

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Наршара Бурюзобе

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. 377366  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лет]	робр [лет]	Тнар [час]
01.12	8.6636	58.7	49.0	885.25	903.95	-18.70	899.52	914.37	-14.86	6.1	0.5	24.00
02.12	9.9474	63.9	52.8	883.75	902.25	-18.50	900.34	914.30	-13.95	6.0	0.5	24.00
03.12	8.9561	60.3	50.3	884.55	903.06	-18.52	899.50	914.08	-14.58	6.0	0.5	24.00
04.12	8.4619	58.5	49.0	884.70	903.25	-18.55	898.83	913.72	-14.89	6.0	0.5	24.00
05.12	7.6157	55.5	47.0	885.72	904.25	-18.53	898.48	913.86	-15.38	6.0	0.5	24.00
06.12	7.4492	54.8	46.5	885.83	904.36	-18.53	898.31	913.80	-15.48	6.0	0.5	24.00
07.12	7.9160	56.7	46.2	885.75	904.41	-18.66	898.11	913.75	-15.64	6.0	0.5	24.00
08.12	7.4071	54.9	46.6	885.48	903.80	-18.31	898.78	913.80	-15.02	6.0	0.5	24.00
09.12	7.2268	54.6	46.6	885.70	904.14	-18.44	898.22	913.72	-15.39	6.0	0.5	24.00
10.12	7.3069	54.7	46.5	885.91	904.25	-18.34	898.27	913.80	-15.45	6.0	0.5	24.00
11.12	7.4204	55.2	46.6	885.89	904.33	-18.44	898.33	913.80	-15.36	6.0	0.5	24.00
12.12	7.3069	55.2	46.9	885.41	903.77	-18.36	898.00	913.36	-15.23	6.0	0.5	24.00
13.12	7.6135	55.8	47.3	885.19	903.70	-18.52	898.17	913.41	-15.47	6.0	0.5	24.00
14.12	7.7868	56.0	47.3	885.11	903.47	-18.36	898.06	913.28	-15.22	6.0	0.5	24.00
15.12	8.2860	58.2	48.9	884.91	903.33	-18.42	898.88	913.61	-14.81	6.0	0.5	24.00
16.12	7.5206	55.5	47.1	885.09	903.73	-18.64	897.84	913.49	-15.56	6.0	0.5	24.00
17.12	7.1633	55.3	46.9	839.09	857.00	-17.91	851.11	866.13	-15.02	6.0	0.5	22.98
18.12	7.3497	55.2	47.0	835.86	904.73	-18.87	838.47	914.36	-15.89	6.0	0.5	24.00
19.12	7.1780	54.2	46.2	885.77	904.52	-18.75	898.02	913.84	-15.83	6.0	0.5	24.00
20.12	7.5862	56.2	47.3	847.89	865.89	-18.00	860.36	875.25	-14.89	6.2	0.5	24.00
21.12	7.6575	55.9	47.4	885.84	904.69	-18.84	898.78	914.48	-15.70	6.0	0.5	24.00
22.12	7.1156	54.1	46.2	885.30	904.09	-18.80	897.48	913.41	-15.92	6.0	0.5	24.00
23.12	6.9090	53.5	45.8	885.73	904.58	-18.84	897.64	913.73	-16.09	6.0	0.5	24.00
24.12	7.1159	54.6	46.7	888.06	907.06	-19.00	900.52	916.61	-16.09	6.0	0.5	24.00
25.12	7.8314	56.9	48.3	890.98	910.05	-19.06	904.44	920.28	-15.84	6.0	0.5	24.00
Итого	192.9066	56.2	47.5	22058.77	22522.66	-463.89	22384.45	22768.03	-383.58	6.0	0.5	598.98

Тотч.пер. = 600.00ч = 598.98ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.Лип + Тпроч.ав.  
600.00ч = 598.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.02ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-12-19 00:00	1518.8477	161968.47	165052.28	164478.83	166886.86	4624.03
01-12-19 00:00	1325.9410	139909.70	142529.63	142094.38	144118.83	4025.05
Итого	192.9066	22058.77	22522.66	22384.45	22768.03	598.98

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

Тотш = 600.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Адресово Бунясова А*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 378221  
Отчетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	гпод [лс]	гобр [лс]	Тнар [час]
01.12	2.7457	59.7	51.5	334.36	331.90	2.46	339.89	336.06	3.83	7.1	5.0	24.00
02.12	2.9626	63.7	54.9	333.82	331.34	2.48	340.08	336.01	4.07	7.0	5.0	24.00
03.12	2.7175	60.5	52.4	334.23	331.79	2.45	339.88	336.08	3.80	7.0	5.0	24.00
04.12	2.5406	58.4	50.9	334.42	331.95	2.47	339.71	336.03	3.68	7.0	5.0	24.00
05.12	2.2737	55.3	48.6	334.77	332.23	2.54	339.55	335.94	3.62	7.0	5.0	24.00
06.12	2.2513	54.8	48.1	334.77	332.17	2.51	339.45	335.92	3.53	7.0	5.0	24.00
07.12	2.3300	55.1	48.2	334.60	332.11	2.49	339.38	335.78	3.59	7.0	5.0	24.00
08.12	2.3521	56.5	49.5	334.39	331.82	2.57	339.35	335.69	3.66	7.0	5.0	24.00
09.12	2.2400	54.9	48.3	334.52	332.05	2.47	339.25	335.73	3.52	7.0	5.0	24.00
10.12	2.1983	54.6	48.0	334.55	332.04	2.52	339.21	335.67	3.54	7.0	5.0	24.00
11.12	2.2721	55.1	48.3	334.46	331.96	2.50	339.21	335.63	3.59	7.0	5.0	24.00
12.12	2.2647	55.3	48.6	334.34	331.80	2.53	339.12	335.54	3.58	7.0	5.0	24.00
13.12	2.3143	55.9	49.0	334.20	331.66	2.53	339.05	335.43	3.62	7.0	5.0	24.00
14.12	2.3875	56.3	49.2	334.10	331.53	2.57	339.05	335.36	3.70	7.0	5.0	24.00
15.12	2.5266	58.3	50.8	333.95	331.38	2.57	339.25	335.45	3.58	7.0	5.0	24.00
16.12	2.2727	55.5	48.7	334.07	331.54	2.53	338.88	335.30	3.52	7.0	5.0	24.00
17.12	2.2610	55.4	48.4	334.51	319.30	2.46	339.29	332.87	3.52	7.0	5.0	24.00
18.12	2.2562	55.1	48.4	334.51	332.02	2.49	339.29	335.70	3.59	7.0	5.0	24.00
19.12	2.2248	54.5	47.9	334.57	332.02	2.55	339.23	335.67	3.55	7.0	5.0	24.00
20.12	2.3744	56.4	49.0	319.62	317.22	2.40	324.37	320.81	3.55	7.2	5.0	23.87
21.12	2.3253	55.8	48.9	334.69	332.18	2.51	339.56	335.93	3.63	7.0	5.0	24.00
22.12	2.1765	54.1	47.6	334.51	331.98	2.53	339.07	335.57	3.50	7.0	5.0	24.00
23.12	2.1651	53.8	47.4	334.75	332.22	2.53	339.29	335.77	3.52	7.0	5.0	24.00
24.12	2.2292	54.9	48.3	335.83	333.30	2.52	340.56	336.98	3.59	7.0	5.0	24.00
25.12	2.4386	57.1	49.9	336.78	334.21	2.57	341.91	338.16	3.75	7.1	5.0	24.00
Итого	59.1009	56.3	49.2	8336.58	8273.84	62.74	8459.99	8369.09	90.90	7.0	5.0	599.62

Потр.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.38ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	464.9536	113081.68	112180.34	114877.30	113712.21	4229.95
01-12-19 00:00	405.8527	104745.10	103906.50	106417.30	105343.12	3630.34
Итого	59.1009	8336.58	8273.84	8459.99	8369.09	599.62

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

Потр = 600.00ч  
Обновление

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

27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Каршата Буяголова*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1  
Сер. ном. 376889  
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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.8213	58.8	51.0	360.81	347.25	13.55	366.60	351.53	15.07	7.3	4.6	24.00
02.12	3.1684	64.1	55.3	360.16	346.60	13.56	366.95	351.58	15.37	7.2	4.5	24.00
03.12	2.8665	60.4	52.5	360.60	347.01	13.59	366.69	351.53	15.16	7.2	4.5	24.00
04.12	2.7076	58.6	51.1	360.76	347.16	13.60	366.51	351.45	15.06	7.2	4.5	24.00
05.12	2.4280	55.6	48.9	361.14	347.51	13.63	366.36	351.47	14.89	7.2	4.5	24.00
06.12	2.3749	54.8	48.3	361.20	347.59	13.61	366.29	351.45	14.84	7.2	4.5	24.00
07.12	2.3780	54.6	48.0	361.17	347.57	13.60	366.21	351.39	14.81	7.2	4.5	24.00
08.12	2.5112	55.0	49.9	360.87	347.31	13.56	366.30	351.41	14.88	7.2	4.5	24.00
09.12	2.3598	55.0	48.5	361.02	347.45	13.57	366.12	351.35	14.77	7.2	4.5	24.00
10.12	2.3238	54.6	48.2	361.07	347.58	13.56	366.12	351.35	14.77	7.2	4.5	24.00
11.12	2.3559	54.8	48.3	361.04	347.48	13.56	366.11	351.34	14.77	7.2	4.5	24.00
12.12	2.3846	55.3	48.7	360.87	347.26	13.61	366.02	351.20	14.83	7.2	4.5	24.00
13.12	2.4445	55.9	49.2	360.85	347.22	13.56	366.14	351.28	14.84	7.2	4.5	24.00
14.12	2.4941	56.1	49.2	360.84	347.22	13.61	366.12	351.23	14.91	7.2	4.5	24.00
15.12	2.6601	58.2	50.9	360.66	347.09	13.58	366.35	351.35	15.00	7.3	4.5	24.00
16.12	2.4145	55.6	49.0	360.86	347.25	13.61	366.07	351.21	14.87	7.2	4.5	24.00
17.12	2.3744	55.3	48.6	347.51	334.40	13.11	352.49	338.16	14.33	7.2	4.5	24.00
18.12	2.3820	55.2	48.7	361.34	347.70	13.64	366.50	351.63	14.87	7.2	4.5	24.00
19.12	2.3080	54.3	48.0	361.29	347.68	13.61	366.29	351.49	14.79	7.2	4.5	24.00
20.12	2.4572	56.3	49.2	345.08	332.07	13.00	350.17	335.89	14.28	7.4	4.7	23.98
21.12	2.4629	56.0	49.2	361.26	347.67	13.60	366.55	351.67	14.88	7.2	4.5	24.00
22.12	2.2897	54.2	47.9	361.08	347.47	13.61	366.05	351.27	14.78	7.2	4.5	24.00
23.12	2.2319	53.5	47.4	361.38	347.74	13.64	366.22	351.47	14.76	7.2	4.5	24.00
24.12	2.3152	54.7	48.3	362.29	348.62	13.66	367.35	352.49	14.86	7.3	4.5	24.00
25.12	2.5530	57.0	50.0	363.48	349.79	13.69	368.98	353.95	15.04	7.3	4.5	24.00
Итого	62.0663	56.2	49.4	8998.65	8659.69	338.96	9131.57	8760.14	371.43	7.2	4.5	599.88

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпрод.ав.  
600.00ч = 599.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-12-19 00:00	208.2493	33204.62	31950.87	33661.79	32300.27	2217.55
01-12-19 00:00	146.1830	24205.97	23291.18	24530.22	23540.13	1617.67
Итого	62.0663	8998.65	8659.69	9131.57	8760.14	599.88

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обр-д датчика  
(T) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Общ = 600.00ч  
Обновление  
v.2.30 / NS-D-2.34.exe Q=61 (H1-H2)  
27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Карьера Бульвар

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378216  
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 [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	2.6299	58.7	49.7	290.87	289.45	1.42	295.52	292.84	2.68	9.0	5.0	24.00
02.12	2.9458	63.9	53.9	290.35	288.75	1.59	295.77	292.70	3.08	9.0	5.0	24.00
03.12	2.6689	60.3	51.2	290.64	289.09	1.55	295.51	292.67	2.84	9.0	5.0	24.00
04.12	2.5172	58.5	49.9	290.75	289.23	1.52	295.36	292.65	2.70	9.0	5.0	24.00
05.12	2.2687	55.5	47.8	291.04	289.57	1.46	295.22	292.72	2.50	9.0	5.0	24.00
06.12	2.2273	54.8	47.2	291.06	289.60	1.46	295.09	292.66	2.47	9.0	5.0	24.00
07.12	2.2370	54.5	46.9	291.06	289.62	1.43	295.13	292.68	2.47	9.0	5.0	24.00
08.12	2.3464	56.7	48.7	290.91	289.44	1.47	295.25	292.71	2.54	9.0	5.0	24.00
09.12	2.2018	54.9	47.4	291.02	289.58	1.45	295.12	292.68	2.44	9.0	5.0	24.00
10.12	2.1710	54.5	47.2	291.07	289.61	1.46	295.11	292.68	2.43	9.0	5.0	24.00
11.12	2.2036	54.7	47.2	291.08	289.62	1.46	295.14	292.69	2.45	9.0	5.0	24.00
12.12	2.2362	55.2	47.6	290.88	289.40	1.48	294.99	292.53	2.46	9.0	5.0	24.00
13.12	2.2892	55.8	48.0	290.84	289.39	1.45	295.05	292.57	2.48	9.0	5.0	24.00
14.12	2.3372	56.0	48.1	290.83	289.39	1.43	295.35	292.58	2.49	9.0	5.0	24.00
15.12	2.4791	55.5	49.7	290.79	289.45	1.34	295.35	292.85	2.50	9.0	5.0	24.00
16.12	2.2473	55.5	47.9	290.85	289.45	1.41	295.03	292.59	2.44	9.0	5.0	24.00
17.12	2.2173	55.3	47.4	290.13	278.77	1.36	284.12	281.76	2.36	9.0	5.0	24.00
18.12	2.2239	55.2	47.6	291.29	289.84	1.45	295.42	292.97	2.36	9.0	5.0	24.00
19.12	2.1695	54.2	46.9	291.30	289.87	1.44	295.31	292.91	2.45	9.0	5.0	24.00
20.12	2.3133	56.2	47.9	291.30	279.91	1.38	295.64	279.94	2.40	9.0	5.0	24.00
21.12	2.3188	55.9	48.0	291.39	290.02	1.37	295.19	293.23	2.42	9.0	5.0	24.00
22.12	2.1682	54.1	46.8	291.20	289.82	1.37	295.19	292.85	2.34	9.0	5.0	24.00
23.12	2.1238	53.5	46.3	291.34	289.86	1.48	295.23	292.84	2.39	9.0	5.0	24.00
24.12	2.1893	54.6	47.2	292.19	290.77	1.43	296.27	293.86	2.41	9.0	5.0	24.00
25.12	2.4131	56.9	48.8	293.13	291.66	1.48	297.55	294.95	2.60	9.0	5.0	24.00
Итого	58.1436	56.2	48.2	7254.27	7218.13	36.14	7360.82	7298.09	62.73	9.0	5.0	599.97

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	481.3192	57218.07	56923.02	58085.68	57564.14	4939.08
01-12-19 00:00	423.1758	49963.79	49704.89	50724.86	50266.05	4339.10
Итого	58.1436	7254.27	7218.13	7360.82	7298.09	599.97

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) объем датчика  
(T) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электрипитание

Тодч = 600.00ч  
Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=GI(Н1-Н2)  
27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Колтуева Светлана

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

Дата	Qтеп [Гкал]	типд [ос]	тобр [ос]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.12	4.9938	59.1	50.4	573.78	571.21	2.57	583.12	578.09	5.03	6.2	5.0	24.00
02.12	5.6513	63.7	53.9	573.05	570.64	2.41	583.77	578.43	5.34	6.1	4.9	24.00
03.12	5.1186	60.3	51.4	573.65	571.30	2.35	583.29	578.45	4.84	6.1	4.9	24.00
04.12	4.8448	58.4	49.9	573.80	571.32	2.48	582.88	578.08	4.80	6.1	4.9	24.00
05.12	4.3243	55.3	47.8	574.26	571.76	2.50	582.51	577.98	4.52	6.1	4.9	24.00
06.12	4.2436	54.7	47.3	574.31	571.74	2.57	582.37	577.84	4.52	6.1	4.9	24.00
07.12	4.2919	54.7	47.2	574.23	571.66	2.57	582.31	577.76	4.52	6.1	4.9	24.00
08.12	4.4600	56.5	48.8	573.92	571.36	2.56	582.49	577.84	4.66	6.1	4.9	24.00
09.12	4.1642	54.8	47.6	574.10	571.50	2.60	582.19	577.69	4.50	6.1	4.9	24.00
10.12	4.0696	54.5	47.4	574.08	571.53	2.55	582.08	577.66	4.42	6.1	4.9	24.00
11.12	4.1472	54.8	47.6	574.02	571.55	2.47	582.09	577.75	4.34	6.1	4.9	24.00
12.12	4.2027	55.2	47.9	574.01	571.61	2.40	582.20	577.87	4.34	6.1	4.9	24.00
13.12	4.2780	55.8	48.3	573.92	571.55	2.38	582.30	577.91	4.38	6.1	4.9	24.00
14.12	4.3737	56.1	48.5	573.70	571.23	2.47	582.13	577.68	4.45	6.1	4.9	24.00
15.12	4.6763	58.1	50.0	573.57	571.25	2.32	582.59	578.02	4.58	6.2	5.0	24.00
16.12	4.2384	55.4	48.1	573.83	571.35	2.48	582.07	577.61	4.46	6.1	4.9	24.00
17.12	4.1574	55.3	47.8	574.42	571.95	2.36	582.54	578.21	4.33	6.1	4.9	24.00
18.12	4.1409	55.1	47.9	574.40	571.95	2.45	582.54	578.21	4.27	6.1	4.9	24.00
19.12	4.1121	54.3	47.2	574.32	572.09	2.23	582.29	578.15	4.14	6.1	4.9	24.00
20.12	4.3410	56.2	48.3	549.83	547.58	2.25	557.93	553.67	4.26	6.3	5.1	23.99
21.12	4.2893	55.8	48.4	574.17	571.88	2.30	582.59	578.25	4.34	6.1	4.9	24.00
22.12	3.9880	54.0	47.1	573.89	571.45	2.44	581.72	577.49	4.23	6.1	4.9	24.00
23.12	3.9070	53.6	46.8	574.20	571.77	2.43	581.91	577.75	4.16	6.1	4.9	24.00
24.12	4.0329	54.7	47.7	575.98	573.54	2.44	584.05	579.76	4.29	6.2	4.9	24.00
25.12	4.4449	57.0	49.3	578.09	575.82	2.27	586.82	582.46	4.36	6.2	5.0	24.00
26.12	4.3510	56.4	48.8	575.16	572.81	2.34	583.70	579.33	4.37	6.2	5.0	24.00
Итого	113.8426	56.1	48.5	14885.69	14822.52	63.17	15105.27	14988.78	116.48	6.1	4.9	623.98

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тэл. дип. + Тпроч. ав.  
 624.00ч = 623.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-12-19 00:00	910.1246	112942.29	112473.10	114661.65	113753.29	5152.24
01-12-19 00:00	796.2820	98056.60	97650.59	99556.38	98764.51	4528.26
Итого	113.8426	14885.69	14822.52	15105.27	14988.78	623.98

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

Год = 624.00ч / 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес погребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Коринаева Евгеньевна

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.80073	74.2	53.3	133.646	130.361	3.285	136.969	132.104	4.865	5.3	4.5	24.00
02.12	2.89726	76.2	54.6	134.115	130.842	3.273	137.623	132.674	4.949	5.3	4.5	24.00
03.12	2.82854	74.4	53.5	135.787	132.490	3.297	139.178	134.285	4.893	5.3	4.5	24.00
04.12	2.78388	74.0	53.4	135.141	131.834	3.307	138.480	133.605	4.875	5.3	4.5	24.00
05.12	2.62097	71.4	52.2	136.244	132.891	3.354	139.402	134.602	4.801	5.3	4.5	24.00
06.12	2.63856	71.5	52.5	138.836	135.434	3.402	142.053	137.199	4.854	5.3	4.5	24.00
07.12	2.61298	70.9	52.0	138.086	134.682	3.404	141.230	137.406	4.824	5.3	4.5	24.00
08.12	2.66436	72.2	52.8	137.256	133.896	3.359	140.504	135.654	4.850	5.3	4.5	24.00
09.12	2.61737	71.7	52.5	138.238	134.885	3.396	141.467	136.656	4.811	5.3	4.5	24.00
10.12	2.56006	70.8	52.5	139.826	136.430	3.393	143.012	138.205	4.807	5.4	4.5	24.00
11.12	2.64679	71.6	52.8	140.533	137.141	3.389	143.809	138.938	4.871	5.4	4.5	24.00
12.12	2.70600	72.9	53.5	139.588	136.139	3.389	142.915	137.951	4.865	5.4	4.5	24.00
13.12	2.65668	72.2	53.1	139.525	137.139	3.389	142.951	138.037	4.889	5.4	4.5	24.00
14.12	2.67317	72.4	53.2	139.248	135.855	3.393	142.816	137.664	4.914	5.4	4.5	24.00
15.12	2.66542	71.7	52.3	137.611	134.266	3.346	140.826	136.002	4.824	5.3	4.5	24.00
16.12	2.66100	71.8	53.0	141.354	137.912	3.441	144.664	139.742	4.922	5.4	4.5	24.00
17.12	2.66902	72.2	53.2	140.295	136.896	3.398	143.607	138.721	4.887	5.3	4.5	24.00
18.12	2.59046	71.2	52.7	140.221	136.809	3.412	143.445	138.607	4.838	5.4	4.5	24.00
19.12	2.59570	70.9	52.3	139.400	136.000	3.400	142.590	137.752	4.838	5.4	4.5	24.00
20.12	2.69842	72.5	53.1	139.041	135.660	3.381	142.359	137.465	4.895	5.4	4.5	24.00
21.12	2.62207	71.6	52.4	136.656	133.328	3.322	139.836	134.385	4.781	5.3	4.5	24.00
22.12	2.55199	70.8	52.0	136.018	132.695	3.322	139.111	134.385	4.727	5.3	4.5	24.00
23.12	2.53406	70.4	51.8	136.209	132.895	3.314	139.270	134.584	4.686	5.3	4.5	24.00
24.12	2.53699	71.0	52.6	137.725	134.363	3.361	140.869	136.117	4.752	5.3	4.5	24.00
25.12	2.65704	72.2	52.6	135.811	132.514	3.297	139.020	134.248	4.771	5.3	4.5	24.00
Итого	66.48950	72.1	52.8	3446.410	3362.416	83.994	3527.645	3406.658	120.986	5.3	4.5	600.00

Тотч.пер. = 600.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараслающим иголом	572.95154	27440.875	26730.049	28139.299	27099.605	4946.68
01-12-19 00:00	506.46207	23994.465	23367.633	24611.654	23692.947	4346.68
Итого	66.48950	3446.410	3362.416	3527.645	3406.658	600.00

Тотч = 600.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

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 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Соболев ЗЯ*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	4.0865	63.2	55.1	504.24	508.23	-3.98	513.52	515.43	-1.91	6.6	6.3	23.55
02.12	4.3248	64.2	55.8	516.09	520.15	-4.05	525.87	527.74	-1.88	6.6	6.2	24.00
03.12	4.2130	63.8	55.6	511.84	515.90	-4.05	521.43	523.37	-1.94	6.6	6.2	24.00
04.12	4.2524	63.8	55.5	511.30	515.27	-3.97	520.88	522.70	-1.83	6.6	6.2	24.00
05.12	4.1982	63.9	55.7	511.93	515.93	-4.00	521.51	523.38	-1.88	6.6	6.2	24.00
06.12	4.1522	63.7	55.6	512.19	516.18	-3.99	521.72	523.63	-1.91	6.6	6.2	24.00
07.12	4.1442	63.8	55.7	512.07	516.04	-3.97	521.59	523.51	-1.91	6.6	6.2	24.00
08.12	4.1371	63.8	55.7	512.19	516.17	-3.98	521.77	523.65	-1.88	6.6	6.2	24.00
09.12	4.1606	64.2	56.1	512.07	516.06	-3.99	521.74	523.63	-1.89	6.6	6.2	24.00
10.12	4.1421	64.4	56.3	511.89	515.93	-4.04	521.60	523.57	-1.97	6.6	6.2	24.00
11.12	4.1455	64.5	56.5	512.35	516.34	-3.99	522.13	524.03	-1.91	6.6	6.2	24.00
12.12	4.1675	64.6	56.4	512.55	516.61	-4.05	522.34	524.28	-1.95	6.6	6.2	24.00
13.12	4.1550	64.6	56.5	512.77	516.78	-4.02	522.59	524.03	-1.95	6.6	6.2	24.00
14.12	4.1226	64.3	56.3	512.77	516.25	-4.04	521.99	523.94	-1.94	6.6	6.2	24.00
15.12	4.0947	64.1	56.1	512.02	516.01	-3.99	521.65	523.58	-1.93	6.6	6.2	24.00
16.12	4.1817	64.7	56.5	511.44	515.42	-3.98	521.24	523.13	-1.88	6.6	6.2	24.00
17.12	4.1618	64.8	56.6	509.74	509.77	-4.02	515.52	517.40	-1.88	6.6	6.2	24.00
18.12	4.1195	64.7	56.5	505.58	509.54	-3.96	515.27	517.13	-1.87	6.6	6.2	24.00
19.12	4.1710	65.0	56.8	506.29	510.18	-3.89	516.09	517.86	-1.77	6.6	6.2	24.00
20.12	4.0729	63.8	55.8	506.62	510.64	-4.02	518.04	518.04	-1.94	6.6	6.2	24.00
21.12	4.0211	63.4	55.4	506.52	510.48	-3.96	515.62	517.81	-1.95	6.6	6.2	24.00
22.12	3.8698	62.5	54.9	506.50	510.39	-3.89	515.37	517.58	-1.96	6.6	6.2	24.00
23.12	3.8201	62.7	55.1	506.21	510.11	-3.90	515.37	517.37	-2.00	6.6	6.2	23.83
24.12	3.8339	62.8	55.2	505.75	509.71	-3.96	514.93	516.99	-2.06	6.6	6.2	24.00
Итого	98.7482	64.0	55.9	12238.40	12334.12	-95.73	12468.30	12514.27	-45.98	6.6	6.2	575.38

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тг.лит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 575.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.62ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-12-19 00:00	674.0578	83282.86	83984.05	84580.51	84963.70	4864.19
01-12-19 00:00	575.3097	71044.46	71649.93	72112.21	72449.43	4288.82
Итого	98.7482	12238.40	12334.12	12468.30	12514.27	575.38

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

Год = 576.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2) 27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209  
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 [оc]	тобр [оc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гг]	робр [гг]	Тнар [час]
01.12	3.37771	63.6	53.7	339.71	343.18	-3.47	346.04	347.83	-1.80	6.9	6.1	24.00
02.12	3.52322	64.6	54.4	346.14	349.70	-3.56	352.77	354.57	-1.79	6.9	6.0	24.00
03.12	3.4609	64.2	54.2	345.07	348.60	-3.53	351.59	353.41	-1.82	6.9	6.0	24.00
04.12	3.4681	64.2	54.1	344.40	347.93	-3.53	350.91	352.72	-1.80	6.9	6.0	24.00
05.12	3.4434	64.3	54.3	344.71	348.27	-3.56	351.24	353.09	-1.84	6.9	6.0	24.00
06.12	3.3763	64.0	54.2	344.57	348.12	-3.55	351.05	352.94	-1.89	6.9	6.0	24.00
07.12	3.3765	64.1	54.3	344.75	348.32	-3.56	351.27	353.13	-1.87	6.9	6.0	24.00
08.12	3.3672	64.1	54.4	345.14	348.66	-3.51	351.14	353.49	-1.83	6.9	6.0	24.00
09.12	3.3640	64.6	54.8	344.55	348.09	-3.54	351.17	353.00	-1.86	6.9	6.0	24.00
10.12	3.3558	64.7	55.0	344.56	348.15	-3.59	351.14	353.08	-1.91	6.9	6.0	24.00
11.12	3.3681	64.9	55.1	344.74	348.37	-3.63	351.38	353.34	-1.95	6.9	6.0	24.00
12.12	3.3949	65.0	55.1	345.05	348.66	-3.61	351.73	353.62	-1.88	6.9	6.0	24.00
13.12	3.4070	65.0	55.1	345.05	348.66	-3.61	351.73	353.62	-1.88	6.9	6.0	24.00
14.12	3.3919	64.7	54.9	344.90	348.69	-3.64	351.73	353.65	-1.91	6.9	6.0	24.00
15.12	3.3740	64.4	54.6	344.75	348.40	-3.66	351.52	353.46	-1.93	6.9	6.0	24.00
16.12	3.4336	65.1	55.1	344.38	347.98	-3.60	351.32	353.29	-1.97	6.9	6.0	24.00
17.12	3.4206	65.2	55.2	340.99	344.58	-3.59	347.06	349.94	-1.88	6.9	6.0	24.00
18.12	3.3870	65.0	55.1	340.45	344.08	-3.63	347.62	349.49	-1.87	6.9	6.0	24.00
19.12	3.3907	65.3	55.4	340.21	343.80	-3.59	346.89	348.98	-1.93	6.9	6.0	24.00
20.12	3.2992	64.2	54.5	340.42	344.03	-3.61	346.91	348.75	-1.86	6.9	6.0	24.00
21.12	3.2731	63.7	54.1	340.47	344.09	-3.61	346.77	348.87	-1.97	6.8	6.0	24.00
22.12	3.1831	62.9	53.6	340.34	343.89	-3.55	346.53	348.75	-1.98	6.8	6.0	24.00
23.12	3.1614	63.0	53.7	340.24	343.88	-3.64	346.46	348.52	-1.99	6.8	6.0	24.00
24.12	3.1561	63.1	53.9	339.91	343.53	-3.62	346.14	348.21	-2.06	6.9	6.0	23.94
25.12	3.2239	63.2	53.7	339.12	342.74	-3.62	345.34	347.38	-2.04	6.8	6.0	24.00
Итого	83.9771	64.3	54.5	8574.63	8664.28	-89.65	8737.31	8785.04	-47.73	6.9	6.0	599.94

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	437.4016	49536.82	49940.96	50275.75	50480.70	4070.76
01-12-19 00:00	353.4245	40962.18	41276.68	41538.44	41695.66	3470.82
Итого	83.9771	8574.63	8664.28	8737.31	8785.04	599.94

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

Тотч = 600.00ч / Обновление v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1(И1-И2) 27.12.19 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Седьмоя 48*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164  
Очетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	0.00000	58.4	43.8	0.000	0.000	0.000	147.846	0.000	147.846	9.0	5.0	0.00
02.12	0.00000	63.5	47.0	0.000	0.000	0.000	148.078	0.000	148.078	9.0	5.0	0.00
03.12	0.00000	60.0	45.0	0.000	0.000	0.000	147.910	0.000	147.910	9.0	5.0	0.00
04.12	0.00000	58.1	44.0	0.000	0.000	0.000	147.770	0.000	147.770	9.0	5.0	0.00
05.12	0.00000	55.2	42.4	0.000	0.000	0.000	147.629	0.000	147.629	9.0	5.0	0.00
06.12	0.00000	54.5	42.0	0.000	0.000	0.000	147.549	0.000	147.549	9.0	5.0	0.00
07.12	0.00000	54.3	41.7	0.000	0.000	0.000	147.527	0.000	147.527	9.0	5.0	0.00
08.12	0.00000	56.4	43.1	0.000	0.000	0.000	147.637	0.000	147.637	9.0	5.0	0.00
09.12	0.00000	54.6	42.2	0.000	0.000	0.000	147.521	0.000	147.521	9.0	5.0	0.00
10.12	0.00000	54.3	42.1	0.000	0.000	0.000	147.514	0.000	147.514	9.0	5.0	0.00
11.12	0.00000	54.4	42.1	0.000	0.000	0.000	147.504	0.000	147.504	9.0	5.0	0.00
12.12	0.00000	54.9	42.4	0.000	0.000	0.000	147.434	0.000	147.434	9.0	5.0	0.00
13.12	0.00000	55.5	42.7	0.000	0.000	0.000	147.475	0.000	147.475	9.0	5.0	0.00
14.12	0.00000	55.7	42.7	0.000	0.000	0.000	147.461	0.000	147.461	9.0	5.0	0.00
15.12	0.00000	57.9	44.0	0.000	0.000	0.000	147.648	0.000	147.648	9.0	5.0	0.00
16.12	0.00000	55.2	42.6	0.000	0.000	0.000	147.434	0.000	147.434	9.0	5.0	0.00
17.12	0.00000	55.2	42.6	0.000	0.000	0.000	147.434	0.000	147.434	9.0	5.0	0.00
18.12	0.00000	54.9	42.3	0.000	0.000	0.000	147.662	0.000	147.662	9.0	5.0	0.00
19.12	0.00000	54.0	41.7	0.000	0.000	0.000	147.471	0.000	147.471	9.0	5.0	0.00
20.12	0.00000	56.6	43.1	0.000	0.000	0.000	147.680	0.000	147.680	9.0	5.0	0.00
21.12	0.00000	55.6	42.7	0.000	0.000	0.000	141.092	0.000	141.092	9.0	5.0	0.00
22.12	0.00000	53.8	41.8	0.000	0.000	0.000	147.326	0.000	147.326	9.0	5.0	0.00
23.12	0.00000	53.2	41.5	0.000	0.000	0.000	147.404	0.000	147.404	9.0	5.0	0.00
24.12	0.00000	54.4	42.3	0.000	0.000	0.000	147.977	0.000	147.977	9.0	5.0	0.00
25.12	0.00000	56.6	43.4	0.000	0.000	0.000	148.693	0.000	148.693	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	55.9	42.9	0.000	0.000	0.000	3679.307	0.000	3679.307	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	0.00000	0.004	0.000	29223.818	0.000	0.00
01-12-19 00:00	0.00000	0.004	0.000	25544.512	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	3679.307	0.000	0.00

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

Тотч = 600.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Северная 50*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167  
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]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	пход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.44056	58.5	47.5	222.449	227.309	-4.859	225.996	229.762	-3.766	5.9	5.6	24.00
02.12	2.76334	63.7	51.3	222.320	227.289	-4.969	226.461	230.113	-3.652	5.8	5.5	24.00
03.12	2.47702	60.1	49.0	222.434	227.336	-4.902	226.148	229.922	-3.773	5.8	5.5	24.00
04.12	2.36174	58.3	47.7	222.527	227.312	-4.785	226.047	229.770	-3.723	5.8	5.5	24.00
05.12	2.14642	55.3	45.7	222.758	227.594	-4.836	225.961	229.867	-3.906	5.8	5.5	24.00
06.12	2.10024	54.6	45.2	222.684	227.531	-4.848	225.801	229.742	-3.941	5.8	5.5	24.00
07.12	2.09753	54.3	44.9	222.676	227.480	-4.805	225.945	229.695	-3.941	5.8	5.5	24.00
08.12	2.21957	56.5	46.6	222.605	227.465	-4.859	225.758	229.695	-3.938	5.8	5.5	24.00
09.12	2.07468	54.7	45.4	222.684	227.492	-4.809	225.945	229.813	-3.867	5.8	5.5	24.00
10.12	2.03225	54.4	45.3	222.727	227.535	-4.809	225.809	229.730	-3.922	5.8	5.5	24.00
11.12	2.05380	54.5	45.3	222.727	227.535	-4.809	225.809	229.730	-3.922	5.8	5.5	24.00
12.12	2.08471	55.1	45.7	222.672	227.488	-4.816	225.805	229.766	-3.961	5.8	5.5	24.00
13.12	2.13545	55.1	46.1	222.508	227.312	-4.805	225.770	229.719	-3.949	5.8	5.5	24.00
14.12	2.17270	55.9	46.1	222.508	227.312	-4.805	225.770	229.719	-3.949	5.8	5.5	24.00
15.12	2.18666	55.4	46.1	222.461	227.285	-4.824	225.664	229.594	-3.930	5.8	5.5	24.00
16.12	2.10499	55.0	47.6	222.426	227.273	-4.848	225.914	229.594	-3.887	5.8	5.5	24.00
17.12	2.07545	55.4	45.9	222.457	227.242	-4.785	225.719	229.594	-3.875	5.8	5.5	24.00
18.12	2.07938	55.1	45.4	222.355	218.988	-4.363	225.648	229.723	-3.879	5.8	5.5	24.00
19.12	2.05135	55.0	45.7	222.844	227.625	-4.219	225.527	229.527	-3.809	5.8	5.5	24.00
20.12	2.17118	56.0	44.8	222.902	227.453	-4.451	226.012	229.898	-3.723	5.8	5.5	23.99
21.12	2.16614	55.8	45.8	222.902	217.508	-4.391	226.688	229.645	-3.957	5.8	5.4	24.00
22.12	2.01593	54.0	46.1	222.902	227.699	-4.293	226.133	230.000	-3.867	6.0	5.7	23.99
23.12	1.95818	53.3	44.5	222.508	227.309	-4.801	225.559	229.500	-3.941	5.8	5.5	24.00
24.12	2.01881	54.5	45.4	223.363	228.176	-4.812	225.652	229.605	-3.953	5.8	5.5	24.00
Итого	52.12008	55.9	46.2	5325.082	5440.477	-115.395	5403.180	5495.891	-92.711	5.8	5.5	575.98

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.Лип + Тпроч.ав.  
576.00ч = 575.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	448.89227	44285.793	45026.648	44957.320	45494.383	5018.08
25-12-19 00:00	396.77219	38960.711	39586.172	39554.141	39998.492	4442.11
Итого	52.12008	5325.082	5440.477	5403.180	5495.891	575.98

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

Тотал = 576.00ч  
Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Северная 52*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Гпод-Гобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.12	2.69134	59.6	53.0	408.945	411.648	-2.703	415.688	417.102	-1.414	417.102	6.0	5.2	24.00
02.12	2.90671	63.5	56.4	408.242	410.906	-2.664	415.797	416.992	-1.195	416.992	6.0	5.2	24.00
03.12	2.66016	60.3	53.8	408.734	411.461	-2.727	415.625	417.055	-1.430	417.055	6.0	5.2	24.00
04.12	2.50296	58.2	52.1	409.008	411.695	-2.687	415.469	416.977	-1.508	416.977	6.0	5.1	24.00
05.12	2.25067	55.1	49.6	409.625	412.305	-2.680	415.461	417.117	-1.656	417.117	6.0	5.1	24.00
06.12	2.22103	55.0	49.2	409.664	412.305	-2.641	415.383	417.102	-1.719	417.102	6.0	5.2	24.00
07.12	2.30270	55.0	49.4	409.656	412.352	-2.695	415.445	417.102	-1.656	417.102	6.0	5.2	24.00
08.12	2.31386	56.3	50.6	409.320	412.008	-2.687	415.391	417.023	-1.633	417.023	6.0	5.2	24.00
09.12	2.18741	54.8	49.4	409.539	412.039	-2.500	415.289	416.828	-1.539	416.828	6.0	5.2	24.00
10.12	2.13900	54.4	49.2	409.602	412.266	-2.664	415.289	416.992	-1.703	416.992	6.0	5.2	24.00
11.12	2.21098	54.9	49.5	409.500	412.094	-2.594	415.289	416.906	-1.617	416.906	6.0	5.1	24.00
12.12	2.20726	55.2	49.8	409.211	411.836	-2.625	415.023	416.672	-1.648	416.672	6.0	5.2	24.00
13.12	2.24986	55.7	50.2	409.109	411.742	-2.633	415.023	416.672	-1.648	416.672	6.0	5.2	24.00
14.12	2.31821	56.1	50.5	408.992	411.664	-2.672	415.055	416.648	-1.594	416.648	6.0	5.2	24.00
15.12	2.44822	58.1	52.1	408.672	411.328	-2.656	415.125	416.609	-1.484	416.609	6.0	5.2	24.00
16.12	2.20181	55.3	49.9	409.039	411.703	-2.664	415.125	416.609	-1.484	416.609	6.0	5.2	24.00
17.12	2.18789	55.2	49.6	409.430	411.664	-2.281	415.641	417.422	-1.781	417.422	6.0	5.1	24.00
18.12	2.18124	55.0	49.6	409.844	412.336	-2.490	415.641	417.422	-1.781	417.422	6.0	5.1	24.00
19.12	2.18777	54.4	49.0	409.602	412.336	-2.734	415.266	417.055	-1.789	417.055	6.0	5.1	24.00
20.12	2.31720	56.3	50.3	391.344	394.000	-2.656	397.102	398.734	-1.633	398.734	6.0	5.4	23.89
21.12	2.24506	55.6	50.2	409.664	412.453	-2.789	415.617	417.367	-1.750	417.367	6.0	5.2	24.00
22.12	2.10247	53.9	48.8	409.398	412.148	-2.750	415.000	416.805	-1.805	416.805	6.0	5.1	24.00
23.12	2.09292	53.7	48.6	409.602	412.313	-2.711	415.117	416.938	-1.820	416.938	6.0	5.2	24.00
24.12	2.13806	54.7	49.5	410.953	413.648	-2.695	416.742	418.461	-1.719	418.461	6.0	5.2	24.00
25.12	2.33654	56.9	51.3	412.133	414.906	-2.773	418.359	420.031	-1.672	420.031	6.0	5.2	24.00
Итого	57.60132	56.1	50.5	10203.828	10270.500	-66.672	10354.187	10394.422	-40.234	10394.422	6.0	5.2	599.64

Гоч.пер. = Тнар + Тход + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.36ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараспажкам иголом	479.42667	80736.914	81216.953	81966.906	82217.617	4808.33
26-12-19 00:00	421.82532	70533.086	70946.453	71612.719	71823.195	4208.69
01-12-19 00:00						
Итого	57.60132	10203.828	10270.500	10354.187	10394.422	599.64

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

Тощ = 600.00ч  
Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=С1(Н1-Н2) 27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Семенов Б.А.

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	4.8039	59.0	49.2	493.40	489.44	3.96	501.39	495.09	6.30	5.9	5.0	24.00
02.12	5.4229	64.0	53.0	492.55	488.54	4.02	501.83	495.02	6.80	5.8	5.0	24.00
03.12	4.8930	60.4	50.5	493.15	489.18	3.97	501.49	495.10	6.39	5.8	5.0	24.00
04.12	4.6217	58.5	49.2	493.30	489.35	3.95	501.16	494.98	6.18	5.8	5.0	24.00
05.12	4.1693	55.5	47.1	493.81	489.84	3.97	500.95	495.02	5.93	5.8	5.0	24.00
06.12	4.0571	54.8	46.6	493.97	490.03	3.94	500.92	495.09	5.83	5.8	5.0	24.00
07.12	4.0726	54.7	46.4	494.07	490.15	3.92	500.99	495.21	5.78	5.9	5.0	24.00
08.12	4.2861	56.7	48.0	493.80	489.84	3.95	501.23	495.24	5.99	5.8	5.0	24.00
09.12	3.9946	54.9	46.9	493.97	490.06	3.91	500.95	495.20	5.76	5.8	5.0	24.00
10.12	3.9175	54.6	46.7	493.94	490.04	3.90	500.84	495.12	5.73	5.8	5.0	24.00
11.12	3.9739	54.8	46.8	494.21	490.31	3.90	501.18	495.45	5.73	5.8	5.0	24.00
12.12	4.0385	55.3	47.1	493.88	489.95	3.93	500.93	495.13	5.80	5.8	5.0	24.00
13.12	4.1241	55.9	47.5	493.77	489.87	3.91	500.96	495.16	5.80	5.8	5.0	24.00
14.12	4.2221	56.1	47.6	493.59	489.73	3.86	500.96	494.99	5.87	5.8	5.0	24.00
15.12	4.5225	58.2	49.1	493.33	489.38	3.95	501.09	494.98	6.11	5.9	5.0	24.00
16.12	4.0854	55.6	47.3	493.83	489.93	3.90	500.98	495.14	5.84	5.8	5.0	24.00
17.12	4.0225	55.4	46.9	476.21	472.44	3.77	483.02	477.41	5.84	5.8	5.0	24.00
18.12	4.0019	55.2	47.1	494.41	490.52	3.88	501.45	495.70	5.61	5.8	5.0	24.00
19.12	3.9830	54.3	46.3	494.09	490.13	3.96	500.95	495.19	5.75	5.8	5.0	24.00
20.12	4.2289	56.3	47.4	473.08	469.27	3.80	480.09	474.28	5.76	5.8	5.0	24.00
21.12	4.1761	56.0	47.5	494.10	490.16	3.95	501.35	495.43	5.92	6.0	5.0	24.00
22.12	3.8733	54.1	46.3	493.79	489.82	3.95	500.58	494.83	5.75	5.8	5.0	24.00
23.12	3.7808	53.6	45.9	494.08	490.14	3.97	500.58	494.83	5.75	5.8	5.0	24.00
24.12	3.9045	54.7	46.8	495.63	491.65	3.98	502.57	495.07	5.69	5.8	5.0	24.00
25.12	4.2961	57.0	48.4	497.28	493.29	3.99	504.83	498.77	5.79	5.8	5.0	24.00
Итого	105.4722	56.2	47.7	12311.23	12213.05	98.17	12493.34	12345.38	147.96	5.8	5.0	600.00

Тотч.Пер. = 600.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	882.3863	96904.41	96281.20	98390.60	97340.37	4931.36
01-12-19 00:00	776.9141	84593.19	84068.15	85897.26	84994.98	4331.36
Итого	105.4722	12311.23	12213.05	12493.34	12345.38	600.00

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < мин  
(>) параметр > макс  
(X) объем датчика  
(T) delta\_t < мин  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Тотд = 600.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1(Н1-Н2) 27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новобелова / корп 1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662  
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	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.26404	59.6	45.4	159.602	159.984	-0.383	162.229	161.570	0.658	6.4	5.0	24.00
02.12	2.46955	63.5	48.0	159.289	159.795	-0.506	162.246	161.553	0.693	6.3	5.0	24.00
03.12	2.25869	60.3	46.2	159.459	159.893	-0.424	162.146	161.514	0.633	6.3	5.0	24.00
04.12	2.12753	58.3	45.0	159.966	159.996	-0.348	162.172	161.535	0.637	6.3	5.0	24.00
05.12	1.91714	55.2	43.2	159.873	160.092	-0.219	162.158	161.523	0.635	6.3	5.0	24.00
06.12	1.88172	54.7	42.9	159.873	160.086	-0.213	162.111	161.510	0.602	6.3	5.0	24.00
07.12	1.93682	55.1	43.0	159.844	160.098	-0.254	162.105	161.514	0.592	6.3	5.0	24.00
08.12	1.97470	56.3	44.0	159.723	159.982	-0.260	162.094	161.477	0.617	6.3	5.0	24.00
09.12	1.87104	54.8	43.1	159.803	160.006	-0.203	162.057	161.441	0.615	6.3	5.0	24.00
10.12	1.83372	54.5	43.0	159.828	160.041	-0.213	162.053	161.471	0.582	6.3	5.0	24.00
11.12	1.88402	55.0	43.2	159.684	159.902	-0.219	161.945	161.340	0.605	6.3	5.0	24.00
12.12	1.89377	55.2	43.4	159.203	159.398	-0.195	161.473	160.844	0.629	6.3	5.0	24.00
13.12	1.93409	55.8	43.6	159.143	159.377	-0.234	161.435	160.830	0.625	6.3	5.0	24.00
14.12	1.98593	56.2	43.7	159.086	159.357	-0.271	161.436	160.822	0.613	6.3	5.0	24.00
15.12	2.10665	58.2	44.9	158.965	159.285	-0.320	161.467	160.822	0.645	6.3	5.0	24.00
16.12	1.87987	55.4	43.4	159.107	159.332	-0.225	161.393	160.773	0.619	6.3	5.0	24.00
17.12	1.91110	55.2	43.3	159.982	160.982	-0.260	161.467	161.340	0.645	6.3	5.0	24.00
18.12	1.87486	55.0	43.3	156.676	156.936	-0.260	161.393	160.773	0.619	6.3	5.0	24.00
19.12	1.87030	55.4	42.7	159.422	159.621	-0.199	161.637	161.029	0.564	6.3	5.0	24.00
20.12	1.97155	56.3	43.6	154.492	154.756	-0.264	156.775	156.164	0.607	6.3	5.0	23.99
21.12	1.94587	55.7	42.6	160.949	161.205	-0.256	163.287	162.682	0.605	6.3	5.0	24.00
22.12	1.81229	54.0	42.6	159.459	159.648	-0.189	161.645	161.176	0.598	6.3	5.0	24.00
23.12	1.79410	53.7	42.5	159.604	159.783	-0.180	161.770	161.176	0.594	6.3	5.0	24.00
24.12	1.84992	54.8	43.3	160.092	160.309	-0.217	162.346	161.750	0.596	6.3	5.0	24.00
Итого	47.24926	56.1	43.8	3823.805	3830.090	-6.285	3880.178	3865.412	14.766	6.3	5.0	575.98

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 575.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	410.33908	31718.641	31759.893	32201.322	32054.582	4890.01
01-12-19 00:00	363.08981	27894.836	27929.803	28321.145	28189.170	4314.04
Итого	47.24926	3823.805	3830.090	3880.178	3865.412	575.98

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

Тобщ = 576.00ч  
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Нобелевская  
Корпус 2

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Узел [Гкал]	Уплд [лс]	Гобр [лс]	Гплд [лс]	Гплд-Гобр [тонн]	Уплд [м3]	Гобр [м3]	Уплд-Гобр [м3]	плд [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.259922	59.0	45.6	168.395	162.830	5.564	171.123	164.453	6.670	6.6	24.00
02.12	2.54827	63.8	48.6	168.066	162.521	5.545	171.211	164.352	6.859	6.5	24.00
03.12	2.31372	60.3	46.6	168.318	162.734	5.584	171.160	164.426	6.734	6.5	24.00
04.12	2.17704	58.4	45.5	168.414	162.809	5.605	171.090	164.420	6.670	6.5	24.00
05.12	1.95216	55.4	43.8	168.592	162.955	5.637	171.014	164.459	6.555	6.5	24.00
06.12	1.90193	54.7	43.5	168.617	162.969	5.648	170.986	164.451	6.535	6.5	24.00
07.12	1.91172	54.7	43.4	168.617	162.982	5.635	170.979	164.449	6.529	6.5	24.00
08.12	1.99714	56.6	44.8	168.467	162.811	5.656	170.986	164.371	6.615	6.5	24.00
09.12	1.87289	54.9	43.8	168.537	162.857	5.680	170.979	164.354	6.553	6.5	24.00
10.12	1.84711	54.5	43.6	168.588	162.924	5.664	170.906	164.354	6.553	6.5	24.00
11.12	1.87946	54.8	43.7	168.486	162.908	5.578	170.861	164.408	6.459	6.5	24.00
12.12	1.90500	55.2	44.2	167.893	162.297	5.578	170.861	164.402	6.459	6.5	24.00
13.12	1.95310	55.8	44.3	167.855	162.301	5.555	170.285	163.807	6.475	6.5	24.00
14.12	1.98850	56.1	44.3	167.863	162.291	5.572	170.328	163.814	6.514	6.5	24.00
15.12	2.11469	55.5	44.1	167.740	162.188	5.553	170.383	163.801	6.514	6.5	24.00
16.12	1.91590	55.5	44.1	167.887	162.188	5.592	170.303	163.805	6.498	6.5	24.00
17.12	1.88724	55.3	43.8	164.418	158.986	5.432	166.773	160.447	6.326	6.5	24.00
18.12	1.87726	55.1	44.1	169.873	164.275	5.598	172.279	165.811	6.469	6.5	24.00
19.12	1.85107	54.3	43.3	168.201	162.617	5.584	170.527	164.086	6.441	6.5	24.00
20.12	1.95634	56.2	44.2	162.328	157.008	5.320	164.723	158.480	6.242	6.7	23.99
21.12	1.96346	55.9	44.4	169.855	164.418	5.437	172.340	165.975	6.365	6.5	24.00
22.12	1.82734	54.1	43.2	168.109	162.711	5.398	170.430	164.166	6.264	6.5	24.00
23.12	1.77960	53.6	43.0	168.207	162.785	5.422	170.473	164.227	6.246	6.5	24.00
24.12	1.82777	54.7	43.9	168.652	163.234	5.418	171.012	164.742	6.270	6.5	24.00
Итого	47.50790	56.1	44.4	4031.980	3898.707	133.273	4091.404	3935.521	155.883	6.5	575.96

Точ. пер. = 576.00ч = 575.96ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 575.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С	Узел [Гкал]	Гплд [лс]	Гобр [тонн]	Уплд [м3]	Гобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иском	407.40518	33339.926	32856.043	33847.488	33171.160	4924.33
01-12-19 00:00	359.89734	29307.945	28957.336	29756.084	29235.639	4348.37
Итого	47.50790	4031.980	3898.707	4091.404	3935.521	575.96

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

Тобш = 576.00ч  
Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Ноборовна  
А. Кошк.

