

**МЪЛЧНИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

Бекрясова, 11

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379968
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	Очетн [Ткал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гПа]	робр [гПа]	Тнар [час]
01.11	6.9372	73.9	49.1	279.69	277.11	2.58	286.56	280.29	6.27	7.0	5.8	24.00
02.11	7.2342	74.7	50.2	295.81	293.17	2.64	303.22	296.67	6.55	6.9	5.7	24.00
03.11	6.8534	73.4	49.4	285.66	282.53	2.73	292.58	286.20	6.38	6.9	5.7	24.00
04.11	7.1672	74.3	51.1	309.06	306.31	2.76	316.73	310.09	6.64	7.0	5.7	24.00
05.11	6.6986	71.9	50.3	309.64	306.87	2.77	316.88	310.55	6.33	7.1	5.7	24.00
06.11	6.7149	71.9	50.9	319.93	317.08	2.84	327.38	320.97	6.42	7.0	5.5	24.00
07.11	6.6982	71.7	50.3	313.80	310.99	2.80	321.09	314.72	6.37	6.8	5.4	24.00
08.11	6.8224	71.9	50.3	315.41	312.60	2.81	322.78	316.34	6.44	6.8	5.4	24.00
09.11	6.7830	71.8	49.2	300.68	297.93	2.75	307.67	301.35	6.32	7.0	5.7	24.00
10.11	6.8272	71.8	50.1	314.25	311.40	2.85	321.57	315.11	6.46	7.1	5.7	24.00
11.11	6.7255	71.4	50.4	320.12	317.20	2.92	327.50	321.02	6.48	7.1	5.6	24.00
12.11	6.9285	72.1	49.2	317.76	314.88	2.89	325.23	318.64	6.58	7.0	5.5	24.00
13.11	6.7231	71.5	49.2	301.20	298.44	2.76	308.17	301.88	6.32	6.8	5.5	24.00
14.11	6.7969	72.1	49.2	296.56	293.82	2.74	303.53	297.21	6.30	6.8	5.5	24.00
15.11	6.5649	71.4	48.1	281.91	279.25	2.67	288.41	282.33	6.32	6.8	5.6	24.00
16.11	6.7854	72.2	48.3	281.18	281.62	2.56	290.87	284.74	6.12	6.9	5.7	24.00
17.11	6.5835	71.0	48.3	289.96	287.35	2.61	296.57	290.54	6.12	6.9	5.7	24.00
18.11	6.6961	71.5	48.5	289.96	288.50	2.61	296.57	291.72	6.03	6.9	5.7	24.00
19.11	6.6481	71.6	48.1	291.21	280.07	2.71	297.94	283.16	6.22	6.9	5.7	24.00
20.11	6.5994	71.4	47.2	283.30	270.80	2.49	279.61	273.69	6.02	6.8	5.7	24.00
21.11	8.6909	83.0	52.4	283.75	281.32	2.43	292.39	285.41	6.92	6.8	5.6	24.00
22.11	9.1097	85.6	53.5	284.00	281.62	2.38	293.17	285.41	7.43	7.6	5.6	24.00
23.11	8.7990	84.0	52.7	280.33	277.95	2.38	289.08	281.58	7.50	7.42	5.7	24.00
24.11	8.7365	83.6	52.7	281.77	279.41	2.36	290.48	283.06	7.42	7.32	5.7	24.00
25.11	8.5334	82.1	52.2	284.77	282.33	2.44	293.28	285.96	7.32	7.42	5.7	24.00
26.11	8.6870	83.5	52.7	281.44	279.05	2.44	290.12	282.70	7.42	7.42	5.7	24.00
27.11	8.0399	79.6	51.3	284.06	281.63	2.44	292.08	285.13	7.42	6.95	5.7	24.00
28.11	7.5374	77.4	50.0	275.30	272.92	2.38	282.67	276.16	6.51	6.8	5.7	24.00
29.11	7.3483	75.7	49.7	282.48	280.03	2.45	289.74	283.31	6.43	6.8	5.7	24.00
30.11	7.3483	75.5	50.2	290.17	287.68	2.49	297.59	291.12	6.47	7.0	5.8	24.00
Итого	218.6182	75.1	50.2	8810.82	8732.26	78.56	9034.07	8836.60	197.47	6.9	5.7	720.00

Точч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Т/С нарастающим итогом	Очетн [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	491.9509	23796.43	23484.57	24365.79	23786.28	1640.71	
01-11-19 00:00	273.3326	14985.61	14752.31	15331.71	14949.68	920.71	
Итого	218.6182	8810.82	8732.26	9034.07	8836.60	720.00	

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

Точк = 720.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 26.12.19 Подпись

ИТЕЛНОСИТЕЛТЭ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Васильевская, 9

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Орен [Ткал]	типд [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
01.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		642.17	637.21	4.96	7.1	6.1	0.00
02.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		679.69	674.44	5.25	7.1	6.0	0.00
03.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		655.49	650.59	4.90	7.0	6.0	0.00
04.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		709.98	704.73	5.24	7.2	6.0	0.00
05.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		709.95	705.22	4.73	7.2	6.0	0.00
06.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		733.67	728.99	4.68	7.1	5.8	0.00
07.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		719.45	714.73	4.73	7.0	5.8	0.00
08.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		723.22	718.46	4.76	7.0	5.7	0.00
09.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		689.15	684.28	4.87	7.2	6.0	0.00
10.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		720.63	715.77	4.86	7.3	6.0	0.00
11.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		734.10	729.29	4.81	7.2	5.9	0.00
12.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		728.87	723.88	4.99	7.2	6.0	0.00
13.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		690.20	685.51	4.69	7.1	5.8	0.00
14.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		679.56	674.83	4.73	6.9	5.8	0.00
15.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		645.45	641.00	4.45	6.9	5.9	0.00
16.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		651.05	646.31	4.73	7.1	6.1	0.00
17.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		663.84	659.30	4.54	7.1	6.0	0.00
18.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		666.80	662.11	4.69	7.1	6.0	0.00
19.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		646.95	642.45	4.51	7.0	6.0	0.00
20.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		625.72	621.17	4.55	7.0	6.0	0.00
21.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		654.69	647.91	6.77	7.0	6.0	0.00
22.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		656.50	649.17	7.33	7.0	5.9	0.00
23.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		647.27	640.31	6.95	7.0	6.0	0.00
24.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		650.36	643.41	6.75	7.1	6.0	0.00
25.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		656.61	649.86	6.98	7.0	6.0	0.00
26.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		649.59	642.61	6.16	7.1	6.0	0.00
27.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		653.84	647.69	5.39	7.0	6.0	0.00
28.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		632.64	627.05	5.39	7.0	6.0	0.00
29.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		648.62	643.23	5.39	7.0	6.0	0.00
30.11	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		666.39	660.97	5.42	7.2	6.1	0.00
Итого	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00		20232.46	20072.49	159.97	7.1	6.0	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	135092.33	134167.98	0.00
01-11-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	114859.87	114095.49	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	20232.46	20072.49	0.00

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(N1-N2)

26.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Измайловское шоссе, 138

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Одсчетное число месяца 1
Сер.ном. 379952
Одсчетное 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]	тообр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
01.11	5.1468	52.9	37.1	326.27	329.24	-2.97	330.56	331.45	-0.88	7.3	6.7	24.00	
02.11	4.9403	52.5	36.9	316.25	319.18	-2.93	320.36	321.27	-0.92	7.3	6.7	24.00	
03.11	4.9363	52.4	37.3	326.03	328.99	-2.96	330.24	331.20	-0.96	7.4	6.8	24.00	
04.11	4.0845	48.2	35.6	325.70	328.70	-3.01	329.30	330.73	-1.43	7.3	6.8	24.00	
05.11	3.1384	43.0	33.3	324.76	327.79	-3.03	327.64	329.57	-1.93	7.3	6.8	24.00	
06.11	3.1398	43.1	33.5	325.11	328.11	-3.00	328.02	329.88	-1.86	7.3	6.8	24.00	
07.11	4.0941	48.6	36.0	324.82	327.84	-3.02	328.46	329.91	-1.45	7.4	6.8	24.00	
08.11	4.1673	49.0	36.2	324.67	327.66	-2.98	328.37	329.74	-1.38	7.3	6.7	24.00	
09.11	4.1688	48.3	35.5	324.86	327.85	-2.99	328.45	329.85	-1.40	7.3	6.8	24.00	
10.11	3.9025	47.2	35.2	324.92	327.91	-2.99	328.36	329.88	-1.53	7.3	6.8	24.00	
11.11	3.8706	47.1	35.1	325.09	327.59	-2.50	328.45	329.57	-1.13	7.3	6.8	24.00	
12.11	4.1625	48.8	36.0	324.78	327.77	-2.99	328.45	329.82	-1.37	7.3	6.8	24.00	
13.11	4.2855	49.1	35.9	324.81	327.82	-3.00	328.53	329.88	-1.35	7.3	6.8	24.00	
14.11	4.4063	49.4	35.8	324.92	327.01	-2.09	328.53	329.88	-1.35	7.3	6.8	24.00	
15.11	4.9003	52.4	37.3	324.90	327.88	-2.98	328.68	329.82	-1.16	7.3	6.8	24.00	
16.11	4.9697	52.9	37.6	324.94	327.88	-2.94	329.10	330.10	-0.98	7.3	6.8	24.00	
17.11	4.4113	50.3	36.7	325.01	327.92	-2.91	328.89	330.11	-1.22	7.3	6.8	24.00	
18.11	4.7579	52.2	37.5	325.01	327.91	-2.90	329.15	330.15	-1.00	7.3	6.8	24.00	
19.11	5.0261	53.7	38.3	325.00	327.96	-2.96	329.42	330.29	-0.87	7.3	6.8	24.00	
20.11	4.9835	53.0	37.7	325.04	327.98	-2.95	329.33	330.23	-0.91	7.3	6.8	24.00	
21.11	6.4484	59.3	39.4	322.28	325.20	-1.85	329.06	328.08	0.98	7.3	6.8	24.00	
22.11	7.1741	63.3	41.0	323.78	325.63	-2.93	328.21	327.85	0.36	7.4	6.8	24.00	
23.11	7.0835	63.0	41.1	323.83	326.81	-2.98	329.75	329.48	0.27	7.4	6.8	24.00	
24.11	6.4575	59.3	39.4	323.93	326.93	-3.00	329.22	329.38	-0.16	7.4	6.8	24.00	
25.11	6.5855	60.0	39.7	324.16	327.16	-3.00	329.57	329.67	-0.10	7.4	6.8	24.00	
26.11	6.5326	60.1	39.5	318.91	321.82	-2.91	324.24	324.25	-0.01	7.6	7.0	24.00	
27.11	5.6617	55.7	37.7	314.11	317.01	-2.90	318.66	319.18	-0.52	7.9	7.3	24.00	
28.11	5.5343	55.2	37.5	313.01	315.83	-2.82	317.46	317.96	-0.50	7.9	7.3	24.00	
29.11	5.1706	53.4	36.5	307.00	309.83	-2.84	311.11	311.84	-0.73	7.9	7.3	24.00	
30.11	5.1037	53.7	36.5	297.31	300.01	-2.70	301.32	301.96	-0.64	7.8	7.3	24.00	
Итого	149.2443	52.6	37.1	9661.16	9747.22	-86.05	9787.64	9812.37	-26.35	1.62	7.4	6.8	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	948.0911	65390.02	65738.17	66301.28	66238.55	4322.61
01-11-19 00:00	798.8468	55728.85	55990.95	56513.64	56426.18	3602.61
Итого	149.2443	9661.16	9747.22	9787.64	9812.37	720.00

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

Годы = 720.00ч
Обновление

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

26.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Ахмедов Исхак, 134

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381933
 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [г/м ³]	робр [г/м ³]	Tнар [час]
01.11	2.1205	52.3	35.2	124.30	124.73	-0.43	125.91	125.47	0.43	6.8	6.7	24.00
02.11	2.0666	52.0	34.8	120.08	120.49	-0.41	121.61	121.20	0.41	6.7	6.7	24.00
03.11	2.0983	52.0	35.0	123.84	124.24	-0.40	125.41	124.99	0.42	6.8	6.8	24.00
04.11	1.7581	48.0	33.8	123.56	123.98	-0.42	124.92	124.68	0.24	6.8	6.7	24.00
05.11	1.3616	42.8	31.7	123.04	123.48	-0.43	124.13	124.08	0.05	6.8	6.7	24.00
06.11	1.3639	42.8	31.7	123.17	123.61	-0.44	124.26	124.20	0.05	6.8	6.7	24.00
07.11	1.7556	48.0	33.7	123.24	123.66	-0.42	124.59	124.34	0.25	6.9	6.8	24.00
08.11	1.7725	48.0	34.1	123.20	123.62	-0.42	124.57	124.57	0.26	6.9	6.8	24.00
09.11	1.7465	47.9	33.7	123.23	123.65	-0.42	124.58	124.32	0.25	6.8	6.7	24.00
10.11	1.6570	47.0	33.5	123.21	123.62	-0.41	124.51	124.29	0.21	6.8	6.7	24.00
11.11	1.6488	46.6	33.2	123.18	123.60	-0.43	124.45	124.26	0.19	6.8	6.7	24.00
12.11	1.7848	48.3	33.8	123.21	123.63	-0.43	124.57	124.33	0.24	6.8	6.7	24.00
13.11	1.8177	48.7	33.9	123.24	123.65	-0.41	124.52	124.35	0.27	6.8	6.7	24.00
14.11	1.8393	48.8	33.8	123.12	123.54	-0.41	124.62	124.31	0.29	6.8	6.7	24.00
15.11	2.0691	51.9	35.1	123.35	123.76	-0.41	124.52	124.23	0.27	6.8	6.7	24.00
16.11	2.1089	52.4	35.3	123.34	123.76	-0.42	124.50	124.50	0.29	6.8	6.7	24.00
17.11	1.9000	49.9	34.4	123.28	123.71	-0.42	124.91	124.51	0.41	6.8	6.7	24.00
18.11	2.0491	51.6	34.9	123.33	123.76	-0.43	124.94	124.41	0.43	6.8	6.7	24.00
19.11	2.1623	53.2	35.6	123.43	123.85	-0.41	124.99	124.50	0.32	6.8	6.7	24.00
20.11	2.1346	52.4	35.1	123.40	123.82	-0.42	124.99	124.56	0.47	6.8	6.7	24.00
21.11	2.6571	58.3	36.7	123.69	124.10	-0.42	124.99	124.92	0.43	6.8	6.7	24.00
22.11	2.9750	62.3	38.3	124.20	124.61	-0.40	125.64	124.92	0.72	6.8	6.8	24.00
23.11	2.9658	62.3	38.5	124.60	124.99	-0.39	126.43	125.49	0.94	6.8	6.8	24.00
24.11	2.6983	58.7	37.0	124.47	124.85	-0.38	126.83	125.88	0.95	6.8	6.8	24.00
25.11	2.7609	59.3	37.1	124.59	124.99	-0.40	126.46	125.68	0.78	6.8	6.7	24.00
26.11	2.7577	59.4	36.9	122.72	123.10	-0.38	126.61	125.82	0.79	6.8	6.8	24.00
27.11	2.3949	55.0	35.2	120.85	120.89	-0.04	122.57	123.92	0.82	7.0	7.0	24.00
28.11	2.3420	54.6	35.0	119.99	120.41	-0.42	121.66	121.62	0.95	7.3	7.3	24.00
29.11	2.1738	52.8	34.3	117.54	117.95	-0.41	119.08	121.12	0.54	7.3	7.3	24.00
30.11	2.1510	53.1	34.0	113.09	113.53	-0.44	114.59	118.61	0.46	7.3	7.3	24.00
Итого	63.0918	52.0	34.8	3679.49	3691.56	-12.07	3726.78	3713.37	13.41	6.9	6.8	720.00

Tоч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Δt<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
01-12-19 00:00	400.8302	24787.30	24860.32	25127.48	25030.01	4330.63
01-11-19 00:00	337.7384	21107.81	21168.76	21400.70	21316.65	3610.63
Итого	63.0918	3679.49	3691.56	3726.78	3713.37	720.00

Годы = 720.00ч / 26.12.19 Подпись _____
 Обновление / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Котельное шоссе, 1308
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 381915
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м³/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.2435	52.4	37.9	155.40	155.59	-0.19	157.41	156.68	0.73	6.8	6.3	24.00
02.11	2.1812	52.0	37.5	150.93	151.10	-0.17	152.84	152.13	0.71	6.8	6.2	24.00
03.11	2.2023	51.9	37.7	155.47	155.63	-0.17	157.44	156.71	0.73	6.9	6.3	24.00
04.11	1.8292	47.7	35.9	155.18	155.34	-0.16	156.87	156.33	0.54	6.8	6.3	24.00
05.11	1.4117	42.7	33.5	154.68	154.83	-0.14	156.04	155.82	0.36	6.8	6.3	24.00
06.11	1.4186	42.8	33.6	154.80	154.97	-0.16	156.16	155.82	0.34	6.8	6.3	24.00
07.11	1.8614	48.2	36.1	154.81	154.96	-0.15	156.52	155.94	0.58	6.9	6.4	24.00
08.11	1.8740	48.6	36.5	154.74	154.90	-0.15	156.48	155.89	0.58	6.8	6.3	24.00
09.11	1.8462	47.9	36.0	154.79	154.97	-0.18	156.48	155.94	0.54	6.8	6.3	24.00
10.11	1.7267	46.8	35.6	154.76	154.95	-0.19	156.37	155.90	0.47	6.8	6.3	24.00
11.11	1.7326	46.7	35.4	154.73	154.92	-0.18	156.34	155.86	0.49	6.8	6.3	24.00
12.11	1.8774	48.4	36.2	154.74	154.92	-0.19	156.46	155.91	0.54	6.8	6.3	24.00
13.11	1.9050	48.7	36.4	154.76	154.94	-0.17	156.50	155.93	0.57	6.8	6.3	24.00
14.11	1.9411	48.9	36.3	154.64	154.82	-0.18	156.39	155.80	0.59	6.8	6.3	24.00
15.11	2.1728	51.9	37.8	154.89	155.03	-0.14	156.86	156.10	0.75	6.8	6.3	24.00
16.11	2.2140	52.4	38.0	154.87	155.03	-0.16	156.86	156.10	0.76	6.8	6.3	24.00
17.11	1.9906	49.8	36.9	154.84	155.01	-0.17	156.87	156.12	0.75	6.8	6.3	24.00
18.11	2.1612	51.7	37.7	154.88	155.05	-0.17	156.65	156.12	0.62	6.8	6.3	24.00
19.11	2.2823	53.2	38.4	154.96	155.12	-0.16	157.02	156.23	0.71	6.8	6.3	24.00
20.11	2.2480	52.5	38.0	154.92	155.08	-0.16	156.93	156.17	0.79	6.8	6.3	24.00
21.11	2.8529	58.7	40.3	155.63	155.33	-0.30	158.13	156.55	1.58	6.9	6.3	24.00
22.11	3.1803	62.5	42.1	155.83	156.00	-0.17	158.05	157.33	1.57	6.9	6.3	24.00
23.11	3.1506	62.2	42.0	156.26	156.43	-0.17	158.65	157.76	1.29	6.9	6.3	24.00
24.11	2.8589	58.6	40.3	156.16	156.33	-0.17	158.66	157.76	1.10	6.9	6.3	24.00
25.11	2.9334	59.3	40.5	156.26	156.47	-0.21	158.81	157.70	1.11	6.9	6.3	24.00
26.11	2.9154	59.3	40.3	153.76	153.93	-0.17	156.28	155.13	1.15	7.1	6.6	24.00
27.11	2.5405	55.1	38.3	151.47	151.61	-0.13	153.63	152.69	0.94	7.4	6.8	24.00
28.11	2.4793	54.6	38.1	150.86	151.02	-0.16	152.96	152.08	0.88	7.4	6.8	24.00
29.11	2.4384	52.7	38.9	176.31	175.18	-0.13	178.62	176.47	2.15	7.3	6.8	24.00
30.11	2.7784	53.3	41.8	242.39	242.93	-0.54	245.62	244.98	0.64	7.3	6.9	24.00
Итого	67.2480	52.0	37.8	4748.72	4752.37	-5.08	4809.86	4785.52	24.34	6.9	6.4	720.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	432.3399	31304.74	31326.15	31734.45	31567.77	4320.92
01-11-19 00:00	365.0919	26556.02	26573.78	26924.60	26782.25	3600.92
Итого	67.2480	4748.72	4752.37	4809.86	4785.52	720.00

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

Годы = 720.00ч / 720.00ч
 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 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омелясьевное лицо

Людмила Сергеевна, ИП.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.11	2.1472	50.8	46.0	439.45	438.29	1.16	444.79	442.71	2.08	6.3	4.7	24.00
02.11	2.4326	47.6	42.1	437.26	436.33	0.93	441.98	440.09	1.89	6.2	4.7	24.00
03.11	2.5753	46.5	40.7	439.45	438.61	0.84	443.99	442.10	1.89	6.3	4.7	24.00
04.11	1.9095	41.3	37.0	441.63	440.70	0.93	445.23	443.63	1.61	6.3	4.7	24.00
05.11	1.6818	39.9	36.0	441.48	440.49	0.98	444.88	443.30	1.57	6.3	4.7	23.62
06.11	1.5870	40.2	36.4	441.29	440.34	0.95	444.71	443.17	1.54	6.3	4.7	22.45
07.11	2.0121	43.2	38.6	441.23	440.36	0.88	445.20	443.54	1.66	6.3	4.7	23.36
08.11	1.8365	42.1	38.0	441.89	440.91	0.98	445.65	444.02	1.63	6.3	4.7	24.00
09.11	2.0985	44.7	39.9	441.62	440.65	0.98	445.84	444.06	1.77	6.3	4.7	24.00
10.11	1.5804	41.3	37.5	441.63	440.65	0.98	445.28	443.66	1.62	6.3	4.7	22.34
11.11	1.6622	40.1	36.3	440.13	440.52	0.96	444.91	443.34	1.57	6.3	4.7	23.43
12.11	1.9055	42.6	38.2	437.52	436.63	0.89	443.98	442.34	1.65	6.3	4.7	23.21
13.11	2.1589	44.4	39.5	437.52	436.69	0.89	443.98	442.34	1.76	6.3	4.7	24.00
14.11	2.7165	49.5	42.8	436.61	435.84	0.84	441.80	439.91	1.93	6.4	4.8	24.00
15.11	2.4260	48.4	42.8	436.61	435.70	0.91	441.50	439.57	2.02	6.4	4.8	24.00
16.11	3.0753	52.6	45.5	436.23	435.40	0.83	441.93	439.74	2.19	6.4	4.8	23.06
17.11	2.9157	52.8	46.2	437.62	436.80	0.82	441.93	439.74	2.12	6.4	4.7	24.00
18.11	2.9478	53.3	46.7	440.41	439.55	0.87	446.30	444.15	2.15	6.3	4.7	24.00
19.11	2.8796	52.9	46.4	440.30	439.41	0.88	446.09	444.12	2.16	6.3	4.7	24.00
20.11	2.9640	53.8	47.1	440.06	439.20	0.87	446.05	443.85	2.20	6.3	4.8	24.00
21.11	3.8721	57.4	48.7	439.26	438.61	0.65	446.09	442.43	2.48	6.4	4.8	24.00
22.11	4.5361	61.9	51.5	437.48	436.98	0.50	445.25	442.43	2.48	6.4	4.8	24.00
23.11	4.4788	62.2	51.9	435.29	434.69	0.63	443.05	440.21	2.84	6.4	4.9	24.00
24.11	4.1921	60.0	50.4	435.24	434.55	0.69	442.50	439.83	2.67	6.3	4.8	24.00
25.11	4.1256	59.4	50.0	435.20	434.55	0.64	442.32	439.69	2.63	6.3	4.8	24.00
26.11	4.0893	59.2	49.8	435.08	434.40	0.68	442.13	439.52	2.60	6.3	4.8	24.00
27.11	3.5731	55.2	47.0	436.98	436.23	0.75	443.20	440.86	2.34	6.3	4.8	24.00
28.11	3.5619	55.7	47.6	439.90	439.15	0.75	446.29	443.88	2.41	6.4	4.8	24.00
29.11	3.0595	51.4	44.5	440.09	439.30	0.79	445.59	443.48	2.12	6.3	4.8	24.00
30.11	3.0858	51.8	44.8	440.06	439.32	0.74	445.62	443.58	2.04	6.4	4.8	24.00
Итого	84.0866	50.1	43.7	13168.56	13143.47	25.09	13327.18	13265.21	61.97	6.3	4.8	713.48

Тотч.лер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t-мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 713.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.52ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-12-19 00:00	509.0469	78803.58	78617.22	79825.77	79394.01	3843.91
01-11-19 00:00	424.9604	65635.02	65473.75	66498.59	66128.80	3130.44
Итого	84.0866	13168.56	13143.47	13327.18	13265.21	713.48

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

Годш = 720.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Административное здание, №6

