	1.57	167.77	165.67	2.10	6.9	6.7	24.00
06.11	1.6206	44.8	35.0	166.29	164.75	1.55	167.89	165.72	2.17	6.9	6.7	24.00
07.11	1.9275	48.9	37.3	166.21	164.66	1.54	168.11	165.75	2.35	6.9	6.7	24.00
08.11	1.9137	48.7	37.1	166.14	164.60	1.54	168.00	165.69	2.31	7.0	6.8	24.00
09.11	2.5326	55.8	40.5	165.90	164.38	1.52	168.33	165.67	2.66	7.2	7.1	24.00
10.11	2.6433	56.9	40.9	165.89	164.34	1.55	168.38	165.67	2.71	7.4	7.2	24.00
Итого	19.5724	49.1	37.3	1661.11	1645.77	15.34	1680.21	1656.82	23.39	7.0	6.8	240.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_емин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 240.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом							
11-11-21 00:00	489.6386	489.6386	34885.77	34602.11	35344.00	34886.70	4741.06
01-11-21 00:00	470.0662	470.0662	33224.66	32956.34	33713.79	33229.88	4501.06
Итого	19.5724	19.5724	1661.11	1645.77	1680.21	1656.82	240.00

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

Тотч = 240.00ч
Обновление v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новосельское ш. 9А

Абонент
Телефон

0.10... 100.00 М3/г ДУ _____ мм
0.10... 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370
Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/г]	робр [г/г]	Тнар [час]
01.10	2.3351	53.2	40.6	184.75	183.46	1.28	187.21	184.92	2.29	7.1	6.8	24.00	
02.10	2.3648	53.4	40.6	184.73	183.45	1.28	187.21	184.91	2.29	7.0	6.7	24.00	
03.10	2.3655	53.5	40.7	184.76	183.47	1.29	187.24	184.93	2.32	7.1	6.7	24.00	
04.10	2.3744	53.9	41.0	184.61	183.27	1.34	187.13	184.76	2.37	7.0	6.7	24.00	
05.10	2.4009	54.7	41.4	180.93	179.98	0.94	183.46	181.46	2.00	6.9	6.6	24.00	
06.10	2.4009	55.7	41.3	180.38	129.51	0.87	132.28	130.58	1.69	7.2	7.1	20.12	
07.10	2.5734	56.4	42.4	183.60	181.77	1.82	186.33	183.34	2.98	7.0	6.7	24.00	
08.10	2.5182	55.6	41.9	183.58	181.78	1.80	186.23	183.31	2.92	7.0	6.7	24.00	
09.10	2.3902	56.0	41.6	166.33	164.71	1.62	168.77	166.08	2.69	6.9	6.6	24.00	
10.10	2.1395	54.5	41.2	160.72	159.16	1.56	162.97	160.46	2.51	6.7	6.5	23.99	
11.10	2.4843	55.4	41.2	172.34	170.77	1.57	174.82	172.20	2.63	6.9	6.6	24.00	
12.10	2.3971	55.9	41.3	163.41	172.34	1.42	165.80	163.31	2.49	6.9	6.7	24.00	
13.10	2.4134	56.7	41.9	163.34	161.90	1.44	165.79	162.95	2.53	6.9	6.7	24.00	
14.10	2.3933	56.5	41.8	163.01	161.59	1.42	165.44	162.72	2.49	6.8	6.7	24.00	
15.10	2.4804	57.1	41.8	162.78	161.37	1.40	165.25	162.79	2.51	6.9	6.7	24.00	
16.10	2.4381	56.8	41.8	162.87	161.44	1.43	165.31	162.79	2.54	6.9	6.7	24.00	
17.10	2.4825	56.9	41.7	162.87	161.48	1.43	165.37	162.83	2.56	6.9	6.6	24.00	
18.10	2.5321	57.3	42.1	162.80	161.38	1.42	165.31	162.75	2.54	6.8	6.6	24.00	
19.10	2.3663	57.7	42.1	162.79	161.38	1.41	165.28	162.74	2.54	6.9	6.7	24.00	
20.10	2.2891	54.5	40.1	164.20	162.77	1.42	166.49	164.04	2.44	6.9	6.7	24.00	
21.10	2.2891	54.1	40.4	166.36	164.92	1.43	168.65	166.21	2.44	6.8	6.6	24.00	
22.10	2.2179	53.8	40.5	166.40	164.97	1.43	168.66	166.28	2.38	6.9	6.7	24.00	
23.10	2.2395	53.7	40.2	166.51	165.08	1.44	168.77	166.37	2.40	6.9	6.7	24.00	
24.10	2.1775	52.3	39.2	166.43	164.99	1.44	168.58	166.21	2.37	6.9	6.7	24.00	
25.10	2.1674	51.3	38.2	165.94	164.49	1.44	168.00	165.66	2.34	6.9	6.7	24.00	
26.10	2.2383	52.4	38.1	165.84	164.38	1.46	167.88	165.53	2.35	7.0	6.8	24.00	
27.10	2.2215	52.7	39.3	165.89	164.43	1.46	168.03	165.63	2.40	7.0	6.8	24.00	
28.10	2.2858	53.9	40.1	165.87	164.43	1.46	168.07	165.66	2.40	6.9	6.7	24.00	
29.10	2.2283	53.6	40.2	166.01	164.52	1.49	168.23	165.80	2.43	6.8	6.7	24.00	
31.10	2.2283	53.4	39.9	166.02	164.51	1.51	168.24	165.79	2.46	6.9	6.7	24.00	
Итого	72.3146	54.7	40.7	5211.98	5167.78	44.21	5284.91	5209.18	75.73	6.9	6.7	740.10	

Точч.пер. = 740.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.90ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	470.0662	33224.66	32956.34	33713.79	33229.88	4501.06
01-10-21 00:00	397.7516	28012.68	27788.56	28428.89	28020.70	3760.96
Итого	72.3146	5211.98	5167.78	5284.91	5209.18	740.10

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1(H1-H2) 18.11.21 Подпись _____

ИТЕЛЛОНСИТЕЛЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя Иловацкое ш. 94
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381133
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент _____
 Телефон _____
 Расход под 0.060. . 60.000 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060. . 60.000 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отен [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [ар]	гообр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.22623	52.6	40.0	96.783	93.816	2.967	127.207	94.543	32.664	6.9	6.5	18.50
02.11	1.07930	48.9	37.7	96.406	93.289	3.117	126.984	93.934	33.051	7.0	6.6	18.43
03.11	1.00284	47.6	37.1	95.631	92.361	3.270	126.900	92.979	33.922	6.9	6.4	18.28
04.11	0.83573	43.8	35.0	94.740	91.283	3.457	126.668	91.828	34.840	6.8	6.4	18.12
05.11	0.76963	42.6	34.5	95.076	91.611	3.465	126.619	92.139	34.480	6.8	6.4	18.18
06.11	0.88332	44.7	35.4	94.998	91.443	3.555	126.746	92.004	34.742	6.9	6.5	18.16
07.11	1.04453	48.9	37.7	93.387	89.660	3.727	127.080	90.279	36.801	6.9	6.5	17.84
08.11	1.03937	48.6	37.5	93.529	89.744	3.785	127.002	90.357	36.645	6.9	6.5	17.88
09.11	1.40335	55.8	40.9	94.287	90.420	3.867	127.537	91.156	36.381	7.2	6.8	18.00
10.11	1.47242	56.8	41.4	95.410	91.475	3.936	127.672	92.229	35.443	7.3	6.9	18.21
Итого	10.75673	49.1	37.7	950.248	915.104	35.144	1270.416	921.447	348.969	6.9	6.5	181.61

Точ.пер. = Тнар + Тгн + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 240.00ч = 181.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 58.39ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
11-11-21 00:00	350.22098	25823.264	25409.117	26683.281	25626.566	4379.48	
01-11-21 00:00	339.46426	24873.016	24494.014	25412.865	24705.119	4197.87	
Итого	10.75673	950.248	915.104	1270.416	921.447	181.61	

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

Тощ = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя Можайское ш. 94
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход по 0.000...60.000 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.000...60.000 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]	прод [лет]	робр [лет]	Тнар [час]
01.10	1.69392	53.2	41.0	138.791	136.975	1.816	140.641	138.086	2.555	7.0	6.5	24.00
02.10	1.70971	53.4	41.1	138.623	136.824	1.799	140.484	137.938	2.547	7.0	6.4	24.00
03.10	1.70707	53.5	41.2	138.711	136.881	1.830	140.576	138.006	2.570	7.0	6.5	24.00
04.10	1.71319	53.9	41.6	138.629	136.828	1.801	140.520	137.969	2.551	6.9	6.4	24.00
05.10	1.76645	54.7	42.1	140.223	138.396	1.826	142.189	139.572	2.617	6.9	6.4	24.00
06.10	2.06752	58.8	46.2	164.080	162.070	2.010	166.719	163.729	2.990	7.1	6.3	24.00
07.10	2.06752	56.5	43.0	138.721	137.086	1.635	140.785	138.305	2.480	7.0	6.4	24.00
08.10	1.81334	55.6	42.5	138.639	137.033	1.605	140.645	138.230	2.414	6.9	6.4	24.00
09.10	1.73578	55.9	42.2	126.498	124.982	1.516	128.352	126.049	2.303	6.8	6.4	24.00
10.10	1.56134	54.8	42.1	122.344	120.871	1.473	124.074	121.900	2.174	6.7	6.2	24.00
11.10	1.80458	55.2	41.3	130.512	128.979	1.533	132.377	130.045	2.332	6.9	6.4	24.00
12.10	1.74679	55.9	41.8	123.533	122.104	1.430	125.340	123.125	2.215	6.9	6.5	24.00
13.10	1.77562	56.7	42.3	123.514	122.082	1.432	125.363	123.133	2.230	6.8	6.4	24.00
14.10	1.76455	57.1	42.1	123.258	121.844	1.414	124.953	122.889	2.199	6.8	6.4	24.00
15.10	1.82758	56.4	42.3	123.090	121.664	1.426	124.953	122.707	2.246	6.8	6.4	24.00
16.10	1.80012	56.9	42.1	123.125	121.711	1.414	124.973	122.746	2.227	6.8	6.4	24.00
17.10	1.82767	56.8	42.0	123.074	121.631	1.400	124.934	122.705	2.229	6.8	6.3	24.00
18.10	1.87454	57.7	42.4	123.057	121.631	1.426	124.963	122.687	2.275	6.8	6.4	24.00
19.10	1.86984	57.3	42.1	123.092	121.668	1.424	124.977	122.715	2.262	6.8	6.4	24.00
20.10	1.72565	54.6	40.7	124.053	122.627	1.426	125.793	123.609	2.184	6.8	6.4	24.00
21.10	1.67789	54.1	40.8	125.746	124.293	1.453	127.521	125.863	2.186	6.8	6.4	24.00
22.10	1.61777	53.8	40.9	125.324	123.863	1.461	127.521	125.863	2.186	6.8	6.4	24.00
23.10	1.54404	52.3	40.7	118.562	117.002	1.561	127.658	117.939	9.719	6.9	6.4	22.59
24.10	1.40542	52.3	39.7	111.490	109.746	1.744	127.492	110.578	16.914	6.9	6.4	22.25
25.10	1.45289	51.3	38.8	116.357	114.664	1.693	127.068	115.500	11.568	6.9	6.4	21.26
26.10	1.40695	51.2	38.7	112.771	110.906	1.865	126.947	111.709	15.238	6.9	6.5	21.58
27.10	1.37863	52.4	39.5	106.332	104.127	2.205	127.107	104.914	22.193	7.0	6.6	20.34
28.10	1.33178	52.7	39.8	103.016	100.629	2.387	127.156	101.400	25.756	6.9	6.4	19.70
29.10	1.36620	53.9	40.4	101.691	99.182	2.510	127.244	99.959	27.285	6.8	6.4	19.44
30.10	1.26516	53.6	40.6	97.170	94.457	2.713	127.320	95.203	32.117	6.8	6.4	18.57
31.10	1.24178	53.4	40.3	95.492	92.605	2.887	127.293	93.336	33.957	6.9	6.5	18.25
Итого	51.34056	54.8	41.4	3839.518	3785.404	54.113	4064.023	3816.832	247.191	6.9	6.4	711.73

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 711.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 32.27ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	339.46426	24873.016	24494.014	25412.865	24705.119	4197.87
01-10-21 00:00	288.12369	21033.498	20708.609	21348.842	20888.287	3486.15
Итого	51.34056	3839.518	3785.404	4064.023	3816.832	711.73

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 18.11.21 Подпись _____

МЕТОДЫ ПРОЦЕССА УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Анохасевское ш. 100

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.42102	50.7	43.0	185.697	184.693	1.004	187.949	186.346	1.604	7.8	6.7	24.00
02.11	1.69858	55.4	46.3	185.662	184.742	0.920	188.336	186.635	1.701	7.8	6.7	24.00
03.11	1.43074	50.8	43.1	185.889	184.936	0.953	188.145	186.590	1.555	7.8	6.7	24.00
04.11	1.19513	46.9	40.4	186.031	184.988	1.043	187.977	186.453	1.523	7.7	6.6	24.00
05.11	1.14478	46.6	40.4	185.680	184.621	1.059	187.578	186.070	1.508	7.8	6.6	23.99
06.11	1.15423	46.7	40.5	185.969	184.953	1.016	187.898	186.422	1.477	7.7	6.5	24.00
07.11	1.34143	49.6	42.4	185.859	184.859	1.000	188.035	186.457	1.578	7.8	6.7	24.00
08.11	1.33750	49.5	42.3	185.836	184.848	0.988	187.992	186.445	1.547	7.7	6.6	24.00
09.11	1.91110	58.3	48.0	185.188	184.316	0.871	188.102	186.328	1.773	8.0	6.8	24.00
10.11	1.82117	57.1	47.2	185.363	184.469	0.895	188.223	186.445	1.777	7.3	6.2	22.88
Итого	14.45566	51.1	43.4	1857.174	1847.426	9.748	1880.234	1864.191	16.043	7.7	6.6	238.87

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т-мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 238.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.13ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-11-21 00:00	310.48373	34031.031	33977.840	34508.746	34312.137	4433.02
01-11-21 00:00	296.02808	32173.857	32130.414	32628.512	32447.945	4194.14
Итого	14.45566	1857.174	1847.426	1880.234	1864.191	238.87