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Очет [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.12722	52.9	45.4	276.840	274.766	2.074	280.453	277.512	2.941	9.0	-0.1	24.00
02.12	2.16907	53.4	45.7	274.344	272.316	2.027	278.016	275.066	2.949	9.0	-0.1	24.00
03.12	2.14829	53.2	45.6	276.848	274.621	2.227	280.520	277.371	3.148	9.0	-0.1	24.00
04.12	2.14819	53.2	45.6	276.797	274.582	2.215	280.469	277.340	3.129	9.0	-0.1	24.00
05.12	2.14291	53.4	45.8	276.742	274.551	2.191	280.434	277.359	3.074	9.0	-0.1	24.00
06.12	2.10415	53.3	45.9	276.660	274.375	2.285	280.332	277.176	3.156	9.0	-0.1	24.00
07.12	2.09820	53.4	45.9	276.652	274.129	2.523	280.352	276.930	3.156	9.0	-0.1	24.00
08.12	2.09009	53.4	46.0	276.637	274.484	2.152	280.324	276.930	3.422	9.0	-0.1	24.00
09.12	2.09938	53.9	46.5	276.527	274.477	2.051	280.324	277.305	3.020	9.0	-0.1	24.00
10.12	2.02142	53.2	46.1	276.516	274.445	2.070	280.180	277.359	2.926	9.0	-0.1	24.00
11.12	2.03825	53.4	46.2	276.582	274.469	2.113	280.258	277.270	2.910	9.0	-0.1	24.00
12.12	2.02349	52.9	45.7	276.594	274.473	2.121	280.258	277.293	2.965	9.0	-0.1	24.00
13.12	2.05606	53.1	45.8	276.664	274.594	2.070	280.305	277.254	2.969	9.0	-0.1	24.00
14.12	2.14335	54.3	46.7	276.543	274.508	2.035	280.305	277.375	2.930	9.0	-0.1	24.00
15.12	2.12345	54.0	46.4	276.555	274.504	2.051	280.320	277.406	2.945	9.0	-0.1	24.00
16.12	2.14404	54.4	46.8	276.492	274.242	2.251	280.305	277.359	2.961	9.0	-0.1	24.00
17.12	2.16154	54.8	47.2	276.452	274.242	2.211	280.289	277.234	3.070	9.0	-0.1	24.00
18.12	2.07298	53.1	46.8	276.453	274.242	2.211	280.238	277.145	3.098	9.0	-0.1	24.00
19.12	2.05894	53.6	46.4	276.512	274.344	2.168	280.238	277.191	3.070	9.0	-0.1	24.00
20.12	2.09107	53.6	46.2	276.512	274.242	2.270	280.230	277.176	3.094	9.0	-0.1	24.00
21.12	2.04986	53.2	45.9	276.555	274.219	2.336	280.223	277.070	3.055	9.0	-0.1	24.00
22.12	2.00074	52.6	45.5	276.742	274.426	2.316	280.219	277.020	3.152	9.0	-0.1	24.00
23.12	1.91129	51.8	45.1	276.691	274.426	2.266	280.324	277.180	3.145	9.0	-0.1	24.00
24.12	1.80166	50.2	43.9	276.836	274.602	2.234	280.172	277.133	3.039	9.0	-0.1	24.00
Итого	49.82662	53.3	46.0	6636.719	6584.371	52.348	6724.934	6651.691	73.242	9.0	-0.1	576.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нараслашким итогом [Гкал]	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-12-19 00:00	419.60111	57616.078	57083.184	58372.277	57660.898	4942.05	
01-12-19 00:00	369.77451	50979.359	50498.813	51647.344	51009.207	4366.05	
Итого	49.82662	6636.719	6584.371	6724.934	6651.691	576.00	

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

Тощ = 576.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Новиков*  
*Александр*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	4.12889	53.1	46.6	634.273	638.816	-4.543	642.691	645.461	-2.770	5.9	4.4	23.76
02.12	4.25746	53.7	46.9	628.684	633.191	-4.508	637.191	639.844	-2.652	5.9	4.4	24.00
03.12	4.21195	53.4	46.8	634.426	638.867	-4.441	642.926	645.543	-2.617	5.9	4.4	24.00
04.12	4.21414	53.4	46.8	634.398	638.824	-4.426	642.898	645.504	-2.605	5.9	4.4	24.00
05.12	4.18109	53.6	47.0	634.266	638.703	-4.438	642.836	645.449	-2.613	5.9	4.4	24.00
06.12	4.14852	53.5	47.0	634.176	638.543	-4.367	642.715	645.289	-2.574	5.9	4.4	24.00
07.12	4.13126	53.6	47.1	634.418	638.551	-4.133	642.969	645.316	-2.348	5.9	4.4	24.00
08.12	4.10345	53.6	47.1	633.508	639.270	-5.762	642.051	646.063	-4.012	5.9	4.4	24.00
09.12	4.11408	53.4	47.6	632.617	639.343	-6.926	641.293	646.449	-5.156	5.9	4.4	24.00
10.12	4.00974	53.4	47.2	632.797	639.664	-6.867	641.297	646.449	-5.156	5.9	4.4	24.00
11.12	3.97344	53.7	47.4	632.902	639.887	-6.984	641.352	646.473	-5.126	5.8	4.3	24.00
12.12	3.96634	53.1	46.9	632.957	639.711	-6.754	641.332	646.430	-5.078	5.8	4.4	24.00
13.12	4.01074	53.2	46.9	632.910	640.113	-7.203	641.563	646.848	-5.283	5.8	4.4	24.00
14.12	4.20432	54.5	47.8	632.746	640.000	-7.255	641.316	646.855	-5.516	5.8	4.4	24.00
15.12	4.18051	54.2	47.6	632.578	640.000	-7.422	641.195	646.934	-5.739	5.8	4.4	24.00
16.12	4.20190	54.6	47.9	632.438	640.137	-7.699	641.273	647.152	-5.879	5.8	4.4	24.00
17.12	4.23749	55.0	48.3	632.234	639.910	-7.276	641.195	647.027	-5.832	5.8	4.4	24.00
18.12	4.09166	54.3	47.9	632.441	639.859	-7.418	641.195	646.859	-5.664	5.8	4.4	24.00
19.12	4.04563	53.9	47.5	632.320	639.703	-7.383	640.949	646.586	-5.637	5.8	4.4	24.00
20.12	4.11158	53.8	47.3	632.793	639.137	-6.344	641.406	645.973	-4.566	5.8	4.4	24.00
21.12	4.04244	53.4	47.1	632.629	639.926	-7.297	641.121	646.695	-5.574	5.8	4.4	24.00
22.12	3.92182	52.7	46.5	632.984	640.695	-7.711	641.270	647.316	-6.047	5.9	4.4	24.00
23.12	3.77083	52.2	46.2	633.672	640.156	-7.484	640.793	646.691	-5.898	5.8	4.4	24.00
24.12	3.51547	50.3	44.8	633.020	640.371	-7.352	640.613	646.551	-5.937	5.8	4.4	24.00
Итого	97.77274	53.5	47.1	15191.188	15343.449	-152.262	15395.711	15506.039	-110.328	5.8	4.4	575.76

Точ. пер. = 576.00ч = 575.76ч + Тнар + Тдета + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 575.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.24ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	327.74200	58265.016	58640.895	58972.477	59210.699	2212.31
25-12-19 00:00	229.96922	43073.828	43297.445	43576.766	43704.660	1636.55
01-12-19 00:00	97.77274	15191.188	15343.449	15395.711	15506.039	575.76

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

Годы = 576.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.12.19 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Ю. Савельев*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 373413  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч ДУ мм  
Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Очет [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гход-Гобр [Тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	12.5684	66.0	52.1	903.09	904.98	-1.89	921.19	916.66	4.53	5.2	4.6	24.00
02.12	12.8457	66.6	52.4	901.86	903.95	-2.09	920.22	915.66	4.56	5.1	4.5	24.00
03.12	12.8520	66.6	52.3	901.92	903.91	-1.98	920.25	915.64	4.61	5.1	4.5	24.00
04.12	12.9282	66.5	52.2	901.58	903.67	-2.09	919.88	915.34	4.53	5.1	4.5	24.00
05.12	12.9028	66.6	52.3	901.33	903.45	-2.12	919.61	915.17	4.44	5.1	4.5	24.00
06.12	12.7554	66.2	52.1	901.75	903.80	-2.05	919.88	915.38	4.50	5.1	4.5	24.00
07.12	12.8467	66.4	52.1	901.78	903.84	-2.06	920.05	915.45	4.59	5.1	4.5	24.00
08.12	12.9263	66.6	52.3	901.95	904.23	-2.28	920.28	915.94	4.34	5.1	4.5	24.00
09.12	13.0049	67.1	52.7	902.03	904.28	-2.25	920.69	916.17	4.52	5.1	4.5	24.00
10.12	12.9726	67.2	52.9	901.91	904.19	-2.28	920.59	916.50	4.45	5.1	4.5	24.00
11.12	13.0840	67.5	53.0	902.27	904.50	-2.23	921.08	917.03	4.45	5.1	4.5	24.00
12.12	13.2847	67.9	53.2	902.69	905.00	-2.31	921.67	917.03	4.64	5.1	4.5	24.00
13.12	13.2529	67.8	53.1	902.08	904.39	-2.31	921.06	916.38	4.69	5.1	4.5	24.00
14.12	12.6357	66.7	52.7	902.67	904.44	-1.77	921.08	916.50	4.80	5.1	4.5	24.00
15.12	12.7559	66.5	52.6	901.94	903.80	-1.86	920.22	915.66	4.56	5.1	4.5	24.00
16.12	12.5132	67.5	53.3	901.92	903.95	-2.03	916.34	911.66	4.59	5.1	4.5	24.00
17.12	12.7036	67.6	53.4	897.61	899.58	-1.97	916.34	911.66	4.69	5.1	4.5	24.00
18.12	12.5581	67.3	53.3	892.92	895.05	-2.13	911.42	907.00	4.42	5.1	4.5	24.00
19.12	12.5562	67.5	53.5	893.61	895.70	-2.09	912.20	907.77	4.44	5.1	4.5	24.00
20.12	12.4477	66.3	52.4	893.36	895.33	-1.97	911.36	907.02	4.34	5.1	4.5	24.00
21.12	12.3496	65.8	52.0	893.42	895.42	-2.00	911.17	906.87	4.30	5.1	4.5	24.00
22.12	12.1582	65.2	51.6	893.31	895.31	-2.00	910.75	906.56	4.19	5.0	4.5	24.00
23.12	12.0713	65.3	51.8	893.09	895.23	-2.14	910.64	906.58	4.06	5.1	4.5	24.00
24.12	12.0503	65.4	51.9	893.06	895.22	-2.16	910.61	906.61	4.00	5.1	4.5	24.00
25.12	12.1650	65.3	51.7	892.69	894.86	-2.17	910.17	906.17	4.00	5.0	4.5	24.00
Итого	317.1894	66.6	52.5	22475.84	22528.09	-52.25	22933.09	22821.72	111.38	5.1	4.5	600.00

Точ.пер. = 600.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tд.тип + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Очет [Ткал]	Гход [Тонн]	Гобр [Тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарасклашим иголом	5198.1606	182100.84	184459.23	187541.80	186814.61	6596.83
01-12-19 00:00	4880.9712	159625.00	161931.14	164608.70	163992.89	5996.83
Итого	317.1894	22475.84	22528.09	22933.09	22821.72	600.00

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

Точ. = 600.00ч  
Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)  
27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*А. Новоселова*  
*4 копия*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.92235	53.1	49.0	479.023	480.836	-1.812	485.367	486.320	-0.953	5.8	5.0	23.05
02.12	1.98523	53.5	49.3	474.609	476.422	-1.813	480.992	481.922	-0.930	5.8	5.0	23.92
03.12	1.97105	53.3	49.2	479.422	481.258	-1.836	485.813	486.773	-0.961	5.8	5.0	24.00
04.12	1.97707	53.3	49.2	479.539	481.383	-1.844	485.898	486.898	-1.000	5.8	5.0	24.00
05.12	2.00230	53.7	49.5	479.406	481.273	-1.867	485.914	486.875	-0.961	5.8	5.0	24.00
06.12	1.93150	53.3	49.3	479.484	481.313	-1.828	485.883	486.859	-0.977	5.8	5.0	24.00
07.12	1.92538	53.5	49.5	479.563	481.414	-1.852	486.008	487.016	-1.008	5.8	5.0	24.00
08.12	1.92706	53.6	49.6	479.430	481.117	-1.688	485.914	486.719	-0.805	5.8	5.0	24.00
09.12	1.94846	54.1	50.1	479.523	480.992	-1.469	486.711	486.719	-0.008	5.8	5.0	24.00
10.12	1.85995	53.3	49.4	479.461	480.969	-1.508	485.867	486.547	-0.680	5.8	5.0	24.00
11.12	1.87841	53.4	49.5	479.539	481.078	-1.539	485.969	486.672	-0.703	5.8	5.0	24.00
12.12	1.85479	53.0	49.2	479.570	481.016	-1.445	485.922	486.617	-0.692	5.8	5.0	24.00
13.12	1.89082	53.0	49.2	479.672	481.047	-1.375	486.086	486.273	-0.187	5.7	5.0	24.00
14.12	1.96342	54.4	50.3	479.586	480.984	-1.352	486.148	486.766	-0.617	5.8	5.0	24.00
15.12	1.94849	54.1	50.5	479.586	481.055	-1.469	486.148	486.766	-0.617	5.8	5.0	24.00
16.12	1.97782	54.6	50.5	479.539	481.094	-1.555	486.227	486.938	-0.711	5.8	5.0	24.00
17.12	1.97842	54.9	50.8	479.461	481.008	-1.547	486.227	486.891	-0.664	5.8	5.0	24.00
18.12	1.90613	54.2	50.2	479.586	481.203	-1.617	486.195	486.938	-0.742	5.8	5.0	24.00
19.12	1.93560	53.7	49.7	479.398	480.922	-1.523	485.914	486.539	-0.625	5.8	5.0	24.00
20.12	1.92002	53.7	49.7	479.906	480.805	-1.898	485.031	486.422	-0.992	5.8	5.0	24.00
21.12	1.87795	53.3	49.4	479.602	481.445	-1.844	486.031	487.031	-1.000	5.8	5.0	24.00
22.12	1.83540	52.8	48.2	479.828	481.523	-1.695	486.117	487.016	-0.898	5.8	5.0	24.00
23.12	1.67911	51.8	48.2	479.625	481.187	-1.562	485.523	486.523	-0.836	5.8	5.0	24.00
24.12	1.62521	50.4	47.0	479.656	481.289	-1.633	485.406	486.391	-0.984	5.8	5.0	23.95
25.12	1.82220	52.8	49.1	479.398	481.047	-1.648	485.711	486.594	-0.883	5.8	5.0	24.00
Итого	47.54412	53.4	49.4	11982.461	12023.680	-41.219	12143.148	12163.266	-20.117	5.8	5.0	598.14

Точн. пер. = 598.14ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 598.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.86ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	316.52945	100387.422	100518.719	101716.406	101672.453	3699.68
01-12-19 00:00	268.98532	88404.961	88495.039	89573.258	89509.188	3101.54
Итого	47.54412	11982.461	12023.680	12143.148	12163.266	598.14

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

Годш = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

А Чубаченкова  
Андрей

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381331  
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]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	0.00000	53.0	49.5	0.000	0.000	0.000	534.375	0.000	534.375	5.9	7.8	0.00
02.12	0.00000	53.6	49.9	0.000	0.000	0.000	529.406	0.000	529.406	5.9	7.7	0.00
03.12	0.00000	53.3	49.8	0.000	0.000	0.000	534.477	0.000	534.477	5.9	7.7	0.00
04.12	0.00000	53.2	49.7	0.000	0.000	0.000	534.094	0.000	534.094	5.9	7.6	0.00
05.12	0.00000	53.4	49.9	0.000	0.000	0.000	534.031	0.000	534.031	5.9	7.8	0.00
06.12	0.00000	53.4	50.0	0.000	0.000	0.000	534.219	0.000	534.219	5.9	7.8	0.00
07.12	0.00000	53.4	50.0	0.000	0.000	0.000	534.422	0.000	534.422	5.9	7.8	0.00
08.12	0.00000	53.9	50.1	0.000	0.000	0.000	534.430	0.000	534.430	5.9	7.7	0.00
09.12	0.00000	53.4	50.5	0.000	0.000	0.000	534.594	0.000	534.594	5.9	7.8	0.00
10.12	0.00000	53.4	50.1	0.000	0.000	0.000	534.391	0.000	534.391	5.8	7.8	0.00
11.12	0.00000	53.6	50.3	0.000	0.000	0.000	534.461	0.000	534.461	5.8	7.8	0.00
12.12	0.00000	53.0	49.8	0.000	0.000	0.000	534.547	0.000	534.547	5.8	7.9	0.00
13.12	0.00000	53.0	49.8	0.000	0.000	0.000	534.609	0.000	534.609	5.8	7.9	0.00
14.12	0.00000	54.3	50.9	0.000	0.000	0.000	535.000	0.000	535.000	5.8	7.9	0.00
15.12	0.00000	54.1	50.7	0.000	0.000	0.000	534.836	0.000	534.836	5.8	7.9	0.00
16.12	0.00000	54.4	51.0	0.000	0.000	0.000	534.961	0.000	534.961	5.8	7.9	0.00
17.12	0.00000	54.2	51.4	0.000	0.000	0.000	534.953	0.000	534.953	5.8	7.9	0.00
18.12	0.00000	54.9	51.4	0.000	0.000	0.000	535.148	0.000	535.148	5.8	8.0	0.00
19.12	0.00000	53.8	50.9	0.000	0.000	0.000	534.680	0.000	534.680	5.8	7.6	0.00
20.12	0.00000	53.7	50.4	0.000	0.000	0.000	534.672	0.000	534.672	5.8	7.6	0.00
21.12	0.00000	53.3	50.0	0.000	0.000	0.000	535.320	0.000	535.320	5.8	7.6	0.00
22.12	0.00000	52.6	49.4	0.000	0.000	0.000	537.281	0.000	537.281	5.9	7.7	0.00
23.12	0.00000	52.1	49.1	0.000	0.000	0.000	536.484	0.000	536.484	5.8	7.8	0.00
24.12	0.00000	50.2	47.4	0.000	0.000	0.000	536.758	0.000	536.758	5.8	8.0	0.00
25.12	0.00000	52.8	49.7	0.000	0.000	0.000	536.805	0.000	536.805	5.8	7.9	0.00
Итого	0.00000	53.4	50.0	0.000	0.000	0.000	13368.953	0.000	13368.953	5.9	7.8	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	169.50478	58839.555	59418.309	110160.648	60153.031	1839.51
01-12-19 00:00	169.50478	58839.555	59418.309	96791.695	60153.031	1839.51
Итого	0.00000	0.000	0.000	13368.953	0.000	0.00

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

Тотал = 600.00ч  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)  
27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новоселова 44*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379213  
Очетное 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 [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [см]	робр [см]	Тнар [час]
01.12	4.1030	53.1	45.9	568.61	570.48	-1.88	576.16	576.23	-0.07	6.6	5.0	24.00
02.12	4.2539	53.5	46.0	563.49	565.21	-1.72	571.05	570.89	0.16	6.6	5.0	24.00
03.12	4.2230	53.2	45.8	568.75	570.47	-1.72	576.35	576.19	0.16	6.6	5.0	24.00
04.12	4.2040	53.2	45.9	568.45	570.19	-1.73	576.03	575.92	0.11	6.6	5.0	24.00
05.12	4.1991	53.6	46.2	568.28	570.06	-1.78	575.95	575.86	0.09	6.6	5.0	24.00
06.12	4.0826	53.3	46.1	568.34	570.04	-1.70	575.91	575.84	0.07	6.6	5.0	24.00
07.12	4.1109	53.4	46.2	568.27	570.02	-1.74	575.91	575.84	0.07	6.6	5.0	24.00
08.12	4.1049	53.5	46.3	568.31	570.04	-1.73	575.87	575.82	0.05	6.6	5.0	24.00
09.12	4.1564	54.0	46.8	568.09	569.88	-1.80	575.95	575.87	0.08	6.6	5.0	24.00
10.12	3.9912	53.2	46.2	568.13	569.89	-1.77	575.71	575.73	-0.03	6.5	5.0	24.00
11.12	4.0320	53.4	46.3	568.12	569.89	-1.77	575.70	575.73	-0.02	6.5	5.0	24.00
12.12	3.9652	53.0	46.0	568.12	570.19	-1.77	575.90	575.94	-0.04	6.5	5.0	24.00
13.12	3.9873	53.3	46.3	568.45	570.34	-1.88	576.04	576.19	-0.15	6.5	5.0	24.00
14.12	4.1483	54.4	47.1	568.34	570.20	-1.86	576.12	576.22	-0.10	6.5	5.0	24.00
15.12	4.0922	54.0	46.8	568.30	570.26	-1.95	576.19	576.29	-0.10	6.5	5.0	24.00
16.12	4.1591	54.5	47.2	568.34	570.23	-1.85	576.12	576.19	-0.07	6.5	5.0	24.00
17.12	4.1812	54.9	47.6	568.26	570.13	-1.88	576.23	576.33	-0.10	6.5	5.0	24.00
18.12	4.0381	54.2	47.1	568.31	570.23	-1.92	576.27	576.27	0.00	6.5	5.0	24.00
19.12	3.9230	53.7	46.8	568.23	570.21	-1.98	576.16	576.27	-0.11	6.5	5.0	24.00
20.12	3.9843	53.7	46.7	568.25	570.22	-1.97	575.93	576.18	-0.25	6.5	5.0	24.00
21.12	3.9282	53.3	46.4	568.48	570.42	-1.94	576.14	576.15	-0.01	6.5	5.0	24.00
22.12	3.8127	52.7	46.0	568.72	570.63	-1.91	576.42	576.42	0.00	6.5	5.0	24.00
23.12	3.5997	51.8	45.5	568.38	570.41	-2.02	576.07	576.07	0.00	6.5	5.0	24.00
24.12	3.4023	50.4	44.4	568.62	570.54	-1.92	575.42	575.93	-0.51	6.5	5.0	24.00
25.12	3.8283	52.8	46.1	568.48	570.38	-1.91	575.93	576.16	-0.23	6.5	5.0	24.00
Итого	100.5109	53.4	46.3	14204.43	14250.52	-46.09	14394.48	14396.52	-2.82	6.5	5.0	600.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta т<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 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						
26-12-19 00:00	757.6395	91706.64	92147.52	92902.91	93014.67	4888.31
01-12-19 00:00	657.1286	77502.21	77897.00	78508.43	78618.16	4288.31
Итого	100.5109	14204.43	14250.52	14394.48	14396.52	600.00

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

Тобш = 600.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя А.Новоселов д.9  
Отвественное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

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

Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/т]	робр [г/т]	Тнар [час]
01.12	3.8931	51.9	44.0	495.17	495.02	0.15	501.47	499.59	1.88	7.2	6.6	24.00
02.12	4.3962	54.9	46.4	516.22	516.05	0.17	523.52	521.35	2.16	7.2	6.6	24.00
03.12	4.1549	53.4	45.3	516.28	516.19	0.09	523.20	521.25	1.95	7.3	6.6	24.00
04.12	4.1042	53.1	45.1	516.31	516.17	0.14	523.14	521.18	1.96	7.2	6.6	24.00
05.12	3.8130	44.2	42.2	516.54	516.34	0.20	522.99	521.16	1.84	7.2	6.6	24.00
06.12	3.4485	48.9	42.2	516.82	516.66	0.16	522.69	521.10	1.59	7.3	6.6	24.00
07.12	3.3622	48.2	41.7	516.98	516.72	0.05	522.72	521.23	1.48	7.2	6.6	24.00
08.12	3.5054	49.2	42.4	516.78	516.68	0.10	522.70	521.16	1.54	7.3	6.6	24.00
09.12	3.4888	49.4	42.7	516.68	516.58	0.10	522.69	521.09	1.60	7.3	6.6	24.00
10.12	3.4100	49.1	42.5	516.66	516.56	0.09	522.59	521.04	1.55	7.2	6.6	24.00
11.12	3.8099	51.6	44.3	519.72	519.62	0.10	526.28	524.55	1.73	6.3	5.6	24.00
12.12	3.5555	50.9	43.2	516.67	516.59	0.09	522.78	521.19	1.59	7.2	6.6	24.00
13.12	3.7029	50.9	43.7	516.62	516.50	0.12	522.94	521.22	1.72	7.2	6.6	24.00
14.12	3.7147	50.8	43.6	516.70	516.54	0.16	523.00	521.25	1.75	7.2	6.6	24.00
15.12	3.5735	49.7	42.8	516.83	516.65	0.18	522.89	521.17	1.72	7.2	6.6	24.00
16.12	3.6177	50.2	43.2	516.66	516.45	0.21	522.81	521.09	1.72	7.2	6.6	24.00
17.12	3.3047	50.8	43.7	461.92	461.75	0.17	467.57	465.98	1.59	7.0	6.4	21.67
18.12	3.3480	48.8	42.2	508.12	508.06	0.05	513.87	512.43	1.44	7.1	6.5	24.00
19.12	3.2666	47.9	41.5	510.30	510.17	0.13	515.87	514.42	1.45	7.2	6.6	24.00
20.12	2.9819	49.1	42.3	439.72	439.63	0.09	444.76	443.41	1.34	7.2	6.6	20.61
21.12	3.6985	50.8	43.5	511.81	511.69	0.12	518.04	516.34	1.70	7.1	6.5	24.00
22.12	3.3572	48.8	42.2	512.02	511.88	0.13	517.81	516.28	1.53	7.2	6.6	24.00
23.12	3.2237	47.8	41.5	511.84	511.75	0.09	517.41	516.01	1.40	7.2	6.6	24.00
24.12	3.3603	49.1	42.6	511.88	511.83	0.05	517.72	516.30	1.42	7.2	6.6	24.00
Итого	86.0914	50.3	43.2	12215.23	12212.27	2.97	12361.44	12321.79	39.65	7.2	6.6	570.28

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 570.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.72ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-12-19 00:00	331.1683	100643.48	101147.17	101984.64	101551.20	2367.40
01-12-19 00:00	245.0769	88428.24	8934.91	89623.20	89229.41	1797.12
Итого	86.0914	12215.23	12212.27	12361.44	12321.79	570.28

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

Тотщ = 576.00ч / v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

*А. Новоселова*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гр]	робр [гр]	Тнар [час]
01.12	4.34614	72.8	43.0	146.172	145.631	0.541	149.744	146.926	2.818	0.9	4.2	24.00
02.12	4.47442	73.6	43.2	147.629	146.957	0.672	151.293	148.283	3.010	1.0	4.2	24.00
03.12	4.43786	73.2	43.1	148.354	147.480	0.873	151.996	148.805	3.191	1.2	4.2	24.00
04.12	4.42817	73.3	43.2	146.898	146.094	0.805	150.535	147.398	3.137	1.0	4.2	24.00
05.12	4.45855	73.2	43.6	151.094	150.404	0.689	154.813	151.777	3.035	1.0	4.2	24.00
06.12	4.33454	72.4	43.7	151.088	150.344	0.744	154.736	151.719	3.018	1.0	4.2	24.00
07.12	4.35816	72.7	43.6	150.576	150.061	0.516	154.227	151.434	2.793	1.0	4.2	24.00
08.12	4.38586	72.9	43.8	150.826	150.184	0.643	154.510	151.572	2.938	1.0	4.2	24.00
09.12	4.45440	73.1	44.4	155.840	150.184	0.437	159.660	156.875	2.785	1.1	4.2	24.00
10.12	4.43822	72.9	44.8	158.412	157.852	0.561	162.279	159.375	2.938	1.1	4.2	24.00
11.12	4.43525	73.0	44.9	158.162	157.578	0.584	162.279	159.096	2.939	1.1	4.2	24.00
12.12	4.52148	73.4	44.9	159.176	158.754	0.422	163.111	160.293	2.818	1.0	4.2	24.00
13.12	4.49957	73.5	44.8	157.102	156.689	0.412	161.000	158.199	2.801	0.9	4.2	24.00
14.12	4.45318	73.4	44.3	153.248	152.816	0.432	157.035	154.256	2.779	1.0	4.2	24.00
15.12	4.40962	73.1	44.0	151.996	151.535	0.461	155.721	152.943	2.777	1.0	4.2	24.00
16.12	4.57562	73.6	44.9	159.869	159.500	0.369	163.850	161.045	2.805	0.9	4.2	24.00
17.12	4.54778	73.6	45.2	160.352	160.016	0.336	164.348	161.584	2.764	0.9	4.2	24.00
18.12	4.54188	73.3	45.2	161.758	161.439	0.318	165.754	163.018	2.736	1.0	4.2	24.00
19.12	4.52270	73.2	45.6	164.080	163.785	0.295	168.117	165.422	2.695	1.1	4.2	24.00
20.12	4.37866	72.6	44.2	154.650	154.266	0.385	158.398	155.717	2.682	1.2	4.2	24.00
21.12	4.33075	72.2	43.8	152.902	152.518	0.385	156.578	153.918	2.660	1.0	4.2	24.00
22.12	4.23816	71.3	43.5	152.516	152.098	0.418	156.098	153.471	2.627	0.9	4.2	24.00
23.12	4.24030	70.9	44.2	159.168	158.814	0.354	162.875	160.309	2.566	0.9	4.2	24.00
24.12	4.21985	70.9	44.4	159.801	159.451	0.350	163.512	160.973	2.539	0.9	4.2	24.00
25.12	4.22986	71.6	43.5	151.191	150.688	0.504	154.770	152.074	2.695	0.9	4.2	24.00
Итого	110.26097	72.8	44.1	3862.859	3850.355	12.504	3956.994	3886.481	70.514	1.0	4.2	600.00

Потр.пер. = 600.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 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						
26-12-19 00:00	959.58691	32978.051	33003.418	33824.848	33338.816	4937.63
01-12-19 00:00	849.32593	29115.191	29153.063	29867.854	29452.336	4337.63
Итого	110.26097	3862.859	3850.355	3956.994	3886.481	600.00

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

Пощ = 600.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

27.12.19 Подпись

МІСЦЯНДИ ПІДОБРОКІ УЧЕДА ПІШІВОВИ ЕНЕРГІИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Назвање покребітеля  
Адрес покребітеля  
Овельсвенное ліцо

*А. Новоселова*

Абонент  
Телефон

Тепловчислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215  
Очелное число месяца 1 Очелное время 00:00

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

Дата	Очен [Ткал]	Упод [ос]	гобр [ос]	Упод [тонн]	гобр [тонн]	Упод-гобр [тонн]	Упод [м3]	гобр [м3]	Упод-гобр [м3]	рпод [ат]	ргобр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.4882	51.8	46.7	474.86	474.18	0.68	480.88	479.12	1.77	7.6	5.0	23.59
02.12	2.8139	54.7	49.1	496.01	495.27	0.74	502.92	500.95	1.98	7.7	5.0	24.00
03.12	2.6684	53.3	48.0	496.09	495.38	0.72	502.70	500.82	1.88	7.7	5.0	24.00
04.12	2.6251	52.9	47.7	496.17	495.43	0.74	502.70	500.82	1.88	7.7	5.0	24.00
05.12	2.4065	51.3	46.5	496.52	495.77	0.76	502.67	500.91	1.76	7.7	5.0	24.00
06.12	2.1636	48.7	44.4	496.42	495.72	0.70	502.02	500.40	1.62	7.7	5.0	24.00
07.12	2.1329	48.1	43.8	496.76	496.04	0.72	502.20	500.61	1.59	7.7	5.0	24.00
08.12	2.2318	49.1	44.6	496.68	495.98	0.70	502.33	500.70	1.62	7.7	5.0	24.00
09.12	2.2115	49.3	44.9	496.32	495.57	0.75	502.03	500.36	1.67	7.7	5.0	24.00
10.12	2.1562	49.0	44.7	496.55	495.75	0.80	502.19	500.49	1.70	7.7	5.0	24.00
11.12	2.4066	51.6	46.8	498.93	498.16	0.77	505.23	503.38	1.85	6.7	5.0	24.00
12.12	2.2452	49.9	45.4	496.24	495.55	0.70	502.11	500.43	1.68	7.7	5.0	24.00
13.12	2.3253	50.8	46.1	496.13	495.43	0.70	502.16	500.47	1.69	7.7	5.0	24.00
14.12	2.3285	50.6	46.0	496.44	495.75	0.69	502.46	500.76	1.70	7.7	5.0	24.00
15.12	2.2555	49.6	45.1	496.55	495.80	0.76	502.35	500.65	1.70	7.6	5.0	24.00
16.12	2.2859	50.1	45.5	496.31	495.52	0.79	502.20	500.45	1.74	7.6	5.0	24.00
17.12	2.0872	50.6	46.0	443.57	442.88	0.69	448.94	447.34	1.59	7.5	5.0	21.67
18.12	2.1215	48.6	44.3	488.40	487.62	0.78	493.88	492.20	1.67	7.6	5.0	24.00
19.12	2.0665	47.8	43.6	490.68	489.85	0.83	496.01	494.34	1.67	7.6	5.0	24.00
20.12	1.8606	49.0	44.6	422.51	421.77	0.78	427.30	425.82	1.48	7.6	5.0	20.30
21.12	2.2994	50.6	46.0	491.66	491.31	0.79	497.59	495.59	1.65	7.6	5.0	24.00
22.12	2.0985	48.5	44.3	492.10	491.08	0.78	497.19	495.55	1.60	7.6	5.0	24.00
23.12	2.0117	47.7	44.8	491.86	490.88	0.81	497.23	495.55	1.68	7.6	5.0	24.00
24.12	2.0928	49.0	44.8	491.64	490.88	0.79	496.70	494.96	1.74	7.6	5.0	24.00
25.12	2.2656	50.2	45.6	490.87	490.08	0.79	496.70	494.96	1.74	7.6	5.0	24.00
Итого	56.6488	50.1	45.5	12226.29	12207.58	18.71	12371.59	12328.91	42.69	7.6	5.0	593.56

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 593.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.44ч

Т/С	Очен [Ткал]	Упод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	гобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	492.7065	96740.95	96567.57	98007.90	97607.39	4709.25
01-12-19 00:00	436.0577	84514.66	84359.99	85636.30	85278.48	4115.69
Итого	56.6488	12226.29	12207.58	12371.59	12328.91	593.56

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

Тощ = 600.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новобоев 15

Добонепт \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

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

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

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	0.00000	38.6	44.4	0.428	0.408	0.020	0.431	0.412	0.019	9.0	6.8	0.00
02.12	0.00000	43.9	54.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
03.12	0.00000	43.0	52.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
04.12	0.00000	42.8	52.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
05.12	0.00000	41.9	50.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
06.12	0.00000	40.2	48.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
07.12	0.00000	39.7	47.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
08.12	0.00000	40.3	48.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
09.12	0.00000	40.6	48.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
10.12	0.00000	40.4	48.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.9	0.00
11.12	0.00000	42.1	51.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
12.12	0.00000	41.1	49.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
13.12	0.00000	41.6	50.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
14.12	0.00000	41.5	50.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
15.12	0.00000	40.7	49.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
16.12	0.00000	41.1	49.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.7	0.00
17.12	0.00000	41.4	50.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
18.12	0.00000	40.2	48.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
19.12	0.00000	39.5	47.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
20.12	0.00000	40.3	48.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.7	0.00
21.12	0.00000	41.3	50.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
22.12	0.00000	40.2	48.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
23.12	0.00000	39.6	47.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
24.12	0.00000	40.6	48.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
25.12	0.00000	41.1	49.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
Итого	0.00000	41.0	49.3	0.428	0.408	0.020	0.431	0.412	0.019	9.0	6.8	0.00

Точ.пер. = 600.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	0.00794	20.281	5.879	20.363	5.912	9.85
01-12-19 00:00	0.00794	19.853	5.471	19.932	5.500	9.85
Итого	0.00000	0.428	0.408	0.431	0.412	0.00

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

Год = 600.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Мотшала Якубович Якубович*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.12	2.31415	60.0	50.7	250.875	251.754	-0.879	255.051	254.828	0.223	5.9	5.0	23.85
02.12	2.39002	60.7	51.1	250.707	251.586	-0.879	254.977	254.711	0.266	5.8	5.0	24.00
03.12	2.37979	60.5	51.0	250.668	251.551	-0.883	254.918	254.645	0.273	5.8	5.0	24.00
04.12	2.36155	60.4	50.9	250.672	251.559	-0.887	254.914	254.633	0.281	5.8	5.0	24.00
05.12	2.32896	60.2	50.9	250.637	251.516	-0.879	254.852	254.605	0.246	5.8	5.0	24.00
06.12	2.29080	60.0	50.9	250.695	251.598	-0.902	254.879	254.684	0.195	5.8	5.0	24.00
07.12	2.28259	60.0	50.9	250.629	251.523	-0.895	254.813	254.625	0.188	5.8	5.0	24.00
08.12	2.28266	60.1	51.0	250.625	251.504	-0.879	254.820	254.605	0.215	5.8	5.0	24.00
09.12	2.29325	60.5	51.4	250.598	251.492	-0.895	254.859	254.605	0.223	5.8	5.0	24.00
10.12	2.29044	60.8	51.6	250.551	251.449	-0.898	254.832	254.598	0.234	5.8	5.0	24.00
11.12	2.31278	61.2	51.8	250.586	251.469	-0.883	254.918	254.707	0.215	5.8	5.0	24.00
12.12	2.34660	61.2	51.8	250.629	251.516	-0.887	254.980	254.832	0.148	5.8	5.0	24.00
13.12	2.34595	61.1	51.7	250.598	251.492	-0.895	254.859	254.605	0.250	5.8	5.0	24.00
14.12	2.32169	60.6	51.3	250.621	251.461	-0.863	254.922	254.633	0.289	5.8	5.0	24.00
15.12	2.31437	60.6	51.4	250.527	251.398	-0.871	254.867	254.617	0.250	5.8	5.0	24.00
16.12	2.35664	61.3	51.9	250.559	251.438	-0.879	254.914	254.535	0.377	5.8	5.0	24.00
17.12	2.36050	61.5	52.0	248.645	249.508	-0.863	252.980	250.238	0.281	5.7	5.0	24.00
18.12	2.32248	61.2	52.0	246.234	247.105	-0.871	250.500	250.238	0.262	5.7	5.0	24.00
19.12	2.33088	61.6	52.1	246.109	246.984	-0.875	250.426	250.152	0.273	5.8	5.0	24.00
20.12	2.25674	60.2	51.1	246.195	247.031	-0.844	250.340	250.094	0.246	5.7	5.0	24.00
21.12	2.24232	59.8	50.7	246.188	247.043	-0.855	250.266	250.039	0.227	5.7	5.0	24.00
22.12	2.18321	59.0	50.1	246.270	247.133	-0.863	250.254	250.070	0.184	5.7	5.0	24.00
23.12	2.16317	59.2	50.4	246.367	247.203	-0.836	250.375	250.176	0.199	5.7	5.0	24.00
24.12	2.14534	59.3	50.6	246.410	247.246	-0.836	250.434	250.242	0.191	5.7	5.0	24.00
25.12	2.17759	59.2	50.4	246.355	247.203	-0.848	250.363	250.168	0.195	5.7	5.0	24.00
Итого	57.39427	60.4	51.2	6228.949	6250.762	-21.812	6334.227	6328.246	5.980	5.8	5.0	599.85

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тделта\_т\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-12-19 00:00	426.18793	47505.934	47699.320	48240.023	48232.266	4915.72
01-12-19 00:00	368.79376	41276.984	41448.559	41905.797	41904.020	4315.87
Итого	57.39427	6228.949	6250.762	6334.227	6328.246	599.85

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

Тотд = 600.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИЛЫ ЗА 12 мес 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Кутушане Якубова*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Сер.ном. 381914  
Опечное число месяца 1  
Опечное время 00:00

Расход по 0.10. 100.00 м3/ч Ду  
Расход обр 0.10. 100.00 м3/ч Ду

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [Гкал]	Тобр [Гкал]	Сход [Гкал]	Гобр [Гкал]	Сход-Гобр [Гкал]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.12	3.2320	56.9	47.8	354.46	354.47	-0.01	359.80	358.35	1.45	9.0	5.0	23.90
02.12	3.5728	59.6	49.9	363.14	363.03	0.11	369.11	367.31	1.79	9.0	5.0	24.00
03.12	3.5083	59.1	49.6	363.27	363.15	0.11	369.14	367.39	1.75	9.0	5.0	24.00
04.12	3.4302	58.4	49.1	363.17	363.08	0.09	368.91	367.22	1.69	9.0	5.0	24.00
05.12	3.5786	60.2	50.4	363.25	363.16	0.09	369.32	367.53	1.79	9.0	5.0	24.00
06.12	3.4022	58.8	49.5	363.46	363.38	0.07	369.27	367.61	1.65	9.0	5.0	24.00
07.12	3.4858	59.6	50.1	363.50	363.35	0.14	369.46	367.68	1.78	9.0	5.0	24.00
08.12	3.4599	59.5	50.0	363.50	363.33	0.17	369.44	367.65	1.79	9.0	5.0	24.00
09.12	3.4884	60.1	50.5	363.53	363.50	0.03	369.56	367.89	1.67	9.0	5.0	24.00
10.12	3.4599	59.2	50.0	363.54	363.53	0.01	369.59	367.94	1.65	9.0	5.0	24.00
11.12	3.3795	58.8	49.5	363.30	363.25	0.03	369.27	367.89	1.62	9.0	5.0	24.00
12.12	3.3795	58.8	49.5	363.30	363.25	0.05	369.10	367.47	1.63	9.0	5.0	24.00
13.12	3.3679	58.7	49.2	363.35	363.28	0.06	369.13	367.50	1.62	9.0	5.0	24.00
14.12	3.3531	58.4	49.5	363.35	363.38	0.05	369.21	367.56	1.65	9.0	5.0	24.00
15.12	3.2808	57.5	48.5	363.38	363.38	0.00	368.96	367.41	1.55	9.0	5.0	24.00
16.12	3.3293	58.0	48.9	363.51	363.43	0.08	369.18	367.78	1.62	9.0	5.0	24.00
17.12	3.5770	60.4	50.6	363.51	363.37	0.14	369.62	367.71	1.84	9.0	5.0	24.00
18.12	3.5374	60.4	50.8	363.41	363.28	0.13	369.52	367.83	1.81	9.0	5.0	24.00
19.12	3.4064	59.4	50.1	363.39	363.32	0.08	369.33	367.65	1.68	9.0	5.0	24.00
20.12	3.4242	58.8	49.5	363.69	363.60	0.09	369.50	367.83	1.68	9.0	5.0	24.00
21.12	3.4062	59.0	49.6	364.00	363.82	0.18	369.84	368.08	1.77	9.0	5.0	24.00
22.12	3.3307	58.5	49.4	363.93	363.75	0.18	369.69	367.97	1.72	9.0	5.0	24.00
23.12	3.3686	58.9	49.7	363.82	363.72	0.10	369.66	367.99	1.67	9.0	5.0	24.00
24.12	3.5472	61.0	51.3	363.76	363.58	0.17	370.00	368.13	1.88	9.0	5.0	24.00
Итого	82.2974	59.1	49.8	8714.71	8712.45	-0.01	8855.61	8814.86	40.75	9.0	5.0	575.90

Тотч.пер. = Тнар + Тхид + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
576.00ч = 575.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.10ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [Гкал]	Сход [Гкал]	Гобр [Гкал]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
25-12-19 00:00	262.8296		32835.93	32808.21	33288.45	33143.90	2170.65
01-12-19 00:00	180.5321		24121.22	24095.77	24432.84	24329.04	1594.75
Итого	82.2974		8714.71	8712.45	8855.61	8814.86	575.90

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

Тотч = 576.00ч  
Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)  
27.12.19 Подпись

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЦЕНТРОКОМПЛЕКС УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Наталья Жукова 14*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932  
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]	топд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.2098	56.9	48.7	395.23	392.28	2.95	401.23	396.74	4.48	6.0	5.0	23.61
02.12	3.5670	59.7	50.9	404.48	401.53	2.95	411.16	406.45	4.70	6.1	4.9	24.00
03.12	3.5026	59.2	50.5	404.66	401.73	2.92	411.22	406.57	4.65	6.1	5.0	24.00
04.12	3.4211	58.5	50.0	404.61	401.73	2.88	411.05	406.47	4.58	6.0	4.9	24.00
05.12	3.5664	60.2	51.4	404.63	401.66	2.98	411.41	406.70	4.71	6.1	4.9	24.00
06.12	3.3847	58.8	50.5	405.01	402.00	3.01	411.52	406.88	4.65	6.1	5.0	24.00
07.12	3.4863	59.7	51.1	404.96	401.96	3.00	411.66	406.94	4.73	6.1	5.0	24.00
08.12	3.4622	59.5	51.0	405.02	402.03	2.99	411.69	406.95	4.73	6.1	5.0	24.00
09.12	3.4923	60.1	51.5	404.80	401.83	2.98	411.56	406.88	4.69	6.1	5.0	24.00
10.12	3.4807	60.1	51.5	404.77	401.87	2.91	411.54	406.88	4.66	6.0	4.9	24.00
11.12	3.4030	59.2	50.8	404.80	401.90	2.91	411.40	406.81	4.59	6.0	4.9	24.00
12.12	3.3768	58.8	50.5	404.79	401.89	2.90	411.30	406.71	4.56	6.0	4.9	24.00
13.12	3.3714	58.7	50.4	404.79	401.84	2.95	411.26	406.70	4.59	6.0	4.9	24.00
14.12	3.3473	58.4	50.2	405.02	401.93	3.09	411.41	406.73	4.56	6.0	4.9	24.00
15.12	3.2883	57.5	49.4	405.21	402.14	3.07	411.41	406.73	4.66	6.0	4.9	24.00
16.12	3.3069	58.1	49.9	404.94	402.01	2.93	411.27	406.80	4.66	6.1	5.0	24.00
17.12	3.5522	60.4	51.6	404.72	401.77	2.95	411.51	406.82	4.74	6.1	5.0	24.00
18.12	3.5096	60.5	51.8	404.62	401.63	2.98	411.51	406.82	4.74	6.1	5.0	24.00
19.12	3.3932	59.5	51.1	404.64	401.69	2.95	411.27	406.73	4.77	6.0	4.9	24.00
20.12	3.3913	58.8	50.5	404.99	402.05	2.94	411.51	406.63	4.63	6.0	4.9	24.00
21.12	3.4018	59.0	50.6	405.34	402.35	2.99	411.90	407.23	4.59	6.1	5.0	24.00
22.12	3.3179	58.5	50.3	405.54	402.45	3.09	411.99	407.29	4.70	6.1	5.0	24.00
23.12	3.3428	59.0	50.7	405.26	402.27	2.99	411.80	407.17	4.63	6.1	5.0	24.00
24.12	3.5662	61.1	52.3	404.86	401.98	2.87	411.84	407.16	4.68	6.1	5.0	24.00
Итого	82.1417	59.2	50.7	9707.70	9636.52	71.17	9865.50	9753.89	111.61	6.1	5.0	575.61

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 575.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.39ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараслающим иголом	610.4822	82273.38	81683.74	83427.07	82550.77	4852.08
01-12-19 00:00	528.3406	72565.68	72047.22	73561.57	72796.88	4276.47
Итого	82.1417	9707.70	9636.52	9865.50	9753.89	575.61