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.060... 60.000 М3/ч Дл
Расход обр 0.060... 60.000 М3/ч Дл

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	рход [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.11	2.89570	50.8	41.6	313.848	317.023	-3.176	317.684	319.660	-1.977	5.9	4.4	24.00
02.11	2.49828	47.6	39.6	312.160	315.289	-3.129	317.527	317.684	-2.156	5.8	4.4	24.00
03.11	2.41010	46.5	38.8	313.918	317.055	-3.137	317.152	319.375	-2.223	5.9	4.4	24.00
04.11	1.81301	41.2	35.5	315.395	318.570	-3.176	317.984	320.531	-2.547	5.9	4.4	24.00
05.11	1.62624	39.8	34.6	315.191	318.367	-3.176	317.594	320.230	-2.637	5.9	4.4	24.00
06.11	1.61242	40.1	35.0	315.023	318.199	-3.176	317.477	320.102	-2.625	5.8	4.4	24.00
07.11	1.95890	43.2	37.0	315.051	318.223	-3.172	317.891	320.348	-2.457	5.9	4.4	24.00
08.11	1.85717	42.1	36.2	315.617	318.785	-3.168	318.313	320.828	-2.516	5.8	4.4	24.00
09.11	2.16530	44.6	37.8	315.516	318.719	-3.203	318.035	320.918	-2.395	5.9	4.4	24.00
10.11	1.77461	41.2	35.6	315.441	318.594	-3.152	317.730	320.563	-2.527	5.8	4.4	24.00
11.11	1.67623	40.1	34.8	315.273	318.449	-3.176	317.043	320.316	-2.586	5.9	4.4	24.00
12.11	1.94858	42.5	36.3	314.320	317.488	-3.141	317.738	319.547	-2.504	5.9	4.4	24.00
13.11	2.14649	44.4	37.5	312.434	315.574	-3.141	315.391	317.738	-2.348	5.8	4.4	24.00
14.11	2.73175	49.5	40.7	311.957	315.094	-3.137	315.586	317.633	-2.047	5.9	4.4	24.00
15.11	2.57338	48.4	40.2	311.824	314.941	-3.117	315.316	317.410	-2.094	5.9	4.4	24.00
16.11	3.06388	52.5	42.7	311.680	314.813	-3.133	315.738	317.582	-1.844	5.9	4.5	24.00
17.11	2.97530	52.8	43.3	312.602	315.789	-3.188	316.688	318.637	-1.949	5.9	4.4	24.00
18.11	3.03293	53.3	43.7	314.594	317.805	-3.211	318.809	320.711	-1.902	5.9	4.4	24.00
19.11	3.00257	52.9	43.3	314.465	317.645	-3.180	318.602	320.531	-1.930	5.9	4.4	24.00
20.11	3.11532	53.8	43.9	314.324	317.527	-3.203	318.602	320.469	-1.867	5.9	4.4	24.00
21.11	3.70973	57.4	45.5	313.551	316.813	-3.262	318.379	319.988	-1.609	5.9	4.5	24.00
22.11	4.19095	61.9	48.5	311.926	315.145	-3.219	318.809	318.680	-1.234	6.0	4.5	24.00
23.11	4.20612	62.2	48.6	310.258	313.492	-3.234	315.793	317.023	-1.230	6.0	4.5	24.00
24.11	3.95621	60.0	47.3	310.191	313.430	-3.238	315.375	316.773	-1.398	5.9	4.4	24.00
25.11	3.87919	59.4	46.9	310.121	313.371	-3.250	315.199	316.656	-1.457	5.9	4.5	24.00
26.11	3.85526	59.2	46.7	309.992	313.207	-3.215	315.043	316.469	-1.426	5.9	4.5	24.00
27.11	3.36353	55.1	44.3	311.188	314.398	-3.211	315.613	317.363	-1.750	5.9	4.5	24.00
28.11	3.40985	55.6	44.8	313.301	316.535	-3.234	317.844	319.590	-1.746	6.0	4.5	24.00
29.11	2.93640	51.4	42.0	313.395	316.582	-3.188	317.301	319.293	-1.992	5.9	4.4	24.00
30.11	2.94048	51.7	42.4	313.328	316.523	-3.195	317.281	319.270	-1.988	6.0	4.5	24.00
Итого	83.32558	50.0	41.2	9397.883	9493.445	-95.563	9510.957	9571.918	-60.961	5.9	4.4	720.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдифф_тмин + Тдифф_тнар
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	527.99268	55546.898	56101.199	56272.641	56596.301	4312.11
01-11-19 00:00	444.66711	46149.016	46607.754	46761.684	47024.383	3592.11
Итого	83.32558	9397.883	9493.445	9510.957	9571.918	720.00

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

Точн = 720.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Ломоносовская ул, 114

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.11	2.1006	50.9	41.4	220.47	222.39	-1.92	223.17	224.25	-1.08	6.4	3.6	24.00
02.11	1.8192	47.7	39.4	219.46	221.40	-1.93	221.84	223.07	-1.22	6.4	3.6	24.00
03.11	1.7669	46.6	38.7	220.56	222.54	-1.98	222.85	224.17	-1.32	6.4	3.6	24.00
04.11	1.3407	41.4	35.4	221.91	223.87	-1.93	223.76	225.21	-1.45	6.5	3.6	24.00
05.11	1.2055	39.9	34.5	221.86	223.87	-2.02	223.55	225.17	-1.62	6.5	3.6	24.00
06.11	1.1929	40.2	34.9	221.71	223.68	-1.97	223.44	225.02	-1.58	6.5	3.6	24.00
07.11	1.4464	43.3	36.8	221.59	223.52	-1.93	223.58	225.00	-1.43	6.5	3.7	24.00
08.11	1.3750	42.2	36.0	221.96	223.91	-1.95	223.85	225.32	-1.47	6.5	3.6	24.00
09.11	1.5964	44.7	37.6	221.73	223.91	-2.00	223.85	225.26	-1.41	6.4	3.6	24.00
10.11	1.3225	41.4	35.5	221.89	223.88	-1.98	223.73	225.12	-1.54	6.4	3.6	24.00
11.11	1.2514	40.2	34.6	221.84	223.82	-1.98	223.57	225.12	-1.56	6.5	3.7	24.00
12.11	1.4389	42.6	36.1	221.07	223.00	-1.93	222.99	224.42	-1.43	6.5	3.6	24.00
13.11	1.5844	44.5	37.3	219.69	221.57	-1.89	221.76	223.07	-1.31	6.4	3.6	24.00
14.11	2.0018	49.6	40.5	219.21	221.13	-1.92	221.77	222.90	-1.13	6.4	3.7	24.00
15.11	1.8851	48.5	40.0	219.22	221.14	-1.92	221.69	222.85	-1.16	6.5	3.7	24.00
16.11	2.2310	52.6	42.5	218.92	220.86	-1.94	221.79	222.78	-0.99	6.5	3.7	24.00
17.11	2.1708	52.9	43.1	219.58	221.55	-1.97	222.47	223.54	-1.07	6.4	3.6	24.00
18.11	2.2148	53.4	43.5	220.93	222.91	-1.98	223.89	224.85	-1.04	6.5	3.6	24.00
19.11	2.1909	53.0	43.1	220.88	222.85	-1.97	223.81	224.85	-1.04	6.5	3.7	24.00
20.11	2.2592	54.0	43.8	220.71	222.71	-1.99	223.74	224.76	-1.02	6.5	3.7	24.00
21.11	2.6812	57.5	45.4	220.32	222.34	-2.02	223.73	224.54	-0.81	6.5	3.7	24.00
22.11	3.0327	62.0	48.3	219.37	221.32	-1.95	223.15	223.78	-0.63	6.5	3.7	24.00
23.11	3.0432	62.3	48.4	218.25	220.16	-1.91	222.15	222.63	-0.50	6.5	3.7	24.00
24.11	2.8538	60.2	47.1	218.22	220.12	-1.90	221.88	222.47	-0.48	6.4	3.6	24.00
25.11	2.8165	59.6	46.7	218.18	220.10	-1.92	221.77	222.39	-0.62	6.5	3.7	24.00
26.11	2.7929	59.3	46.6	218.11	220.01	-1.90	221.69	222.30	-0.61	6.5	3.7	24.00
27.11	2.4475	55.3	44.1	219.14	221.00	-1.86	222.27	223.06	-0.80	6.5	3.7	24.00
28.11	2.4709	55.8	44.6	220.55	222.45	-1.90	223.77	224.58	-0.81	6.5	3.7	24.00
29.11	2.1365	51.6	41.9	220.80	222.68	-1.88	223.57	224.57	-1.00	6.5	3.6	24.00
30.11	2.1527	51.9	42.2	220.75	222.70	-1.95	223.55	224.61	-1.06	6.5	3.7	24.00
Итого	60.8221	50.2	41.0	6608.88	6667.19	-58.31	6688.75	6721.90	-33.14	6.5	3.7	720.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	380.5388	39483.17	39818.02	39997.04	40166.49	4946.48
01-11-19 00:00	319.7168	32874.29	33150.84	33308.29	33444.59	4226.48
Итого	60.8221	6608.88	6667.19	6688.75	6721.90	720.00

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

Тобш = 720.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

26.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Матковский Алексей 112

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
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]	Тход [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]
01.11	0.4013	50.8	46.0	79.67	387.13	-307.46	80.63	391.04	-310.41	12.8	4.1	24.00
02.11	0.3486	47.6	43.4	79.41	385.27	-305.86	80.26	388.76	-308.50	12.8	4.1	24.00
03.11	0.3377	46.5	42.5	79.90	387.20	-307.30	80.72	390.56	-309.85	12.8	4.1	24.00
04.11	0.2573	41.3	38.3	80.72	389.35	-308.62	81.38	392.12	-310.74	12.8	4.1	24.00
05.11	0.2316	39.8	37.1	80.88	389.23	-308.35	81.49	391.82	-310.33	12.8	4.1	24.00
06.11	0.2285	40.1	37.5	80.91	389.01	-308.09	81.53	391.66	-310.13	12.8	4.1	24.00
07.11	0.2766	42.1	39.9	80.77	388.88	-308.11	81.48	391.89	-310.41	12.8	4.2	24.00
08.11	0.2649	42.1	39.0	81.11	389.54	-308.43	81.79	392.40	-310.61	12.8	4.1	24.00
09.11	0.3088	44.6	41.0	80.96	389.22	-308.25	81.72	392.38	-310.65	12.8	4.1	24.00
10.11	0.2535	41.3	38.3	81.43	389.35	-308.12	81.89	392.13	-310.24	12.8	4.1	24.00
11.11	0.2407	42.5	39.3	81.83	387.98	-307.09	82.05	391.90	-309.85	12.9	4.2	24.00
12.11	0.2766	42.5	39.3	80.89	387.98	-307.09	81.58	390.89	-309.31	12.9	4.1	24.00
13.11	0.3034	44.4	40.8	80.14	385.59	-305.45	80.89	388.69	-307.80	12.9	4.1	24.00
14.11	0.3810	49.5	44.9	79.67	384.84	-305.17	80.59	388.59	-307.99	12.9	4.2	24.00
15.11	0.3590	48.4	44.1	80.08	384.82	-304.74	80.97	388.43	-307.46	12.9	4.2	24.00
16.11	0.4292	52.6	47.4	80.03	384.44	-304.41	81.07	388.57	-307.50	12.9	4.3	24.00
17.11	0.4201	52.8	47.8	80.70	385.64	-304.95	81.75	389.84	-308.09	12.8	4.2	24.00
18.11	0.4312	53.3	48.2	81.23	388.07	-306.85	82.30	392.36	-310.06	12.8	4.2	24.00
19.11	0.4272	53.9	47.8	81.34	387.99	-306.64	82.41	392.23	-309.82	12.8	4.2	24.00
20.11	0.4598	53.9	48.6	81.12	387.76	-306.64	82.22	392.12	-309.82	12.9	4.2	24.00
21.11	0.5231	57.5	51.2	80.80	387.02	-306.22	82.04	391.82	-309.78	12.9	4.3	24.00
22.11	0.5975	61.9	54.8	81.52	385.40	-303.88	82.95	390.84	-307.89	12.9	4.3	24.00
23.11	0.6038	62.2	55.0	81.49	383.38	-301.90	82.93	388.84	-305.92	12.9	4.4	24.00
24.11	0.5697	60.1	53.2	81.41	383.41	-302.00	82.75	388.84	-305.80	12.9	4.3	24.00
25.11	0.5555	59.5	52.8	81.02	383.33	-302.31	82.34	388.37	-306.03	12.9	4.3	24.00
26.11	0.5487	59.2	52.6	81.02	383.23	-302.21	82.32	388.25	-305.93	12.9	4.3	24.00
27.11	0.4788	55.2	49.5	81.43	384.94	-303.51	82.58	389.42	-306.84	12.9	4.3	24.00
28.11	0.4817	55.7	49.9	81.46	387.52	-306.05	82.63	392.11	-309.47	12.9	4.3	24.00
29.11	0.4134	51.5	46.6	81.39	387.78	-306.40	82.39	391.81	-309.42	12.9	4.2	24.00
30.11	0.4133	51.8	46.9	81.06	387.70	-306.63	82.08	391.78	-309.71	12.9	4.3	24.00
Итого	11.8027	50.1	45.4	2424.78	11604.24	-9179.46	2453.73	11720.18	-9266.45	12.9	4.2	720.00

Потр.пер. = Тнар + Тход + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 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

Тощ = 720.00ч

Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

26.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Администрация шоссе, 110
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.88038	50.9	45.4	331.250	334.957	-3.707	335.309	338.301	-2.992	5.8	0.0	24.00
02.11	1.63488	47.7	42.9	329.332	333.031	-3.699	332.906	336.008	-3.102	5.8	0.0	24.00
03.11	1.58066	46.7	42.0	330.957	334.664	-3.707	334.379	337.520	-3.141	5.8	0.0	24.00
04.11	0.89683	41.4	37.9	332.309	336.051	-3.742	335.051	338.391	-3.340	5.8	0.0	16.87
05.11	0.41849	39.9	36.7	332.078	335.836	-3.758	334.629	338.047	-3.418	5.8	0.0	8.59
06.11	0.56021	40.3	37.1	331.961	335.715	-3.754	334.547	337.953	-3.406	5.8	0.0	11.70
07.11	1.02413	43.3	39.5	332.125	335.852	-3.727	335.129	338.402	-3.273	5.8	0.0	17.51
08.11	1.14840	42.2	38.6	332.551	336.293	-3.742	335.719	338.738	-3.023	5.8	0.0	21.97
09.11	1.44166	44.8	40.5	332.531	336.313	-3.781	335.395	339.004	-3.344	5.8	0.0	24.00
10.11	0.81497	41.4	37.9	332.395	336.156	-3.762	335.145	338.512	-3.285	5.8	0.0	15.42
11.11	0.74484	40.2	36.9	332.238	336.020	-3.781	334.828	338.250	-3.367	5.8	0.0	22.14
12.11	1.22066	42.6	38.8	332.422	335.113	-3.691	334.320	337.570	-3.250	5.8	0.0	23.96
13.11	1.42236	44.5	40.3	329.414	333.102	-3.687	332.902	335.746	-2.848	5.8	0.0	24.00
14.11	1.79098	49.6	44.3	329.047	332.684	-3.637	332.559	335.848	-3.188	5.8	0.0	23.96
15.11	1.67004	48.6	43.5	328.910	332.590	-3.680	332.613	335.645	-2.931	5.8	0.0	24.00
16.11	1.99918	52.6	46.7	328.859	332.453	-3.594	333.176	335.980	-2.805	5.9	0.0	23.48
17.11	1.94954	53.5	47.1	329.813	333.477	-3.664	334.156	337.063	-2.906	5.8	0.0	24.00
18.11	1.96932	53.5	47.7	331.957	335.664	-3.707	336.434	339.344	-2.910	5.8	0.0	24.00
19.11	1.95420	53.0	47.2	331.855	335.594	-3.738	336.238	339.195	-2.957	5.9	0.0	24.00
20.11	2.03558	54.0	47.9	331.793	335.559	-3.766	336.348	339.289	-2.941	5.8	0.0	24.00
21.11	2.41158	57.5	50.3	331.277	334.977	-3.699	336.422	339.070	-2.648	5.9	0.0	24.00
22.11	2.71954	62.0	53.9	330.020	333.730	-3.711	335.895	338.363	-2.469	5.9	0.0	24.00
23.11	2.73288	62.4	54.2	328.430	332.008	-3.578	334.332	336.664	-2.332	5.9	0.0	24.00
24.11	2.57150	60.2	52.5	328.379	331.957	-3.578	333.895	336.344	-2.449	5.8	0.0	24.00
25.11	2.52614	59.6	52.0	328.273	331.879	-3.605	333.695	336.184	-2.488	5.8	0.0	24.00
26.11	2.49984	59.4	51.8	329.109	331.676	-3.566	333.496	335.961	-2.465	5.8	0.0	24.00
27.11	2.19506	55.3	48.7	329.379	332.980	-3.602	334.086	336.789	-2.703	5.8	0.0	24.00
28.11	2.21671	55.8	49.2	331.695	335.359	-3.664	336.527	339.281	-2.754	5.9	0.0	24.00
29.11	1.93037	51.6	45.9	331.660	335.359	-3.699	335.840	338.770	-2.930	5.8	0.0	24.00
30.11	1.94112	51.9	46.2	331.680	335.320	-3.641	335.898	338.781	-2.883	5.9	0.0	24.00
Итого	51.90185	50.2	44.8	9921.699	10032.367	-110.668	10041.867	10131.012	-89.145	5.8	0.0	656.91

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.
720.00ч = 656.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 63.09ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	317.63297	58849.176	59341.465	59615.113	59963.398	4092.97
01-11-19 00:00	265.73105	48927.477	49309.098	49573.246	49832.387	3436.06
Итого	51.90185	9921.699	10032.367	10041.867	10131.012	656.91

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)

26.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отметственное лицо _____

Административное здание, 10ч

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	Утеп [Гкал]	Тпод [°С]	тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [aw]	гобр [aw]	Тнар [час]
01.11	2.0283	50.9	45.6	384.41	385.96	-1.56	389.12	389.80	-0.68	5.6	4.0	24.00
02.11	1.7310	47.5	43.0	382.02	383.48	-1.46	386.11	386.90	-0.79	5.6	4.0	24.00
03.11	1.6752	46.4	42.1	384.41	385.94	-1.54	388.36	389.25	-0.89	5.6	4.0	24.00
04.11	0.5150	41.1	37.9	386.23	387.51	-1.28	389.38	390.23	-0.85	5.6	4.0	8.70
05.11	0.0474	39.9	37.0	386.07	387.44	-1.37	389.04	390.04	-1.00	5.6	4.0	0.85
06.11	0.0219	40.1	37.3	385.90	387.17	-1.27	388.90	389.79	-0.89	5.6	4.0	0.41
07.11	0.9733	43.3	39.8	385.96	387.09	-1.13	389.44	390.07	-0.64	5.7	4.1	15.30
08.11	0.7573	42.3	39.0	386.41	387.58	-1.16	389.74	390.43	-0.69	5.6	4.0	13.21
09.11	1.5223	44.7	40.8	386.24	387.47	-1.23	389.93	390.59	-0.66	5.6	4.0	24.00
10.11	0.4467	41.1	37.9	386.03	387.30	-1.27	389.18	390.00	-0.82	5.6	4.0	7.52
11.11	0.1597	40.3	37.2	385.89	387.32	-1.43	388.92	389.92	-1.00	5.6	4.1	2.98
12.11	1.1267	42.8	39.2	384.79	385.97	-1.18	388.18	388.86	-0.68	5.6	4.0	18.38
13.11	1.4596	44.5	40.6	382.68	383.95	-1.27	386.32	387.02	-0.70	5.6	4.0	22.72
14.11	1.9614	49.8	44.7	382.21	383.42	-1.21	386.73	387.10	-0.37	5.6	4.0	24.00
15.11	1.6544	48.4	43.7	382.03	383.14	-1.11	386.30	386.67	-0.37	5.7	4.1	20.52
16.11	2.1606	52.7	47.1	381.87	383.09	-1.22	386.43	387.17	-0.74	5.7	4.1	24.00
17.11	2.0992	52.8	47.4	385.57	384.75	-1.36	388.89	388.88	-0.45	5.6	4.0	24.00
18.11	2.1104	53.2	47.8	385.57	387.03	-1.46	390.72	391.26	-0.54	5.6	4.0	24.00
19.11	2.1233	53.1	47.6	385.18	386.82	-1.50	390.41	391.03	-0.56	5.7	4.1	24.00
20.11	2.2088	53.9	48.2	385.18	386.55	-1.37	390.41	390.83	-0.41	5.7	4.1	24.00
21.11	2.7016	58.1	51.1	384.47	385.82	-1.36	390.53	390.62	-0.09	5.7	4.1	24.00
22.11	2.9830	62.0	54.2	382.17	383.35	-1.18	388.97	388.73	-0.24	5.7	4.1	24.00
23.11	2.9611	62.1	54.3	380.15	381.41	-1.26	386.90	386.62	0.34	5.7	4.1	24.00
24.11	2.8001	60.0	52.6	380.10	381.38	-1.27	386.43	386.37	0.18	5.7	4.1	24.00
25.11	2.7334	59.4	52.3	380.00	381.10	-1.10	386.22	386.22	0.20	5.7	4.1	24.00
26.11	2.6794	59.0	51.9	379.85	380.99	-1.14	386.00	385.85	0.15	5.7	4.1	24.00
27.11	2.3430	55.2	49.0	381.66	382.85	-1.20	387.09	387.23	-0.14	5.7	4.1	24.00
28.11	2.3589	55.6	49.5	383.95	385.24	-1.29	389.52	389.74	-0.23	5.7	4.1	24.00
29.11	2.0390	51.4	46.1	384.26	385.59	-1.33	389.02	389.52	-0.49	5.6	4.0	24.00
30.11	2.0573	51.9	46.5	384.42	385.83	-1.41	389.29	389.81	-0.52	5.7	4.1	24.00
Итого	52.4392	50.1	45.0	11513.64	11552.54	-38.90	11652.51	11666.32	-14.74	5.6	4.1	590.10

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пит + Тпроц.ав.
720.00ч = 590.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 129.90ч

Т/С нарастающим итогом	Утеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	325.1964	69109.71	69337.04	70007.07	70066.95	4406.08
01-11-19 00:00	272.7571	57596.07	57784.50	58354.56	58400.63	3815.98
Итого	52.4392	11513.64	11552.54	11652.51	11666.32	590.10

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

Тотч. = 720.00ч
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 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Алжандаров Иван / 102

Абонент
Телефон

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

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

Дата	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]
01.11	1.6302	50.7	43.4	221.59	222.22	-0.63	224.27	224.25	-0.02	9.0	4.4	24.00
02.11	1.3993	47.3	41.1	220.21	220.83	-0.62	222.56	222.63	-0.06	9.0	4.4	24.00
03.11	1.3311	46.2	40.3	221.66	222.30	-0.64	223.91	224.04	-0.12	9.0	4.4	24.00
04.11	0.9911	41.0	36.7	222.40	223.04	-0.64	224.20	224.50	-0.29	9.0	4.4	24.00
05.11	0.8810	39.9	36.0	222.30	222.94	-0.64	223.98	224.35	-0.37	9.0	4.4	23.86
06.11	0.8744	40.1	36.2	222.19	222.85	-0.66	224.90	224.27	-0.37	9.0	4.4	23.84
07.11	1.1034	43.2	38.3	222.31	222.96	-0.65	224.29	224.56	-0.27	9.0	4.4	24.00
08.11	1.0648	42.3	37.6	222.63	223.27	-0.64	224.53	224.79	-0.27	9.0	4.4	24.00
09.11	1.2075	44.6	39.2	222.55	223.16	-0.61	224.65	224.82	-0.17	9.0	4.4	24.00
10.11	0.9864	41.0	36.6	222.51	223.16	-0.65	224.32	224.63	-0.31	9.0	4.4	24.00
11.11	0.9490	40.2	36.0	222.38	223.02	-0.64	224.44	224.44	-0.33	9.0	4.4	24.00
12.11	1.1165	42.8	37.8	221.62	222.28	-0.66	223.56	223.83	-0.27	9.0	4.4	24.00
13.11	1.2177	44.4	39.0	220.44	220.94	-0.50	222.52	222.56	-0.04	9.0	4.4	24.00
14.11	1.5499	49.7	42.8	220.13	220.72	-0.59	222.71	222.68	0.04	9.0	4.4	24.00
15.11	1.4485	48.2	41.7	220.03	220.65	-0.63	222.47	222.51	-0.04	9.0	4.4	23.84
16.11	1.7075	52.6	44.9	219.91	220.54	-0.62	222.78	222.67	0.11	9.0	4.5	24.00
17.11	1.6576	52.7	45.3	220.86	221.47	-0.61	223.74	223.64	0.10	9.0	4.4	24.00
18.11	1.6879	53.0	45.5	222.09	222.71	-0.62	224.98	224.89	0.09	9.0	4.5	24.00
19.11	1.7000	53.7	45.9	221.92	222.54	-0.61	224.79	224.79	0.14	9.0	4.5	24.00
20.11	1.7459	53.7	45.9	222.07	222.70	-0.62	224.98	224.89	0.09	9.0	4.5	24.00
21.11	2.1506	58.0	48.3	221.59	222.20	-0.61	225.05	224.67	0.38	9.0	4.5	24.00
22.11	2.3944	61.7	50.9	220.69	221.29	-0.60	224.56	224.02	0.54	9.0	4.5	24.00
23.11	2.3781	61.7	51.0	219.72	220.30	-0.58	223.57	223.02	0.55	9.0	4.5	24.00
24.11	2.2455	59.7	49.5	219.71	220.32	-0.61	223.33	222.89	0.44	9.0	4.5	24.00
25.11	2.1979	59.1	49.2	219.66	220.26	-0.60	223.21	222.79	0.42	9.0	4.5	24.00
26.11	2.1572	58.6	48.9	219.66	220.24	-0.59	223.14	222.75	0.39	9.0	4.5	24.00
27.11	1.8898	55.0	46.5	220.66	221.27	-0.61	223.77	223.55	0.21	9.0	4.5	24.00
28.11	1.8843	55.3	46.9	221.99	222.59	-0.61	225.15	224.94	0.21	9.0	4.5	24.00
29.11	1.6168	51.2	44.0	221.97	222.58	-0.61	224.70	224.65	0.05	9.0	4.4	24.00
30.11	1.6370	51.7	44.4	221.94	222.57	-0.63	224.73	224.68	0.06	9.0	4.5	24.00
Итого	46.8012	50.0	43.0	6639.40	6657.91	-18.51	6718.66	6717.71	-2.91	9.0	4.5	719.54