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

Тощ = 240.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ножайское ш. 100

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000.. 00.000 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.000.. 00.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.33054	49.4	42.3	185.977	184.912	1.064	188.123	186.496	1.627	7.5	6.4	24.00
02.10	1.31592	49.4	42.3	185.955	184.889	1.066	188.100	186.479	1.621	7.5	6.4	24.00
03.10	1.31839	49.4	42.4	186.582	185.508	1.074	188.746	187.109	1.637	7.6	6.4	24.00
04.10	1.21836	48.0	41.4	186.326	185.240	1.086	188.363	186.770	1.594	7.5	6.4	24.00
05.10	1.15838	46.9	40.6	185.961	184.859	1.102	187.906	186.338	1.568	7.5	6.4	24.00
06.10	1.11715	46.1	40.1	186.023	184.924	1.100	187.912	186.361	1.551	7.5	6.3	24.00
07.10	1.25011	48.4	41.7	185.951	184.877	1.074	188.018	186.437	1.580	7.5	6.4	24.00
08.10	1.30982	49.4	42.4	185.766	184.709	1.057	187.926	186.309	1.617	7.5	6.4	23.89
09.10	1.26490	48.6	41.8	185.920	184.840	1.080	188.008	186.389	1.619	7.6	6.4	24.00
10.10	1.16527	48.6	41.8	172.373	171.400	0.973	174.313	172.846	1.467	7.6	6.4	22.25
11.10	1.23850	48.3	41.7	185.916	184.848	1.068	187.980	186.400	1.580	7.5	6.4	24.00
12.10	1.14564	47.0	40.8	185.965	184.865	1.100	187.916	186.357	1.559	7.6	6.4	24.00
13.10	1.06507	45.7	40.0	186.025	184.928	1.098	187.877	186.348	1.539	7.6	6.4	24.00
14.10	1.09087	45.9	40.1	185.986	184.887	1.100	187.863	186.324	1.592	7.6	6.4	24.00
15.10	1.25760	48.4	41.7	185.928	184.857	1.070	187.924	186.400	1.592	7.6	6.4	24.00
16.10	1.11658	46.1	40.1	186.043	184.949	1.094	187.924	186.383	1.541	7.6	6.4	24.00
17.10	1.31381	49.4	42.3	185.973	184.924	1.049	188.121	186.520	1.602	7.6	6.4	24.00
18.10	1.31381	49.1	42.0	185.955	184.924	1.031	188.076	186.490	1.586	7.7	6.6	24.00
19.10	1.48709	51.4	43.4	185.832	184.848	1.084	188.154	186.521	1.633	8.0	6.8	24.00
20.10	1.67081	54.4	45.4	185.721	184.740	0.980	188.303	186.564	1.738	7.9	6.7	24.00
21.10	1.15838	46.8	40.6	185.992	184.955	1.037	187.937	186.422	1.516	7.8	6.6	24.00
22.10	1.09634	46.0	40.1	186.031	184.966	1.076	187.906	186.385	1.521	7.7	6.5	24.00
23.10	1.28198	48.7	41.8	185.994	184.986	1.008	188.084	186.537	1.547	7.7	6.6	24.00
24.10	1.60078	53.8	45.2	185.791	184.846	0.945	188.311	186.648	1.662	7.8	6.7	24.00
25.10	1.87243	58.1	48.0	185.479	184.596	0.883	188.385	186.611	1.773	7.9	6.7	24.00
26.10	1.59833	53.7	45.1	185.730	184.758	0.973	188.246	186.561	1.686	7.8	6.7	24.00
27.10	1.44122	51.2	43.5	185.818	184.824	0.994	188.127	186.502	1.625	7.9	6.8	24.00
28.10	1.22040	47.7	41.2	185.842	184.801	1.041	187.850	186.311	1.539	7.9	6.7	24.00
29.10	1.19782	47.4	40.9	185.969	184.908	1.061	187.951	186.395	1.557	7.8	6.6	24.00
30.10	1.08506	45.7	39.9	186.133	185.051	1.082	187.990	186.473	1.518	7.9	6.7	24.00
31.10	0.91663	48.7	41.2	121.557	120.877	0.680	122.926	121.871	1.055	7.2	6.4	17.02
Итого	39.61800	49.0	42.0	5686.514	5654.484	32.029	5751.334	5702.557	48.777	7.7	6.5	735.16

Тотч.пер. = 744.00ч = 735.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 735.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.84ч

Т/С	Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	296.02808	32173.857	32130.414	32628.512	32447.945	4194.14	(Т)
01-10-21 00:00	256.41010	26487.344	26475.930	26877.178	26745.389	3458.98	(Т)
Итого	39.61800	5686.514	5654.484	5751.334	5702.557	735.16	(#)

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

Тотч = 744.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя Аюжацское ш. 102
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qгеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	1.5888	51.8	44.9	229.89	230.32	-0.42	232.80	232.53	0.27	9.0	6.4	24.00
02.11	1.7967	55.2	47.4	229.98	230.45	-0.46	233.25	232.91	0.34	9.0	6.5	24.00
03.11	1.4699	50.3	44.0	230.10	230.52	-0.43	232.85	232.67	0.18	9.0	6.4	24.00
04.11	1.3058	47.5	41.8	230.10	230.57	-0.47	232.55	232.52	0.03	9.0	6.4	24.00
05.11	1.2104	41.2	41.2	229.63	230.13	-0.50	231.98	232.02	-0.04	9.0	6.4	23.99
06.11	1.2776	47.2	41.7	229.97	230.55	-0.58	232.40	232.48	-0.08	9.0	6.4	24.00
07.11	1.4572	49.8	43.5	229.96	230.51	-0.54	232.66	232.61	0.05	9.0	6.5	24.00
08.11	1.4891	50.3	43.8	229.84	230.38	-0.54	232.57	232.50	0.07	9.0	6.4	23.99
09.11	2.1523	59.6	50.3	229.43	229.95	-0.53	233.19	232.70	0.49	9.0	6.6	24.00
10.11	1.9437	56.9	48.3	229.70	230.23	-0.53	233.20	232.82	0.38	9.0	5.8	22.25
Итого	15.6915	51.5	44.7	2298.61	2303.61	-5.00	2327.46	2325.76	-0.11	1.81	6.4	238.22

Tоч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tд.лит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 238.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.78ч

T/С	Qгеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-11-21 00:00	335.5360	42335.37	42464.60	42934.02	42911.21	4478.46
01-11-21 00:00	319.8445	40036.76	40160.99	40606.55	40585.45	4240.23
Итого	15.6915	2298.61	2303.61	2327.46	2325.76	238.22

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

Тобш = 240.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление в.2.30 / 18.11.21 Подпись _____

ГРУНТІДНИ ПЕРІОДИЧІ УЧЕДІ І ВИШІВІВІ ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Т.

Название потребителя Новачекое ш. 10а
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Qпод [тС]	Qобр [тС]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Qпод [л/ч]	Qобр [л/ч]	Тнар [час]
01.10	1.4564	50.0	43.7	229.93	230.37	-0.45	232.64	232.49	0.15	9.0	6.2	24.00
02.10	1.4135	49.5	43.4	229.92	230.36	-0.44	232.57	232.45	0.13	9.0	6.2	24.00
03.10	1.4172	49.6	43.5	230.88	231.34	-0.46	233.45	233.45	0.00	9.0	6.2	24.00
04.10	1.2956	48.0	42.4	230.11	230.61	-0.50	232.62	232.61	0.01	9.0	6.2	24.00
05.10	1.2254	46.8	41.5	229.90	230.35	-0.45	232.29	232.26	0.03	9.0	6.2	24.00
06.10	1.2254	46.7	41.4	229.94	230.43	-0.49	232.32	232.32	0.00	9.0	6.1	24.00
07.10	1.3733	49.0	43.0	229.94	230.44	-0.50	232.54	232.34	0.20	9.0	6.2	24.00
08.10	1.4123	49.6	43.5	229.78	230.27	-0.49	232.46	232.36	0.10	9.0	6.2	23.76
09.10	1.3530	48.6	42.8	229.96	230.46	-0.50	232.54	232.50	0.05	9.0	6.2	24.00
10.10	1.2668	48.9	43.0	213.18	213.66	-0.48	215.60	215.56	0.04	9.0	6.2	22.25
11.10	1.3104	48.3	42.6	229.94	230.47	-0.54	232.49	232.48	0.01	9.0	6.2	24.00
12.10	1.2245	47.0	41.8	229.95	230.47	-0.52	232.37	232.39	-0.03	9.0	6.2	24.00
13.10	1.1504	46.0	41.0	229.96	230.48	-0.52	232.26	232.34	-0.09	9.0	6.2	24.00
14.10	1.1915	46.3	41.2	229.91	230.45	-0.54	232.25	232.34	-0.09	9.0	6.2	24.00
15.10	1.3582	48.6	42.8	229.96	230.46	-0.50	232.54	232.49	0.05	9.0	6.2	24.00
16.10	1.2319	46.6	41.3	229.97	230.46	-0.49	232.34	232.36	0.02	9.0	6.2	24.00
17.10	1.4078	49.5	43.4	229.94	230.46	-0.52	232.34	232.36	0.02	9.0	6.2	24.00
18.10	1.4173	49.3	43.2	229.96	230.46	-0.51	232.61	232.54	0.07	9.0	6.2	24.00
19.10	1.6350	52.2	45.2	229.87	230.38	-0.51	232.81	232.61	0.20	9.0	6.7	24.00
20.10	1.7709	54.5	46.9	229.91	230.40	-0.49	233.13	232.82	0.30	9.0	6.5	24.00
21.10	1.1956	46.3	41.1	229.99	230.50	-0.52	232.34	232.40	-0.05	9.0	6.4	24.00
22.10	1.2212	46.6	41.3	229.97	230.48	-0.51	232.34	232.37	-0.03	9.0	6.3	24.00
23.10	1.3994	49.3	43.3	229.98	230.40	-0.42	232.62	232.48	0.14	9.0	6.4	24.00
24.10	1.7775	54.6	46.9	229.95	230.45	-0.50	232.48	232.86	0.28	9.0	6.5	24.00
25.10	2.0574	58.4	49.5	229.62	230.16	-0.53	232.25	232.82	0.43	9.0	6.5	24.00
26.10	1.6896	53.4	44.5	229.87	230.37	-0.50	232.96	232.72	0.24	9.0	6.5	24.00
27.10	1.5288	51.2	44.5	229.82	230.36	-0.54	232.65	232.54	0.11	9.0	6.6	24.00
28.10	1.3029	47.8	42.2	229.97	230.50	-0.53	232.48	232.47	0.02	9.0	6.5	24.00
29.10	1.2616	47.3	41.9	230.01	230.50	-0.49	232.46	232.46	0.00	9.0	6.5	24.00
30.10	1.0452	45.9	41.0	209.00	209.37	-0.37	211.11	211.05	0.05	9.0	6.4	23.58
31.10	1.1322	49.2	42.7	172.96	173.09	-0.12	174.95	174.61	0.34	9.0	6.3	24.00
Итого	42.7477	49.2	43.2	7034.05	7048.97	-14.92	7114.86	7112.24	-0.32	2.94	9.0	741.59

Тотч.пер. = 741.59ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta t(мин) + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.41ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	319.8445	40036.76	40160.99	40606.55	40585.45	4240.23
01-10-21 00:00	277.0968	33002.71	33112.02	33491.70	33473.20	3498.65
Итого	42.7477	7034.05	7048.97	7114.86	7112.24	741.59

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

Тотч. = 744.00ч
 Обновление

ч. 2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ахажиево ш. 104 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.9520	51.2	46.3	397.70	399.77	-2.06	402.63	403.90	-1.27	7.8	6.0	23.88
02.11	2.2923	55.8	50.1	397.85	400.02	-2.17	403.66	404.79	-1.13	7.8	6.0	24.00
03.11	1.8570	51.1	46.3	386.20	388.38	-2.18	390.95	392.37	-1.41	7.8	6.0	23.28
04.11	1.6377	47.3	43.2	398.25	400.43	-2.18	402.49	404.00	-1.51	7.7	5.9	23.89
05.11	1.5637	46.8	42.9	397.51	399.31	-1.80	401.66	402.85	-1.19	7.7	6.0	23.72
06.11	1.6048	47.0	43.0	398.18	400.03	-1.85	402.32	403.60	-1.22	7.7	5.9	24.00
07.11	1.8533	50.0	45.4	397.99	399.99	-2.00	402.69	403.95	-1.27	7.7	6.1	24.00
08.11	1.8377	49.9	45.3	397.96	399.62	-1.66	402.66	403.55	-0.90	7.8	6.0	24.00
09.11	2.6741	59.0	52.3	397.05	398.87	-1.81	403.48	404.01	-0.53	7.9	6.2	24.00
10.11	2.4299	57.6	51.3	397.56	399.17	-1.61	403.74	404.19	-0.45	7.3	5.5	20.84
11.11	2.3229	56.1	50.2	397.68	399.65	-1.97	403.56	404.44	-0.88	6.3	4.5	22.39
Итого	22.0253	52.0	46.9	4363.95	4385.25	-21.30	4419.91	4431.65	-11.74	7.6	5.8	258.01

Точ.пер. = 258.01ч + Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 264.00ч = 258.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.99ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	409.9174	73538.14	73936.52	74590.15	74791.98	6213.87
01-11-21 00:00	387.8921	69174.20	69551.27	70170.24	70360.34	5955.86
Итого	22.0253	4363.95	4385.25	4419.91	4431.65	258.01

Тобш = 264.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)
 Обновление

18.11.21 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 ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нотариусское и ЮА

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385
Однечное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [тс]	Тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лет]	побр [лет]	Тнар [час]
01.10	1.8430	49.8	45.2	397.98	400.13	-2.14	402.66	404.04	-1.38	7.5	5.7	24.00
02.10	1.7884	49.7	45.2	397.96	400.13	-2.16	402.63	404.03	-1.40	7.5	5.8	23.74
03.10	1.8243	49.8	45.3	399.45	401.74	-2.29	404.15	405.69	-1.54	7.5	5.8	24.00
04.10	1.6644	48.3	44.1	399.23	401.30	-2.08	403.65	405.04	-1.39	7.5	5.7	23.72
05.10	1.5188	47.2	43.2	399.02	401.05	-2.04	403.24	404.65	-1.41	7.5	5.7	22.78
06.10	1.5355	46.5	42.6	398.58	400.80	-2.21	402.67	404.29	-1.63	7.4	5.7	23.75
07.10	1.6321	48.8	44.5	397.99	400.28	-2.29	402.50	404.07	-1.57	7.5	5.7	22.21
08.10	1.7383	49.8	45.3	397.68	399.76	-2.09	403.36	403.71	-1.34	7.5	5.8	22.47
09.10	1.5888	48.9	44.6	397.97	400.16	-2.19	402.50	403.98	-1.49	7.5	5.8	21.69
10.10	1.4736	48.6	44.6	368.99	370.95	-1.96	373.18	374.50	-1.32	7.5	5.8	20.13
11.10	1.4799	48.6	44.5	397.95	399.96	-2.01	402.44	403.76	-1.32	7.5	5.7	20.27
12.10	1.5228	47.3	43.4	397.97	400.05	-2.07	402.21	403.66	-1.45	7.5	5.8	23.61
13.10	1.4335	46.0	42.4	398.04	400.27	-2.22	402.05	403.73	-1.68	7.5	5.8	23.18
14.10	1.4697	46.3	42.6	397.99	400.29	-2.29	402.04	403.78	-1.74	7.5	5.7	23.75
15.10	1.7265	48.8	44.5	397.97	400.02	-2.04	402.47	403.82	-1.36	7.5	5.8	24.00
16.10	1.5309	46.4	42.6	398.16	400.28	-2.12	402.25	403.77	-1.53	7.6	5.8	23.89
17.10	1.7980	49.7	45.2	398.09	400.18	-2.21	402.65	404.22	-1.48	7.5	6.0	24.00
18.10	1.7924	49.4	45.0	398.04	400.18	-2.14	402.65	404.06	-1.41	7.7	6.0	24.00
19.10	2.0537	51.9	46.8	397.91	400.09	-2.18	402.96	404.25	-1.29	7.9	6.2	24.00
20.10	2.2871	54.9	49.2	397.78	399.82	-2.04	403.41	404.38	-0.97	7.8	6.1	24.00
21.10	1.5412	46.3	43.1	398.23	400.52	-2.28	402.41	403.84	-1.43	7.7	6.0	24.00
22.10	1.5256	46.3	42.5	398.25	400.37	-2.12	402.30	403.12	-1.54	7.7	5.9	23.85
23.10	1.7837	49.1	44.7	398.26	400.79	-2.53	402.80	404.66	-1.86	7.7	6.0	24.00
24.10	2.2274	54.3	48.7	398.04	400.37	-2.34	403.52	404.89	-1.38	7.8	6.0	24.00
25.10	2.5713	58.6	52.2	397.45	399.56	-2.11	403.78	404.70	-0.92	7.8	6.1	24.00
26.10	2.1559	54.1	48.7	397.88	399.95	-2.08	403.34	404.49	-1.15	7.8	6.1	23.94
27.10	1.9597	51.6	46.7	397.76	399.89	-2.13	402.73	404.04	-1.30	7.9	6.1	23.99
28.10	1.7160	48.1	43.8	398.17	400.36	-2.19	402.55	404.05	-1.51	7.8	6.1	24.00
29.10	1.6589	47.6	43.5	398.15	400.29	-2.14	402.45	403.92	-1.47	7.8	6.0	24.00
30.10	1.4924	46.0	42.3	397.54	399.41	-1.88	401.55	402.86	-1.30	7.8	6.1	23.86
31.10	1.3038	49.3	44.3	261.04	262.56	-1.52	264.05	265.05	-1.00	7.0	5.9	24.00
Итого	53.6378	49.3	44.9	12175.53	12241.63	-66.10	12316.25	12360.07	-43.82	7.6	5.9	726.84

Тотч.пер. = 726.84ч + Тнар + 0.00ч + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 726.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.16ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00		387.8921	69174.20	69551.27	70170.24	70360.34	5955.86
01-10-21 00:00		334.2542	56998.66	57309.64	57853.99	58000.27	5229.02
Итого		53.6378	12175.53	12241.63	12316.25	12360.07	726.84