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

Тобы = 576.00ч  
Обновление

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

27.12.19 Подпись

**МУСЧНЫИ ПРОЦЕКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Артёмов Александр 15*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	1.88611	72.3	40.1	58.651	57.802	0.850	60.045	58.251	1.794	4.8	4.3	24.00
02.12	1.96442	73.3	40.1	59.202	58.367	0.835	60.647	58.824	1.823	4.8	4.3	24.00
03.12	1.95014	72.9	40.2	59.659	58.708	0.951	61.096	59.163	1.933	4.8	4.3	24.00
04.12	1.94774	72.9	39.8	58.855	57.976	0.880	60.273	58.423	1.851	4.8	4.2	24.00
05.12	1.95026	72.7	40.3	60.250	59.302	0.948	61.692	59.767	1.926	4.8	4.3	24.00
06.12	1.92634	72.3	40.6	60.790	59.785	1.005	62.234	60.259	1.976	4.8	4.3	24.00
07.12	1.90937	72.2	40.5	60.405	59.359	1.046	61.831	59.830	2.001	4.8	4.3	24.00
08.12	1.92053	72.5	40.6	60.239	59.154	1.085	61.678	59.624	2.054	4.8	4.3	24.00
09.12	1.94086	72.6	41.3	62.111	60.977	1.135	63.593	61.479	2.114	4.9	4.3	24.00
10.12	1.95094	72.6	41.8	63.489	62.302	1.188	65.003	62.827	2.176	4.9	4.3	24.00
11.12	1.94959	72.8	42.2	63.654	62.418	1.236	65.185	62.957	2.228	4.9	4.3	24.00
12.12	1.95655	72.8	42.0	63.429	62.152	1.276	64.951	62.680	2.271	4.9	4.3	24.00
13.12	1.95626	73.0	42.0	62.992	61.647	1.345	64.512	62.173	2.339	4.9	4.3	24.00
14.12	1.93531	73.0	41.3	61.159	59.729	1.430	62.031	60.224	2.414	4.9	4.3	24.00
15.12	1.92847	72.9	41.1	60.573	59.072	1.501	62.603	59.556	2.476	4.8	4.3	24.00
16.12	1.98394	73.1	41.7	63.232	61.689	1.543	64.763	62.205	2.558	4.9	4.3	24.00
17.12	1.98492	73.2	42.2	63.954	62.354	1.601	65.505	62.888	2.617	4.9	4.3	24.00
18.12	1.97026	72.8	41.9	63.823	62.200	1.623	65.357	62.729	2.629	4.9	4.3	24.00
19.12	1.99622	73.0	42.7	65.870	64.205	1.665	67.460	64.769	2.691	5.0	4.3	24.00
20.12	1.89598	72.2	41.3	61.455	59.734	1.721	62.906	60.226	2.681	4.9	4.3	24.00
21.12	1.88558	71.9	40.7	60.537	58.772	1.765	61.956	59.245	2.711	4.9	4.3	24.00
22.12	1.82664	70.7	40.3	60.097	58.295	1.802	61.467	58.754	2.713	4.8	4.3	24.00
23.12	1.85486	70.6	41.1	62.810	61.013	1.797	64.233	61.512	2.722	4.9	4.3	24.00
24.12	1.84282	70.5	41.5	63.704	61.882	1.822	65.142	62.399	2.742	4.9	4.3	24.00
25.12	1.84210	71.2	40.4	59.794	57.904	1.890	61.170	58.361	2.809	4.8	4.3	24.00
Итого	48.16022	72.4	41.1	1540.737	1506.800	33.938	1577.368	1519.122	58.246	4.9	4.3	600.00

Поч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	423.04657	13128.434	12347.312	13461.059	12455.245	4918.33
01-12-19 00:00	374.88641	11587.696	10840.512	11883.690	10936.123	4318.33
Итого	48.16022	1540.737	1506.800	1577.368	1519.122	600.00

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

Тощ = 600.00ч  
Основание

V.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя Иркутская ФА  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
01.12	1.88040	71.7	41.6	62.683	62.690	-0.008	64.175	63.216	0.959	0.1	4.1	24.00
02.12	1.96558	73.1	41.7	62.748	62.752	-0.004	64.293	63.278	1.015	0.1	4.1	24.00
03.12	1.96289	72.7	41.6	63.449	63.244	0.205	64.996	63.775	1.221	0.1	4.1	24.00
04.12	1.94165	72.5	41.3	62.434	61.988	0.445	63.946	62.497	1.449	0.1	4.1	24.00
05.12	1.94477	72.4	41.7	63.559	63.573	-0.015	65.097	64.105	0.991	0.1	4.1	24.00
06.12	1.92826	72.1	42.1	64.555	64.583	-0.028	66.108	65.135	0.974	0.1	4.1	24.00
07.12	1.91916	71.8	41.8	64.201	64.161	0.040	65.732	64.702	1.030	0.1	4.1	24.00
08.12	1.92816	72.1	41.9	63.978	63.993	-0.016	65.514	64.534	0.979	0.1	4.1	24.00
09.12	1.93898	72.2	42.5	65.608	65.638	-0.029	67.187	66.210	0.978	0.1	4.1	24.00
10.12	1.95463	72.2	43.1	67.265	67.303	-0.038	68.886	67.904	0.981	0.1	4.2	24.00
11.12	1.97232	72.6	43.5	67.998	68.043	-0.045	69.653	68.664	0.989	0.1	4.2	24.00
12.12	1.95178	72.3	43.0	67.022	67.070	-0.048	68.643	67.670	0.973	0.1	4.2	24.00
13.12	1.97501	72.7	43.3	67.453	67.503	-0.050	69.102	68.109	0.992	0.1	4.2	24.00
14.12	1.94734	72.6	42.7	65.438	65.457	-0.020	67.029	66.034	0.995	0.1	4.1	24.00
15.12	1.96322	72.8	42.4	64.950	64.982	-0.032	65.541	65.545	0.996	0.1	4.2	24.00
16.12	1.97498	72.4	42.7	66.517	66.558	-0.041	68.129	67.142	0.987	0.1	4.1	24.00
17.12	2.01888	73.0	43.7	69.080	69.134	-0.054	70.776	69.770	0.982	0.1	4.2	24.00
18.12	1.97621	72.6	43.3	67.889	67.945	-0.057	69.539	68.557	1.007	0.1	4.2	24.00
19.12	2.02253	72.8	44.3	71.172	71.254	-0.082	72.911	71.930	0.981	0.1	4.2	24.00
20.12	1.91669	72.0	43.1	66.550	66.591	-0.041	68.147	67.188	0.959	0.1	4.2	24.00
21.12	1.89307	71.5	42.2	64.822	64.858	-0.036	66.353	65.415	0.937	0.1	4.1	24.00
22.12	1.83826	70.6	42.2	65.124	65.171	-0.047	66.631	65.729	0.901	0.1	4.1	24.00
23.12	1.85722	70.4	42.5	66.826	66.880	-0.054	68.361	67.461	0.900	0.1	4.2	24.00
24.12	1.85474	70.1	43.2	69.115	69.188	-0.072	70.691	69.810	0.882	0.1	4.2	24.00
25.12	1.83852	70.9	42.3	64.571	64.645	-0.073	66.074	65.202	0.872	0.1	4.1	24.00
Итого	48.36523	72.1	42.5	1645.006	1645.204	-0.889	1684.516	1659.583	24.933	0.1	4.1	600.00

Гомч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 600.00ч + 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	406.93076	13130.249	13140.072	13464.453	13258.224	4932.71
26-12-19 00:00	358.56555	11485.243	11494.868	11779.938	11598.641	4332.71
01-12-19 00:00						
Итого	48.36523	1645.006	1645.204	1684.516	1659.583	600.00

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

Тощ = 600.00ч  
 Обновление

V.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

МІСЦІНЬДИ ПЕРСОНОКОУ УЧЕГІА ЧЕШІВОВОИ ЭНЕРГІИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Асфендер Якубова 19*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.01314	52.0	44.8	277.668	270.047	7.621	281.207	272.641	8.566	7.4	5.0	23.65
02.12	2.25934	54.7	47.0	290.125	282.121	8.004	294.188	285.113	9.074	7.4	5.0	24.00
03.12	2.15155	53.4	46.0	290.070	282.137	7.934	293.945	284.992	8.953	7.4	5.0	24.00
04.12	2.12268	53.0	45.7	290.090	282.176	7.914	293.926	285.004	8.922	7.4	5.0	24.00
05.12	1.94306	51.3	44.6	290.227	282.305	7.922	293.816	284.988	8.828	7.4	5.0	24.00
06.12	1.77394	48.8	42.7	290.363	282.453	7.910	293.637	284.926	8.711	7.4	5.0	24.00
07.12	1.74646	48.2	42.2	290.488	282.535	7.953	293.695	284.961	8.734	7.4	5.0	24.00
08.12	1.82726	49.1	42.9	290.336	282.367	7.969	293.652	284.871	8.781	7.4	5.0	24.00
09.12	1.80972	49.3	43.1	290.219	282.258	7.922	293.551	284.773	8.719	7.4	5.0	24.00
10.12	1.77012	49.0	42.9	290.168	282.246	7.961	293.551	284.773	8.777	7.4	5.0	24.00
11.12	1.99063	51.7	44.9	291.879	283.883	7.996	295.562	286.625	8.938	7.4	5.0	24.00
12.12	1.86418	50.0	43.6	290.125	282.227	7.898	293.566	284.820	8.746	7.4	5.0	24.00
13.12	1.93402	50.8	44.2	290.219	282.223	7.996	293.750	284.863	8.883	7.4	5.0	24.00
14.12	1.92893	50.6	44.0	290.273	282.285	7.988	293.781	284.898	8.887	7.4	5.0	24.00
15.12	1.86643	49.7	43.3	290.250	282.324	7.926	293.633	284.867	8.766	7.4	5.0	24.00
16.12	1.88050	50.2	43.7	290.137	282.234	7.902	293.578	284.813	8.746	7.4	5.0	24.00
17.12	1.70666	50.7	44.1	259.230	252.125	7.105	262.371	254.465	7.766	7.4	5.0	21.67
18.12	1.72858	48.6	42.6	285.406	277.641	7.766	288.605	280.063	8.543	7.3	5.0	21.00
19.12	1.70280	47.8	41.9	286.645	278.883	7.762	289.758	281.309	8.449	7.3	5.0	23.99
20.12	1.56329	49.1	42.8	249.910	240.207	6.703	249.715	242.316	7.398	7.3	5.0	20.60
21.12	1.93339	50.6	43.9	287.555	279.656	7.898	291.027	282.250	8.777	7.3	5.0	24.00
22.12	1.73870	48.5	42.5	287.645	279.770	7.875	290.867	282.195	8.672	7.3	5.0	24.00
23.12	1.68113	47.8	42.0	287.559	279.680	7.879	290.680	282.055	8.625	7.3	5.0	24.00
24.12	1.72747	49.0	43.1	287.727	279.949	7.777	291.000	282.445	8.555	7.3	5.0	24.00
25.12	1.88071	50.3	43.8	287.664	279.820	7.844	291.082	282.387	8.695	7.4	5.0	24.00
Итого	46.54469	50.2	43.7	7148.977	6953.551	195.426	7234.059	7017.387	216.672	7.3	5.0	593.92

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 593.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.08ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
26-12-19 00:00	421.34616	57924.695	56357.332	58685.195	56916.441	4925.58
01-12-19 00:00	374.80151	50775.719	49403.781	51451.137	49899.055	4331.66
Итого	46.54469	7148.977	6953.551	7234.059	7017.387	593.92

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) объём датчика  
(Т) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(С) коррект. часов  
(#) электрипитание

Тотщ = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Иванова Светлана 81

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.1383	52.1	46.8	404.23	407.84	-3.62	409.39	412.10	-2.71	7.5	6.5	23.37
02.12	2.3578	54.8	49.2	422.12	425.84	-3.71	428.05	430.73	-2.68	7.6	6.5	24.00
03.12	2.2621	53.5	48.1	422.26	425.95	-3.70	427.91	430.65	-2.74	7.6	6.5	24.00
04.12	2.2095	53.0	47.8	422.32	426.07	-3.75	427.91	430.71	-2.80	7.6	6.5	24.00
05.12	2.0170	51.3	46.5	422.57	426.29	-3.72	427.82	430.66	-2.84	7.6	6.5	24.00
06.12	1.8460	48.8	44.5	422.92	426.61	-3.68	427.69	430.65	-2.96	7.6	6.5	24.00
07.12	1.8395	48.2	43.9	423.11	426.79	-3.68	427.79	430.73	-2.94	7.6	6.5	24.00
08.12	1.9219	49.2	44.7	422.81	426.52	-3.70	427.68	430.57	-2.89	7.6	6.5	24.00
09.12	1.9023	49.3	44.8	422.59	426.27	-3.70	427.47	430.41	-2.94	7.6	6.5	24.00
10.12	1.8436	49.0	44.7	422.55	426.27	-3.72	427.38	430.34	-2.95	7.6	6.5	24.00
11.12	2.0838	51.8	46.9	425.04	428.77	-3.73	430.42	433.26	-2.84	7.6	6.5	24.00
12.12	1.9397	50.0	45.5	422.50	426.22	-3.72	427.50	430.41	-2.91	7.6	6.5	24.00
13.12	2.0244	50.8	45.5	422.50	426.22	-3.72	427.50	430.41	-2.91	7.6	6.5	24.00
14.12	2.0345	50.6	45.8	422.50	426.33	-3.83	427.65	430.57	-2.92	7.6	6.5	24.00
15.12	2.0042	49.8	45.0	422.75	426.44	-3.69	427.79	430.63	-2.84	7.6	6.5	24.00
16.12	1.9836	50.2	45.5	422.59	426.24	-3.66	427.73	430.58	-2.85	7.6	6.5	24.00
17.12	1.7821	50.7	46.0	422.59	426.24	-3.66	427.62	430.44	-2.82	7.5	6.4	24.00
18.12	1.8055	48.6	44.3	415.65	380.59	-3.30	381.86	384.42	-2.56	7.4	6.3	21.67
19.12	1.7764	47.9	43.7	417.61	419.27	-3.62	420.30	423.24	-2.95	7.5	6.4	24.00
20.12	1.6047	49.1	44.7	359.55	362.67	-3.12	363.65	366.12	-2.48	7.5	6.4	24.00
21.12	2.0161	50.6	45.8	418.62	422.52	-3.62	423.52	426.45	-2.77	7.5	6.4	20.34
22.12	1.8178	48.5	44.2	418.84	422.32	-3.68	423.25	426.21	-2.94	7.5	6.4	24.00
23.12	1.7859	47.9	43.6	418.66	422.29	-3.66	423.37	426.32	-2.95	7.5	6.4	24.00
24.12	1.8396	49.1	44.7	418.63	422.28	-3.67	423.61	426.48	-2.87	7.5	6.4	24.00
25.12	1.9834	50.4	45.6	418.61	422.28	-3.67	423.61	426.48	-2.87	7.6	6.4	24.00
Итого	48.8197	50.2	45.5	10408.97	10500.13	-91.16	10533.17	10604.22	-71.05	7.5	6.4	593.39

Точ.Пер. = 593.39ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 593.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.61ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим игомом	429.6622	82571.68	83273.20	83656.41	84167.13	4763.49
26-12-19 00:00	380.8426	72162.71	72773.07	73123.24	73562.91	4170.10
Итого	48.8197	10408.97	10500.13	10533.17	10604.22	593.39

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

Точ. = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Корпуса Рыболов 19

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214  
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]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
01.12	5.3500	52.2	45.0	746.08	748.50	-2.42	755.64	755.75	-0.11	7.0	6.4	24.00
02.12	47.1	54.7	47.1	778.13	780.66	-2.53	789.02	788.86	0.16	7.0	6.5	24.00
03.12	5.6682	53.5	46.2	777.77	780.17	-2.41	788.22	788.09	0.13	7.1	6.5	24.00
04.12	5.5455	53.1	45.9	776.91	779.34	-2.44	787.17	787.17	0.05	7.0	6.4	23.99
05.12	5.1042	51.2	44.7	776.98	779.20	-2.22	786.61	786.69	-0.08	7.0	6.4	24.00
06.12	4.6197	48.8	42.9	776.63	779.02	-2.39	785.41	785.89	-0.48	7.0	6.5	24.00
07.12	4.5727	48.3	42.5	776.80	779.19	-2.39	785.42	785.95	-0.53	7.0	6.5	24.00
08.12	4.7739	49.3	43.1	777.91	780.36	-2.45	786.89	787.30	-0.41	7.0	6.5	24.00
09.12	4.7847	49.4	43.2	778.94	781.39	-2.45	787.95	788.37	-0.42	7.0	6.5	24.00
10.12	4.6657	49.1	43.1	779.02	781.42	-2.41	787.91	788.41	-0.50	7.0	6.5	24.00
11.12	5.2524	51.9	45.2	782.97	785.53	-2.56	792.89	793.17	-0.28	7.0	6.5	24.00
12.12	4.9097	50.1	43.8	779.13	781.56	-2.44	788.42	788.73	-0.31	7.0	6.4	24.00
13.12	5.0746	50.9	44.4	778.97	781.44	-2.47	788.48	788.83	-0.34	7.0	6.4	24.00
14.12	5.0550	50.6	44.1	778.78	781.30	-2.52	788.19	788.64	-0.45	7.0	6.4	24.00
15.12	4.9894	49.8	43.4	779.37	781.80	-2.42	788.56	788.84	-0.28	7.0	6.4	24.00
16.12	4.9939	50.2	43.8	780.02	782.50	-2.48	789.31	789.67	-0.36	7.0	6.4	24.00
17.12	4.5370	50.6	44.2	768.95	701.30	-2.34	707.44	707.87	-0.44	6.8	6.3	24.00
18.12	4.5653	48.6	42.7	766.47	772.89	-2.42	775.05	775.61	-0.56	6.9	6.4	24.00
19.12	4.4778	48.0	42.2	770.30	772.73	-2.44	778.73	779.34	-0.61	7.0	6.4	24.00
20.12	4.0409	49.2	43.1	663.36	665.47	-2.11	670.94	671.39	-0.45	6.9	6.4	20.62
21.12	5.0392	50.6	44.1	771.78	774.36	-2.58	781.11	781.53	-0.42	6.9	6.4	24.00
22.12	4.5744	48.5	42.5	772.27	774.73	-2.47	780.89	781.45	-0.56	6.9	6.4	24.00
23.12	4.4872	48.0	42.2	771.58	774.02	-2.44	779.98	780.69	-0.70	6.9	6.4	24.00
24.12	4.6239	49.1	43.1	770.86	773.36	-2.50	779.66	780.23	-0.58	7.0	6.4	24.00
Итого	117.6578	50.2	43.9	18409.94	18468.23	-58.30	18629.94	18638.50	-8.89	7.0	6.4	570.39

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 570.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.61ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	1060.8824	150170.50	150609.19	152148.55	152115.08	4905.16
01-12-19 00:00	943.2247	131760.56	132140.95	133518.61	133476.58	4334.78
Итого	117.6578	18409.94	18468.23	18629.94	18638.50	570.39

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

Пош = 576.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Овещиваемое лицо

*Артшавя*  
*Суркоба*  
*35*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.9295	51.1	45.0	316.60	315.26	1.35	320.48	318.31	2.17	9.0	6.2	23.55
02.12	2.1792	54.1	47.5	331.09	329.56	1.53	335.62	333.10	2.52	9.0	6.2	24.00
03.12	2.0645	52.5	46.3	331.19	329.75	1.45	335.47	333.12	2.35	9.0	6.3	24.00
04.12	2.0688	52.6	46.4	331.41	329.54	1.87	335.72	332.92	2.79	9.0	6.2	24.00
05.12	1.9344	51.5	45.7	330.49	329.08	1.41	334.61	332.37	2.24	9.0	6.2	24.00
06.12	1.7765	49.3	43.9	328.65	327.23	1.43	332.42	330.24	2.17	9.0	6.2	24.00
07.12	1.7434	48.6	43.3	328.10	326.63	1.47	331.76	329.57	2.19	9.0	6.2	24.00
08.12	1.9288	50.8	44.9	327.95	326.58	1.37	331.94	329.73	2.20	9.0	6.2	24.00
09.12	1.9235	51.8	45.9	322.86	321.49	1.38	326.93	324.72	2.21	9.0	6.2	24.00
10.12	1.7367	49.2	43.8	315.31	321.98	1.34	318.92	316.86	2.06	9.0	6.3	24.00
11.12	1.9508	51.8	45.7	315.29	313.94	1.35	319.27	317.08	2.19	9.0	6.1	24.00
12.12	1.8160	50.3	44.6	315.78	314.46	1.32	319.55	317.46	2.09	9.0	6.2	24.00
13.12	1.9021	51.2	45.3	316.03	314.72	1.31	319.93	317.80	2.13	9.0	6.2	24.00
14.12	1.8997	51.1	45.1	315.85	314.58	1.28	319.74	317.64	2.10	9.0	6.3	24.00
15.12	1.8414	49.9	44.2	316.01	314.69	1.31	319.72	317.63	2.09	9.0	6.2	24.00
16.12	1.8960	51.1	45.1	315.54	314.59	1.26	319.29	317.65	2.07	9.0	6.2	24.00
17.12	1.8047	49.9	44.2	315.59	314.32	1.28	319.29	317.26	2.03	9.0	6.1	24.00
18.12	1.7166	48.9	43.5	315.49	314.17	1.32	319.05	317.02	2.03	9.0	6.2	24.00
19.12	1.6740	48.0	42.8	315.43	314.07	1.29	318.88	316.90	1.98	9.0	6.2	24.00
20.12	1.8284	49.6	43.9	315.43	314.07	1.36	319.10	316.97	2.13	9.0	6.2	24.00
21.12	1.8285	49.9	44.1	315.46	314.10	1.37	319.17	317.03	2.14	9.0	6.2	24.00
22.12	1.8333	50.7	44.9	315.45	314.05	1.24	319.27	317.08	2.19	9.0	6.2	24.00
23.12	1.7571	49.4	43.9	315.57	314.33	1.29	319.20	317.24	1.96	9.0	6.2	24.00
24.12	1.8283	50.8	45.1	315.16	313.92	1.25	319.00	316.97	2.03	9.0	6.2	24.00
Итого	44.8619	50.6	44.8	7682.05	7649.15	32.90	7774.72	7722.68	52.04	9.0	6.2	575.55

Точ.пер. = 576.00ч Тнар + 575.55ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 575.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.45ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	156.8955	30148.98	30022.65	30498.85	30304.44	2131.41
01-12-19 00:00	112.0337	22466.93	22373.50	22724.13	22581.76	1555.87
Итого	44.8619	7682.05	7649.15	7774.72	7722.68	575.55

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

Тобыт = 576.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Марьяна Ступкова 45

Абонент  
Телефон

0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220  
Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

Расход под  
Расход обр

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.12	0.0000	50.9	40.8	0.00	0.00	0.00	162.45	0.00	162.45	7.3	5.4	0.00
02.12	0.0000	54.0	42.9	0.00	0.00	0.00	169.90	0.00	169.90	7.4	5.3	0.00
03.12	0.0000	52.5	41.8	0.00	0.00	0.00	169.77	0.00	169.77	7.4	5.4	0.00
04.12	0.0000	52.6	41.9	0.00	0.00	0.00	169.80	0.00	169.80	7.3	5.3	0.00
05.12	0.0000	51.5	41.4	0.00	0.00	0.00	169.38	0.00	169.38	7.3	5.3	0.00
06.12	0.0000	49.2	39.9	0.00	0.00	0.00	168.15	0.00	168.15	7.3	5.4	0.00
07.12	0.0000	48.5	39.4	0.00	0.00	0.00	167.71	0.00	167.71	7.3	5.4	0.00
08.12	0.0000	50.7	40.7	0.00	0.00	0.00	167.81	0.00	167.81	7.3	5.4	0.00
09.12	0.0000	51.7	41.6	0.00	0.00	0.00	167.67	0.00	167.67	7.3	5.4	0.00
10.12	0.0000	49.1	40.0	0.00	0.00	0.00	167.40	0.00	167.40	7.3	5.4	0.00
11.12	0.0000	51.8	41.6	0.00	0.00	0.00	167.61	0.00	167.61	7.1	5.2	0.00
12.12	0.0000	50.3	40.8	0.00	0.00	0.00	167.77	0.00	167.77	7.2	5.3	0.00
13.12	0.0000	51.2	41.3	0.00	0.00	0.00	168.03	0.00	168.03	7.2	5.3	0.00
14.12	0.0000	51.1	41.2	0.00	0.00	0.00	168.05	0.00	168.05	7.3	5.3	0.00
15.12	0.0000	49.9	40.3	0.00	0.00	0.00	167.99	0.00	167.99	7.3	5.3	0.00
16.12	0.0000	51.0	41.2	0.00	0.00	0.00	168.04	0.00	168.04	7.3	5.3	0.00
17.12	0.0000	49.8	40.5	0.00	0.00	0.00	167.74	0.00	167.74	7.2	5.2	0.00
18.12	0.0000	48.8	39.9	0.00	0.00	0.00	167.50	0.00	167.50	7.3	5.3	0.00
19.12	0.0000	48.0	39.3	0.00	0.00	0.00	167.45	0.00	167.45	7.3	5.3	0.00
20.12	0.0000	49.6	40.2	0.00	0.00	0.00	167.52	0.00	167.52	7.3	5.3	0.00
21.12	0.0000	49.8	40.4	0.00	0.00	0.00	167.55	0.00	167.55	7.2	5.3	0.00
22.12	0.0000	50.6	41.0	0.00	0.00	0.00	167.58	0.00	167.58	7.3	5.3	0.00
23.12	0.0000	49.3	40.2	0.00	0.00	0.00	167.66	0.00	167.66	7.3	5.3	0.00
24.12	0.0000	50.8	41.2	0.00	0.00	0.00	166.97	0.00	166.97	7.3	5.3	0.00
Итого	0.0000	50.5	40.8	0.00	0.00	0.00	4027.51	0.00	4027.51	7.3	5.3	0.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 576.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	14812.06	0.00	0.00
01-12-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	10784.56	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	4027.51	0.00	0.00

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

Гобш = 576.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Тарусская Жиробка 47*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.0500	51.0	47.1	526.49	533.93	-7.44	532.95	539.59	-6.65	7.3	5.0	23.18
02.12	2.3406	54.1	49.9	550.46	558.29	-7.83	558.02	564.89	-6.87	7.4	5.0	24.00
03.12	2.2030	52.5	48.5	550.36	558.15	-7.79	557.48	564.40	-6.92	7.4	5.0	24.00
04.12	2.2152	52.6	48.6	550.34	558.15	-7.81	557.50	564.42	-6.92	7.4	5.0	24.00
05.12	2.0303	51.6	47.8	549.22	556.99	-7.77	556.10	563.06	-6.95	7.3	5.0	23.27
06.12	1.9006	49.3	45.8	545.99	553.62	-7.63	552.26	559.18	-6.92	7.3	5.0	24.00
07.12	1.8435	48.5	45.2	544.57	552.18	-7.61	552.65	557.58	-6.92	7.3	5.0	24.00
08.12	2.0295	50.7	48.0	544.50	552.16	-7.66	551.10	557.98	-6.87	7.3	5.0	24.00
09.12	1.8997	51.8	48.0	543.76	551.41	-7.65	550.64	557.48	-6.84	7.3	5.0	24.00
10.12	1.6937	49.2	45.9	543.31	550.94	-7.63	550.54	556.49	-6.95	7.3	5.0	22.09
11.12	1.3738	51.7	48.0	543.29	550.96	-7.67	550.15	557.01	-6.86	7.1	5.0	14.99
12.12	1.9200	50.3	46.8	544.37	552.03	-7.65	550.88	557.80	-6.92	7.3	5.0	23.91
13.12	2.0210	51.2	47.5	545.07	552.78	-7.71	551.69	558.73	-6.92	7.2	5.0	24.00
14.12	2.0180	51.1	47.5	544.97	552.66	-7.69	551.69	558.60	-6.91	7.3	5.0	24.00
15.12	1.9411	49.9	46.4	545.29	552.95	-7.66	551.70	558.62	-6.92	7.3	5.0	24.00
16.12	1.8403	51.1	47.4	544.99	551.97	-7.72	551.71	558.58	-6.91	7.3	5.0	21.65
17.12	1.9129	49.9	46.4	544.25	551.97	-7.66	551.66	557.64	-6.88	7.2	5.0	23.91
18.12	1.0880	48.9	45.6	543.74	551.47	-7.74	549.90	556.96	-6.99	7.3	5.0	14.22
19.12	0.6362	48.0	44.7	543.77	551.43	-7.66	549.71	556.71	-7.00	7.3	5.0	8.39
20.12	1.9064	49.5	46.0	543.77	551.54	-7.74	550.13	557.12	-7.00	7.3	5.0	23.21
21.12	1.5699	49.8	46.3	543.80	551.51	-7.71	550.19	557.16	-6.97	7.3	5.0	18.76
22.12	1.8995	50.7	47.2	543.68	551.38	-7.71	550.28	557.24	-6.96	7.3	5.0	23.12
23.12	1.2315	49.3	45.9	544.29	551.97	-7.67	550.36	557.54	-6.98	7.3	5.0	15.65
24.12	1.9380	50.8	47.2	541.29	549.10	-7.82	547.88	554.95	-7.07	7.3	5.0	24.00
Итого	43.5025	50.6	46.9	13065.62	13250.24	-184.62	13223.50	13389.74	-166.24	7.3	5.0	518.03

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Проч.ав.  
576.00ч = 518.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 57.97ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	111.2968	25311.46	25662.11	25622.96	25926.92	1376.90
01-12-19 00:00	67.7943	12245.84	12411.87	12399.46	12537.18	858.87
Итого	43.5025	13065.62	13250.24	13223.50	13389.74	518.03

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

Лобш = 576.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Куршана  
 Ответственное лицо Хусеинов А

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

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

Расход под 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.12	3.8698	52.2	48.2	1013.45	1027.56	-14.11	1026.69	1038.98	-12.30	0.0	5.9	22.82
02.12	4.4048	54.9	50.7	1059.78	1074.66	-14.88	1075.11	1087.73	-12.63	0.0	5.9	24.00
03.12	4.1847	53.6	49.5	1059.48	1074.28	-14.80	1074.05	1086.77	-12.72	0.0	5.9	24.00
04.12	4.1000	53.2	49.2	1059.73	1074.42	-14.69	1074.06	1086.72	-12.66	0.0	5.9	24.00
05.12	3.7217	51.4	47.8	1058.48	1073.37	-14.89	1071.97	1085.05	-13.08	0.0	5.9	23.81
06.12	2.7418	48.9	45.6	1059.09	1073.81	-14.72	1071.30	1084.47	-13.17	0.0	5.9	19.33
07.12	0.9595	48.3	45.1	1059.97	1074.58	-14.61	1071.89	1085.03	-13.14	0.0	5.9	6.82
08.12	3.4458	49.3	45.9	1059.89	1074.67	-14.78	1072.31	1085.52	-13.20	0.0	5.9	23.86
09.12	3.4488	49.4	46.1	1059.72	1074.47	-14.75	1072.20	1085.41	-13.20	0.0	5.9	24.00
10.12	3.0270	49.1	45.8	1059.67	1074.56	-14.89	1071.98	1085.41	-13.42	0.0	5.9	21.42
11.12	3.4014	52.1	48.3	1059.77	981.39	-14.64	979.36	992.31	-12.95	0.0	4.8	22.27
12.12	3.5566	50.2	46.7	1059.77	1074.48	-14.72	1072.58	1085.67	-13.09	0.0	5.9	24.00
13.12	3.7064	51.0	47.4	1059.84	1074.66	-14.81	1073.09	1085.11	-13.02	0.0	5.9	24.00
14.12	3.7247	50.8	47.2	1059.53	1074.31	-14.78	1072.67	1085.67	-13.00	0.0	5.9	24.00
15.12	3.6196	49.9	46.3	1060.14	1074.67	-14.53	1073.84	1085.73	-12.89	0.0	5.8	24.00
16.12	3.0437	50.3	46.8	1060.41	1075.05	-14.64	1073.37	1086.30	-12.92	0.0	5.8	24.00
17.12	3.6293	50.9	47.3	1047.63	1061.11	-13.48	1060.64	1072.41	-11.77	0.0	5.7	23.89
18.12	1.8907	48.7	45.4	1042.16	1056.72	-14.56	1054.08	1067.20	-13.13	0.0	5.8	13.36
19.12	0.1154	48.0	44.8	1047.28	1061.75	-14.47	1058.91	1071.95	-13.05	0.0	5.8	0.80
20.12	3.2665	49.6	46.1	1050.47	1065.14	-14.67	1062.86	1075.98	-13.13	0.0	5.8	22.30
21.12	3.6639	50.8	47.1	1050.00	1064.70	-14.70	1063.03	1075.97	-12.94	0.0	5.8	23.88
22.12	2.4462	48.7	45.4	1050.27	1064.95	-14.69	1062.23	1075.47	-13.23	0.0	5.8	17.30
23.12	0.3919	48.0	44.8	1049.95	1064.78	-14.83	1061.66	1075.02	-13.36	0.0	5.8	2.84
24.12	2.4117	49.2	45.9	1049.34	1064.17	-14.83	1061.58	1075.00	-13.42	0.0	5.8	17.20
Итого	72.7716	50.4	46.8	25202.81	25554.28	-351.47	25510.47	25821.88	-311.41	-0.0	5.8	473.59

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.лиц + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 473.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 102.41ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	642.4639	206828.70	209753.88	209602.38	212152.53	3614.25
01-12-19 00:00	569.6924	181625.89	184199.59	184091.91	186330.66	3140.66
Итого	72.7716	25202.81	25554.28	25510.47	25821.88	473.59

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

Тобщ = 576.00ч  
 Обновление

в. 2.30 / НС-Д-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоделовая 16  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Сер.ном. 381925  
 Тепловычислитель КМ-5-2  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Орен [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.12	1.6464	46.1	40.8	307.94	307.35	0.59	311.08	309.80	1.28	5.3	4.8	24.00
02.12	1.9494	49.9	43.5	308.24	307.61	0.63	311.88	310.40	1.48	5.4	5.0	23.32
03.12	2.0612	51.5	44.8	308.71	308.04	0.68	312.56	311.00	1.56	5.2	4.8	24.00
04.12	2.2646	53.8	46.4	307.55	306.92	0.64	311.76	310.08	1.68	5.2	4.8	23.82
05.12	2.1325	53.4	46.5	309.00	308.35	0.65	313.16	311.53	1.63	5.4	5.0	23.82
06.12	1.6966	47.9	42.4	310.07	309.46	0.62	313.46	312.14	1.33	5.5	5.0	24.00
07.12	1.5635	45.8	40.8	309.19	308.57	0.61	312.28	311.06	1.21	5.4	5.0	24.00
08.12	1.8289	49.0	43.0	308.48	307.86	0.63	312.00	310.60	1.40	5.3	4.9	24.00
09.12	1.6243	47.7	42.3	308.84	308.22	0.62	312.21	310.89	1.32	5.4	4.9	24.00
10.12	1.8814	49.8	43.7	308.08	307.43	0.65	311.70	310.26	1.45	5.2	4.7	24.00
11.12	1.7606	48.8	43.1	308.41	307.75	0.66	311.90	310.50	1.40	5.1	4.7	24.00
12.12	1.2150	45.0	40.2	308.61	307.96	0.64	311.62	310.40	1.21	5.4	5.0	16.42
13.12	2.0754	52.0	45.3	309.09	308.45	0.64	313.05	311.48	1.57	5.4	4.9	24.00
14.12	2.0720	52.2	45.4	308.34	307.71	0.64	312.31	310.75	1.56	5.5	5.1	24.00
15.12	1.8228	49.0	43.1	308.24	307.57	0.67	311.80	310.34	1.46	5.3	4.8	24.00
16.12	1.9659	51.0	44.6	308.17	307.48	0.68	311.95	310.43	1.46	5.5	5.1	24.00
17.12	1.9324	50.9	44.6	308.16	307.51	0.65	311.93	310.44	1.50	5.5	5.1	24.00
18.12	1.9176	50.7	44.5	307.82	307.16	0.67	311.58	310.08	1.49	5.5	5.1	24.00
19.12	1.8983	50.8	44.6	308.52	307.85	0.67	312.29	310.79	1.50	5.5	5.1	24.00
20.12	1.9230	50.8	44.5	308.27	307.62	0.65	312.04	310.55	1.49	5.4	4.9	24.00
21.12	1.7409	49.5	43.7	307.96	307.29	0.68	311.55	310.12	1.43	5.4	4.9	21.94
22.12	1.3385	43.0	38.5	307.39	306.82	0.57	310.13	309.05	1.09	5.2	4.8	22.66
23.12	1.4447	44.5	39.8	308.09	307.39	0.70	311.00	309.75	1.25	5.6	5.2	23.91
24.12	1.5672	46.4	41.3	308.42	307.70	0.73	311.58	310.23	1.36	5.7	5.2	24.00
25.12	1.8295	49.1	43.1	307.56	306.83	0.73	311.08	309.58	1.50	5.6	5.2	24.00
Итого	45.1529	49.1	43.2	7709.16	7692.90	16.27	7797.92	7762.24	35.68	5.4	5.0	584.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\*мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 584.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.01ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	348.2637	60183.88	60083.36	60869.93	60612.73	4510.81
01-12-19 00:00	303.1108	52474.72	52390.46	53072.01	52850.48	3925.82
Итого	45.1529	7709.16	7692.90	7797.92	7762.24	584.99

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

Тобщ = 600.00ч  
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Челодовичев Р А*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934  
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 [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.6884	46.4	41.5	343.47	344.77	-1.30	347.64	348.23	-0.64	4.7	5.1	24.00
02.12	1.9656	50.0	44.2	344.14	345.48	-1.34	348.74	348.23	-0.51	4.9	5.3	23.30
03.12	2.0827	51.5	44.4	344.17	345.55	-1.38	348.97	348.48	-0.48	4.6	5.0	24.00
04.12	2.3101	54.2	47.5	343.25	344.57	-1.32	348.28	348.01	-0.27	4.7	5.1	23.79
05.12	2.1023	52.9	46.8	344.79	346.13	-1.34	349.34	349.34	-0.40	4.8	5.2	23.79
06.12	1.6612	47.5	42.7	347.15	348.51	-1.36	350.89	349.72	-0.68	4.8	5.3	24.00
07.12	1.5783	45.9	41.3	346.23	347.56	-1.32	351.57	350.42	-0.70	4.8	5.2	24.00
08.12	1.8448	49.2	43.8	345.77	347.13	-1.36	349.75	349.75	-0.58	4.7	5.1	24.00
09.12	1.6454	47.5	42.6	344.98	346.31	-1.29	349.57	350.33	-0.61	4.7	5.2	20.97
10.12	1.8681	50.0	44.5	344.98	346.31	-1.33	349.08	349.08	-0.53	4.5	5.0	23.90
11.12	1.7767	48.8	43.6	345.16	346.49	-1.33	349.66	349.66	-0.58	4.6	5.0	24.00
12.12	1.2457	45.1	40.7	345.55	346.85	-1.30	349.95	349.95	-0.71	4.9	5.3	16.28
13.12	2.0846	52.2	46.1	345.68	347.04	-1.36	350.17	350.17	-0.44	4.6	5.0	24.00
14.12	2.0709	52.2	46.2	345.16	346.56	-1.40	350.57	350.08	-0.48	4.8	5.3	24.00
15.12	1.7152	48.9	43.7	344.73	346.09	-1.36	348.67	349.25	-0.58	4.9	5.3	21.76
16.12	1.9794	50.8	45.2	344.00	346.38	-1.39	349.23	349.77	-0.54	4.9	5.3	24.00
17.12	1.9656	50.8	45.1	344.60	345.96	-1.36	348.83	349.33	-0.50	4.6	5.0	24.00
18.12	1.9333	50.8	45.1	344.56	345.89	-1.33	348.75	349.27	-0.52	4.9	5.3	24.00
19.12	1.9331	50.8	45.2	344.86	346.25	-1.39	349.07	349.84	-0.54	5.0	5.4	24.00
20.12	1.9638	50.7	45.0	345.09	346.48	-1.39	349.32	349.61	-0.53	4.8	5.2	24.00
21.12	1.6625	48.1	43.1	344.39	345.70	-1.31	348.24	348.82	-0.58	4.7	5.1	20.56
22.12	1.3795	43.7	39.6	344.47	345.75	-1.29	347.64	348.36	-0.72	4.6	5.0	22.87
23.12	1.4806	44.8	40.4	344.60	345.91	-1.31	347.92	348.64	-0.71	5.0	5.4	23.80
24.12	1.5862	46.3	41.7	345.40	346.70	-1.30	348.95	349.61	-0.66	5.1	5.5	23.94
25.12	1.8876	49.4	43.9	343.82	345.21	-1.39	347.82	348.38	-0.56	5.0	5.4	24.00
Итого	45.4175	49.1	43.8	8622.86	8656.41	-33.55	8722.25	8736.30	-14.05	4.8	5.2	580.95

Тотч.пер. = Тнар + Тжн + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
600.00ч = 580.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.05ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	343.0968	65420.09	65608.82	66164.85	66195.24	4264.54
01-12-19 00:00	297.6792	56797.23	56952.41	57442.60	57458.94	3583.58
Итого	45.4175	8622.86	8656.41	8722.25	8736.30	580.95

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

Тотч = 600.00ч  
Обновление

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

27.12.19 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Ново-Суровская ДОКФА*

Домонте  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056

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

Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

Дата	Опеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.2889	59.4	52.3	465.88	471.05	-5.16	473.48	477.12	-3.64	7.8	7.1	24.00
02.12	3.4671	61.6	54.2	465.22	470.42	-5.20	473.34	476.88	-3.54	7.1	6.4	24.00
03.12	3.0204	57.2	50.7	465.94	471.06	-5.12	473.04	476.78	-3.74	7.0	6.3	24.00
04.12	3.0048	56.9	50.5	465.90	471.05	-5.15	472.94	476.73	-3.79	7.2	6.5	24.00
05.12	2.4025	50.9	45.8	466.67	471.79	-5.12	472.38	476.54	-4.16	7.1	6.4	24.00
06.12	2.6774	53.8	48.0	463.11	468.20	-5.09	469.40	473.36	-3.96	7.8	7.1	23.83
07.12	2.5686	52.9	47.4	466.37	471.52	-5.14	472.52	476.59	-4.07	7.2	6.5	24.00
08.12	2.3928	51.3	46.2	466.49	471.59	-5.09	472.30	476.40	-4.10	7.0	6.3	24.00
09.12	2.0948	48.2	43.7	466.68	471.82	-5.14	471.85	476.12	-4.27	6.9	6.2	24.00
10.12	2.0126	47.1	42.8	466.69	471.80	-5.12	471.81	475.96	-4.36	6.8	6.1	24.00
11.12	2.1918	48.7	44.0	466.59	471.70	-5.10	471.81	476.06	-4.25	6.9	6.2	24.00
12.12	2.5289	52.1	46.7	467.16	472.26	-5.10	473.12	477.16	-4.04	7.5	6.8	24.00
13.12	2.8528	55.4	49.3	468.12	473.28	-5.16	474.84	478.73	-3.89	7.4	6.7	24.00
14.12	3.0126	57.1	50.7	467.98	473.11	-5.12	475.07	478.85	-3.78	7.4	6.7	24.00
15.12	3.2417	59.5	52.6	467.94	473.05	-5.11	475.59	479.19	-3.59	7.6	6.9	24.00
16.12	2.7901	56.0	50.0	468.20	473.35	-5.16	475.04	478.97	-3.93	7.0	6.3	24.00
17.12	2.5539	53.1	47.6	468.21	473.41	-5.20	474.41	478.53	-4.13	7.0	6.3	24.00
18.12	2.6316	54.3	48.6	468.12	473.30	-5.19	474.55	478.62	-4.06	7.3	6.6	24.00
19.12	2.3642	51.3	46.2	468.49	473.80	-5.31	474.33	478.64	-4.31	7.1	6.4	23.77
20.12	2.7160	54.9	48.9	466.97	472.21	-5.24	473.57	477.57	-4.00	8.1	7.4	22.68
21.12	2.9140	56.6	50.3	466.35	471.59	-5.24	473.30	477.23	-3.93	8.3	7.6	24.00
22.12	2.6463	54.5	48.9	467.02	472.20	-5.19	473.52	477.57	-4.05	7.2	6.5	24.00
23.12	2.2395	50.5	45.7	467.34	472.52	-5.18	472.96	477.22	-4.26	7.0	6.3	24.00
24.12	2.3910	51.5	46.4	467.09	472.37	-5.27	472.94	477.20	-4.26	7.3	6.6	24.00
25.12	2.8748	56.6	50.4	466.63	471.85	-5.22	473.60	477.52	-3.92	7.5	6.8	24.00
Итого	66.8790	54.1	48.3	11671.16	11800.30	-129.15	11831.51	11931.54	-100.03	7.3	6.6	598.28

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Удельта\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.дв.  
600.00ч = 598.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.72ч

Т/С	Опеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
26-12-19 00:00	501.0350	88922.40	88955.25	89232.20	89928.30	4383.77
01-12-19 00:00	434.1560	76351.24	77154.95	77400.70	77996.76	3785.49
Итого	66.8790	11671.16	11800.30	11831.51	11931.54	598.28

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

Тобщ = 600.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2) 27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ново-Суровская Вульф А  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	гпод [лс]	гобр [лс]	Тнар [час]
01.12	3.3307	60.1	52.4	430.63	426.05	4.58	437.83	431.59	6.23	7.5	5.0	24.00
02.12	3.4646	62.0	54.0	430.16	425.55	4.61	437.80	431.41	6.38	6.8	5.0	24.00
03.12	3.0342	57.7	50.7	431.09	426.53	4.56	437.77	431.71	6.05	6.7	5.0	24.00
04.12	3.0353	57.4	50.4	431.10	426.50	4.60	437.70	431.63	6.08	6.9	5.0	24.00
05.12	2.4524	51.3	45.7	432.30	427.66	4.64	437.70	431.95	5.75	6.8	5.0	24.00
06.12	2.7568	54.3	48.0	431.30	426.74	4.55	437.27	431.42	5.84	7.5	5.0	23.98
07.12	2.6089	53.3	46.0	432.00	427.38	4.62	437.77	431.96	5.81	6.9	5.0	24.00
08.12	2.4321	51.6	46.0	431.73	427.18	4.55	437.17	431.52	5.66	6.7	5.0	24.00
09.12	2.1339	48.5	43.6	433.02	428.39	4.63	437.85	432.29	5.56	6.6	5.0	24.00
10.12	2.0535	47.5	42.8	432.52	427.91	4.61	437.16	431.68	5.48	6.5	5.0	24.00
11.12	2.2357	49.1	44.0	431.93	427.40	4.55	437.82	432.12	5.70	7.1	5.0	24.00
12.12	2.5520	52.6	46.8	432.22	427.66	4.55	436.88	431.35	5.52	6.8	5.0	24.00
13.12	2.8674	55.9	49.3	433.06	428.45	4.61	439.37	433.40	5.97	7.1	5.0	24.00
14.12	3.0221	57.6	50.7	432.64	428.99	4.59	439.37	433.30	6.03	7.1	5.0	24.00
15.12	3.2589	60.0	52.5	432.20	427.62	4.58	439.41	433.20	6.20	7.2	5.0	24.00
16.12	2.8038	56.3	49.8	433.36	428.78	4.54	439.78	433.83	5.95	6.7	5.0	24.00
17.12	2.6013	53.6	47.6	433.54	429.00	4.54	439.39	433.63	5.77	6.9	5.0	24.00
18.12	2.6686	54.7	48.5	432.88	428.32	4.55	438.92	433.65	5.80	6.9	5.0	24.00
19.12	2.4524	51.8	46.2	433.80	429.27	4.53	439.28	433.60	5.77	6.8	5.0	24.00
20.12	2.7731	55.4	48.9	432.29	427.73	4.56	438.50	432.60	5.99	7.8	5.0	22.79
21.12	2.9515	57.1	50.3	431.26	426.68	4.58	437.79	431.80	5.99	7.9	5.0	24.00
22.12	2.6659	54.9	48.7	432.07	427.51	4.56	438.17	432.37	5.80	6.9	5.0	24.00
23.12	2.2701	50.9	45.6	432.05	427.52	4.54	437.34	431.80	5.54	6.7	5.0	24.00
24.12	2.4543	52.1	46.4	431.84	427.29	4.55	437.38	431.70	5.68	7.0	5.0	24.00
25.12	2.9069	57.1	50.4	431.00	426.46	4.54	437.52	431.59	5.94	7.2	5.0	24.00
Итого	67.7866	54.5	48.3	10801.98	10687.66	114.32	10952.89	10806.61	146.28	7.0	5.0	598.77

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 598.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.23ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	533.6989	81882.45	81002.78	83026.29	81893.82	4777.68
01-12-19 00:00	465.9122	71080.47	70315.12	72073.40	71087.21	4178.92
Итого	67.7866	10801.98	10687.66	10952.89	10806.61	598.77

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

Тобщ = 600.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ново-Сурбулкас 18 корпус 1  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	3.4872	60.2	53.5	506.04	505.66	0.38	514.53	512.59	1.95	7.5	-0.1	24.00
02.12	3.6165	62.1	55.0	505.36	504.93	0.43	514.33	512.23	2.09	6.9	-0.1	24.00
03.12	3.1827	57.7	51.6	506.45	506.12	0.32	514.33	512.59	1.74	6.8	-0.1	24.00
04.12	3.1668	57.4	51.3	506.55	506.22	0.33	514.34	512.62	1.72	7.0	-0.1	24.00
05.12	2.5681	51.4	46.4	507.72	507.48	0.24	514.06	512.78	1.28	6.9	-0.1	24.00
06.12	2.8765	54.4	48.9	506.86	506.58	0.28	513.88	512.41	1.48	7.5	-0.1	23.98
07.12	2.7246	53.4	48.1	507.34	507.03	0.31	514.13	512.71	1.42	7.0	-0.1	24.00
08.12	2.5429	51.7	46.8	507.52	507.24	0.27	513.89	512.61	1.28	6.8	-0.1	24.00
09.12	2.2275	48.5	44.3	508.01	507.76	0.25	513.67	512.60	1.07	6.6	-0.1	24.00
10.12	2.1595	47.6	43.4	508.01	507.78	0.23	513.47	512.46	1.01	6.6	-0.1	24.00
11.12	2.3481	49.2	44.7	507.81	507.52	0.29	513.65	512.45	1.20	6.8	-0.1	24.00
12.12	2.6851	52.7	47.6	508.13	507.84	0.29	514.80	513.38	1.42	7.2	-0.1	24.00
13.12	3.0116	56.0	50.2	508.84	508.47	0.37	516.30	514.73	1.63	7.2	-0.1	24.00
14.12	3.1662	57.7	51.6	508.56	508.22	0.34	516.43	514.67	1.70	7.2	-0.1	24.00
15.12	3.4004	60.1	53.6	508.30	507.91	0.39	516.82	514.90	1.92	7.3	-0.1	24.00
16.12	2.9403	56.3	50.6	509.02	508.62	0.41	516.55	514.91	1.65	6.7	-0.1	24.00
17.12	2.7290	53.6	48.4	509.16	508.83	0.34	516.04	514.55	1.49	6.7	-0.1	24.00
18.12	2.7957	54.7	49.3	508.92	508.56	0.36	516.05	514.55	1.51	7.0	-0.1	24.00
19.12	2.5485	51.9	47.0	509.27	508.93	0.34	515.76	514.38	1.37	6.9	-0.1	22.72
20.12	2.8820	55.4	49.8	507.91	507.48	0.42	515.19	513.58	1.61	7.9	-0.1	22.68
21.12	3.0826	57.2	51.2	507.09	506.73	0.37	514.82	513.13	1.70	8.0	-0.1	24.00
22.12	2.8023	54.9	49.5	507.78	507.45	0.33	514.97	513.44	1.53	6.9	-0.1	24.00
23.12	2.3979	50.9	46.3	508.30	508.07	0.23	514.51	513.33	1.18	6.7	-0.1	24.00
24.12	2.5928	52.2	47.2	508.00	507.72	0.28	514.55	513.20	1.35	7.1	-0.1	24.00
25.12	3.0590	57.1	51.2	507.13	506.84	0.30	514.82	513.23	1.59	7.2	-0.1	24.00
Итого	70.9938	54.6	49.1	12694.09	12685.98	8.11	12871.89	12834.00	37.89	7.0	-0.1	598.38