Точ.пер. = Тнар + Тхин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тга.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.54ч + 0.00ч + 0.00ч + -0.00ч + 0.00ч + 0.46ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	297.0963	39798.82	39626.79	40309.52	40004.35	4958.68
01-11-19 00:00	250.2951	33159.42	32968.88	33590.86	33286.64	4239.14
Итого	46.8012	6639.40	6657.91	6718.66	6717.71	719.54

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

Побл = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 26.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домикские улицы, 100

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795
Очетное число месяца 11 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.49018	50.4	42.1	178.623	178.832	-0.209	180.773	180.359	0.414	5.7	4.6	24.00
02.11	1.28256	47.3	40.1	177.771	177.893	-0.121	179.662	179.277	0.385	5.6	4.6	24.00
03.11	1.22666	46.2	39.3	178.627	178.771	-0.145	180.441	180.115	0.326	5.7	4.6	24.00
04.11	0.92395	41.1	35.9	179.498	179.523	-0.025	180.969	180.664	0.305	5.7	4.6	24.00
05.11	0.81809	39.6	35.1	179.438	179.455	-0.018	180.799	180.533	0.266	5.7	4.6	24.00
06.11	0.80551	40.0	35.5	179.363	179.396	-0.033	180.754	180.498	0.256	5.7	4.6	24.00
07.11	0.98964	42.9	37.4	179.340	179.414	-0.074	180.928	180.637	0.291	5.7	4.6	24.00
08.11	0.94937	41.9	36.6	179.488	179.643	-0.061	181.100	180.811	0.289	5.7	4.6	24.00
09.11	1.11960	44.3	38.1	179.488	179.572	-0.084	181.178	180.840	0.338	5.7	4.6	24.00
10.11	0.91810	41.1	36.0	179.508	179.537	-0.029	180.967	180.668	0.299	5.6	4.6	24.00
11.11	0.85522	39.9	35.1	179.439	179.451	-0.012	180.531	180.531	0.285	5.7	4.6	24.00
12.11	0.98921	42.3	36.7	178.906	178.947	-0.041	180.451	180.117	0.334	5.7	4.6	24.00
13.11	1.09493	44.1	38.0	177.850	177.910	-0.061	179.510	179.162	0.348	5.7	4.6	24.00
14.11	1.37837	49.1	41.3	177.527	177.662	-0.135	179.568	179.129	0.439	5.7	4.6	24.00
15.11	1.29960	48.1	40.8	177.453	177.535	-0.082	179.420	179.016	0.404	5.7	4.6	24.00
16.11	1.54454	52.1	43.4	177.893	178.094	-0.201	180.195	179.750	0.445	5.7	4.6	24.00
17.11	1.50660	52.4	44.0	177.893	178.094	-0.201	180.195	179.750	0.445	5.7	4.6	24.00
18.11	1.52599	53.0	44.4	177.893	178.094	-0.201	180.195	179.750	0.445	5.7	4.6	24.00
19.11	1.51778	52.5	44.0	178.953	179.217	-0.264	181.381	180.920	0.461	5.7	4.6	24.00
20.11	1.58414	53.4	44.6	178.857	179.064	-0.207	181.273	180.822	0.451	5.7	4.6	24.00
21.11	1.90212	56.7	46.1	178.561	178.797	-0.236	181.256	180.766	0.492	5.7	4.6	24.00
22.11	2.16012	61.2	49.1	177.828	178.107	-0.279	180.910	180.154	0.756	5.7	4.7	24.00
23.11	2.16103	61.6	49.4	176.934	177.209	-0.275	180.041	179.266	0.775	5.7	4.7	24.00
24.11	2.01977	59.4	48.0	177.010	177.250	-0.240	179.914	179.199	0.715	5.7	4.6	24.00
25.11	1.98286	58.8	47.6	176.961	177.199	-0.238	179.816	179.121	0.695	5.7	4.7	24.00
26.11	1.97004	58.6	47.5	176.916	177.129	-0.213	179.748	179.039	0.709	5.7	4.7	24.00
27.11	1.70820	54.7	45.0	177.680	177.902	-0.223	180.168	179.629	0.539	5.7	4.7	24.00
28.11	1.72848	55.2	45.5	178.877	179.104	-0.227	181.422	180.881	0.541	5.7	4.7	24.00
29.11	1.47922	51.0	42.7	178.945	179.100	-0.154	181.141	180.676	0.465	5.7	4.6	24.00
30.11	1.48406	51.3	43.1	178.941	179.125	-0.184	181.170	180.725	0.445	5.7	4.7	24.00
Итого	42.41594	49.7	41.7	5353.115	5357.590	-4.475	5416.639	5403.061	13.578	5.7	4.6	720.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараслающим итогом	270.31253	32052.348	32089.012	32461.320	32377.359	4325.64
01-12-19 00:00	227.89655	26699.232	26731.422	27044.682	26974.299	3605.64
Итого	42.41594	5353.115	5357.590	5416.639	5403.061	720.00

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

Общ = 720.00ч
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 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Юленинское шоссе, 84

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 381133
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	Опеч [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.21570	58.1	45.4	174.414	172.242	2.172	177.160	173.943	3.217	5.7	5.0	24.00
02.11	1.90836	54.1	43.2	174.850	172.646	2.203	177.258	174.197	3.061	5.7	5.0	24.00
03.11	1.89859	53.8	43.0	175.004	172.816	2.188	177.383	174.350	3.033	5.7	5.0	24.00
04.11	1.43321	47.6	39.4	175.109	172.914	2.195	177.008	174.211	2.797	5.7	5.0	24.00
05.11	1.11619	42.7	36.3	175.242	173.088	2.154	176.783	174.201	2.582	5.7	5.0	24.00
06.11	1.13849	43.0	36.5	175.297	173.131	2.166	176.855	174.254	2.602	5.7	4.9	24.00
07.11	1.59482	49.5	40.4	174.971	172.809	2.162	177.010	174.174	2.836	5.7	4.9	24.00
08.11	1.52148	48.3	39.6	174.709	172.529	2.180	176.654	173.840	2.814	5.7	4.9	24.00
09.11	1.75039	51.3	41.3	174.771	172.557	2.215	176.951	173.971	2.980	5.7	5.0	24.00
10.11	1.35528	45.7	38.0	176.381	173.063	2.187	177.053	174.313	2.736	5.7	4.9	24.00
11.11	1.36646	46.4	38.0	175.250	174.184	2.197	178.146	175.410	2.740	5.7	5.0	24.00
12.11	1.65499	50.0	40.6	176.102	173.924	2.178	178.191	175.314	2.877	5.7	5.0	24.00
13.11	1.68955	50.7	41.0	175.926	173.729	2.197	178.063	175.141	2.922	5.7	5.0	24.00
14.11	1.67321	50.4	40.9	176.100	173.916	2.184	178.225	175.492	2.898	5.7	5.0	24.00
15.11	1.80379	52.0	41.8	176.256	174.025	2.230	178.514	175.326	3.022	5.8	5.0	24.00
16.11	1.79734	52.3	42.0	176.566	174.012	2.229	178.510	175.496	3.014	5.8	5.0	24.00
17.11	1.51123	48.1	39.6	176.566	174.299	2.268	178.514	175.619	2.895	5.8	5.0	24.00
18.11	1.74230	51.3	41.4	176.584	174.367	2.217	178.781	175.805	2.977	5.8	5.0	24.00
19.11	1.75253	51.5	41.6	176.336	174.119	2.217	178.539	175.566	2.973	5.8	5.0	24.00
20.11	1.85098	58.8	45.4	176.322	174.115	2.207	178.602	175.582	3.020	5.8	5.0	24.00
21.11	2.35282	58.8	45.4	175.955	173.738	2.217	178.783	175.455	3.328	5.8	5.1	24.00
22.11	2.55432	61.3	46.8	175.658	173.459	2.199	178.725	175.270	3.455	5.8	5.1	24.00
23.11	2.61936	62.5	47.6	176.105	173.871	2.234	179.281	175.748	3.533	5.8	5.0	24.00
24.11	2.74270	64.2	48.6	176.746	174.688	2.240	180.094	176.471	3.623	5.7	5.0	24.00
25.11	2.60335	62.4	47.7	176.820	174.578	2.242	180.002	176.475	3.527	5.7	5.0	24.00
26.11	2.36188	62.1	47.6	176.936	174.688	2.248	180.098	176.584	3.514	5.7	5.0	24.00
27.11	2.19557	57.1	44.7	177.502	175.271	2.230	180.195	176.951	3.244	5.7	5.0	24.00
28.11	2.19929	57.4	45.1	177.582	175.332	2.250	180.307	177.037	3.270	5.7	5.0	24.00
29.11	1.95972	54.3	43.2	177.543	175.326	2.217	179.996	176.898	3.098	5.7	5.0	24.00
30.11	1.98065	54.6	43.4	177.467	175.232	2.234	179.947	176.814	3.133	5.7	5.0	24.00
Итого	56.54455	53.1	42.4	5280.744	5214.486	66.258	5351.627	5259.908	91.719	5.7	5.0	719.99

Тотч_пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Делта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Нарастающим итогом	Опеч [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	337.76730	30303.951	29840.223	30711.854	30094.510	4328.27	(Т) delta_t < min
01-11-19 00:00	281.22275	25023.207	24625.736	25360.227	24834.602	3608.28	(R) перезапуск
Итого	56.54455	5280.744	5214.486	5351.627	5259.908	719.99	(С) коррект. часов (#) электрипитание

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

Год = 720.00ч
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 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ЖК "Маяк" ст. Москва, р.з

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [°С]	тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	0.0002	57.8	43.7	0.01	0.00	0.01	215.62	0.00	215.62	5.8	5.3	0.00
02.11	0.0000	54.2	42.1	0.00	0.00	0.00	215.39	0.00	215.39	5.8	5.3	0.00
03.11	0.0000	53.9	41.7	0.00	0.00	0.00	215.43	0.00	215.43	5.8	5.3	0.00
04.11	0.0000	47.9	38.4	0.00	0.00	0.00	214.71	0.00	214.71	5.8	5.2	0.00
05.11	0.0000	42.7	35.4	0.00	0.00	0.00	214.08	0.00	214.08	5.8	5.2	0.00
06.11	0.0001	44.5	36.4	0.01	0.00	0.01	213.82	0.00	213.82	5.7	5.2	0.00
07.11	0.0001	50.5	41.6	0.01	0.00	0.01	214.39	0.00	214.39	5.7	5.2	0.00
08.11	0.0001	50.5	40.2	0.01	0.00	0.01	214.32	0.00	214.32	5.7	5.2	0.00
09.11	0.0000	51.3	40.2	0.00	0.00	0.00	214.82	0.00	214.82	5.8	5.2	0.00
10.11	0.0000	46.6	37.7	0.00	0.00	0.00	214.84	0.00	214.84	5.8	5.2	0.00
11.11	0.0002	45.4	37.0	0.02	0.00	0.02	216.09	0.00	216.09	5.8	5.2	0.00
12.11	0.0003	50.8	40.1	0.02	0.00	0.02	216.38	0.00	216.38	5.8	5.2	0.01
13.11	0.0001	47.4	38.0	0.01	0.00	0.01	216.54	0.00	216.54	5.8	5.2	0.00
14.11	0.0001	45.2	36.0	0.01	0.00	0.01	216.55	0.00	216.55	5.8	5.3	0.00
15.11	0.0001	47.1	37.5	0.01	0.00	0.01	216.82	0.00	216.82	5.8	5.3	0.00
16.11	0.0002	52.0	40.5	0.01	0.00	0.01	216.89	0.00	216.89	5.8	5.3	0.00
17.11	0.0000	48.1	38.4	0.00	0.00	0.00	216.52	0.00	216.52	5.8	5.3	0.00
18.11	0.0002	54.1	41.9	0.01	0.00	0.01	216.78	0.00	216.78	5.9	5.3	0.00
19.11	0.0001	52.4	41.0	0.01	0.00	0.01	216.82	0.00	216.82	5.9	5.3	0.00
20.11	0.0001	53.9	41.5	0.01	0.00	0.01	216.74	0.00	216.74	5.9	5.3	0.00
21.11	0.0004	60.7	44.5	0.02	0.00	0.02	217.33	0.00	217.33	5.9	5.4	0.00
22.11	0.0004	60.4	44.3	0.03	0.00	0.03	217.48	0.00	217.48	5.9	5.3	0.00
23.11	0.0000	64.6	47.0	0.00	0.00	0.00	217.60	0.00	217.60	5.8	5.3	0.00
24.11	0.0002	60.9	45.2	0.01	0.00	0.01	217.80	0.00	217.80	5.8	5.3	0.00
25.11	0.0005	61.9	45.8	0.03	0.00	0.03	217.61	0.00	217.61	5.8	5.2	0.00
26.11	0.0002	59.6	45.0	0.01	0.00	0.01	217.52	0.00	217.52	5.8	5.3	0.00
27.11	0.0006	56.6	42.9	0.04	0.00	0.04	217.05	0.00	217.05	5.8	5.3	0.01
28.11	0.0002	56.7	43.1	0.01	0.00	0.01	217.00	0.00	217.00	5.8	5.3	0.00
29.11	0.0009	54.0	41.6	0.07	0.00	0.07	216.57	0.00	216.57	5.8	5.3	0.01
30.11	0.0002	54.6	41.8	0.01	0.00	0.01	216.46	0.00	216.46	5.8	5.3	0.00
Итого	0.0056	53.0	41.0	0.44	0.01	0.43	6485.98	0.01	6485.96	5.8	5.3	0.08

Точ.пер. = 720.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 719.92ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	11.7797	978.52	52.59	39750.54	53.03	116.89
01-11-19 00:00	11.7740	978.08	52.57	33264.56	53.02	116.82
Итого	0.0056	0.44	0.01	6485.98	0.01	0.08

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

Пошл = 720.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отечественное лицо

Администрация

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371
Отечественное 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]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.11	3.7493	58.3	48.5	383.11	384.92	-1.80	389.17	389.22	-0.05	5.9	5.0	24.00
02.11	3.2472	54.4	46.0	383.57	385.44	-1.87	388.91	389.35	-0.44	5.9	5.0	24.00
03.11	3.2379	54.0	45.6	383.88	385.71	-1.84	389.16	389.55	-0.39	5.9	5.0	24.00
04.11	2.4723	48.0	41.6	384.00	385.81	-1.82	388.22	389.04	-0.82	5.9	5.0	24.00
05.11	1.9139	42.8	37.8	384.26	386.12	-1.86	387.64	388.80	-1.16	5.9	5.0	23.95
06.11	1.9361	43.2	38.1	383.92	385.77	-1.84	387.38	388.49	-1.11	5.9	5.0	24.00
07.11	2.6880	49.5	42.5	383.63	385.45	-1.82	388.11	388.82	-0.71	5.9	5.0	24.00
08.11	2.5570	48.3	41.7	383.71	385.60	-1.89	387.98	388.82	-0.84	5.9	5.0	24.00
09.11	2.9593	51.4	43.7	384.01	385.93	-1.91	388.81	389.45	-0.64	5.9	5.0	24.00
10.11	2.3495	46.7	40.6	384.97	386.85	-1.88	388.96	389.95	-0.98	5.9	5.0	24.00
11.11	2.2844	45.7	39.8	387.48	389.39	-1.90	391.39	392.38	-0.99	5.9	5.0	24.00
12.11	2.7833	50.0	42.8	387.24	389.16	-1.92	391.84	392.59	-0.75	5.9	5.0	24.00
13.11	2.8674	50.8	43.4	387.42	389.32	-1.93	392.00	392.73	-0.73	5.9	5.0	24.00
14.11	2.8632	50.5	43.2	387.42	389.32	-1.90	392.11	392.79	-0.68	5.9	5.0	24.00
15.11	3.0767	52.2	44.2	387.59	389.44	-1.85	392.58	393.10	-0.52	6.0	5.0	24.00
16.11	3.1038	52.5	44.5	387.54	389.51	-1.97	392.59	393.20	-0.62	6.0	5.0	24.00
17.11	2.5945	48.3	41.6	387.80	389.73	-1.93	392.10	393.00	-0.90	6.0	5.0	24.00
18.11	2.9706	51.3	43.7	387.76	389.67	-1.91	392.59	393.21	-0.62	6.0	5.0	24.00
19.11	3.0230	51.7	43.9	387.66	389.59	-1.93	392.55	393.20	-0.65	6.0	5.0	24.00
20.11	3.1482	52.3	44.2	387.49	389.40	-1.91	392.52	393.28	-0.56	6.0	5.0	24.00
21.11	4.0372	58.8	48.4	387.16	389.09	-1.93	393.38	393.44	-0.05	6.0	5.0	24.00
22.11	4.3707	61.2	49.9	386.81	388.76	-1.95	393.52	393.37	0.16	6.0	5.0	24.00
23.11	4.5153	62.8	51.1	386.70	388.62	-1.92	393.71	393.44	0.27	6.0	5.0	24.00
24.11	4.6669	64.4	52.3	386.70	388.72	-2.02	394.05	393.76	0.30	5.9	5.0	24.00
25.11	4.4443	62.6	51.1	386.75	388.78	-2.03	393.75	393.60	0.15	5.9	5.0	24.00
26.11	4.4072	62.6	51.2	386.61	388.65	-2.04	393.61	393.50	0.11	5.9	5.0	24.00
27.11	3.7494	57.2	47.5	386.98	388.99	-2.01	392.87	393.17	-0.30	5.9	5.0	24.00
28.11	3.7726	57.7	47.9	386.85	388.90	-2.05	392.84	393.16	-0.31	5.9	5.0	24.00
29.11	3.3601	54.5	45.8	386.76	388.76	-2.00	392.14	392.65	-0.51	5.9	5.0	24.00
30.11	3.3655	54.7	46.0	386.59	388.61	-2.02	391.98	392.55	-0.57	6.0	5.0	24.00
Итого	96.5148	53.3	45.0	11582.21	11639.86	-57.65	11738.47	11753.39	-15.90	5.9	5.0	719.95

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	581.3572	72756.20	73067.41	73746.90	73796.45	4305.92
01-11-19 00:00	484.8425	61173.98	61427.55	62008.43	62043.06	3585.97
Итого	96.5148	11582.21	11639.86	11738.47	11753.39	719.95

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

Тотщ = 720.00ч
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 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ледниковское шоссе, д. 88 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377379
 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.8740	58.1	41.1	110.34	109.50	0.84	112.07	110.39	1.67	6.0	5.1	24.00
02.11	1.6286	54.0	39.3	110.45	109.61	0.84	111.97	110.42	1.55	6.0	5.1	24.00
03.11	1.6232	53.8	39.1	110.46	109.65	0.81	111.97	110.46	1.51	6.0	5.1	24.00
04.11	1.2472	47.4	36.1	110.45	109.62	0.83	111.64	110.33	1.32	6.0	5.1	24.00
05.11	0.9893	42.7	33.7	110.41	109.60	0.81	111.38	110.20	1.18	5.9	5.1	24.00
06.11	0.9941	43.0	34.0	110.30	109.47	0.83	111.28	110.09	1.19	5.9	5.1	24.00
07.11	1.3677	49.6	37.2	110.23	109.46	0.83	111.51	110.14	1.37	5.9	5.1	24.00
08.11	1.2982	48.4	36.6	110.28	109.46	0.82	111.73	110.17	1.33	5.9	5.1	24.00
09.11	1.4748	51.3	37.9	110.35	109.53	0.82	111.50	110.29	1.43	5.9	5.1	24.00
10.11	1.1780	46.2	35.6	110.70	109.88	0.82	111.83	110.56	1.27	6.0	5.1	24.00
11.11	1.1688	45.8	35.3	111.33	110.47	0.86	112.45	111.14	1.31	6.0	5.1	24.00
12.11	1.4087	50.2	37.5	111.20	110.36	0.84	112.53	111.11	1.42	6.0	5.1	24.00
13.11	1.4343	50.6	37.7	111.32	110.36	0.90	112.60	111.12	1.48	6.0	5.1	24.00
14.11	1.5285	50.4	37.5	111.32	110.46	0.85	112.66	111.22	1.44	6.0	5.1	24.00
15.11	1.4327	52.0	38.3	111.40	110.52	0.85	112.82	111.33	1.44	6.0	5.1	24.00
16.11	1.5338	52.2	38.4	111.37	110.54	0.85	112.80	111.33	1.50	6.0	5.1	24.00
17.11	1.3036	48.1	36.4	111.46	110.62	0.85	112.69	111.36	1.49	6.0	5.2	24.00
18.11	1.4836	51.3	38.0	111.44	110.59	0.85	112.80	111.33	1.50	6.0	5.1	24.00
19.11	1.4952	51.5	38.1	111.35	110.49	0.86	112.83	111.36	1.36	6.0	5.2	24.00
20.11	1.5760	52.5	38.3	111.23	110.37	0.86	112.75	111.27	1.46	6.0	5.2	24.00
21.11	1.9744	58.8	41.0	111.07	110.17	0.91	112.68	111.16	1.53	6.0	5.2	24.00
22.11	2.1539	61.4	42.0	110.96	110.11	0.85	112.86	111.07	1.48	6.0	5.2	24.00
23.11	2.1912	62.4	42.7	110.88	110.11	0.87	112.90	111.05	1.78	6.1	5.2	24.00
24.11	2.2761	64.1	43.6	110.93	110.04	0.87	112.88	111.05	1.85	6.1	5.2	24.00
25.11	2.1684	62.4	42.8	110.97	110.04	0.89	113.03	111.05	1.90	6.0	5.1	24.00
26.11	2.1269	61.9	42.7	110.94	110.05	0.89	112.97	111.02	1.97	6.0	5.1	24.00
27.11	1.8537	57.1	40.4	111.04	110.16	0.89	112.91	111.02	1.89	6.0	5.1	24.00
28.11	1.8491	57.4	40.7	110.97	110.09	0.88	112.73	111.03	1.89	6.0	5.1	24.00
29.11	1.6651	54.2	39.2	110.94	110.05	0.88	112.68	110.97	1.71	6.0	5.1	24.00
30.11	1.6733	54.6	39.5	110.88	110.01	0.88	112.44	110.87	1.60	6.0	5.1	24.00
Итого	47.9726	53.1	38.7	3326.92	3301.28	25.63	3371.55	3325.37	46.19	6.0	5.1	720.00

Точ_пер_ = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	289.7894	20430.08	20340.38	20706.09	20490.82	4324.35
01-11-19 00:00	241.8168	17103.16	17039.10	17334.54	17165.46	3604.35
Итого	47.9726	3326.92	3301.28	3371.55	3325.37	720.00

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

Тобщ = 720.00ч / Обновление / v.2.30 / НС-Д-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 26.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Администрация УВД