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

Годш = 744.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Сер.ном. 362697

Тепловычислитель КМ-5-2

Очетное число месяца 1

Расход под 0.060. 10.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060. 10.000 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]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.93085	51.3	45.7	339.523	344.836	-5.312	343.738	348.344	-4.605	7.9	0.0	23.97
02.11	2.23951	56.1	49.7	339.496	344.813	-5.316	344.488	348.918	-4.430	7.9	0.0	24.00
03.11	1.90598	51.4	46.0	339.852	345.234	-5.383	344.098	348.766	-4.668	7.9	0.0	24.00
04.11	1.63586	47.4	42.8	339.977	345.340	-5.363	343.609	348.406	-4.797	7.8	0.0	24.00
05.11	1.57488	47.1	42.6	339.227	344.566	-5.340	342.812	347.598	-4.785	7.9	0.0	23.95
06.11	1.58573	47.2	42.7	339.836	345.152	-5.316	343.441	348.207	-4.766	7.8	0.0	24.00
07.11	1.81490	50.2	45.0	339.723	345.012	-5.289	343.770	348.422	-4.652	8.0	0.0	24.00
08.11	1.79990	50.1	45.0	339.613	344.949	-5.336	343.645	348.332	-4.688	7.9	0.0	24.00
09.11	2.48894	59.1	51.9	338.449	343.770	-5.320	343.937	348.219	-4.281	8.1	0.0	24.00
10.11	2.26644	57.9	51.1	338.527	343.883	-5.355	343.867	348.234	-4.367	7.4	0.0	21.00
Итого	19.24301	51.8	46.2	3394.223	3447.555	-53.332	3437.406	3483.445	-46.039	7.9	0.0	236.92

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_Г<мин + Тэд.лит + Тпроч.ав.
240.00ч = 236.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.08ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-11-21 00:00	396.99954	51272.074	51908.277	51997.609	52465.004	4503.33
01-11-21 00:00	377.75653	47877.852	48460.723	48560.203	48981.559	4266.40
Итого	19.24301	3394.223	3447.555	3437.406	3483.445	236.92

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

Тошш = 240.00ч

Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.exe

Q=61 (Н1-Н2)

18.11.21

Подпись

ИСПОЛНИТЕЛЬ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя Косачевское ш. 110
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	гпод [лч]	гобр [лч]	Тнар [час]
01.10	1.77050	50.0	44.9	339.863	345.020	-5.156	343.879	348.398	-4.520	7.6	0.0	24.00
02.10	1.75114	49.9	44.9	339.820	345.035	-5.215	343.844	348.422	-4.578	7.6	0.0	24.00
03.10	1.76678	50.0	45.0	341.008	346.215	-5.207	345.047	349.629	-4.582	7.7	0.0	24.00
04.10	1.64676	48.5	43.8	340.500	345.750	-5.250	344.312	348.980	-4.668	7.6	0.0	24.00
05.10	1.56845	47.4	42.9	339.855	345.129	-5.273	343.488	348.215	-4.727	7.6	0.0	24.00
06.10	1.52450	46.6	42.3	339.969	345.234	-5.266	343.492	348.246	-4.754	7.6	0.0	24.00
07.10	1.68298	49.0	44.2	339.867	345.125	-5.258	343.730	348.395	-4.664	7.6	0.0	23.96
08.10	1.70477	50.0	45.0	339.520	344.746	-5.227	343.521	348.152	-4.602	7.7	0.0	24.00
09.10	1.66046	49.1	44.4	339.879	345.066	-5.188	343.766	348.383	-4.617	7.7	0.0	24.00
10.10	1.52573	49.1	44.4	315.141	319.957	-4.816	318.766	323.016	-4.250	7.7	0.0	24.00
11.10	1.62055	48.9	44.3	339.809	345.062	-5.254	343.656	348.344	-4.687	7.6	0.0	23.92
12.10	1.53605	47.5	42.1	339.816	345.113	-5.297	343.465	348.238	-4.773	7.7	0.0	24.00
13.10	1.44571	46.5	42.1	339.863	345.188	-5.324	343.332	348.172	-4.840	7.7	0.0	24.00
14.10	1.46220	46.5	42.3	339.812	345.121	-5.309	343.309	348.125	-4.816	7.7	0.0	24.00
15.10	1.69358	49.0	44.2	339.883	345.125	-5.242	343.770	348.387	-4.617	7.7	0.0	24.00
16.10	1.50977	46.6	42.3	340.023	345.262	-5.238	343.531	348.270	-4.738	7.7	0.0	24.00
17.10	1.74972	50.0	45.0	339.852	345.105	-5.254	343.871	348.484	-4.613	7.7	0.0	24.00
18.10	1.75015	49.6	44.6	339.973	345.164	-5.191	343.934	348.504	-4.570	7.9	0.0	24.00
19.10	1.95919	52.0	46.4	339.859	345.078	-5.219	344.199	348.684	-4.484	8.1	0.0	24.00
20.10	2.16773	55.1	48.9	339.563	344.816	-5.254	344.371	348.793	-4.422	8.0	0.0	24.00
21.10	1.56305	47.3	42.9	339.965	345.234	-5.270	343.598	348.328	-4.730	7.9	0.0	24.00
22.10	1.51829	46.5	42.1	339.992	345.313	-5.320	343.484	348.281	-4.797	7.8	0.0	24.00
23.10	1.72260	49.2	44.3	340.000	345.293	-5.293	343.902	348.281	-4.381	7.9	0.0	24.00
24.10	2.09551	54.5	48.4	339.676	344.969	-5.293	344.410	348.566	-4.156	7.9	0.0	24.00
25.10	2.40926	58.8	51.9	339.074	344.352	-5.277	344.527	348.875	-4.348	8.0	0.0	24.00
26.10	2.06940	54.4	48.4	339.477	344.789	-5.313	343.992	348.695	-4.703	8.0	0.0	24.00
27.10	1.91818	51.9	46.4	339.684	344.969	-5.285	343.391	348.570	-5.178	8.0	0.0	24.00
28.10	1.67803	48.3	43.5	339.633	344.957	-5.324	343.391	348.125	-4.734	8.0	0.0	24.00
29.10	1.64882	47.9	43.2	339.789	345.129	-5.340	343.488	348.258	-4.770	7.9	0.0	24.00
30.10	1.53682	46.2	41.9	340.051	345.434	-5.383	343.508	348.371	-4.863	8.0	0.0	24.00
31.10	1.27742	49.4	43.8	222.820	226.281	-3.461	225.398	228.398	-3.000	7.2	0.0	23.42
Итого	52.93411	49.5	44.6	10394.035	10555.031	-160.996	10515.203	10657.105	-141.902	7.8	0.0	740.76

Точч. пер. = 740.76ч + Тнар + Тдета Г<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.24ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	377.75653	47877.852	48460.723	48560.203	48981.559	4266.40
01-11-21 00:00	324.82242	37483.816	37905.691	38045.000	38324.453	3525.65
Итого	52.93411	10394.035	10555.031	10515.203	10657.105	740.76

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

Тобы = 744.00ч Обновление в.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Анохачевское ш. 11А

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
Отчетное число месяца 11 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 [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.7997	51.2	46.8	403.74	405.29	-1.55	409.51	409.51	-0.76	9.0	5.9	24.00
02.11	2.1184	55.7	50.5	403.80	405.27	-1.47	409.67	410.18	-0.51	9.0	5.9	24.00
03.11	1.7550	51.0	46.7	404.32	405.80	-1.48	409.27	410.04	-0.77	9.0	5.9	24.00
04.11	1.5032	47.3	43.6	404.66	406.17	-1.52	409.95	409.88	-0.93	9.0	5.9	24.00
05.11	1.4241	46.7	43.3	404.06	405.55	-1.48	409.20	409.20	-0.95	9.0	5.9	24.00
06.11	1.4557	47.0	43.5	404.55	406.05	-1.50	409.73	409.73	-0.93	9.0	5.8	24.00
07.11	1.6688	50.0	45.9	404.30	405.84	-1.53	409.09	409.95	-0.86	9.0	6.0	24.00
08.11	1.6783	49.9	45.8	404.23	405.74	-1.51	409.99	409.81	-0.82	9.0	5.9	24.00
09.11	2.4451	59.1	53.1	402.72	404.23	-1.52	409.25	409.56	-0.31	9.0	6.1	24.00
10.11	2.2976	57.5	51.9	403.30	404.77	-1.47	409.94	409.94	-0.39	9.0	5.4	23.81
Итого	18.1458	51.5	47.1	4039.70	4054.72	-15.02	4090.57	4097.79	-7.22	9.0	5.9	239.81

Тотч.пер. = 240.00ч + 239.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-11-21 00:00	400.0359	72990.72	73252.34	74027.33	74108.45	6918.98
01-11-21 00:00	381.8900	68951.02	69197.63	69936.76	70010.66	6679.16
Итого	18.1458	4039.70	4054.72	4090.57	4097.79	239.81

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

Тотщ = 240.00ч Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: Аксаковское ш. 112 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377350
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00
 Расход под: 0.10. 100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр: 0.10. 100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	1.7262	49.8	45.6	404.31	405.79	-1.47	409.05	409.82	-0.77	9.0	5.7	24.00
02.10	1.6912	49.6	45.5	404.29	405.74	-1.46	409.00	409.77	-0.77	9.0	5.7	24.00
03.10	1.7088	49.7	45.6	405.70	407.18	-1.48	410.46	411.25	-0.79	9.0	5.7	24.00
04.10	1.5657	48.2	44.4	405.10	406.57	-1.46	409.57	410.41	-0.85	9.0	5.7	24.00
05.10	1.4768	47.1	43.5	404.52	405.97	-1.45	408.77	409.68	-0.90	9.0	5.7	24.00
06.10	1.4442	46.5	43.0	404.56	406.04	-1.48	408.71	409.65	-0.94	9.0	5.6	24.00
07.10	1.6120	48.8	44.8	404.34	405.82	-1.47	408.82	409.74	-0.84	9.0	5.7	24.00
08.10	1.6836	49.7	45.6	403.91	405.36	-1.44	409.40	409.40	-0.74	9.0	5.7	24.00
09.10	1.5982	48.8	45.6	404.27	405.75	-1.48	408.83	409.67	-0.84	9.0	5.7	24.00
10.10	1.5780	48.6	44.7	404.27	405.75	-1.48	408.80	409.67	-0.87	9.0	5.7	24.00
11.10	1.5657	47.2	44.7	404.26	405.73	-1.47	408.78	409.63	-0.86	9.0	5.7	24.00
12.10	1.4612	47.2	43.7	404.33	405.80	-1.47	408.80	409.52	-0.91	9.0	5.7	24.00
13.10	1.3633	46.0	42.7	404.48	405.95	-1.48	408.54	409.51	-0.97	9.0	5.7	24.00
14.10	1.3872	46.2	42.9	404.39	405.87	-1.48	408.82	409.46	-0.97	9.0	5.7	24.00
15.10	1.5876	48.7	44.9	404.26	405.77	-1.51	409.69	409.56	-0.87	9.0	5.7	24.00
16.10	1.4285	46.4	42.9	404.49	405.98	-1.49	408.82	409.76	-0.93	9.0	5.7	24.00
17.10	1.6746	49.6	45.6	404.23	405.74	-1.51	409.76	409.56	-0.80	9.0	5.7	24.00
18.10	1.6659	49.4	45.3	404.30	405.78	-1.48	408.96	409.76	-0.80	9.0	5.7	24.00
19.10	1.9059	51.9	47.3	404.03	405.50	-1.47	409.14	409.80	-0.66	9.0	6.1	24.00
20.10	2.1236	54.8	49.6	403.77	405.24	-1.47	409.43	409.98	-0.55	9.0	6.0	24.00
21.10	1.4299	46.9	43.4	404.50	405.96	-1.50	408.70	409.63	-0.93	9.0	5.9	24.00
22.10	1.4087	46.3	42.9	404.50	406.00	-1.50	408.60	409.58	-0.98	9.0	5.9	24.00
23.10	1.6508	49.1	45.1	404.38	405.89	-1.51	409.43	409.84	-0.81	9.0	5.9	24.00
24.10	2.0639	54.3	49.2	403.90	405.37	-1.47	409.02	410.05	-0.62	9.0	6.0	24.00
25.10	2.4031	58.6	52.7	403.34	404.59	-1.25	409.73	409.89	-0.16	9.0	6.0	24.00
26.10	2.0033	53.9	49.0	403.80	405.24	-1.45	409.33	409.90	-0.57	9.0	6.0	24.00
27.10	1.8090	51.5	47.1	403.95	405.43	-1.48	408.98	409.73	-0.74	9.0	6.1	24.00
28.10	1.5446	48.0	44.2	404.15	405.66	-1.52	408.59	409.45	-0.87	9.0	6.0	24.00
29.10	1.5055	47.6	43.9	404.30	405.08	-1.48	409.66	409.55	-0.88	9.0	5.9	24.00
30.10	1.3630	46.0	42.6	401.55	403.08	-1.53	405.59	406.59	-1.00	9.0	6.0	24.00
31.10	1.1844	49.2	44.9	267.40	268.38	-0.98	270.42	270.97	-0.55	9.0	6.0	17.07
Итого	50.6146	49.3	45.2	12393.54	12438.70	-45.15	12536.14	12560.89	-24.74	9.0	5.8	737.07

Гомч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 737.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.93ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	381.8900	68951.02	69197.63	69936.76	70010.66	6679.16
01-10-21 00:00	331.2754	56557.48	56758.93	57400.61	57449.78	5942.09
Итого	50.6146	12393.54	12438.70	12536.14	12560.89	737.07

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

Пош = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 18.11.21 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя Аювацское ш. 144
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.11	1.9836	51.2	42.6	229.09	231.53	-2.44	231.93	233.56	-1.64	8.6	5.6	24.00
02.11	2.3383	55.9	45.8	229.06	231.46	-2.39	232.42	233.78	-1.36	8.6	5.6	24.00
03.11	1.9499	51.2	42.7	229.35	231.73	-2.39	232.19	233.77	-1.58	8.6	5.6	24.00
04.11	1.6458	47.3	40.2	229.59	231.23	-1.64	232.03	233.03	-1.00	8.6	5.5	24.00
05.11	1.5856	46.9	40.0	229.32	231.80	-2.48	231.71	233.60	-1.89	8.6	5.5	24.00
06.11	1.6028	47.0	40.1	229.59	232.12	-2.53	232.01	233.93	-1.93	8.5	5.5	24.00
07.11	1.8486	50.1	42.1	229.40	231.86	-2.46	232.13	233.83	-1.71	8.7	5.6	24.00
08.11	1.8480	50.0	42.0	229.36	231.77	-2.41	232.05	233.73	-1.69	8.6	5.5	24.00
09.11	2.6285	59.1	47.6	228.50	230.91	-2.41	232.19	233.40	-1.21	8.8	5.7	24.00
10.11	2.4710	57.7	46.8	228.83	231.11	-2.28	232.41	233.54	-1.13	8.1	5.1	22.85
Итого	19.9022	51.6	43.0	2292.07	2315.51	-23.43	2321.05	2336.17	-15.11	8.6	5.5	238.85

Tпод.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 238.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.15ч

T/с нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
11-11-21 00:00	429.6035	41560.15	41983.91	42155.05	42386.84	4796.66
01-11-21 00:00	409.7014	39268.07	39668.40	39834.00	40050.68	4557.81
Итого	19.9022	2292.07	2315.51	2321.05	2336.17	238.85