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.пир + Тпрод.ав.  
 600.00ч = 598.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.62ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	521.4807	96718.63	96679.18	98072.28	97778.31	4257.45
01-12-19 00:00	450.4869	84024.53	83993.20	85200.39	84944.31	3659.07
Итого	70.9938	12694.09	12685.98	12871.89	12834.00	598.38

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

Точ.ш = 600.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Абонент*  
*Адрес*  
*Имя*

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Теплового пункта 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	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	гпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.12	3.1827	60.3	53.7	483.09	480.65	2.45	491.26	487.13	4.13	7.6	7.2	24.00
02.12	3.3031	62.1	55.3	482.38	479.98	2.41	491.01	486.81	4.20	6.9	6.5	24.00
03.12	2.8794	57.8	51.9	483.35	480.94	2.41	490.86	487.06	3.80	6.8	6.5	24.00
04.12	2.8683	57.5	51.5	483.39	480.97	2.42	490.83	486.97	3.86	7.0	6.6	24.00
05.12	2.3114	51.4	46.7	484.37	482.01	2.37	490.43	487.02	3.41	6.9	6.5	24.00
06.12	2.5944	54.5	49.1	483.59	481.22	2.37	490.32	486.70	3.62	7.6	7.2	23.98
07.12	2.4599	53.4	48.4	484.59	482.26	2.34	491.08	487.59	3.48	7.0	6.7	24.00
08.12	2.2941	51.7	47.0	484.36	482.01	2.35	490.47	487.07	3.40	6.8	6.5	24.00
09.12	2.0185	48.6	44.4	484.80	482.52	2.28	490.24	486.87	3.17	6.7	6.3	24.00
10.12	1.9506	47.6	43.6	484.68	482.22	2.27	489.91	486.90	3.01	6.6	6.3	24.00
11.12	2.1181	49.3	44.9	484.49	482.92	2.19	490.05	486.87	3.19	6.9	6.5	24.00
12.12	2.4291	52.8	47.8	484.92	482.60	2.32	491.28	487.81	3.47	7.3	6.9	24.00
13.12	2.7142	56.1	50.5	485.75	483.37	2.38	492.88	489.18	3.70	7.2	6.8	24.00
14.12	2.8579	57.8	51.9	485.52	483.11	2.41	493.08	489.44	3.84	7.3	6.9	24.00
15.12	3.0610	60.2	53.9	485.31	482.87	2.45	493.13	489.42	4.02	7.4	7.0	24.00
16.12	2.6450	56.4	50.9	485.95	483.49	2.46	493.46	489.44	3.71	6.8	6.4	24.00
17.12	2.5126	53.7	48.6	486.09	483.72	2.38	492.66	489.19	3.57	6.8	6.4	24.00
18.12	2.4547	54.8	49.6	486.30	484.55	2.37	493.14	489.57	3.57	7.0	6.7	24.00
19.12	2.3148	51.9	47.1	486.94	482.75	2.39	493.09	489.67	3.42	6.9	6.6	23.67
20.12	2.6050	55.5	50.0	485.18	482.75	2.43	492.18	488.45	3.73	8.0	7.6	22.67
21.12	2.7851	57.2	51.5	483.54	481.13	2.41	490.89	487.13	3.76	8.0	7.7	24.00
22.12	2.5082	55.0	49.8	481.90	479.52	2.38	488.71	485.15	3.56	7.0	6.6	24.00
23.12	2.1319	50.9	46.5	482.34	480.02	2.33	488.24	484.95	3.29	6.8	6.4	24.00
24.12	2.3145	52.3	47.5	482.10	479.79	2.31	488.31	484.96	3.35	7.1	6.8	24.00
25.12	2.7369	57.2	51.5	481.48	479.04	2.44	488.80	485.04	3.76	7.3	6.9	24.00
Итого	64.0516	54.6	49.3	12106.42	12047.12	59.30	12276.31	12186.39	89.92	7.1	6.7	598.32

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 598.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.68ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	474.7838	92004.61	91600.50	93295.25	92642.80	4204.16
26-12-19 00:00	410.7323	79898.19	79553.38	81018.94	80456.41	3605.84
01-12-19 00:00						
Итого	64.0516	12106.42	12047.12	12276.31	12186.39	598.32

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < мин  
(>) параметр > макс  
(X) обрыв датчика  
delta\_t < min  
перезапуск  
(R) коррект. часов  
(C) электромпитание  
(#)

Общ = 600.00ч  
Обновление

в.2.30 / ИС-Д-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)

27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО

*Товбо-Сурьиджаев Бакур М*

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375052  
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 [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.12	0.0000	60.9	54.3	0.00	0.00	0.00	533.15	0.00	533.15	7.6	7.1	0.00
02.12	0.0003	60.8	54.5	0.04	0.00	0.00	532.82	0.00	532.82	7.0	6.4	0.00
03.12	0.0000	57.7	51.8	0.00	0.00	0.00	532.49	0.00	532.49	6.9	6.3	0.00
04.12	0.0002	56.2	50.4	0.04	0.00	0.00	532.11	0.00	532.11	7.1	6.5	0.00
05.12	0.0002	50.6	45.8	0.04	0.00	0.00	531.74	0.00	531.74	7.2	6.6	0.00
06.12	0.0000	54.6	49.2	0.00	0.00	0.00	532.23	0.00	532.23	7.6	7.1	0.00
07.12	0.0000	53.3	48.3	0.00	0.00	0.00	532.11	0.00	532.11	7.1	6.5	0.00
08.12	0.0000	51.4	46.7	0.00	0.00	0.00	532.20	0.00	532.20	6.9	6.3	0.00
09.12	0.0000	48.3	44.2	0.00	0.00	0.00	531.67	0.00	531.67	6.8	6.2	0.00
10.12	0.0000	47.7	43.7	0.00	0.00	0.00	531.35	0.00	531.35	6.7	6.2	0.00
11.12	0.0000	49.5	45.2	0.00	0.00	0.00	531.54	0.00	531.54	7.0	6.4	0.00
12.12	0.0000	53.1	48.1	0.00	0.00	0.00	533.04	0.00	533.04	7.4	6.8	0.00
13.12	0.0000	56.3	50.7	0.00	0.00	0.00	534.60	0.00	534.60	7.3	6.7	0.00
14.12	0.0000	58.0	52.1	0.00	0.00	0.00	534.85	0.00	534.85	7.4	6.8	0.00
15.12	0.0000	60.2	53.9	0.00	0.00	0.00	534.66	0.00	534.66	7.4	6.8	0.00
16.12	0.0000	55.6	50.4	0.00	0.00	0.00	534.07	0.00	534.07	7.4	6.8	0.00
17.12	0.0000	53.8	48.8	0.00	0.00	0.00	534.23	0.00	534.23	6.9	6.3	0.00
18.12	0.0000	54.5	49.4	0.00	0.00	0.00	533.91	0.00	533.91	7.1	6.5	0.00
19.12	0.0001	49.5	46.1	0.04	0.00	0.00	532.84	0.00	532.84	7.2	6.6	0.00
20.12	0.0000	55.4	50.0	0.00	0.00	0.00	531.58	0.00	531.58	8.1	7.5	0.00
21.12	0.0000	57.3	51.6	0.00	0.00	0.00	531.75	0.00	531.75	7.1	6.5	0.00
22.12	0.0000	54.4	49.4	0.00	0.00	0.00	531.53	0.00	531.53	7.1	6.5	0.00
23.12	0.0000	50.7	46.3	0.00	0.00	0.00	531.46	0.00	531.46	6.9	6.3	0.00
24.12	0.0000	53.1	48.1	0.00	0.00	0.00	531.23	0.00	531.23	7.3	6.7	0.00
25.12	0.0000	57.2	51.5	0.00	0.00	0.00	530.87	0.00	530.87	7.3	6.7	0.00
Итого	0.0008	54.4	49.2	0.16	0.01	0.15	13314.04	0.02	13314.02	7.2	6.6	0.01

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 599.99ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	0.0013	0.26	0.03	101605.77	0.05	0.02
01-12-19 00:00	0.0005	0.09	0.01	88291.73	0.04	0.01
Итого	0.0008	0.16	0.01	13314.04	0.02	0.01

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

Тотщ = 600.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Горбачев С

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

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

Расход по 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпар [час]
01.12	4.4610	64.9	56.0	495.87	496.93	-1.06	505.41	504.25	1.16	7.8
02.12	4.8688	68.5	58.7	495.48	496.63	-1.16	506.05	504.66	1.40	7.8
03.12	4.3893	64.7	55.9	495.86	496.99	-1.13	505.35	504.28	1.07	7.7
04.12	4.2115	63.3	54.8	496.00	497.09	-1.09	505.13	504.14	0.98	7.8
05.12	3.5796	58.3	51.1	494.94	495.99	-1.05	502.73	502.13	0.61	7.7
06.12	3.4926	57.6	50.6	493.40	494.44	-1.04	500.99	500.42	0.57	7.7
07.12	3.5875	58.2	51.0	493.31	494.32	-1.01	501.06	500.38	0.68	7.6
08.12	3.6177	58.6	51.4	493.29	494.33	-1.04	501.16	500.50	0.66	7.6
09.12	3.1528	54.6	48.3	493.70	494.68	-1.07	500.60	500.16	0.44	7.5
10.12	2.9957	53.3	47.3	493.93	495.00	-1.07	500.52	500.29	0.23	7.5
11.12	3.1090	54.1	47.9	493.77	494.74	-1.03	500.59	500.29	0.41	7.6
12.12	3.1882	54.5	48.1	493.74	494.74	-1.00	501.09	500.18	0.91	7.6
13.12	3.4778	56.6	49.6	493.70	494.80	-1.10	501.09	500.57	0.52	7.6
14.12	3.7860	59.2	51.5	493.49	494.66	-1.17	501.85	500.87	0.98	7.7
15.12	4.0501	61.8	53.6	493.19	494.34	-1.16	501.28	501.04	0.24	7.7
16.12	3.6068	58.6	51.3	493.41	494.55	-1.14	501.11	500.72	0.39	7.6
17.12	3.5132	58.0	50.9	493.41	494.52	-1.11	500.97	500.57	0.40	7.7
18.12	3.4014	57.2	50.4	493.44	494.55	-1.11	500.97	500.50	0.47	7.6
19.12	3.2010	55.3	48.9	493.84	494.76	-1.15	500.70	500.37	0.34	7.7
20.12	3.6911	59.4	51.9	493.84	494.94	-1.10	501.96	501.23	0.73	7.8
21.12	3.6072	58.6	51.3	494.13	495.23	-1.10	502.02	501.43	0.59	7.8
22.12	3.2529	55.7	49.2	494.41	495.52	-1.11	501.60	501.23	0.38	7.8
23.12	2.8148	52.2	46.6	494.78	495.92	-1.14	501.15	501.05	0.09	7.7
24.12	2.6343	50.1	44.8	495.02	496.11	-1.09	500.87	500.91	0.04	7.7
25.12	3.4843	57.3	50.3	494.39	495.50	-1.11	501.92	501.45	0.48	7.8
Итого	89.1751	58.0	50.9	12354.12	12381.27	-27.15	12548.16	12533.43	-0.03	14.77
Итого										7.7
Итого										5.0
Итого										599.27

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 599.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.73ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тпар [час]
нарасплашким иголом						
26-12-19 00:00	688.1055	100894.07	100976.18	102410.12	102160.85	4870.30
01-12-19 00:00	598.9304	88539.95	88594.91	89861.95	89627.42	4271.03
Итого	89.1751	12354.12	12381.27	12548.16	12533.43	599.27

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

Тотщ = 600.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребления Нарва Кристова 24  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	гпод [лч]	гобр [лч]	Тнар [час]
01.12	6.21112	61.9	54.9	882.27	930.77	-48.50	897.86	943.91	-46.05	7.3	6.0	24.00
02.12	5.99336	66.9	58.6	720.73	760.97	-40.23	735.50	773.16	-37.66	6.3	5.3	23.97
03.12	6.1414	61.5	54.6	893.97	939.78	-45.81	909.58	952.94	-43.36	7.2	6.0	24.00
04.12	6.1419	61.7	54.9	892.31	939.94	-47.63	907.98	953.17	-45.19	7.3	6.0	24.00
05.12	4.8305	54.7	49.3	891.64	939.67	-48.03	904.08	950.53	-46.45	7.2	5.9	24.00
06.12	4.9877	55.4	49.8	890.53	939.59	-49.06	903.31	950.64	-47.33	7.2	6.0	24.00
07.12	5.2067	56.6	50.8	888.55	938.44	-49.89	901.81	949.91	-48.09	7.2	5.9	24.00
08.12	5.1209	56.6	50.8	887.44	938.42	-50.98	900.64	949.84	-49.20	7.2	5.9	24.00
09.12	4.4289	52.5	47.5	889.48	941.03	-51.55	900.98	951.09	-50.11	7.1	5.8	24.00
10.12	4.0966	50.4	45.8	887.08	939.05	-51.97	897.73	948.42	-50.69	7.1	5.8	24.00
11.12	4.2258	50.9	46.2	888.69	941.50	-52.81	899.52	951.06	-51.55	7.1	5.8	24.00
12.12	4.5915	53.1	47.9	885.80	939.08	-53.28	897.55	947.75	-51.72	7.1	5.9	24.00
13.12	5.1231	56.1	50.3	882.86	936.53	-53.67	895.88	947.75	-52.58	7.3	6.0	24.00
14.12	5.5375	58.7	52.4	880.48	935.05	-54.56	894.58	947.16	-53.42	7.3	6.0	24.00
15.12	5.4306	58.5	52.4	881.19	936.52	-55.33	895.19	948.61	-53.42	7.3	6.0	24.00
16.12	4.8635	55.4	49.9	880.97	936.45	-55.48	893.59	947.48	-53.89	7.1	5.9	24.00
17.12	4.5898	53.5	48.3	882.34	937.47	-55.13	894.17	947.88	-53.70	7.2	5.9	24.00
18.12	4.3447	52.2	47.3	882.94	937.47	-55.08	894.23	947.98	-53.75	7.2	5.9	24.00
19.12	4.2753	51.5	46.6	882.78	937.80	-55.02	893.80	947.53	-53.73	7.2	5.9	23.91
20.12	5.1263	56.6	50.8	882.80	937.48	-54.69	896.05	948.92	-52.88	7.3	6.1	23.37
21.12	5.0828	53.4	50.7	883.34	937.11	-53.77	880.44	948.44	-51.95	7.3	6.1	24.00
22.12	4.4130	48.0	48.0	868.91	922.02	-53.11	886.48	932.17	-51.73	7.3	6.1	23.62
23.12	3.6431	48.4	44.3	883.38	937.88	-54.50	893.17	946.67	-53.50	7.2	5.9	23.91
24.12	3.1590	47.8	43.6	882.12	938.00	-55.88	891.72	946.58	-54.86	7.3	6.0	19.48
25.12	4.6179	57.0	51.0	763.31	809.94	-46.62	774.92	819.87	-44.95	6.7	5.6	23.94
Итого	122.1831	55.5	49.9	21835.91	23128.48	-1292.58	22150.77	23400.98	-1250.22	7.2	5.9	594.19

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 594.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.81ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	990.3822	182860.89	193324.27	185626.28	195712.44	4512.30
01-12-19 00:00	868.1990	161024.98	170195.78	163475.52	172311.45	3918.10
Итого	122.1831	21835.91	23128.48	22150.77	23400.98	594.19

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

Точд = 600.00ч  
 Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

*Абушана Фрунзева Э*

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601  
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 [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.3269	53.6	47.1	357.01	356.09	0.92	361.84	359.85	1.99	6.5	5.8	24.00
02.12	3.0975	61.4	53.2	374.73	373.61	1.12	381.29	378.61	2.68	6.6	5.8	24.00
03.12	3.5169	67.0	58.0	387.69	386.45	1.23	395.63	392.49	3.14	6.8	5.9	24.00
04.12	3.3588	65.7	57.0	385.63	384.46	1.17	393.27	390.27	3.00	6.8	5.9	24.00
05.12	2.9331	61.6	53.9	381.05	379.97	1.09	387.75	385.15	2.60	6.8	5.9	24.00
06.12	3.0666	62.7	54.7	381.98	380.85	1.13	388.88	386.19	2.69	6.8	5.9	24.00
07.12	3.1293	63.9	55.7	382.24	381.09	1.16	389.40	386.61	2.79	6.8	5.9	24.00
08.12	3.1121	64.2	56.0	380.95	379.81	1.14	388.13	384.82	2.70	6.7	5.8	24.00
09.12	2.9998	63.5	55.6	380.48	379.34	1.14	386.92	384.26	2.66	6.7	5.8	24.00
10.12	2.9454	63.2	55.5	379.95	378.80	1.15	386.30	383.67	2.63	6.7	5.8	24.00
11.12	2.9830	63.8	56.0	379.19	378.13	1.05	385.68	382.94	2.74	6.7	5.8	24.00
12.12	2.9797	63.6	55.8	378.63	377.45	1.17	385.68	382.94	2.67	6.7	5.9	24.00
13.12	2.9261	62.9	55.1	377.97	376.85	1.12	384.55	381.95	2.59	6.7	5.9	24.00
14.12	2.8920	62.4	54.9	377.53	376.45	1.08	384.34	381.73	2.61	6.7	5.9	24.00
15.12	2.9150	62.6	54.9	377.53	376.45	1.08	384.34	381.95	2.61	6.7	5.9	24.00
16.12	2.8565	62.0	54.5	377.18	376.13	1.02	383.85	380.59	2.46	6.7	5.8	24.00
17.12	2.8301	61.8	54.3	376.46	375.45	1.05	383.09	380.40	2.49	6.7	5.8	24.00
18.12	2.7682	61.3	54.0	376.30	375.25	1.05	382.58	380.29	2.29	6.6	5.8	24.00
19.12	2.5650	58.9	52.1	376.49	375.48	1.02	382.58	380.29	2.19	6.6	5.9	23.21
20.12	2.4148	56.9	50.5	382.62	381.60	1.02	388.40	387.62	2.29	6.8	5.9	24.00
21.12	2.5530	58.1	51.5	383.88	382.84	1.03	389.15	386.88	2.27	6.8	5.9	24.00
22.12	2.5149	57.9	51.4	383.16	382.13	1.04	389.15	386.88	2.25	6.7	5.8	24.00
23.12	2.4781	57.8	51.3	382.55	381.46	1.09	388.50	380.41	1.96	6.7	5.8	24.00
24.12	2.1740	54.5	48.8	377.11	376.14	0.97	382.38	380.41	1.89	6.7	5.8	24.00
25.12	2.1560	53.7	47.9	369.77	368.86	0.91	374.78	372.89	1.89	6.7	5.8	24.00
Итого	70.4927	61.0	53.6	9468.32	9441.36	26.96	9631.81	9569.02	62.79	6.7	5.8	599.21

Потр.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Проч.ав.  
600.00ч = 599.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.79ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	500.1367	74483.01	74305.92	75620.72	75195.03	4804.86
01-12-19 00:00	429.6440	65014.69	64864.56	65988.91	65626.01	4205.65
Итого	70.4927	9468.32	9441.36	9631.81	9569.02	599.21

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

Годш = 600.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Адрес 17

Абонент  
Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2  
Сер.ном. 376609  
Очетное число месяца 1  
Очетное время 00:00

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

Дата	Обр [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.12	3.6207	65.0	58.9	587.65	593.70	-6.05	599.03	603.28	-4.25	6.9	5.6	24.00
02.12	3.5218	64.3	58.3	584.02	590.05	-6.03	595.12	599.43	-4.31	6.9	5.6	24.00
03.12	3.3696	62.9	57.2	588.31	594.39	-6.08	599.02	603.47	-4.45	6.9	5.6	24.00
04.12	3.2470	61.6	56.1	592.54	598.63	-6.09	602.92	607.46	-4.54	7.0	5.6	23.90
05.12	2.8201	57.5	52.7	591.26	597.28	-6.02	600.35	605.09	-4.74	7.0	5.6	24.00
06.12	2.8594	57.8	53.0	587.77	593.72	-5.95	596.91	601.57	-4.66	6.9	5.6	24.00
07.12	2.8196	57.7	52.9	591.34	597.32	-5.98	600.47	605.23	-4.77	6.9	5.6	24.00
08.12	2.8278	57.7	53.0	596.12	602.22	-6.10	610.18	610.18	-4.82	6.9	5.6	24.00
09.12	2.5321	55.0	50.7	592.57	596.76	-6.04	601.00	605.90	-4.90	6.9	5.6	24.00
10.12	2.4816	54.5	50.3	590.80	596.76	-5.96	603.89	603.89	-4.85	6.9	5.6	24.00
11.12	2.7384	57.2	52.6	599.25	605.33	-6.08	602.67	613.23	-4.85	6.9	5.6	24.00
12.12	2.6494	56.3	51.9	603.74	609.88	-6.13	617.63	617.63	-4.96	7.0	5.6	24.00
13.12	2.7148	56.8	52.3	599.66	605.66	-6.00	608.68	613.45	-4.77	7.0	5.6	24.00
14.12	2.8470	58.2	53.5	594.77	600.66	-5.88	604.15	608.34	-4.59	7.0	5.6	24.00
15.12	2.9148	59.3	51.3	598.63	604.59	-5.95	608.34	618.24	-4.68	7.0	5.6	24.00
16.12	2.5554	55.5	51.3	604.52	610.64	-6.13	613.24	614.53	-5.00	7.0	5.6	24.00
17.12	2.5101	54.6	50.5	601.12	607.21	-6.09	609.54	614.95	-5.02	7.0	5.6	24.00
18.12	2.3988	53.9	49.9	596.92	602.98	-6.05	605.07	610.09	-5.01	7.0	5.6	23.87
19.12	2.5081	54.4	50.2	600.60	606.70	-6.09	608.95	613.96	-5.02	7.0	5.6	22.61
20.12	2.7509	58.1	53.5	603.38	609.51	-6.12	612.90	617.72	-4.82	7.1	5.7	24.00
21.12	2.5714	55.7	51.5	601.31	607.34	-6.02	610.02	614.95	-4.92	7.1	5.7	24.00
22.12	2.3600	53.5	49.6	597.96	603.93	-5.97	605.98	610.98	-5.00	7.0	5.6	20.42
23.12	1.8561	51.3	47.8	602.25	608.28	-6.03	609.75	614.91	-5.16	7.0	5.6	13.40
24.12	1.2477	50.4	47.0	606.94	613.05	-6.12	614.22	619.52	-5.30	7.1	5.7	13.40
25.12	2.5747	55.7	51.4	601.52	607.74	-6.23	610.25	615.32	-5.07	7.1	5.7	24.00
Итого	67.2973	57.0	52.4	14914.94	15066.14	-151.20	15141.33	15261.79	-120.46	7.0	5.6	584.07

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
600.00ч = 584.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.93ч

Т/С	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	458.6030	122189.62	123318.55	123996.19	124879.38	3671.98
26-12-19 00:00	391.3056	107274.68	108252.41	108854.86	109617.59	3087.91
01-12-19 00:00						
Итого	67.2973	14914.94	15066.14	15141.33	15261.79	584.07

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < млн  
(>) параметр > max  
(X) обрыв датчика  
(Т) delta\_t < млн  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электропитание

Точ. = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отечественное лицо

Рязань В.С.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722  
Отечественное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [loc]	Тобр [loc]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.50082	56.0	42.2	108.771	109.680	-0.908	110.361	110.621	-0.260	6.5	5.0	24.00
02.12	1.66740	58.9	44.5	115.680	116.621	-0.941	117.547	117.730	-0.184	6.4	5.0	24.00
03.12	1.48987	54.9	42.0	115.684	116.643	-0.959	117.311	117.629	-0.318	6.5	5.0	24.00
04.12	1.50593	55.1	42.1	115.711	116.656	-0.945	117.359	117.656	-0.297	6.5	5.0	24.00
05.12	1.36541	52.7	40.9	115.832	116.785	-0.953	117.346	117.727	-0.381	6.6	5.0	24.00
06.12	1.36457	52.7	41.0	115.840	116.809	-0.969	117.357	117.752	-0.395	6.6	5.0	24.00
07.12	1.37462	53.1	41.2	115.816	116.787	-0.971	117.357	117.748	-0.391	6.6	5.0	24.00
08.12	1.36858	53.3	41.5	116.057	117.014	-0.957	117.611	117.988	-0.377	6.6	5.0	24.00
09.12	1.20871	50.0	41.5	116.254	117.227	-0.973	117.631	118.119	-0.488	6.9	5.0	24.00
10.12	1.16246	49.0	39.0	116.223	117.215	-0.992	117.547	118.076	-0.529	6.7	5.0	24.00
11.12	1.20127	49.8	39.5	116.223	117.225	-0.965	117.621	118.113	-0.492	6.3	5.0	24.00
12.12	1.21728	50.2	39.7	116.105	117.094	-0.988	117.490	117.988	-0.498	6.0	5.0	24.00
13.12	1.30320	51.7	40.5	115.988	117.014	-0.982	117.453	117.898	-0.445	6.1	5.0	24.00
14.12	1.40328	53.6	41.5	116.031	117.021	-0.988	117.598	118.016	-0.417	6.1	5.0	24.00
15.12	1.42001	54.2	41.9	116.045	117.038	-0.967	117.848	118.281	-0.434	5.9	5.0	24.00
16.12	1.29818	51.9	40.7	116.371	117.338	-0.967	117.848	118.281	-0.434	5.9	5.0	24.00
17.12	1.27769	51.3	40.4	117.131	118.113	-0.982	118.535	119.049	-0.512	6.0	5.0	24.00
18.12	1.18272	49.6	39.5	117.166	118.150	-0.984	118.535	119.049	-0.512	6.0	5.0	24.00
19.12	1.16206	48.8	38.9	117.164	118.156	-0.992	118.492	118.971	-0.485	6.0	5.0	24.00
20.12	1.39346	53.7	41.8	117.002	117.977	-0.975	118.355	118.813	-0.457	6.0	5.0	24.00
21.12	1.29521	51.8	40.7	116.879	117.871	-0.992	118.355	118.813	-0.457	6.0	5.0	24.00
22.12	1.20422	49.9	39.6	116.863	117.854	-0.990	118.240	118.740	-0.500	5.9	5.0	24.00
23.12	1.03910	46.9	38.0	116.770	117.764	-0.994	117.998	118.590	-0.592	5.9	5.0	24.00
24.12	1.01878	45.9	37.2	116.984	117.994	-1.010	118.164	118.789	-0.625	5.8	5.0	24.00
Итого	31.42483	51.9	40.6	2784.627	2807.982	-23.355	2820.041	2830.348	-10.307	6.3	5.0	576.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Тотч = 576.00ч  
Обновление

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

26.12.19 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя: \_\_\_\_\_ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Белая Вежа д. 4 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 361879  
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00  
 Расход под: 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр: 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.46321	57.4	41.3	90.121	90.416	-0.295	91.508	91.168	0.340	6.5	0.7	24.00
02.12	1.61599	59.7	42.9	95.828	96.133	-0.305	97.416	96.994	0.422	6.4	0.7	24.00
03.12	1.45762	55.8	40.7	95.820	96.121	-0.301	97.211	96.893	0.318	6.5	0.7	24.00
04.12	1.48406	56.2	40.8	95.859	96.180	-0.320	97.275	96.957	0.318	6.5	0.7	24.00
05.12	1.34050	53.5	39.6	95.975	96.301	-0.326	97.264	97.041	0.223	6.6	0.7	24.00
06.12	1.34707	53.8	39.8	96.018	96.338	-0.320	97.318	97.080	0.238	6.6	0.7	24.00
07.12	1.35941	54.1	40.1	96.006	96.324	-0.318	97.326	97.076	0.250	6.6	0.7	24.00
08.12	1.33248	54.0	40.2	96.217	96.523	-0.307	97.527	97.287	0.240	6.6	0.7	24.00
09.12	1.12913	50.7	38.6	92.299	92.613	-0.314	93.418	93.285	0.133	6.8	0.7	22.99
10.12	1.13369	49.7	38.1	96.318	96.627	-0.309	97.447	97.307	0.141	6.8	0.7	24.00
11.12	1.16832	50.6	38.6	96.307	96.607	-0.301	97.473	97.307	0.166	6.7	0.7	24.00
12.12	1.18752	51.0	38.8	96.182	96.490	-0.309	97.365	97.197	0.168	6.3	0.7	24.00
13.12	1.27140	52.7	39.5	96.094	96.406	-0.313	97.342	97.133	0.209	6.0	0.7	24.00
14.12	1.37028	54.6	40.4	96.115	96.432	-0.316	97.467	97.197	0.270	6.0	0.7	24.00
15.12	1.39402	55.2	40.8	96.152	96.443	-0.291	97.520	97.123	0.297	6.0	0.7	24.00
16.12	1.27618	52.7	39.6	96.428	96.729	-0.301	97.688	97.467	0.221	5.9	0.7	24.00
17.12	1.25258	52.1	39.3	97.018	97.332	-0.314	98.268	98.059	0.221	5.9	0.7	24.00
18.12	1.15870	50.3	38.5	97.041	97.375	-0.299	98.203	98.043	0.160	6.0	0.7	24.00
19.12	1.13810	49.6	37.9	97.051	97.375	-0.324	98.188	98.051	0.137	6.0	0.7	24.00
20.12	1.37074	54.7	40.6	96.963	97.264	-0.301	98.324	98.045	0.279	6.0	0.7	24.00
21.12	1.27058	52.7	39.7	96.846	97.150	-0.305	98.121	97.891	0.230	6.0	0.7	24.00
22.12	1.18502	50.7	38.6	96.809	97.109	-0.301	97.986	97.807	0.180	5.9	0.7	24.00
23.12	1.02905	47.6	37.0	96.736	97.031	-0.295	97.781	97.680	0.102	5.9	0.7	24.00
24.12	1.01230	46.6	36.3	96.920	97.230	-0.311	97.922	97.852	0.070	5.8	0.7	24.00
Итого	30.74794	52.8	39.5	2303.121	2310.516	-7.395	2333.357	2328.037	5.320	6.3	0.7	574.99

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 574.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.01ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	259.26138	19688.779	19694.316	19952.498	19847.424	4919.28
25-12-19 00:00	228.51343	17385.658	17383.801	17619.141	17519.387	4344.29
01-12-19 00:00						
Итого	30.74794	2303.121	2310.516	2333.357	2328.037	574.99

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

Тобщ = 576.00ч  
 Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Васильевская, 2  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тел./овычислительный центр КМ-5-2 Сер.ном. 361883  
 Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.65581	58.6	49.4	179.605	178.758	0.848	182.480	180.840	1.641	6.6	5.0	23.94
02.12	1.78025	60.5	51.1	190.453	189.508	0.945	193.676	191.855	1.820	6.6	5.0	24.00
03.12	1.60116	56.6	48.2	190.859	189.914	0.945	193.695	192.008	1.688	6.6	5.0	24.00
04.12	1.63519	57.1	48.5	190.902	189.984	0.918	193.789	192.109	1.680	6.7	5.0	24.00
05.12	1.45481	54.2	46.6	191.250	190.305	0.945	193.883	192.293	1.590	6.7	5.0	24.00
06.12	1.47211	54.5	46.8	191.195	190.262	0.934	193.840	192.246	1.594	6.7	5.0	24.00
07.12	1.50077	54.9	47.1	191.230	190.320	0.910	193.941	192.348	1.570	6.8	5.0	24.00
08.12	1.46165	54.6	47.0	191.711	190.813	0.898	194.391	192.820	1.570	7.0	5.0	22.68
09.12	1.22354	51.3	44.6	181.641	180.758	0.883	183.898	182.480	1.418	7.0	5.0	24.00
10.12	1.24505	50.3	43.9	192.301	191.355	0.945	194.594	193.133	1.477	6.8	5.0	24.00
11.12	1.28414	51.2	44.5	192.219	191.301	0.918	194.594	193.117	1.492	6.4	5.0	24.00
12.12	1.30927	51.6	44.8	191.992	191.055	0.937	194.391	192.898	1.543	6.1	5.0	24.00
13.12	1.41130	53.3	46.0	191.672	190.758	0.914	194.344	192.691	1.637	6.2	5.0	24.00
14.12	1.52743	55.3	47.4	191.602	190.668	0.934	194.395	192.707	1.633	6.2	5.0	24.00
15.12	1.53106	55.9	47.9	191.598	190.672	0.926	194.891	192.762	1.547	6.1	5.0	24.00
16.12	1.39008	53.4	46.2	192.324	191.402	0.922	194.395	193.344	1.547	6.1	5.0	24.00
17.12	1.35946	52.7	45.7	193.605	192.793	0.938	196.137	194.590	1.547	6.1	5.0	24.00
18.12	1.25616	50.9	44.4	193.730	192.770	0.984	196.063	194.547	1.488	6.1	5.0	24.00
19.12	1.23902	50.2	43.8	193.754	192.710	0.969	196.094	194.605	1.516	6.1	5.0	24.00
20.12	1.50317	55.4	47.6	193.187	192.219	0.969	195.961	194.297	1.664	6.2	5.0	24.00
21.12	1.39574	53.3	46.1	193.191	192.242	0.949	195.766	194.195	1.570	6.1	5.0	24.00
22.12	1.29931	51.3	44.6	193.246	192.242	0.949	195.645	194.137	1.508	6.1	5.0	24.00
23.12	1.11454	48.0	42.3	193.379	192.430	0.949	195.492	194.086	1.406	6.0	5.0	24.00
24.12	1.09639	47.1	41.5	193.773	192.855	0.918	195.836	194.461	1.375	6.0	5.0	24.00
Итого	33.74801	53.4	46.1	4590.422	4568.105	22.316	4652.027	4614.570	37.457	6.4	5.0	574.62

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета\_т\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 574.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.38ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-12-19 00:00	289.00299	39506.586	38965.867	40048.020	39368.047	4915.10
01-12-19 00:00	255.25499	34916.164	34397.762	35395.992	34753.477	4340.48
Итого	33.74801	4590.422	4568.105	4652.027	4614.570	574.62

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

Точ. = 576.00ч  
Обновление

В.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2)

26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омещенное лицо

Воскресенск 9, 11

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968  
Омещенное 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 [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [час]
01.12	7.2947	76.1	48.9	268.50	266.18	2.32	275.46	269.21	6.25	6.8	5.7	24.00
02.12	8.0525	80.4	51.4	277.77	275.44	2.33	285.76	278.88	6.88	6.8	5.6	24.00
03.12	7.3665	76.4	49.0	269.65	267.32	2.32	276.69	270.37	6.32	6.7	5.7	24.00
04.12	7.7553	77.9	50.2	280.01	277.67	2.34	287.60	280.99	6.61	6.8	5.7	24.00
05.12	7.6093	76.7	50.5	290.84	288.39	2.45	298.50	291.87	6.62	6.9	5.7	24.00
06.12	7.9012	78.0	51.5	298.05	295.59	2.46	306.15	299.30	6.85	6.85	5.7	24.00
07.12	7.5541	76.9	50.7	288.06	285.63	2.43	295.68	289.09	6.59	6.9	5.7	24.00
08.12	7.5902	77.2	50.8	287.14	284.74	2.40	294.79	288.22	6.57	6.57	5.7	24.00
09.12	7.9755	76.8	53.0	334.51	331.88	2.63	343.33	336.27	6.57	7.06	5.8	24.00
10.12	8.0402	76.6	53.8	351.70	349.00	2.70	360.93	353.75	6.57	7.18	5.8	24.00
11.12	8.2424	76.9	54.7	369.56	366.72	2.84	379.33	371.86	7.47	7.47	5.8	24.00
12.12	8.2681	76.9	54.6	369.56	366.51	3.07	379.36	371.63	7.73	7.73	5.5	24.00
13.12	8.1958	77.1	54.5	361.68	358.60	3.07	371.29	363.60	7.70	7.50	5.2	24.00
14.12	8.0927	76.5	53.6	352.48	349.49	2.98	361.71	354.21	7.50	7.0	5.2	24.00
15.12	8.2087	77.2	53.9	350.85	347.80	3.05	360.21	352.54	7.54	7.54	5.2	24.00
16.12	8.1822	77.9	54.0	342.29	339.37	2.93	351.57	344.03	7.54	7.01	5.0	24.00
17.12	7.7227	77.0	52.3	312.55	309.84	2.71	320.85	313.84	7.03	7.03	5.5	24.00
18.12	7.7925	77.2	52.4	314.91	312.22	2.69	323.30	316.27	7.01	7.01	5.0	24.00
19.12	7.8246	76.8	52.6	323.21	320.41	2.80	331.74	324.59	7.15	7.15	5.1	24.00
20.12	7.8387	77.4	52.3	311.94	309.25	2.68	320.28	313.25	7.04	6.94	5.2	24.00
21.12	7.6935	77.0	51.7	304.64	301.96	2.68	319.72	305.78	6.94	6.94	5.1	24.00
22.12	7.7013	77.0	52.2	310.78	308.07	2.71	319.02	312.04	6.98	6.98	5.1	24.00
23.12	7.8732	76.9	53.3	333.03	330.19	2.84	341.86	334.60	7.25	6.7	5.1	24.00
24.12	7.7946	77.2	53.4	327.16	324.31	2.85	335.89	328.67	7.21	6.6	5.1	24.00
Итого	188.5704	77.2	52.3	7630.89	7566.60	64.29	7834.00	7664.86	169.14	6.9	5.4	576.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
25-12-19 00:00	680.5212	31427.32	31051.17	32199.79	31451.14	2216.71
01-12-19 00:00	491.9509	23796.43	23484.57	24365.79	23786.28	1640.71
Итого	188.5704	7630.89	7566.60	7834.00	7664.86	576.00

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

Тотч = 576.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Кукорыкская, 8 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Обр [тккал]	Глод [лс]	Гобр [лс]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Вобр [м3]	Улод-Вобр [м3]	рлод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
01.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	616.45	610.98	5.47	7.0	6.0	0.00
02.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	639.72	633.55	6.17	7.0	5.9	0.00
03.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	619.11	613.69	5.42	6.9	6.0	0.00
04.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	643.45	637.67	5.78	7.0	6.0	0.00
05.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	667.91	662.19	5.72	7.1	6.0	0.00
06.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	685.13	678.91	6.22	7.2	6.0	0.00
07.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	661.56	655.91	5.66	7.1	6.0	0.00
08.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	659.44	653.78	5.66	7.1	6.0	0.00
09.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	769.36	763.27	6.09	7.6	6.2	0.00
10.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	809.34	803.06	6.28	7.7	6.2	0.00
11.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	851.98	845.45	6.53	7.9	6.2	0.00
12.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	852.36	845.91	6.45	7.6	5.9	0.00
13.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	834.44	828.08	6.36	7.2	5.5	0.00
14.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	812.61	806.30	6.45	7.2	5.6	0.00
15.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	809.11	802.59	6.31	7.2	5.6	0.00
16.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	790.05	783.70	6.34	7.1	5.5	0.00
17.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	720.17	714.23	5.94	6.6	5.4	0.00
18.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	725.08	719.08	6.00	6.6	5.4	0.00
19.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	744.30	738.22	6.08	6.8	5.4	0.00
20.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	718.97	712.91	6.06	6.8	5.5	0.00
21.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	701.61	695.67	5.94	6.6	5.4	0.00
22.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	716.12	710.08	6.05	6.7	5.4	0.00
23.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	767.92	761.77	6.16	6.9	5.5	0.00
24.12	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	748.00	742.09	5.91	6.8	5.4	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	17564.19	17419.08	145.11	7.1	5.8	0.00

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта\_т<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 576.00ч

Т/С	Обр [тккал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	152656.52	151587.06	0.00
01-12-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	135092.33	134167.98	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	17564.19	17419.08	0.00

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

Тобш = 576.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Юнкиское шоссе, 136 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Расход под 0.16... М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16... 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]
01.12	5.4921	55.8	37.3	297.26	300.01	-2.75	301.60	302.02	-0.42	7.8	7.4	24.00
02.12	5.6725	56.4	37.3	298.22	299.80	-1.58	302.64	301.82	0.82	7.8	7.3	24.00
03.12	5.4487	56.0	37.0	287.07	289.58	-2.51	291.28	291.52	-0.24	7.8	7.3	24.00
04.12	5.6884	56.6	37.4	296.50	299.21	-2.71	300.94	301.26	-0.32	7.8	7.3	24.00
05.12	5.4745	56.0	37.5	296.88	299.61	-2.73	301.22	301.63	-0.41	7.8	7.4	24.00
06.12	5.4165	55.9	37.7	296.58	299.29	-2.71	300.91	301.33	-0.41	7.8	7.3	24.00
07.12	5.4092	55.8	37.5	296.05	298.77	-2.72	300.36	300.84	-0.48	7.9	7.4	24.00
08.12	5.3199	55.3	37.3	296.25	299.10	-2.72	300.49	300.98	-0.49	7.9	7.4	24.00
09.12	5.2420	55.3	37.7	297.57	298.10	-0.53	301.81	300.16	1.66	7.8	7.3	24.00
10.12	5.1813	54.9	37.7	301.62	291.53	10.09	305.86	293.52	12.34	7.8	7.3	24.00
11.12	5.1794	54.8	37.6	300.30	293.02	7.28	304.56	295.02	9.55	7.8	7.3	24.00
12.12	5.3417	55.8	37.8	296.88	299.63	-2.76	301.17	301.72	-0.55	7.8	7.3	24.00
13.12	5.2313	55.0	37.3	296.81	299.59	-2.77	301.01	301.59	-0.59	7.8	7.4	24.00
14.12	5.3363	54.9	36.9	296.86	299.60	-2.74	301.05	301.57	-0.52	7.8	7.3	24.00
15.12	5.4233	55.3	37.0	296.89	299.62	-2.73	301.14	301.63	-0.49	7.9	7.4	24.00
16.12	5.2800	54.9	37.1	297.10	298.04	-0.94	301.33	300.01	1.32	7.9	7.4	24.00
17.12	4.9116	52.8	36.2	296.17	296.95	-0.77	300.05	298.84	1.20	7.9	7.4	24.00
18.12	5.0165	53.8	36.8	296.66	295.99	0.66	300.72	297.92	2.80	7.9	7.3	24.00
19.12	4.5306	50.9	35.6	295.96	298.60	-2.64	299.55	300.44	-0.88	7.9	7.4	24.00
20.12	5.2939	54.6	37.2	305.13	307.88	-2.74	309.39	309.94	-0.55	7.9	7.4	24.00
21.12	5.3207	55.3	37.6	302.45	305.22	-2.77	306.77	307.31	-0.54	7.9	7.3	24.00
22.12	5.0976	54.3	37.1	295.38	298.08	-2.70	300.08	300.08	0.00	7.8	7.3	24.00
23.12	4.6602	51.0	36.7	325.44	328.42	-2.98	329.42	330.56	-1.14	8.0	7.4	24.00
24.12	4.5995	50.3	36.7	336.45	339.55	-3.09	340.48	341.76	-1.28	8.0	7.4	24.00
Итого	125.5677	54.7	37.2	7202.48	7235.08	-50.63	7303.23	7283.48	-9.93	7.9	7.4	576.00

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тгад.пич + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 576.00ч + 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]
25-12-19 00:00	1073.6588	72592.49	72973.25	73604.51	73522.03	4898.61
01-12-19 00:00	948.0911	65390.02	65738.17	66301.28	66238.55	4322.61
Итого	125.5677	7202.48	7235.08	7303.23	7283.48	576.00

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

Тобд = 576.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ekt Q=g1(H1-H2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Лужайское шоссе, 134 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	gпод [кг/ч]	gобр [кг/ч]	Tнар [час]
01.12	2.3032	55.1	34.7	113.18	113.60	-0.42	114.79	114.27	0.53	7.3	7.2	24.00
02.12	2.3702	55.8	34.9	113.66	113.65	0.01	115.30	114.33	0.98	7.2	7.2	24.00
03.12	2.3337	55.4	34.9	113.67	114.09	-0.42	115.30	114.76	0.54	7.2	7.2	24.00
04.12	2.3621	55.9	34.8	112.26	112.69	-0.43	113.90	113.35	0.55	7.2	7.2	24.00
05.12	2.3063	55.4	34.9	112.38	112.82	-0.44	113.99	113.47	0.52	7.3	7.2	24.00
06.12	2.2692	55.4	35.1	112.26	112.69	-0.43	113.88	113.36	0.51	7.2	7.2	24.00
07.12	2.2454	55.3	35.3	112.28	112.70	-0.42	113.88	113.37	0.51	7.3	7.3	24.00
08.12	2.2119	54.7	34.9	112.24	112.66	-0.42	113.82	113.33	0.49	7.3	7.3	24.00
09.12	2.2064	54.8	35.2	112.37	112.79	-0.41	113.95	113.46	0.49	7.2	7.2	24.00
10.12	2.1590	54.3	35.1	113.14	113.07	0.07	114.71	114.09	0.97	7.2	7.2	24.00
11.12	2.1554	54.3	35.2	112.98	113.41	-0.43	114.54	114.09	0.45	7.2	7.2	24.00
12.12	2.2294	55.2	35.5	113.18	113.59	-0.41	114.78	114.28	0.50	7.2	7.2	24.00
13.12	2.1819	54.5	35.2	113.14	113.57	-0.42	114.71	114.24	0.47	7.3	7.2	24.00
14.12	2.1845	54.3	35.1	113.15	113.56	-0.41	114.71	114.24	0.47	7.3	7.3	24.00
15.12	2.2273	54.8	35.1	113.18	113.59	-0.41	114.76	114.27	0.49	7.3	7.3	24.00
16.12	2.1838	54.4	35.1	112.98	113.40	-0.42	114.71	114.08	0.47	7.3	7.3	24.00
17.12	2.0350	52.3	34.2	112.65	113.07	-0.42	114.11	113.71	0.39	7.3	7.2	24.00
18.12	2.0916	53.4	34.8	112.62	113.11	-0.44	114.20	113.77	0.43	7.3	7.2	24.00
19.12	1.8810	50.3	33.6	112.69	113.05	-0.44	113.97	113.67	0.30	7.3	7.2	24.00
20.12	2.1747	53.9	35.1	115.90	116.34	-0.44	117.49	117.04	0.45	7.3	7.3	24.00
21.12	2.2064	54.8	35.7	115.48	115.88	-0.40	117.11	116.60	0.50	7.3	7.3	24.00
22.12	2.1169	53.9	35.0	112.56	112.97	-0.41	114.10	113.64	0.45	7.2	7.2	24.00
23.12	1.9527	50.7	34.9	123.13	123.56	-0.43	124.63	124.29	0.34	7.4	7.3	24.00
24.12	1.9154	49.8	34.8	127.68	128.12	-0.44	129.18	128.88	0.30	7.4	7.4	24.00
Итого	52.3134	54.1	34.9	2738.79	2748.00	-9.29	2776.36	2764.24	12.12	7.3	7.2	576.00

Годч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.пиг + Tпроч.ав.  
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
25-12-19 00:00	453.1436	27526.09	27608.32	27903.84	27794.25	4906.63
01-12-19 00:00	400.8302	24787.30	24860.32	25127.48	25030.01	4330.63
Итого	52.3134	2738.79	2748.00	2776.36	2764.24	576.00

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

Тобы = 576.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)  
 Обновление 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИЛЕНИЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Медведевская улица, 132  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/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 [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.12	2.8898	55.5	45.2	280.55	279.52	1.03	284.60	282.24	2.36	7.6	7.2	24.00
02.12	2.9886	56.2	45.6	280.98	279.96	1.02	285.12	282.71	2.41	7.6	7.2	24.00
03.12	2.9424	55.9	45.5	282.55	281.53	1.02	286.67	284.32	2.36	7.6	7.2	24.00
04.12	2.9828	56.4	45.7	278.97	277.94	1.03	283.11	280.72	2.39	7.6	7.2	24.00
05.12	2.8744	55.9	45.6	279.21	278.20	1.01	283.29	280.96	2.33	7.6	7.2	24.00
06.12	2.8452	55.7	45.5	278.99	277.96	1.02	283.05	280.72	2.33	7.6	7.3	24.00
07.12	2.8149	55.7	45.6	279.11	278.10	1.01	283.15	280.84	2.31	7.6	7.3	24.00
08.12	2.7890	55.0	45.1	279.10	278.09	1.01	283.07	280.77	2.29	7.6	7.2	24.00
09.12	2.7602	55.2	45.3	279.39	278.36	1.03	283.35	281.07	2.28	7.6	7.2	24.00
10.12	2.6977	54.7	45.0	279.69	278.67	1.02	283.68	281.37	2.23	7.5	7.2	24.00
11.12	2.6723	54.7	45.1	279.77	278.77	1.00	283.68	281.49	2.19	7.6	7.2	24.00
12.12	2.7840	55.6	45.6	280.03	279.02	1.01	284.07	281.79	2.28	7.6	7.2	24.00
13.12	2.7209	54.9	45.1	280.13	279.10	1.03	284.06	281.81	2.25	7.6	7.2	24.00
14.12	2.7233	54.7	45.1	280.19	279.16	1.03	284.11	281.84	2.27	7.6	7.2	24.00
15.12	2.7621	55.2	45.3	280.11	279.11	1.02	283.64	281.38	2.27	7.6	7.3	23.97
16.12	2.7079	54.8	45.1	279.70	278.68	1.02	283.80	281.84	2.26	7.7	7.3	23.97
17.12	2.4993	52.6	43.6	279.18	278.18	1.00	282.80	280.71	2.09	7.6	7.3	23.06
18.12	2.5890	53.7	44.4	279.15	278.09	1.05	282.91	280.79	2.18	7.5	7.2	24.00
19.12	2.3110	50.6	42.4	279.39	278.39	1.00	282.91	280.79	2.09	7.6	7.2	24.00
20.12	2.7062	54.3	44.8	287.22	286.13	1.09	282.78	280.77	2.01	7.6	7.2	24.00
21.12	2.7458	55.2	45.6	285.80	284.68	1.12	291.18	288.87	2.30	7.6	7.2	23.73
22.12	2.6328	54.2	44.8	278.65	277.59	1.05	289.85	287.52	2.34	7.6	7.2	24.00
23.12	2.3281	50.9	43.3	305.67	304.51	1.16	282.46	280.23	2.23	7.5	7.2	24.00
24.12	2.3022	50.1	42.8	317.22	315.93	1.29	309.44	307.24	2.20	7.7	7.2	24.00
Итого	65.0699	54.5	44.9	6790.72	6765.67	25.05	6885.07	6830.74	54.33	7.6	7.2	574.76