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 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 [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.014	121.076	0.938	9.0	5.4	0.00
02.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.859	121.100	0.760	9.0	5.4	0.00
03.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.867	121.111	0.756	9.0	5.4	0.00
04.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.434	120.900	0.533	9.0	5.4	0.00
05.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.090	120.715	0.375	9.0	5.4	0.00
06.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.068	120.689	0.379	9.0	5.3	0.00
07.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.346	120.752	0.594	9.0	5.4	0.00
08.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.422	120.869	0.553	9.0	5.4	0.00
09.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.646	120.969	0.678	9.0	5.4	0.00
10.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.771	121.266	0.506	9.0	5.4	0.00
11.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.492	122.008	0.484	9.0	5.4	0.00
12.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.494	122.008	0.617	9.0	5.4	0.00
13.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.689	121.887	0.803	9.0	5.4	0.00
14.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.850	122.184	0.666	9.0	5.4	0.00
15.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	123.189	122.475	0.715	9.0	5.4	0.00
16.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	123.053	122.342	0.711	9.0	5.5	0.00
17.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.939	122.383	0.557	9.0	5.4	0.00
18.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	123.236	122.570	0.666	9.0	5.5	0.00
19.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.994	122.307	0.688	9.0	5.5	0.00
20.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.734	122.004	0.730	9.0	5.5	0.00
21.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.777	121.768	1.010	9.0	5.5	0.00
22.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.732	121.627	1.105	9.0	5.5	0.00
23.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.537	121.359	1.178	9.0	5.5	0.00
24.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.623	121.381	1.242	9.0	5.4	0.00
25.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.701	121.551	1.150	9.0	5.4	0.00
26.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.555	121.398	1.156	9.0	5.4	0.00
27.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.438	121.514	0.924	9.0	5.4	0.00
28.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.295	121.367	0.928	9.0	5.4	0.00
29.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.100	121.299	0.801	9.0	5.4	0.00
30.11	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.115	121.320	0.795	9.0	5.4	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	3669.063	3646.066	22.996	9.0	5.4	0.00

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	164.04669	12563.721	12513.381	22589.848	22387.797	2217.75
01-11-19 00:00	164.04669	12563.721	12513.381	18920.785	18741.730	2217.75
Итого	0.00000	0.000	0.000	3669.063	3646.066	0.00

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

26.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Можайское шоссе, д. 49

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	3.1799	58.0	46.4	273.40	274.19	-0.79	277.78	277.04	-0.74	-0.1	-0.0	24.00
02.11	2.7469	53.8	43.8	273.38	274.24	-0.86	277.18	276.79	-0.38	-0.1	-0.0	24.00
03.11	2.7411	53.7	43.6	273.47	274.33	-0.86	277.24	276.87	-0.37	-0.1	-0.0	24.00
04.11	2.0783	47.2	39.5	272.86	273.84	-0.98	275.81	275.93	-0.12	-0.1	-0.0	24.00
05.11	1.6548	42.6	36.5	272.31	273.38	-1.07	274.71	275.15	-0.44	-0.1	-0.0	24.00
06.11	1.6660	42.9	36.8	272.00	273.02	-1.01	274.74	274.81	-0.38	-0.1	-0.0	24.00
07.11	2.3324	49.7	41.1	272.48	273.44	-0.96	275.74	275.51	-0.23	-0.1	-0.0	24.00
08.11	2.1994	48.3	40.2	272.44	273.42	-0.98	275.51	275.69	-0.18	-0.1	-0.0	24.00
09.11	2.4962	51.2	42.1	272.91	273.83	-0.92	276.36	276.19	-0.17	-0.1	-0.0	24.00
10.11	1.9661	46.0	38.8	273.33	274.34	-1.00	276.14	276.35	-0.21	-0.1	-0.0	24.00
11.11	1.9827	45.8	38.6	273.84	275.81	-0.97	277.63	277.80	-0.17	-0.1	-0.0	24.00
12.11	2.3985	50.2	41.4	275.01	276.09	-0.92	278.34	278.23	-0.11	-0.1	-0.0	24.00
13.11	2.4324	50.6	41.7	275.15	276.25	-0.92	278.55	278.43	-0.12	-0.1	-0.0	24.00
14.11	2.4286	50.4	41.5	275.21	276.25	-0.78	278.57	278.31	-0.26	-0.1	-0.0	24.00
15.11	2.5824	51.9	42.5	275.42	276.25	-0.83	278.99	278.66	-0.33	-0.1	-0.0	24.00
16.11	2.5835	52.0	42.6	275.43	276.27	-0.83	279.02	278.73	-0.29	-0.1	-0.0	24.00
17.11	2.2018	48.0	40.0	275.26	276.21	-0.95	278.33	278.36	-0.03	-0.1	-0.0	24.00
18.11	2.5030	51.2	42.1	275.44	276.35	-0.91	278.91	278.73	-0.18	-0.1	-0.0	24.00
19.11	2.5160	51.4	42.2	275.31	276.25	-0.94	278.80	278.64	-0.16	-0.1	-0.0	24.00
20.11	2.6851	52.6	42.8	275.24	276.25	-0.86	279.18	278.55	-0.63	-0.1	-0.0	24.00
21.11	3.3673	58.8	46.6	275.44	276.28	-0.84	279.97	279.18	-0.79	-0.1	-0.0	24.00
22.11	3.6860	61.6	48.2	275.35	276.13	-0.78	280.29	279.24	-1.05	-0.1	-0.0	24.00
23.11	3.7328	62.4	48.8	275.28	275.86	-0.59	280.74	279.02	-1.72	-0.1	-0.0	24.00
24.11	3.8823	64.1	49.9	275.47	276.18	-0.71	280.79	279.46	-1.31	-0.1	-0.0	24.00
25.11	3.6966	62.3	48.9	275.41	276.27	-0.86	280.46	279.48	-0.98	-0.1	-0.0	24.00
26.11	3.5877	61.7	48.6	275.27	276.16	-0.89	280.24	279.31	-0.93	-0.1	-0.0	24.00
27.11	3.1422	57.1	45.6	275.12	275.96	-0.84	279.38	278.74	-0.64	-0.1	-0.0	24.00
28.11	3.1202	57.3	45.9	275.08	276.00	-0.92	279.38	278.82	-0.56	-0.1	-0.0	24.00
29.11	2.8011	54.1	43.9	274.74	275.50	-0.76	278.60	278.09	-0.51	-0.1	-0.0	24.00
30.11	2.8132	54.5	44.2	274.67	275.51	-0.84	278.58	278.11	-0.46	-0.1	-0.0	24.00
Итого	81.2043	53.0	43.2	8232.71	8259.08	-26.37	8344.94	8334.28	-1.41	12.07	-0.1	720.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	460.7490	37528.50	37735.91	38028.00	38030.96	4310.09
01-11-19 00:00	379.5446	29295.79	29476.83	29683.06	29696.69	3590.09
Итого	81.2043	8232.71	8259.08	8344.94	8334.28	720.00

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

26.12.19 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Администрация УВД, 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	Отеп [Ткал]	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]
01.11	3.0391	57.9	42.3	194.55	195.06	-0.51	197.56	196.74	0.82	9.0	5.7	24.00
02.11	2.6393	53.9	40.3	194.63	195.21	-0.58	197.29	196.75	0.54	9.0	5.7	24.00
03.11	2.6187	53.6	40.2	194.69	195.25	-0.56	197.31	196.77	0.54	9.0	5.7	24.00
04.11	2.0173	47.4	37.1	194.42	195.09	-0.66	196.50	196.38	0.13	9.0	5.7	24.00
05.11	1.5962	42.6	34.4	194.13	194.87	-0.75	195.82	195.99	-0.18	9.0	5.7	24.00
06.11	1.5990	42.9	34.7	193.92	194.65	-0.73	195.79	195.79	-0.16	9.0	5.7	24.00
07.11	2.2048	49.3	38.0	194.00	194.66	-0.66	196.23	196.03	0.20	9.0	5.7	24.00
08.11	2.1000	48.1	37.3	194.08	194.72	-0.64	196.21	196.04	0.16	9.0	5.7	24.00
09.11	2.3906	51.1	38.8	194.35	194.93	-0.58	196.76	196.37	0.39	9.0	5.7	24.00
10.11	1.8968	46.2	36.5	194.73	195.39	-0.66	196.70	196.64	0.06	9.0	5.7	24.00
11.11	1.8748	45.6	36.1	195.79	196.52	-0.73	197.73	197.76	-0.04	9.0	5.7	24.00
12.11	2.2694	49.9	38.3	195.82	196.48	-0.66	198.11	197.89	0.22	9.0	5.7	24.00
13.11	2.3156	50.4	38.7	195.94	196.56	-0.62	198.29	197.98	0.31	9.0	5.7	24.00
14.11	2.3121	50.2	38.5	195.98	196.61	-0.63	198.31	198.00	0.30	9.0	5.7	24.00
15.11	2.4717	51.8	39.3	196.09	196.70	-0.61	198.56	198.16	0.40	9.0	5.8	24.00
16.11	2.4732	52.0	39.5	196.11	196.74	-0.61	198.59	198.18	0.40	9.0	5.8	24.00
17.11	2.0908	47.9	37.3	196.03	196.71	-0.68	198.16	198.06	0.10	9.0	5.8	24.00
18.11	2.3847	51.1	39.1	196.09	196.64	-0.65	198.49	198.18	0.31	9.0	5.8	24.00
19.11	2.4037	51.3	39.1	196.01	196.64	-0.62	198.43	198.09	0.33	9.0	5.8	24.00
20.11	2.5187	52.2	39.4	195.87	196.53	-0.66	198.38	198.03	0.38	9.0	5.8	24.00
21.11	3.1694	58.5	42.4	195.86	196.41	-0.56	198.96	198.11	0.86	9.0	5.8	24.00
22.11	3.4502	61.0	43.5	195.77	196.25	-0.48	199.13	198.03	1.10	9.0	5.8	24.00
23.11	3.5249	62.2	44.2	195.73	196.19	-0.46	199.22	198.03	1.19	9.0	5.8	24.00
24.11	3.6644	63.8	45.2	195.83	196.28	-0.45	199.49	198.20	1.29	9.0	5.7	24.00
25.11	3.5081	62.1	44.2	195.84	196.30	-0.46	199.31	198.14	1.16	9.0	5.7	24.00
26.11	3.4428	61.8	44.2	195.79	196.19	-0.41	199.22	198.04	1.18	9.0	5.7	24.00
27.11	2.9897	56.8	41.6	195.79	196.29	-0.51	197.93	197.93	0.78	9.0	5.7	24.00
28.11	2.9957	57.2	41.9	195.73	196.25	-0.52	198.71	197.91	0.80	9.0	5.7	24.00
29.11	2.6944	54.0	40.3	195.57	196.11	-0.54	198.24	197.65	0.59	9.0	5.7	24.00
30.11	2.6930	54.3	40.6	195.48	196.05	-0.56	198.19	197.60	0.59	9.0	5.8	24.00
Итого	77.3489	52.9	39.8	5860.59	5878.38	-17.78	5938.23	5923.46	-0.37	15.14	5.7	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 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

Тобш = 720.00ч

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 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Александр Сидор, до

Абонент _____
 Телефон _____

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	Обр [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.11	2.3655	57.6	47.4	233.39	233.27	0.12	237.01	235.79	1.22	6.0	5.6	24.00
02.11	2.0296	53.6	44.9	233.39	233.29	0.10	236.55	235.54	1.02	6.0	5.6	24.00
03.11	2.0195	53.3	44.7	233.54	233.43	0.11	236.66	235.66	1.00	6.0	5.6	24.00
04.11	1.5011	47.3	40.8	232.78	232.69	0.09	235.25	234.57	0.68	6.0	5.6	24.00
05.11	1.1462	42.4	37.5	232.29	232.25	0.04	234.30	233.82	0.48	6.0	5.5	23.87
06.11	1.1526	42.8	37.8	232.44	232.28	0.06	234.49	233.99	0.50	5.9	5.5	24.00
07.11	1.6600	49.1	42.0	232.67	232.57	0.10	235.35	234.55	0.80	5.9	5.5	24.00
08.11	1.5784	48.0	41.2	233.03	232.96	0.07	235.59	234.85	0.73	6.0	5.5	24.00
09.11	1.8280	50.9	43.0	233.09	232.99	0.10	235.94	235.06	0.88	6.0	5.6	24.00
10.11	1.4130	46.0	40.0	233.82	233.75	0.07	236.21	235.56	0.65	6.0	5.5	24.00
11.11	1.3974	45.4	39.5	235.23	235.13	0.09	237.54	236.91	0.63	6.0	5.5	24.00
12.11	1.7207	49.7	42.3	234.45	234.36	0.09	237.19	236.91	0.28	6.0	5.5	24.00
13.11	1.7619	50.2	42.7	234.96	234.88	0.08	237.78	236.95	0.83	6.0	5.6	24.00
14.11	1.7589	50.0	42.5	235.74	235.63	0.11	239.76	238.85	0.91	6.0	5.6	24.00
15.11	1.8933	51.6	43.6	236.78	236.68	0.10	239.04	238.11	0.93	6.0	5.6	24.00
16.11	1.9018	51.8	43.8	236.06	235.93	0.12	239.76	238.85	0.91	6.0	5.6	24.00
17.11	1.5717	47.8	41.1	236.25	236.18	0.08	238.83	238.11	0.72	6.0	5.6	24.00
18.11	1.8261	50.9	43.2	236.99	236.91	0.08	239.89	239.02	0.87	6.1	5.6	24.00
19.11	1.8452	51.1	43.3	234.82	234.73	0.09	238.78	237.87	0.91	6.1	5.6	24.00
20.11	1.9568	51.9	43.6	234.86	234.70	0.09	237.81	236.87	0.94	6.1	5.6	24.00
21.11	2.5124	58.1	47.4	233.80	233.70	0.10	237.49	236.20	1.29	6.1	5.7	24.00
22.11	2.7400	60.7	48.9	233.33	233.21	0.12	237.32	235.86	1.46	6.1	5.7	24.00
23.11	2.8117	61.9	49.7	232.25	232.09	0.16	236.36	234.82	1.53	6.0	5.6	24.00
24.11	2.9309	63.5	50.9	232.27	232.11	0.16	236.58	234.96	1.63	6.0	5.6	24.00
25.11	2.7820	61.8	49.8	232.91	232.76	0.15	237.02	235.51	1.51	6.0	5.6	24.00
26.11	2.7114	61.5	49.8	232.91	232.76	0.15	236.54	235.05	1.50	6.0	5.6	24.00
27.11	2.3221	56.5	46.6	232.87	232.74	0.13	236.34	235.14	1.20	6.0	5.6	24.00
28.11	2.3313	56.9	46.9	232.23	232.11	0.12	235.75	234.54	1.20	6.0	5.6	24.00
29.11	2.0741	53.8	44.8	232.26	232.18	0.08	235.42	234.42	1.00	6.0	5.6	24.00
30.11	2.0847	54.1	45.1	232.29	232.19	0.10	235.48	234.46	1.02	6.0	5.6	24.00
Итого	59.6285	52.7	44.2	7014.26	7011.17	3.09	7106.82	7077.12	29.70	6.0	5.6	719.87

Точ.пер. = 719.87ч +
 Т20.00ч = 719.87ч +

Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

Л/С	Обр [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараскающим игомом						
01-12-19 00:00	365.6867	42951.79	42901.59	43521.46	43305.91	4301.52
01-11-19 00:00	306.0582	35937.53	35890.41	36414.64	36228.80	3581.65
Итого	59.6285	7014.26	7011.17	7106.82	7077.12	719.87

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

Тобш = 720.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext О=С1 (Н1-Н2) 26.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Молочный завод Ушар, 75

Абонент
Телефон

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

Расход под
Расход обр

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

Дата	Орен [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.11	1.9183	57.8	52.8	388.41	391.38	-2.97	394.44	396.52	-2.08	7.1	6.3	23.88
02.11	1.6348	53.2	48.9	376.09	379.14	-3.05	381.10	383.45	-2.35	7.0	6.2	24.00
03.11	1.6228	52.8	48.4	366.61	369.64	-3.03	371.41	373.76	-2.34	7.0	6.2	24.00
04.11	0.8760	46.5	43.2	365.87	368.83	-2.96	369.65	372.14	-2.49	6.9	6.2	24.00
05.11	0.0171	44.2	41.3	365.98	368.94	-2.96	369.38	371.97	-2.59	7.0	6.2	16.28
06.11	0.0280	44.0	41.2	366.48	369.46	-2.99	369.87	372.48	-2.59	6.7	5.9	0.34
07.11	0.5880	47.0	43.8	380.52	383.65	-3.13	384.54	387.18	-2.61	6.7	5.9	0.56
08.11	0.3313	46.0	42.9	389.20	392.41	-3.21	393.13	395.87	-2.64	6.7	5.9	10.02
09.11	1.4359	49.6	45.9	388.89	389.20	-3.21	393.43	395.87	-2.74	6.7	5.9	5.71
10.11	0.5098	46.0	42.9	388.89	392.08	-3.19	392.82	396.06	-2.63	7.0	6.2	23.97
11.11	1.0037	44.6	41.7	388.80	392.00	-3.20	392.50	395.55	-2.74	6.9	6.1	9.42
12.11	1.4326	49.7	44.3	387.34	390.53	-3.19	390.12	394.20	-2.77	6.8	6.0	17.68
13.11	1.2738	50.6	46.7	385.61	389.20	-3.18	391.53	393.28	-2.68	6.8	6.0	3.46
14.11	1.5126	51.9	47.8	386.00	389.53	-3.21	391.17	393.74	-2.57	6.8	5.9	23.80
15.11	1.5477	47.6	44.2	386.49	389.66	-3.17	390.67	393.31	-2.55	6.9	6.0	19.49
16.11	1.2057	47.6	44.2	386.22	389.35	-3.13	390.75	393.29	-2.54	7.0	6.1	22.56
17.11	1.4537	50.4	46.0	386.08	389.38	-3.10	390.72	393.20	-2.48	7.0	6.1	21.46
18.11	1.5138	49.8	46.5	386.22	389.66	-3.17	391.17	393.74	-2.57	7.0	6.2	23.70
19.11	1.5138	50.4	46.5	386.08	389.35	-3.13	390.75	393.29	-2.54	7.0	6.1	23.79
20.11	1.6842	52.1	47.7	389.21	392.38	-3.16	394.21	396.64	-2.43	7.0	6.1	23.92
21.11	2.5214	64.9	58.4	388.53	391.18	-3.24	394.83	397.95	-1.93	6.9	6.1	24.00
22.11	2.5876	66.2	59.6	387.94	391.18	-3.21	394.83	397.95	-1.90	7.0	6.1	24.00
23.11	2.5011	65.1	58.7	387.30	390.55	-3.25	394.45	396.80	-1.97	7.0	6.1	24.00
24.11	2.4474	64.2	57.9	387.12	390.39	-3.27	394.07	396.48	-2.04	7.0	6.1	24.00
25.11	2.5006	63.6	57.2	386.87	390.20	-3.33	394.37	396.15	-2.07	7.0	6.2	24.00
26.11	2.5000	63.5	57.1	387.17	390.46	-3.33	394.37	396.38	-2.01	7.0	6.2	24.00
27.11	2.1350	58.0	52.5	387.44	390.75	-3.31	393.51	395.82	-2.31	7.1	6.2	24.00
28.11	2.2286	57.5	51.8	386.77	390.16	-3.39	392.73	395.10	-2.37	7.0	6.2	24.00
29.11	2.1037	54.7	49.3	386.95	390.34	-3.39	392.38	394.83	-2.45	7.0	6.2	24.00
30.11	2.0454	54.2	48.9	387.37	390.80	-3.43	392.73	395.23	-2.50	7.1	6.2	24.00
Итого	45.3463	53.2	48.7	11518.67	11614.25	-95.59	11674.05	11746.65	-72.61	6.9	6.1	582.04

Точн. пер. = 720.00ч = 582.04ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 582.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 137.96ч

Т/С	Орен [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	239.8631	54008.05	54292.93	54755.08	54910.63	3109.51
01-11-19 00:00	194.5168	42489.38	42678.68	43081.03	43163.98	2527.47
Итого	45.3463	11518.67	11614.25	11674.05	11746.65	582.04

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

Тощн = 720.00ч
Обновление

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

26.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Администрация УОСР, 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
Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ

Дата	Орен [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	4.9244	56.7	47.2	516.14	546.16	-30.02	523.88	551.99	-28.11	6.4	5.4	24.00
02.11	5.5385	60.2	50.7	583.44	617.60	-34.16	593.22	625.10	-31.88	6.6	5.4	24.00
03.11	5.2804	59.2	50.2	583.62	617.48	-33.87	593.10	624.86	-31.76	6.6	5.4	24.00
04.11	5.4058	60.6	51.3	583.17	616.81	-33.64	593.11	624.47	-31.36	6.6	5.4	24.00
05.11	4.7924	58.1	49.9	583.63	616.77	-33.15	592.81	624.07	-31.26	6.6	5.4	24.00
06.11	4.0315	53.4	46.5	584.54	617.02	-32.48	592.35	623.39	-31.04	6.3	5.1	24.00
07.11	4.0529	52.7	45.8	584.63	617.08	-32.45	592.30	623.27	-30.98	6.2	5.0	24.00
08.11	4.1101	52.7	45.7	584.49	617.08	-32.41	592.13	623.06	-30.93	6.2	5.0	24.00
09.11	4.1215	51.9	44.9	584.98	617.33	-32.35	592.40	623.28	-30.88	6.5	5.3	24.00
10.11	4.1116	52.4	45.3	585.15	617.48	-32.33	592.34	623.55	-30.87	6.5	5.3	24.00
11.11	4.0663	52.6	45.7	584.73	617.13	-32.40	592.34	623.30	-30.96	6.4	5.2	24.00
12.11	4.1417	52.6	45.6	584.60	617.20	-32.60	592.22	623.33	-31.11	6.3	5.1	24.00
13.11	4.0366	51.7	44.8	584.78	617.27	-32.49	592.13	623.25	-31.12	6.3	5.1	24.00
14.11	4.1325	51.9	44.9	584.57	617.11	-32.54	592.00	623.07	-31.07	6.3	5.1	24.00
15.11	4.0378	51.3	44.4	584.65	617.20	-32.55	591.91	623.02	-31.11	6.4	5.2	24.00
16.11	4.1120	51.5	44.5	584.52	617.09	-32.56	591.87	622.98	-31.11	6.5	5.3	24.00
17.11	4.0146	51.3	44.4	584.48	616.95	-32.59	591.55	622.80	-31.13	6.5	5.3	24.00
18.11	4.0583	51.6	44.6	584.20	616.78	-32.59	591.71	622.80	-31.13	6.5	5.3	24.00
19.11	4.0797	51.5	44.5	584.22	616.81	-32.59	591.51	622.67	-31.16	6.5	5.3	24.00
20.11	4.0583	51.5	44.5	584.30	616.91	-32.62	591.23	623.05	-30.82	6.4	5.3	24.00
21.11	4.0652	50.7	43.7	584.30	616.78	-32.52	591.55	622.57	-31.19	6.5	5.3	24.00
22.11	6.1715	62.0	51.4	581.89	615.34	-33.45	592.23	623.09	-30.85	6.5	5.3	24.00
23.11	6.9562	67.5	55.5	580.16	614.23	-34.08	592.23	623.05	-30.85	6.5	5.3	24.00
24.11	6.7114	66.1	54.6	581.05	615.07	-34.02	592.66	623.66	-31.00	6.5	5.4	24.00
25.11	6.6564	66.0	54.6	581.76	615.96	-34.20	592.70	624.04	-31.24	6.6	5.4	24.00
26.11	6.4196	65.0	54.0	581.42	615.62	-34.20	592.41	623.95	-31.55	6.6	5.4	24.00
27.11	6.5987	66.1	54.7	580.83	615.31	-34.48	591.91	623.57	-31.66	6.6	5.4	24.00
28.11	6.0059	63.3	52.9	581.18	615.46	-34.28	591.63	623.44	-31.80	6.6	5.4	24.00
29.11	5.6804	61.6	50.8	581.48	615.62	-34.13	591.65	623.37	-31.72	6.6	5.4	24.00
30.11	5.4283	60.1	49.8	581.92	616.19	-33.77	591.74	623.46	-31.72	6.5	5.5	24.00
30.11	5.1476	58.7	49.8	582.42	616.19	-33.77	591.74	623.46	-31.72	6.6	5.5	24.00
Итого	148.8897	57.0	48.5	17432.93	18425.75	-992.82	17699.13	18632.95	-933.81	6.5	5.3	720.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	892.4573	100215.09	106302.13	101784.72	107515.04	4591.88
01-11-19 00:00	743.5676	82782.16	87876.38	84085.59	88882.09	3871.88
Итого	148.8897	17432.93	18425.75	17699.13	18632.95	720.00