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

Тощ = 240.00ч
 Обновление в.2.30 / ИС-А-2.34.ент Q=GI (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Мотасское ш. 114
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212 Расход под 0.10. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.8880	49.9	41.7	229.49	232.00	-2.51	232.19	233.96	-1.77	8.3	5.3	24.00
02.10	1.8665	49.8	41.7	229.50	231.99	-2.48	232.20	233.93	-1.73	8.4	5.4	24.00
03.10	1.8797	49.9	41.7	230.26	232.79	-2.53	232.98	234.75	-1.77	8.4	5.4	24.00
04.10	1.7308	48.3	40.9	230.00	232.54	-2.55	232.54	234.43	-1.89	8.4	5.3	24.00
05.10	1.6378	47.2	40.1	229.62	232.19	-2.56	232.06	234.01	-1.95	8.3	5.3	24.00
06.10	1.5966	46.5	39.6	229.66	232.21	-2.55	232.02	233.98	-1.96	8.3	5.3	24.00
07.10	1.7707	48.8	41.2	229.52	231.99	-2.46	232.13	233.89	-1.76	8.4	5.3	24.00
08.10	1.8460	49.8	41.8	229.28	231.77	-2.50	231.98	233.74	-1.76	8.4	5.3	24.00
09.10	1.7643	49.0	41.3	229.48	231.97	-2.49	232.02	233.88	-1.79	8.4	5.3	24.00
10.10	1.7352	48.7	41.2	229.51	232.03	-2.52	232.09	233.93	-1.84	8.4	5.3	24.00
11.10	1.7359	48.7	41.2	229.48	232.02	-2.54	232.07	233.91	-1.84	8.4	5.4	24.00
12.10	1.6135	47.3	40.3	229.52	232.09	-2.56	231.99	233.90	-1.99	8.4	5.4	24.00
13.10	1.5027	46.0	39.7	229.55	232.18	-2.55	231.96	233.93	-1.98	8.4	5.4	24.00
14.10	1.5275	46.3	39.7	229.55	232.13	-2.57	231.91	233.90	-1.99	8.4	5.3	24.00
15.10	1.7553	48.9	41.3	229.42	232.02	-2.60	232.02	233.93	-1.91	8.4	5.4	24.00
16.10	1.5641	46.5	39.7	229.67	232.38	-2.70	232.04	234.16	-2.07	8.4	5.3	24.00
17.10	1.8162	49.8	41.9	229.54	232.34	-2.80	232.22	234.30	-2.07	8.4	5.5	24.00
18.10	1.8274	49.5	41.6	229.49	232.24	-2.75	232.16	233.90	-1.74	8.6	5.8	24.00
19.10	2.0458	52.0	43.1	229.23	231.83	-2.60	232.16	233.90	-1.74	8.6	5.5	24.00
20.10	2.2921	55.0	45.0	229.01	231.64	-2.60	232.25	233.88	-1.62	8.7	5.7	24.00
21.10	1.5959	47.1	40.2	229.59	232.15	-2.57	232.01	233.96	-1.95	8.6	5.6	24.00
22.10	1.5596	46.3	39.6	229.59	232.19	-2.60	231.93	233.96	-2.03	8.5	5.5	24.00
23.10	1.8061	49.1	41.3	229.47	232.07	-2.60	232.10	233.98	-1.89	8.6	5.6	24.00
24.10	2.2490	54.4	44.6	229.13	231.73	-2.61	232.29	233.94	-1.66	8.6	5.6	24.00
25.10	2.6111	58.7	47.3	228.76	231.34	-2.58	232.41	233.82	-1.40	8.7	5.6	24.00
26.10	2.2148	54.2	44.5	229.14	231.68	-2.54	232.30	233.89	-1.59	8.7	5.7	24.00
27.10	2.0145	51.7	42.9	229.26	231.82	-2.56	232.14	233.88	-1.74	8.7	5.7	24.00
28.10	1.7231	48.1	40.6	229.31	231.98	-2.67	231.83	233.84	-2.01	8.7	5.6	24.00
29.10	1.6828	47.7	40.4	229.46	232.09	-2.63	231.93	233.92	-1.99	8.6	5.6	24.00
30.10	1.5424	46.1	39.4	229.69	232.31	-2.62	232.00	234.05	-2.05	8.7	5.6	24.00
31.10	1.2930	49.3	40.7	149.98	151.57	-1.59	151.71	152.78	-1.07	7.7	5.6	24.00
Итого	55.6883	49.4	41.5	7034.24	7113.29	-79.05	7115.69	7172.47	-56.78	8.5	5.5	744.00

Готч.пер. = 744.00ч + Тнар + 744.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	409.7014	39268.07	39668.40	39834.00	40050.68	4557.81
01-10-21 00:00	354.0131	32233.83	32555.11	32718.30	32878.21	3813.81
Итого	55.6883	7034.24	7113.29	7115.69	7172.47	744.00

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

Тощ = 744.00ч / Обновление v.2.30 / HS-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ножайское ш. 116

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [ат]	гообр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.76478	50.9	42.5	328.238	332.129	-3.891	332.250	335.016	-2.766	8.0	6.4	24.00
02.11	3.30199	55.9	45.9	328.238	332.530	-3.992	333.043	335.570	-2.527	8.0	6.3	24.00
03.11	2.75347	51.2	42.8	328.469	332.359	-3.891	332.547	335.289	-2.742	8.0	6.4	24.00
04.11	2.30707	47.1	40.1	328.473	332.324	-3.852	331.941	334.898	-2.957	7.9	6.3	24.00
05.11	2.24450	46.9	40.1	328.133	331.961	-3.828	331.574	334.516	-2.941	8.0	6.3	24.00
06.11	2.25067	46.8	40.0	328.617	332.500	-3.883	332.055	335.074	-3.020	7.9	6.2	24.00
07.11	2.60784	49.9	42.0	328.480	332.402	-3.922	332.355	335.215	-2.859	8.0	6.4	24.00
08.11	2.59668	49.8	41.9	328.383	332.293	-3.910	332.227	335.090	-2.863	8.0	6.3	24.00
09.11	3.70214	58.7	47.4	327.480	331.508	-4.027	332.715	335.055	-2.340	8.1	6.5	24.00
10.11	3.51055	57.7	46.8	327.828	331.836	-4.008	332.969	335.328	-2.359	7.6	5.9	22.47
Итого	28.03970	51.5	42.9	3282.340	3321.543	-39.203	3323.676	3351.051	-27.375	7.9	6.3	238.47

Топч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 238.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.53ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	602.20740	59357.973	59995.344	60203.668	60570.664	4433.48
01-11-21 00:00	574.16766	56075.633	56673.801	56879.992	57219.613	4195.00
Итого	28.03970	3282.340	3321.543	3323.676	3351.051	238.47

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

Тотщ = 240.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=SI (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское ш. 116

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Опеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	2.62728	49.7	41.7	328.738	332.430	-3.691	332.578	335.223	-2.645	7.7	6.1	24.00
02.10	2.60755	49.7	41.8	328.609	332.348	-3.738	332.453	335.145	-2.691	7.7	6.1	24.00
03.10	2.62570	49.7	41.8	329.535	333.328	-3.793	333.410	336.129	-2.719	7.7	6.1	24.00
04.10	2.41680	48.3	40.9	328.961	332.711	-3.750	332.609	335.398	-2.789	7.7	6.1	24.00
05.10	2.29699	47.2	40.2	328.293	332.020	-3.727	331.770	334.613	-2.844	7.7	6.1	24.00
06.10	2.21561	46.3	39.6	328.324	332.121	-3.797	331.688	334.629	-2.941	7.7	6.0	24.00
07.10	2.47836	48.7	41.1	328.160	331.949	-3.789	331.859	334.660	-2.801	7.7	6.1	24.00
08.10	2.60186	49.7	41.8	328.473	332.250	-3.777	332.332	335.051	-2.719	7.7	6.1	24.00
09.10	2.48857	48.9	41.4	328.781	332.551	-3.770	332.523	335.297	-2.773	7.7	6.1	24.00
10.10	2.42712	48.6	41.2	328.734	332.520	-3.785	332.418	335.250	-2.832	7.7	6.1	24.00
11.10	2.42803	48.6	41.3	328.629	332.430	-3.801	332.336	335.164	-2.828	7.7	6.1	24.00
12.10	2.26210	47.2	40.4	328.625	332.414	-3.789	332.105	335.020	-2.914	7.7	6.1	24.00
13.10	2.08721	45.9	39.6	328.660	332.422	-3.762	331.957	334.941	-2.984	7.7	6.1	24.00
14.10	2.11829	46.1	39.7	328.531	332.305	-3.773	332.145	335.012	-2.867	7.7	6.1	24.00
15.10	2.43634	48.7	41.3	328.461	332.281	-3.820	331.867	334.844	-2.977	7.7	6.1	24.00
16.10	2.16749	46.3	39.7	328.578	332.379	-3.801	331.949	334.906	-2.957	7.8	6.1	24.00
17.10	2.55127	49.7	41.9	328.348	332.176	-3.828	332.188	335.000	-2.812	7.7	6.1	24.00
18.10	2.52679	49.3	41.7	328.297	332.121	-3.824	332.090	334.916	-2.816	7.9	6.3	24.00
19.10	2.85204	51.7	43.0	328.109	331.980	-3.871	332.242	334.908	-2.676	8.2	6.5	24.00
20.10	3.21276	54.8	45.0	328.004	331.918	-3.914	332.609	335.137	-2.527	8.1	6.4	24.00
21.10	2.24280	47.2	40.3	328.328	332.156	-3.828	331.801	334.770	-2.969	8.0	6.3	24.00
22.10	2.16120	46.1	39.6	328.285	332.078	-3.793	331.609	334.594	-2.984	7.9	6.3	24.00
23.10	2.50214	48.9	41.3	328.215	332.082	-3.867	331.934	334.820	-2.887	7.9	6.3	24.00
24.10	3.10766	54.1	44.7	328.004	331.898	-3.895	332.492	335.059	-2.566	8.0	6.4	24.00
25.10	3.63854	58.5	47.5	327.875	331.887	-4.012	333.102	335.449	-2.348	8.0	6.4	24.00
26.10	3.03050	54.1	44.7	328.445	332.367	-3.922	332.973	335.566	-2.594	8.0	6.4	24.00
27.10	2.82458	51.6	43.1	328.484	332.406	-3.922	332.609	335.367	-2.758	8.1	6.4	24.00
28.10	2.39515	48.0	40.7	328.523	332.422	-3.922	332.133	335.086	-2.953	8.0	6.4	24.00
29.10	2.33892	47.6	40.5	328.664	332.555	-3.891	332.227	335.199	-2.973	8.0	6.3	24.00
30.10	2.13055	45.9	39.4	328.852	332.707	-3.855	332.156	335.211	-3.055	8.1	6.4	24.00
31.10	1.81073	49.0	40.6	214.844	217.359	-2.516	217.297	219.090	-1.793	7.3	6.2	16.35
Итого	77.66894	49.2	41.5	10069.371	10186.570	-117.199	10185.461	10271.453	-85.992	7.8	6.2	736.35

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тчл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 736.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.65ч

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_т < min
- (R) перезануск
- (C) коррект.часов
- (#) электрипитание

Т/С	Опеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	574.16766	56075.633	56673.801	56879.992	57219.613	4195.00
01-11-21 00:00	496.49866	46006.262	46487.230	46694.531	46948.160	3458.65
01-10-21 00:00	77.66894	10069.371	10186.570	10185.461	10271.453	736.35

Тотал = 744.00ч
Обновление

V.2.30

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

18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Ночкаевское ш. 118
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	2.9393	52.0	45.6	458.76	458.33	0.43	464.60	462.89	1.71	8.4	6.6	23.99
02.11	3.3045	55.4	48.2	458.85	458.44	0.41	465.43	463.51	1.92	8.4	6.6	24.00
03.11	2.6994	50.4	44.6	459.41	458.94	0.46	464.92	463.31	1.61	8.4	6.6	24.00
04.11	2.3850	47.6	42.4	459.74	459.18	0.56	464.68	463.16	1.52	8.4	6.6	24.00
05.11	2.1943	46.5	41.7	459.04	458.50	0.54	463.74	462.34	1.39	8.4	6.6	24.00
06.11	2.3315	47.3	42.2	459.58	459.08	0.50	464.45	463.02	1.44	8.3	6.5	24.00
07.11	2.6637	49.9	44.1	459.36	458.86	0.51	464.77	463.14	1.64	8.4	6.6	24.00
08.11	2.7586	50.4	44.4	459.21	458.77	0.44	464.73	463.09	1.63	8.4	6.6	24.00
09.11	4.0139	59.9	51.1	457.41	457.09	0.31	464.99	462.74	2.25	8.5	6.8	24.00
10.11	3.5376	57.1	49.2	458.18	457.85	0.33	465.21	463.15	2.06	7.8	6.0	21.41
Итого	28.8279	51.6	45.4	4589.53	4585.04	4.50	4647.52	4630.35	17.17	8.3	6.5	237.40

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 237.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.60ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
11-11-21 00:00	285.9626	45895.19	45829.55	46467.33	46272.88	2509.57
01-11-21 00:00	257.1348	41305.66	41244.52	41819.80	41642.53	2272.17
Итого	28.8279	4589.53	4585.04	4647.52	4630.35	237.40

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

Тощ = 240.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

АХУБАШЕВО И. П. П.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376891
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	2.6873	50.2	44.3	459.66	459.14	0.52	465.11	463.46	1.65	8.1	6.2	24.00
02.10	2.6055	49.6	44.0	459.54	459.01	0.53	464.92	463.28	1.64	8.1	6.2	24.00
03.10	2.6208	49.7	44.1	461.47	460.95	0.52	466.88	465.26	1.63	8.2	6.3	24.00
04.10	2.3911	48.1	43.0	460.16	459.64	0.52	465.23	463.71	1.52	8.1	6.2	24.00
05.10	2.2403	46.9	42.0	459.82	459.26	0.55	464.63	463.16	1.46	8.1	6.2	24.00
06.10	2.2646	46.8	41.9	459.79	459.26	0.53	464.79	463.14	1.44	8.1	6.2	24.00
07.10	2.5264	49.1	43.6	459.54	459.05	0.49	464.79	463.24	1.54	8.1	6.3	24.00
08.10	2.5367	49.7	44.1	459.09	458.54	0.54	464.75	462.84	1.64	8.1	6.3	23.20
09.10	2.4431	48.7	43.4	459.57	459.07	0.53	464.75	463.19	1.56	8.1	6.3	24.00
10.10	2.4376	48.8	43.5	459.55	459.04	0.55	464.75	463.19	1.54	8.1	6.3	24.00
11.10	2.3610	48.4	43.3	459.65	459.09	0.57	464.67	463.24	1.48	8.2	6.4	24.00
12.10	2.2134	47.1	42.3	459.65	459.23	0.57	464.47	463.05	1.42	8.2	6.3	24.00
13.10	2.0624	46.0	41.6	459.82	459.18	0.60	464.43	463.03	1.40	8.2	6.3	24.00
14.10	2.1136	46.4	41.8	459.72	459.18	0.54	464.43	463.20	1.56	8.2	6.4	24.00
15.10	2.4530	48.7	43.4	459.56	459.05	0.51	464.75	463.10	1.48	8.2	6.3	24.00
16.10	2.2499	46.7	41.9	459.80	459.22	0.57	464.57	463.25	1.62	8.2	6.3	24.00
17.10	2.5857	49.6	44.0	459.52	459.01	0.51	464.86	463.27	1.58	8.4	6.7	24.00
18.10	2.5796	49.5	43.9	459.55	459.04	0.51	464.86	463.41	1.78	8.6	6.6	24.00
19.10	3.0031	52.4	45.9	459.25	458.79	0.46	465.13	463.48	1.95	8.5	6.6	24.00
20.10	3.2646	52.4	47.6	459.02	458.54	0.47	464.49	463.05	1.44	8.4	6.6	24.00
21.10	2.1444	46.3	41.7	459.79	459.21	0.58	464.46	463.05	1.42	8.3	6.5	24.00
22.10	2.2322	46.7	41.9	459.70	459.17	0.53	464.87	463.31	1.48	8.4	6.5	24.00
23.10	2.5903	49.5	43.9	459.54	459.08	0.46	465.45	463.55	1.55	8.4	6.5	24.00
24.10	3.2838	54.8	47.6	459.01	458.61	0.40	465.10	462.96	1.90	8.4	6.6	24.00
25.10	3.7672	58.6	50.4	457.80	457.45	0.34	465.10	462.96	2.14	8.5	6.6	23.98
26.10	3.0728	53.5	47.6	458.91	458.46	0.45	465.12	462.91	1.84	8.4	6.6	24.00
27.10	2.8081	51.3	45.2	458.92	458.44	0.48	464.61	462.92	1.70	8.5	6.7	24.00
28.10	2.3762	47.9	42.8	459.44	458.89	0.55	464.45	462.92	1.52	8.5	6.7	24.00
29.10	2.3029	47.4	42.4	459.49	458.91	0.58	464.41	462.87	1.54	8.4	6.6	24.00
30.10	1.9309	46.0	41.4	418.14	417.65	0.49	422.35	421.10	1.25	8.2	6.6	22.45
31.10	2.1293	49.5	43.3	342.02	341.68	0.34	345.98	344.76	1.21	7.8	6.6	17.83
Итого	78.2778	49.3	43.8	14086.38	14070.65	15.72	14249.15	14200.24	48.91	8.3	6.4	735.46