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 576.00ч = 574.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.24ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
25-12-19 00:00	549.2097	68034.63	67685.60	68978.96	68373.69	4878.09
01-12-19 00:00	484.1398	61243.91	60919.93	62093.89	61542.95	4303.33
Итого	65.0699	6790.72	6765.67	6885.07	6830.74	574.76

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

Точш = 576.00ч  
 Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Алжонисвет УОСБ, 130

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.99997	55.4	43.0	242.38	242.82	-0.44	245.87	244.98	0.89	7.3	6.9	24.00
02.12	3.0185	55.9	43.4	242.76	243.17	-0.42	246.29	245.37	0.92	7.3	6.8	24.00
03.12	2.9825	55.6	43.3	243.91	244.32	-0.42	247.43	246.53	0.89	7.3	6.8	24.00
04.12	3.0428	55.1	43.5	240.85	241.28	-0.43	244.39	243.46	0.92	7.3	6.8	24.00
05.12	2.9377	55.5	43.3	241.10	241.54	-0.44	244.57	243.71	0.87	7.3	6.9	24.00
06.12	2.9206	55.5	43.3	240.80	241.26	-0.46	244.25	243.44	0.81	7.3	6.8	24.00
07.12	2.8836	55.3	43.4	240.91	241.38	-0.47	244.37	243.56	0.81	7.3	6.9	24.00
08.12	2.8319	54.8	43.1	240.82	241.26	-0.44	244.22	243.42	0.80	7.4	6.9	24.00
09.12	2.7889	54.8	43.3	241.11	241.55	-0.45	244.52	243.74	0.79	7.3	6.8	24.00
10.12	2.7507	54.5	43.0	241.28	241.70	-0.42	244.63	243.85	0.79	7.3	6.8	24.00
11.12	2.7368	54.4	43.0	241.44	241.88	-0.43	244.78	244.03	0.75	7.3	6.8	24.00
12.12	2.8469	55.3	43.6	241.73	242.16	-0.43	245.07	244.29	0.80	7.3	6.8	24.00
13.12	2.7576	54.5	43.1	241.72	242.13	-0.41	245.18	244.38	0.79	7.3	6.9	24.00
14.12	2.7912	54.5	42.9	241.75	242.17	-0.42	245.14	244.31	0.83	7.3	6.9	24.00
15.12	2.8108	54.9	43.2	241.75	242.17	-0.42	245.16	244.34	0.82	7.4	6.9	24.00
16.12	2.7577	54.4	43.0	241.39	241.75	-0.37	244.72	243.89	0.82	7.4	6.9	24.00
17.12	2.5737	52.4	41.7	240.88	241.24	-0.36	244.00	243.26	0.73	7.4	6.9	24.00
18.12	2.6163	53.3	42.4	240.96	241.23	-0.39	244.06	243.32	0.73	7.3	6.8	24.00
19.12	2.3921	50.5	40.6	240.84	241.38	-0.41	243.87	243.29	0.59	7.3	6.9	24.00
20.12	2.8007	54.2	42.9	248.62	249.04	-0.41	252.05	251.25	0.80	7.4	6.9	24.00
21.12	2.7975	54.8	43.4	245.82	246.29	-0.46	249.30	248.51	0.79	7.3	6.9	24.00
22.12	2.6682	53.9	42.8	240.50	240.91	-0.41	243.79	243.03	0.76	7.3	6.8	24.00
23.12	2.3914	50.6	41.6	265.10	265.55	-0.45	268.31	267.76	0.55	7.4	6.9	24.00
24.12	2.3835	50.0	41.3	273.23	273.68	-0.45	276.47	275.93	0.54	7.5	6.9	24.00
Итого	66.4815	54.2	42.8	5861.66	5871.87	-10.21	5942.43	5923.64	18.79	7.3	6.9	575.70

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\*мин + Тед.пир + Тпроч.ав.  
576.00ч = 575.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.30ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-12-19 00:00	498.8214	37166.41	37198.02	37676.89	37491.41	4896.62
01-12-19 00:00	432.3399	31304.74	31326.15	31734.45	31567.77	4320.92
Итого	66.4815	5861.66	5871.87	5942.43	5923.64	575.70

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

Тобщ = 576.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

26.12.19 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Алтайское шоссе, 118  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

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

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.6042	55.7	47.5	439.83	439.13	0.70	446.23	443.87	2.37	6.4	4.8	24.00
02.12	3.1288	56.8	48.3	438.43	437.77	0.66	445.04	442.63	2.41	6.4	4.8	24.00
03.12	3.5607	56.5	48.3	436.28	435.56	0.72	442.77	440.39	2.38	6.3	4.8	24.00
04.12	3.5770	56.4	48.2	436.11	435.39	0.72	442.58	440.22	2.36	6.3	4.8	24.00
05.12	3.0055	52.5	45.7	436.31	435.51	0.80	442.02	439.88	2.13	6.2	4.7	24.00
06.12	3.0573	52.6	45.6	436.23	435.45	0.77	441.91	439.77	2.14	6.3	4.8	24.00
07.12	3.0729	52.7	45.7	437.77	436.96	0.80	443.51	441.34	2.17	6.3	4.8	24.00
08.12	2.9299	51.8	45.2	440.63	439.83	0.80	446.23	444.12	2.12	6.3	4.8	24.00
09.12	2.2839	49.9	43.9	375.71	374.99	0.72	380.16	378.46	1.70	6.3	4.8	20.46
10.12	2.6342	49.7	44.6	440.56	439.70	0.87	445.72	443.71	2.01	6.3	4.8	24.00
11.12	2.7695	50.9	44.6	441.03	440.20	0.84	446.45	444.41	2.04	6.3	4.8	24.00
12.12	2.8678	51.7	45.2	440.38	439.84	0.81	446.23	444.15	2.09	6.4	4.8	24.00
13.12	2.9833	52.3	45.5	440.38	439.55	0.83	446.06	443.93	2.16	6.4	4.8	24.00
14.12	3.1458	53.2	46.0	440.23	439.48	0.75	446.08	443.90	2.15	6.4	4.9	24.00
15.12	3.1626	53.6	46.4	439.23	438.47	0.77	445.15	442.97	2.18	6.4	4.9	24.00
16.12	2.8951	51.8	45.1	437.10	436.27	0.84	442.31	440.23	2.09	6.4	4.8	24.00
17.12	2.7179	50.7	44.4	436.99	436.15	0.84	442.08	440.10	2.02	6.4	4.8	23.13
18.12	2.6448	50.3	44.3	436.85	435.98	0.87	441.84	439.94	1.90	6.3	4.8	24.00
19.12	2.4709	48.3	42.7	436.98	436.11	0.87	443.70	441.57	2.12	6.4	4.8	23.63
20.12	3.0117	52.9	46.0	437.92	437.15	0.77	446.70	444.60	2.09	6.4	4.8	24.00
21.12	2.9321	52.3	45.7	441.00	440.20	0.80	446.37	444.40	1.97	6.3	4.8	24.00
22.12	2.6885	50.5	44.4	441.06	440.21	0.85	446.70	443.85	1.84	6.3	4.8	24.00
23.12	2.2441	47.0	42.0	441.03	440.12	0.91	445.70	443.80	1.89	6.3	4.8	24.00
24.12	2.3384	47.4	42.1	440.98	440.02	0.97	445.70	443.80	1.89	6.3	4.8	24.00
Итого	70.3271	52.0	45.3	10469.32	10450.02	19.30	10603.12	10552.82	50.30	6.3	4.8	571.23

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 571.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.77ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	579.3740	89272.90	89067.24	90428.89	89946.83	4415.14
01-12-19 00:00	509.0469	78803.58	78617.22	79825.77	79394.01	3843.91
Итого	70.3271	10469.32	10450.02	10603.12	10552.82	571.23

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

Тощ = 576.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Алтайское шоссе, 116  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.41388	55.6	44.7	313.211	316.406	-3.195	317.738	319.453	-1.715	6.0	4.5	24.00
02.12	3.53558	56.8	45.5	312.320	315.563	-3.242	318.031	318.699	-1.668	6.0	4.5	24.00
03.12	3.48041	56.4	45.3	310.742	313.957	-3.215	317.383	317.039	-1.656	5.9	4.4	24.00
04.12	3.48187	56.4	45.2	310.645	313.855	-3.211	315.250	316.922	-1.672	5.9	4.5	24.00
05.12	2.97979	52.5	43.0	310.602	313.824	-3.223	314.637	316.605	-1.969	5.8	4.4	24.00
06.12	3.01855	52.5	42.8	310.547	313.797	-3.250	314.586	316.574	-1.988	5.9	4.4	24.00
07.12	3.02789	52.7	43.0	311.645	314.883	-3.238	315.707	317.770	-2.008	5.9	4.4	24.00
08.12	2.93074	51.8	42.5	313.789	317.020	-3.230	317.762	319.770	-2.008	5.9	4.4	20.46
09.12	2.31005	49.9	41.3	267.492	270.250	-2.758	317.656	272.484	-2.180	5.9	4.4	24.00
10.12	2.68421	49.6	41.1	313.953	317.203	-3.250	319.004	319.801	-2.090	6.0	4.5	24.00
11.12	2.81995	50.8	41.9	315.148	318.395	-3.246	318.895	320.945	-2.051	5.9	4.5	24.00
12.12	2.90844	51.7	42.4	314.723	318.191	-3.266	318.770	320.770	-2.000	6.0	4.5	24.00
13.12	2.99114	52.2	42.7	314.926	317.980	-3.258	318.832	320.770	-1.937	6.0	4.5	24.00
14.12	3.11830	53.1	43.2	313.652	317.152	-3.230	318.141	320.051	-1.910	6.0	4.5	24.00
15.12	3.13819	53.6	43.6	313.922	317.152	-3.242	316.187	318.223	-2.035	6.0	4.5	24.00
16.12	2.91662	51.7	42.4	312.062	315.488	-3.227	315.840	317.926	-2.086	6.0	4.6	23.71
17.12	2.78467	50.6	41.7	311.914	315.141	-3.221	315.656	317.762	-2.105	5.9	4.4	24.00
18.12	2.72028	50.3	41.6	311.875	315.086	-3.211	315.309	317.543	-2.234	5.9	4.5	24.00
19.12	2.53517	48.2	40.1	312.660	315.891	-3.230	316.758	318.703	-2.047	6.0	4.5	24.00
20.12	3.05750	52.8	43.0	314.949	318.234	-3.285	319.008	321.055	-2.129	6.0	4.5	24.00
21.12	2.97710	52.3	42.9	314.918	318.164	-3.246	318.688	320.816	-2.129	5.9	4.4	24.00
22.12	2.75390	50.4	41.7	314.746	317.984	-3.238	318.051	320.398	-2.348	5.9	4.4	24.00
23.12	2.35358	47.0	39.6	314.691	317.961	-3.270	318.035	320.375	-2.340	5.9	4.5	24.00
24.12	2.42347	47.3	39.6	314.691	317.961	-3.270	318.035	320.375	-2.340	5.9	4.5	24.00
Итого	70.36130	51.9	42.5	7468.379	7545.617	-77.238	7563.543	7611.473	-47.930	5.9	4.5	572.18

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 572.18ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.82ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	598.35394	63015.277	63646.816	63836.184	64207.773	4884.29
01-12-19 00:00	527.99268	55546.898	56101.199	56272.641	56596.301	4312.11
Итого	70.36130	7468.379	7545.617	7563.543	7611.473	572.18

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

Тобш = 576.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Исключенное здание, 1/4

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. 379212  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	под [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.4998	55.7	44.5	220.51	222.46	-1.95	223.72	224.57	-0.85	6.6	3.7	24.00
02.12	2.5829	57.0	45.3	219.79	221.64	-1.84	223.12	223.82	-0.70	6.5	3.7	24.00
03.12	2.5268	56.6	45.1	218.70	220.61	-1.90	221.97	222.75	-0.78	6.4	3.6	24.00
04.12	2.5133	56.5	45.1	218.62	220.55	-1.93	221.88	222.69	-0.80	6.5	3.7	24.00
05.12	2.1589	52.7	42.9	218.84	220.78	-1.94	221.71	222.73	-1.03	6.5	3.7	24.00
06.12	2.1705	52.7	42.8	218.78	220.73	-1.95	221.64	222.69	-1.05	6.5	3.6	24.00
07.12	2.1888	52.8	42.9	219.50	221.47	-1.97	222.40	223.45	-1.13	6.5	3.6	24.00
08.12	2.1174	49.9	42.4	221.02	223.02	-2.00	223.84	224.97	-1.13	6.5	3.6	24.00
09.12	1.9640	49.8	41.0	221.08	223.08	-2.00	223.69	224.89	-1.20	6.5	3.6	24.00
10.12	1.9575	49.8	41.0	221.07	223.06	-1.98	223.66	224.86	-1.20	6.5	3.6	24.00
11.12	2.0454	51.0	41.8	221.29	223.27	-1.98	224.00	225.15	-1.15	6.5	3.7	24.00
12.12	2.1085	51.8	42.3	221.11	223.12	-2.02	223.92	225.05	-1.13	6.5	3.7	24.00
13.12	2.2560	53.3	43.1	220.86	222.87	-2.01	223.80	224.86	-1.07	6.5	3.7	24.00
14.12	2.2560	53.3	43.1	220.86	222.87	-2.01	223.80	224.86	-1.07	6.5	3.7	24.00
15.12	2.2799	53.7	43.4	220.37	222.38	-1.99	223.36	224.39	-1.04	6.5	3.7	24.00
16.12	2.1237	51.9	42.2	219.29	221.28	-1.99	222.06	223.19	-1.13	6.5	3.8	23.78
17.12	2.0302	50.7	41.5	219.24	221.19	-1.95	221.93	222.92	-1.10	6.6	3.7	24.00
18.12	1.9881	50.4	41.4	219.18	221.07	-1.89	221.83	222.97	-1.14	6.5	3.7	24.00
19.12	1.8483	48.3	40.0	219.32	221.55	-1.96	221.75	222.97	-1.21	6.5	3.7	24.00
20.12	2.2267	52.5	42.8	219.62	221.55	-1.93	222.50	223.51	-1.01	6.5	3.7	24.00
21.12	2.1649	52.5	42.7	221.23	223.20	-1.97	222.09	223.15	-1.06	6.5	3.7	24.00
22.12	2.0043	50.6	41.6	221.30	223.27	-1.98	223.97	225.14	-1.17	6.5	3.6	24.00
23.12	1.7300	47.2	39.4	221.43	223.44	-2.01	223.79	225.12	-1.34	6.5	3.6	24.00
24.12	1.7793	47.4	39.4	221.39	223.41	-2.02	223.77	225.09	-1.32	6.5	3.7	24.00
Итого	51.4314	52.1	42.4	5284.49	5331.65	-47.16	5352.21	5377.86	-25.66	6.5	3.7	575.78

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 575.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.22ч

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

Тобд = 576.00ч  
Обновление

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

26.12.19

Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Астраханское шоссе, 112

Абонент  
Телефон

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

Сер.ном. 377350  
Отчетное время 00:00  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.12	0.4751	55.6	49.9	80.59	387.37	-306.78	81.75	391.95	-310.20	12.9	4.3	24.00
02.12	0.4906	56.9	50.9	80.21	386.16	-305.94	81.41	390.91	-309.51	12.9	4.3	24.00
03.12	0.4821	56.5	50.6	79.66	384.27	-304.61	80.84	388.94	-308.09	12.9	4.2	24.00
04.12	0.4820	56.4	50.5	79.50	384.10	-304.60	80.67	388.79	-308.12	12.9	4.3	24.00
05.12	0.4128	52.6	47.6	79.86	384.39	-304.53	80.89	388.55	-307.66	12.9	4.3	24.00
06.12	0.4131	52.7	47.5	79.49	384.33	-304.84	80.51	388.45	-307.94	12.9	4.2	24.00
07.12	0.3948	51.9	47.1	79.95	385.65	-305.99	80.68	389.84	-309.16	12.9	4.2	24.00
08.12	0.3159	50.0	45.5	79.93	388.25	-308.30	80.96	392.35	-311.39	12.9	4.2	20.46
09.12	0.3649	49.7	45.3	79.93	388.29	-308.36	80.86	392.10	-311.24	12.9	4.2	24.00
10.12	0.3822	50.9	46.2	79.50	388.70	-309.20	80.46	392.69	-312.23	12.9	4.3	24.00
11.12	0.3919	51.7	46.9	79.09	388.41	-309.31	80.08	392.51	-312.43	12.9	4.2	24.00
12.12	0.4017	52.3	47.4	78.75	388.18	-309.43	79.61	392.31	-312.56	12.9	4.3	24.00
13.12	0.4181	53.2	48.0	78.58	388.02	-309.45	79.63	391.51	-311.88	12.9	4.3	24.00
14.12	0.4220	53.6	48.4	78.30	387.17	-308.59	79.28	389.26	-309.98	12.9	4.3	24.00
15.12	0.3930	51.8	46.9	78.30	385.19	-306.59	79.47	389.00	-309.53	12.9	4.4	23.83
16.12	0.3782	50.6	46.0	78.52	384.97	-306.89	80.02	388.84	-308.83	12.9	4.2	24.00
17.12	0.3496	48.3	44.1	79.80	385.15	-305.89	80.68	388.75	-308.07	12.9	4.2	24.00
18.12	0.4263	52.8	47.7	80.66	385.81	-305.16	81.70	389.96	-308.26	12.9	4.3	24.00
20.12	0.4213	52.4	47.4	82.07	388.64	-306.57	83.12	392.78	-309.66	12.9	4.2	24.00
21.12	0.3959	50.5	45.9	82.71	388.71	-306.00	83.70	392.65	-308.95	12.9	4.2	24.00
22.12	0.3409	47.1	43.1	83.50	388.80	-305.31	84.37	392.28	-307.91	12.9	4.2	24.00
23.12	0.3523	47.3	43.3	84.12	388.75	-304.62	85.01	392.29	-307.28	12.9	4.2	24.00
Итого	9.6914	52.0	47.1	1910.70	9225.53	-7314.84	1934.84	9323.38	-7388.54	12.9	4.2	572.29

Годч.пер. = 576.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
576.00ч = 572.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.71ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	85.6926	16605.47	78022.72	16817.52	78854.82	6823.72
01-12-19 00:00	76.0013	14694.77	68797.19	14882.68	69531.44	6251.42
Итого	9.6914	1910.70	9225.53	1934.84	9323.38	572.29

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) ошибка датчика  
delta\_t < min  
(T) пересадка  
(R) коррект. часов  
(C) электропитание  
(#)

Тобш = 576.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

26.12.19 Подпись

# И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Кожанская улица, 10

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.12	2.23644	55.7	49.1	331.711	335.270	-3.559	336.543	339.168	-2.625	5.9	0.0	24.00
02.12	2.30362	57.0	50.1	330.676	334.266	-3.590	335.684	338.309	-2.625	5.9	0.0	24.00
03.12	2.25934	56.6	49.8	328.855	332.441	-3.586	333.781	336.410	-2.629	5.8	0.0	24.00
04.12	2.26630	56.5	49.7	328.809	332.367	-3.559	333.707	336.313	-2.605	5.9	0.0	24.00
05.12	1.96954	52.7	46.8	328.672	332.270	-3.598	332.977	335.805	-2.828	5.8	0.0	24.00
06.12	1.98190	52.7	46.7	328.672	332.277	-3.605	332.977	335.785	-2.824	5.9	0.0	24.00
07.12	1.98202	52.8	46.9	329.793	333.434	-3.641	334.117	336.977	-2.859	5.8	0.0	24.00
08.12	1.91412	52.0	46.3	332.016	335.691	-3.676	336.242	339.172	-2.930	5.8	0.0	24.00
09.12	1.76467	49.9	44.7	331.180	334.863	-3.684	335.738	338.758	-3.020	5.8	0.0	23.95
10.12	1.75891	49.8	44.6	331.820	335.516	-3.695	335.078	338.109	-3.031	5.8	0.0	24.00
11.12	1.83895	51.0	45.5	332.320	335.992	-3.672	336.410	339.758	-2.949	5.9	0.0	24.00
12.12	1.89480	51.8	46.2	332.102	335.793	-3.691	336.305	339.266	-2.961	5.9	0.0	24.00
13.12	1.95202	52.4	46.6	331.910	335.629	-3.719	336.215	339.242	-2.918	5.9	0.0	24.00
14.12	2.03803	53.2	47.2	331.883	335.625	-3.742	336.324	339.160	-2.945	5.9	0.0	24.00
15.12	2.06110	53.8	47.7	331.164	334.883	-3.719	335.656	338.543	-2.918	5.9	0.0	24.00
16.12	1.92254	51.9	46.2	329.281	332.945	-3.664	333.461	336.391	-2.887	5.9	0.0	24.00
17.12	1.81615	50.8	45.3	329.180	332.781	-3.602	333.188	336.070	-2.883	5.9	0.0	24.00
18.12	1.79458	50.5	45.2	328.930	332.578	-3.648	332.898	335.883	-2.984	5.8	0.0	24.00
19.12	1.68516	48.3	43.3	329.043	332.648	-3.605	332.703	335.672	-2.969	5.8	0.0	24.00
20.12	2.00167	52.9	46.9	329.887	333.516	-3.629	334.234	337.063	-2.828	5.9	0.0	24.00
21.12	1.95643	52.5	46.7	332.219	335.938	-3.719	336.547	339.492	-2.945	5.9	0.0	23.89
22.12	1.82592	50.6	45.2	332.141	335.883	-3.742	336.164	339.203	-3.039	5.8	0.0	24.00
23.12	1.58381	47.2	42.6	331.937	335.687	-3.750	335.453	338.617	-3.164	5.8	0.0	24.00
24.12	1.61875	47.4	42.6	331.859	335.648	-3.789	335.430	338.578	-3.148	5.9	0.0	24.00
Итого	46.42675	52.1	46.3	7936.059	8023.941	-87.883	8037.816	8107.344	-69.527	5.9	0.0	574.96

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тгидр.ав.  
576.00ч = 574.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.04ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-12-19 00:00	364.05978	66785.234	67365.406	67652.930	68070.742	4667.93
01-12-19 00:00	317.63297	58849.176	59341.465	59615.113	59963.398	4092.97
Итого	46.42675	7936.059	8023.941	8037.816	8107.344	574.96

Тобщ = 576.00ч  
Обновление

У.В.30 / НС-А-2.34.ехт О=Г1 (Н1-Н2) 26.12.19 Подпись

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

ТЕПЛОТЕНДИ ИТЕЛТИНДИ ИТЕЛТИНДИ УЧЕДИ ИТЕЛТИНДИ ЭПЕРТИНДИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛДИ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Илманькве чассе, /сч

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385  
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	Отен [Гкал]	Гпод [сч]	Гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.4500	56.0	49.6	384.37	385.91	-1.54	390.02	390.41	-0.39	5.7	4.1	24.00
02.12	2.4893	56.9	50.4	383.23	384.61	-1.38	389.02	389.24	-0.22	5.7	4.1	24.00
03.12	2.4420	56.5	50.1	381.66	382.95	-1.28	387.38	387.52	-0.15	5.6	4.1	24.00
04.12	2.4347	56.5	50.1	381.59	382.89	-1.30	387.27	387.45	-0.18	5.7	4.1	24.00
05.12	2.0613	52.3	46.9	381.56	382.89	-1.33	386.51	386.93	-0.42	5.6	4.1	24.00
06.12	2.1000	52.7	47.2	381.39	382.96	-1.57	386.35	387.03	-0.68	5.7	4.1	24.00
07.12	2.1001	52.8	47.3	382.95	384.62	-1.67	387.97	388.76	-0.79	5.7	4.1	24.00
08.12	2.0263	51.8	46.5	385.24	386.84	-1.60	390.09	390.84	-0.75	5.7	4.1	24.00
09.12	1.7324	49.8	45.0	358.74	360.00	-1.26	362.95	363.49	-0.55	5.7	4.1	22.36
10.12	1.8515	49.7	44.9	385.20	386.66	-1.47	389.69	390.38	-0.69	5.7	4.1	24.00
11.12	1.9534	50.9	45.8	385.54	386.94	-1.40	390.27	390.80	-0.54	5.7	4.1	24.00
12.12	2.0109	51.8	46.6	385.15	386.42	-1.27	390.02	390.41	-0.39	5.7	4.1	24.00
13.12	2.1016	52.3	46.9	384.86	386.23	-1.37	389.83	390.30	-0.48	5.7	4.1	24.00
14.12	2.2109	53.2	47.4	384.74	386.19	-1.45	389.87	390.33	-0.45	5.7	4.1	24.00
15.12	2.2166	53.7	47.9	383.94	385.49	-1.55	389.16	389.70	-0.55	5.7	4.1	24.00
16.12	2.0337	51.8	46.5	382.05	383.53	-1.48	386.88	387.52	-0.63	5.7	4.1	24.00
17.12	1.9222	50.7	45.6	381.90	383.21	-1.31	386.52	387.05	-0.53	5.8	4.2	23.06
18.12	1.8772	50.4	45.5	381.64	383.13	-1.49	385.87	386.24	-0.37	5.6	4.1	24.00
19.12	1.7794	48.3	43.6	381.64	384.13	-1.75	385.87	386.89	-1.02	5.7	4.1	24.00
20.12	2.1435	52.8	47.2	382.52	384.13	-1.60	387.55	388.21	-0.66	5.7	4.2	23.56
21.12	2.0913	52.4	45.5	385.39	387.13	-1.73	390.40	391.21	-0.81	5.7	4.1	24.00
22.12	1.9332	50.5	45.5	385.40	387.01	-1.61	390.06	390.85	-0.79	5.7	4.0	24.00
23.12	1.6519	47.1	42.9	385.34	386.90	-1.55	389.42	390.35	-0.93	5.7	4.0	24.00
24.12	1.6882	47.3	42.9	385.19	386.67	-1.48	389.29	390.09	-0.80	5.7	4.1	23.63
Итого	49.3016	52.0	46.7	9181.23	9216.69	-35.45	9298.63	9312.77	-14.14	5.7	4.1	572.60

Почв.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета\_тмин + Тдв.пир + Тпроч.ав.  
576.00ч = 572.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.40ч

Т/С	Отен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	374.4980	78290.95	78553.73	79305.70	79379.73	4978.69
01-12-19 00:00	325.1964	69109.71	69337.04	70007.07	70066.95	4406.08
Итого	49.3016	9181.23	9216.69	9298.63	9312.77	572.60

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

Тобш = 576.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 26.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Администрация Увеса, ЮЗ

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. 377372  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	qтеп [т/ч]	тобр [т/ч]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [т/ч]	qобр [т/ч]	Тнар [час]
01.12	1.9511	55.8	47.1	221.80	222.45	-0.65	225.04	224.80	0.23	9.0	4.5	24.00
02.12	2.0089	56.6	47.6	221.04	221.67	-0.64	224.34	224.06	0.28	9.0	4.5	24.00
03.12	1.9682	56.3	47.4	220.02	220.64	-0.62	223.26	223.00	0.25	9.0	4.5	24.00
04.12	1.9719	56.2	47.4	220.00	220.62	-0.62	223.25	222.98	0.26	9.0	4.5	24.00
05.12	1.6634	52.1	44.6	220.03	220.66	-0.63	222.82	222.76	0.06	9.0	4.4	24.00
06.12	1.6888	52.5	44.9	220.04	220.66	-0.63	222.89	222.80	0.09	9.0	4.5	24.00
07.12	1.6953	52.6	45.0	220.95	221.60	-0.65	223.82	223.74	0.07	9.0	4.4	24.00
08.12	1.6370	51.6	44.3	222.24	221.89	-0.64	225.03	224.99	0.04	9.0	4.5	24.00
09.12	1.4998	49.6	42.9	222.11	222.75	-0.64	224.69	224.71	-0.03	9.0	4.4	24.00
10.12	1.4967	49.6	43.0	222.11	222.75	-0.64	224.69	224.71	-0.04	9.0	4.4	24.00
11.12	1.5768	50.9	43.9	222.38	223.03	-0.65	225.10	225.09	0.01	9.0	4.5	24.00
12.12	1.6237	51.5	44.3	222.25	222.86	-0.61	225.02	224.96	0.06	9.0	4.5	24.00
13.12	1.6757	52.2	45.2	222.16	222.77	-0.61	224.99	224.91	0.08	9.0	4.5	24.00
14.12	1.7607	53.2	45.3	222.10	222.74	-0.64	225.05	224.93	0.12	9.0	4.5	24.00
15.12	1.7559	53.4	45.5	221.53	222.15	-0.62	224.50	224.36	0.14	9.0	4.5	24.00
16.12	1.6152	51.4	44.2	220.48	221.11	-0.63	223.21	223.18	0.03	9.0	4.5	24.00
17.12	1.5556	50.6	43.6	220.41	220.91	-0.63	223.07	223.06	0.01	9.0	4.6	23.35
18.12	1.5023	49.8	43.1	220.29	220.91	-0.62	222.87	222.88	0.01	9.0	4.4	24.00
19.12	1.4537	48.5	41.9	220.30	220.95	-0.64	222.76	222.84	-0.08	9.0	4.4	24.00
20.12	1.7516	52.9	45.1	221.04	221.66	-0.62	223.95	223.81	0.13	9.0	4.5	23.94
21.12	1.6619	52.0	44.6	222.45	223.07	-0.62	225.27	225.20	0.07	9.0	4.5	24.00
22.12	1.5329	50.2	43.4	222.45	223.09	-0.64	225.10	225.11	-0.01	9.0	4.4	24.00
23.12	1.3072	46.7	40.9	222.31	222.95	-0.64	224.61	224.75	-0.14	9.0	4.4	24.00
24.12	1.3707	47.6	41.5	222.27	222.91	-0.65	224.65	224.77	-0.12	9.0	4.4	24.00
Итого	39.7250	51.8	44.4	5312.74	5327.93	-15.19	5379.95	5378.45	-0.43	1.94	4.5	575.29

Точ.пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тдельта\_тжид + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 575.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.71ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	336.8213	45111.56	44954.72	45689.46	45382.79	5533.97
01-12-19 00:00	297.0963	39798.82	39626.79	40309.52	40004.35	4958.68
Итого	39.7250	5312.74	5327.93	5379.95	5378.45	575.29

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

Табл. = 576.00ч  
Обновление

ч. 2.30 / НС-Д-2.34.ехт О=С1(Н1-Н2)

26.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребления \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Отвественное лицо Александр Лебедев, 100  
 Сер.ном. 376795  
 Тепловычислитель КМ-5-2 Отчетное время 00:00  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [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]
01.12	1.73340	55.1	45.4	178.809	179.020	-0.211	181.357	180.785	0.572	5.8	4.7	24.00
02.12	1.80163	56.3	46.2	178.262	178.488	-0.227	180.904	180.318	0.586	5.7	4.7	24.00
03.12	1.76446	56.0	46.0	177.389	177.539	-0.150	179.980	179.338	0.643	5.7	4.6	24.00
04.12	1.75495	55.9	46.0	177.305	177.535	-0.230	179.898	179.324	0.574	5.7	4.7	24.00
05.12	1.51440	52.2	43.7	177.373	177.543	-0.170	179.664	179.172	0.492	5.6	4.6	24.00
06.12	1.51258	52.1	43.6	177.336	177.520	-0.184	179.617	179.145	0.473	5.7	4.7	24.00
07.12	1.52198	52.3	43.7	177.961	178.141	-0.180	180.262	179.770	0.492	5.7	4.6	24.00
08.12	1.47079	51.4	43.2	179.137	179.309	-0.172	181.387	180.930	0.457	5.7	4.6	24.00
09.12	1.34664	49.4	41.9	179.109	179.246	-0.137	181.187	180.758	0.430	5.7	4.6	24.00
10.12	1.40270	49.3	41.8	179.117	179.273	-0.156	181.180	180.785	0.395	5.7	4.6	24.00
11.12	1.40270	50.5	42.7	179.332	179.496	-0.164	181.496	181.074	0.422	5.7	4.7	24.00
12.12	1.46134	51.3	43.1	179.207	179.395	-0.188	181.441	180.977	0.465	5.7	4.7	24.00
13.12	1.51066	51.8	43.4	179.098	179.277	-0.180	181.363	180.914	0.449	5.7	4.7	24.00
14.12	1.57469	52.6	43.8	179.063	179.266	-0.203	181.395	180.914	0.480	5.7	4.7	24.00
15.12	1.59859	53.1	44.2	178.668	178.863	-0.195	181.031	180.539	0.492	5.7	4.7	24.00
16.12	1.45586	51.3	43.2	177.809	178.000	-0.191	180.020	179.609	0.410	5.7	4.7	24.00
17.12	1.38830	50.2	42.4	177.703	177.871	-0.168	179.832	179.414	0.418	5.8	4.8	23.56
18.12	1.36939	50.0	42.3	177.645	177.773	-0.129	179.746	179.309	0.437	5.7	4.6	24.00
19.12	1.26487	47.9	40.8	177.711	177.812	-0.102	179.746	179.238	0.406	5.7	4.6	24.00
20.12	1.54104	52.4	43.7	178.059	178.211	-0.152	180.367	179.844	0.523	5.8	4.7	24.00
21.12	1.50170	51.9	43.6	179.344	179.500	-0.156	181.613	181.133	0.480	5.7	4.7	24.00
22.12	1.39176	50.1	42.3	179.344	179.500	-0.156	181.473	181.051	0.422	5.7	4.6	24.00
23.12	1.19131	46.7	40.1	179.348	179.441	-0.094	181.219	180.844	0.375	5.7	4.6	24.00
24.12	1.21572	46.9	40.1	179.312	179.418	-0.105	181.195	180.809	0.387	5.7	4.6	24.00
Итого	35.63119	51.5	43.2	4283.437	4287.438	-4.000	4337.273	4325.992	11.281	5.7	4.7	575.56

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\*Кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 575.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.44ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-12-19 00:00	305.94373	36335.785	36376.449	36798.594	36703.352	4901.20
01-12-19 00:00	270.31253	32052.348	32089.012	32461.320	32377.359	4325.64
Итого	35.63119	4283.437	4287.438	4337.273	4325.992	575.56

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

Тобщ = 576.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Кумачинские водое, 9Р Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379412  
 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 [Ткал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.39155	55.8	41.9	172.709	178.137	-5.428	175.221	179.648	-4.428	5.7	5.0	24.00
02.12	2.43240	56.7	42.5	172.143	177.572	-5.430	174.725	179.119	-4.395	5.7	4.9	24.00
03.12	2.39426	56.4	42.4	171.332	176.736	-5.404	173.879	178.260	-4.381	5.6	4.9	24.00
04.12	2.39234	56.3	42.4	171.252	176.658	-5.406	173.789	178.187	-4.398	5.7	4.9	24.00
05.12	2.08145	52.4	40.2	171.287	176.631	-5.344	173.498	178.016	-4.518	5.6	4.9	24.00
06.12	2.10017	52.6	40.3	171.252	176.625	-5.373	173.482	178.010	-4.527	5.7	4.9	24.00
07.12	2.09784	52.7	40.5	171.959	177.340	-5.381	174.213	178.750	-4.537	5.6	4.9	24.00
08.12	2.02502	51.8	40.1	173.002	178.418	-5.416	175.193	179.809	-4.615	5.7	4.9	24.00
09.12	1.77782	49.8	39.0	163.764	168.867	-5.104	165.688	170.102	-4.414	5.6	4.9	22.73
10.12	1.87668	49.8	38.9	172.951	178.332	-5.381	174.982	179.641	-4.658	5.7	4.9	24.00
11.12	1.96584	50.9	39.5	173.174	178.586	-5.412	175.295	179.941	-4.646	5.7	4.9	24.00
12.12	2.01821	51.7	40.1	173.008	178.410	-5.402	175.230	179.801	-4.570	5.7	4.9	24.00
13.12	2.07814	52.3	40.3	172.973	178.359	-5.387	175.258	179.785	-4.527	5.7	4.9	24.00
14.12	2.16163	53.0	40.5	172.566	177.961	-5.395	174.910	179.414	-4.504	5.7	4.9	24.00
15.12	2.18782	53.6	40.9	172.566	177.961	-5.395	173.809	178.371	-4.562	5.7	4.9	24.00
16.12	2.03314	51.8	39.9	171.637	176.996	-5.359	173.621	178.195	-4.574	5.8	5.0	24.00
17.12	1.96241	50.7	39.2	171.547	176.875	-5.328	173.520	178.113	-4.594	5.6	4.9	24.00
18.12	1.91813	50.5	39.3	171.461	176.797	-5.336	173.395	178.000	-4.605	5.7	4.9	24.00
19.12	1.81694	48.3	37.7	171.480	176.777	-5.297	174.176	178.676	-4.500	5.7	5.0	24.00
20.12	2.13754	52.8	40.3	171.918	177.285	-5.367	174.176	179.992	-4.818	5.7	4.9	24.00
21.12	2.07271	52.4	40.4	173.168	178.582	-5.414	175.418	179.871	-4.4625	5.6	4.9	24.00
22.12	1.99370	50.5	39.3	173.145	178.527	-5.383	174.902	179.609	-4.707	5.6	4.9	24.00
23.12	1.69332	47.2	37.4	173.066	178.402	-5.336	174.902	179.609	-4.730	5.7	4.9	24.00
24.12	1.72543	47.4	37.4	173.023	178.395	-5.371	174.879	179.465	-4.527	5.7	4.9	24.00
25.12	2.10929	52.9	40.7	172.660	178.059	-5.398	174.938	179.465	-4.527	5.7	4.9	24.00
Итого	51.38978	52.0	40.1	4299.592	4433.844	-134.252	4354.566	4468.295	-113.729	5.7	4.9	598.73

Точ.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 598.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.27ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	441.69110	34782.074	35853.223	35236.398	36124.977	5000.23
01-12-19 00:00	390.30133	30482.482	31419.379	30881.832	31656.682	4401.50
Итого	51.38978	4299.592	4433.844	4354.566	4468.295	598.73

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

Тобщ = 600.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мажайская улоссе, 84  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Сер.ном. 381133

Тепловычислитель КМ-5-2  
 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	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]
01.12	2.37708	59.6	46.2	177.590	175.332	2.258	180.529	177.127	3.402	5.8	5.0	24.00
02.12	2.39686	60.2	46.6	177.221	175.002	2.219	180.193	176.818	3.375	5.8	5.0	24.00
03.12	2.36887	59.7	46.3	177.205	174.996	2.209	180.143	176.793	3.350	5.8	5.0	24.00
04.12	2.37250	59.9	46.4	176.418	174.203	2.215	179.350	175.992	3.357	5.8	5.0	24.00
05.12	2.06971	56.3	44.5	175.988	173.789	2.199	178.605	175.436	3.170	5.7	5.0	24.00
06.12	2.08848	56.4	44.5	176.191	173.998	2.193	178.807	175.652	3.154	5.7	5.0	24.00
07.12	2.02603	55.6	44.1	176.205	173.963	2.242	178.748	175.586	3.162	5.7	5.0	24.00
08.12	2.00472	55.3	43.9	176.367	174.135	2.232	178.891	175.746	3.145	5.8	5.0	24.00
09.12	1.71187	52.4	42.2	168.701	166.611	2.090	170.885	168.031	2.854	5.7	5.0	22.96
10.12	1.76232	51.9	41.9	176.197	174.012	2.186	178.434	175.482	2.951	5.7	5.0	24.00
11.12	1.91230	54.0	43.1	176.270	174.066	2.203	178.684	175.625	3.059	5.7	5.0	24.00
12.12	1.83070	52.8	42.4	176.201	173.994	2.207	178.527	175.504	3.023	5.7	5.0	24.00
13.12	1.94280	54.1	43.1	176.180	173.994	2.189	178.598	175.549	3.049	5.7	5.0	24.00
14.12	2.10854	56.3	44.3	176.244	174.021	2.223	178.852	175.662	3.189	5.8	5.0	24.00
15.12	2.07523	56.1	44.3	176.363	174.123	2.240	178.953	175.768	3.186	5.7	5.0	24.00
16.12	1.94294	54.3	43.3	176.203	173.994	2.209	178.648	175.570	3.078	5.7	5.2	23.53
17.12	1.81452	52.3	42.0	176.277	174.078	2.199	178.559	175.562	2.996	5.9	5.0	24.00
18.12	1.82446	52.8	42.5	176.145	173.945	2.199	178.449	175.453	2.996	5.7	5.0	24.00
19.12	1.83216	52.5	42.1	176.160	174.078	2.191	178.445	175.453	2.992	5.7	5.0	24.00
20.12	2.16754	57.3	45.0	177.559	173.969	2.207	179.277	176.059	3.082	5.7	5.0	24.00
21.12	1.92233	54.0	43.2	177.262	175.051	2.211	179.695	176.613	3.016	5.7	5.0	24.00
22.12	1.81138	52.4	42.2	177.602	175.371	2.230	179.902	176.887	2.887	5.7	5.0	24.00
23.12	1.58892	49.4	40.4	177.551	175.340	2.211	179.609	176.723	2.879	5.7	5.0	24.00
24.12	1.54315	48.0	39.3	177.582	175.344	2.238	179.535	176.656	2.879	5.7	5.0	24.00
25.12	2.00926	54.8	43.5	177.590	175.324	2.266	180.082	176.906	3.176	5.7	5.0	24.00
Итого	49.50466	54.7	43.5	4408.271	4353.004	55.268	4470.400	4392.654	77.746	5.7	5.0	598.50

Тотч.пер. = 600.00ч + 598.50ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдел\_та\_т\_кмин + Тед.пир + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 598.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.50ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-12-19 00:00	387.27194	34712.223	34193.227	35182.254	34487.164	4926.77
01-12-19 00:00	337.76730	30303.951	29840.223	30711.854	30094.510	4328.27
Итого	49.50466	4408.271	4353.004	4470.400	4392.654	598.50

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

Тотч. = 600.00ч  
 Обновление

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

26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

ИДКосицкая улица 92

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370  
Очетное число Месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.12	0.0004	61.7	46.1	0.03	0.00	0.03	217.06	0.00	217.06	5.8	5.3	0.00
02.12	0.0029	61.3	45.7	0.19	0.01	0.18	216.91	0.01	216.90	5.9	5.3	0.03
03.12	0.0004	61.3	45.6	0.03	0.00	0.03	216.91	0.00	216.91	5.8	5.3	0.00
04.12	0.0019	60.5	45.2	0.13	0.01	0.12	216.01	0.01	216.00	5.8	5.3	0.02
05.12	0.0006	55.9	42.8	0.04	0.00	0.04	215.06	0.00	215.06	5.8	5.3	0.01
06.12	0.0008	56.0	42.9	0.06	0.00	0.06	215.14	0.00	215.14	5.8	5.3	0.01
07.12	0.0004	55.6	42.9	0.03	0.00	0.03	215.04	0.00	215.04	5.8	5.3	0.00
08.12	0.0007	54.9	42.4	0.06	0.00	0.06	215.07	0.00	215.06	5.8	5.3	0.01
09.12	0.0006	52.3	40.9	0.05	0.00	0.05	213.97	0.01	213.97	5.8	5.3	0.01
10.12	0.0006	51.1	40.0	0.05	0.00	0.05	214.48	0.00	214.48	5.8	5.3	0.00
11.12	0.0003	54.5	42.1	0.03	0.00	0.03	214.76	0.00	214.76	5.8	5.3	0.00
12.12	0.0003	52.7	41.1	0.03	0.00	0.03	214.64	0.00	214.64	5.8	5.3	0.00
13.12	0.0003	54.3	41.6	0.04	0.00	0.04	214.92	0.00	214.92	5.8	5.3	0.01
14.12	0.0006	56.3	43.0	0.03	0.00	0.03	215.03	0.00	215.03	5.8	5.3	0.00
15.12	0.0004	55.4	42.3	0.02	0.00	0.02	214.88	0.00	214.88	5.8	5.3	0.00
16.12	0.0003	54.4	41.9	0.02	0.00	0.02	214.70	0.00	214.70	6.0	5.5	0.01
17.12	0.0007	49.1	38.5	0.07	0.00	0.07	214.63	0.00	214.63	5.8	5.2	0.00
18.12	0.0003	51.1	40.2	0.03	0.00	0.03	214.63	0.02	214.63	5.8	5.2	0.04
19.12	0.0042	53.8	41.4	0.33	0.02	0.32	215.66	0.00	215.66	5.8	5.2	0.00
20.12	0.0004	57.4	43.6	0.03	0.00	0.03	216.29	0.00	216.29	5.8	5.3	0.00
21.12	0.0003	53.9	41.6	0.03	0.00	0.03	216.20	0.00	216.20	5.8	5.3	0.00
22.12	0.0000	52.3	40.8	0.00	0.00	0.00	215.90	0.00	215.90	5.8	5.3	0.00
23.12	0.0001	50.3	39.9	0.01	0.00	0.01	215.79	0.00	215.78	5.7	5.2	0.00
24.12	0.0001	48.3	38.2	0.01	0.00	0.01	215.79	0.00	215.78	5.7	5.2	0.00
Итого	0.0177	54.8	42.1	1.35	0.05	1.29	5168.48	0.06	5168.42	5.8	5.3	0.19

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tкмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 0.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 575.81ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	11.7973	979.87	52.64	44919.02	53.09	117.08
01-12-19 00:00	11.7973	978.52	52.59	39750.54	53.03	116.89
Итого	0.0177	1.35	0.05	5168.48	0.06	0.19

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

Тотч = 576.00ч  
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(И1-И2) 26.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Омьегсвенное лицо \_\_\_\_\_

ИЖКЭКСКОЕ УЩСБСР, 80

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. 377371  
Очегное число Месяца 1 Очегное время 00:00

Дата	Очен [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
01.12	4.0135	59.6	49.3	386.66	388.68	-2.02	393.05	393.20	-0.15	6.0	5.0	24.00
02.12	4.0873	60.4	49.9	386.23	388.28	-2.05	392.78	392.87	-0.09	6.0	5.0	24.00
03.12	4.0278	59.9	49.5	386.38	388.40	-2.02	392.81	392.93	-0.12	6.0	5.0	24.00
04.12	4.0381	60.0	49.5	384.77	386.84	-2.07	391.20	391.33	-0.13	6.0	5.0	24.00
05.12	3.5495	56.6	47.4	383.84	385.83	-1.99	389.57	389.98	-0.41	5.9	5.0	24.00
06.12	3.5694	56.5	47.2	383.98	385.99	-2.02	389.69	390.10	-0.41	6.0	5.0	24.00
07.12	3.4548	55.8	46.8	383.98	386.02	-2.04	389.56	390.05	-0.48	6.0	5.0	24.00
08.12	3.4323	55.5	46.6	384.08	386.15	-2.07	389.63	390.16	-0.52	5.9	5.0	24.00
09.12	3.0635	52.6	44.6	383.20	385.22	-2.02	388.20	388.89	-0.69	5.9	5.0	24.00
10.12	3.0305	52.0	44.1	383.80	385.84	-2.04	388.70	389.45	-0.75	5.9	5.0	24.00
11.12	3.2862	54.1	45.6	383.88	385.91	-2.03	389.18	389.73	-0.55	5.9	5.0	24.00
12.12	3.1580	53.0	44.8	383.85	385.91	-2.06	388.92	389.60	-0.68	5.9	5.0	24.00
13.12	3.3350	54.3	45.6	383.95	385.96	-2.01	389.80	389.84	-0.04	5.9	5.0	24.00
14.12	3.6097	56.5	47.1	383.74	385.77	-2.02	389.46	390.02	-0.56	5.9	5.0	24.00
15.12	3.5521	56.2	47.0	383.96	385.96	-2.00	389.39	389.95	-0.56	5.9	5.0	24.00
16.12	3.3354	54.5	45.8	384.05	386.07	-2.02	389.05	389.95	-0.90	5.9	5.0	24.00
17.12	3.1016	52.5	44.4	384.15	386.17	-2.02	389.16	389.83	-0.67	5.9	5.0	24.00
18.12	3.1295	52.9	44.8	383.96	385.98	-2.02	389.05	389.68	-0.63	5.9	5.0	24.00
19.12	3.1559	52.7	44.5	383.96	386.05	-2.09	389.05	389.71	-0.66	5.9	5.0	24.00
20.12	3.6960	57.5	47.9	384.87	386.87	-2.00	390.80	391.11	-0.31	5.9	5.0	24.00
21.12	3.3021	54.2	45.6	386.67	388.70	-2.03	392.01	392.59	-0.58	5.9	5.0	24.00
22.12	3.1008	52.5	44.5	386.91	388.91	-2.00	391.91	392.61	-0.70	5.9	5.0	24.00
23.12	2.7158	49.5	42.5	386.99	388.99	-2.00	391.50	392.38	-0.88	5.9	5.0	24.00
24.12	2.6371	48.2	41.4	387.11	389.15	-2.04	391.41	392.36	-0.95	5.9	5.0	24.00
25.12	3.4105	55.0	46.1	386.73	388.73	-2.01	392.21	392.70	-0.49	5.9	5.0	24.00
Итого	84.7925	54.9	46.1	9621.72	9672.34	-50.62	9758.13	9770.88	-12.75	5.9	5.0	598.85

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 598.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.15ч

Т/С нарастающим итогом	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-12-19 00:00	666.1497	82377.91	82739.75	83505.03	83567.33	4904.77
01-12-19 00:00	581.3572	72756.20	73067.41	73746.90	73796.45	4305.92
Итого	84.7925	9621.72	9672.34	9758.13	9770.88	598.85

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < min  
(>) параметр > max  
(X) обрз дачника  
(T) delta\_t < min  
(R) перезапуск  
(C) коррект. часов  
(#) электрипитание

Тобш = 600.00ч  
Обновление

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

26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Жилищное хозяйство, ДУ

Добонеп  
Телефон

Теплоуноситель 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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уход [М3]	Вобр [М3]	Уход-Вообр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.12	1.9776	59.7	41.9	110.89	110.00	0.89	112.73	110.94	1.79	6.0	5.1	24.00
02.12	2.0027	60.1	42.0	110.77	109.88	0.88	112.62	110.82	1.80	6.0	5.2	24.00
03.12	1.9833	59.7	41.8	110.82	109.93	0.88	112.66	110.86	1.80	6.0	5.1	24.00
04.12	1.9932	59.9	41.8	110.32	109.44	0.88	112.15	110.35	1.80	6.0	5.1	24.00
05.12	1.7588	56.2	40.2	110.11	109.23	0.88	111.73	110.08	1.64	6.0	5.1	24.00
06.12	1.7709	56.4	40.3	110.14	109.26	0.88	111.78	110.12	1.66	6.0	5.1	24.00
07.12	1.7210	55.6	40.0	110.12	109.25	0.87	111.72	110.09	1.62	6.0	5.1	24.00
08.12	1.6944	55.2	39.8	110.18	109.29	0.88	111.75	110.13	1.62	6.0	5.1	24.00
09.12	1.4250	52.4	38.5	102.77	101.96	0.81	104.10	102.70	1.40	6.0	5.1	22.39
10.12	1.5026	51.9	38.2	110.07	109.21	0.85	111.46	109.99	1.47	6.0	5.1	24.00
11.12	1.6199	54.0	39.3	110.07	109.21	0.86	111.58	110.03	1.55	6.0	5.1	24.00
12.12	1.5503	52.8	38.7	110.05	109.20	0.86	111.50	109.99	1.51	6.0	5.1	24.00
13.12	1.6338	54.1	39.2	110.08	109.23	0.85	111.59	110.04	1.55	6.0	5.1	24.00
14.12	1.7609	56.3	40.3	110.01	109.15	0.86	111.64	110.01	1.63	6.0	5.2	24.00
15.12	1.7384	56.1	40.3	110.07	109.21	0.85	111.69	110.07	1.63	6.0	5.1	24.00
16.12	1.6441	54.3	39.4	110.10	109.25	0.85	111.62	110.07	1.55	6.0	5.1	24.00
17.12	1.5389	52.3	38.3	110.15	109.28	0.87	111.52	110.06	1.52	6.2	5.3	23.91
18.12	1.5435	52.8	38.8	110.08	109.21	0.87	111.58	110.07	1.51	5.9	5.1	24.00
19.12	1.5494	52.5	38.5	110.08	109.22	0.86	111.51	110.01	1.51	5.9	5.1	24.00
20.12	1.8146	57.3	40.8	110.32	109.45	0.87	112.01	110.34	1.67	5.9	5.1	24.00
21.12	1.6286	54.0	39.3	110.87	109.99	0.88	112.38	110.81	1.57	6.0	5.1	24.00
22.12	1.5343	52.4	38.5	110.92	110.07	0.85	112.36	110.85	1.50	6.0	5.1	24.00
23.12	1.3574	49.4	37.1	110.96	110.10	0.86	112.24	110.83	1.41	6.0	5.1	24.00
24.12	1.3050	48.1	36.3	110.99	110.13	0.86	112.21	110.84	1.37	5.9	5.1	24.00
Итого	40.0483	54.7	39.6	2640.91	2620.16	20.75	2678.12	2640.03	38.08	6.0	5.1	574.30

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t\_мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.  
576.00ч = 574.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.70ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [М3]	Вообр [М3]	Tнар [час]
25-12-19 00:00	329.8378	23070.99	22960.54	23384.21	23130.86	4898.66
01-12-19 00:00	289.7894	20430.08	20340.38	20706.09	20430.82	4324.35
Итого	40.0483	2640.91	2620.16	2678.12	2640.03	574.30

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

Тобш = 576.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 26.12.19 Подпись

МІСЦІНЬДІ ІНСТРУКЦІЇ УЧЕЛІА ГЕНІЮВАНІ УНІВЕРСИ  
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛІА ЗА 12 МЕС 19 Г .