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

26.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Искондэкс сервис, БС

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379228
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 [см]	робр [см]	Тнар [час]
01.11	8.6943	57.0	42.5	601.98	617.15	-15.16	611.14	622.54	-11.40	6.3	5.3	24.00
02.11	9.6295	60.1	45.7	666.35	683.16	-16.80	677.51	690.00	-12.49	6.5	5.3	24.00
03.11	9.1891	58.9	45.1	666.23	682.98	-16.74	676.97	689.62	-12.65	6.5	5.3	24.00
04.11	9.4629	60.6	46.4	665.60	682.37	-16.77	676.91	689.38	-12.47	6.5	5.3	24.00
05.11	8.2441	57.6	45.2	665.84	682.37	-16.54	676.12	689.04	-12.92	6.5	5.3	24.00
06.11	7.0059	53.2	42.7	666.06	682.34	-16.27	674.91	688.31	-13.40	6.2	5.0	24.00
07.11	6.9559	52.5	42.1	666.16	682.41	-16.24	674.81	688.22	-13.41	6.1	5.0	24.00
08.11	7.1495	52.7	42.0	666.05	682.25	-16.20	674.77	688.05	-13.29	6.1	5.0	24.00
09.11	7.0923	51.8	41.2	666.77	682.91	-16.15	675.20	688.70	-13.50	6.4	5.3	24.00
10.11	7.1715	52.3	41.6	666.80	683.02	-16.22	675.43	688.40	-13.27	6.4	5.2	24.00
11.11	7.0542	52.3	41.7	666.51	682.70	-16.19	675.12	688.43	-13.31	6.3	5.0	24.00
12.11	7.1585	52.5	41.8	666.42	682.64	-16.22	674.92	688.34	-13.33	6.2	5.0	24.00
13.11	7.0452	51.7	41.1	666.50	682.75	-16.25	674.90	688.24	-13.34	6.2	5.0	24.00
14.11	7.1582	51.9	41.1	666.45	682.66	-16.22	674.71	688.16	-13.45	6.3	5.1	24.00
15.11	6.9963	51.1	40.6	666.51	682.76	-16.25	674.81	688.10	-13.34	6.3	5.0	24.00
16.11	7.2443	51.6	40.7	666.45	682.73	-16.27	674.71	688.16	-13.45	6.4	5.2	24.00
17.11	7.0406	51.3	40.8	666.35	682.63	-16.28	674.63	688.10	-13.44	6.4	5.2	24.00
18.11	7.0851	51.5	40.8	666.16	682.42	-16.30	674.33	687.79	-13.46	6.4	5.2	24.00
19.11	7.0658	51.3	40.7	666.06	682.36	-16.30	674.23	687.78	-13.55	6.4	5.2	24.00
20.11	7.0692	50.8	40.2	666.12	682.42	-16.30	674.33	687.79	-13.46	6.4	5.2	24.00
21.11	10.8826	62.9	46.6	664.52	681.38	-16.85	676.66	688.66	-11.30	6.4	5.2	24.00
22.11	12.0585	66.0	48.5	663.62	680.86	-17.24	677.36	688.66	-11.56	6.4	5.2	24.00
23.11	11.6096	67.4	48.2	663.62	680.86	-17.24	677.36	688.66	-11.56	6.4	5.2	24.00
24.11	11.4822	65.8	48.5	664.64	681.81	-17.17	677.91	689.47	-11.77	6.4	5.2	24.00
25.11	11.1821	64.9	48.6	665.27	682.60	-17.33	678.47	690.24	-11.91	6.4	5.2	24.00
26.11	11.3634	65.7	48.6	664.98	682.30	-17.31	677.81	689.81	-12.00	6.4	5.2	24.00
27.11	10.4616	63.1	48.6	664.56	681.95	-17.38	677.90	689.60	-11.91	6.4	5.3	24.00
28.11	9.8656	61.3	46.5	664.81	681.98	-17.17	676.73	689.11	-12.38	6.5	5.3	24.00
29.11	9.3973	59.8	45.7	664.98	682.08	-17.09	676.02	688.89	-12.66	6.4	5.3	24.00
30.11	9.0084	58.6	45.1	665.48	682.48	-17.00	676.10	689.09	-12.99	6.5	5.3	24.00
Итого	258.8238	56.9	43.9	19908.79	20406.25	-437.46	20212.09	20596.02	-383.93	6.4	5.2	720.00

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	1525.3646	113405.85	115986.42	115175.95	117077.21	4344.95
01-11-19 00:00	1266.5409	93497.06	95580.17	94963.86	96481.19	3624.95
Итого	258.8238	19908.79	20406.25	20212.09	20596.02	720.00

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

Тотч. = 720.00ч
Оновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Дачный сектор шоссе, 64
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520
 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]	топд [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	плдн [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.01950	56.2	45.1	181.410	180.379	1.031	184.100	182.141	1.959	6.2	5.7	24.00
02.11	2.29075	59.6	48.3	202.730	201.506	1.225	206.080	203.744	2.336	6.4	5.7	24.00
03.11	2.18366	58.4	47.7	202.773	201.537	1.236	205.986	203.715	2.272	6.4	5.7	24.00
04.11	2.26070	60.0	48.9	202.699	201.461	1.238	206.086	203.744	2.342	6.4	5.7	24.00
05.11	2.00623	57.3	47.4	202.523	201.291	1.232	205.629	203.451	2.178	6.4	5.8	24.00
06.11	1.69070	52.9	44.5	202.346	201.129	1.217	205.006	203.039	1.967	6.1	5.4	24.00
07.11	1.66913	52.2	43.9	202.342	201.102	1.240	204.943	202.977	1.967	6.0	5.4	24.00
08.11	1.69721	52.3	43.9	202.297	201.059	1.238	204.902	202.918	1.984	6.0	5.4	24.00
09.11	1.67580	51.4	43.1	202.473	201.236	1.236	204.996	203.033	1.963	6.3	5.7	24.00
10.11	1.69202	51.9	43.6	202.523	201.297	1.227	205.098	203.033	1.965	6.3	5.7	24.00
11.11	1.67554	52.0	43.7	202.426	201.184	1.242	205.008	203.035	1.986	6.2	5.5	24.00
12.11	1.70465	52.2	43.8	202.389	201.162	1.227	204.994	203.008	1.986	6.1	5.5	24.00
13.11	1.67062	51.3	43.0	202.412	201.182	1.230	204.928	202.973	1.955	6.1	5.5	24.00
14.11	1.69663	51.5	43.1	202.385	201.146	1.238	204.918	202.939	1.979	6.1	5.4	24.00
15.11	1.66025	50.8	42.6	202.383	201.146	1.236	204.846	202.895	1.951	6.1	5.5	24.00
16.11	1.71389	51.1	42.7	202.379	201.148	1.230	204.877	202.910	1.951	6.1	5.5	24.00
17.11	1.67990	51.0	42.7	202.346	201.111	1.234	204.834	202.877	1.967	6.3	5.7	24.00
18.11	1.69445	51.2	42.8	202.273	201.033	1.240	204.781	202.811	1.971	6.2	5.6	24.00
19.11	1.69836	51.0	42.6	202.412	201.158	1.254	204.906	202.918	1.988	6.2	5.6	24.00
20.11	1.67050	50.3	42.1	202.498	201.358	1.240	204.926	202.980	1.945	6.2	5.6	24.00
21.11	2.54297	61.8	49.3	202.340	201.070	1.270	205.914	203.391	2.523	6.2	5.6	24.00
22.11	2.87582	66.7	52.5	202.125	200.879	1.246	206.254	203.391	2.773	6.2	5.6	24.00
23.11	2.78107	65.4	51.6	202.391	201.121	1.270	206.355	203.656	2.699	6.3	5.7	24.00
24.11	2.75983	65.2	51.6	202.625	201.375	1.250	206.574	203.902	2.672	6.3	5.7	24.00
25.11	2.68546	64.3	51.0	202.492	201.238	1.254	206.340	203.727	2.613	6.4	5.8	24.00
26.11	2.74164	65.2	51.6	202.441	201.145	1.297	206.387	203.687	2.699	6.3	5.7	24.00
27.11	2.51753	62.6	50.2	202.391	201.125	1.266	206.047	203.512	2.535	6.4	5.8	24.00
28.11	2.38495	60.8	49.1	202.391	201.133	1.258	205.867	203.426	2.441	6.3	5.7	24.00
29.11	2.27417	59.4	48.2	202.402	201.117	1.285	205.699	203.336	2.363	6.3	5.7	24.00
30.11	2.15102	58.0	47.4	202.492	201.230	1.262	205.688	203.383	2.305	6.4	5.8	24.00
Итого	61.76496	56.5	46.3	6052.109	6014.959	37.150	6142.969	6076.740	66.229	6.2	5.6	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	372.02408	34944.148	34723.402	35482.375	35084.500	4388.81
01-11-19 00:00	310.25912	28892.039	28708.443	29339.406	29007.760	3668.81
Итого	61.76496	6052.109	6014.959	6142.969	6076.740	720.00

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

Тощд = 720.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2) 26.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИЛТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес поквартирный
Ответственное лицо

Алжастикер Уессе, БЗ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнарп [час]
01.11	4.2955	56.9	44.2	341.22	338.05	3.16	346.48	341.22	5.25	1.3	6.0	24.00
02.11	4.7371	59.9	47.0	372.95	369.23	3.62	379.29	373.21	6.09	-0.8	6.1	24.00
03.11	4.5252	58.7	46.4	372.89	369.32	3.66	379.02	373.04	5.98	-0.7	6.1	24.00
04.11	4.6558	60.3	47.7	372.89	369.23	3.66	379.30	373.22	6.09	-0.5	6.1	24.00
05.11	4.0369	57.1	46.2	373.09	369.49	3.60	378.90	373.25	5.65	-0.3	6.1	24.00
06.11	3.4399	53.1	43.7	373.21	369.59	3.62	378.24	372.99	5.25	-0.1	5.8	24.00
07.11	3.4257	52.3	43.0	373.21	369.64	3.57	378.12	372.92	5.20	-0.0	5.7	24.00
08.11	3.5072	52.6	43.0	373.08	369.48	3.60	378.02	372.77	5.26	-0.1	5.7	24.00
09.11	3.4824	51.7	42.3	373.52	369.96	3.55	378.33	373.14	5.19	-0.2	6.0	24.00
10.11	3.4520	52.2	42.7	373.61	370.04	3.56	378.51	373.30	5.21	-0.2	6.0	24.00
11.11	3.4520	52.1	42.7	373.35	369.79	3.56	378.21	373.04	5.18	-0.1	5.9	24.00
12.11	3.5052	52.3	42.8	373.27	369.70	3.57	378.18	372.95	5.23	-0.1	5.8	24.00
13.11	3.4590	51.6	42.2	373.39	369.83	3.55	378.16	372.91	5.16	-0.2	5.8	24.00
14.11	3.5013	51.7	42.2	373.29	369.73	3.55	378.09	372.90	5.18	-0.3	5.9	24.00
15.11	3.4113	50.8	41.6	373.35	369.82	3.53	377.98	372.89	5.08	-0.3	5.8	24.00
16.11	3.5276	51.5	41.9	373.28	369.77	3.52	378.03	372.77	5.14	-0.3	5.9	24.00
17.11	3.4432	51.2	41.9	373.18	369.64	3.54	377.88	372.68	5.11	-0.2	6.0	24.00
18.11	3.4703	51.3	41.9	373.09	369.56	3.53	377.81	372.62	5.13	-0.2	6.0	24.00
19.11	3.4531	51.0	41.6	373.07	369.54	3.53	377.73	372.62	5.11	-0.3	6.0	24.00
20.11	3.4981	50.9	41.3	373.12	369.66	3.46	377.00	372.71	5.06	-0.3	6.0	24.00
21.11	5.4778	63.1	48.3	371.99	368.32	3.67	379.00	372.41	6.59	-0.5	6.0	24.00
22.11	6.0231	67.1	50.7	371.46	367.77	3.69	379.29	372.27	7.02	-0.6	6.0	24.00
23.11	5.7888	65.6	49.9	372.07	368.38	3.68	379.61	372.73	6.88	-0.5	6.0	24.00
24.11	5.7302	65.5	49.9	372.47	368.85	3.62	379.97	372.84	6.77	-0.5	6.0	24.00
25.11	5.5577	64.5	49.5	372.21	368.57	3.64	379.52	372.84	6.68	-0.3	6.1	24.00
26.11	5.6456	65.3	50.0	371.99	368.31	3.68	379.46	372.66	6.79	-0.2	6.0	24.00
27.11	5.1917	62.8	48.7	372.08	368.39	3.68	379.00	372.55	6.45	-0.0	6.1	24.00
28.11	4.8836	61.0	47.7	372.20	368.53	3.67	378.74	372.52	6.22	-0.0	6.1	24.00
29.11	4.6298	59.5	46.9	372.27	368.66	3.62	378.51	372.51	6.00	0.0	6.0	24.00
30.11	4.4592	58.4	46.3	372.56	368.91	3.65	378.59	372.66	5.93	0.0	6.1	24.00
Итого	127.7073	56.7	45.1	11153.34	11045.79	107.55	11325.74	11153.87	171.87	-0.2	6.0	720.00

Точ. пер. = Тнарп + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнарп [час]
Нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	756.3854	63368.23	62757.29	64350.83	63378.40	4364.05
01-11-19 00:00	628.6782	52214.89	51711.50	53025.09	52224.52	3644.05
Итого	127.7073	11153.34	11045.79	11325.74	11153.87	720.00

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

Точ. пер. = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

26.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Астраханское шоссе, 18

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379415
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]
01.11	1.94782	55.2	45.0	191.979	194.725	-2.746	194.711	196.619	-1.908	7.1	5.8	24.00
02.11	1.70609	51.5	42.6	192.049	194.854	-2.805	194.449	196.551	-2.102	7.1	5.8	24.00
03.11	1.72918	51.1	42.2	192.027	194.773	-2.746	194.389	196.434	-2.045	7.2	5.8	24.00
04.11	1.31580	45.4	38.5	192.273	195.033	-2.760	194.172	196.443	-2.271	7.2	5.8	24.00
05.11	1.06668	41.6	36.1	192.422	195.217	-2.795	194.023	196.449	-2.426	7.2	5.8	24.00
06.11	1.03649	41.5	36.1	192.387	195.201	-2.814	193.979	196.438	-2.459	7.2	5.8	24.00
07.11	1.35732	46.5	39.4	192.313	195.143	-2.830	194.287	196.605	-2.318	7.2	5.8	24.00
08.11	1.31263	45.9	39.1	192.330	195.172	-2.842	194.258	196.613	-2.355	7.1	5.8	24.00
09.11	1.57428	49.3	41.2	192.229	195.025	-2.797	194.447	196.621	-2.174	7.2	5.8	24.00
10.11	1.30080	45.6	38.8	192.199	194.990	-2.791	194.109	196.420	-2.311	7.2	5.8	24.00
11.11	1.24198	44.2	37.7	192.246	195.043	-2.797	194.041	196.398	-2.357	7.2	5.8	24.00
12.11	1.37556	46.3	39.2	192.357	195.154	-2.799	194.320	196.605	-2.285	7.2	5.8	24.00
13.11	1.53564	48.9	40.9	192.273	195.072	-2.799	194.457	196.646	-2.189	7.2	5.8	24.00
14.11	1.56103	49.1	41.0	192.260	195.041	-2.781	194.461	196.621	-2.160	7.2	5.8	24.00
15.11	1.67482	50.7	42.0	192.211	194.978	-2.768	194.541	196.637	-2.096	7.2	5.8	24.00
16.11	1.68696	51.0	42.2	192.222	194.771	-2.750	194.371	196.439	-2.068	7.2	5.8	24.00
17.11	1.41283	47.1	39.7	192.145	194.953	-2.809	194.166	196.537	-2.371	7.2	5.8	24.00
18.11	1.56701	49.2	41.1	192.109	194.934	-2.824	194.344	196.508	-2.164	7.2	5.8	24.00
19.11	1.61770	50.2	41.8	192.053	194.867	-2.814	194.312	196.523	-2.211	7.2	5.8	24.00
20.11	1.71643	50.9	41.9	192.055	194.883	-2.828	194.418	196.531	-2.113	7.2	5.8	24.00
21.11	2.55036	62.8	49.2	188.332	189.977	-1.645	191.750	192.152	-0.402	7.0	5.7	23.94
22.11	2.63436	63.8	50.2	192.555	194.582	-2.027	196.027	196.902	-0.754	7.2	5.8	24.00
23.11	2.58463	63.1	49.7	192.504	194.555	-2.051	196.148	196.828	-0.801	7.2	5.8	24.00
24.11	2.49749	61.6	48.7	192.480	194.484	-2.187	195.871	196.859	-0.988	7.2	5.8	24.00
25.11	2.44433	60.8	48.1	192.473	194.660	-2.188	195.766	196.805	-1.039	7.2	5.8	24.00
26.11	2.43770	61.1	48.4	192.285	194.484	-2.199	195.602	196.637	-1.035	7.2	5.8	24.00
27.11	2.07413	55.8	45.0	192.441	194.672	-2.230	195.570	196.570	-1.336	7.2	5.8	24.00
28.11	2.03335	55.4	44.9	192.887	195.129	-2.242	195.637	197.008	-1.371	7.2	5.8	24.00
29.11	1.79690	52.0	42.7	192.574	194.809	-2.234	195.031	196.520	-1.488	7.2	5.8	24.00
30.11	1.72966	51.1	42.1	192.648	194.918	-2.270	195.016	196.578	-1.562	7.2	5.8	24.00
Итого	52.51994	51.6	42.5	5765.117	5842.283	-77.166	5838.338	5893.400	-55.063	7.2	5.8	719.94

Почт.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	317.69998	34931.258	35385.926	35382.555	35700.973	4349.10
01-11-19 00:00	265.17999	29166.141	29543.643	29544.217	29807.572	3629.15
Итого	52.51994	5765.117	5842.283	5838.338	5893.400	719.94

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

Табл. = 720.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Улицы Савва, 57 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358
 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	Орел [Ткал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.11	1.7498	55.4	45.5	177.83	178.81	-0.98	180.45	180.59	-0.14	0.0	5.4	24.00
02.11	1.5189	51.8	43.1	177.88	178.85	-0.97	180.17	180.44	-0.28	0.0	5.4	24.00
03.11	1.4979	51.5	42.9	177.96	178.91	-0.95	180.22	180.49	-0.27	0.0	5.4	24.00
04.11	1.1232	45.6	39.1	178.07	179.02	-0.94	179.87	180.34	-0.47	0.0	5.4	24.00
05.11	0.9074	41.9	36.7	178.13	179.06	-0.93	179.64	180.22	-0.58	0.0	5.5	24.00
06.11	0.8881	41.8	36.7	178.01	178.96	-0.95	179.52	180.12	-0.60	0.0	5.5	24.00
07.11	1.1945	46.8	40.0	177.99	178.93	-0.94	179.87	180.31	-0.44	0.0	5.5	24.00
08.11	1.1743	46.6	39.5	177.98	178.93	-0.94	179.82	180.27	-0.45	0.0	5.5	24.00
09.11	1.3975	49.7	41.7	177.99	178.93	-0.95	180.10	180.43	-0.33	0.0	5.5	24.00
10.11	1.1444	45.8	39.2	177.94	178.89	-0.95	179.75	180.22	-0.47	0.0	5.5	24.00
11.11	1.0823	44.5	38.3	177.96	178.91	-0.95	179.95	180.18	-0.51	0.0	5.5	24.00
12.11	1.2206	46.6	39.7	178.08	179.02	-0.94	180.15	180.39	-0.44	0.0	5.5	24.00
13.11	1.3706	49.2	41.4	178.08	179.02	-0.94	180.18	180.52	-0.33	0.0	5.5	24.00
14.11	1.3879	49.4	41.5	178.09	179.03	-0.94	180.15	180.52	-0.44	0.0	5.5	24.00
15.11	1.4896	51.0	42.5	178.07	179.02	-0.96	180.29	180.58	-0.29	0.0	5.5	24.00
16.11	1.4850	51.2	42.8	177.93	178.90	-0.96	180.18	180.47	-0.29	0.0	5.5	24.00
17.11	1.2504	47.4	40.2	177.94	178.91	-0.96	180.18	180.47	-0.29	0.0	5.5	24.00
18.11	1.3663	49.6	41.6	177.95	178.90	-0.95	179.88	180.30	-0.42	0.0	5.5	24.00
19.11	1.4336	50.5	42.3	177.96	178.92	-0.96	180.05	180.39	-0.34	0.0	5.5	24.00
20.11	1.5184	51.3	42.7	177.94	178.93	-0.98	180.14	180.46	-0.31	0.0	5.5	24.00
21.11	2.2732	63.2	50.3	177.81	178.79	-0.99	180.20	180.49	-0.29	0.0	5.5	24.00
22.11	2.3299	64.2	50.9	177.76	178.79	-1.00	181.15	180.94	0.21	0.0	5.4	24.00
23.11	2.2878	63.4	50.4	177.77	178.76	-1.00	181.20	180.95	0.25	0.0	5.4	24.00
24.11	2.1890	62.0	49.6	177.78	178.78	-1.00	181.13	180.91	0.22	0.0	5.4	24.00
25.11	2.1355	61.2	49.0	177.79	178.78	-0.99	181.01	180.87	0.14	0.0	5.5	24.00
26.11	2.1272	61.4	49.3	177.69	178.70	-1.01	180.86	180.82	0.11	0.0	5.5	24.00
27.11	1.7936	56.1	45.9	177.83	178.81	-0.98	180.50	180.76	-0.11	0.0	5.5	24.00
28.11	1.7630	55.7	45.7	178.17	179.14	-0.96	180.81	180.93	-0.12	0.0	5.5	24.00
29.11	1.5466	52.3	43.5	177.89	178.85	-0.96	180.22	180.48	-0.26	0.1	5.5	24.00
30.11	1.4939	51.4	42.9	177.87	178.81	-0.95	180.12	180.39	-0.27	0.1	5.5	24.00
Итого	46.1605	51.9	43.2	5338.14	5367.02	-28.88	5408.05	5415.40	-8.38	1.03	5.5	720.00

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орел [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающая итогом						
01-12-19 00:00	279.5148	32398.91	32586.16	32830.20	32885.25	4331.02
01-11-19 00:00	233.3542	27060.78	27219.14	27422.15	27469.85	3611.02
Итого	46.1605	5338.14	5367.02	5408.05	5415.40	720.00

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

Точк = 720.00ч / 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 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

Степанов Сергей Васильевич, 572

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Объем [Ткал]	тип [лс]	тобр [лс]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Вообр [м3]	Улод-Вообр [м3]	рпнд [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.11	1.08257	55.2	49.1	178.742	180.844	-2.103	181.292	182.918	-1.626	6.7	6.0	24.00
02.11	0.84038	51.5	46.8	178.663	180.755	-2.092	180.900	182.641	-1.740	6.7	6.0	24.00
03.11	0.83292	51.2	46.5	178.695	180.788	-2.093	180.903	182.654	-1.750	6.7	6.0	24.00
04.11	0.18262	45.5	43.1	179.032	181.125	-2.093	180.804	182.744	-1.940	6.7	6.0	24.00
05.11	0.00000	41.7	40.6	179.143	181.216	-2.073	180.640	182.659	-2.019	6.7	6.0	0.00
06.11	0.00000	41.6	40.6	179.172	181.258	-2.086	180.662	182.703	-2.041	6.7	6.0	0.00
07.11	0.27000	46.5	43.8	179.094	181.160	-2.066	180.945	182.823	-1.877	6.7	6.0	9.39
08.11	0.05383	45.9	43.4	179.100	181.162	-2.062	180.902	182.797	-1.895	6.7	6.0	2.02
09.11	0.65150	49.4	45.5	179.043	181.088	-2.045	181.111	182.882	-1.771	6.7	6.1	22.29
10.11	0.07534	45.7	43.4	178.898	180.939	-2.041	180.687	182.576	-1.890	6.7	6.1	2.85
11.11	0.01738	44.2	42.3	179.029	181.079	-2.050	180.709	182.636	-1.927	6.8	6.1	0.63
12.11	0.04054	48.9	45.3	179.080	181.145	-2.065	180.918	182.576	-1.878	6.8	6.1	1.50
13.11	0.45223	48.9	45.3	179.027	181.107	-2.080	181.063	182.796	-1.823	6.8	6.1	15.06
14.11	0.57129	49.2	45.5	179.112	181.165	-2.053	181.169	182.953	-1.784	6.8	6.1	17.65
15.11	0.71729	50.7	46.3	179.144	181.177	-2.033	181.321	183.032	-1.711	6.7	6.1	20.27
16.11	0.74563	50.7	46.3	178.859	180.884	-2.043	181.063	182.781	-1.719	6.7	6.1	22.46
17.11	0.16493	47.1	44.2	178.813	180.884	-2.070	180.705	182.578	-1.873	6.7	6.1	6.32
18.11	0.59426	49.2	45.5	178.694	180.902	-2.206	180.828	182.558	-1.808	6.8	6.1	20.27
19.11	0.68983	50.2	46.1	178.793	180.817	-2.076	180.981	182.598	-1.770	6.8	6.1	22.20
20.11	0.75127	50.8	46.3	178.950	180.999	-2.024	180.981	182.664	-1.683	6.8	6.1	20.94
21.11	1.64304	62.7	53.6	178.950	180.999	-2.049	182.195	183.437	-1.241	6.7	6.0	24.00
22.11	1.68204	63.8	54.4	178.403	180.475	-2.071	181.743	182.979	-1.235	6.7	6.0	24.00
23.11	1.64263	63.1	53.9	178.551	180.633	-2.082	181.922	183.098	-1.175	6.7	6.1	24.00
24.11	1.54553	61.6	53.0	178.465	180.527	-2.063	181.597	182.910	-1.313	6.7	6.1	24.00
25.11	1.48013	60.8	52.5	178.554	180.621	-2.067	181.606	182.965	-1.358	6.8	6.1	24.00
26.11	1.48534	61.1	52.8	178.454	180.526	-2.072	181.539	182.894	-1.355	6.7	6.1	24.00
27.11	1.12678	55.8	49.5	178.590	180.664	-2.074	181.188	182.765	-1.576	6.8	6.1	24.00
28.11	1.08624	52.1	49.3	178.877	180.938	-2.062	181.444	183.023	-1.579	6.8	6.1	23.79
29.11	0.85361	52.1	47.3	178.514	180.578	-2.064	180.793	182.503	-1.710	6.8	6.1	24.00
30.11	0.80333	51.1	46.6	178.733	180.797	-2.063	180.938	182.671	-1.732	6.8	6.1	24.00
Итого	22.08305	51.6	46.9	5364.923	5426.906	-61.982	5433.220	5484.121	-50.900	6.7	6.1	502.67