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 735.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.54ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	257.1348	41305.66	41244.52	41819.80	41642.53	2272.17
01-10-21 00:00	178.8570	27219.28	27173.87	27570.65	27442.28	1536.71
Итого	78.2778	14086.38	14070.65	14249.15	14200.24	735.46

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

Тобд = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 18.11.21 Подпись _____
Обновление в.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское ш. 130

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.1291	48.3	40.2	261.28	261.64	-0.37	264.18	263.67	0.51	7.1	6.6	24.00
02.11	2.2028	48.4	40.0	260.75	261.10	-0.35	263.66	263.12	0.54	7.1	6.6	24.00
03.11	2.2731	49.1	40.4	260.79	261.14	-0.34	263.77	263.19	0.58	7.1	6.6	24.00
04.11	2.2539	49.6	40.9	260.70	261.03	-0.33	263.74	263.13	0.61	7.1	6.6	24.00
05.11	2.2089	49.3	40.8	260.74	261.08	-0.34	263.74	263.16	0.58	7.1	6.6	24.00
06.11	2.3584	51.1	42.0	260.65	261.01	-0.36	263.85	263.23	0.63	7.1	6.6	24.00
07.11	2.2160	49.4	40.9	260.74	261.10	-0.36	263.76	263.19	0.57	7.1	6.6	24.00
08.11	2.3822	50.3	41.5	260.72	261.05	-0.34	263.82	263.21	0.61	7.1	6.6	24.00
09.11	2.1667	48.7	39.9	245.85	246.15	-0.30	248.61	248.05	0.56	7.1	6.6	23.96
10.11	2.2666	49.0	39.3	236.50	236.82	-0.32	239.21	238.60	0.61	7.0	6.6	22.92
Итого	22.3578	49.3	40.6	2568.73	2572.12	-3.39	2598.35	2592.56	5.79	7.1	6.6	238.88

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гdelta_гмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 238.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.12ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	509.7693	47247.60	47257.41	47888.74	47678.98	4463.29
01-11-21 00:00	487.4116	44678.87	44685.28	45300.39	45086.42	4224.41
Итого	22.3578	2568.73	2572.12	2598.35	2592.56	238.88

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

Тотал = 240.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ночасское ш. 130

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381915
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Глод [лс]	Гобр [лс]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Улод-Уобр [м3]	гнод [лп]	гобр [лп]	Тнар [час]
01.10	1.6511	43.0	36.4	252.52	252.84	-0.32	254.77	254.46	0.30	6.9	6.4	24.00
02.10	1.7652	43.8	36.8	252.50	252.80	-0.30	254.82	254.45	0.36	6.9	6.4	24.00
03.10	1.7490	43.6	36.7	252.52	252.86	-0.33	254.83	254.50	0.32	6.9	6.4	24.00
04.10	1.7280	43.9	37.0	252.27	252.58	-0.31	254.58	254.26	0.32	6.9	6.4	24.00
05.10	1.6475	42.8	36.3	252.32	252.53	-0.36	254.54	254.29	0.25	6.9	6.5	24.00
06.10	1.4587	42.1	35.7	227.88	228.18	-0.30	229.84	229.61	0.23	6.8	6.4	23.99
07.10	1.7108	43.3	36.8	264.64	264.98	-0.35	267.03	266.74	0.29	6.9	6.4	24.00
08.10	1.6678	42.4	36.2	261.02	261.33	-0.31	263.27	262.98	0.27	7.0	6.4	24.00
09.10	1.6162	42.4	36.2	260.92	261.25	-0.33	263.27	262.98	0.29	6.9	6.4	24.00
10.10	1.5677	42.7	36.0	260.82	261.12	-0.31	263.39	263.13	0.26	6.9	6.4	24.00
11.10	1.8330	45.3	38.3	260.96	261.28	-0.29	263.54	263.27	0.27	6.9	6.4	24.00
12.10	1.8297	45.5	38.4	260.92	261.20	-0.28	263.51	263.23	0.28	6.9	6.4	24.00
13.10	1.8946	46.4	39.2	260.94	261.23	-0.29	263.76	263.47	0.29	6.9	6.4	24.00
14.10	1.7517	43.9	37.2	261.07	261.34	-0.27	263.51	263.23	0.28	6.9	6.4	24.00
15.10	1.8946	46.4	39.2	260.92	261.20	-0.28	263.51	263.23	0.28	6.9	6.4	24.00
16.10	2.0283	47.7	39.9	260.94	261.23	-0.29	263.76	263.47	0.29	6.9	6.4	24.00
17.10	1.7126	43.8	37.2	261.02	261.34	-0.32	263.42	263.13	0.29	6.9	6.4	24.00
18.10	1.8937	45.7	38.4	261.04	261.35	-0.31	263.63	263.36	0.27	7.0	6.5	24.00
19.10	1.7398	43.1	36.4	261.03	261.33	-0.30	263.63	263.36	0.27	7.0	6.5	24.00
20.10	2.0176	46.8	38.8	252.55	252.85	-0.30	255.19	254.68	0.51	7.2	6.6	24.00
21.10	1.4655	44.8	37.0	187.06	187.29	-0.23	188.88	188.54	0.34	7.0	6.6	23.46
22.10	2.2394	49.3	40.7	260.93	261.27	-0.33	263.93	263.63	0.30	7.1	6.6	24.00
23.10	2.1692	48.7	40.4	260.98	261.32	-0.34	263.93	263.63	0.30	7.1	6.5	24.00
24.10	2.0681	47.4	39.5	261.05	261.37	-0.32	263.84	263.54	0.30	7.1	6.6	24.00
25.10	2.1384	47.3	39.1	261.05	261.39	-0.33	263.84	263.54	0.30	7.1	6.6	24.00
26.10	2.1807	47.9	39.6	260.98	261.33	-0.34	263.83	263.53	0.30	7.1	6.6	24.00
27.10	2.1247	47.4	39.3	261.84	262.14	-0.30	264.64	264.34	0.30	7.2	6.7	24.00
28.10	1.8311	46.8	38.5	221.88	222.19	-0.31	224.18	223.79	0.40	7.1	6.6	23.94
29.10	2.0774	47.2	39.2	260.97	261.27	-0.30	263.74	263.44	0.30	7.1	6.6	24.00
30.10	2.0292	47.4	39.6	260.84	261.18	-0.34	263.63	263.33	0.30	7.1	6.6	24.00
31.10	2.1047	48.0	39.9	260.88	261.23	-0.36	263.74	263.44	0.30	7.1	6.6	24.00
Итого	57.3470	45.3	38.0	7873.59	7883.37	-9.78	7951.12	7938.57	12.55	7.0	6.5	743.16

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.84ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	487.4116	44678.87	44685.28	45300.39	45086.42	4224.41
01-10-21 00:00	430.0645	36805.27	36801.91	37349.26	37147.85	3481.25
Итого	57.3470	7873.59	7883.37	7951.12	7938.57	743.16

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Аскольское ш. 133

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [тс]	Тобр [тс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гобр [град]	Тнар [час]
01.11	2.0726	48.6	41.8	302.30	300.80	1.50	305.70	303.33	2.37	7.3	6.9	24.00
02.11	2.1293	48.4	41.3	301.69	300.20	1.49	305.05	302.68	2.37	7.3	6.9	24.00
03.11	2.1624	49.0	41.9	301.71	300.23	1.48	305.16	302.77	2.39	7.4	7.0	24.00
04.11	2.1718	49.8	42.6	301.56	300.07	1.49	305.10	302.69	2.41	7.3	6.9	24.00
05.11	2.1035	49.4	42.4	301.60	300.05	1.55	305.08	302.64	2.44	7.4	6.9	24.00
06.11	2.2532	51.2	43.7	301.45	299.92	1.54	305.18	302.68	2.50	7.3	6.9	24.00
07.11	2.1193	49.4	42.4	301.68	300.16	1.52	305.18	302.75	2.43	7.4	7.0	24.00
08.11	2.2282	50.5	43.1	301.59	300.05	1.54	305.21	302.73	2.48	7.4	6.9	24.00
09.11	2.1180	49.0	41.6	287.11	285.66	1.45	290.37	288.03	2.34	7.4	7.0	24.00
10.11	2.1301	48.5	40.4	266.86	265.65	1.21	269.86	267.75	2.12	7.3	6.9	21.95
Итого	21.4885	49.4	42.1	2967.57	2952.81	14.75	3001.90	2978.04	23.86	7.3	6.9	237.95

Точ.пер. = 240.00ч + 237.95ч + Тнар + Тын + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 237.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.05ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
11-11-21 00:00	496.2189	54868.32	54626.24	55631.46	55158.73	4482.59
01-11-21 00:00	474.7304	51900.75	51673.43	52629.55	52180.68	4244.64
Итого	21.4885	2967.57	2952.81	3001.90	2978.04	237.95

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

Тощ = 240.00ч / v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
Обновление 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселское ш. 15А

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	гообр [град]	Тнар [час]
01.10	1.5902	43.2	37.8	292.34	291.13	1.21	294.96	293.14	1.82	7.2	6.8	24.00
02.10	1.6804	43.7	38.0	292.26	291.02	1.23	294.93	293.05	1.88	7.1	6.8	24.00
03.10	1.6697	43.6	37.9	292.27	291.01	1.26	294.92	293.02	1.90	7.1	6.8	24.00
04.10	1.6666	44.1	38.4	291.95	290.70	1.25	294.67	292.77	1.90	7.2	6.8	24.00
05.10	1.5603	42.8	37.5	292.04	290.77	1.27	294.60	292.75	1.86	7.2	6.8	24.00
06.10	1.3703	42.2	36.9	263.73	262.53	1.20	266.00	264.26	1.74	7.1	6.7	22.88
07.10	1.6202	43.2	37.9	305.36	303.87	1.49	308.11	305.99	2.12	7.2	6.7	24.00
08.10	1.6091	43.4	38.2	306.51	305.03	1.48	309.29	307.18	2.10	7.2	6.8	24.00
09.10	1.5354	42.3	37.2	301.94	300.49	1.45	304.55	302.52	2.03	7.2	6.7	24.00
10.10	1.5858	43.2	38.0	301.80	300.36	1.45	304.52	302.46	2.05	7.2	6.7	24.00
11.10	1.4777	42.4	37.0	271.30	270.01	1.29	273.65	271.80	1.85	7.1	6.7	23.71
12.10	1.7508	45.5	39.7	301.57	300.11	1.46	304.55	302.39	2.16	7.2	6.7	24.00
13.10	1.7136	45.4	39.8	301.77	300.28	1.48	304.73	302.59	2.15	7.1	6.7	24.00
14.10	1.8224	46.7	40.6	301.72	300.25	1.48	304.86	302.63	2.23	7.1	6.7	24.00
15.10	1.6162	43.6	38.2	301.97	300.53	1.45	304.77	302.67	2.09	7.2	6.7	24.00
16.10	1.9824	48.1	41.5	301.65	300.11	1.54	304.97	302.61	2.36	7.2	6.8	24.00
17.10	1.6424	43.8	38.4	301.98	300.43	1.48	304.79	302.75	2.03	7.3	6.7	24.00
18.10	1.8169	46.0	40.0	301.92	300.65	1.48	304.98	302.75	2.23	7.2	6.8	24.00
19.10	1.6162	42.8	37.5	302.13	300.43	1.48	304.98	302.75	2.09	7.3	6.7	24.00
20.10	2.0135	46.8	40.1	301.93	300.42	1.50	305.07	302.75	2.32	7.4	6.9	24.00
21.10	1.3811	44.7	38.0	207.53	206.51	1.02	209.18	207.97	1.55	7.2	6.9	23.91
22.10	2.1264	49.1	42.1	301.73	300.21	1.52	305.52	302.77	2.08	7.3	6.9	24.00
23.10	2.0983	49.0	42.0	301.85	300.31	1.54	305.29	302.86	2.40	7.3	6.9	24.00
24.10	2.0233	47.8	41.1	301.96	300.44	1.52	305.23	302.89	2.34	7.3	6.9	24.00
25.10	2.0625	47.3	40.4	301.82	300.29	1.53	305.03	302.66	2.37	7.3	6.9	23.99
26.10	2.1132	47.9	40.9	301.95	300.45	1.50	305.24	302.86	2.38	7.4	6.9	24.00
27.10	2.0580	47.5	40.7	302.92	301.41	1.52	306.18	303.82	2.37	7.4	7.0	24.00
28.10	1.8199	47.3	40.3	257.36	256.11	1.25	260.12	258.12	2.00	7.3	6.9	23.93
29.10	1.9710	47.1	40.6	301.90	300.41	1.49	305.10	302.80	2.30	7.3	6.9	24.00
30.10	1.9175	47.3	41.0	301.82	300.33	1.49	305.04	302.75	2.29	7.4	7.0	24.00
31.10	2.0172	48.0	41.3	301.87	300.36	1.51	305.16	302.84	2.32	7.4	7.0	24.00
Итого	54.9285	45.4	39.3	9110.83	9067.04	43.79	9200.72	9135.03	65.69	7.2	6.8	742.42

Тотч.пер. = 742.42ч + Тнар + Тдета t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.58ч

Т/С	Нарастающим иплогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00		474.7304	51900.75	51673.43	52629.55	52180.68	4244.64
01-10-21 00:00		419.8020	42789.93	42606.39	43428.84	43045.66	3502.22
Итого		54.9285	9110.83	9067.04	9200.72	9135.03	742.42

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

ИШУЉАЊИ ЦЕЛОКУЉИ УЧЕЉА ТЕШЉИВОЈ ЕНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЉА ЗА 11 МЕС 21 Г.