Название потребителя  
 Адрес потребителя  
 Ответственное лицо

Домашнее хозяйство

Абонент  
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802  
 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 [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.387	121.377	1.010	9.0	5.5	0.00
02.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.293	121.240	1.053	9.0	5.5	0.00
03.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.295	121.283	1.012	9.0	5.5	0.00
04.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.861	120.857	1.004	9.0	5.5	0.00
05.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.361	120.510	0.852	9.0	5.4	0.00
06.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.455	120.596	0.859	9.0	5.4	0.00
07.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.348	120.521	0.826	9.0	5.4	0.00
08.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.412	120.594	0.818	9.0	5.5	0.00
09.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	117.977	117.289	0.688	9.0	5.4	0.00
10.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.102	120.420	0.682	9.0	5.4	0.00
11.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.248	120.492	0.756	9.0	5.4	0.00
12.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.145	120.420	0.725	9.0	5.4	0.00
13.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.268	120.494	0.773	9.0	5.4	0.00
14.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.289	120.432	0.857	9.0	5.5	0.00
15.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.371	120.504	0.867	9.0	5.4	0.00
16.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.268	120.480	0.787	9.0	5.4	0.00
17.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.236	120.539	0.697	9.0	5.7	0.00
18.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.211	120.494	0.717	9.0	5.4	0.00
19.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.150	120.443	0.707	9.0	5.4	0.00
20.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.668	120.781	0.887	9.0	5.4	0.00
21.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.068	121.305	0.764	9.0	5.4	0.00
22.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.070	121.363	0.707	9.0	5.4	0.00
23.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.016	121.406	0.609	9.0	5.4	0.00
24.12	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.980	121.434	0.547	9.0	5.4	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	2914.479	2895.275	19.203	9.0	5.4	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тдл.пир + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 576.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-12-19 00:00	164.04669	12563.721	12513.381	25504.326	25283.072	2217.75
01-12-19 00:00	164.04669	12563.721	12513.381	22589.848	22387.797	2217.75
Итого	0.00000	0.000	0.000	2914.479	2895.275	0.00

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

Годы = 576.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Дачный клуб Усадьба Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гсм]	робр [гсм]	Тнар [час]
01.12	3.3741	59.7	47.4	275.09	275.91	-0.82	279.75	278.91	0.84	-0.1	0.0	24.00
02.12	3.3956	60.0	47.6	274.77	275.45	-0.68	279.46	278.47	0.99	-0.1	0.0	24.00
03.12	3.3574	59.7	47.4	274.86	275.77	-0.90	279.49	278.75	0.74	-0.1	0.0	24.00
04.12	3.3634	59.8	47.5	273.49	274.10	-0.61	278.14	277.08	1.06	-0.1	0.0	24.00
05.12	2.9551	56.0	45.2	272.79	273.56	-0.77	276.86	276.26	0.60	-0.1	0.0	24.00
06.12	2.9890	56.3	45.4	272.89	273.45	-0.56	277.01	276.16	0.85	-0.1	0.0	24.00
07.12	2.9065	55.5	44.8	272.82	273.67	-0.86	276.84	276.35	0.49	-0.1	0.0	24.00
08.12	2.8630	55.1	44.6	272.88	273.76	-0.87	276.85	276.38	0.46	-0.1	0.0	24.00
09.12	2.3489	52.3	42.8	247.58	248.50	-0.91	250.83	250.70	0.13	-0.1	0.0	21.80
10.12	2.5443	51.8	42.4	272.36	273.33	-0.96	275.88	275.71	0.16	-0.1	0.0	24.00
11.12	2.7529	53.9	43.8	272.55	273.54	-0.98	276.35	276.08	0.23	-0.0	0.0	24.00
12.12	2.6364	52.8	43.1	272.46	273.39	-0.93	276.08	275.85	0.23	-0.0	0.0	24.00
13.12	2.7824	54.0	43.8	272.60	273.63	-0.93	276.41	276.17	0.24	-0.0	0.0	24.00
14.12	3.0100	56.2	45.1	272.63	273.54	-0.91	276.41	276.23	0.51	-0.0	0.0	24.00
15.12	2.9664	56.0	45.1	272.75	273.75	-1.00	276.83	276.17	0.51	-0.0	0.0	24.00
16.12	2.8049	54.3	44.0	272.65	273.73	-1.09	276.49	276.45	0.38	-0.0	0.0	24.00
17.12	2.6070	52.3	42.6	272.62	273.52	-0.91	276.31	276.11	0.18	-0.0	0.0	23.40
18.12	2.6135	52.7	43.1	272.48	273.36	-0.88	276.21	275.95	0.26	-0.0	0.0	24.00
19.12	2.6426	52.5	42.8	272.50	273.44	-0.94	277.09	275.83	0.22	-0.0	0.0	24.00
20.12	3.0800	53.9	43.9	274.48	274.27	-0.79	277.73	277.91	0.66	-0.0	0.0	24.00
21.12	2.7598	53.9	43.9	274.54	275.32	-0.79	278.35	277.91	0.45	-0.0	0.0	24.00
22.12	2.6064	52.3	42.8	274.58	275.58	-1.00	278.18	278.02	0.16	-0.0	0.0	24.00
23.12	2.2883	49.3	40.9	274.37	275.50	-1.13	277.60	277.73	0.13	-0.0	0.0	24.00
24.12	2.2152	48.0	39.9	274.33	275.55	-1.21	277.40	277.68	0.27	-0.0	0.0	24.00
Итого	67.8632	54.6	44.2	6534.05	6555.60	-21.54	6627.67	6617.92	0.41	10.16	-0.0	573.20

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кмин + Тэл. дип + Тпроч. ав.  
 576.00ч = 573.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.80ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	528.6122	44062.56	44291.51	44655.67	44648.88	4883.29
01-12-19 00:00	460.7490	37528.50	37735.91	38028.00	38030.96	4310.09
Итого	67.8632	6534.05	6555.60	6627.67	6617.92	573.20

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

Тобд = 576.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

Монковский завод, Р2

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Упод-Qобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.12	3.2058	59.4	43.0	195.62	196.09	-0.47	198.81	197.84	0.97	9.0	5.8	24.00
02.12	3.2474	59.9	43.3	195.41	195.83	-0.42	198.65	197.60	1.05	9.0	5.8	24.00
03.12	3.1995	59.4	43.1	195.45	195.89	-0.43	198.63	197.64	0.99	9.0	5.8	24.00
04.12	3.2144	59.6	43.1	194.53	194.98	-0.45	197.72	196.72	1.00	9.0	5.8	24.00
05.12	2.8382	56.0	41.4	194.04	194.52	-0.48	196.86	196.12	0.75	9.0	5.7	24.00
06.12	2.8630	55.1	41.4	194.07	194.57	-0.50	196.91	196.17	0.73	9.0	5.8	24.00
07.12	2.7810	55.4	41.1	194.05	194.57	-0.52	196.83	196.14	0.69	9.0	5.7	24.00
08.12	2.7362	55.0	41.0	194.10	194.61	-0.52	196.84	196.20	0.65	9.0	5.8	24.00
09.12	2.3418	52.2	39.5	184.48	185.01	-0.53	186.83	186.40	0.43	9.0	5.7	22.82
10.12	2.4247	51.7	39.2	193.82	194.37	-0.55	196.24	195.83	0.41	9.0	5.7	24.00
11.12	2.6181	53.8	40.3	193.91	194.46	-0.55	196.54	195.99	0.55	9.0	5.7	24.00
12.12	2.5148	52.6	39.7	193.86	194.43	-0.57	196.36	195.91	0.45	9.0	5.7	24.00
13.12	2.6550	53.9	40.2	193.90	194.47	-0.57	196.53	195.99	0.54	9.0	5.7	24.00
14.12	2.8616	56.0	41.3	193.85	194.39	-0.55	196.69	195.99	0.70	9.0	5.8	24.00
15.12	2.8201	55.8	41.3	193.95	194.50	-0.55	196.77	196.10	0.67	9.0	5.8	24.00
16.12	2.6627	54.1	40.4	193.96	194.52	-0.56	196.62	196.06	0.57	9.0	5.7	24.00
17.12	2.4995	52.1	39.3	193.93	194.54	-0.60	196.42	196.01	0.41	9.0	6.0	23.86
18.12	2.4995	52.6	39.7	193.88	194.42	-0.54	196.40	195.90	0.50	9.0	5.7	24.00
19.12	2.5291	52.3	39.3	193.85	194.44	-0.59	196.36	195.89	0.47	9.0	5.7	24.00
20.12	2.9532	57.0	41.9	194.44	194.91	-0.47	197.38	196.55	0.82	9.0	5.7	24.00
21.12	2.6397	53.8	40.3	195.32	195.80	-0.49	197.95	197.36	0.59	9.0	5.7	24.00
22.12	2.4813	52.2	39.5	195.36	195.91	-0.56	197.85	197.39	0.46	9.0	5.7	24.00
23.12	2.1941	49.2	38.0	195.30	195.92	-0.61	197.54	197.28	0.26	9.0	5.7	24.00
24.12	2.1211	47.9	37.1	195.25	195.91	-0.66	197.38	197.22	0.16	9.0	5.7	24.00
Итого	64.8927	54.5	40.6	4656.32	4669.06	-12.74	4721.12	4706.30	14.82	9.0	5.7	574.68

Точн.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.дип + Tпроч.ав.  
576.00ч = 574.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.32ч

П/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
25-12-19 00:00	545.1281	44197.77	44114.99	44793.68	44475.05	4919.47
01-12-19 00:00	480.2354	39541.45	39445.93	40072.56	39768.75	4344.79
Итого	64.8927	4656.32	4669.06	4721.12	4706.30	574.68

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

Тобш = 576.00ч  
Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя: \_\_\_\_\_ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Дачный сектор №8 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 376894  
 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]	прод [тар]	робр [тар]	Тнар [час]
01.12	2.5140	59.0	48.2	232.37	232.23	0.14	236.13	234.80	1.33	6.0	5.6	24.00
02.12	2.5306	59.6	48.7	232.10	231.93	0.17	235.90	234.54	1.36	6.1	5.6	24.00
03.12	2.4951	48.4	232.16	232.03	232.03	0.14	235.94	234.61	1.33	6.0	5.6	24.00
04.12	2.5125	59.3	48.4	231.54	231.41	0.13	235.32	233.98	1.34	6.0	5.6	24.00
05.12	2.1865	55.8	46.3	230.87	230.75	0.12	234.23	233.12	1.11	6.0	5.6	24.00
06.12	2.2105	55.9	46.3	231.12	231.02	0.11	234.51	233.37	1.13	6.0	5.6	24.00
07.12	2.1379	55.1	45.8	231.10	231.00	0.12	234.35	233.05	1.08	6.0	5.6	24.00
08.12	2.1042	54.8	45.7	231.10	231.02	0.10	234.35	233.31	1.04	6.0	5.6	22.91
09.12	1.7569	51.9	44.0	220.33	220.23	0.10	223.14	222.28	0.88	6.0	5.6	24.00
10.12	1.7623	51.5	43.8	230.59	230.47	0.12	233.48	232.60	0.99	6.0	5.6	24.00
11.12	1.9248	53.5	45.2	230.65	230.51	0.14	233.75	232.77	0.93	6.0	5.6	24.00
12.12	1.8381	53.4	44.4	230.43	230.30	0.13	233.41	232.48	0.97	6.0	5.6	24.00
13.12	1.9643	53.6	45.1	230.65	230.53	0.12	233.76	232.79	1.11	6.0	5.6	24.00
14.12	2.1355	55.7	46.5	230.41	230.28	0.13	233.75	232.64	1.11	6.0	5.6	24.00
15.12	2.1084	55.5	46.4	230.65	230.50	0.16	233.99	232.88	1.00	6.0	5.6	24.00
16.12	1.9582	53.9	45.4	230.46	230.35	0.11	233.60	232.60	0.93	6.2	5.5	22.79
17.12	1.8038	51.9	44.0	230.74	230.58	0.14	233.68	232.77	0.91	6.0	5.5	24.00
18.12	1.8100	52.4	44.5	230.70	230.58	0.12	233.68	232.77	0.92	6.0	5.5	24.00
19.12	1.8398	56.8	47.3	230.33	230.22	0.11	233.27	232.36	0.91	6.0	5.5	24.00
20.12	2.1913	56.8	47.3	230.98	230.84	0.15	234.46	233.29	1.17	6.0	5.6	24.00
21.12	1.9188	53.6	45.3	232.01	231.87	0.13	235.14	234.16	0.99	6.0	5.6	24.00
22.12	1.7991	51.9	44.2	232.14	232.03	0.11	235.10	234.19	0.91	6.0	5.6	24.00
23.12	1.5547	49.0	42.3	232.32	232.20	0.12	234.96	234.20	0.76	6.0	5.6	24.00
24.12	1.4956	47.7	41.2	232.39	232.29	0.11	234.91	234.19	0.71	6.0	5.5	24.00
Итого	48.5529	54.3	45.5	5537.91	5534.87	3.04	5614.60	5589.73	24.87	6.0	5.6	573.71

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 573.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.29ч

Т/С нарастающим итогом  
 25-12-19 00:00 414.2396  
 01-12-19 00:00 365.6867

Qтеп [Гкал]    Гпод [тонн]    Гобр [тонн]    Упод [м3]    Уобр [м3]    Тнар [час]

Тобщ = 576.00ч    в.2.30    / НС-А-2.34.ext    Q=GI (H1-H2)    26.12.19    Подпись \_\_\_\_\_

Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Д/онент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул.Мухоморова, 7А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Обем [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	2.3358	59.4	52.9	360.80	363.99	-3.18	366.71	368.80	-2.09	6.9	6.1	23.88
02.12	2.5704	62.2	55.5	382.44	385.88	-3.44	389.26	391.46	-2.20	6.9	6.1	24.00
03.12	2.3239	58.0	51.9	382.74	386.18	-3.43	388.73	391.08	-2.36	6.9	6.1	24.00
04.12	2.3759	58.4	52.2	382.88	386.34	-3.46	388.94	391.29	-2.35	7.0	6.1	24.00
05.12	2.1822	55.7	50.0	383.57	386.98	-3.41	389.12	391.57	-2.45	7.0	6.2	24.00
06.12	2.1953	55.8	50.0	383.52	386.95	-3.43	389.10	391.55	-2.45	7.1	6.2	24.00
07.12	2.2782	56.3	50.3	383.70	387.18	-3.48	389.37	391.81	-2.44	7.1	6.2	24.00
08.12	2.2782	56.5	50.5	383.62	387.09	-3.48	389.34	391.78	-2.44	7.1	6.2	24.00
09.12	2.0737	53.0	47.6	384.69	388.15	-3.46	389.78	392.34	-2.56	7.3	6.5	24.00
10.12	2.0265	51.9	47.7	384.81	388.27	-3.46	389.70	392.44	-2.56	7.3	6.5	24.00
11.12	2.0832	52.8	47.4	384.82	388.29	-3.47	389.57	392.30	-2.60	7.3	6.5	24.00
12.12	2.1462	53.3	49.1	384.44	387.96	-3.52	389.57	392.16	-2.59	6.8	5.9	24.00
13.12	2.0979	54.6	50.8	384.20	387.61	-3.41	389.70	392.05	-2.48	6.4	5.6	24.00
14.12	1.8486	55.6	50.8	384.16	387.40	-3.24	389.73	392.14	-2.41	6.5	5.7	24.00
15.12	1.9055	56.3	51.4	384.27	387.39	-3.13	389.95	392.22	-2.27	6.5	5.5	24.00
16.12	1.7567	53.8	49.3	386.38	389.52	-3.15	391.61	394.02	-2.41	6.4	5.5	23.98
17.12	1.7599	53.3	48.8	388.29	391.50	-3.21	393.47	395.93	-2.46	6.4	5.5	23.98
18.12	1.6363	51.4	47.2	388.10	391.30	-3.20	393.11	395.61	-2.50	6.4	5.6	23.97
19.12	1.6378	50.8	46.6	388.36	391.55	-3.19	394.04	396.34	-2.30	6.5	5.6	24.00
20.12	1.9491	56.0	51.0	388.35	390.55	-3.18	392.43	394.84	-2.40	6.4	5.5	24.00
21.12	1.7975	53.9	49.2	387.16	390.51	-3.19	392.43	394.70	-2.45	6.4	5.5	24.00
22.12	1.6917	51.9	47.5	387.33	390.98	-3.18	392.25	394.77	-2.52	6.4	5.5	23.01
23.12	1.4280	48.6	44.8	387.84	391.20	-3.18	392.24	394.84	-2.59	6.3	5.4	21.08
24.12	1.3242	47.8	44.0	388.02	391.20	-3.18	392.24	394.84	-2.59	6.3	5.4	21.08
25.12	1.8238	54.1	49.4	387.01	390.20	-3.19	392.34	394.73	-2.39	6.3	5.4	24.00
Итого	49.5456	54.4	49.3	9611.50	9694.31	-82.81	9745.36	9806.20	-60.84	6.7	5.9	595.90

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пир + Тпрод.ав.  
 600.00ч = 595.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.10ч

Т/С нарастающим итогом	Обем [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
26-12-19 00:00	289.4088	63619.55	63987.25	64500.44	64716.83	3705.41
01-12-19 00:00	239.8631	54008.05	54292.93	54755.08	54910.63	3109.51
Итого	49.5456	9611.50	9694.31	9745.36	9806.20	595.90

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

Тобд = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

домашнее шоссе, 70

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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Qпод [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.12	4.6094	54.9	47.0	583.80	617.01	-33.21	592.07	623.54	-31.47	6.4	5.3	24.00	
02.12	5.6113	60.4	50.8	582.20	616.00	-33.80	592.03	623.52	-31.49	6.4	5.3	24.00	
03.12	5.5466	60.4	50.9	582.19	616.12	-33.93	592.00	623.68	-31.68	6.5	5.4	24.00	
04.12	5.7569	61.7	51.8	581.68	615.88	-34.20	591.89	623.68	-31.79	6.5	5.3	24.00	
05.12	5.6133	61.2	51.6	581.69	615.90	-34.21	591.75	623.65	-31.90	6.6	5.4	24.00	
06.12	5.7636	62.2	52.3	581.36	615.84	-34.48	591.74	623.80	-32.05	6.6	5.4	24.00	
07.12	5.5605	61.4	51.8	581.44	615.93	-34.49	591.52	623.80	-32.27	6.6	5.4	24.00	
08.12	5.5874	61.6	52.0	581.27	615.91	-34.65	591.47	623.78	-32.31	6.6	5.4	24.00	
09.12	5.6832	62.3	52.6	583.47	618.38	-34.91	593.91	626.43	-32.52	6.6	5.4	24.00	
10.12	5.7601	63.1	53.3	587.88	623.01	-35.12	598.64	631.32	-32.68	6.7	5.5	24.00	
11.12	4.8995	58.1	49.7	582.13	616.01	-33.88	591.33	623.17	-31.91	6.3	5.1	24.00	
12.12	4.2308	53.0	45.8	583.54	617.33	-33.63	591.26	623.47	-32.08	6.0	4.8	24.00	
13.12	4.2660	52.9	45.6	583.70	617.33	-33.43	591.39	623.47	-32.09	6.0	4.8	24.00	
14.12	4.1994	52.0	44.8	584.02	617.61	-33.59	591.47	623.55	-32.15	6.0	4.8	24.00	
15.12	4.6060	54.2	46.3	583.30	617.27	-33.84	591.44	623.59	-32.15	6.0	4.8	24.00	
16.12	4.3936	53.6	46.1	583.30	616.75	-34.23	591.32	623.44	-32.24	5.9	4.7	24.00	
17.12	4.9726	56.8	48.3	582.52	617.16	-34.80	591.55	623.96	-32.41	6.0	4.8	24.00	
18.12	5.7721	62.4	52.5	581.12	615.92	-34.80	591.47	623.59	-32.12	6.0	4.8	24.00	
19.12	5.4321	60.8	51.5	582.96	615.98	-34.35	592.92	624.38	-31.46	5.9	4.7	24.00	
20.12	5.5013	60.7	51.3	582.96	617.30	-33.92	593.20	624.88	-31.69	5.9	4.7	24.00	
21.12	5.4438	60.2	50.9	583.38	617.50	-34.03	593.38	625.20	-31.83	5.9	4.7	24.00	
22.12	5.4655	60.6	51.3	583.47	617.78	-33.47	592.98	624.66	-31.68	5.9	4.7	24.00	
23.12	4.6434	56.2	48.3	584.31	618.12	-33.02	592.89	624.42	-31.53	5.8	4.6	24.00	
24.12	4.2064	53.3	46.2	585.09	617.24	-32.42	592.29	623.26	-30.97	5.7	4.5	24.00	
25.12	4.1160	52.1	45.1	584.82	617.24	-32.42	592.29	623.26	-30.97	5.7	4.5	24.00	
Итого	127.6408	58.3	49.5	14576.27	15425.54	-849.27	14807.10	15605.64	-798.54	6.2	5.0	600.00	

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	1020.0981	114791.36	121727.66	116591.82	123120.68	5191.88
01-12-19 00:00	892.4573	100215.09	106302.13	101784.72	107515.04	4591.88
Итого	127.6408	14576.27	15425.54	14807.10	15605.64	600.00

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

Год = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 26.12.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Львовское шоссе, 66 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Орен [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]
01.12	8.0446	54.6	42.6	666.73	683.48	-16.75	676.09	689.46	-13.37	6.3	5.2	24.00
02.12	9.9353	60.6	45.6	665.48	682.47	-16.99	676.76	689.27	-12.52	6.3	5.1	24.00
03.12	9.7913	60.4	45.7	665.30	682.43	-17.12	676.55	689.25	-12.70	6.4	5.2	24.00
04.12	10.0563	61.5	46.4	664.73	681.97	-17.24	676.34	688.97	-12.63	6.4	5.2	24.00
05.12	9.6378	60.9	46.3	658.52	675.67	-17.16	669.82	682.62	-12.80	6.5	5.3	23.77
06.12	10.0278	62.2	47.1	664.63	682.13	-17.49	676.48	689.34	-12.86	6.5	5.3	24.00
07.12	9.7312	61.3	46.7	664.74	682.23	-17.49	676.30	689.35	-13.05	6.5	5.3	24.00
08.12	9.7456	61.4	46.8	664.59	682.15	-17.55	676.19	689.25	-13.06	6.5	5.3	24.00
09.12	9.9673	62.3	47.4	667.79	685.59	-17.80	679.73	692.93	-13.20	6.8	5.6	24.00
10.12	10.0608	63.0	48.0	671.64	689.56	-17.92	697.14	697.14	-13.22	6.8	5.6	24.00
11.12	8.2648	57.2	44.7	665.20	682.41	-17.20	675.38	688.97	-13.59	6.2	5.0	24.00
12.12	7.3947	53.0	41.9	666.21	683.19	-16.98	675.02	688.96	-13.95	6.2	5.0	24.00
13.12	7.4034	52.7	41.6	666.28	683.23	-16.95	674.98	688.94	-13.95	5.9	4.7	24.00
14.12	7.3656	52.0	40.9	666.51	683.48	-16.98	675.00	689.04	-14.04	5.9	4.8	24.00
15.12	8.0586	54.3	42.2	666.11	683.23	-17.13	675.33	689.09	-13.76	6.0	4.8	24.00
16.12	7.6291	53.3	41.9	665.95	682.99	-17.04	674.87	688.77	-13.89	5.8	4.6	24.00
17.12	8.8627	57.4	44.0	665.51	682.84	-17.34	676.41	689.22	-13.47	5.9	4.7	24.00
18.12	10.0457	62.4	47.3	664.50	682.13	-17.63	675.75	689.43	-13.02	5.8	4.6	24.00
19.12	9.3572	60.6	46.5	664.45	681.84	-17.38	676.41	689.43	-13.02	5.9	4.7	24.00
20.12	9.4498	60.5	46.3	665.61	682.55	-17.04	675.73	688.88	-13.15	5.8	4.7	24.00
21.12	9.4407	60.3	46.1	666.00	682.91	-16.91	676.89	689.66	-12.77	5.9	4.7	24.00
22.12	9.3684	60.4	46.4	666.20	683.18	-16.98	677.21	689.87	-12.66	5.8	4.6	24.00
23.12	7.8838	55.6	43.8	666.55	683.15	-16.60	676.24	690.23	-12.75	5.8	4.6	24.00
24.12	7.2571	53.1	42.2	666.91	683.33	-16.41	675.77	689.45	-13.21	5.8	4.6	24.00
25.12	7.2290	52.1	41.2	667.35	683.67	-16.32	675.92	689.30	-13.37	5.6	4.5	24.00
Итого	222.0084	58.1	44.8	16643.51	17071.92	-428.41	16906.17	17236.52	-330.35	6.1	5.0	599.77

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.дип + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 599.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/С	Орен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Т/С нарастающим итогом	1747.3730	130049.36	133058.34	132082.13	134313.73	4944.72
01-12-19 00:00	1525.3646	113405.85	115986.42	115175.95	117077.21	4344.95
Итого	222.0084	16643.51	17071.92	16906.17	17236.52	599.77

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

Тобш = 600.00ч  
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Дачный сектор, 84  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

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

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ MM  
 Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ MM

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.12	1.93058	54.2	44.7	202.738	201.449	1.289	205.531	203.367	2.164	6.3	5.7	24.00
02.12	2.34926	59.9	48.3	202.539	201.266	1.273	205.902	203.492	2.410	6.2	5.6	24.00
03.12	2.32080	59.8	48.3	202.523	201.246	1.277	205.887	203.477	2.410	6.3	5.7	24.00
04.12	2.38908	60.9	49.1	202.383	201.094	1.289	205.859	203.402	2.457	6.3	5.7	24.00
05.12	2.31960	60.5	49.0	202.387	201.098	1.289	205.816	203.387	2.430	6.4	5.8	24.00
06.12	2.39227	61.6	49.8	202.492	201.195	1.297	206.039	203.563	2.477	6.4	5.8	24.00
07.12	2.32404	60.7	49.2	202.461	201.148	1.312	205.980	203.520	2.461	6.4	5.8	24.00
08.12	2.31286	60.9	49.5	202.281	201.957	1.324	205.934	203.473	2.461	6.4	5.8	24.00
09.12	2.34132	61.7	50.9	204.633	203.281	1.352	206.848	204.355	2.492	6.7	6.1	24.00
10.12	2.36662	62.4	50.9	202.348	201.027	1.320	205.449	203.172	2.277	6.7	6.1	24.00
11.12	1.99498	57.2	47.3	202.492	201.176	1.316	205.117	203.039	2.078	6.1	5.5	24.00
12.12	1.74677	52.6	44.0	202.531	201.215	1.316	205.145	203.063	2.082	5.8	5.2	24.00
13.12	1.75536	52.4	43.7	202.699	201.387	1.313	205.238	203.172	2.066	5.9	5.3	24.00
14.12	1.75205	51.6	42.9	202.531	201.375	1.297	205.426	203.273	2.152	5.9	5.3	24.00
15.12	1.91594	53.7	44.3	202.672	201.371	1.312	205.355	203.242	2.113	5.7	5.1	24.00
16.12	1.83782	53.0	44.0	202.684	201.289	1.393	205.633	203.340	2.293	5.7	5.2	24.00
17.12	2.08169	56.6	46.3	202.582	201.180	1.309	206.055	203.543	2.512	5.7	5.1	24.00
18.12	2.40607	61.8	50.0	202.488	201.141	1.324	206.047	203.422	2.426	5.7	5.1	24.00
19.12	2.25058	60.0	48.9	202.465	201.352	1.320	205.848	203.422	2.410	5.8	5.2	24.00
20.12	2.26608	60.0	48.8	202.602	201.320	1.281	205.949	203.637	2.375	5.7	5.1	24.00
21.12	2.24851	59.7	48.6	202.672	201.352	1.281	205.949	203.574	2.375	5.7	5.1	24.00
22.12	2.25540	60.0	48.9	202.609	201.406	1.305	206.098	203.691	2.406	5.7	5.1	24.00
23.12	1.91364	55.5	46.0	202.609	201.328	1.281	205.535	203.359	2.176	5.7	5.0	24.00
24.12	1.74490	52.8	44.2	202.586	201.313	1.273	205.258	203.191	2.066	5.6	5.0	24.00
25.12	1.71377	51.7	43.2	202.777	201.480	1.297	205.332	203.305	2.027	5.5	4.9	24.00
Итого	52.92998	57.6	47.2	5066.887	5034.301	32.586	5145.598	5087.832	57.766	6.0	5.4	600.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
26-12-19 00:00	424.95407	40011.035	39757.703	40627.973	40172.332	4988.81
01-12-19 00:00	372.02408	34944.148	34723.402	35482.375	35084.500	4388.81
Итого	52.92998	5066.887	5034.301	5145.598	5087.832	600.00

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

Тотш = 600.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление v.2.30

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Амнидское шоссе, 62

Доментп \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923

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

Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	3.9705	54.4	43.7	373.16	369.57	3.60	378.43	372.95	5.49	0.2	6.0	24.00
02.12	4.9183	60.4	47.0	372.38	368.71	3.67	378.79	372.58	6.20	0.0	5.9	24.00
03.12	4.8695	60.2	47.0	372.43	368.73	3.70	378.83	372.61	6.21	0.0	6.0	24.00
04.12	4.9922	61.2	47.7	372.21	368.53	3.68	378.81	372.52	6.30	-0.0	6.0	24.00
05.12	4.8430	60.7	47.5	372.30	368.67	3.63	378.80	372.63	6.17	0.0	6.1	24.00
06.12	4.9860	61.9	48.4	372.20	368.51	3.69	378.94	372.60	6.34	-0.1	6.1	24.00
07.12	4.8262	61.1	48.0	372.21	368.52	3.69	378.74	372.56	6.18	0.0	6.1	24.00
08.12	4.8228	61.2	48.1	372.20	368.52	3.68	378.78	372.59	6.20	0.2	6.1	24.00
09.12	4.9598	62.1	48.7	374.18	370.50	3.68	381.01	374.66	6.35	0.2	6.4	24.00
10.12	5.0014	62.7	49.3	375.91	372.17	3.74	382.87	376.48	6.39	0.2	6.4	24.00
11.12	4.0575	56.5	45.5	372.76	369.09	3.66	378.46	372.77	5.69	0.4	5.6	24.00
12.12	3.6201	52.8	43.0	373.05	369.45	3.61	378.02	372.73	5.29	0.5	5.8	24.00
13.12	3.6242	52.4	42.6	373.21	369.63	3.59	378.11	372.85	5.26	0.5	5.5	24.00
14.12	3.5986	51.8	42.1	373.45	369.92	3.52	378.26	373.08	5.18	0.5	5.6	24.00
15.12	3.9707	54.3	43.5	373.18	369.57	3.61	378.45	372.94	5.30	0.4	5.6	24.00
16.12	3.7159	53.0	42.9	373.09	369.52	3.58	378.08	372.78	5.51	0.5	5.4	24.00
17.12	4.4412	57.6	45.5	372.66	369.05	3.60	378.56	372.72	5.84	0.4	5.4	24.00
18.12	4.9894	62.0	48.5	372.34	368.62	3.72	379.11	372.76	6.35	0.3	5.5	24.00
19.12	4.6716	60.3	47.6	372.34	368.70	3.64	378.76	372.69	6.07	0.3	5.5	24.00
20.12	4.6999	60.2	47.5	372.73	369.05	3.69	379.13	373.08	6.13	0.3	5.5	24.00
21.12	4.7071	60.2	47.4	372.84	369.12	3.73	379.20	373.08	6.12	0.2	5.4	24.00
22.12	4.6569	60.1	47.5	373.01	369.29	3.72	379.38	373.27	6.10	0.2	5.4	24.00
23.12	3.8574	55.1	44.7	373.31	369.67	3.64	378.77	373.24	5.53	0.4	5.4	24.00
24.12	3.5760	52.9	43.2	373.49	369.88	3.61	378.49	373.18	5.31	0.5	5.3	24.00
25.12	3.5594	51.9	42.3	373.63	370.04	3.59	378.46	373.22	5.24	0.5	5.3	24.00
Итого	109.9355	57.9	46.0	9324.28	9233.01	91.27	9473.23	9326.48	146.76	0.3	5.8	600.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тделта\_t<мин - 0.00ч + Тел.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	866.3209	72692.51	71990.30	73824.06	72704.88	4964.05
01-12-19 00:00	756.3854	63368.23	62757.29	64350.83	63378.40	4364.05
Итого	109.9355	9324.28	9233.01	9473.23	9326.48	600.00

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

Тотщ = 600.00ч  
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Опелемственное лицо

Атомские электростанции, 58

Абонент  
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 379415  
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Опеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.17058	57.0	45.8	192.445	194.699	-2.254	195.352	196.645	-1.293	7.2	5.8	24.00
02.12	2.29145	59.1	47.2	192.551	194.652	-2.102	195.656	196.707	-1.051	7.2	5.8	24.00
03.12	2.12246	56.7	45.7	192.566	194.773	-2.207	195.453	196.723	-1.270	7.2	5.8	24.00
04.12	2.09033	56.4	45.6	192.465	194.676	-2.211	195.336	196.617	-1.281	7.2	5.8	24.00
05.12	1.76467	52.0	42.8	192.441	194.664	-2.223	194.891	196.375	-1.484	7.2	5.8	24.00
06.12	1.74209	51.2	42.2	192.441	194.699	-2.258	194.824	196.359	-1.535	7.2	5.8	24.00
07.12	1.79635	52.0	42.7	192.617	194.871	-2.254	195.066	196.582	-1.516	7.2	5.8	24.00
08.12	1.77653	52.0	42.8	192.602	194.867	-2.266	195.043	196.574	-1.531	6.8	5.4	24.00
09.12	1.60092	49.4	41.1	192.707	194.984	-2.277	194.934	196.578	-1.645	6.8	5.5	24.00
10.12	1.46525	48.6	40.7	187.273	187.168	-2.180	187.168	188.777	-1.609	6.8	5.4	24.00
11.12	1.59430	49.7	41.4	192.730	195.055	-2.324	194.980	196.660	-1.680	6.8	5.4	24.00
12.12	1.69181	51.3	42.5	192.621	194.969	-2.320	195.047	196.656	-1.609	6.6	5.2	24.00
13.12	1.73697	51.8	42.7	192.621	194.969	-2.285	195.047	196.656	-1.609	6.4	5.1	24.00
14.12	1.89557	53.6	43.8	192.637	194.922	-2.285	195.238	196.711	-1.473	6.4	5.1	24.00
15.12	1.89154	53.7	43.9	192.531	194.844	-2.293	195.129	196.621	-1.492	6.4	5.1	24.00
16.12	1.72332	51.2	42.3	192.551	194.816	-2.285	194.941	196.520	-1.578	6.4	5.1	24.00
17.12	1.66834	50.4	41.8	192.691	194.980	-2.289	195.012	196.617	-1.605	6.4	5.1	24.00
18.12	1.62499	50.1	41.6	192.770	195.094	-2.324	195.051	196.719	-1.668	6.4	5.1	24.00
19.12	1.53384	47.8	39.8	192.754	195.059	-2.305	194.844	196.551	-1.707	6.4	5.1	24.00
20.12	1.84766	52.9	43.3	192.715	195.008	-2.293	195.262	196.754	-1.492	6.5	5.1	24.00
21.12	1.78649	52.4	43.1	192.684	194.969	-2.285	195.176	196.707	-1.531	6.4	5.1	24.00
22.12	1.63687	50.1	41.7	192.695	194.977	-2.281	195.004	196.605	-1.602	6.4	5.1	24.00
23.12	1.43414	47.2	39.8	192.785	195.070	-2.285	194.824	196.562	-1.738	6.4	5.0	24.00
24.12	1.47341	47.6	39.9	192.781	195.098	-2.316	194.867	196.602	-1.734	6.4	5.0	24.00
25.12	1.80756	52.7	43.3	192.617	194.910	-2.293	195.129	196.672	-1.543	6.4	5.0	24.00
Итого	44.18743	51.9	42.7	4808.141	4864.836	-56.695	4869.273	4907.512	-38.238	6.7	5.3	599.04

Тотч. пер. = 600.00ч Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пип + Тпрод.ав.  
600.00ч = 539.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.96ч

Т/С	Опеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим ипогом						
26-12-19 00:00	361.88745	39739.398	40250.762	40251.828	40608.484	4948.14
01-12-19 00:00	317.69998	34931.258	35385.926	35382.555	35700.973	4349.10
Итого	44.18743	4808.141	4864.836	4869.273	4907.512	599.04

Расшифровка ошибок:  
(<) параметр < мин  
(>) параметр > макс  
(X) обрыв датчика  
delta\_t < min  
результат  
(R) коррект. часов  
(#) электропитание

Тотш = 600.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

26.12.19 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Домикитский лесхоз, СН

Доменик  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 377358

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

Отчетное число месяца

1

Отчетное время 00:00

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]
01.12	1.9149	57.5	46.6	177.78	178.74	-0.97	180.57	180.60	-0.03	0.1	5.5	24.00
02.12	1.9868	59.4	48.1	177.87	178.86	-0.98	180.85	180.81	0.04	0.1	5.5	24.00
03.12	1.8544	57.1	46.6	177.87	178.85	-0.98	180.63	180.70	-0.07	0.1	5.5	24.00
04.12	1.8226	56.7	46.3	177.79	178.75	-0.96	180.51	180.58	-0.07	0.1	5.5	24.00
05.12	1.5366	52.2	43.4	177.75	178.70	-0.94	180.07	180.31	-0.24	0.1	5.5	24.00
06.12	1.5123	51.6	42.9	177.79	178.71	-0.93	180.04	180.30	-0.25	0.1	5.5	24.00
07.12	1.5555	52.4	43.5	177.88	178.83	-0.95	180.23	180.45	-0.22	0.1	5.5	24.00
08.12	1.5412	52.3	43.5	177.90	178.85	-0.95	180.23	180.48	-0.24	0.1	5.1	24.00
09.12	1.3848	49.7	41.8	177.94	178.89	-0.95	180.07	180.41	-0.34	0.1	5.1	24.00
10.12	1.2778	48.9	41.3	170.00	170.91	-0.91	171.97	172.30	-0.33	0.1	5.1	22.92
11.12	1.4036	50.0	42.0	177.87	178.81	-0.95	180.01	180.34	-0.33	0.1	5.1	24.00
12.12	1.4868	51.6	43.1	177.80	178.75	-0.95	180.08	180.36	-0.28	0.1	4.9	24.00
13.12	1.5472	52.2	43.4	177.89	178.85	-0.96	180.20	180.46	-0.26	0.1	4.7	24.00
14.12	1.6616	54.0	44.5	177.91	178.89	-0.98	180.40	180.60	-0.20	0.1	4.7	24.00
15.12	1.6471	54.0	44.6	177.87	178.85	-0.98	180.35	180.56	-0.21	0.1	4.7	24.00
16.12	1.4878	51.5	43.0	177.82	178.77	-0.96	180.08	180.37	-0.29	0.1	4.7	24.00
17.12	1.4576	50.7	42.4	177.89	178.85	-0.96	180.11	180.39	-0.31	0.1	4.7	24.00
18.12	1.4185	50.3	42.2	177.94	178.89	-0.95	180.08	180.43	-0.32	0.1	4.7	24.00
19.12	1.3359	48.2	40.6	177.98	178.96	-0.97	179.99	180.38	-0.39	0.1	4.7	24.00
20.12	1.6361	53.2	43.9	177.90	178.86	-0.96	180.32	180.53	-0.20	0.1	4.8	24.00
21.12	1.5750	52.7	43.7	177.92	178.89	-0.97	180.29	180.52	-0.23	0.1	4.7	24.00
22.12	1.4290	50.4	42.3	177.96	178.95	-0.98	180.15	180.48	-0.34	0.1	4.7	24.00
23.12	1.2382	47.5	40.4	177.98	178.95	-0.96	180.36	180.36	-0.43	0.1	4.7	24.00
24.12	1.2809	47.9	40.6	178.00	178.95	-0.95	179.96	180.37	-0.41	0.1	4.7	24.00
25.12	1.5814	53.0	44.0	177.89	178.87	-0.98	180.28	180.54	-0.26	0.1	4.7	24.00
Итого	38.5738	52.2	43.4	4439.21	4463.18	-23.98	4497.41	4503.62	-6.25	0.04	0.1	598.92

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тед.пип + Тпроч.ав.  
600.00ч = 598.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.08ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-12-19 00:00	318.0886	36838.12	37049.34	37327.61	37388.88	4929.94
01-12-19 00:00	279.5148	32398.91	32586.16	32830.20	32885.25	4331.02
Итого	38.5738	4439.21	4463.18	4497.41	4503.62	598.92

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

Тобд = 600.00ч  
Обновление

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

26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г .