Точ. пер. = 502.67ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 502.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 217.33ч

Т/С	Объем [Ткал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	29.22137	12162.909	12302.251	12293.178	12417.053	706.31
01-12-19 00:00	7.13836	6797.986	6875.345	6859.958	6932.932	203.64
Итого	22.08305	5364.923	5426.906	5433.220	5484.121	502.67

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

Точ. = 720.00ч
Обновление

ч.2.30 / NS-A-2.34.exe Q=G1(H1-H2)

26.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Наименование потребителя: _____ Абонент: _____
 Адрес потребителя: Семёновское шоссе, 48 Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном. 376811
 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	Обрн [Ткал]	Гпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.11	0.00000	54.9	45.8	0.000	0.000	0.000	212.859	0.000	212.859	6.8	5.0	0.00
02.11	0.00000	51.2	43.3	0.000	0.000	0.000	213.133	0.000	213.133	6.8	5.0	0.00
03.11	0.00000	50.9	43.1	0.000	0.000	0.000	213.105	0.000	213.105	6.8	5.0	0.00
04.11	0.00000	45.3	39.5	0.000	0.000	0.000	211.973	0.000	211.973	6.8	5.0	0.00
05.11	0.00000	41.5	36.8	0.000	0.000	0.000	211.645	0.000	211.645	6.8	5.0	0.00
06.11	0.00000	41.4	36.7	0.000	0.000	0.000	211.113	0.000	211.113	6.8	5.0	0.00
07.11	0.00000	46.2	40.0	0.000	0.000	0.000	211.633	0.000	211.633	6.8	5.0	0.00
08.11	0.00000	45.7	39.6	0.000	0.000	0.000	211.637	0.000	211.637	6.8	5.0	0.00
09.11	0.00000	49.1	41.9	0.000	0.000	0.000	211.937	0.000	211.937	6.8	5.0	0.00
10.11	0.00000	45.4	39.5	0.000	0.000	0.000	212.141	0.000	212.141	6.8	5.0	0.00
11.11	0.00000	44.0	38.4	0.000	0.000	0.000	211.715	0.000	211.715	6.8	5.0	0.00
12.11	0.00000	46.1	39.9	0.000	0.000	0.000	212.133	0.000	212.133	6.8	5.0	0.00
13.11	0.00000	48.6	41.6	0.000	0.000	0.000	212.223	0.000	212.223	6.8	5.0	0.00
14.11	0.00000	48.9	41.8	0.000	0.000	0.000	211.918	0.000	211.918	6.8	5.0	0.00
15.11	0.00000	50.4	42.7	0.000	0.000	0.000	211.906	0.000	211.906	6.8	5.0	0.00
16.11	0.00000	50.7	43.0	0.000	0.000	0.000	212.348	0.000	212.348	6.8	5.0	0.00
17.11	0.00000	46.9	40.3	0.000	0.000	0.000	212.855	0.000	212.855	6.8	5.0	0.00
18.11	0.00000	49.0	41.6	0.000	0.000	0.000	212.848	0.000	212.848	6.8	5.0	0.00
19.11	0.00000	49.9	42.4	0.000	0.000	0.000	212.836	0.000	212.836	6.8	5.0	0.00
20.11	0.00000	50.5	42.5	0.000	0.000	0.000	214.094	0.000	214.094	6.8	5.0	0.00
21.11	0.00000	62.3	50.3	0.000	0.000	0.000	213.828	0.000	213.828	6.8	5.0	0.00
22.11	0.00000	63.4	51.0	0.000	0.000	0.000	213.414	0.000	213.414	6.8	5.0	0.00
23.11	0.00000	62.7	50.5	0.000	0.000	0.000	213.617	0.000	213.617	6.8	5.0	0.00
24.11	0.00000	61.2	49.6	0.000	0.000	0.000	213.188	0.000	213.188	6.8	5.0	0.00
25.11	0.00000	60.4	49.1	0.000	0.000	0.000	212.973	0.000	212.973	6.8	5.0	0.00
26.11	0.00000	60.7	49.4	0.000	0.000	0.000	212.422	0.000	212.422	6.8	5.0	0.00
27.11	0.00000	55.5	45.9	0.000	0.000	0.000	213.309	0.000	213.309	6.8	5.0	0.00
28.11	0.00000	55.1	45.7	0.000	0.000	0.000	212.914	0.000	212.914	6.8	5.0	0.00
29.11	0.00000	51.9	43.5	0.000	0.000	0.000	212.176	0.000	212.176	6.9	5.0	0.00
30.11	0.00000	50.9	42.8	0.000	0.000	0.000	6376.254	0.000	6376.254	6.8	5.0	0.00
Итого	0.00000	51.4	43.3	0.000	0.000	0.000	6376.254	0.000	6376.254	6.8	5.0	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Обрн [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарасчитали Итого	0.00000	0.015	0.000	38713.012	0.000	0.00
01-12-19 00:00	0.00000	0.015	0.000	32336.758	0.000	0.00
01-11-19 00:00	0.00000	0.000	0.000	6376.254	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	6376.254	0.000	0.00

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

Точ. = 720.00ч / Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 26.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес погребителя
Ответственное лицо

Абонент
Адрес
№

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364
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]	топд [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.11	3.1183	58.8	49.7	341.16	338.25	2.91	346.64	342.22	4.41	6.0	5.2	24.00
02.11	2.9242	56.8	48.3	341.76	338.85	2.91	346.89	342.63	4.27	5.9	5.1	24.00
03.11	2.7673	55.4	47.3	342.05	339.18	2.88	346.96	342.79	4.16	5.9	5.1	24.00
04.11	2.8803	57.6	48.9	341.97	339.16	2.81	347.23	343.03	4.20	5.9	5.1	24.00
05.11	2.3391	52.6	45.7	342.45	339.60	2.85	346.91	342.98	3.92	5.9	5.1	24.00
06.11	2.2047	51.0	44.5	342.96	340.09	2.88	347.18	343.33	3.85	5.8	4.9	24.00
07.11	2.1883	50.2	43.8	343.11	340.25	2.86	347.20	343.38	3.82	5.8	4.9	24.00
08.11	2.2336	50.5	44.0	342.99	340.12	2.87	347.13	343.28	3.86	5.8	4.9	24.00
09.11	2.2031	49.6	43.1	342.69	339.83	2.86	346.70	342.86	3.84	6.0	5.1	24.00
10.11	2.2244	50.3	43.8	342.41	339.56	2.85	346.49	342.68	3.82	6.0	5.1	24.00
11.11	2.1914	50.2	43.8	342.22	339.44	2.78	346.32	342.57	3.75	5.9	5.0	24.00
12.11	2.2306	50.3	43.8	342.13	339.36	2.77	346.24	342.47	3.77	5.8	5.0	24.00
13.11	2.1747	49.3	43.0	342.04	339.27	2.77	345.98	342.29	3.73	5.8	5.0	24.00
14.11	2.2390	49.9	43.4	341.80	339.09	2.71	345.85	342.16	3.69	5.9	5.0	24.00
15.11	2.1274	48.4	42.1	341.61	338.96	2.66	345.42	341.67	3.57	5.9	5.1	24.00
16.11	2.6108	53.0	45.4	340.91	338.32	2.59	345.34	341.49	3.85	6.0	5.1	24.00
17.11	2.7126	55.0	47.1	340.49	337.92	2.54	345.07	341.27	3.80	6.0	5.1	24.00
18.11	2.7043	55.1	47.2	340.23	337.59	2.48	344.84	341.12	3.73	6.0	5.1	24.00
19.11	2.6813	54.7	46.9	340.07	337.57	2.45	344.77	341.06	3.71	6.0	5.1	24.00
20.11	2.7418	54.6	46.5	340.02	337.57	2.45	344.77	341.06	3.71	6.0	5.1	24.00
21.11	3.5064	61.5	51.2	339.25	336.90	2.34	345.19	341.10	4.09	5.9	5.1	24.00
22.11	3.6589	62.8	52.0	338.74	336.42	2.32	344.90	340.71	4.19	5.9	5.1	24.00
23.11	3.5140	61.4	51.0	338.45	336.14	2.31	344.84	340.71	4.19	5.9	5.1	24.00
24.11	3.4950	61.3	51.0	338.21	335.91	2.30	344.84	340.71	4.07	6.0	5.1	24.00
25.11	3.4286	60.6	50.5	338.24	335.93	2.31	344.07	340.27	4.03	6.0	5.1	24.00
26.11	3.4784	61.2	50.9	338.00	335.73	2.28	343.86	339.99	4.01	6.0	5.1	24.00
27.11	3.5518	59.3	49.7	337.91	335.59	2.32	343.43	339.85	4.01	6.0	5.1	24.00
28.11	3.0299	57.4	48.5	337.84	335.46	2.37	343.04	339.22	3.89	6.0	5.2	24.00
29.11	2.9523	56.9	48.2	337.94	335.43	2.51	343.02	339.14	3.89	6.0	5.1	24.00
30.11	2.9668	57.4	48.7	337.71	335.09	2.62	342.91	338.86	4.06	6.0	5.2	24.00
Итого	82.7795	55.1	47.0	10217.38	10138.69	78.69	10363.34	10245.83	117.52	5.9	5.1	720.00

Потр.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	518.2279	65281.07	64717.14	66259.43	65443.47	4349.04
01-11-19 00:00	435.4484	55063.69	54578.45	55896.09	55197.64	3629.04
Итого	82.7795	10217.38	10138.69	10363.34	10245.83	720.00

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

Тотл = 720.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

26.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Искандер Исмаев, 42/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377378
Отеч.ное число Месяца 11 Отч.ное 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	2.8877	59.3	51.8	384.04	387.11	-3.07	390.32	392.01	-1.70	5.9	5.4	24.00
02.11	2.6629	57.0	50.1	384.52	387.75	-3.23	390.37	392.36	-2.00	5.8	5.3	24.00
03.11	2.5047	49.1	49.1	384.46	387.76	-3.30	390.04	392.21	-2.18	5.8	5.3	24.00
04.11	2.6316	57.5	50.7	384.34	387.68	-3.35	390.25	392.39	-2.14	5.8	5.3	24.00
05.11	2.1271	53.1	47.6	384.64	388.01	-3.37	389.76	392.20	-2.44	5.8	5.3	24.00
06.11	1.9488	51.2	46.2	385.17	388.54	-3.37	389.95	392.50	-2.55	5.7	5.2	24.00
07.11	1.9287	50.6	45.6	385.29	388.64	-3.35	389.96	392.52	-2.55	5.6	5.1	24.00
08.11	1.9580	50.6	45.5	385.18	388.49	-3.31	389.86	392.34	-2.48	5.6	5.1	24.00
09.11	1.9628	49.7	44.6	384.75	388.09	-3.34	389.25	391.78	-2.52	5.8	5.4	24.00
10.11	2.0053	50.4	45.2	384.72	388.10	-3.38	389.06	391.89	-2.56	5.8	5.3	24.00
11.11	1.9805	50.6	45.4	384.39	387.87	-3.47	389.34	391.69	-2.63	5.7	5.3	24.00
12.11	2.0245	50.6	45.3	384.22	387.87	-3.64	388.88	391.67	-2.80	5.7	5.2	24.00
13.11	1.9433	49.5	44.4	383.84	387.65	-3.81	388.31	391.33	-3.02	5.7	5.2	24.00
14.11	2.0270	50.1	44.9	383.45	387.45	-4.00	388.02	391.20	-3.18	5.7	5.2	24.00
15.11	1.9115	48.7	43.7	383.05	387.14	-4.09	387.36	390.73	-3.37	5.8	5.3	24.00
16.11	2.3342	52.6	46.5	382.37	386.68	-4.31	387.34	390.70	-3.36	5.8	5.3	24.00
17.11	2.4578	55.1	48.7	382.05	386.56	-4.52	387.49	390.91	-3.41	5.9	5.4	24.00
18.11	2.4669	55.4	48.9	381.38	386.30	-4.64	387.16	390.71	-3.55	5.8	5.3	24.00
19.11	2.4629	55.1	48.6	381.66	386.16	-4.77	386.83	390.51	-3.68	5.8	5.4	24.00
20.11	2.4891	54.4	47.9	381.34	386.17	-4.84	386.65	390.38	-3.73	5.8	5.4	24.00
21.11	3.2650	61.4	52.8	380.33	385.40	-5.07	386.95	390.48	-3.53	5.8	5.3	24.00
22.11	3.3982	62.9	54.0	379.62	384.91	-5.29	386.57	390.20	-3.63	5.8	5.3	24.00
23.11	3.2897	61.6	52.9	379.23	384.59	-5.35	385.89	389.65	-3.76	5.8	5.4	24.00
24.11	3.2685	61.6	52.9	378.89	384.20	-5.30	385.52	389.26	-3.73	5.8	5.4	24.00
25.11	3.1956	60.8	52.4	378.94	384.22	-5.28	385.43	389.20	-3.77	5.8	5.4	24.00
26.11	3.2539	61.6	53.0	378.59	384.85	-5.29	385.25	388.98	-3.73	5.8	5.4	24.00
27.11	3.0023	59.5	51.6	378.60	383.86	-5.26	384.85	388.68	-3.72	5.8	5.4	24.00
28.11	2.8107	57.8	50.3	378.63	383.68	-5.05	384.55	388.27	-3.72	5.8	5.4	24.00
29.11	2.7496	57.2	49.9	379.09	383.59	-4.50	384.88	388.12	-3.23	5.8	5.4	24.00
30.11	2.7438	57.6	50.4	379.55	383.20	-3.65	385.40	387.78	-2.38	5.9	5.4	24.00
Итого	75.7124	55.3	48.7	11466.33	11591.54	-125.21	11631.47	11722.63	-91.15	5.8	5.3	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	492.8169	72027.28	72627.00	73110.90	73479.37	4370.30
01-11-19 00:00	417.1045	60560.95	61035.46	61479.43	61756.74	3650.30
Итого	75.7124	11466.33	11591.54	11631.47	11722.63	720.00

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

Тотч. = 720.00ч
Обновление

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

26.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Львовский электросеть, 32

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гп]	робр [гп]	Тнар [час]
01.11	3.8847	57.0	41.1	243.34	241.46	1.88	247.02	243.43	3.59	7.8	2.5	24.00
02.11	3.4533	53.5	39.4	242.26	240.46	1.80	245.52	242.27	3.25	7.8	2.5	24.00
03.11	3.6255	55.0	40.1	241.85	240.09	1.77	245.28	241.97	3.31	7.8	2.5	24.00
04.11	2.6985	47.8	36.7	240.85	239.12	1.73	243.47	240.69	2.79	7.8	2.5	24.00
05.11	2.4536	45.8	35.8	243.65	241.92	1.73	246.08	243.43	2.66	7.8	2.5	24.00
06.11	2.4020	45.5	35.9	247.77	246.02	1.75	250.22	247.58	2.64	7.8	2.5	24.00
07.11	2.5232	46.3	36.2	249.19	247.38	1.81	251.72	248.98	2.74	7.8	2.5	24.00
08.11	2.6599	47.1	36.5	249.30	247.55	1.75	251.95	249.17	2.79	7.8	2.5	24.00
09.11	3.3796	53.0	39.5	249.02	247.25	1.78	252.31	249.12	3.19	7.8	2.5	24.00
10.11	2.7020	48.0	37.2	248.06	246.30	1.75	250.77	248.13	2.80	7.8	2.5	24.00
11.11	2.4883	45.8	35.9	248.34	246.59	1.75	250.84	248.13	2.79	7.8	2.5	24.00
12.11	2.6305	46.8	36.3	249.93	248.39	1.79	252.79	250.00	2.79	7.8	2.5	24.00
13.11	3.1828	51.2	38.6	249.93	248.13	1.80	237.47	232.37	3.07	7.8	2.5	24.00
14.11	3.2511	52.7	38.9	234.40	232.34	1.71	235.54	245.00	3.12	7.8	2.5	24.00
15.11	3.4604	54.2	39.4	232.34	230.63	1.71	232.37	232.37	3.07	7.8	2.5	24.00
16.11	3.4728	54.0	39.9	244.91	243.14	1.77	248.24	245.00	3.17	7.8	2.5	24.00
17.11	2.8140	48.4	37.1	246.80	245.01	1.79	249.54	246.65	2.89	7.8	2.5	24.00
18.11	3.1314	50.7	38.1	246.85	245.04	1.81	249.84	246.77	3.07	7.8	2.5	24.00
19.11	3.4610	53.8	39.4	238.37	236.61	1.76	241.61	238.38	3.22	7.8	2.5	24.00
20.11	3.5151	54.3	39.1	229.95	228.27	1.69	233.14	229.95	3.19	7.8	2.5	24.00
21.11	4.8822	64.2	43.7	237.10	235.26	1.84	241.58	237.44	4.14	7.8	2.5	24.00
22.11	5.1968	66.1	44.9	244.13	242.29	1.84	249.00	244.64	4.27	7.8	2.5	24.00
23.11	5.0440	64.9	44.3	243.99	242.15	1.84	248.71	244.45	4.27	7.8	2.5	24.00
24.11	5.0131	64.9	44.1	239.32	237.51	1.82	243.96	239.73	4.23	7.8	2.5	24.00
25.11	4.9152	63.8	43.9	246.75	244.91	1.85	251.37	248.18	4.19	7.8	2.5	24.00
26.11	4.9890	64.4	44.3	247.68	245.81	1.87	252.40	248.14	4.26	7.8	2.5	24.00
27.11	4.5490	61.3	42.9	247.23	245.39	1.85	251.52	247.57	3.82	7.8	2.5	24.00
28.11	4.3656	60.2	42.6	246.75	244.92	1.82	250.88	247.06	3.82	7.8	2.5	24.00
29.11	3.9731	57.4	41.3	245.69	243.43	1.82	249.46	245.43	4.03	7.8	2.5	24.00
30.11	3.5989	54.9	40.1	241.47	239.71	1.76	244.89	241.57	3.32	7.8	2.5	24.00
Итого	107.7165	54.4	39.8	7317.49	7263.41	54.09	7420.17	7319.38	100.79	7.8	2.5	720.00

Точ. пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 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						
01-12-19 00:00	630.7638	41665.96	41364.11	42258.86	41680.86	6250.41
01-11-19 00:00	523.0472	34348.46	34100.70	34838.69	34361.48	5530.41
Итого	107.7165	7317.49	7263.41	7420.17	7319.38	720.00

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

Точ. пер. = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2)

26.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Адресная книга №26

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792226
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.3222	57.1	46.0	210.02	208.52	1.50	213.21	210.63	2.59	6.5	6.1	24.00
02.11	2.0667	53.6	43.7	210.08	208.60	1.49	212.91	210.51	2.40	6.3	5.9	24.00
03.11	2.1613	55.1	44.8	210.56	209.06	1.50	213.55	211.07	2.48	6.3	5.9	24.00
04.11	1.5768	47.8	40.3	210.87	209.41	1.46	213.16	211.05	2.11	6.1	5.7	24.00
05.11	1.4262	45.8	39.2	214.96	213.46	1.50	217.11	215.04	2.07	6.2	5.8	24.00
06.11	1.3966	45.5	39.0	217.05	215.54	1.52	219.20	217.13	2.07	5.9	5.5	24.00
07.11	1.4742	46.3	39.4	213.68	212.17	1.51	215.86	213.77	2.09	5.9	5.5	24.00
08.11	2.0142	47.2	43.6	213.95	212.45	1.50	216.22	214.08	2.14	5.8	5.4	24.00
09.11	1.5706	53.1	43.6	213.74	212.22	1.52	216.58	214.17	2.41	6.2	5.7	24.00
10.11	1.5855	48.0	40.6	213.94	212.42	1.52	216.27	214.10	2.17	6.1	5.7	24.00
11.11	1.4622	45.8	39.0	214.24	212.73	1.51	216.39	214.30	2.09	6.0	5.6	24.00
12.11	1.5480	46.8	39.6	215.29	213.64	1.55	217.53	215.37	2.16	6.1	5.6	24.00
13.11	1.8972	51.3	42.5	215.17	213.64	1.53	217.84	215.49	2.34	6.0	5.6	24.00
14.11	1.9754	52.8	43.3	207.60	206.11	1.49	210.33	207.97	2.36	6.1	5.7	24.00
15.11	2.0772	54.2	44.3	201.63	200.20	1.43	204.41	202.06	2.34	6.2	5.8	24.00
16.11	2.0619	54.0	44.3	213.87	212.32	1.55	216.80	214.32	2.49	6.4	6.0	24.00
17.11	1.6489	48.4	40.8	216.03	214.50	1.52	218.43	216.23	2.20	6.3	5.9	24.00
18.11	1.8423	50.7	42.2	215.11	213.57	1.54	217.73	215.40	2.33	6.3	5.9	24.00
19.11	2.0636	53.8	44.0	209.55	208.04	1.51	212.41	209.97	2.44	6.4	6.0	24.00
20.11	2.1007	54.3	44.1	206.15	204.66	1.48	209.01	206.59	2.40	6.3	5.9	24.00
21.11	2.9519	64.3	50.4	212.64	211.03	1.61	216.66	213.58	3.09	6.3	5.9	24.00
22.11	3.1092	66.2	51.7	213.79	212.18	1.62	218.09	214.85	3.24	6.3	5.9	24.00
23.11	3.0214	65.0	50.5	209.05	207.42	1.57	213.10	209.99	3.11	6.4	5.9	24.00
24.11	3.0050	65.0	50.4	205.69	204.13	1.56	209.68	206.58	3.10	6.4	5.9	24.00
25.11	2.9316	63.8	50.1	212.88	211.28	1.60	216.86	213.79	3.07	6.5	6.0	24.00
26.11	2.9683	64.4	50.6	214.22	212.64	1.58	218.30	215.21	3.09	6.4	6.0	24.00
27.11	2.6933	61.3	48.8	214.25	212.64	1.61	217.98	215.05	2.92	6.5	6.0	24.00
28.11	2.5845	60.2	48.1	212.54	210.98	1.57	216.11	213.28	2.83	6.5	6.0	24.00
29.11	2.3708	57.4	46.3	212.96	211.36	1.60	216.24	213.52	2.71	6.4	5.9	24.00
30.11	2.1640	55.0	44.7	209.13	207.62	1.50	212.09	209.61	2.48	6.4	6.0	24.00
Итого	64.0718	54.5	44.4	6360.65	6314.71	45.93	6450.08	6374.72	75.37	6.3	5.8	720.00

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	391.8144	37937.03	37599.44	38481.95	37960.64	4473.27
01-11-19 00:00	327.7426	31576.38	31284.72	32031.86	31585.92	3753.27
Итого	64.0718	6360.65	6314.71	6450.08	6374.72	720.00