Називне потребитеља
Адрес потребитеља
Одговорно лице

Новацаскоје ш. 134

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.7424	48.6	34.3	122.36	122.31	0.04	123.73	123.01	0.71	7.0	7.0	24.00
02.11	1.7498	48.1	33.8	122.10	122.06	0.04	123.44	122.74	0.70	7.0	6.9	24.00
03.11	1.8051	48.8	34.0	122.13	122.09	0.04	123.50	122.77	0.73	7.1	7.1	24.00
04.11	1.8382	49.6	34.5	122.12	122.07	0.05	123.54	122.77	0.77	7.0	7.0	24.00
05.11	1.7904	49.2	34.5	122.12	122.08	0.04	123.52	122.79	0.73	7.1	7.0	24.00
06.11	1.8940	51.0	35.4	122.14	122.10	0.04	123.54	122.84	0.80	7.0	7.0	24.00
07.11	1.7896	49.3	34.6	122.13	122.09	0.04	123.64	122.80	0.74	7.1	7.1	24.00
08.11	1.8700	50.3	35.0	122.15	122.10	0.04	123.60	122.82	0.78	7.1	7.0	24.00
09.11	1.7645	48.9	33.7	116.50	116.46	0.04	117.82	117.11	0.71	7.0	7.0	23.96
10.11	1.7327	47.8	32.1	110.87	110.84	0.02	112.08	111.40	0.68	7.0	6.9	24.00
Итого	17.9766	49.2	34.2	1204.60	1204.21	0.39	1218.41	1211.06	7.35	7.0	7.0	239.96

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тад.лит + Тпроч.ав.
240.00ч = 239.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
11-11-21 00:00	405.5318	22154.08	22144.93	22458.77	22279.56	4462.85
01-11-21 00:00	387.5552	20949.49	20940.73	21240.37	21068.51	4222.89
Итого	17.9766	1204.60	1204.21	1218.41	1211.06	239.96

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

Тотш = 240.00ч Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя: Аджакское ш. 134 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 381933 Расход под: 0.10. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Очетное число месяца: 1 Очетное время: 00:00 Расход обр: 0.10. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Спод [лс]	Гобр [лс]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [г/ч]	рообр [г/ч]	Тнар [час]
01.10	1.3661	43.3	31.7	118.06	117.97	0.09	119.13	118.54	0.58	6.9	6.8	24.00
02.10	1.4209	43.6	31.6	118.06	117.99	0.07	119.14	118.56	0.58	6.8	6.8	24.00
03.10	1.4065	43.5	31.6	118.07	118.00	0.07	119.14	118.58	0.56	6.8	6.8	24.00
04.10	1.4274	44.1	32.0	117.97	117.92	0.05	119.07	118.50	0.57	6.9	6.8	24.00
05.10	1.3321	42.7	31.4	117.96	117.89	0.07	119.00	118.46	0.54	6.9	6.8	24.00
06.10	1.1903	42.2	30.9	105.88	105.84	0.04	106.79	106.33	0.45	6.8	6.7	23.99
07.10	1.3893	43.2	31.9	123.29	123.22	0.07	124.40	123.84	0.56	6.9	6.8	24.00
08.10	1.3942	43.5	32.3	124.04	123.97	0.07	125.16	124.60	0.57	6.9	6.8	24.00
09.10	1.3158	42.2	31.4	122.03	121.98	0.05	123.09	122.57	0.52	6.9	6.8	24.00
10.10	1.3687	43.2	32.0	122.03	121.97	0.07	123.13	122.57	0.55	6.9	6.8	24.00
11.10	1.2239	42.2	31.0	109.18	109.16	0.03	110.12	109.67	0.46	6.8	6.8	24.00
12.10	1.5036	45.5	33.1	122.04	121.99	0.06	123.25	122.64	0.62	6.8	6.8	24.00
13.10	1.4761	45.4	33.3	122.04	122.04	0.00	123.30	122.70	0.60	6.8	6.8	24.00
14.10	1.5606	46.6	33.8	122.11	122.05	0.06	123.38	122.73	0.65	6.8	6.8	24.00
15.10	1.3787	43.4	32.1	122.08	122.03	0.05	123.50	122.79	0.71	6.9	6.8	24.00
16.10	1.6853	48.1	34.3	122.16	122.10	0.06	123.50	122.64	0.86	6.9	6.8	24.00
17.10	1.3961	43.8	32.3	122.07	122.02	0.05	123.21	122.65	0.56	6.9	6.8	24.00
18.10	1.5625	46.1	33.3	122.13	122.07	0.06	123.37	122.73	0.64	6.9	6.8	24.00
19.10	1.3744	42.6	31.3	122.04	122.01	0.04	123.41	122.59	0.82	7.1	7.0	24.00
20.10	1.6847	46.7	32.9	122.16	122.12	0.04	123.44	122.77	0.66	7.1	7.0	24.00
21.10	1.0855	44.5	31.2	82.25	82.24	0.01	83.02	82.64	0.38	6.8	6.8	21.14
22.10	1.7802	48.9	34.3	122.19	122.15	0.04	123.58	122.84	0.74	7.0	7.0	24.00
23.10	1.7608	48.9	34.5	122.22	122.18	0.05	123.61	122.88	0.73	7.0	7.0	24.00
24.10	1.7132	47.8	33.7	122.24	122.18	0.06	123.56	122.86	0.70	7.0	7.0	24.00
25.10	1.7148	47.1	33.0	122.22	122.17	0.05	123.50	122.82	0.68	7.0	7.0	24.00
26.10	1.7587	47.7	33.3	122.22	122.16	0.06	123.54	122.82	0.72	7.0	7.0	24.00
27.10	1.7276	47.3	33.2	122.57	122.52	0.05	123.89	123.18	0.71	7.1	7.1	24.00
28.10	1.5091	47.3	32.7	103.46	103.44	0.02	104.56	103.98	0.59	7.0	7.0	24.00
29.10	1.6657	46.9	33.3	122.17	122.12	0.05	123.46	122.77	0.68	7.0	7.0	24.00
30.10	1.6410	47.2	33.8	122.12	122.09	0.04	123.41	122.76	0.65	7.1	7.1	24.00
31.10	1.6945	47.9	34.0	122.16	122.12	0.04	123.49	122.80	0.69	7.1	7.0	24.00
Итого	46.5083	45.3	32.6	3681.30	3679.71	1.58	3717.53	3698.81	18.72	6.9	6.9	741.13

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Т>л.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 741.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.87ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	387.5552	20949.49	20940.73	21240.37	21068.51	4222.89
01-11-21 00:00	341.0470	17268.19	17261.01	17522.83	17369.69	3481.76
Итого	46.5083	3681.30	3679.71	3717.53	3698.81	741.13

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

Тобш = 744.00ч v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 18.11.21 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Арсенское ш. 136

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	гпод [ат]	гобр [ат]	Тнар [час]
01.11	4.0006	48.7	36.1	319.66	320.64	-0.99	323.25	322.68	0.58	7.6	7.0	24.00
02.11	4.2236	48.7	35.7	324.57	325.66	-1.08	327.66	327.66	0.57	7.6	7.0	24.00
03.11	4.3309	49.4	36.0	324.29	326.44	-2.14	328.03	328.49	-0.46	7.7	7.1	24.00
04.11	4.2817	49.9	36.7	324.23	326.31	-2.08	328.05	328.45	-0.39	7.6	7.0	24.00
05.11	4.1483	49.6	36.7	324.25	326.30	-2.05	328.02	328.44	-0.43	7.6	7.0	24.00
06.11	4.3801	51.4	37.9	324.34	326.38	-2.04	328.38	328.64	-0.26	7.6	7.0	24.00
07.11	4.1745	49.7	36.8	324.39	326.50	-2.11	328.17	328.64	-0.47	7.7	7.1	24.00
08.11	4.3581	50.6	37.2	324.32	326.40	-2.08	328.24	328.59	-0.34	7.6	7.1	24.00
09.11	4.0339	49.1	35.5	296.84	298.70	-1.86	300.24	300.52	-0.28	7.6	7.1	23.96
10.11	4.4011	49.2	34.2	293.85	295.86	-2.01	297.24	297.53	-0.29	7.5	7.0	24.00
Итого	42.3329	49.6	36.3	3180.74	3199.18	-18.45	3217.86	3219.64	-2.93	1.14	7.6	239.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
240.00ч = 239.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/с	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	945.1066 902.7737	58280.89 55100.16	58640.92 55441.73	59098.59 55880.73	59052.89 55833.25	4412.77 4172.80
Итого	42.3329	3180.74	3199.18	3217.86	3219.64	239.96

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

Точш = 240.00ч
Основание

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
18.11.21 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонентское
И.И.И.

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 379952
Отчетное время 00:00

Расход под
Расход обр

0.16... 160.00 м3/ч
0.16... 160.00 м3/ч

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.10	3.1954	43.3	33.0	311.02	313.30	-2.28	313.82	314.95	-1.12	7.4	6.9	24.00
02.10	3.3862	44.0	33.1	310.95	313.15	-2.20	313.84	314.81	-0.97	7.4	6.9	24.00
03.10	3.3468	43.8	33.0	310.97	313.11	-2.14	314.82	314.77	-0.95	7.4	6.9	24.00
04.10	3.3435	44.2	33.4	311.28	313.11	-1.83	314.18	314.80	-0.62	7.4	6.9	24.00
05.10	3.1783	43.0	32.8	311.52	313.64	-2.11	314.29	315.28	-0.98	7.5	6.9	24.00
06.10	2.7814	42.4	32.4	278.33	280.29	-1.95	280.74	281.72	-0.98	7.4	6.9	24.00
07.10	2.9984	43.3	33.1	293.26	295.33	-2.07	280.74	281.72	-0.98	7.4	6.9	24.00
08.10	3.0072	43.3	33.0	293.04	295.04	-2.00	295.91	296.91	-1.00	7.5	6.9	24.00
09.10	3.2081	42.6	32.6	322.50	324.76	-2.25	293.63	294.58	-0.96	7.5	6.9	24.00
10.10	3.2852	43.4	33.2	322.60	324.85	-2.25	325.31	326.44	-1.13	7.4	6.9	24.00
11.10	2.9722	42.9	32.5	285.79	287.74	-1.95	288.32	289.23	-0.90	7.4	6.9	22.50
12.10	3.5809	45.6	34.5	322.45	324.64	-2.19	325.64	326.51	-0.87	7.4	6.9	24.00
13.10	3.5092	45.7	34.8	322.21	324.39	-2.18	325.41	326.31	-0.90	7.4	6.9	24.00
14.10	3.6319	46.8	33.5	322.74	324.70	-2.18	325.12	326.07	-0.95	7.4	6.8	24.00
15.10	3.3293	44.0	33.7	322.71	324.93	-2.22	325.12	326.07	-0.95	7.4	6.8	24.00
16.10	3.9052	48.1	36.0	322.69	324.82	-2.13	325.71	326.67	-0.96	7.4	6.9	24.00
17.10	3.3458	44.0	33.6	322.71	324.94	-2.23	325.23	326.18	-0.95	7.5	6.9	24.00
18.10	3.6479	46.0	34.7	322.75	324.96	-2.21	325.01	325.97	-0.96	7.5	7.0	24.00
19.10	3.3621	43.2	32.8	322.61	324.88	-2.27	325.50	326.46	-0.96	7.5	7.0	24.00
20.10	4.0084	47.0	34.5	320.30	322.48	-2.18	323.66	324.62	-0.96	7.6	7.1	17.14
21.10	2.6528	45.4	33.2	216.92	218.33	-1.41	219.06	219.50	-0.44	7.5	7.1	24.00
22.10	4.1869	49.5	36.5	323.18	324.69	-1.51	326.57	327.53	-0.96	7.6	7.1	24.00
23.10	4.0725	49.1	36.4	322.89	324.98	-2.09	326.34	327.30	-0.96	7.6	7.1	24.00
24.10	3.9481	47.8	35.5	322.85	325.00	-2.15	326.98	327.94	-0.96	7.6	7.1	24.00
25.10	4.1432	47.6	34.7	322.81	324.98	-2.17	326.41	327.37	-0.96	7.6	7.1	24.00
26.10	4.2420	48.2	35.0	322.86	324.98	-2.12	326.41	327.37	-0.96	7.6	7.1	24.00
27.10	3.9903	47.8	35.1	315.54	315.30	-0.24	318.96	317.19	0.77	7.7	7.1	24.00
28.10	3.3849	47.3	34.7	269.62	270.57	-0.95	272.48	272.16	-0.32	7.6	7.1	21.46
29.10	3.9206	47.4	35.3	323.44	325.33	-1.89	326.91	327.30	-0.39	7.6	7.1	24.00
30.10	3.7972	47.6	35.8	323.29	325.33	-2.04	326.77	327.35	-0.58	7.7	7.1	24.00
31.10	3.9462	48.3	36.0	323.29	325.36	-2.08	326.86	327.41	-0.55	7.7	7.1	24.00
Итого	109.3080	45.6	34.2	9637.09	9697.89	-61.04	9732.99	9753.18	-22.43	7.5	7.0	731.32

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 731.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.68ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	902.7737	55100.16	55441.73	55880.73	55833.25	4172.80
01-10-21 00:00	793.4657	45463.06	45743.84	46147.73	46080.07	3441.48
Итого	109.3080	9637.09	9637.89	9732.99	9753.18	731.32

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

Тобыд = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Молодечина ЛА

Абонент _____
Телефон _____

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

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

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]
01.11	1.6089	48.1	42.8	303.01	304.03	-1.02	306.36	306.70	-0.34	4.7	5.0	23.95
02.11	1.5288	46.0	41.6	351.64	353.07	-1.43	355.22	356.03	-0.81	4.8	5.2	24.00
03.11	1.5441	46.7	41.6	301.43	302.41	-0.98	304.57	304.92	-0.35	4.5	4.8	23.97
04.11	1.5023	46.0	41.7	347.10	348.55	-1.45	350.64	351.48	-0.84	3.1	3.5	24.00
05.11	1.5255	47.0	42.0	300.82	301.79	-0.96	304.00	304.36	-0.36	4.5	4.8	23.97
06.11	1.4882	46.2	41.9	347.20	348.59	-1.40	350.77	351.56	-0.80	3.0	3.4	24.00
07.11	1.5298	46.8	41.7	300.93	301.90	-0.97	304.09	304.45	-0.36	4.4	4.7	24.00
08.11	1.4817	46.0	41.8	360.96	362.50	-1.54	364.63	365.57	-0.94	4.4	4.9	23.14
09.11	1.8488	49.7	44.0	320.49	321.68	-1.18	324.27	324.68	-0.41	4.7	5.1	24.00
10.11	1.9089	50.4	44.7	340.28	341.66	-1.39	344.38	344.93	-0.55	4.8	5.2	24.00
11.11	1.8978	50.8	45.8	319.87	321.03	-1.16	323.79	324.12	-0.33	4.8	5.1	24.00
12.11	1.8957	50.6	45.0	339.02	340.37	-1.35	343.12	343.67	-0.55	4.8	5.1	24.00
13.11	1.9079	50.9	44.9	320.34	321.50	-1.16	324.28	324.61	-0.33	4.8	5.1	24.00
14.11	1.9002	50.5	44.9	340.06	341.39	-1.34	344.18	344.70	-0.52	4.7	5.1	24.00
15.11	1.9724	51.0	44.8	320.03	321.18	-1.15	323.97	324.26	-0.29	4.8	5.1	24.00
Итого	25.5408	48.5	43.2	4913.18	4931.66	-18.48	4968.25	4976.02	-7.77	4.4	4.8	359.03

Тотч.пер. = 360.00ч Tнар + 359.03ч + 0.00ч + Tмин + 0.00ч + Tмакс + Delta_t<мин + 0.00ч + Tэл.пит + Tпроч.ав. + 0.97ч

T/c нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
16-11-21 00:00	327.3468	65917.42	66169.78	66648.27	66746.26	3887.26
01-11-21 00:00	301.8061	61004.24	61238.12	61680.02	61770.23	3528.23
Итого	25.5408	4913.18	4931.66	4968.25	4976.02	359.03

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

Тотш = 360.00ч Обновление V.2.30 / HC-A-2.3d.exe Q=61 (H1-H2) 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Слободская
 Ответственное лицо ЛД

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
 Отчетное число месяца 1 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 [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.0834	40.6	36.8	307.15	308.18	-1.03	309.61	310.20	-0.59	3.5	3.8	20.67
02.10	1.6019	46.3	41.6	342.29	343.62	-1.33	345.80	346.51	-0.71	3.0	3.4	24.00
03.10	1.6016	46.3	41.6	345.13	346.49	-1.36	348.68	349.39	-0.71	4.8	5.2	24.00
04.10	1.4708	45.6	40.7	299.24	300.20	-0.96	302.62	302.62	-0.40	4.7	5.0	23.88
05.10	1.3287	43.7	39.8	247.29	248.64	-1.36	250.48	251.32	-0.85	4.8	5.2	23.33
06.10	1.3980	44.9	40.2	295.96	296.92	-0.96	298.82	299.24	-0.42	4.7	5.0	23.97
07.10	1.5381	46.1	41.6	343.77	345.14	-1.38	347.27	348.04	-0.77	4.8	5.2	24.00
08.10	1.5412	46.7	41.5	297.27	298.24	-0.97	300.36	300.72	-0.36	4.7	5.0	23.97
09.10	1.5329	46.1	41.7	346.53	347.92	-1.39	350.05	350.83	-0.78	4.8	5.2	23.96
10.10	1.5467	46.8	41.6	299.73	300.70	-0.97	302.85	303.22	-0.37	4.7	5.0	24.00
11.10	1.5339	46.3	41.8	347.39	348.81	-1.42	350.94	351.75	-0.81	4.8	5.2	24.00
12.10	1.5198	47.0	41.9	300.40	301.43	-1.03	303.56	303.98	-0.41	4.7	5.0	23.95
13.10	0.2090	38.8	36.2	349.77	351.07	-1.30	352.34	353.32	-0.98	4.8	5.2	3.69
14.10	0.1988	38.5	35.5	301.48	302.47	-0.98	303.65	304.32	-0.67	4.7	5.0	4.79
15.10	0.0506	37.7	35.1	350.77	352.03	-1.26	353.19	354.14	-0.95	4.8	5.2	1.22
16.10	0.2096	38.0	35.0	301.85	302.80	-0.95	303.98	304.61	-0.63	4.7	5.0	5.01
17.10	0.3366	39.7	36.6	351.98	353.33	-1.34	354.66	355.61	-0.95	4.8	5.2	6.69
18.10	0.9973	40.6	36.9	303.59	304.58	-0.99	306.00	306.59	-0.59	4.8	5.0	21.33
19.10	0.6714	40.0	36.8	351.41	352.77	-1.36	354.12	355.08	-0.95	4.7	5.1	13.68
20.10	1.5245	45.1	40.1	302.92	303.91	-0.98	305.89	306.28	-0.39	4.8	5.0	23.98
21.10	1.1983	43.7	39.9	352.27	353.68	-1.42	355.49	356.40	-0.91	4.8	5.2	21.15
22.10	1.0541	42.0	38.2	303.68	304.65	-0.98	306.27	306.81	-0.54	4.8	5.0	21.51
23.10	0.3427	40.9	37.6	353.02	354.40	-1.38	355.87	356.83	-0.96	4.8	5.2	6.73
24.10	1.0789	40.9	37.0	304.44	305.44	-1.00	306.89	307.48	-0.59	4.7	5.0	22.11
25.10	1.7137	47.7	42.6	353.46	354.89	-1.43	357.30	358.00	-0.70	4.8	5.2	22.22
26.10	1.7913	49.3	43.4	304.89	305.88	-1.00	308.41	308.64	-0.23	4.7	5.0	23.99
27.10	1.7980	49.1	44.0	354.23	355.72	-1.49	358.29	359.02	-0.73	4.8	5.2	24.00
28.10	1.7880	50.0	44.1	305.38	306.39	-1.02	309.00	309.25	-0.25	4.7	5.0	23.99
29.10	1.7562	49.5	44.5	353.36	354.87	-1.51	357.48	358.24	-0.76	4.8	5.2	24.00
30.10	1.7301	50.0	44.3	303.93	304.94	-1.01	307.53	307.81	-0.28	4.7	5.0	24.00
31.10	1.7177	49.0	44.1	352.05	353.55	-1.50	356.08	356.85	-0.77	4.6	5.0	24.00
Итого	37.8638	44.4	40.1	10126.63	10163.68	-37.05	10223.08	10243.11	-20.04	4.7	5.0	601.82