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Лесковский шоссе, 12  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

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

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	1.22244	57.0	50.1	178.527	180.589	-2.062	181.231	182.737	-1.506	6.8	6.1	24.00
02.12	1.33178	59.0	51.6	178.603	180.668	-2.065	181.488	182.937	-1.448	6.8	6.1	24.00
03.12	1.16712	56.7	50.2	178.525	180.606	-2.081	181.205	182.762	-1.557	6.8	6.1	24.00
04.12	1.14466	56.4	50.0	178.490	180.550	-2.060	181.143	182.688	-1.546	6.8	6.1	24.00
05.12	0.83765	52.0	47.3	178.466	180.510	-2.044	180.742	182.438	-1.695	6.8	6.1	24.00
06.12	0.81626	51.2	46.7	178.522	180.558	-2.035	180.732	182.437	-1.704	6.8	6.1	24.00
07.12	0.86174	52.0	47.2	178.823	180.871	-2.048	181.101	182.789	-1.688	6.4	6.1	24.00
08.12	0.81374	52.0	47.4	178.693	180.730	-2.037	180.973	182.669	-1.696	6.4	6.1	23.64
09.12	0.64608	49.5	45.8	178.838	180.880	-2.042	180.915	182.692	-1.777	6.4	5.7	23.36
10.12	0.46277	48.6	45.3	171.725	173.698	-1.974	173.654	175.404	-1.750	6.3	5.7	22.42
11.12	0.64606	49.7	45.9	178.856	180.914	-2.058	180.949	182.733	-1.784	6.0	5.5	24.00
12.12	0.76819	51.3	47.0	178.892	180.951	-2.060	181.114	182.856	-1.742	6.0	5.3	24.00
13.12	0.82498	51.8	47.2	178.774	180.797	-2.022	181.044	182.718	-1.674	6.0	5.3	24.00
14.12	0.94066	53.6	48.4	178.950	180.970	-2.020	181.369	182.986	-1.617	6.0	5.3	24.00
15.12	0.93022	53.7	48.5	178.840	180.837	-1.997	181.266	182.861	-1.596	6.0	5.3	24.00
16.12	0.76123	50.1	48.5	178.780	180.805	-2.024	180.998	182.711	-1.713	6.0	5.3	24.00
17.12	0.70874	50.4	46.4	178.884	180.957	-2.027	181.034	182.771	-1.737	6.0	5.3	23.41
18.12	0.52992	50.1	46.3	178.938	180.911	-2.027	181.067	182.813	-1.745	6.0	5.3	16.45
19.12	0.21922	47.8	44.6	178.933	180.996	-2.063	180.880	182.728	-1.848	6.0	5.3	7.12
20.12	0.88682	52.9	48.0	178.933	180.996	-2.071	181.314	182.813	-1.500	6.0	5.4	24.00
21.12	0.82644	52.4	47.8	178.957	181.028	-2.000	181.337	182.994	-1.657	6.0	5.3	24.00
22.12	0.64522	50.2	46.4	179.018	181.018	-1.990	181.140	182.851	-1.711	6.0	5.3	22.33
23.12	0.08796	47.3	44.6	179.002	180.992	-2.010	180.990	182.822	-1.832	6.0	5.3	3.43
24.12	0.18694	47.6	44.7	178.967	180.943	-1.977	180.900	182.680	-1.779	6.0	5.3	6.08
25.12	0.84979	52.7	48.0	178.920	180.926	-2.006	181.260	182.914	-1.654	6.0	5.3	24.00
Итого	19.11662	51.9	47.3	4463.007	4513.798	-50.791	4519.848	4562.006	-42.158	6.3	5.6	525.94

Тотч.нер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_tкмин + Тдл.пип + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 525.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 74.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	48.33798	16625.916	16816.049	16813.025	16979.059	1232.25
26-12-19 00:00	29.22137	12162.909	12302.251	12293.178	12417.053	706.31
01-12-19 00:00						
Итого	19.11662	4463.007	4513.798	4519.848	4562.006	525.94

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

Тотщ = 600.00ч  
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)  
 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Административное здание, ЧД  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.12	0.00000	56.7	46.5	0.000	0.000	0.000	212.945	0.000	212.945	6.8	5.0	0.00
02.12	0.00000	58.8	48.0	0.000	0.000	0.000	213.422	0.000	213.422	6.8	5.0	0.00
03.12	0.00000	56.5	46.5	0.000	0.000	0.000	213.359	0.000	213.359	6.8	5.0	0.00
04.12	0.00000	56.2	46.3	0.000	0.000	0.000	213.258	0.000	213.258	6.8	5.0	0.00
05.12	0.00000	51.8	43.4	0.000	0.000	0.000	212.813	0.000	212.813	6.8	5.0	0.00
06.12	0.00000	51.1	42.8	0.000	0.000	0.000	212.605	0.000	212.605	6.9	5.0	0.00
07.12	0.00000	51.8	43.5	0.000	0.000	0.000	212.207	0.000	212.207	6.8	5.0	0.00
08.12	0.00000	51.8	43.5	0.000	0.000	0.000	212.727	0.000	212.727	6.4	5.0	0.00
09.12	0.00000	49.3	41.9	0.000	0.000	0.000	212.266	0.000	212.266	6.5	5.0	0.00
10.12	0.00000	48.6	41.5	0.000	0.000	0.000	202.676	0.000	202.676	6.4	5.0	0.00
11.12	0.00000	49.5	42.0	0.000	0.000	0.000	211.902	0.000	211.902	6.4	5.0	0.00
12.12	0.00000	51.1	43.0	0.000	0.000	0.000	211.711	0.000	211.711	6.2	5.0	0.00
13.12	0.00000	51.7	43.3	0.000	0.000	0.000	212.461	0.000	212.461	6.0	5.0	0.00
14.12	0.00000	53.4	44.5	0.000	0.000	0.000	212.078	0.000	212.078	6.1	5.0	0.00
15.12	0.00000	53.5	44.6	0.000	0.000	0.000	212.387	0.000	212.387	6.0	5.0	0.00
16.12	0.00000	51.1	43.0	0.000	0.000	0.000	212.215	0.000	212.215	6.1	5.0	0.00
17.12	0.00000	50.3	42.4	0.000	0.000	0.000	212.113	0.000	212.113	6.1	5.0	0.00
18.12	0.00000	50.0	42.3	0.000	0.000	0.000	212.102	0.000	212.102	6.1	5.0	0.00
19.12	0.00000	47.7	40.5	0.000	0.000	0.000	212.148	0.000	212.148	6.1	5.0	0.00
20.12	0.00000	52.7	44.0	0.000	0.000	0.000	211.996	0.000	211.996	6.1	5.0	0.00
21.12	0.00000	52.2	43.8	0.000	0.000	0.000	211.863	0.000	211.863	6.0	5.0	0.00
22.12	0.00000	50.0	42.2	0.000	0.000	0.000	211.855	0.000	211.855	6.1	5.0	0.00
23.12	0.00000	47.1	40.4	0.000	0.000	0.000	211.508	0.000	211.508	6.1	5.0	0.00
24.12	0.00000	47.4	40.5	0.000	0.000	0.000	212.059	0.000	212.059	6.1	5.0	0.00
25.12	0.00000	52.5	43.9	0.000	0.000	0.000	212.211	0.000	212.211	6.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	51.7	43.4	0.005	0.000	0.005	5298.887	0.000	5298.887	6.3	5.0	0.00

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета + т<sub>мин</sub> + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	0.00000	0.020	0.000	44011.898	0.000	0.00
26-12-19 00:00	0.00000	0.015	0.000	38713.012	0.000	0.00
01-12-19 00:00	0.00000					
Итого	0.00000	0.005	0.000	5298.887	0.000	0.00

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

Точ. дер. = 600.00ч  
 Обновление

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

26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Административное здание, 42/2 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.9509	56.7	48.0	337.77	335.05	2.71	342.87	338.75	4.11	6.0	5.2	24.00
02.12	3.1378	59.0	49.7	337.18	334.52	2.66	342.63	338.45	4.18	5.9	5.1	24.00
03.12	2.9512	56.7	47.9	337.23	334.66	2.58	342.29	338.30	3.98	5.9	5.0	24.00
04.12	3.0765	57.9	48.8	337.09	334.47	2.62	342.35	338.23	4.12	5.9	5.2	24.00
05.12	2.7520	57.4	48.0	292.34	289.96	2.37	296.84	293.15	3.70	6.1	5.4	23.98
06.12	2.7875	58.7	48.8	282.95	280.66	2.28	287.49	283.84	3.65	6.4	5.5	24.00
07.12	3.0900	58.4	49.4	343.13	340.79	2.34	348.54	344.73	3.80	6.4	5.5	24.00
08.12	3.0618	60.7	49.6	342.88	340.79	2.09	348.34	344.75	3.54	6.4	5.6	24.00
09.12	3.2440	60.7	51.2	342.39	340.48	1.91	348.24	344.70	3.54	6.4	5.6	24.00
10.12	3.2728	61.4	51.8	342.22	340.42	1.80	348.16	344.72	3.44	6.3	5.5	24.00
11.12	2.9826	58.8	50.1	342.25	340.45	1.80	347.79	344.52	3.27	6.1	5.2	24.00
12.12	2.6846	55.1	47.4	349.62	347.79	1.83	354.58	351.49	3.09	6.0	5.0	24.00
13.12	2.6455	54.3	47.0	362.52	360.64	1.88	367.55	364.52	3.04	6.0	5.0	24.00
14.12	2.6273	53.5	46.3	362.67	360.82	1.85	367.55	364.52	3.04	6.0	5.0	24.00
15.12	2.6641	53.8	46.3	362.75	360.95	1.80	367.68	364.66	3.02	6.0	5.0	24.00
16.12	2.6119	53.6	46.4	362.77	360.95	1.82	367.68	364.66	3.02	6.0	5.0	24.00
17.12	2.4600	51.7	44.9	362.94	361.12	1.82	367.52	364.62	2.91	5.9	4.9	24.00
18.12	2.4654	52.0	45.2	362.77	360.91	1.86	367.40	364.45	2.95	5.9	5.0	24.00
19.12	2.5256	52.2	45.3	362.63	360.81	1.82	367.30	364.38	2.93	5.9	5.1	24.00
20.12	2.4842	51.7	44.9	362.50	360.67	1.83	367.09	364.15	2.95	6.0	5.0	24.00
21.12	2.4565	51.5	44.7	362.51	360.68	1.84	367.05	364.13	2.91	6.0	5.0	24.00
22.12	2.4321	51.7	45.0	362.63	360.79	1.84	367.19	364.28	2.91	6.0	5.0	24.00
23.12	2.5399	53.0	46.0	362.35	360.51	1.84	367.13	364.12	3.02	5.9	5.0	24.00
24.12	2.4866	52.8	46.0	362.32	360.48	1.84	367.09	364.10	2.98	5.9	5.0	24.00
Итого	66.3908	55.5	47.4	8338.41	8289.38	49.02	8458.35	8378.14	80.21	6.0	5.1	575.98

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta-t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 575.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
25-12-19 00:00	584.6187	73619.48	73006.52	74717.78	73821.62	4925.02
01-12-19 00:00	518.2279	65281.07	64717.14	66259.43	65443.47	4349.04
Итого	66.3908	8338.41	8289.38	8458.35	8378.14	575.98

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

Пош = 576.00ч  
 Обновление

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

26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Коммунальное хозяйство, ЧЗЛ

Абонент  
Телефон

Расход под 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.7091	56.7	49.6	379.93	383.05	-3.13	385.64	387.52	-1.88	5.9	5.4	24.00
02.12	3.0045	59.6	51.7	379.02	382.44	-3.42	385.30	387.25	-1.95	5.8	5.3	24.00
03.12	2.7344	56.7	49.5	378.77	382.58	-3.81	384.45	387.02	-2.56	5.7	5.2	24.00
04.12	2.8885	58.1	50.5	378.73	382.38	-3.65	386.66	386.98	-2.31	5.7	5.2	23.03
05.12	2.5560	57.8	50.0	326.02	328.61	-2.59	331.10	332.55	-1.45	5.9	5.6	22.44
06.12	2.5783	58.9	50.7	314.70	317.32	-2.62	319.80	321.25	-1.45	6.2	5.7	24.00
07.12	2.8379	58.5	51.1	384.02	388.51	-4.49	390.12	393.30	-3.19	6.2	5.8	24.00
08.12	2.8336	58.7	52.9	382.29	388.57	-6.05	389.27	393.41	-4.14	6.3	5.8	24.00
09.12	2.9820	60.7	52.9	382.29	388.34	-6.05	388.78	388.43	-0.35	6.3	5.8	24.00
10.12	3.0160	61.5	53.6	381.77	388.27	-6.51	387.85	393.51	-5.08	6.2	5.7	24.00
11.12	2.7996	59.6	52.3	381.56	395.03	-6.77	393.63	399.49	-5.86	6.0	5.5	24.00
12.12	2.4574	55.2	48.9	388.06	398.06	-6.97	409.74	415.99	-6.24	5.8	5.2	24.00
13.12	2.4249	54.7	48.7	404.05	411.37	-7.32	409.56	415.98	-6.43	5.8	5.3	24.00
14.12	2.3945	53.6	47.7	404.11	411.54	-7.43	409.56	416.05	-6.48	5.8	5.2	24.00
15.12	2.4432	53.8	47.8	404.03	411.56	-7.53	409.40	415.93	-6.53	5.8	5.2	24.00
16.12	2.3888	53.9	48.0	403.88	411.42	-7.55	409.11	415.79	-6.68	5.7	5.1	24.00
17.12	2.2060	52.0	46.6	403.91	411.54	-7.63	408.88	415.53	-6.66	5.7	5.1	24.00
18.12	2.2250	52.1	46.6	403.70	411.25	-7.55	408.83	415.46	-6.63	5.8	5.2	24.00
19.12	2.2820	52.4	46.7	403.60	411.15	-7.55	408.56	415.25	-6.69	5.9	5.2	24.00
20.12	2.2540	52.0	46.5	403.43	411.02	-7.59	408.58	415.33	-6.75	5.8	5.2	24.00
21.12	2.2040	51.5	46.0	403.48	411.18	-7.70	408.58	415.51	-6.84	5.8	5.2	24.00
22.12	2.2108	51.9	46.5	403.54	411.28	-7.74	408.67	415.30	-6.80	5.8	5.2	24.00
23.12	2.2978	53.1	47.4	403.17	410.93	-7.76	408.50	415.54	-6.80	5.8	5.2	24.00
24.12	2.2525	53.2	47.6	403.25	411.12	-7.87	408.60	415.54	-6.94	5.9	5.4	24.00
Итого	60.9809	55.7	49.1	9302.15	9448.78	-146.63	9437.03	9556.70	-119.67	5.9	5.4	573.48

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
576.00ч = 573.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.52ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	553.7978	81329.43	82075.78	82547.93	83036.07	4943.78
01-12-19 00:00	492.8169	72027.28	72627.00	73110.90	73479.37	4370.30
Итого	60.9809	9302.15	9448.78	9437.03	9556.70	573.48

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

Тотш = 576.00ч  
Обновление в 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ужвийск шоссе, 32 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.12	4.0936	58.3	41.2	237.64	235.85	1.79	241.39	237.78	3.61	7.8	2.5	24.00
02.12	4.6371	62.2	43.7	249.57	247.63	1.94	254.01	249.92	4.09	7.8	2.5	24.00
03.12	4.1827	58.7	42.0	248.54	246.62	1.92	252.52	248.72	3.80	7.8	2.5	24.00
04.12	4.2299	59.1	42.0	245.89	243.94	1.95	249.85	246.03	3.82	7.8	2.5	24.00
05.12	3.5109	53.6	39.3	244.46	242.60	1.87	247.75	244.41	3.34	7.8	2.5	24.00
06.12	3.5037	53.1	38.8	243.61	241.73	1.88	246.83	243.51	3.32	7.8	2.5	24.00
07.12	3.7037	55.1	39.5	236.81	234.98	1.83	240.17	236.77	3.40	7.8	2.5	24.00
08.12	3.6281	55.4	39.5	227.06	225.29	1.77	230.32	226.99	3.33	7.8	2.5	24.00
09.12	3.2736	52.3	38.1	228.64	226.87	1.77	231.57	228.48	3.06	7.8	2.5	24.00
10.12	3.1463	50.9	37.7	236.96	235.18	1.79	239.86	236.80	3.06	7.8	2.5	24.00
11.12	3.0858	51.3	37.5	221.89	220.24	1.66	224.65	221.75	2.90	7.8	2.5	23.57
12.12	3.6901	54.9	40.5	255.58	253.75	1.83	259.17	255.77	3.39	7.8	2.5	24.00
13.12	4.0261	57.1	42.0	265.09	263.22	1.87	269.11	265.48	3.62	7.8	2.5	24.00
14.12	4.3174	59.7	43.5	266.33	264.48	1.85	270.70	266.86	3.82	7.8	2.5	24.00
15.12	4.3385	60.2	43.9	265.70	263.81	1.88	270.16	266.26	3.90	7.8	2.5	24.00
16.12	3.5964	54.3	40.8	264.91	262.98	1.93	268.56	265.11	3.46	7.8	2.5	24.00
17.12	3.3635	52.0	39.3	264.01	262.11	1.91	267.36	264.07	3.29	7.8	2.5	24.00
18.12	3.3343	52.1	39.5	262.85	260.94	1.89	266.21	263.92	3.30	7.8	2.5	24.00
19.12	2.9256	48.2	37.1	263.18	261.29	1.92	266.07	263.04	3.04	7.8	2.5	24.00
20.12	3.7528	54.9	40.7	263.47	261.55	1.89	267.19	263.66	3.54	7.8	2.5	24.00
21.12	3.9247	56.8	41.9	261.87	259.98	1.89	265.81	262.20	3.61	7.8	2.5	24.00
22.12	3.6237	54.6	40.9	261.72	259.88	1.84	265.39	262.00	3.38	7.8	2.5	24.00
23.12	3.0062	50.2	38.7	260.83	259.02	1.81	263.93	260.92	3.01	7.8	2.5	24.00
24.12	3.0101	49.4	38.0	261.39	259.61	1.79	264.43	261.43	2.99	7.8	2.5	24.00
Итого	87.9250	54.8	40.3	6038.00	5993.54	44.46	6123.00	6040.91	82.09	7.8	2.5	575.57

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 575.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.43ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	718.6888	47703.96	47357.64	48381.86	47721.77	6825.98
25-12-19 00:00	630.7638	41665.96	41364.11	42258.86	41680.86	6250.41
01-12-19 00:00						
Итого	87.9250	6038.00	5993.54	6123.00	6040.91	575.57

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

Точн = 576.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=SI (H1-H2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Котельная №30  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Абонент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч Дл мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч Дл мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	0.0000	58.5	47.3	0.00	0.00	0.00	245.11	-245.11	6.3	6.2	0.00	
02.12	0.0000	62.4	50.6	0.00	0.00	0.00	260.76	-260.76	6.3	6.2	0.00	
03.12	0.0000	58.9	48.2	0.00	0.00	0.00	260.57	-260.57	6.3	6.2	0.00	
04.12	0.0000	59.3	48.4	0.00	0.00	0.00	258.28	-258.28	6.2	6.2	0.00	
05.12	0.0000	53.8	44.9	0.00	0.00	0.00	257.56	-257.56	6.2	6.2	0.00	
06.12	0.0000	53.4	44.4	0.00	0.00	0.00	256.32	-256.32	6.2	6.2	0.00	
07.12	0.0000	55.4	45.4	0.00	0.00	0.00	248.73	-248.73	6.3	6.2	0.00	
08.12	0.0000	55.7	45.5	0.00	0.00	0.00	238.46	-238.46	6.2	6.2	0.00	
09.12	0.0000	52.6	43.5	0.00	0.00	0.00	238.23	-238.23	6.2	6.2	0.00	
10.12	0.0000	51.1	42.6	0.00	0.00	0.00	244.20	-244.20	6.2	6.1	0.00	
11.12	0.0000	50.9	42.5	0.00	0.00	0.00	226.65	-226.65	6.0	5.9	0.00	
12.12	0.0000	55.0	45.9	0.00	0.00	0.00	265.41	-265.41	5.8	5.7	0.00	
13.12	0.0000	57.3	47.7	0.00	0.00	0.00	276.32	-276.32	5.9	5.8	0.00	
14.12	0.0000	59.9	49.5	0.00	0.00	0.00	277.88	-277.88	5.9	5.8	0.00	
15.12	0.0000	60.4	50.1	0.00	0.00	0.00	277.72	-277.72	5.9	5.8	0.00	
16.12	0.0000	54.5	46.0	0.00	0.00	0.00	277.36	-277.36	5.7	5.6	0.00	
17.12	0.0000	52.2	44.3	0.00	0.00	0.00	277.09	-277.09	5.7	5.5	0.00	
18.12	0.0000	48.4	44.5	0.00	0.00	0.00	276.89	-276.89	5.7	5.5	0.00	
19.12	0.0000	52.3	44.5	0.00	0.00	0.00	276.64	-276.64	5.7	5.6	0.00	
20.12	0.0000	55.1	46.1	0.00	0.00	0.00	276.81	-276.81	5.8	5.7	0.00	
21.12	0.0000	57.0	47.6	0.00	0.00	0.00	276.91	-276.91	5.8	5.7	0.00	
22.12	0.0000	54.8	46.2	0.00	0.00	0.00	277.11	-277.11	5.8	5.6	0.00	
23.12	0.0000	50.3	43.2	0.00	0.00	0.00	276.56	-276.56	5.7	5.6	0.00	
24.12	0.0000	49.6	42.3	0.00	0.00	0.00	276.50	-276.50	5.7	5.6	0.00	
Итого	0.0000	54.9	45.8	0.00	0.00	0.00	6324.07	-6324.07	6.0	5.9	0.00	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 576.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
25-12-19 00:00	182.1916	15001.48	15064.17	15276.29	52707.11	1405.86
01-12-19 00:00	182.1916	15001.48	15064.17	15276.29	46383.04	1405.86
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	6324.07	0.00

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

Тотч = 576.00ч  
 Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Ломоносовское шоссе, 26

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

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

Поплавочный счетчик КМ-5-2 Сер.ном. 3792226  
 Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [т/ч]	Гобр [т/ч]	Гпод-Гобр [т/ч]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.12	2.4858	58.4	46.2	203.14	201.67	1.47	206.34	203.71	2.63	6.4	5.9	24.00
02.12	2.8097	62.3	49.3	215.83	214.27	1.57	219.70	216.75	2.96	6.4	5.9	24.00
03.12	2.5438	58.8	47.0	215.89	214.32	1.56	219.36	216.58	2.78	6.4	5.9	24.00
04.12	2.5759	59.2	47.1	213.97	212.45	1.52	217.45	214.68	2.77	6.4	5.9	24.00
05.12	2.1093	53.6	43.7	213.68	212.16	1.52	216.56	214.11	2.45	6.3	5.9	24.00
06.12	2.1070	53.2	43.3	212.68	211.18	1.50	215.50	213.08	2.43	6.3	5.9	24.00
07.12	2.2362	55.2	44.3	206.30	204.84	1.47	209.24	206.78	2.46	6.3	5.9	24.00
08.12	2.1921	55.5	44.4	197.80	196.40	1.40	200.66	198.25	2.23	6.3	5.9	24.00
09.12	1.9623	52.4	42.5	197.70	196.32	1.38	200.25	198.02	2.21	6.3	5.9	24.00
10.12	1.8740	50.9	41.7	202.71	201.30	1.41	205.20	202.99	2.07	6.2	5.8	23.14
11.12	1.8510	51.5	41.6	188.09	186.81	1.27	190.45	188.37	2.07	6.2	5.8	24.00
12.12	2.2145	54.9	44.8	219.70	218.11	1.59	222.79	220.23	2.56	6.1	5.4	24.00
13.12	2.4260	57.2	46.6	228.69	227.06	1.62	232.16	229.42	2.75	6.0	5.5	24.00
14.12	2.6279	59.7	48.3	229.84	228.19	1.65	233.64	230.71	2.93	6.0	5.5	24.00
15.12	2.6407	60.3	48.8	229.68	228.02	1.67	233.54	230.60	2.94	6.0	5.5	24.00
16.12	2.1419	54.3	45.0	229.77	228.11	1.66	232.95	230.33	2.63	5.8	5.3	24.00
17.12	2.0049	52.1	43.3	229.50	227.91	1.61	232.61	230.13	2.49	5.7	5.2	24.00
18.12	1.9833	48.2	40.6	229.57	227.99	1.60	232.46	229.98	2.48	5.7	5.2	24.00
19.12	1.7444	55.0	45.1	229.32	227.71	1.62	232.13	229.81	2.32	5.8	5.3	24.00
20.12	2.2653	55.9	46.6	229.33	227.70	1.62	232.57	229.93	2.64	5.9	5.4	24.00
21.12	2.3693	54.7	45.1	229.32	227.97	1.64	232.82	230.04	2.75	5.9	5.3	24.00
22.12	2.2013	50.2	42.2	229.61	227.80	1.61	232.13	230.19	2.63	5.8	5.3	24.00
23.12	1.8223	49.4	41.5	229.43	227.88	1.55	232.10	229.77	2.38	5.8	5.3	24.00
24.12	1.8245	49.4	41.5	229.43	227.88	1.55	232.10	229.77	2.34	5.8	5.3	24.00
Итого	53.0132	54.8	44.7	5241.31	5204.21	37.10	5315.41	5254.21	61.20	6.1	5.6	575.14

Тотч.пер. = 576.00ч = 575.14ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдел.лит + Тпроч.ав.  
 576.00ч = 575.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.86ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [т/ч]	Тdelta_t<мин [т/ч]	Тдел.лит [м3]	Тпроч.ав [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
25-12-19 00:00	444.8275	431.78.34	42803.65	43797.36	43214.85	5048.41	
01-12-19 00:00	391.8144	37937.03	37599.44	38481.95	37960.64	4473.27	
Итого	53.0132	5241.31	5204.21	5315.41	5254.21	575.14	

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

Тотч. = 576.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 26.12.19 Подпись \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплотель"

Номер абонента: АО УЖК

Номер прибора: 377373

Система: ОТП

Адрес дома: б-р Любы Новосёлловой 11

Дата последней проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.12.2019 по 25.12.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т				E	E	
						T1	T2	T1-T2	T			
01.12	3,700256	500,617	499,531	1,086	0,000	52,0	44,6	7,4	7,2	6,4	24,00	24,00
02.12	4,196350	521,570	520,367	1,203	0,000	54,9	46,9	8,0	7,3	6,4	24,00	24,00
03.12	3,964661	521,742	520,531	1,211	0,000	53,4	45,8	7,6	7,3	6,4	24,00	24,00
04.12	3,923157	521,758	520,563	1,195	0,000	53,1	45,6	7,5	7,3	6,4	24,00	24,00
05.12	3,635132	522,156	520,969	1,188	0,000	51,6	44,6	7,0	7,3	6,3	24,00	24,00
06.12	3,283020	522,594	521,438	1,156	0,000	48,9	42,6	6,3	7,3	6,4	24,00	24,00
07.12	3,195618	522,719	521,547	1,172	0,000	48,2	42,1	6,1	7,3	6,4	24,00	24,00
08.12	3,349060	522,477	521,320	1,156	0,000	49,2	42,8	6,4	7,3	6,4	24,00	24,00
09.12	3,317993	522,320	521,156	1,164	0,000	49,4	43,1	6,3	7,3	6,4	24,00	24,00
10.12	3,251099	522,297	521,109	1,188	0,000	49,1	42,9	6,2	7,3	6,4	24,00	24,00
11.12	3,663452	525,133	523,969	1,164	0,000	51,7	44,7	7,0	6,3	5,4	24,00	24,00
12.12	3,406616	522,359	521,203	1,156	0,000	50,1	43,6	6,5	7,2	6,3	24,00	24,00
13.12	3,560974	522,289	521,125	1,164	0,000	50,9	44,1	6,8	7,2	6,3	24,00	24,00
14.12	3,561951	522,313	521,211	1,102	0,000	50,8	44,0	6,8	7,2	6,4	24,00	24,00
15.12	3,427490	522,445	521,391	1,055	0,000	49,7	43,1	6,6	7,2	6,3	24,00	24,00
16.12	3,472290	522,258	521,102	1,156	0,000	50,3	43,6	6,6	7,2	6,3	24,00	24,00
17.12	3,180237	466,875	465,828	1,047	0,000	50,8	44,0	6,8	7,1	6,2	21,67	24,00
18.12	3,198792	513,797	512,703	1,094	0,000	48,8	42,6	6,2	7,2	6,3	24,00	24,00
19.12	3,140747	514,953	514,039	1,086	0,000	47,9	41,8	6,1	7,2	6,3	24,00	24,00
20.12	2,864319	444,508	443,508	1,000	0,000	49,1	42,6	6,4	7,2	6,3	20,60	24,00
21.12	3,543579	517,469	516,320	1,148	0,000	50,8	43,9	6,8	7,1	6,3	24,00	24,00
22.12	3,222229	517,688	516,586	1,102	0,000	48,8	42,5	6,2	7,2	6,3	24,00	24,00
23.12	3,087769	517,664	516,609	1,055	0,000	47,8	41,9	6,0	7,2	6,3	24,00	24,00
24.12	3,224609	517,516	516,430	1,086	0,000	49,1	42,9	6,2	7,2	6,3	24,00	24,00
25.12	3,224609	517,516	516,430	1,086	0,000	49,1	42,9	6,2	7,2	6,3	24,00	24,00

Показания интeраторов счетчика

Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
30.11.2019 24:00	680,391357	89446,117	89268,094
24.12.2019 24:00	762,762756	101794,719	101589,563
82,371399	12348,602	12321,469	0,000
570,28	0,000	0,000	570,28

U  
E  
D  
g

T1-T2<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Точн} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб,ниг} + \text{Тф,орк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг>max} + \text{Тод.д.} \\
 &= 570,00 + 570,28 + 0,00 + 5,72 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 24,00 \\
 \text{Qномр} &= \text{Q} + \text{Qсб,ниг} + \text{Qф,орк} + \text{Qдт<min} + \text{Qг<min} + \text{Qг>max} \\
 &= 82,37 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
Тепло(водо)снабжающей  
организации

абонента



Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Номер прибора: 378218

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.12.2019 по 25.12.2019

	Q, 'd	M1	M2	M1-M2	M2-M1	T					T1-T2	P1	P2
						T1	T2	T	T1-T2	T			
01.12	3,971802	592,586	584,730	7,855	0,000	0,000	51,9	45,3	6,7	7,5	6,0	24,00	6,0
02.12	4,495087	618,121	609,941	8,180	0,000	0,000	54,9	47,7	7,3	7,5	6,0	24,00	6,0
03.12	4,251923	618,223	610,063	8,160	0,000	0,000	53,4	46,6	6,9	7,6	6,0	24,00	6,0
04.12	4,203018	618,367	610,113	8,254	0,000	0,000	53,1	46,3	6,8	7,5	6,0	24,00	6,0
05.12	3,919373	618,758	610,441	8,316	0,000	0,000	51,5	45,2	6,3	7,5	6,0	24,00	6,0
06.12	3,536224	619,133	610,820	8,313	0,000	0,000	48,9	43,2	5,7	7,6	6,0	24,00	6,0
07.12	3,444122	619,309	611,027	8,281	0,000	0,000	48,2	42,6	5,5	7,6	6,0	24,00	6,0
08.12	3,612762	619,168	610,914	8,254	0,000	0,000	49,2	43,4	5,8	7,6	6,0	24,00	6,0
09.12	3,585144	618,938	610,703	8,234	0,000	0,000	49,4	43,6	5,8	7,6	6,0	24,00	6,0
10.12	3,507111	618,988	610,695	8,293	0,000	0,000	49,1	43,4	5,6	7,5	6,0	24,00	6,0
11.12	3,898163	621,605	613,289	8,316	0,000	0,000	51,7	45,4	6,2	6,6	5,0	24,00	6,0
12.12	3,643646	618,965	610,895	8,070	0,000	0,000	50,0	44,2	5,9	7,5	6,0	24,00	6,0
13.12	3,765930	618,832	610,594	8,238	0,000	0,000	50,9	44,8	6,1	7,5	6,0	24,00	6,0
14.12	3,773407	618,902	610,590	8,313	0,000	0,000	50,8	44,7	6,1	7,5	6,0	24,00	6,0
15.12	3,647705	619,102	610,742	8,359	0,000	0,000	49,6	43,8	5,9	7,5	6,0	24,00	6,0
16.12	3,705048	618,859	610,766	8,094	0,000	0,000	50,2	44,3	6,0	7,5	6,0	24,00	6,0
17.12	3,395111	553,246	545,879	7,367	0,000	0,000	50,8	44,7	6,1	7,3	5,8	21,67	5,8
18.12	3,440979	608,824	600,816	8,008	0,000	0,000	48,8	43,1	5,6	7,4	6,0	24,00	6,0
19.12	3,368317	611,535	603,434	8,102	0,000	0,000	47,9	42,4	5,5	7,5	6,0	24,00	6,0
20.12	3,084656	526,758	519,820	6,938	0,000	0,000	49,0	43,2	5,8	7,4	6,0	20,61	6,0
21.12	3,800385	613,137	605,059	8,078	0,000	0,000	50,7	44,6	6,2	7,4	5,9	24,00	5,9
22.12	3,454254	613,496	605,320	8,176	0,000	0,000	48,7	43,1	5,6	7,5	6,0	24,00	6,0
23.12	3,305359	613,246	605,059	8,188	0,000	0,000	47,8	42,4	5,4	7,4	6,0	24,00	6,0
24.12	3,440033	613,098	604,965	8,133	0,000	0,000	49,1	43,5	5,6	7,5	6,0	24,00	6,0
25.12													

Показания интервалов счетчика

	Q,	M1,	M2,	M,
30.11.2019 24:00	231,347488	41534,629	41001,434	0,000
24.12.2019 24:00	319,597046	56165,824	55438,109	0,000
88,249557	14631,195	14436,676	0,000	570,28

U-  
E-  
D-  
g-

T1-T2<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Точн} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб,ниж} + \text{Тф,отк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг>max} + \text{Тг.д.} \\
 &= 570,28 + 0,00 + 5,72 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 24,00 \\
 \text{Qнорм} &= \text{Q} + \text{Qсб,ниж} + \text{Qф,отк} + \text{Qдт<min} + \text{Qг<min} + \text{Qг>max} \\
 &= 88,25 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель Тенло(водо)снабжающей организации

абонента

Представитель

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378219

Адрес дома: ул Жукова 27

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.12	3.679321	463.984	467.609	0.000	3.625	0.000	51.9	44.0	7.9		9.0	5.8	24.00	
02.12	4.092957	483.516	487.164	0.000	3.648	0.000	54.4	46.0	8.4		9.0	5.8	24.00	
03.12	3.907166	483.625	487.367	0.000	3.742	0.000	53.1	45.1	8.0		9.0	5.9	24.00	
04.12	3.862061	483.508	487.297	0.000	3.789	0.000	52.7	44.8	7.9		9.0	5.8	23.99	E
05.12	3.573181	484.000	487.766	0.000	3.766	0.000	51.0	43.7	7.3		9.0	5.8	24.00	
06.12	3.266418	484.375	488.195	0.000	3.820	0.000	48.6	41.9	6.7		9.0	5.9	24.00	
07.12	3.212891	484.484	488.281	0.000	3.797	0.000	48.1	41.5	6.6		9.0	5.8	24.00	
08.12	3.327881	484.266	488.039	0.000	3.773	0.000	49.0	42.2	6.8		9.0	5.9	24.00	
09.12	3.299988	484.359	487.414	0.000	3.055	0.000	49.1	42.3	6.8		9.0	5.9	24.00	
10.12	3.235596	484.219	487.945	0.000	3.727	0.000	48.9	42.2	6.6		9.0	5.8	24.00	
11.12	3.642578	486.508	490.188	0.000	3.680	0.000	51.7	44.3	7.4		9.0	4.8	24.00	
12.12	3.348755	484.242	487.852	0.000	3.609	0.000	49.8	42.9	6.9		9.0	5.8	24.00	
13.12	3.450562	484.117	487.891	0.000	3.773	0.000	50.5	43.4	7.1		9.0	5.8	24.00	
14.12	3.439636	484.195	487.961	0.000	3.766	0.000	50.3	43.2	7.0		9.0	5.8	24.00	
15.12	3.369507	484.422	488.195	0.000	3.773	0.000	49.5	42.6	6.9		9.0	5.8	24.00	
16.12	3.405640	484.242	487.992	0.000	3.750	0.000	50.0	43.0	7.0		9.0	5.8	24.00	
17.12	3.110718	434.500	437.844	0.000	3.344	0.000	50.4	43.3	7.1		9.0	5.7	21.78	E
18.12	3.149353	476.438	480.227	0.000	3.789	0.000	48.5	41.9	6.6		9.0	5.8	24.00	
19.12	3.117126	478.797	482.719	0.000	3.922	0.000	47.7	41.2	6.5		9.0	5.8	20.62	E
20.12	2.839844	409.695	412.992	0.000	3.297	0.000	49.1	42.2	6.9		9.0	5.8	24.00	
21.12	3.458008	479.555	483.313	0.000	3.758	0.000	50.4	43.2	7.2		9.0	5.8	24.00	
22.12	3.117493	479.906	483.641	0.000	3.734	0.000	48.1	41.7	6.4		9.0	5.8	24.00	
23.12	3.053894	479.711	483.438	0.000	3.727	0.000	47.6	41.3	6.3		9.0	5.8	24.00	
24.12	3.169617	479.625	483.297	0.000	3.672	0.000	48.9	42.3	6.6		9.0	5.8	24.00	
25.12														
	81.130188	11446.289	11534.625	0.000	88.336	0.000	50.0	42.9	7.0		9.0	5.8	570.39	

**Показания интеграторов счетчика**

	Q,	M1,	M2,	M	
30.11.2019 24:00	657.983276	82867.430	83451.445	0.000	4383.02
24.12.2019 24:00	739.113464	94313.719	94986.070	0.000	4953.40
	81.130188	11446.289	11534.625	0.000	570.39

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 Q_{\text{отч}} &= Q_{\text{нараб}} + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт}<\text{min}} + Q_{\text{Г}<\text{min}} + Q_{\text{Г}>\text{max}} + Q_{\text{о.д.}} \\
 600.00 &= 570.39 + 0.00 + 5.61 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00 \\
 Q_{\text{потр}} &= Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт}<\text{min}} + Q_{\text{Г}<\text{min}} + Q_{\text{Г}>\text{max}} \\
 \dots &= 81.13 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377360

Адрес дома: ул Жукова 33

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P		
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
01.12	1.851990	220.699	219.434	1.266	0.000	0.000	51.0	42.6	8.4		6.7	6.2	24.00
02.12	2.070313	230.746	229.367	1.379	0.000	0.000	53.6	44.7	9.0		6.7	6.2	24.00
03.12	1.989777	230.926	229.164	1.762	0.000	0.000	52.3	43.7	8.6		6.8	6.2	24.00
04.12	1.986877	230.695	229.379	1.316	0.000	0.000	52.3	43.7	8.6		6.7	6.2	24.00
05.12	1.840912	230.145	228.887	1.258	0.000	0.000	51.0	43.0	8.0		6.7	6.2	24.00
06.12	1.706726	228.832	227.535	1.297	0.000	0.000	48.9	41.5	7.5		6.7	6.2	24.00
07.12	1.691864	228.457	227.137	1.320	0.000	0.000	48.4	41.0	7.4		6.7	6.2	24.00
08.12	1.863342	228.418	227.117	1.301	0.000	0.000	50.7	42.5	8.2		6.7	6.2	24.00
09.12	1.861267	245.488	245.059	0.430	0.000	0.000	51.2	43.6	7.6		6.6	6.2	24.00
10.12	1.711334	265.473	266.020	0.000	0.547	0.000	48.9	42.5	6.4		6.5	6.1	24.00
11.12	1.930420	265.535	266.133	0.000	0.598	0.000	51.8	44.5	7.3		6.6	6.2	24.00
12.12	1.801849	265.988	266.559	0.000	0.570	0.000	50.1	43.4	6.8		6.6	6.2	24.00
13.12	1.867554	266.113	266.691	0.000	0.578	0.000	50.9	43.9	7.0		6.6	6.2	24.00
14.12	1.854980	265.984	266.578	0.000	0.594	0.000	50.7	43.7	7.0		6.7	6.2	24.00
15.12	1.822083	265.969	266.563	0.000	0.594	0.000	49.9	43.0	6.9		6.7	6.2	24.00
16.12	1.853271	265.977	266.559	0.000	0.582	0.000	50.7	43.8	7.0		6.6	6.2	24.00
17.12	1.772491	265.684	266.293	0.000	0.609	0.000	49.6	43.0	6.7		6.5	6.1	24.00
18.12	1.677460	265.543	266.117	0.000	0.574	0.000	48.5	42.2	6.3		6.6	6.2	24.00
19.12	1.659882	265.508	266.117	0.000	0.609	0.000	47.9	41.7	6.3		6.6	6.2	24.00
20.12	1.783966	265.477	266.074	0.000	0.598	0.000	49.5	42.8	6.7		6.6	6.2	24.00
21.12	1.801636	265.520	266.105	0.000	0.586	0.000	49.8	43.0	6.8		6.6	6.2	24.00
22.12	1.773163	265.559	266.113	0.000	0.555	0.000	50.1	43.5	6.7		6.6	6.2	24.00
23.12	1.728668	265.629	266.250	0.000	0.621	0.000	49.3	42.8	6.5		6.6	6.2	24.00
24.12	1.794830	265.363	265.980	0.000	0.617	0.000	50.7	43.9	6.8		6.6	6.2	24.00
25.12													
	43.696655	6059.727	6057.230	11.328	8.832	0.000	50.3	43.1	7.3		6.7	6.2	576.00

**Показания интеграторов счетчика**

		Q <sub>г</sub>	M1 <sub>г</sub>	M2 <sub>г</sub>	M <sub>г</sub>	Г
30.11.2019	24:00	358.207489	49994.824	50076.723	0.000	4325.21
24.12.2019	24:00	401.904144	56054.551	56133.953	0.000	4901.21
		43.696655	6059.727	6057.230	0.000	576.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\ 600.00 &= 576.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00 \\ \text{Qпотр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\ \dots &= 43.70 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 381922

Адрес дома: ул Жукова 41

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1						P1	P2		
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T				
01.12	1.699432	142.273	142.465	0.000	0.191	0.000	51.0	39.1	11.9		6.6	5.0	23.64	E
02.12	1.919098	148.598	148.793	0.000	0.195	0.000	53.7	40.8	12.9		6.7	5.0	24.00	
03.12	1.836090	148.586	148.777	0.000	0.191	0.000	52.3	40.0	12.3		6.7	5.0	24.00	
04.12	1.840698	148.551	148.777	0.000	0.227	0.000	52.4	40.0	12.4		6.7	5.0	24.00	
05.12	1.724548	148.246	148.453	0.000	0.207	0.000	51.1	39.5	11.6		6.6	5.0	24.00	
06.12	1.594604	147.352	147.586	0.000	0.234	0.000	49.0	38.2	10.8		6.7	5.0	24.00	
07.12	1.569916	147.094	147.305	0.000	0.211	0.000	48.4	37.7	10.7		6.6	5.0	24.00	
08.12	1.725830	147.023	147.250	0.000	0.227	0.000	50.7	39.0	11.7		6.7	5.0	24.00	
09.12	1.708130	146.848	147.070	0.000	0.223	0.000	51.3	39.7	11.6		6.7	5.0	24.00	
10.12	1.556274	146.855	147.074	0.000	0.219	0.000	48.9	38.4	10.6		6.6	5.0	24.00	
11.12	1.744110	146.949	147.145	0.000	0.195	0.000	51.7	39.9	11.9		6.5	5.0	24.00	
12.12	1.619751	147.137	147.336	0.000	0.199	0.000	50.1	39.1	11.0		6.6	5.0	24.00	
13.12	1.675964	147.234	147.457	0.000	0.223	0.000	51.0	39.6	11.4		6.6	5.0	24.00	
14.12	1.673676	147.270	147.488	0.000	0.219	0.000	50.8	39.4	11.4		6.6	5.0	24.00	
15.12	1.640289	147.305	147.520	0.000	0.215	0.000	49.8	38.7	11.1		6.6	5.0	24.00	
16.12	1.679382	147.258	147.496	0.000	0.238	0.000	50.8	39.4	11.4		6.6	5.0	24.00	
17.12	1.763153	202.457	202.734	0.000	0.277	0.000	49.6	40.9	8.7		6.5	5.0	24.00	
18.12	1.720825	236.879	237.184	0.000	0.305	0.000	48.6	41.3	7.2		6.6	5.0	24.00	
19.12	1.694122	236.859	237.172	0.000	0.313	0.000	47.9	40.8	7.1		6.6	5.0	24.00	
20.12	1.828186	236.828	237.105	0.000	0.277	0.000	49.5	41.8	7.7		6.6	5.0	24.00	
21.12	1.828949	236.855	237.145	0.000	0.289	0.000	49.8	42.1	7.7		6.5	5.0	24.00	
22.12	1.811127	236.906	237.227	0.000	0.320	0.000	50.2	42.6	7.6		6.6	5.0	24.00	
23.12	1.751373	231.707	232.031	0.000	0.324	0.000	49.3	41.8	7.5		6.5	5.0	24.00	
24.12	1.823853	230.383	230.652	0.000	0.270	0.000	50.7	42.8	7.9		6.6	5.0	24.00	
25.12														
	41.429382	4203.453	4209.242	0.000	5.789	0.000	50.2	40.1	10.3		6.6	5.0	575.64	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M,	
30.11.2019	24:00	362.372742	42029.703	42064.633	0.000	4414.37
24.12.2019	24:00	403.802124	46233.156	46273.875	0.000	4990.00
		41.429382	4203.453	4209.242	0.000	575.64

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 600.00 &= 575.64 + 0.00 + 0.36 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00 \\
 \text{Qпотр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 41.43 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 376892

Адрес дома: ул Жукова 43

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P1	P2	
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T			
01.12	1.760651	183.650	182.725	0.926	0.000	0.000	51.1	41.6	9.6		9.0	7.3	24.00
02.12	1.950989	191.797	190.850	0.947	0.000	0.000	53.7	43.6	10.2		9.0	7.4	24.00
03.12	1.867584	191.848	190.896	0.951	0.000	0.000	52.4	42.7	9.7		9.0	7.4	24.00
04.12	1.868164	191.805	190.816	0.988	0.000	0.000	52.5	42.7	9.7		9.0	7.3	24.00
05.12	1.732697	191.461	190.512	0.949	0.000	0.000	51.1	42.1	9.0		9.0	7.3	24.00
06.12	1.607056	190.316	189.355	0.961	0.000	0.000	49.0	40.6	8.4		9.0	7.3	24.00
07.12	1.588623	190.023	189.031	0.992	0.000	0.000	48.5	40.2	8.3		9.0	7.3	24.00
08.12	1.742523	189.875	188.938	0.938	0.000	0.000	50.8	41.7	9.2		9.0	7.3	24.00
09.12	1.729279	189.574	188.207	1.367	0.000	0.000	51.3	42.2	9.1		9.0	7.2	24.00
10.12	1.578461	189.504	188.566	0.938	0.000	0.000	49.0	40.7	8.3		9.0	7.2	24.00
11.12	1.788666	189.438	188.508	0.930	0.000	0.000	51.8	42.4	9.4		9.0	7.2	24.00
12.12	1.658081	189.797	188.863	0.934	0.000	0.000	50.2	41.5	8.7		9.0	7.2	24.00
13.12	1.725342	189.906	188.980	0.926	0.000	0.000	51.0	42.0	9.1		9.0	7.2	24.00
14.12	1.713776	189.992	189.059	0.934	0.000	0.000	50.8	41.8	9.0		9.0	7.3	24.00
15.12	1.688660	190.059	189.125	0.934	0.000	0.000	49.9	41.1	8.9		9.0	7.3	24.00
16.12	1.720490	190.016	189.090	0.926	0.000	0.000	50.8	41.8	9.0		9.0	7.3	24.00
17.12	1.643555	189.406	188.480	0.926	0.000	0.000	49.7	41.0	8.7		9.0	7.2	24.00
18.12	1.557373	189.063	188.121	0.941	0.000	0.000	48.5	40.3	8.2		9.0	7.3	24.00
19.12	1.541016	189.094	188.141	0.953	0.000	0.000	48.0	39.8	8.1		9.0	7.3	24.00
20.12	1.664459	189.012	188.074	0.938	0.000	0.000	49.6	40.8	8.8		9.0	7.3	24.00
21.12	1.675018	189.039	188.098	0.941	0.000	0.000	49.8	41.0	8.8		9.0	7.2	24.00
22.12	1.652710	189.004	188.063	0.941	0.000	0.000	49.8	41.0	8.8		9.0	7.3	24.00
23.12	1.613464	189.449	188.449	1.000	0.000	0.000	50.2	41.5	8.7		9.0	7.3	24.00
24.12	1.613464	189.449	188.449	1.000	0.000	0.000	49.4	40.9	8.5		9.0	7.3	24.00
25.12	1.680115	188.152	187.164	0.988	0.000	0.000	50.8	41.9	8.9		9.0	7.3	24.00
	40.748749	4551.279	4528.111	23.168	0.000	0.000	50.4	41.5	8.9		9.0	7.3	576.00

**Показания интеграторов счетчика**

		Q <sub>г</sub>	M1 <sub>г</sub>	M2 <sub>г</sub>	M <sub>г</sub>	Т
30.11.2019	24:00	323.815887	32505.447	32368.061	0.000	4383.84
24.12.2019	24:00	364.564636	37056.727	36896.172	0.000	4959.84
		40.748749	4551.279	4528.111	0.000	576.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 600.00 &= 576.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00 \\
 \text{Qпотр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 40.75 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 376807

Адрес дома: ул Жукова 7 корп. 2

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.12	0.000556	0.064	0.434	0.000	0.370	0.000	47.9	37.8	10.1		8.8	5.0	0.04	E
02.12	0.004573	0.554	1.742	0.000	1.188	0.000	47.9	38.7	9.3		8.2	5.0	0.15	E
03.12	0.000063	0.011	0.211	0.000	0.199	0.000	48.9	43.2	5.6		8.9	5.0	0.02	E
04.12	0.002618	0.284	0.751	0.000	0.466	0.000	46.6	37.4	9.2		8.7	5.0	0.06	E
05.12	0.002305	0.257	0.893	0.000	0.636	0.000	48.1	39.0	9.1		8.7	5.0	0.08	E
06.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		8.9	5.0	0.00	E
07.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		8.9	5.0	0.00	E
08.12	0.000664	0.073	0.722	0.000	0.650	0.000	47.1	38.0	9.1		5.3	5.0	0.07	E
09.12	0.000498	0.064	0.549	0.000	0.485	0.000	41.5	34.2	7.3		5.0	5.0	0.05	E
10.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		3.9	5.0	0.00	E
11.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		3.0	5.0	0.00	E
12.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		9.0	5.0	0.00	E
13.12	0.000232	0.015	0.124	0.000	0.109	0.000	44.4	28.9	15.5		9.0	5.0	0.01	E
14.12	0.000003	0.001	0.068	0.000	0.067	0.000	46.3	43.4	2.9		9.0	5.0	0.01	E
15.12	0.000130	0.013	0.174	0.000	0.160	0.000	46.7	25.1	21.6		8.9	5.0	0.02	E
16.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		9.0	5.0	0.00	E
17.12	0.000268	0.032	0.186	0.000	0.154	0.000	42.8	33.3	9.5		9.0	5.0	0.02	E
18.12	0.002839	0.296	0.961	0.000	0.665	0.000	48.8	40.5	8.3		9.0	5.0	0.07	E
19.12	0.000913	0.102	0.329	0.000	0.227	0.000	47.5	34.0	13.6		9.0	5.0	0.03	E
20.12	0.005635	0.554	1.435	0.000	0.881	0.000	49.1	39.9	9.2		8.9	5.0	0.10	E
21.12	0.000622	0.062	0.386	0.000	0.324	0.000	49.9	47.4	2.5		9.0	5.0	0.03	E
22.12	0.000149	0.009	0.079	0.000	0.070	0.000	47.9	31.6	16.3		9.0	5.0	0.01	E
23.12	0.000910	0.120	0.393	0.000	0.274	0.000	48.6	42.2	6.4		9.0	5.0	0.04	E
24.12	0.000006	0.001	0.018	0.000	0.018	0.000	69.3	58.5	10.9		8.9	5.0	0.00	E
25.12														
	0.022983	2.513	9.458	0.000	6.945	0.000	47.9	29.1	12.1		8.1	5.0	0.79	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M,	
30.11.2019	24:00	0.211201	63.987	46.899	0.000	11.30
24.12.2019	24:00	0.234185	66.500	56.357	0.000	12.09
		0.022983	2.513	9.458	0.000	0.79

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 600.00 &= 0.79 + 0.00 + 575.21 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00 \\
 \text{Qпотр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 0.02 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378636

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			E
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.12	5.072876	614.945	606.852	8.094	0.000	0.000	50.9	42.7	8.3		6.2	5.8	23.98	E
02.12	5.724548	641.641	633.102	8.539	0.000	0.000	53.7	44.7	8.9		6.2	5.9	24.00	
03.12	5.474060	641.672	633.219	8.453	0.000	0.000	52.3	43.8	8.5		6.3	5.9	24.00	
04.12	5.506042	641.672	633.172	8.500	0.000	0.000	52.3	43.8	8.6		6.2	5.8	24.00	
05.12	5.112183	634.906	626.563	8.344	0.000	0.000	51.1	43.0	8.1		6.2	5.8	24.00	
06.12	4.690613	614.375	606.352	8.023	0.000	0.000	48.9	41.3	7.6		6.2	5.9	24.00	
07.12	4.597900	606.563	598.680	7.883	0.000	0.000	48.4	40.8	7.6		6.2	5.9	24.00	
08.12	5.043030	606.797	598.813	7.984	0.000	0.000	50.7	42.3	8.3		6.2	5.9	24.00	
09.12	5.033203	604.852	596.875	7.977	0.000	0.000	51.3	43.0	8.3		6.2	5.9	24.00	
10.12	4.561096	603.148	595.328	7.820	0.000	0.000	48.9	41.3	7.6		6.2	5.9	24.00	
11.12	5.125671	603.586	595.734	7.852	0.000	0.000	51.7	43.2	8.5		6.1	5.7	24.00	
12.12	4.808105	609.672	601.672	8.000	0.000	0.000	50.1	42.2	7.9		6.1	5.8	24.00	
13.12	4.808105	609.672	601.672	8.000	0.000	0.000	50.9	42.8	8.1		6.1	5.8	24.00	
14.12	4.970520	612.422	604.344	8.078	0.000	0.000	50.7	42.7	8.1		6.2	5.9	24.00	
15.12	4.948792	612.453	604.391	8.063	0.000	0.000	50.7	42.7	8.1		6.2	5.9	24.00	
16.12	4.803650	612.703	604.641	8.063	0.000	0.000	49.8	41.9	7.8		6.2	5.8	24.00	
17.12	4.929993	612.875	604.773	8.102	0.000	0.000	50.7	42.7	8.0		6.1	5.8	24.00	
18.12	4.725098	611.984	603.977	8.008	0.000	0.000	49.6	41.9	7.7		6.1	5.7	24.00	
19.12	4.475525	611.695	603.688	8.008	0.000	0.000	48.5	41.2	7.3		6.2	5.8	24.00	
20.12	4.376587	611.523	603.609	7.914	0.000	0.000	47.9	40.7	7.2		6.2	5.8	24.00	
21.12	4.740173	611.398	603.398	8.000	0.000	0.000	49.5	41.7	7.8		6.2	5.8	24.00	
22.12	4.786316	611.477	603.484	7.992	0.000	0.000	49.7	41.9	7.8		6.1	5.8	24.00	
23.12	4.757324	611.625	603.633	7.992	0.000	0.000	50.2	42.4	7.8		6.2	5.8	24.00	
24.12	4.583740	612.727	604.766	7.961	0.000	0.000	49.3	41.8	7.5		6.2	5.8	24.00	
25.12	4.800659	611.031	603.055	7.977	0.000	0.000	50.7	42.8	7.9		6.2	5.8	24.00	
	117.647705	14767.742	14574.117	193.625	0.000	0.000	50.3	42.4	8.0		6.2	5.8	575.98	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M,	
30.11.2019	24:00	921.603271	98514.727	97490.797	0.000	4238.33
24.12.2019	24:00	1039.250977	113282.469	112064.914	0.000	4814.31
		117.647705	14767.742	14574.117	0.000	575.98