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

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

26.12.19 Подпись

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377373

Адрес дома: б-р Любы Новосёловой 11

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Q, кВт	M1, кВт	M2-M1, кВт	M2-M1, кВт	T				G, м³
				T1-T2	T1	T2	T	
3.820557	512.945	1.820	1.125	0.000	52.8	45.4	7.4	7.3
02.11	3.748901	512.547	1.156	0.000	52.9	45.6	7.3	6.4
03.11	3.613647	512.820	1.141	0.000	51.9	44.8	7.0	6.4
04.11	3.090698	513.148	1.125	0.000	48.5	42.5	6.0	7.2
05.11	2.922546	513.461	1.102	0.000	47.9	42.2	5.7	7.2
06.11	2.892029	512.266	1.102	0.000	48.3	42.7	5.6	6.3
07.11	2.868774	513.359	1.117	0.000	47.8	42.2	5.6	6.2
08.11	3.003296	513.141	1.086	0.000	48.3	42.5	5.8	6.3
09.11	3.406799	513.109	1.078	0.000	44.2	42.5	6.6	6.3
10.11	3.225464	513.109	1.078	0.000	50.9	44.2	6.6	6.3
11.11	3.059448	513.055	1.078	0.000	50.2	43.9	6.3	6.3
12.11	3.008057	512.227	1.063	0.000	48.4	42.5	5.9	6.3
13.11	3.057129	513.313	1.063	0.000	48.4	42.5	5.9	6.3
14.11	3.215271	512.227	1.070	0.000	49.2	42.9	6.3	6.3
15.11	3.481873	513.008	1.086	0.000	51.0	44.2	6.8	6.3
16.11	3.309937	512.031	1.070	0.000	49.9	43.5	6.4	6.4
17.11	3.246887	513.164	1.102	0.000	49.6	43.3	6.3	6.4
18.11	3.399414	512.891	1.148	0.000	50.6	44.0	6.6	6.4
19.11	3.703857	512.594	1.141	0.000	52.8	45.6	7.2	6.4
20.11	3.545776	512.875	1.109	0.000	51.4	44.5	6.9	6.4
21.11	4.689636	512.031	1.133	0.000	48.7	42.5	6.3	6.4
22.11	4.857971	510.633	1.203	0.000	57.9	49.7	9.2	6.4
23.11	4.868530	510.672	1.227	0.000	59.1	49.6	9.5	6.3
24.11	4.996338	510.828	1.180	0.000	59.9	49.6	9.5	6.0
25.11	4.469116	516.641	1.227	0.000	56.7	48.1	8.6	6.0
26.11	4.467407	519.836	1.172	0.000	56.3	47.7	8.6	6.2
27.11	3.942932	520.086	1.203	0.000	53.5	45.9	7.6	6.3
28.11	3.614441	520.742	1.156	0.000	51.1	44.2	6.9	6.4
29.11	3.941223	520.891	1.141	0.000	53.1	45.6	7.6	6.4
30.11	3.596008	520.125	1.156	0.000	51.6	44.7	6.9	6.3
109.063965	15428.602	15394.766	33.836	0.000	51.9	44.9	7.1	6.3
720.00	74017.516	73873.328	15428.602	0.000	0.000	0.000	0.000	720.00
720.00	89446.117	89268.094	15394.766	0.000	0.000	0.000	0.000	720.00
720.00	89446.117	89268.094	15394.766	0.000	0.000	0.000	0.000	720.00

Показания интеграторов счетчика

Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
31.10.2019 24:00	571.327393	74017.516	73873.328
30.11.2019 24:00	680.391357	89446.117	89268.094
31.10.2019 24:00	109.063965	15428.602	15394.766
			0.000
			4358.81
			720.00

U
D
G

T1-T2 < min
G < min
G > max

$$\begin{aligned}
 \text{Точн} &= \text{Тнар} + \text{Тсб, пир} + \text{Тф, олк} + \text{Тдт} < \text{мин} + \text{Тс} < \text{мин} + \text{Тс} > \text{макс} + \text{То, д.} \\
 &= 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\
 \text{Знач} &= \text{Знар} + \text{Зсб, пир} + \text{Зф, олк} + \text{Здт} < \text{мин} + \text{Зс} < \text{мин} + \text{Зс} > \text{макс} \\
 &= 109.06 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель абонента
Представитель Телло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Номер прибора: 378219

Система: ОТП

Адрес дома: ул Жукова 27

Дата последней проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т			
						T1	T2	T1-T2	T
01.11	3,76613	475,711	479,453	0,000	3,742	52,6	44,8	7,9	9,0
02.11	3,688232	475,547	479,242	0,000	3,695	52,5	44,8	7,7	9,0
03.11	3,535889	475,758	479,430	0,000	3,672	51,4	44,0	7,4	9,0
04.11	3,049194	476,086	479,742	0,000	3,656	48,2	41,9	6,3	9,0
05.11	2,942383	476,055	479,734	0,000	3,680	47,9	41,8	6,1	9,0
06.11	2,904236	476,047	479,813	0,000	3,766	48,1	42,1	6,0	9,0
07.11	2,902100	476,219	479,938	0,000	3,719	47,6	41,6	6,0	9,0
08.11	3,035522	476,047	479,727	0,000	3,680	48,3	42,0	6,3	9,0
09.11	3,383423	475,820	479,547	0,000	3,727	50,6	43,6	7,1	9,0
10.11	3,207520	475,852	479,578	0,000	3,727	49,9	43,2	6,7	9,0
11.11	3,061218	475,883	479,539	0,000	3,656	48,9	42,5	6,4	9,0
12.11	3,007385	476,047	479,805	0,000	3,758	48,1	41,9	6,3	9,0
13.11	3,090454	476,047	479,773	0,000	3,727	48,3	41,9	6,4	9,0
14.11	3,206482	475,992	479,734	0,000	3,742	49,1	42,4	6,7	9,0
15.11	3,421692	475,758	479,523	0,000	3,766	50,7	43,5	7,1	9,0
16.11	3,276733	475,891	479,609	0,000	3,719	49,6	42,7	6,8	9,0
17.11	3,266296	475,922	479,633	0,000	3,711	49,5	42,7	6,8	9,0
18.11	3,394592	475,766	479,469	0,000	3,703	50,5	43,4	7,1	9,0
19.11	3,608582	475,398	479,094	0,000	3,695	52,3	44,8	7,5	9,0
20.11	3,515991	475,727	479,469	0,000	3,742	51,2	43,8	7,3	9,0
21.11	4,604980	474,867	478,609	0,000	3,742	57,9	48,2	9,6	9,0
22.11	4,694641	474,727	478,359	0,000	3,633	58,7	48,8	9,8	9,0
23.11	4,691040	474,711	478,367	0,000	3,656	58,5	48,7	9,8	9,0
24.11	4,798279	474,641	478,250	0,000	3,609	59,3	49,2	10,0	9,0
25.11	4,318420	479,672	483,336	0,000	3,664	56,0	47,1	8,9	9,0
26.11	4,356079	482,195	485,891	0,000	3,695	55,9	46,9	9,0	9,0
27.11	3,832275	482,633	486,359	0,000	3,727	52,8	44,9	7,9	9,0
28.11	3,547852	482,953	486,672	0,000	3,719	50,7	43,4	7,3	9,0
29.11	3,859924	482,953	486,727	0,000	3,773	52,9	44,9	7,9	9,0
30.11	3,527954	483,359	487,102	0,000	3,742	51,1	43,9	7,2	9,0
Итого	107,495483	14310,281	14421,523	0,000	111,242	0,000	44,2	7,5	9,0

Показания интеграторов счетчика

Дата	Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
31.10.2019 24:00	550,487793	68557,148	69029,922	0,000
30.11.2019 24:00	657,983276	82867,430	83451,445	0,000
	107,495483	14310,281	14421,523	0,000
				720,00

U
E
D
g

T1-T2<min
G<min
G<max

$$\begin{aligned} \text{Точ} &= \text{Тсб.пит} + \text{Тф.оук} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг<max} + \text{То.д.} \\ &= 720,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 \\ \text{Qштр} &= \text{Q} \\ &= 107,50 + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.оук} + \text{Qдт<min} + \text{Qг<min} + \text{Qг<max} + \dots \end{aligned}$$

Представитель абонента
Представитель тепло(вод)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 последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т					T1-T2	T	
						T1	T2	T1-T2	P1	P2			
01.11	1,597198	110,209	110,191	0,018	0,000	0,000	52,7	38,3	14,5	9,0	7,0	24,00	
02.11	1,568085	110,162	110,178	0,012	0,000	0,000	52,8	38,6	14,2	9,0	7,0	24,00	
03.11	1,540741	110,189	110,178	0,012	0,000	0,000	52,3	38,4	14,0	9,0	6,9	24,00	
04.11	1,228973	110,305	110,268	0,037	0,000	0,000	47,3	36,1	11,1	9,0	6,9	24,00	
05.11	1,179504	110,305	110,273	0,031	0,000	0,000	46,3	35,6	10,7	9,0	6,9	24,00	
06.11	1,175049	110,057	110,021	0,035	0,000	0,000	46,7	36,0	10,7	9,0	6,8	24,00	
07.11	1,203644	109,615	109,590	0,025	0,000	0,000	46,9	35,9	11,0	9,0	6,8	24,00	
08.11	1,284332	109,971	109,955	0,016	0,000	0,000	48,3	36,6	11,7	9,0	6,8	24,00	
09.11	1,389557	111,895	111,873	0,021	0,000	0,000	49,8	37,4	12,4	9,0	6,9	24,00	
10.11	1,258392	111,330	111,299	0,031	0,000	0,000	48,0	36,7	11,3	9,0	6,9	24,00	
11.11	1,185760	109,334	109,305	0,029	0,000	0,000	48,0	36,4	11,6	9,0	6,9	24,00	
12.11	1,270386	109,256	109,230	0,025	0,000	0,000	48,0	36,4	11,6	9,0	6,8	24,00	
13.11	1,305573	109,270	109,236	0,033	0,000	0,000	48,3	36,4	11,9	9,0	6,9	24,00	
14.11	1,334412	109,268	109,236	0,031	0,000	0,000	48,7	36,5	12,2	9,0	6,9	24,00	
15.11	1,423828	109,232	109,207	0,025	0,000	0,000	50,1	37,1	13,0	9,0	6,9	24,00	
16.11	1,458954	109,240	109,201	0,039	0,000	0,000	51,0	37,7	13,3	9,0	6,9	24,00	
17.11	1,457245	109,225	109,213	0,012	0,000	0,000	51,0	37,7	13,3	9,0	6,9	24,00	
18.11	1,444214	109,084	109,063	0,021	0,000	0,000	51,0	37,8	13,2	9,0	6,9	24,00	
19.11	1,516144	108,953	108,924	0,029	0,000	0,000	52,2	38,3	13,9	9,0	6,9	24,00	
20.11	1,509033	108,621	108,590	0,031	0,000	0,000	52,0	38,1	13,9	9,0	6,9	24,00	
21.11	1,988556	108,076	108,057	0,020	0,000	0,000	59,3	41,0	18,4	9,0	6,9	24,00	
22.11	2,067017	107,994	107,990	0,004	0,000	0,000	61,0	41,9	19,1	9,0	6,7	24,00	
23.11	2,100800	108,004	107,951	0,053	0,000	0,000	61,0	41,9	19,1	9,0	6,7	24,00	
24.11	2,058380	108,051	108,010	0,041	0,000	0,000	60,9	41,9	19,0	9,0	6,5	24,00	
25.11	2,055084	109,371	109,348	0,023	0,000	0,000	60,6	41,9	18,8	9,0	6,5	24,00	
26.11	2,011414	108,441	108,402	0,039	0,000	0,000	60,4	41,8	18,5	9,0	6,8	24,00	
27.11	1,715393	110,966	110,969	0,027	0,000	0,000	55,5	40,1	15,4	9,0	6,9	24,00	
28.11	1,478424	107,498	107,455	0,043	0,000	0,000	51,1	37,3	13,7	9,0	6,8	24,00	
29.11	1,519592	156,104	155,293	0,811	0,000	0,000	48,6	38,9	9,7	9,0	7,2	24,00	
30.11	1,695801	191,916	190,932	0,984	0,000	0,000	49,9	41,1	8,8	9,0	7,3	24,00	
Итого	46,021484	3411,971	3409,402	2,568	0,000	0,000	51,8	38,3	13,7	9,0	6,9	720,00	

Показания интеграторов счетчика

Дата	Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
31.10.2019 24:00	277,794403	29093,477	28958,658	0,000
30.11.2019 24:00	323,815887	32505,447	32368,061	0,000
Итого	46,021484	3411,971	3409,402	0,000

U-
E-
D-
g-

T1-T2<min
G<min
G>max

Точ = Тсб.ниц + Тф.отж + Тdt<min + Тg<min + Тg>max + То.д.
 Qнор = Q + Qсб.ниц + Qф.отж + Qdt<min + Qg<min + Qg>max +
 = 46,02

Представитель абонента
 Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Номер прибора: 378636

Система: ОТП

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 12

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Дата	Q, кВт	M1	M2	M1-M2	M2-M1	Т				T1-T2	T		
						T1	T2	T1-T2	T				
01.11	5.443176	655.375	646.633	8.742	0.000	0.000	0.000	0.000	44.3	8.3	6.4	5.9	24.00
02.11	5.366333	654.758	646.023	8.734	0.000	0.000	0.000	0.000	44.5	8.2	6.4	5.9	24.00
03.11	5.264343	655.195	646.430	8.766	0.000	0.000	0.000	0.000	44.3	8.0	6.3	5.9	24.00
04.11	4.189880	655.391	646.688	8.703	0.000	0.000	0.000	0.000	47.3	6.4	6.3	5.8	24.00
05.11	3.934021	655.641	646.938	8.703	0.000	0.000	0.000	0.000	40.2	6.0	6.3	5.8	24.00
06.11	3.926758	654.469	645.852	8.617	0.000	0.000	0.000	0.000	40.6	6.0	6.2	5.8	24.00
07.11	4.056946	651.758	643.156	8.602	0.000	0.000	0.000	0.000	40.6	6.2	6.2	5.7	24.00
08.11	4.321533	653.594	645.008	8.586	0.000	0.000	0.000	0.000	48.2	6.6	6.2	5.8	24.00
09.11	4.687622	665.570	656.813	8.758	0.000	0.000	0.000	0.000	41.6	6.6	6.2	5.8	24.00
10.11	4.266663	662.453	653.750	8.703	0.000	0.000	0.000	0.000	48.1	6.4	6.3	5.8	24.00
11.11	3.983093	650.227	641.695	8.531	0.000	0.000	0.000	0.000	46.4	6.1	6.3	5.8	24.00
12.11	4.304749	650.016	641.516	8.500	0.000	0.000	0.000	0.000	48.0	6.6	6.2	5.8	24.00
13.11	4.413147	649.703	641.258	8.445	0.000	0.000	0.000	0.000	41.5	6.8	6.2	5.8	24.00
14.11	4.491821	649.734	641.188	8.547	0.000	0.000	0.000	0.000	48.6	6.9	6.3	5.8	24.00
15.11	4.814392	650.063	641.484	8.578	0.000	0.000	0.000	0.000	50.1	7.4	6.3	5.9	24.00
16.11	4.986877	649.508	640.945	8.563	0.000	0.000	0.000	0.000	43.3	7.7	6.3	5.9	24.00
17.11	4.955261	649.477	641.023	8.453	0.000	0.000	0.000	0.000	43.3	7.6	6.3	5.9	24.00
18.11	4.949463	649.031	640.523	8.508	0.000	0.000	0.000	0.000	50.9	7.6	6.3	5.9	24.00
19.11	5.184692	648.094	639.586	8.508	0.000	0.000	0.000	0.000	52.2	8.0	6.3	5.9	24.00
20.11	5.153015	646.242	637.766	8.477	0.000	0.000	0.000	0.000	43.9	8.0	6.3	5.9	24.00
21.11	6.830017	643.023	634.500	8.523	0.000	0.000	0.000	0.000	59.1	10.6	6.3	5.9	24.00
22.11	7.171082	642.680	634.156	8.523	0.000	0.000	0.000	0.000	48.5	10.6	6.3	5.9	24.00
23.11	7.328796	642.203	633.625	8.578	0.000	0.000	0.000	0.000	61.7	11.4	6.1	5.7	24.00
24.11	7.151733	642.477	633.945	8.531	0.000	0.000	0.000	0.000	60.8	11.1	5.9	5.5	24.00
25.11	7.089417	650.430	641.734	8.695	0.000	0.000	0.000	0.000	60.5	10.9	6.2	5.8	24.00
26.11	7.013611	648.016	639.414	8.602	0.000	0.000	0.000	0.000	60.3	10.8	6.3	5.9	24.00
27.11	5.976318	655.203	656.344	8.859	0.000	0.000	0.000	0.000	46.6	9.0	6.3	5.9	24.00
28.11	5.137573	644.164	635.742	8.422	0.000	0.000	0.000	0.000	51.0	8.0	6.3	5.9	24.00
29.11	4.672546	642.797	634.336	8.461	0.000	0.000	0.000	0.000	48.8	7.3	6.3	5.9	24.00
30.11	4.887207	641.141	632.727	8.414	0.000	0.000	0.000	0.000	49.8	7.6	6.2	5.8	24.00
Итого	155.952087	19518.430	19260.797	257.633	0.000	0.000	0.000	0.000	43.9	8.0	6.2	5.8	720.00

Показания интeрвeлов счeтчикa

Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
31.10.2019 24.00	765.651184	78230.000	0.000
30.11.2019 24.00	921.603271	97490.797	0.000
	155.952087	19260.797	0.000

T1-T2<min
G<min
G>max

U
E
D
g

$$\begin{aligned} \text{Точ} &= \text{Тнар} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг>max} + \text{То.д.} \\ &= 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\ \text{Qнор} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{Qг<min} + \text{Qг>max} \\ &= 155.95 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \end{aligned}$$

Представитель абонента
Представитель Тенпо(вод)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 последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Дата	Q, кВт	M1		M2	M1-M2	M2-M1	T					
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T		
01.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.1	43.7	29.5	5.5	4.5	0.00
02.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.9	44.3	28.6	5.6	4.4	0.00
03.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.1	44.7	28.5	5.6	4.5	0.00
04.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.5	44.8	26.7	5.7	4.5	0.00
05.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.9	45.0	25.9	5.7	4.4	0.00
06.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.2	45.3	25.9	5.7	4.4	0.00
07.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.8	44.8	27.0	5.6	4.4	0.00
08.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.9	44.3	26.6	5.6	4.4	0.00
09.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.2	43.8	27.5	5.5	4.4	0.00
10.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.7	44.0	27.7	5.5	4.4	0.00
11.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.4	44.1	27.3	5.5	4.4	0.00
12.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.8	43.8	27.0	5.5	4.4	0.00
13.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.6	43.7	27.9	5.5	4.4	0.00
14.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.0	43.6	27.4	5.5	4.4	0.00
15.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.7	44.0	27.7	5.6	4.5	0.00
16.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.3	43.8	27.4	5.6	4.5	0.00
17.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.0	43.8	27.3	5.6	4.4	0.00
18.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.8	43.4	27.4	5.5	4.4	0.00
19.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.7	43.7	29.0	5.5	4.4	0.00
20.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.0	43.2	28.8	5.5	4.4	0.00
21.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83.1	46.4	36.7	5.5	4.5	0.00
22.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83.7	47.2	36.5	5.4	4.4	0.00
23.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	83.4	47.2	36.3	5.1	4.1	0.00
24.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	81.8	46.7	35.1	5.2	4.1	0.00
25.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	80.5	46.2	34.3	5.4	4.4	0.00
26.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	81.0	46.1	34.9	5.5	4.5	0.00
27.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74.7	45.2	29.5	5.7	4.5	0.00
28.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.0	45.4	27.6	5.8	4.5	0.00
29.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.2	44.9	27.3	5.8	4.5	0.00
30.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.8	45.1	26.7	5.7	4.4	0.00

Показание интеграторов счетчика

Дата	Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
31.10.2019 24:00	0.000000	0.007	0.000	0.000
30.11.2019 24:00	0.000000	0.007	0.000	0.000

U-
E-
D-
g-

T1-T2<min
G<max

$$\begin{aligned} \text{Точн} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.орк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг<max} + \text{То.п.} \\ &= 0.00 + 0.00 + 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\ \text{Qпогр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.орк} + \text{Qдт<min} + \text{Qг<min} + \text{Qг<max} \\ &= 0.00 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \end{aligned}$$

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Номер прибора: 377898

Система: ОТП

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 20

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Дата	Q, кВт	M1-M2		M2-M1		T					
		M1	M2	M1	M2	T1	T2	T1-T2	T		
01.11	0.442589	19.541	2.814	16.727	0.000	72.3	49.6	22.6	5.2	4.3	4.26
02.11	0.420105	19.161	2.632	16.528	0.000	71.9	50.0	21.9	5.2	4.3	4.09
03.11	0.421707	19.387	2.630	16.757	0.000	72.1	50.3	21.7	5.3	4.3	4.07
04.11	0.402756	19.821	2.699	17.122	0.000	70.5	50.2	20.3	5.3	4.3	4.06
05.11	0.382263	19.212	2.626	16.586	0.000	70.2	50.3	19.9	5.3	4.3	3.91
06.11	0.360794	18.173	2.468	15.705	0.000	70.3	50.5	19.8	5.3	4.3	3.75
07.11	0.370125	17.916	2.426	15.490	0.000	70.8	50.2	20.7	5.2	4.3	3.80
08.11	0.376930	18.483	2.536	15.947	0.000	69.9	49.5	20.4	5.2	4.3	3.94
09.11	0.393982	18.612	2.528	16.084	0.000	70.4	49.2	21.2	5.2	4.3	4.03
10.11	0.390892	18.380	2.512	15.858	0.000	70.8	49.5	21.3	5.2	4.3	4.01
11.11	0.384857	18.416	2.551	15.865	0.000	70.3	49.4	20.9	5.2	4.3	4.02
12.11	0.387352	18.630	2.569	16.061	0.000	69.8	49.1	20.8	5.2	4.3	4.06
13.11	0.419670	19.455	2.814	16.641	0.000	70.8	49.2	21.6	5.2	4.3	4.24
14.11	0.418175	19.897	2.932	16.965	0.000	70.0	48.9	21.0	5.2	4.3	4.31
15.11	0.431969	20.198	2.890	17.308	0.000	70.7	49.3	21.4	5.2	4.3	4.31
16.11	0.412193	19.583	2.738	16.844	0.000	70.1	49.1	21.0	5.2	4.3	4.19
17.11	0.417389	19.710	2.819	16.891	0.000	70.2	49.1	21.2	5.2	4.3	4.22
18.11	0.409271	19.286	2.769	16.517	0.000	69.9	48.6	21.2	5.2	4.3	4.26
19.11	0.413803	18.602	2.582	16.021	0.000	71.6	49.3	22.2	5.1	4.3	4.16
20.11	0.430161	19.183	2.696	16.487	0.000	71.2	48.8	22.4	5.1	4.3	4.31
21.11	0.555885	19.489	2.755	17.133	0.000	82.1	53.6	28.5	5.2	4.3	4.39
22.11	0.564514	19.991	2.843	17.148	0.000	82.2	54.0	28.2	5.0	4.2	4.46
23.11	0.555328	19.917	2.785	17.133	0.000	81.9	54.1	27.9	5.0	4.2	4.46
24.11	0.546768	20.297	2.853	17.445	0.000	80.4	53.5	26.9	4.8	4.0	4.40
25.11	0.535286	20.334	2.842	17.492	0.000	79.1	52.8	26.3	4.8	4.0	4.44
26.11	0.533264	19.900	2.795	17.106	0.000	79.6	52.8	26.8	5.1	4.3	4.47
27.11	0.481743	21.415	2.955	18.459	0.000	73.4	50.9	22.5	5.2	4.3	4.46
28.11	0.474854	22.351	3.086	19.265	0.000	71.9	50.7	21.2	5.4	4.4	4.46
29.11	0.465866	22.161	3.080	19.081	0.000	71.2	50.2	21.0	5.4	4.4	4.47
30.11	0.456924	22.129	3.223	18.906	0.000	71.0	50.4	20.6	5.4	4.4	4.41
Итого	77.986359	3444.650	575.224	507.182	0.000	72.9	50.4	22.5	5.2	4.3	4.26
31.10.2019	24:00	77.986359	3444.650	507.182	0.000	72.9	50.4	22.5	5.2	4.3	4.26
30.11.2019	24:00	91.243774	4034.281	82.449	0.000	72.9	50.4	22.5	5.2	4.3	4.26
Итого		179.230133	7478.931	589.631	0.000	72.9	50.4	22.5	5.2	4.3	4.26

T1-T2<min
G<min
G>max

U
E
D
G

31.10.2019	24:00	77.986359	3444.650	575.224	0.000	698.91	
30.11.2019	24:00	91.243774	4034.281	82.449	0.000	825.31	
Итого		179.230133	7478.931	589.631	0.000	126.40	

$$T_{отч} = T_{нар} + T_{сб, пик} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{g<min} + T_{g>max} + T_{o.д.}$$

$$Q_{отч} = Q + Q_{сб, пик} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{g<min} + Q_{g>max}$$