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.Пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 601.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 142.18ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	301.8061	61004.24	61238.12	61680.02	61770.23	3528.23
01-10-21 00:00	263.9422	50877.62	51074.45	51456.95	51527.12	2926.41
Итого	37.8638	10126.63	10163.68	10223.08	10243.11	601.82

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61(H1-H2)
 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент - Служба Водоснабжения №12

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055
Очетное число месяца 1 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	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [дт]	робр [лп]	Тнар [час]
01.11	2.2575	53.0	47.7	418.52	416.75	1.77	424.05	421.34	2.70	5.7	-0.2	24.00
02.11	2.2056	51.7	46.6	418.91	417.12	1.80	424.21	421.48	2.73	5.6	-0.2	24.00
03.11	2.3502	53.4	47.9	418.45	416.65	1.80	424.08	421.25	2.83	5.7	-0.2	24.00
04.11	2.2716	53.4	48.1	421.12	419.36	1.76	426.78	424.02	2.77	5.4	-0.2	24.00
05.11	1.9674	51.3	46.6	422.17	420.42	1.75	427.45	424.81	2.63	5.4	-0.2	22.55
06.11	1.7680	49.7	45.1	421.01	419.21	1.80	425.95	423.37	2.59	5.6	-0.2	20.17
07.11	2.1202	53.2	46.6	420.15	418.34	1.80	425.41	422.73	2.67	5.5	-0.2	24.00
08.11	2.2575	53.2	48.0	418.51	416.73	1.78	424.08	421.34	2.73	5.6	-0.2	24.00
09.11	2.1843	51.7	46.5	416.41	414.55	1.85	421.64	418.91	2.73	5.8	-0.2	24.00
10.11	2.1971	54.8	45.9	415.00	413.22	1.78	420.13	417.41	2.72	5.9	-0.2	24.00
11.11	2.5401	51.1	48.8	415.35	413.51	1.84	421.18	418.25	2.93	6.0	-0.2	24.00
12.11	2.3283	53.0	47.6	416.97	415.13	1.84	422.51	419.67	2.84	5.8	-0.2	24.00
13.11	2.2131	51.3	46.1	417.52	415.74	1.77	422.73	419.99	2.84	5.7	-0.2	24.00
14.11	2.3350	52.5	47.0	416.73	414.95	1.79	422.15	419.39	2.76	5.7	-0.2	24.00
15.11	2.2723	51.7	46.3	416.90	415.13	1.77	422.14	419.43	2.71	5.8	-0.2	24.00
Итого	33.2683	52.2	47.0	6273.70	6246.80	26.91	6354.47	6313.40	41.07	5.7	-0.2	354.72

Тотч.пер. = 354.72ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 354.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.28ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом								
16-11-21 00:00	463.4255	430.1573	84784.04	84424.26	86028.33	85431.11	4119.06	
01-11-21 00:00	430.1573	430.1573	78510.34	78177.46	79673.86	79117.71	3764.34	
Итого	33.2683	33.2683	6273.70	6246.80	6354.47	6313.40	354.72	

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

Тотч = 360.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

18.11.21 Подпись _____

ИШЉИЧНИИ ЦЕЉИОКОИ УЧЕЊА ТЕПЛОВИ ЕНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЉА ЗА 10 МЕС 21 Г.

Називание покребиелга
Адрес покребиелга
Одветственое лице

Нобел - Електро Ватар РС/ЈЗ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.10	1.3698	44.9	41.1	413.53	411.88	1.65	417.52	415.27	2.25	5.8	-0.2	19.32
02.10	1.6127	44.9	41.2	420.18	418.49	1.69	424.26	421.97	2.29	5.7	-0.2	24.00
03.10	1.6226	44.9	41.1	420.69	419.01	1.67	422.75	422.45	2.30	5.8	-0.2	24.00
04.10	1.6419	45.4	41.6	420.17	418.50	1.67	424.33	422.02	2.30	5.8	-0.2	24.00
05.10	1.5997	45.0	41.3	420.46	418.80	1.66	424.52	422.24	2.28	5.7	-0.2	24.00
06.10	1.5366	44.8	41.1	419.37	417.76	1.61	423.41	421.17	2.24	5.8	-0.2	23.35
07.10	1.6244	45.3	41.5	419.05	417.38	1.66	423.14	420.86	2.28	5.8	-0.2	24.00
08.10	1.5064	44.5	40.9	418.98	417.38	1.60	422.97	420.78	2.19	5.7	-0.2	23.17
09.10	1.5756	44.7	41.0	418.66	416.98	1.69	422.64	420.38	2.27	5.8	-0.2	23.91
10.10	1.6118	44.8	41.6	418.32	416.64	1.68	422.41	420.14	2.27	5.8	-0.2	23.94
11.10	1.5201	44.8	41.1	418.79	417.23	1.56	422.82	420.63	2.19	5.7	-0.2	23.23
12.10	1.4665	44.6	41.1	418.88	417.21	1.66	422.86	420.63	2.21	5.8	-0.2	22.91
13.10	1.5084	45.2	41.6	416.55	414.85	1.70	420.61	418.36	2.25	5.8	-0.2	23.06
14.10	1.4649	44.7	41.1	415.46	413.79	1.67	419.42	417.19	2.23	5.7	-0.2	23.20
15.10	1.5371	45.0	41.3	415.16	413.48	1.65	419.20	416.87	2.33	5.8	-0.2	23.19
16.10	1.5415	44.9	41.2	414.76	413.11	1.68	418.77	416.52	2.24	5.8	-0.2	22.67
17.10	1.8015	47.1	42.9	413.03	411.73	1.70	417.81	415.41	2.40	6.2	-0.2	24.00
18.10	1.6705	47.1	42.9	413.03	411.41	1.68	417.44	415.10	2.30	6.2	-0.1	22.27
19.10	1.6493	44.8	41.0	413.12	411.41	1.71	417.07	414.77	2.34	6.2	-0.2	22.27
20.10	1.9810	49.3	44.4	414.01	412.24	1.77	418.80	416.18	2.30	6.2	-0.2	24.00
21.10	1.4395	46.3	42.3	414.76	413.02	1.73	418.99	416.61	2.62	6.3	-0.2	22.53
22.10	1.0812	43.5	40.0	415.53	413.91	1.63	419.31	417.10	2.38	6.0	-0.2	18.84
23.10	1.0950	42.5	39.1	416.20	414.62	1.59	419.80	417.10	2.21	5.7	-0.2	16.57
24.10	0.9938	41.9	38.6	415.87	414.23	1.59	419.35	417.25	2.09	5.5	-0.2	18.21
25.10	2.0248	50.4	45.1	417.01	415.23	1.78	422.10	419.35	2.10	5.6	-0.2	16.39
26.10	2.3855	53.3	47.7	418.74	416.91	1.84	424.34	421.52	2.70	6.3	-0.2	19.41
27.10	2.2175	51.6	46.4	419.34	417.56	1.78	424.63	421.91	2.82	5.8	-0.2	24.00
28.10	2.2226	52.1	46.9	419.98	418.17	1.80	425.34	422.65	2.72	5.7	-0.2	23.81
29.10	1.9475	50.2	45.5	420.73	418.95	1.79	425.75	423.16	2.69	5.6	-0.2	24.00
30.10	1.7280	48.7	44.3	419.82	418.09	1.73	424.55	422.06	2.59	5.6	-0.2	21.74
31.10	2.1746	51.8	46.6	418.51	416.77	1.74	423.83	421.16	2.67	6.3	-0.2	22.74
Итого	51.1523	46.4	42.4	12939.14	12886.75	52.39	13072.74	12999.51	73.23	5.8	-0.2	692.52

Точн. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тделта_ткмин + Тэл.лит + Тпрод.ав.
744.00ч = 692.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 51.48ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-11-21 00:00	430.1573	78510.34	78177.46	79673.86	79117.71	3764.34
01-10-21 00:00	379.0050	65571.20	65290.71	66601.12	66118.20	3071.81
Итого	51.1523	12939.14	12886.75	13072.74	12999.51	692.52

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) 오류м 달чика
delta_t < min
(R) пересалуск
(C) коррект. часов
(#) электропитание

Тощ = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Информас 18/1

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
Очетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.4798	52.9	47.4	442.83	443.31	-0.48	448.65	448.09	0.55	5.7	-0.1	24.00
02.11	2.4296	51.6	46.3	443.23	448.69	-0.45	448.84	448.29	0.55	5.6	-0.1	24.00
03.11	2.5938	53.4	47.6	443.20	443.66	-0.46	449.13	448.52	0.61	5.7	-0.1	24.00
04.11	2.4963	53.3	47.8	445.58	445.99	-0.41	451.54	450.90	0.64	5.4	-0.1	24.00
05.11	2.2001	51.2	46.3	447.17	447.66	-0.48	452.76	452.27	0.48	5.4	-0.1	23.03
06.11	2.1581	49.7	44.9	446.59	447.05	-0.45	451.88	451.43	0.45	5.6	-0.1	23.30
07.11	2.3434	51.5	46.3	445.85	446.23	-0.38	451.41	450.88	0.53	5.5	-0.1	24.00
08.11	2.5224	53.2	47.6	445.25	445.64	-0.38	451.20	450.53	0.67	5.6	-0.1	24.00
09.11	2.4154	51.6	46.2	443.22	443.63	-0.41	448.80	448.20	0.60	5.7	-0.1	24.00
10.11	2.4156	51.0	45.6	441.80	442.16	-0.36	447.22	446.61	0.61	5.9	-0.1	24.00
11.11	2.8049	54.8	48.5	442.37	442.73	-0.36	448.56	447.74	0.82	6.0	-0.1	24.00
12.11	2.5642	52.9	47.3	443.02	443.42	-0.41	448.88	448.20	0.68	5.8	-0.1	24.00
13.11	2.4086	51.2	45.9	443.11	443.53	-0.42	448.60	448.06	0.54	5.7	-0.1	24.00
14.11	2.5416	52.5	46.8	442.70	443.12	-0.41	448.46	447.80	0.66	5.7	-0.1	24.00
15.11	2.4740	51.6	46.1	442.87	443.28	-0.41	448.43	447.84	0.59	5.8	-0.1	24.00
Итого	36.8477	52.2	46.7	6658.79	6665.09	-6.30	6744.38	6735.38	9.00	5.7	-0.1	358.33

Точч.пер. = 358.33ч + Тнар + Тын + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
360.00ч = 358.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.67ч

Т/с нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-11-21 00:00	508.4974	89633.09	89701.13	90942.59	90775.80	4154.89
01-11-21 00:00	471.6498	82974.30	83036.03	84198.22	84040.42	3796.56
Итого	36.8477	6658.79	6665.09	6744.38	6735.38	358.33

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

Полш = 360.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)
Обновление v.2.30 18.11.21 Подпись _____

**ИШЛУЧЕНДИ ЦЕЛЮККОЛУ УЧЕГІДА ЦЕПІЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛІЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нобб-Стефан Влас
18/1

Абонент
Телефон

Регистрационный номер КМ-5-2
Сер. ном. 375057
Очетное число месяца 1
Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	погр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.6007	44.8	40.9	455.16	456.23	-1.06	459.56	459.95	-0.39	5.8	-0.2	20.43
02.10	1.7896	44.8	40.9	449.71	450.75	-1.04	454.02	454.45	-0.42	5.7	-0.1	24.00
03.10	1.8023	44.8	40.9	450.39	451.35	-0.96	454.71	455.00	-0.29	5.8	-0.1	24.00
04.10	1.8222	45.3	41.4	449.22	450.06	-0.84	453.62	453.83	-0.20	5.8	-0.1	24.00
05.10	1.7724	44.9	40.9	449.66	450.52	-0.86	454.21	454.21	-0.23	5.7	-0.2	24.00
06.10	1.7152	44.7	40.9	448.52	449.31	-0.79	452.82	452.95	-0.13	5.8	-0.2	23.59
07.10	1.8027	45.2	41.3	448.13	448.81	-0.68	452.52	452.54	-0.02	5.8	-0.2	23.79
08.10	1.7017	44.5	40.7	448.06	448.81	-0.71	452.30	452.41	-0.11	5.8	-0.2	23.91
09.10	1.7310	44.6	40.8	447.88	448.46	-0.58	452.15	452.09	0.05	5.8	-0.1	23.80
10.10	1.7863	44.7	41.0	447.59	448.17	-0.58	451.98	451.92	0.05	5.8	-0.1	23.35
11.10	1.7099	44.7	41.0	448.16	448.80	-0.64	452.47	452.84	-0.01	5.8	-0.1	23.35
12.10	1.6418	44.6	40.9	448.57	449.17	-0.60	450.32	450.27	0.05	5.7	-0.1	23.79
13.10	1.7131	45.2	41.4	445.97	446.54	-0.57	449.40	449.38	0.02	5.7	-0.1	23.73
14.10	1.6616	44.6	40.9	445.16	446.54	-0.57	449.29	449.16	0.12	5.8	-0.1	22.85
15.10	1.7143	45.0	41.1	443.96	444.47	-0.51	448.66	448.60	0.05	6.2	-0.1	23.81
16.10	1.7333	44.9	41.1	444.38	444.94	-0.55	447.84	447.55	0.29	6.2	-0.1	24.00
17.10	1.9968	47.1	42.7	442.7	443.62	-0.48	447.84	447.55	0.29	6.2	-0.1	23.53
18.10	1.9338	47.0	42.7	442.7	443.62	-0.48	447.84	447.55	0.29	6.2	-0.1	23.53
19.10	1.8182	44.8	40.8	442.99	443.52	-0.54	447.23	447.10	0.12	6.2	-0.1	23.17
20.10	2.20135	49.2	44.2	444.55	444.01	-0.45	448.69	448.20	0.48	6.3	-0.1	23.17
21.10	1.6132	46.2	42.1	444.23	444.70	-0.48	448.76	448.55	0.20	6.0	-0.1	19.31
22.10	1.3385	43.4	39.9	444.99	445.62	-0.62	449.01	449.06	-0.05	5.7	-0.1	18.93
23.10	1.4202	42.4	39.0	444.76	445.41	-0.66	448.63	448.71	-0.09	5.5	-0.1	21.50
24.10	1.2823	41.8	38.4	444.68	445.31	-0.63	448.45	448.51	-0.05	5.6	-0.1	19.21
25.10	2.3762	50.4	44.9	442.81	443.22	-0.41	448.20	447.62	0.58	6.3	-0.1	21.89
26.10	2.6134	53.2	47.4	443.60	444.02	-0.41	449.51	448.86	0.65	5.7	-0.1	24.00
27.10	2.4403	51.5	46.1	443.41	444.85	-0.45	448.95	448.42	0.53	5.7	-0.1	23.90
28.10	2.4520	52.0	46.6	444.09	444.55	-0.46	449.77	449.19	0.59	5.6	-0.1	24.00
29.10	2.1862	50.1	45.2	445.12	445.55	-0.43	450.45	449.95	0.50	5.6	-0.1	23.27
30.10	2.0183	48.6	44.0	444.61	445.07	-0.46	449.63	449.26	0.37	5.8	-0.1	22.85
31.10	2.4223	51.8	46.3	443.12	443.54	-0.42	448.77	448.20	0.57	6.3	-0.1	23.25
Итого	57.8236	46.4	42.2	13828.61	13847.56	-18.95	13972.16	13968.70	-2.00	5.46	-0.1	713.87