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 600.00 &= 575.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00 \\
 \text{Qпотр} &= \text{Q} + \text{Qсб.лит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 117.65 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377916

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 16

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74.4	45.5	28.9		5.8	4.5	0.00	E
02.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	76.8	46.6	30.2		5.8	4.5	0.00	E
03.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74.6	45.7	28.9		5.8	4.5	0.00	E
04.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74.3	45.6	28.7		5.8	4.5	0.00	E
05.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.8	44.9	26.9		5.8	4.5	0.00	E
06.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.8	45.3	26.5		5.9	4.5	0.00	E
07.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.0	44.8	26.2		5.9	4.5	0.00	E
08.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.6	45.4	27.2		5.9	4.5	0.00	E
09.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.1	45.4	26.6		5.9	4.5	0.00	E
10.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.2	45.4	25.8		5.9	4.5	0.00	E
11.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.8	45.6	26.1		5.9	4.5	0.00	E
12.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.5	45.9	26.5		5.9	4.5	0.00	E
13.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.3	46.2	27.0		5.9	4.5	0.00	E
14.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.8	45.9	26.8		5.9	4.5	0.00	E
15.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.8	45.1	26.7		5.9	4.5	0.00	E
16.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.3	45.8	26.4		5.9	4.5	0.00	E
17.12	0.000000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	72.0	46.0	26.0		5.8	4.5	0.00	E
18.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.5	45.6	25.9		5.9	4.5	0.00	E
19.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.1	45.0	26.0		5.9	4.5	0.00	E
20.12	0.000000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	75.2	46.2	29.0		5.9	4.5	0.00	E
21.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.9	45.2	26.7		5.8	4.5	0.00	E
22.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.1	44.9	26.2		5.8	4.5	0.00	E
23.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.5	44.6	25.9		5.8	4.5	0.00	E
24.12	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.3	45.4	25.9		5.8	4.5	0.00	E
25.12	0.000000	0.004	0.000	0.004	0.000	0.000	73.8	45.5	27.0		5.9	4.5	0.00	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M,	
30.11.2019	24:00	0.000000	0.007	0.000	0.000	0.00
24.12.2019	24:00	0.000000	0.011	0.000	0.000	0.00
		0.000000	0.004	0.000	0.000	0.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Totч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 600.00 &= 0.00 + 0.00 + 576.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00 \\
 \text{Qпотр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 0.00 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_



Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377898

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 20

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.12	0.493530	22.087	3.134	18.953	0.000	0.000	73.6	51.2	22.3		5.4	4.4	4.47	E
02.12	0.510674	22.338	3.178	19.161	0.000	0.000	75.4	52.5	22.9		5.4	4.4	4.50	E
03.12	0.505821	22.857	3.265	19.592	0.000	0.000	73.7	51.6	22.1		5.5	4.4	4.55	E
04.12	0.492981	22.459	3.196	19.263	0.000	0.000	73.3	51.4	21.9		5.4	4.4	4.49	E
05.12	0.456673	22.243	3.092	19.151	0.000	0.000	70.8	50.2	20.5		5.4	4.4	4.40	E
06.12	0.460556	22.722	3.266	19.455	0.000	0.000	70.8	50.6	20.3		5.5	4.4	4.42	E
07.12	0.447433	22.131	3.056	19.076	0.000	0.000	70.3	50.1	20.2		5.5	4.4	4.33	E
08.12	0.455704	21.987	3.042	18.945	0.000	0.000	71.5	50.8	20.7		5.5	4.4	4.33	E
09.12	0.454689	22.452	3.214	19.238	0.000	0.000	71.1	50.9	20.2		5.5	4.4	4.39	E
10.12	0.447075	22.785	3.306	19.479	0.000	0.000	70.2	50.6	19.6		5.5	4.4	4.40	E
11.12	0.447075	22.785	3.306	19.479	0.000	0.000	71.1	51.0	20.1		5.5	4.4	4.40	E
12.12	0.461433	22.904	3.438	19.465	0.000	0.000	71.5	51.2	20.3		5.5	4.4	4.41	E
13.12	0.460884	22.733	3.291	19.442	0.000	0.000	72.3	51.6	20.7		5.5	4.4	4.40	E
14.12	0.470772	22.743	3.254	19.489	0.000	0.000	71.7	51.3	20.4		5.5	4.5	4.41	E
15.12	0.464348	22.702	3.098	19.603	0.000	0.000	71.0	50.4	20.6		5.5	4.4	4.47	E
16.12	0.469589	22.774	3.210	19.564	0.000	0.000	71.1	51.1	20.0		5.6	4.5	4.38	E
17.12	0.458481	22.951	3.336	19.615	0.000	0.000	71.1	51.1	20.0		5.6	4.5	4.38	E
18.12	0.458481	22.951	3.336	19.615	0.000	0.000	71.4	51.2	20.2		5.5	4.4	4.36	E
19.12	0.457855	22.610	3.264	19.346	0.000	0.000	71.4	51.2	20.2		5.5	4.4	4.35	E
20.12	0.446333	22.597	3.304	19.292	0.000	0.000	70.5	50.8	19.7		5.5	4.4	4.37	E
21.12	0.446333	22.597	3.304	19.292	0.000	0.000	70.2	50.4	19.8		5.5	4.4	4.42	E
22.12	0.446373	22.538	3.182	19.355	0.000	0.000	70.2	50.4	19.8		5.5	4.4	4.42	E
23.12	0.467773	22.752	3.370	19.382	0.000	0.000	71.7	51.2	20.6		5.5	4.4	4.36	E
24.12	0.448219	22.046	3.097	18.949	0.000	0.000	70.8	50.5	20.3		5.5	4.4	4.36	E
25.12	0.430840	21.678	3.056	18.621	0.000	0.000	69.9	50.1	19.9		5.4	4.4	4.31	E
	0.434204	21.924	3.190	18.734	0.000	0.000	69.7	49.9	19.8		5.4	4.4	4.35	E
	0.430771	21.987	3.293	18.694	0.000	0.000	70.2	50.6	19.6		5.5	4.4	4.32	E
Итого	11.071312	538.999	77.132	461.866	0.000	0.000	71.4	50.9	20.5		5.5	4.4	105.60	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q <sub>г</sub>	M1 <sub>г</sub>	M2 <sub>г</sub>	M <sub>г</sub>	Т
30.11.2019	24:00	91.243774	4034.281	657.673	0.000	825.31
24.12.2019	24:00	102.315086	4573.280	734.805	0.000	930.91
		11.071312	538.999	77.132	0.000	105.60

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 600.00 &= 105.60 + 0.00 + 470.40 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00 \\
 \text{Qпотр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 11.07 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: KM-5-2

Номер прибора: 382082

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 30

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.12.2019 по 25.12.2019

Дата	Q, кВт		M1	M2	M1-M2	M2-M1	Температуры, °С					
	Q	Q <sub>ср</sub>					T1	T2	T1-T2	T	P1	P2
01.12	6,525024	815,297	824,734	0,000	9,438	0,000	51,2	43,1	8,1	3,3	6,3	24,00
02.12	7,405151	850,953	860,625	0,000	9,672	0,000	54,2	45,4	8,8	3,4	6,3	24,00
03.12	7,054932	851,906	861,844	0,000	9,938	0,000	52,7	44,3	8,3	3,4	6,3	24,00
04.12	7,097290	851,813	861,734	0,000	9,922	0,000	52,8	44,4	8,0	3,2	6,2	24,00
05.12	6,745361	849,719	859,656	0,000	9,938	0,000	51,6	43,6	8,0	3,2	6,2	24,00
06.12	6,179932	844,453	854,266	0,000	9,813	0,000	49,4	42,0	7,4	3,1	6,2	24,00
07.12	6,014771	842,734	852,391	0,000	9,656	0,000	48,7	41,5	7,2	3,3	6,2	24,00
08.12	6,589111	842,641	852,453	0,000	9,813	0,000	50,9	43,1	7,9	3,3	6,2	24,00
09.12	6,643921	841,906	851,656	0,000	9,734	0,000	49,4	42,1	7,2	3,3	6,2	24,00
10.12	6,017822	841,297	849,281	0,000	9,781	0,000	52,0	43,9	8,0	3,2	6,1	24,00
11.12	6,683716	839,500	849,281	0,000	9,781	0,000	50,5	43,0	7,5	3,3	6,2	24,00
12.12	6,284546	843,500	853,234	0,000	9,734	0,000	51,4	43,6	7,8	3,3	6,1	24,00
13.12	6,465576	843,328	853,219	0,000	9,891	0,000	51,3	43,5	7,7	3,1	6,2	24,00
14.12	6,286621	843,484	853,344	0,000	9,859	0,000	50,1	42,6	7,5	3,0	6,2	24,00
15.12	6,286621	843,609	853,438	0,000	9,828	0,000	51,2	43,5	7,7	3,0	6,2	24,00
16.12	6,470337	843,609	853,438	0,000	9,828	0,000	50,0	42,5	7,6	3,1	6,1	24,00
17.12	6,190552	825,703	835,234	0,000	9,531	0,000	49,0	41,7	7,3	3,1	6,2	24,00
18.12	5,851563	812,063	821,375	0,000	9,313	0,000	48,2	41,0	7,2	3,1	6,2	24,00
19.12	5,778198	812,094	821,516	0,000	9,422	0,000	49,8	42,1	7,7	3,0	6,2	24,00
20.12	6,217529	811,797	821,266	0,000	9,469	0,000	50,0	42,3	7,7	3,0	6,2	24,00
21.12	6,213135	811,797	821,141	0,000	9,344	0,000	50,8	43,0	7,8	3,0	6,2	24,00
22.12	6,268433	811,734	821,172	0,000	9,438	0,000	50,8	43,0	7,8	3,0	6,2	24,00
23.12	5,931274	795,734	804,984	0,000	9,250	0,000	49,5	42,0	7,5	3,4	6,2	24,00
24.12	6,207153	790,094	799,172	0,000	9,078	0,000	51,0	43,1	7,9	3,5	6,2	24,00
25.12	153,610840	19959,750	20191,141	0,000	231,391	0,000	50,7	43,0	7,8	3,2	6,2	576,00

Показания интерваторов счетчика

Дата	Q, кВт	M1	M2	M
30.11.2019 24:00	1247,036499	154371,547	155924,406	0,000
24.12.2019 24:00	1400,647339	174331,297	176115,547	0,000
153,610840	19959,750	20191,141	0,000	576,00

G-  
D-  
E-  
U-

T1-T2<min  
G>max

$$\text{Поуч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб,пит} + \text{Тф,отк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг>max} + \text{Тс.д.}$$

$$600,00 = 576,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00$$

$$\text{Qнагр} = \text{Q} + \text{Qсб,пит} + \text{Qф,отк} + \text{Qдт<min} + \text{Qс<min} + \text{Qс>max}$$

$$\dots = 153,61 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Представитель  
Тепло(водо)снабжающей  
организации

Представитель  
абонента

Организация: ОАО "Однцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Номер прибора: 378168

Система: ОТП

Тип прибора: КМ-5-2

Адрес дома: ул Садовая 30

Дата последней проверки прибора:

Послужная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.12.2019 по 25.12.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т						E	
						T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.12	2.734833	254.102	260.145	268.137	0.000	7.992	64.3	53.2	11.1	10.9	6.8	6.1	24.00
02.12	2.882202	260.145	268.137	268.137	0.000	7.992	64.3	53.2	11.1	10.9	6.8	6.1	24.00
03.12	2.817535	258.043	266.047	266.047	0.000	8.004	63.9	53.0	11.0	10.9	6.8	6.1	24.00
04.12	2.825775	257.590	265.559	265.559	0.000	7.969	63.8	52.8	11.0	10.8	6.8	6.1	24.00
05.12	2.795013	258.000	265.977	265.977	0.000	7.977	63.7	53.0	10.7	10.7	6.8	6.1	24.00
06.12	2.758667	258.184	266.172	266.172	0.000	7.988	63.8	53.1	10.6	10.6	6.8	6.1	24.00
07.12	2.742554	258.086	266.094	266.094	0.000	8.016	63.8	53.1	10.6	10.6	6.8	6.1	24.00
08.12	2.744019	258.184	266.199	266.199	0.000	8.082	64.2	53.5	10.6	10.6	6.8	6.1	24.00
09.12	2.747650	258.195	266.277	266.277	0.000	8.113	64.4	53.8	10.6	10.6	6.8	6.1	24.00
10.12	2.749146	258.168	266.281	266.281	0.000	8.148	64.7	54.0	10.7	10.7	6.8	6.1	24.00
11.12	2.768677	258.488	266.637	266.637	0.000	8.168	64.5	53.8	10.7	10.7	6.8	6.1	24.00
12.12	2.766388	258.543	266.711	266.711	0.000	8.168	64.5	53.8	10.7	10.7	6.8	6.1	24.00
13.12	2.765076	258.703	266.867	266.867	0.000	8.164	64.7	54.0	10.7	10.7	6.8	6.1	24.00
14.12	2.759613	258.598	266.793	266.793	0.000	8.195	64.3	53.6	10.7	10.7	6.8	6.1	24.00
15.12	2.747345	258.496	266.680	266.680	0.000	8.184	64.2	53.5	10.6	10.6	6.8	6.1	24.00
16.12	2.795715	258.352	266.570	266.570	0.000	8.219	64.6	53.8	10.8	10.8	6.8	6.1	24.00
17.12	2.789520	255.332	263.455	263.455	0.000	8.133	64.6	53.8	10.9	10.9	6.8	6.1	24.00
18.12	2.753052	255.395	263.531	263.531	0.000	8.137	65.2	54.2	10.8	10.8	6.8	6.1	24.00
19.12	2.787933	255.508	263.645	263.645	0.000	8.137	63.8	53.2	10.9	10.9	6.8	6.1	24.00
20.12	2.716858	255.965	264.137	264.137	0.000	8.172	63.5	52.9	10.6	10.6	6.8	6.1	24.00
21.12	2.706573	255.949	264.086	264.086	0.000	8.137	62.5	52.2	10.6	10.6	6.8	6.1	24.00
22.12	2.623291	255.961	264.117	264.117	0.000	8.156	62.7	52.5	10.2	10.2	6.8	6.1	24.00
23.12	2.612579	255.805	263.930	263.930	0.000	8.125	62.7	52.5	10.2	10.2	6.8	6.1	24.00
24.12	2.592163	255.523	263.563	263.563	0.000	8.039	62.8	52.7	10.1	10.1	6.8	6.1	24.00
25.12	65.982178	255.523	263.563	263.563	0.000	8.039	62.8	52.7	10.1	10.1	6.8	6.1	24.00

Показания интерваторов счетчика

Q	M1	M2	M
30.11.2019 24:00	48918.535	50757.707	0.000
24.12.2019 24:00	483.523468	57127.020	0.000
65.982178	6175.313	6369.313	0.000

T1-T2<min  
G<min  
G>max

U-  
E-  
D-  
g-

Точка = Тнараб + Тоб.пит + Тф.отж + Тдт<min + Тг<min + Тг>max + То.д.  
 600.00 = 575.80 + 0.00 + 0.20 + 0.00 + 0.00 + 24.00  
 Qотпр = Q + Qоб.пит + Qф.отж + Qдт<min + Qг<min + Qг>max + .....  
 = 65.98 + .....  
 Представитель тепло(водо)снабжающей организации \_\_\_\_\_

Представитель абонента \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378646

Адрес дома: ул Северная 12

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.12.2019 по 25.12.2019

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т						
						T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
01.12	4,288330	357,828	382,453	0,000	24,625	0,000	63,6	51,7	11,9	8,3	3,2	24,00
02.12	4,430786	364,430	389,516	0,000	25,086	0,000	64,5	52,5	12,1	8,3	3,2	24,00
03.12	4,370483	363,273	388,320	0,000	25,047	0,000	64,1	52,2	11,9	8,4	3,2	24,00
04.12	4,378113	362,813	387,828	0,000	25,016	0,000	64,1	52,1	12,0	8,3	3,2	24,00
05.12	4,347107	363,148	388,242	0,000	25,094	0,000	64,3	52,4	11,9	8,3	3,2	24,00
06.12	4,261780	363,070	388,117	0,000	25,047	0,000	64,1	52,4	11,7	8,3	3,2	24,00
07.12	4,283875	363,023	388,039	0,000	25,016	0,000	64,1	52,4	11,7	8,3	3,2	24,00
08.12	4,262817	363,039	388,086	0,000	25,047	0,000	64,1	52,5	11,6	8,3	3,2	24,00
09.12	4,263611	362,930	387,945	0,000	25,016	0,000	64,6	53,0	11,7	8,3	3,2	24,00
10.12	4,225708	361,977	386,922	0,000	24,945	0,000	64,7	53,1	11,6	8,4	3,2	24,00
11.12	4,245117	363,242	388,328	0,000	25,086	0,000	64,7	53,1	11,6	8,3	3,2	24,00
12.12	4,279419	362,555	387,563	0,000	25,008	0,000	65,0	53,2	11,7	8,3	3,1	24,00
13.12	4,283936	361,906	386,859	0,000	24,953	0,000	65,0	53,2	11,7	8,3	3,1	24,00
14.12	4,276917	362,633	387,594	0,000	24,961	0,000	64,7	53,0	11,7	8,3	3,1	24,00
15.12	4,237366	362,820	387,805	0,000	24,984	0,000	64,3	52,7	11,6	8,3	3,1	24,00
16.12	4,308777	362,102	387,148	0,000	25,047	0,000	65,1	53,3	11,8	8,3	3,2	24,00
17.12	4,293335	358,266	382,992	0,000	24,727	0,000	65,2	53,3	11,9	8,3	3,2	24,00
18.12	4,274841	358,461	383,219	0,000	24,758	0,000	65,0	53,2	11,8	8,3	3,2	24,00
19.12	4,276733	358,844	383,633	0,000	24,711	0,000	65,2	53,4	11,8	8,3	3,2	24,00
20.12	4,197815	358,961	383,672	0,000	24,711	0,000	64,1	52,5	11,6	8,3	3,2	24,00
21.12	4,145386	359,125	383,883	0,000	24,758	0,000	63,6	52,2	11,5	8,3	3,2	24,00
22.12	4,034790	358,805	383,477	0,000	24,672	0,000	62,9	51,8	11,2	8,3	3,2	24,00
23.12	3,960754	358,570	383,195	0,000	24,625	0,000	62,9	52,0	11,0	8,3	3,2	24,00
24.12	3,965149	358,133	382,789	0,000	24,656	0,000	63,1	52,1	11,0	8,3	3,2	24,00
25.12	101,892944	8669,953	9267,625	0,000	597,672	0,000	64,3	52,6	11,7	8,3	3,2	576,00

Показания интергаторов счетчика

Q	M1	M2	M
30.11.2019 24:00	647,750244	73885,750	4327,43
24.12.2019 24:00	77761,750	83153,375	4903,43
101,892944	8669,953	9267,625	576,00

$$\begin{aligned} \text{Точ} &= \text{Тнар} + \text{Тсб,пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг<max} + \text{То.п.} \\ &= 576,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 24,00 \\ \text{Qнор} &= \text{Q} + \text{Qсб,пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{Qг<min} + \text{Qг<max} \\ &= 101,89 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \end{aligned}$$

Представитель \_\_\_\_\_  
Представитель \_\_\_\_\_  
Тепло(водо)снабжающей \_\_\_\_\_  
организации \_\_\_\_\_  
абонента \_\_\_\_\_

T1-T2<min  
G<min  
G<max

U  
E  
D  
E  
G

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Номер прибора: 377915

Система: ОТП

Адрес дома: ул Северная 14

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.12.2019 по 26.12.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т				E	
						T1	T2	T1-T2	T		
01.12	2.854370	197.789	200.395	0.000	2.605	63.3	48.9	14.4	9.0	5.9	23.96
02.12	2.994293	202.250	204.906	0.000	2.656	64.3	49.5	14.8	9.0	5.9	24.00
03.12	2.939789	201.023	203.703	0.000	2.680	63.9	49.3	14.6	9.0	5.8	24.00
04.12	2.965302	201.086	203.723	0.000	2.637	63.8	49.2	14.7	9.0	5.8	24.00
05.12	2.947784	201.273	203.938	0.000	2.664	63.9	49.3	14.6	9.0	5.8	24.00
06.12	2.874817	200.691	203.332	0.000	2.641	63.8	49.6	14.2	9.0	5.8	24.00
07.12	2.862823	200.570	203.211	0.000	2.641	63.8	49.5	14.3	9.0	5.8	24.00
08.12	2.896820	201.277	203.949	0.000	2.672	64.3	49.8	14.4	9.0	5.8	24.00
09.12	2.904327	200.910	203.590	0.000	2.680	64.4	50.2	14.2	9.0	5.8	24.00
10.12	2.858490	200.563	203.246	0.000	2.684	64.4	50.2	14.2	9.0	5.8	24.00
11.12	2.866943	200.691	203.363	0.000	2.672	64.6	50.4	14.2	9.0	5.8	24.00
12.12	2.922424	201.852	204.531	0.000	2.680	64.6	50.2	14.4	9.0	5.8	24.00
13.12	2.927765	202.168	204.832	0.000	2.664	64.7	50.3	14.4	9.0	5.8	24.00
14.12	2.866272	201.027	203.703	0.000	2.676	64.4	50.2	14.2	9.0	5.8	24.00
15.12	2.844666	200.855	203.527	0.000	2.672	64.2	50.1	14.1	9.0	5.8	24.00
16.12	2.891083	200.645	203.297	0.000	2.652	64.8	50.4	14.4	9.0	5.8	24.00
17.12	2.885468	198.398	201.031	0.000	2.633	64.9	50.4	14.5	9.0	5.8	24.00
18.12	2.858673	198.270	200.906	0.000	2.637	64.7	50.3	14.4	9.0	5.8	24.00
19.12	2.919159	198.461	201.113	0.000	2.652	63.9	49.7	14.2	9.0	5.8	24.00
20.12	2.832306	198.672	201.336	0.000	2.664	63.5	49.5	14.0	9.0	5.8	24.00
21.12	2.787750	198.680	201.332	0.000	2.652	62.6	49.0	13.6	9.0	5.8	24.00
22.12	2.705322	198.664	201.328	0.000	2.664	62.8	49.3	13.4	9.0	5.8	24.00
23.12	2.680695	198.578	201.234	0.000	2.656	62.9	49.3	13.6	9.0	5.8	24.00
24.12	2.716736	199.270	201.949	0.000	2.680	62.9	49.3	13.6	9.0	5.8	24.00
25.12	2.717102	198.059	200.688	0.000	2.629	62.9	49.3	13.7	9.0	5.8	24.00
26.12	2.717102	198.059	200.688	0.000	2.629	62.9	49.3	13.7	9.0	5.8	24.00

Показания интeрвaлов счетчика

Дата	Q	M1	M2	M	G
30.11.2019	24:00	429.493774	37606.457	38059.336	4306.05
25.12.2019	24:00	501.014954	42608.180	43127.500	4906.01
		71.521179	5001.723	5068.164	599.96

T1-T2<min  
G<min  
G<max

U  
E  
D  
g  
G

Точ = Тнараб + Тсб.пит + ТФ.отк + Тdt<min + ТG<min + ТG<max + То.п.  
 = 599.96 + 0.00 + 0.04 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00  
 Qпогр = 0 + Qсб.пит + QФ.отк + Qdt<min + QG<min + QG<max  
 = 71.52 + ..... + ..... + ..... + ..... + ..... + .....

Представитель  
 тепло(водо)снабжающей  
 организации

абонента

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Тип прибора: КМ-5-2

Адрес дома: ул Северная 24

Дата последней проверки прибора:

Номер абонента: АО УЖК

Номер прибора: 378214

Система: ОТП

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.12.2019 по 25.12.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т					P1	P2
						T1	T2	T1-T2	T	E		
01.12	4,722656	589,523	590,297	0,000	0,773	60,1	52,2	8,0	8,0	9,0	5,2	24,00
02.12	4,897766	588,531	589,281	0,000	0,750	60,8	52,6	8,3	8,2	9,0	5,2	24,00
03.12	4,837036	588,484	589,219	0,000	0,734	60,6	52,5	8,2	8,0	9,0	5,2	24,00
04.12	4,834595	588,125	588,820	0,000	0,695	60,5	52,3	8,2	8,0	9,0	5,2	24,00
05.12	4,767883	588,359	589,180	0,000	0,820	60,4	52,3	8,0	7,9	9,0	5,2	24,00
06.12	4,679077	588,086	588,938	0,000	0,852	60,2	52,3	7,9	7,9	9,0	5,2	24,00
07.12	4,665466	589,047	589,938	0,000	0,891	60,2	52,3	7,9	7,9	9,0	5,2	24,00
08.12	4,664246	589,109	590,076	0,000	0,906	60,2	52,4	7,8	7,8	9,0	5,2	24,00
09.12	4,696838	588,125	588,977	0,000	0,852	60,7	52,7	7,9	7,9	9,0	5,2	24,00
10.12	4,683899	588,164	589,109	0,000	0,945	60,9	53,0	7,9	7,9	9,0	5,2	24,00
11.12	4,713806	587,992	588,805	0,000	0,813	61,2	53,3	7,9	7,9	9,0	5,2	24,00
12.12	4,758118	588,133	588,984	0,000	0,852	61,3	53,3	8,0	8,0	9,0	5,2	24,00
13.12	4,755859	588,344	589,219	0,000	0,875	61,2	53,2	8,0	8,0	9,0	5,2	24,00
14.12	4,720703	588,828	589,648	0,000	0,820	60,7	52,7	8,0	8,0	9,0	5,2	24,00
15.12	4,749207	588,719	589,500	0,000	0,781	61,4	53,3	8,1	8,1	9,0	5,2	24,00
16.12	4,810303	588,094	588,914	0,000	0,820	61,6	53,5	8,1	8,1	9,0	5,2	24,00
17.12	4,813110	585,664	586,445	0,000	0,781	61,3	53,2	8,1	8,1	9,0	5,2	24,00
18.12	4,746399	582,555	583,406	0,000	0,898	61,8	53,7	8,1	8,1	9,0	5,2	24,00
19.12	4,762573	582,297	583,195	0,000	0,750	60,4	52,5	7,8	7,8	9,0	5,2	24,00
20.12	4,607666	582,828	583,578	0,000	0,750	60,4	52,5	7,8	7,8	9,0	5,2	24,00
21.12	4,580566	583,898	584,758	0,000	0,859	59,9	52,1	7,5	7,5	9,0	5,2	24,00
22.12	4,443420	583,648	584,422	0,000	0,773	59,3	51,9	7,5	7,5	9,0	5,2	23,80
23.12	4,392273	583,586	584,406	0,000	0,820	59,4	52,0	7,4	7,4	9,0	5,2	24,00
24.12	4,379150	583,461	584,391	0,000	0,930	59,4	52,0	7,4	7,4	9,0	5,2	24,00
25.12	112,682617	14083,602	14103,445	0,000	19,844	60,6	52,7	7,9	7,9	9,0	5,2	575,56

Q	M1	M2	M
770,969055	105650,313	105805,477	4312,65
119733,914	119908,922	0,000	4888,21
14083,602	14103,445	0,000	575,56

$$\begin{aligned} \text{Погр} &= \text{Тнар} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг>max} + \text{Тг.д.} \\ &= 575,56 + 0,00 + 0,44 + 0,00 + 0,00 + 24,00 \\ \text{Qнор} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{Qс<min} + \text{Qс>max} \\ &= 112,68 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \end{aligned}$$

Представитель  
Тепло(водо)снабжающей  
организации

T1-T2<min  
G<min  
G>max

U.  
D.  
E.  
G.

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378188

Адрес дома: ул Северная 26

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			E
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.12	3.816620	428.473	441.715	0.000	13.242	0.000	60.1	51.2	8.9		5.9	5.2	23.86	E
02.12	3.954391	428.096	441.252	0.000	13.156	0.000	60.8	51.6	9.2		5.8	5.2	24.00	
03.12	3.917023	428.025	441.234	0.000	13.209	0.000	60.6	51.5	9.1		5.8	5.1	24.00	
04.12	3.915817	428.504	440.975	0.000	12.471	0.000	60.5	51.3	9.1		5.8	5.1	24.00	
05.12	3.841003	428.180	441.271	0.000	13.092	0.000	60.4	51.4	9.0		5.8	5.1	24.00	
06.12	3.737961	428.281	441.355	0.000	13.074	0.000	60.1	51.4	8.7		5.8	5.2	24.00	
07.12	3.700073	428.223	441.332	0.000	13.109	0.000	60.1	51.5	8.6		5.8	5.1	24.00	
08.12	3.694519	428.172	441.305	0.000	13.133	0.000	60.2	51.6	8.6		5.8	5.1	24.00	
09.12	3.722534	428.266	441.379	0.000	13.113	0.000	60.6	52.0	8.7		5.8	5.2	24.00	
10.12	3.707550	428.133	441.289	0.000	13.156	0.000	60.9	52.2	8.7		5.8	5.1	24.00	
11.12	3.738937	428.254	441.430	0.000	13.176	0.000	61.2	52.5	8.7		5.8	5.1	24.00	
12.12	3.779388	428.297	441.488	0.000	13.191	0.000	61.3	52.5	8.8		5.8	5.1	24.00	
13.12	3.764252	428.281	441.488	0.000	13.191	0.000	61.2	52.4	8.8		5.8	5.2	24.00	
14.12	3.720734	428.559	441.809	0.000	13.207	0.000	60.7	52.0	8.7		5.8	5.2	24.00	
15.12	3.711212	428.285	441.492	0.000	13.250	0.000	60.7	52.1	8.7		5.8	5.2	24.00	
16.12	3.799423	428.215	441.332	0.000	13.207	0.000	61.4	52.5	8.9		5.8	5.1	24.00	
17.12	3.792999	426.500	439.563	0.000	13.117	0.000	61.6	52.7	8.9		5.7	5.1	24.00	
18.12	3.753845	424.109	437.137	0.000	13.063	0.000	61.3	52.5	8.8		5.7	5.1	24.00	
19.12	3.775238	424.125	437.262	0.000	13.027	0.000	61.7	52.8	8.9		5.8	5.2	24.00	
20.12	3.662109	424.340	437.500	0.000	13.137	0.000	60.4	51.7	8.6		5.7	5.1	24.00	
21.12	3.601776	424.457	437.551	0.000	13.160	0.000	59.9	51.4	8.5		5.7	5.1	24.00	
22.12	3.497498	424.723	437.867	0.000	13.094	0.000	59.1	50.9	8.2		5.7	5.1	24.00	
23.12	3.456757	424.512	437.688	0.000	13.145	0.000	59.3	51.2	8.1		5.7	5.1	24.00	
24.12	3.431213	424.387	437.574	0.000	13.176	0.000	59.4	51.3	8.1		5.7	5.1	24.00	
25.12														
	89.492874	10249.395	10564.287	0.000	314.893	0.000	60.6	51.8	8.7		5.8	5.2	575.86	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M,	r
30.11.2019	24:00	198.037033	28823.051	29697.146	0.000	1629.37
24.12.2019	24:00	287.529907	39072.445	40261.434	0.000	2205.23
		89.492874	10249.395	10564.287	0.000	575.86

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 600.00 &= 575.86 + 0.00 + 0.14 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00 \\
 \text{Qпотр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 89.49 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 382043

Адрес дома: ул Северная 28

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P		
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
01.12	3.509094	439.984	429.992	9.992	0.000	0.000	52.9	44.8	8.1		0.0	5.9	24.00
02.12	3.607239	436.141	426.211	9.930	0.000	0.000	53.4	45.0	8.4		0.0	5.8	24.00
03.12	3.587158	439.945	429.930	10.016	0.000	0.000	53.1	44.9	8.3		0.0	5.8	24.00
04.12	3.577881	439.984	429.914	10.070	0.000	0.000	53.1	44.9	8.3		0.0	5.8	24.00
05.12	3.572144	439.719	429.719	10.000	0.000	0.000	53.4	45.2	8.3		0.0	5.8	24.00
06.12	3.487061	439.250	429.227	10.023	0.000	0.000	53.2	45.2	8.1		0.0	5.8	24.00
07.12	3.487244	439.227	429.242	9.984	0.000	0.000	53.3	45.3	8.1		0.0	5.8	24.00
08.12	3.493530	439.242	429.266	9.977	0.000	0.000	53.4	45.3	8.1		0.0	5.8	24.00
09.12	3.522217	439.031	429.023	10.008	0.000	0.000	53.9	45.8	8.2		0.0	5.8	24.00
10.12	3.370178	439.125	429.125	10.000	0.000	0.000	53.2	45.4	7.8		0.0	5.8	24.00
11.12	3.389587	439.156	429.109	10.047	0.000	0.000	53.3	45.5	7.8		0.0	5.8	24.00
12.12	3.356812	439.344	429.313	10.031	0.000	0.000	52.9	45.1	7.8		0.0	5.8	24.00
13.12	3.400146	439.016	429.078	9.938	0.000	0.000	53.1	45.2	7.9		0.0	5.8	24.00
14.12	3.566284	438.977	428.969	10.008	0.000	0.000	54.3	46.0	8.3		0.0	5.8	24.00
15.12	3.513672	439.117	429.133	9.984	0.000	0.000	53.9	45.8	8.1		0.0	5.8	24.00
16.12	3.559937	438.883	428.891	9.992	0.000	0.000	54.4	46.2	8.2		0.0	5.8	24.00
17.12	3.572327	438.594	428.594	10.000	0.000	0.000	54.8	46.5	8.3		0.0	5.8	24.00
18.12	3.428284	437.469	427.508	9.961	0.000	0.000	54.1	46.1	8.0		0.0	5.8	24.00
19.12	3.376587	439.242	429.203	10.039	0.000	0.000	53.6	45.8	7.8		0.0	5.8	24.00
20.12	3.419983	439.352	429.305	10.047	0.000	0.000	53.5	45.6	7.9		0.0	5.8	24.00
21.12	3.380249	439.414	429.453	9.961	0.000	0.000	53.2	45.4	7.8		0.0	5.8	24.00
22.12	3.308289	440.008	430.008	10.000	0.000	0.000	52.6	44.9	7.6		0.0	5.8	24.00
23.12	3.151855	440.516	430.508	10.008	0.000	0.000	51.8	44.5	7.3		0.0	5.8	24.00
24.12	2.969910	441.055	431.023	10.031	0.000	0.000	50.2	43.4	6.9		0.0	5.8	24.00
25.12													
	82.607666	10541.789	10301.742	240.047	0.000	0.000	53.3	45.3	8.0		0.0	5.8	576.00

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	
30.11.2019	24:00	604.853760	80588.641	78745.891	0.000	4286.70
24.12.2019	24:00	687.461426	91130.430	89047.633	0.000	4862.70
		82.607666	10541.789	10301.742	0.000	576.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 T_{\text{отч}} &= T_{\text{нараб}} + T_{\text{сб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{дт}<\text{min}} + T_{\text{G}<\text{min}} + T_{\text{G}>\text{max}} + T_{\text{о.д.}} \\
 600.00 &= 576.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00 \\
 Q_{\text{потр}} &= Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт}<\text{min}} + Q_{\text{G}<\text{min}} + Q_{\text{G}>\text{max}} \\
 \dots &= 82.61 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_



Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 379222

Адрес дома: ул Северная 30

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P		
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
01.12	3.457672	293.348	293.461	0.000	0.113	0.000	63.3	51.5	11.8		6.5	6.0	24.00
02.12	3.606415	298.832	298.926	0.000	0.094	0.000	64.3	52.2	12.1		6.5	6.0	24.00
03.12	3.561890	298.043	298.129	0.000	0.086	0.000	63.9	51.9	12.0		6.5	5.9	24.00
04.12	3.563232	297.934	298.008	0.000	0.074	0.000	63.9	51.9	12.0		6.4	5.9	24.00
05.12	3.539734	298.223	298.309	0.000	0.086	0.000	63.9	52.1	11.9		6.4	5.9	24.00
06.12	3.486816	298.363	298.434	0.000	0.070	0.000	63.7	52.0	11.7		6.4	5.9	24.00
07.12	3.493896	298.285	298.375	0.000	0.090	0.000	63.8	52.1	11.7		6.4	5.9	24.00
08.12	3.481323	298.227	298.340	0.000	0.113	0.000	63.8	52.2	11.7		6.4	5.9	24.00
09.12	3.483032	298.469	298.598	0.000	0.129	0.000	64.3	52.6	11.7		6.4	5.9	24.00
10.12	3.481201	298.441	298.566	0.000	0.125	0.000	64.4	52.8	11.7		6.5	5.9	24.00
11.12	3.489380	298.594	298.734	0.000	0.141	0.000	64.6	52.9	11.7		6.5	5.9	24.00
12.12	3.535889	298.688	298.805	0.000	0.117	0.000	64.6	52.8	11.8		6.5	5.9	24.00
13.12	3.530273	298.609	298.719	0.000	0.109	0.000	64.7	52.9	11.8		6.5	5.9	24.00
14.12	3.511902	298.488	298.605	0.000	0.117	0.000	64.4	52.6	11.8		6.4	5.9	24.00
15.12	3.483826	298.375	298.480	0.000	0.105	0.000	64.1	52.4	11.7		6.4	5.9	24.00
16.12	3.532959	297.898	298.008	0.000	0.109	0.000	64.8	52.9	11.9		6.5	5.9	24.00
17.12	3.528748	294.895	294.996	0.000	0.102	0.000	64.8	52.9	12.0		6.5	5.9	24.00
18.12	3.500244	295.000	295.109	0.000	0.109	0.000	64.7	52.9	11.9		6.4	5.9	24.00
19.12	3.476746	295.164	295.297	0.000	0.133	0.000	65.0	53.3	11.8		6.5	5.9	24.00
20.12	3.401001	295.398	295.512	0.000	0.113	0.000	63.8	52.3	11.5		6.4	5.9	24.00
21.12	3.378296	295.410	295.520	0.000	0.109	0.000	63.4	52.0	11.4		6.4	5.9	24.00
22.12	3.312012	295.426	295.535	0.000	0.109	0.000	62.6	51.4	11.2		6.4	5.9	24.00
23.12	3.292480	295.277	295.363	0.000	0.086	0.000	62.7	51.5	11.2		6.5	5.9	24.00
24.12	3.285034	294.836	294.918	0.000	0.082	0.000	62.8	51.7	11.1		6.5	5.9	24.00
25.12													
	83.414001	7130.223	7132.746	0.000	2.523	0.000	64.0	52.3	11.7		6.5	5.9	576.00

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	
30.11.2019	24:00	503.456421	47764.617	47750.848	0.000	4325.24
24.12.2019	24:00	586.870422	54894.840	54883.594	0.000	4901.24
		83.414001	7130.223	7132.746	0.000	576.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$600.00 = 576.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 83.41 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 376804

Адрес дома: ул Северная 4

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P		
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
01.12	2.952301	169.674	172.240	0.000	2.566	0.000	62.5	45.1	17.4		6.4	6.1	24.00
02.12	3.115540	173.203	175.463	0.000	2.260	0.000	63.6	45.5	18.0		6.4	6.1	24.00
03.12	3.048279	171.957	174.352	0.000	2.395	0.000	63.1	45.4	17.7		6.3	6.1	24.00
04.12	3.063049	171.723	174.131	0.000	2.408	0.000	63.1	45.3	17.9		6.3	6.1	24.00
05.12	3.023773	171.781	174.262	0.000	2.480	0.000	63.2	45.6	17.6		6.3	6.1	24.00
06.12	2.983551	171.906	174.375	0.000	2.469	0.000	63.0	45.6	17.4		6.3	6.1	24.00
07.12	2.979279	171.758	174.313	0.000	2.555	0.000	63.1	45.7	17.4		6.3	6.1	24.00
08.12	2.970154	171.695	174.281	0.000	2.586	0.000	63.1	45.8	17.3		6.3	6.1	24.00
09.12	2.977905	171.883	174.414	0.000	2.531	0.000	63.6	46.2	17.3		6.3	6.1	24.00
10.12	2.958649	172.043	174.488	0.000	2.445	0.000	63.7	46.5	17.2		6.3	6.1	24.00
11.12	2.966278	172.207	174.621	0.000	2.414	0.000	63.8	46.6	17.2		6.3	6.1	24.00
12.12	2.987671	172.313	174.648	0.000	2.336	0.000	63.9	46.6	17.4		6.3	6.1	24.00
13.12	2.991150	172.500	174.816	0.000	2.316	0.000	64.0	46.6	17.4		6.3	6.1	24.00
14.12	2.982452	172.512	174.859	0.000	2.348	0.000	63.7	46.4	17.3		6.3	6.1	24.00
15.12	2.969025	172.449	174.777	0.000	2.328	0.000	63.4	46.2	17.2		6.3	6.1	24.00
16.12	3.024719	172.254	174.563	0.000	2.309	0.000	64.0	46.5	17.6		6.3	6.1	24.00
17.12	2.995117	170.316	172.633	0.000	2.316	0.000	64.1	46.5	17.6		6.3	6.1	24.00
18.12	2.964447	170.281	172.609	0.000	2.328	0.000	63.9	46.5	17.4		6.3	6.1	24.00
19.12	2.980743	170.457	172.660	0.000	2.203	0.000	64.1	46.6	17.5		6.3	6.1	24.00
20.12	2.915344	170.586	172.824	0.000	2.238	0.000	63.0	45.9	17.1		6.3	6.1	24.00
21.12	2.874420	170.488	172.758	0.000	2.270	0.000	62.6	45.7	16.9		6.3	6.1	24.00
22.12	2.800507	170.367	172.762	0.000	2.395	0.000	61.8	45.4	16.5		6.3	6.1	24.00
23.12	2.758667	170.227	172.637	0.000	2.410	0.000	61.9	45.6	16.2		6.3	6.1	24.00
24.12	2.745972	169.926	172.344	0.000	2.418	0.000	62.0	45.8	16.2		6.3	6.1	24.00
25.12													
	71.028992	4114.506	4171.830	0.000	57.324	0.000	63.3	46.0	17.3		6.3	6.1	576.00

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M ,	r
30.11.2019	24:00	448.247925	31999.178	31981.857	0.000	4318.95
24.12.2019	24:00	519.276917	36113.684	36153.688	0.000	4894.95
		71.028992	4114.506	4171.830	0.000	576.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$600.00 = 576.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$Q_{отгр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 71.03 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378213

Адрес дома: ул Северная 6

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.12	3.197601	357.164	356.387	0.777	0.000	0.000	63.5	54.5	9.0		6.9	5.0	23.67	E
02.12	3.342224	364.883	364.145	0.738	0.000	0.000	64.5	55.3	9.1		6.9	5.0	24.00	
03.12	3.266541	362.188	361.438	0.750	0.000	0.000	64.0	55.1	9.0		6.9	5.0	24.00	
04.12	3.273743	361.492	360.750	0.742	0.000	0.000	64.0	55.0	9.0		6.8	5.0	24.00	
05.12	3.225006	361.961	361.227	0.734	0.000	0.000	64.1	55.2	8.9		6.8	5.0	24.00	
06.12	3.194153	362.195	361.484	0.711	0.000	0.000	63.9	55.1	8.8		6.9	5.0	24.00	
07.12	3.212189	361.992	361.258	0.734	0.000	0.000	64.0	55.1	8.8		6.8	5.0	24.00	
08.12	3.202820	361.930	361.211	0.719	0.000	0.000	64.0	55.2	8.8		6.8	5.0	24.00	
09.12	3.217194	361.859	361.133	0.727	0.000	0.000	64.4	55.6	8.9		6.9	5.0	24.00	
10.12	3.186646	361.719	361.000	0.719	0.000	0.000	64.6	55.8	8.8		6.9	5.0	24.00	
11.12	3.196136	362.094	361.367	0.727	0.000	0.000	64.7	55.9	8.8		6.9	5.0	24.00	
12.12	3.246460	361.969	361.281	0.688	0.000	0.000	64.8	55.9	8.9		6.9	5.0	24.00	
13.12	3.243439	361.383	360.695	0.688	0.000	0.000	64.9	55.9	8.9		6.9	5.0	24.00	
14.12	3.273651	363.070	362.375	0.695	0.000	0.000	64.6	55.6	9.0		6.9	5.0	24.00	
15.12	3.254761	362.977	362.242	0.734	0.000	0.000	64.3	55.4	8.9		6.9	5.0	24.00	
16.12	3.286987	362.281	361.594	0.688	0.000	0.000	64.9	55.9	9.0		6.9	5.0	24.00	
17.12	3.240173	355.320	354.664	0.656	0.000	0.000	65.0	56.0	9.1		6.9	5.0	24.00	
18.12	3.253052	356.961	356.281	0.680	0.000	0.000	64.9	55.8	9.1		6.9	5.0	24.00	
19.12	3.231750	357.094	356.406	0.688	0.000	0.000	65.2	56.2	9.0		6.9	5.0	24.00	
20.12	3.182129	356.328	355.695	0.633	0.000	0.000	64.0	55.1	8.9		6.8	5.0	24.00	
21.12	3.166992	356.375	355.703	0.672	0.000	0.000	63.6	54.7	8.9		6.8	5.0	24.00	
22.12	3.082275	356.438	355.758	0.680	0.000	0.000	62.7	54.1	8.6		6.8	5.0	24.00	
23.12	3.023865	355.773	355.086	0.688	0.000	0.000	62.9	54.4	8.5		6.9	5.0	23.75	E
24.12	3.026001	355.203	354.531	0.672	0.000	0.000	63.0	54.5	8.5		6.9	5.0	24.00	
25.12														
	77.025787	8640.648	8623.711	16.938	0.000	0.000	64.2	55.3	8.9		6.9	5.0	575.42	

**Показания интеграторов счетчика**

	Q,	M1,	M2,	M	r
30.11.2019 24:00	468.318878	64940.094	64804.500	0.000	4345.84
24.12.2019 24:00	545.344666	73580.742	73428.211	0.000	4921.26
	77.025787	8640.648	8623.711	0.000	575.42

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$600.00 = 575.42 + 0.00 + 0.58 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 77.03 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 379223

Адрес дома: ул Северная 8

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.12.2019 по 25.12.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.12	3.107086	246.082	245.504	0.578	0.000	0.000	63.1	50.4	12.6		6.6	6.2	23.97	E
02.12	3.232880	251.160	250.449	0.711	0.000	0.000	64.0	51.1	12.9		6.6	6.1	24.00	
03.12	3.185699	249.758	249.023	0.734	0.000	0.000	63.6	50.8	12.8		6.5	6.1	24.00	
04.12	3.190125	249.395	248.699	0.695	0.000	0.000	63.6	50.8	12.8		6.5	6.1	24.00	
05.12	3.193939	249.742	249.051	0.691	0.000	0.000	63.8	51.0	12.8		6.5	6.1	24.00	
06.12	3.127106	250.059	249.387	0.672	0.000	0.000	63.3	50.8	12.5		6.5	6.1	24.00	
07.12	3.120667	249.969	249.250	0.719	0.000	0.000	63.5	51.0	12.5		6.5	6.1	24.00	
08.12	3.115936	249.930	249.234	0.695	0.000	0.000	63.6	51.1	12.5		6.5	6.1	24.00	
09.12	3.138641	249.965	249.227	0.738	0.000	0.000	64.1	51.5	12.6		6.5	6.1	23.99	E
10.12	3.125793	250.195	249.398	0.797	0.000	0.000	64.1	51.6	12.5		6.5	6.1	24.00	
11.12	3.139069	250.383	249.609	0.773	0.000	0.000	64.2	51.6	12.5		6.5	6.1	24.00	
12.12	3.181824	250.332	249.617	0.715	0.000	0.000	64.4	51.7	12.7		6.5	6.1	24.00	
13.12	3.187592	250.438	249.742	0.695	0.000	0.000	64.4	51.7	12.7		6.5	6.1	24.00	
14.12	3.170654	250.555	249.840	0.715	0.000	0.000	64.1	51.5	12.7		6.5	6.1	24.00	
15.12	3.132507	250.188	249.477	0.711	0.000	0.000	63.8	51.3	12.5		6.5	6.1	24.00	
16.12	3.194885	249.660	248.969	0.691	0.000	0.000	64.6	51.8	12.8		6.5	6.1	24.00	
17.12	3.173950	247.016	246.340	0.676	0.000	0.000	64.6	51.7	12.9		6.5	6.1	24.00	
18.12	3.137146	246.938	246.285	0.652	0.000	0.000	64.5	51.8	12.7		6.5	6.1	24.00	
19.12	3.137146	247.258	246.574	0.684	0.000	0.000	64.6	51.9	12.7		6.5	6.1	24.00	
20.12	3.102417	247.492	246.813	0.680	0.000	0.000	63.5	51.0	12.5		6.5	6.1	24.00	
21.12	3.070007	247.566	246.875	0.691	0.000	0.000	63.1	50.7	12.4		6.5	6.1	24.00	
22.12	2.990051	247.508	246.801	0.707	0.000	0.000	62.4	50.3	12.1		6.5	6.1	24.00	
23.12	2.946533	247.414	246.676	0.738	0.000	0.000	62.4	50.5	11.9		6.5	6.1	24.00	
24.12	2.937073	246.863	246.184	0.680	0.000	0.000	62.6	50.7	11.9		6.5	6.1	24.00	
25.12														
	75.038727	5975.863	5959.023	16.840	0.000	0.000	63.7	51.2	12.6		6.5	6.1	575.96	

**Показания интеграторов счетчика**

	Q,	M1,	M2,	M,	
30.11.2019 24:00	467.392670	46255.695	46178.867	0.000	4309.66
24.12.2019 24:00	542.431396	52231.559	52137.891	0.000	4885.62
	75.038727	5975.863	5959.023	0.000	575.96

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$600.00 = 575.96 + 0.00 + 0.04 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 75.04 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_