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00	471.6498	82974.30	83036.03	84198.22	84040.42	3796.56
01-10-21 00:00	413.8262	69145.69	69188.47	70226.06	70071.73	3082.69
Итого	57.8236	13828.61	13847.56	13972.16	13968.70	713.87

Точ. пер. = 744.00ч + 713.87ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдвкс + Тдвдт_тмин + Тэл.лит + Тпрод.ав.
744.00ч = 713.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 30.13ч

Общ = 744.00ч / Обновление
v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI(И1-И2)
18.11.21 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 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Мобдо - Строитель 18/12

Добонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 375045
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.16... 160.00 М3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16... 160.00 М3/ч ДУ мм

Дата	Qеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.11	2.3006	52.9	46.5	363.59	359.70	3.90	368.42	363.41	5.02	5.6	5.0	24.00
02.11	2.2380	51.6	45.4	363.93	359.99	3.94	368.52	363.54	4.98	5.6	5.0	24.00
03.11	2.4183	53.3	46.6	363.95	359.98	3.97	368.79	363.70	5.09	5.6	5.0	24.00
04.11	2.3266	53.3	46.9	363.65	359.70	3.95	368.50	363.48	5.02	5.3	5.0	24.00
05.11	2.0909	51.3	45.5	365.05	361.12	3.93	369.59	364.70	4.89	5.4	5.0	24.00
06.11	2.0352	49.6	44.0	366.19	362.23	3.95	370.48	365.64	4.84	5.5	5.0	24.00
07.11	2.1840	51.5	45.5	365.99	362.06	3.93	370.55	365.64	4.91	5.4	5.0	24.00
08.11	2.3453	53.1	46.7	365.55	361.62	3.93	370.43	365.64	4.91	5.4	5.0	24.00
09.11	2.2432	51.6	45.4	364.92	360.98	3.94	369.48	364.55	4.93	5.6	5.0	24.00
10.11	2.2653	50.9	44.7	363.80	359.88	3.93	368.30	363.32	4.98	5.7	5.0	24.00
11.11	2.6629	54.6	47.3	364.35	360.47	3.88	369.46	364.32	5.14	5.9	5.0	24.00
12.11	2.4269	53.0	46.3	364.52	360.61	3.91	369.33	364.34	4.99	5.7	5.0	24.00
13.11	2.2833	51.2	44.9	364.96	361.05	3.91	369.48	364.56	4.91	5.6	5.0	24.00
14.11	2.4049	52.4	45.8	365.04	361.13	3.91	369.76	364.74	5.02	5.6	5.0	24.00
15.11	2.3453	51.5	45.1	364.69	360.75	3.94	369.27	364.29	4.98	5.7	5.0	24.00
Итого	34.5707	52.1	45.8	5470.19	5411.27	58.91	5540.36	5465.61	74.75	5.6	5.0	360.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
16-11-21 00:00	503.5856	75201.27	74424.87	76301.26	75273.63	4482.11
01-11-21 00:00	469.0149	69731.09	69013.59	70760.90	69808.02	4122.11
Итого	34.5707	5470.19	5411.27	5540.36	5465.61	360.00

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

Тощ = 360.00ч
Обновление

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

18.11.21 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кубов-Светлана Владимировна 18/12

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ОС]	Тобр [ОС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.10	1.5926	44.9	40.2	345.92	341.87	4.05	349.27	344.56	4.71	5.8	5.0	23.34
02.10	1.6559	44.8	40.3	371.58	367.40	4.18	375.14	370.29	4.85	5.7	5.0	24.00
03.10	1.6627	44.8	40.3	369.59	365.46	4.12	373.13	368.32	4.81	5.7	5.0	24.00
04.10	1.6805	45.3	40.7	368.19	364.12	4.07	371.81	367.02	4.79	5.8	5.0	24.00
05.10	1.6302	44.9	40.5	368.73	364.62	4.11	372.29	367.50	4.79	5.7	5.0	24.00
06.10	1.5956	44.7	40.3	368.27	364.17	4.10	371.78	367.03	4.75	5.7	5.0	24.00
07.10	1.6441	45.2	40.2	365.54	362.93	4.07	370.58	365.83	4.75	5.8	5.0	24.00
08.10	1.5708	44.5	40.2	365.54	361.46	4.07	368.98	364.28	4.70	5.7	5.0	24.00
09.10	1.5991	44.6	40.2	366.36	362.28	4.08	369.85	365.13	4.71	5.7	5.0	24.00
10.10	1.6579	45.2	40.7	366.34	362.26	4.08	369.91	365.15	4.71	5.8	5.0	24.00
11.10	1.5849	44.7	40.4	365.73	361.68	4.05	369.23	365.13	4.70	5.8	5.0	24.00
12.10	1.5518	44.6	40.3	366.35	362.29	4.06	369.83	364.53	4.70	5.7	5.0	24.00
13.10	1.5931	45.1	40.8	364.34	360.30	4.03	367.89	363.20	4.69	5.8	5.0	24.00
14.10	1.5418	44.6	40.4	363.52	359.49	4.03	366.98	362.32	4.68	5.7	5.0	24.00
15.10	1.6306	44.9	40.4	364.19	359.19	4.00	367.71	363.04	4.65	5.7	5.0	24.00
16.10	1.6103	44.8	40.4	363.36	359.34	4.02	366.86	362.18	4.68	5.7	5.0	24.00
17.10	1.8501	47.0	41.9	363.39	359.39	4.00	367.23	362.44	4.79	6.2	5.0	24.00
18.10	1.8214	47.0	42.0	364.10	360.07	4.03	367.95	363.14	4.80	6.2	5.0	24.00
19.10	1.6770	44.7	40.1	364.23	360.20	4.02	367.73	363.01	4.77	6.2	5.0	24.00
20.10	2.0754	49.1	43.4	364.37	360.33	4.04	368.57	363.61	4.96	6.2	5.0	23.61
21.10	1.7227	46.2	41.5	365.05	361.01	4.04	368.80	364.03	4.96	5.9	5.0	23.46
22.10	1.4786	43.4	39.3	365.82	361.77	4.05	369.12	364.48	4.77	5.6	5.0	23.29
23.10	1.4355	42.4	38.4	364.92	360.90	4.02	368.09	363.49	4.63	5.5	5.0	24.00
24.10	1.4079	41.8	37.9	365.29	360.90	4.06	368.38	363.78	4.60	5.5	5.0	23.76
25.10	2.3266	50.2	43.8	364.96	360.91	4.05	369.37	364.31	5.05	6.2	5.0	24.00
26.10	2.4543	53.2	45.5	364.62	360.63	3.98	369.48	364.32	5.13	5.7	5.0	24.00
27.10	2.2828	51.5	45.2	364.76	360.78	3.95	369.34	364.32	5.02	5.7	5.0	24.00
28.10	2.2739	52.0	45.7	362.77	358.83	3.95	367.41	362.43	4.98	5.5	5.0	24.00
29.10	2.0279	50.2	44.5	363.77	359.81	3.95	368.11	363.24	4.87	5.5	5.0	24.00
30.10	1.9180	48.6	43.3	364.77	360.80	3.97	368.89	364.07	4.82	5.8	5.0	23.43
31.10	2.2496	51.6	45.4	364.05	360.11	3.95	368.66	363.67	4.98	6.2	5.0	23.59
Итого	54.8034	46.3	41.5	11311.86	11186.64	125.22	11428.38	11279.90	148.47	5.8	5.0	740.39

Тотч. пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тдельта_тхин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
744.00ч = 740.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.61ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-21 00:00		469.0149	69731.09	69013.59	70760.90	69808.02	4122.11
01-10-21 00:00		414.2115	58419.22	57826.95	59332.52	58528.11	3381.72
Итого		54.8034	11311.86	11186.64	11428.38	11279.90	740.39

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 18.11.21 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 21 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Стефановская ДОК

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
Очетное число месяца 1 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	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
01.11	2.26666	52.5	46.9	406.20	410.89	-4.70	411.47	415.20	-3.73	5.9	5.3	24.00
02.11	2.20661	51.1	45.7	406.84	411.55	-4.71	411.85	415.66	-3.80	5.8	5.2	24.00
03.11	2.36554	52.7	46.9	406.99	411.66	-4.66	412.31	415.97	-3.66	5.9	5.3	24.00
04.11	2.29668	52.9	47.3	409.97	414.72	-4.75	415.36	419.18	-3.82	5.6	5.0	24.00
05.11	2.0349	51.0	45.9	409.27	413.98	-4.72	414.30	418.15	-3.85	5.6	5.0	23.41
06.11	1.7328	49.0	44.3	408.82	413.59	-4.77	413.48	417.45	-3.97	5.8	5.1	20.04
07.11	2.1356	51.0	45.8	409.65	414.39	-4.74	414.66	418.53	-3.88	5.7	5.1	24.00
08.11	2.2974	52.6	47.0	408.66	413.45	-4.80	412.00	417.84	-3.84	5.8	5.2	24.00
09.11	2.2160	50.4	45.7	407.01	411.77	-4.76	412.05	415.90	-3.85	6.0	5.3	24.00
10.11	2.2207	50.4	45.0	405.55	410.26	-4.70	410.48	414.23	-3.75	6.1	5.5	24.00
11.11	2.5919	53.9	47.6	405.90	410.63	-4.73	411.44	415.05	-3.61	6.3	5.6	24.00
12.11	2.3960	52.6	46.7	406.47	411.12	-4.65	411.77	415.41	-3.65	6.0	5.4	24.00
13.11	2.2472	50.7	45.2	406.55	411.27	-4.72	411.50	415.30	-3.80	5.9	5.3	24.00
14.11	2.3712	51.9	46.1	406.39	411.09	-4.70	411.57	415.26	-3.69	6.0	5.3	24.00
15.11	2.3196	51.0	45.3	406.43	411.18	-4.75	411.43	415.23	-3.80	6.0	5.4	24.00
Итого	33.6982	51.6	46.1	6110.69	6181.53	-70.84	6187.66	6244.35	-56.69	5.9	5.3	355.45

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
360.00ч = 355.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.55ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	486.5706	81083.84	81999.75	82249.84	82936.47	4312.45
16-11-21 00:00	452.8724	74973.16	75818.22	76062.18	76692.12	3957.00
01-11-21 00:00						
Итого	33.6982	6110.69	6181.53	6187.66	6244.35	355.45

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

Тотч = 360.00ч
Обновление v.2.30 / NS-A-2.34.exe O=G1 (H1-H2) 18.11.21 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.

Название потребителя Абдо-Горис Вас Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобр [с]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	1.36555	44.3	40.3	401.16	405.70	-4.54	404.95	408.89	-3.94	6.0	5.4	19.51
02.10	1.5867	44.4	40.4	392.31	396.78	-4.47	396.03	399.91	-3.88	5.9	5.3	24.00
03.10	1.5766	44.3	40.3	392.49	396.94	-4.45	400.06	400.06	-3.87	6.0	5.4	24.00
04.10	1.6209	44.9	40.9	400.69	405.28	-4.59	404.56	408.54	-3.98	6.0	5.4	24.00
05.10	1.5664	44.5	40.6	400.78	405.32	-4.54	404.60	408.55	-3.95	5.9	5.3	24.00
06.10	1.5221	44.3	40.4	402.13	406.73	-4.61	405.90	409.91	-4.00	6.0	5.4	23.59
07.10	1.6075	44.8	40.8	404.58	409.20	-4.61	408.46	412.51	-4.05	5.9	5.3	24.00
08.10	1.5484	44.1	40.3	407.45	412.13	-4.68	411.25	415.37	-4.12	6.0	5.4	24.00
09.10	1.5595	44.2	40.4	409.02	413.75	-4.73	412.83	416.98	-4.16	6.0	5.4	24.00
10.10	1.6085	44.8	40.9	409.20	413.92	-4.72	413.14	417.27	-4.13	6.1	5.4	24.00
11.10	1.5413	44.3	40.5	407.66	412.34	-4.67	411.48	415.62	-4.13	5.9	5.3	23.99
12.10	1.4634	44.2	40.5	409.14	413.89	-4.75	412.99	417.16	-4.16	6.0	5.4	23.11
13.10	1.5154	44.7	40.9	408.37	413.11	-4.74	412.29	416.45	-4.16	6.1	5.4	23.50
14.10	1.4861	44.3	40.6	403.40	408.08	-4.68	407.18	411.30	-4.12	5.9	5.3	23.01
15.10	1.5200	44.6	40.7	401.91	406.54	-4.63	405.73	409.78	-4.05	6.0	5.4	23.01
16.10	1.5160	44.5	40.6	404.06	408.68	-4.62	407.90	411.91	-4.02	6.0	5.4	23.35
17.10	1.7941	46.5	42.0	405.26	409.89	-4.63	409.23	413.17	-3.94	6.4	5.8	24.00
18.10	1.7375	46.8	42.4	405.06	409.66	-4.60	409.48	413.44	-3.95	6.4	5.8	23.32
19.10	1.6083	44.3	40.3	405.07	409.73	-4.66	408.88	412.95	-4.08	6.4	5.8	22.79
20.10	2.0131	48.6	43.5	405.77	410.52	-4.74	410.36	414.27	-3.91	6.5	5.9	22.03
21.10	1.5018	46.0	41.8	406.51	411.19	-4.68	410.61	414.64	-4.03	6.2	5.6	20.03
22.10	1.1331	43.0	39.5	407.18	411.88	-4.70	410.80	416.41	-4.21	5.9	5.3	17.96
23.10	1.1141	42.0	38.7	408.72	413.41	-4.69	412.20	415.45	-4.20	5.8	5.2	18.53
24.10	1.0889	41.6	38.2	407.85	412.54	-4.69	411.26	413.89	-4.20	5.8	5.2	19.08
25.10	1.9863	49.3	43.8	405.44	410.08	-4.64	410.18	415.68	-3.71	6.5	5.9	24.00
26.10	2.4187	52.8	46.8	406.68	411.38	-4.70	412.02	415.68	-3.66	6.0	5.4	24.00
27.10	2.2247	51.0	45.5	407.60	412.30	-4.70	412.56	416.38	-3.79	6.0	5.3	23.86
28.10	2.2481	51.5	46.0	408.45	413.18	-4.73	413.37	417.37	-3.80	5.9	5.2	24.00
29.10	2.0119	49.9	44.9	407.13	411.87	-4.73	411.90	415.84	-3.95	5.8	5.2	23.41
30.10	1.7599	48.1	43.6	407.10	411.80	-4.70	411.59	415.55	-3.96	6.0	5.4	21.92
31.10	2.0796	50.9	45.5	406.21	410.95	-4.73	411.20	415.00	-3.80	6.5	5.9	21.89
Итого	51.3244	45.9	41.7	12554.38	12698.76	-144.38	12681.32	12805.20	-123.88	6.1	5.4	703.89

Потр.пер. = 744.00ч Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 703.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 40.11ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-11-21 00:00	452.8724	74973.16	75818.22	76062.18	76692.12	3957.00
01-10-21 00:00	401.5480	62418.78	63119.46	63380.86	63886.92	3253.10
Итого	51.3244	12554.38	12698.76	12681.32	12805.20	703.89

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