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Номер прибора: 382082

Система: ОТП

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 30

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Дата	Q, кВт	M1-M2		M1-M2	M2-M1	T						
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	T			
01.11	7.026367	884.258	894.477	0.000	10.219	0.000	52.9	44.9	8.0	3.3	6.4	24.00
02.11	6.973755	883.648	893.859	0.000	10.211	0.000	53.2	45.2	8.0	2.3	6.4	24.00
03.11	6.843628	884.039	894.219	0.000	10.180	0.000	52.8	45.0	7.8	3.5	6.3	24.00
04.11	5.525513	884.188	894.328	0.000	10.141	0.000	48.0	41.6	6.3	3.4	6.3	24.00
05.11	5.156006	884.328	894.469	0.000	10.141	0.000	46.5	40.6	5.9	3.6	6.3	24.00
06.11	5.179321	882.750	892.750	0.000	10.188	0.000	47.0	41.1	5.9	3.6	6.2	24.00
07.11	5.306030	879.266	889.313	0.000	10.047	0.000	47.1	41.0	6.1	3.4	6.2	24.00
08.11	5.690063	881.063	891.219	0.000	10.156	0.000	48.6	42.1	6.5	3.5	6.2	24.00
09.11	6.144531	897.609	908.016	0.000	10.406	0.000	50.0	43.1	6.9	3.3	6.3	24.00
10.11	5.628662	894.125	904.422	0.000	10.297	0.000	48.6	42.2	6.4	3.3	6.3	24.00
11.11	5.208008	876.688	886.719	0.000	10.031	0.000	46.7	40.7	6.0	3.3	6.3	24.00
12.11	5.667114	876.578	886.703	0.000	10.125	0.000	48.4	41.9	6.5	3.1	6.3	24.00
13.11	5.743530	876.594	886.641	0.000	10.047	0.000	48.6	42.0	6.6	3.0	6.3	24.00
14.11	5.860596	876.594	886.609	0.000	10.016	0.000	49.0	42.2	6.8	3.3	6.3	24.00
15.11	6.259399	876.625	886.719	0.000	10.094	0.000	50.4	43.1	7.2	3.5	6.3	24.00
16.11	6.517700	876.422	886.516	0.000	10.094	0.000	51.5	44.0	7.5	3.6	6.3	24.00
17.11	6.447998	876.594	886.734	0.000	10.141	0.000	51.2	43.8	7.4	3.7	6.3	24.00
18.11	6.450195	875.469	885.547	0.000	10.078	0.000	51.3	43.9	7.4	4.0	6.3	24.00
19.11	6.812256	874.438	884.578	0.000	10.141	0.000	52.6	44.7	7.8	4.2	6.3	24.00
20.11	6.766846	872.109	882.375	0.000	10.266	0.000	52.2	44.4	7.8	4.0	6.3	24.00
21.11	8.845093	868.281	878.453	0.000	10.172	0.000	59.2	48.9	10.3	6.3	6.3	24.00
22.11	9.325928	867.797	877.875	0.000	10.078	0.000	61.2	50.4	10.8	3.8	6.3	24.00
23.11	9.577637	867.953	877.906	0.000	9.953	0.000	62.2	51.1	11.1	3.8	5.9	24.00
24.11	9.383301	868.047	878.172	0.000	10.125	0.000	61.3	50.4	10.9	3.7	5.9	24.00
25.11	9.292114	877.688	887.922	0.000	10.234	0.000	61.0	50.3	10.7	3.6	6.2	24.00
26.11	9.184937	872.516	882.672	0.000	10.156	0.000	60.8	50.2	10.6	3.6	6.3	24.00
27.11	7.864868	890.938	901.234	0.000	10.297	0.000	56.3	47.4	8.9	3.5	6.3	24.00
28.11	6.677979	862.828	872.516	0.000	9.688	0.000	51.5	43.7	7.8	3.6	6.3	24.00
29.11	6.078979	856.969	866.563	0.000	9.594	0.000	49.3	42.1	7.2	3.4	6.3	24.00
30.11	6.245850	850.219	859.844	0.000	9.625	0.000	50.0	42.6	7.4	3.5	6.2	24.00

Показания интеграторов счетчика

	Q,	M1,	M2,	M,
31.10.2019 24:00	1043,352295	128075,117	129325,039	0.000
30.11.2019 24:00	1247,036499	154371,547	155924,406	0.000
	203,684204	26296,430	26599,367	0.000
				720.00

U
E
D
g

T1-T2<min
G<min
G<max

$$\begin{aligned} \text{Точка} &= \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{Тg<min} + \text{Тg<max} + \text{То.д.} \\ &= 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \\ \text{Qногр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{Qg<min} + \text{Qg<max} \\ &= 203.68 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \end{aligned}$$

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378168

Адрес дома: ул Садовая 30

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Дата	Q, кВт	M1		M2	M1-M2	M2-M1	T				E	
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T		
01.11	2.305969	256.770	265.891	0.000	9.121	0.000	56.2	47.2	9.0	7.0	6.3	24.00
02.11	2.254517	256.887	266.008	0.000	9.121	0.000	55.9	47.1	8.8	7.0	6.3	24.00
03.11	2.323853	256.836	265.977	0.000	9.141	0.000	57.1	48.1	9.0	7.0	6.3	24.00
04.11	2.320007	256.762	265.914	0.000	9.152	0.000	57.9	48.9	9.0	7.0	6.3	24.00
05.11	2.143860	256.629	265.742	0.000	9.113	0.000	56.8	48.4	8.3	7.0	6.3	24.00
06.11	1.947895	256.684	265.824	0.000	9.141	0.000	54.1	46.6	7.6	7.0	6.3	24.00
07.11	1.931366	256.676	265.828	0.000	9.152	0.000	53.8	46.3	7.5	7.0	6.3	24.00
08.11	1.903534	256.707	265.863	0.000	9.156	0.000	53.2	45.8	7.4	7.0	6.3	24.00
09.11	1.915894	256.809	265.977	0.000	9.168	0.000	52.7	45.2	7.5	7.0	6.3	24.00
10.11	1.903900	256.852	265.992	0.000	9.141	0.000	52.6	45.2	7.4	7.0	6.3	24.00
11.11	1.928589	256.789	265.961	0.000	9.172	0.000	53.3	45.8	7.5	7.0	6.3	24.00
12.11	1.908783	256.859	266.023	0.000	9.164	0.000	52.7	45.3	7.4	7.0	6.3	24.00
13.11	1.936401	257.016	266.164	0.000	9.148	0.000	52.6	45.1	7.5	7.0	6.3	24.00
14.11	1.069031	119.746	4.078	0.000	4.078	0.000	61.0	51.2	9.8	7.0	6.3	24.00
15.11	2.880707	254.016	275.234	0.000	21.219	0.000	58.9	47.5	11.3	7.0	6.3	24.00
16.11	3.777405	240.602	306.074	0.000	65.473	0.000	55.9	40.2	15.7	7.3	6.6	24.00
17.11	4.076541	237.008	311.609	0.000	74.602	0.000	56.6	39.6	17.0	7.2	6.5	24.00
18.11	4.038544	236.996	311.938	0.000	74.941	0.000	56.7	39.6	17.1	7.2	6.5	24.00
19.11	3.900970	237.543	308.074	0.000	70.531	0.000	56.3	39.8	16.4	7.2	6.6	24.00
20.11	3.179077	239.320	281.113	0.000	41.793	0.000	56.7	43.4	13.3	7.2	6.6	24.00
21.11	2.699432	252.910	262.094	0.000	9.184	0.000	61.6	50.9	10.7	7.0	6.3	24.00
22.11	2.788147	253.207	262.336	0.000	9.129	0.000	62.2	51.2	11.0	7.0	6.3	24.00
23.11	2.890808	253.367	262.352	0.000	8.984	0.000	63.1	51.7	11.4	7.0	6.3	24.00
24.11	2.901276	252.813	261.594	0.000	8.781	0.000	63.6	52.1	11.5	7.0	6.3	24.00
25.11	2.753510	252.617	261.191	0.000	8.574	0.000	61.8	50.9	10.9	7.0	6.3	24.00
26.11	2.720825	252.652	261.137	0.000	8.484	0.000	61.3	50.5	10.8	6.7	6.1	24.00
27.11	2.520172	252.949	261.270	0.000	8.320	0.000	58.8	48.9	10.0	6.8	6.1	24.00
28.11	2.808716	254.195	262.258	0.000	8.063	0.000	63.1	52.0	11.0	6.8	6.1	24.00
29.11	2.717651	256.535	264.500	0.000	7.965	0.000	62.6	52.0	10.6	6.9	6.2	24.00
30.11	2.753693	256.582	264.387	0.000	7.805	0.000	63.6	52.9	10.7	6.9	6.2	24.00
77.135071	7437.254	7994.070	0.000	556.816	0.000	57.7	47.3	10.4				707.48

Показания интеграторов счетчика

Дата	Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M', кВт
31.10.2019 24:00	340,406219	41481,281	42763,637	0,000
30.11.2019 24:00	417,541290	48918,535	50757,707	0,000
	77.135071	7437.254	7994.070	0.000
				707.48

U
E
D
g

T1-T2<min
G<min
G>max

$T_{\text{оч}} = T_{\text{об.ниж}} + T_{\Phi.\text{отк}} + T_{\text{dt}<\text{min}} + T_{\text{G}<\text{min}} + T_{\text{G}>\text{max}} + T_{\text{о.п.}}$
 $Q_{\text{отгр}} = Q + Q_{\text{об.ниж}} + Q_{\Phi.\text{отк}} + Q_{\text{dt}<\text{min}} + Q_{\text{G}<\text{min}} + Q_{\text{G}>\text{max}}$

Представитель абонента
Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Номер прибора: 378646

Система: ОТП

Адрес дома: ул Северная 12

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Дата	Q, кВт		M1-М2	M2-M1	T1	T2	T1-T2	T	P1	P2
	Q1	Q2								
01.11	3,513672	356,789	381,113	24,324	0,000	56,5	46,8	9,8	8,4	3,2
02.11	3,459167	356,926	381,258	24,332	0,000	56,2	46,6	9,6	8,4	3,2
03.11	3,559937	356,906	381,262	24,355	0,000	57,5	47,6	9,9	8,4	3,2
04.11	3,557190	356,445	380,785	24,340	0,000	58,3	48,4	9,9	8,4	3,2
05.11	3,194824	355,930	380,164	24,234	0,000	56,5	47,6	8,9	8,4	3,2
06.11	2,978149	356,055	380,324	24,270	0,000	54,5	46,2	8,3	8,4	3,2
07.11	2,974915	356,184	380,406	24,223	0,000	54,0	45,7	8,3	8,4	3,2
08.11	2,949890	356,180	380,348	24,168	0,000	53,4	45,2	8,2	8,4	3,2
09.11	2,921997	356,430	380,633	24,203	0,000	52,8	44,7	8,1	8,4	3,2
10.11	2,922485	356,410	380,656	24,246	0,000	53,0	44,9	8,1	8,4	3,2
11.11	2,946533	356,711	380,984	24,273	0,000	53,5	45,4	8,2	8,4	3,2
12.11	2,926331	356,828	381,094	24,266	0,000	52,9	44,8	8,1	8,4	3,2
13.11	3,082886	356,828	381,117	24,289	0,000	53,6	45,0	8,5	8,4	3,2
14.11	1,609375	160,465	171,414	10,949	0,000	58,8	48,3	10,5	8,3	3,1
15.11	3,872681	357,730	382,266	24,535	0,000	60,1	49,4	10,7	8,3	3,2
16.11	3,398743	357,785	382,188	24,402	0,000	56,2	46,8	9,4	8,3	3,2
17.11	3,406799	357,121	381,508	24,387	0,000	56,8	47,4	9,4	8,3	3,2
18.11	3,425964	357,219	381,523	24,305	0,000	57,0	47,5	9,5	8,3	3,2
19.11	3,379517	356,594	380,930	24,336	0,000	56,6	47,1	9,4	8,3	3,2
20.11	3,448486	346,895	370,508	23,613	0,000	57,1	47,2	9,9	8,3	3,2
21.11	4,245972	353,414	377,602	24,188	0,000	62,3	50,4	11,9	8,3	3,2
22.11	4,319580	353,711	377,969	24,258	0,000	62,6	50,4	12,1	8,4	3,2
23.11	4,503723	353,922	378,242	24,320	0,000	63,7	51,1	12,6	8,4	3,2
24.11	4,473267	353,289	377,539	24,250	0,000	63,7	51,2	12,6	8,3	3,2
25.11	4,209167	353,555	377,750	24,195	0,000	61,7	49,9	11,8	8,3	3,2
26.11	4,181396	354,055	378,242	24,188	0,000	61,3	49,6	11,7	8,3	3,1
27.11	3,980103	352,461	376,523	24,063	0,000	59,7	48,5	11,2	8,3	3,2
28.11	4,332397	357,531	382,023	24,492	0,000	63,4	51,4	12,0	8,3	3,2
29.11	4,173218	360,586	385,266	24,680	0,000	62,8	51,3	11,5	8,3	3,2
30.11	4,260315	360,438	385,211	24,773	0,000	64,0	52,2	11,7	8,3	3,2
Итого	106,208679	11196,848	11196,848	715,457	0,000	58,0	48,0	10,1	8,3	3,2

Показания интeграторов счетчика

Дата	Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
31.10.2019 24:00	541,541565	58610,406	62688,902	0,000
30.11.2019 24:00	647,750244	69091,797	73885,750	0,000
Итого	106,208679	10481,391	11196,848	0,000

U
E
D
G-

T1-T2<min
G<min
G>max

Точка = Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + Тg<min + Тg>max + То.д.
 Qотпр = Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + Qg<min + Qg>max
 = 106,21

Представитель абонента
 Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377915

Адрес дома: ул Северная 14

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

	q	M1		M2	M1-M2	M2-M1	T				
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	
01.11	2.384491	198.072	200.803	0.000	2.730	0.000	56.3	44.3	12.0	9.0	6.0
02.11	2.359528	198.504	201.256	0.000	2.752	0.000	56.0	44.1	11.8	9.0	6.0
03.11	2.399292	197.980	200.707	0.000	2.727	0.000	57.2	45.1	12.1	9.0	6.0
04.11	2.434296	198.352	201.105	0.000	2.754	0.000	58.0	45.8	12.2	9.0	6.0
05.11	2.226105	197.486	200.230	0.000	2.744	0.000	56.7	45.4	11.2	9.0	6.0
06.11	2.034760	197.402	200.156	0.000	2.754	0.000	54.2	44.0	10.3	9.0	6.0
07.11	2.019409	197.477	200.254	0.000	2.777	0.000	53.8	43.6	10.2	9.0	6.0
08.11	2.016205	198.070	200.820	0.000	2.750	0.000	53.4	43.4	10.0	9.0	6.0
09.11	1.983948	197.781	200.516	0.000	2.734	0.000	52.7	42.8	10.0	9.0	6.0
10.11	1.989807	198.082	200.836	0.000	2.754	0.000	52.7	42.7	10.0	9.0	6.0
11.11	1.986633	197.652	200.402	0.000	2.750	0.000	53.4	43.4	10.0	9.0	6.0
12.11	1.978821	197.750	200.527	0.000	2.777	0.000	52.7	42.8	10.0	9.0	6.0
13.11	2.010376	197.844	200.633	0.000	2.789	0.000	52.8	42.7	10.1	9.0	6.0
14.11	1.147186	88.250	89.465	0.000	1.215	0.000	60.3	47.2	13.1	9.0	5.8
15.11	2.647003	199.602	202.320	0.000	2.719	0.000	59.5	46.3	13.2	9.0	6.0
16.11	2.313141	199.641	202.352	0.000	2.711	0.000	56.0	44.5	11.5	9.0	6.0
17.11	2.331177	199.066	201.715	0.000	2.648	0.000	56.6	45.0	11.7	9.0	6.0
18.11	2.332367	201.508	201.508	0.000	2.578	0.000	56.8	45.1	11.7	9.0	6.2
19.11	2.302887	198.262	200.852	0.000	2.590	0.000	56.3	44.7	11.6	9.0	6.2
20.11	2.325104	192.641	195.234	0.000	2.594	0.000	56.8	44.8	12.0	9.0	6.3
21.11	2.832764	197.152	199.785	0.000	2.633	0.000	61.8	47.5	14.3	9.0	6.0
22.11	2.888367	197.035	199.680	0.000	2.645	0.000	62.3	47.7	14.6	9.0	6.0
23.11	2.978668	197.219	199.887	0.000	2.668	0.000	63.3	48.2	15.1	9.0	6.0
24.11	2.990601	196.977	199.633	0.000	2.656	0.000	63.6	48.4	15.1	9.0	6.0
25.11	2.830017	196.930	199.625	0.000	2.695	0.000	61.7	47.4	14.3	9.0	5.9
26.11	2.801361	197.000	199.699	0.000	2.699	0.000	61.3	47.1	14.2	9.0	5.8
27.11	2.608368	197.406	200.098	0.000	2.691	0.000	59.0	45.9	13.2	9.0	5.8
28.11	2.899261	198.375	201.098	0.000	2.723	0.000	63.1	48.6	14.6	9.0	5.9
29.11	2.827148	200.352	203.063	0.000	2.711	0.000	62.6	48.6	14.1	9.0	5.9
30.11	2.872711	200.141	202.785	0.000	2.645	0.000	63.6	49.3	14.3	9.0	6.0
Итого	71.75	71.75	71.75	0.000	79.613	0.000	45.5	12.3	6.0	705.51	705.51

Показания интеграторов счетчика

	q	M1	M2	M
31.10.2019 24:00	357.741974	31779.027	32152.293	0.000
30.11.2019 24:00	429.493774	37606.457	38059.336	0.000
Разница	720.00	705.51	705.51	0.000

$720.00 = \text{Тараб} + \text{Тсб.пир} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{Тс<min} + \text{Тс>max} + \text{То.п.}$
 $705.51 = \text{Тараб} + \text{Тсб.пир} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{Тс<min} + \text{Тс>max} + \text{То.п.}$
 $71.75 = \text{Тараб} + \text{Тсб.пир} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{Тс<min} + \text{Тс>max} + \text{То.п.}$

U
E
D
G-
T1-T2<min
G>max

Представитель
Тепло(водо)снабжающей
организации

Представитель
абонента

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378214

Адрес дома: ул Северная 24

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Дата	Q, кВт	M1		M2	M1-M2	M2-M1	T					
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T		
01.11	4.321411	589.250	590.086	0.000	0.836	0.000	57.0	49.8	7.3	9.0	5.6	24.00
02.11	4.136047	584.461	585.125	0.000	0.664	0.000	55.8	48.7	7.0	9.0	5.6	24.00
03.11	4.281372	589.641	590.422	0.000	0.781	0.000	57.0	49.8	7.2	9.0	5.6	24.00
04.11	4.276367	589.539	590.383	0.000	0.844	0.000	57.7	50.5	7.2	9.0	5.6	24.00
05.11	3.823425	589.523	590.531	0.000	1.008	0.000	55.8	49.4	6.4	9.0	5.6	24.00
06.11	3.458374	587.961	589.109	0.000	1.148	0.000	53.1	47.3	5.8	9.0	5.6	24.00
07.11	3.473083	585.359	586.336	0.000	0.977	0.000	52.8	46.9	5.9	9.0	5.6	24.00
08.11	3.481323	584.469	585.328	0.000	0.859	0.000	52.4	46.5	5.9	9.0	5.6	24.00
09.11	3.648682	585.078	585.953	0.000	0.875	0.000	53.1	46.9	6.2	9.0	5.6	24.00
10.11	3.563110	585.023	585.828	0.000	0.805	0.000	52.8	46.8	6.0	9.0	5.6	24.00
11.11	3.601196	584.945	585.695	0.000	0.750	0.000	53.3	47.2	6.1	9.0	5.6	24.00
12.11	3.540039	585.156	585.883	0.000	0.727	0.000	52.5	46.5	6.0	9.0	5.6	24.00
13.11	3.551086	585.102	585.813	0.000	0.711	0.000	52.4	46.4	6.0	9.0	5.6	24.00
14.11	2.990234	585.867	586.680	0.000	0.813	0.000	48.7	43.5	5.2	9.0	6.0	21.24
15.11	4.140686	585.828	586.773	0.000	0.945	0.000	55.1	48.1	7.0	9.0	5.7	24.00
16.11	4.027771	586.578	587.367	0.000	0.789	0.000	55.2	48.4	6.8	9.0	5.9	24.00
17.11	4.111206	586.313	587.109	0.000	0.797	0.000	56.3	49.4	7.0	9.0	5.8	24.00
18.11	4.155396	586.664	587.430	0.000	0.766	0.000	56.5	49.5	7.0	9.0	5.5	24.00
19.11	4.183228	586.078	586.852	0.000	0.773	0.000	56.8	49.7	7.1	9.0	5.2	24.00
20.11	4.189636	585.563	586.336	0.000	0.773	0.000	56.8	49.7	7.1	9.0	5.2	24.00
21.11	5.109924	583.953	584.906	0.000	0.953	0.000	61.8	53.1	8.7	9.0	5.2	24.00
22.11	5.187500	582.266	583.070	0.000	0.805	0.000	62.4	53.5	8.8	9.0	5.2	24.00
23.11	5.669861	583.070	583.922	0.000	0.852	0.000	65.3	55.7	9.7	9.0	5.2	24.00
24.11	5.615845	583.414	584.156	0.000	0.742	0.000	65.4	55.9	9.6	9.0	5.2	24.00
25.11	5.304504	584.063	584.789	0.000	0.727	0.000	63.4	54.4	9.0	9.0	5.2	24.00
26.11	5.251648	581.867	582.492	0.000	0.625	0.000	63.2	54.2	9.0	9.0	5.2	24.00
27.11	4.720642	575.273	576.023	0.000	0.750	0.000	59.8	51.7	8.1	9.0	5.2	24.00
28.11	4.857971	588.938	589.719	0.000	0.781	0.000	60.5	52.3	8.2	9.0	5.2	24.00
29.11	4.666504	589.328	590.148	0.000	0.820	0.000	59.4	51.6	7.9	9.0	5.2	24.00
30.11	4.723694	589.641	590.555	0.000	0.914	0.000	60.4	52.5	7.9	9.0	5.5	24.00

Показания интеграторов счетчика

Дата	Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
31.10.2019 24:00	642.907288	88080.102	88210.656	0.000
30.11.2019 24:00	770.969055	105650.313	105805.477	0.000
				4312.65
				717.24

U
E
D
g

T1-T2<min
G<min
G>max

Точа = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отж + Тдт<min + Тг<min + Тг>max + То.д.
 = 717.24 + 0.00 + 2.76 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 = 720.00
 Qотпр = Qсб.пит + Qф.отж + Qдт<min + Qг<min + Qг>max
 = 128.06 + + + + + + +
 = 128.06

Представитель абонента
 Представитель тепло(вод)снабжающей организации

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: KM-5-2

Номер прибора: 382043

Адрес дома: ул Северная 28

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Дата	Q, кВт		M1-M2	M2-M1	T, °C			T1-T2	T	P1	P2
	M1	M2			T1	T2	T				
01.11	3.417694	438.992	428.930	10.063	0.000	0.000	52.5	44.6	7.9	0.0	5.8
02.11	3.249146	436.195	426.203	9.992	0.000	0.000	51.2	43.6	7.6	0.0	5.8
03.11	3.367859	438.734	428.648	10.086	0.000	0.000	52.2	44.4	7.8	0.0	5.8
04.11	3.364594	437.625	427.656	9.969	0.000	0.000	52.9	45.1	7.8	0.0	5.8
05.11	3.340393	437.266	427.344	9.922	0.000	0.000	53.8	46.0	7.8	0.0	5.8
06.11	3.280518	437.492	427.508	9.984	0.000	0.000	53.6	46.0	7.6	0.0	5.8
07.11	3.275818	437.742	427.742	10.000	0.000	0.000	53.3	45.7	7.6	0.0	5.8
08.11	3.220764	438.414	428.383	10.031	0.000	0.000	52.8	45.3	7.5	0.0	5.8
09.11	3.221130	438.688	428.641	10.047	0.000	0.000	52.3	44.8	7.5	0.0	5.8
10.11	3.227173	439.195	429.156	10.039	0.000	0.000	52.9	45.1	7.8	0.0	5.8
11.11	3.251221	438.656	428.602	10.055	0.000	0.000	52.5	45.0	7.5	0.0	5.8
12.11	3.163452	438.164	428.195	9.969	0.000	0.000	52.3	45.0	7.3	0.0	5.8
13.11	3.204773	438.969	428.945	10.023	0.000	0.000	52.3	44.8	7.4	0.0	5.8
14.11	3.651611	436.547	426.602	9.945	0.000	0.000	55.7	47.2	8.5	0.0	5.8
15.11	3.406433	438.344	428.359	9.984	0.000	0.000	53.2	45.3	7.9	0.0	5.8
16.11	3.370056	438.375	428.383	9.992	0.000	0.000	52.9	45.1	7.8	0.0	5.8
17.11	3.062744	438.578	428.539	10.039	0.000	0.000	51.1	44.0	7.1	0.0	5.9
18.11	3.021057	438.867	428.797	10.070	0.000	0.000	51.4	44.0	7.0	0.0	5.9
19.11	3.221436	439.820	429.758	10.063	0.000	0.000	51.4	44.0	7.5	0.0	5.9
20.11	3.402039	439.953	429.883	10.070	0.000	0.000	51.4	44.0	7.5	0.0	5.7
21.11	4.176514	439.367	429.430	9.938	0.000	0.000	52.9	45.1	7.9	0.0	5.8
22.11	4.215271	438.977	429.055	9.922	0.000	0.000	57.8	48.2	9.6	0.0	5.8
23.11	4.334778	438.016	428.117	9.898	0.000	0.000	57.9	48.2	9.7	0.0	5.8
24.11	4.115845	438.305	428.383	9.922	0.000	0.000	58.6	48.5	10.0	0.0	5.8
25.11	3.877869	438.914	428.906	10.008	0.000	0.000	56.9	47.4	9.5	0.0	5.8
26.11	3.870117	439.391	429.359	10.031	0.000	0.000	55.1	46.1	9.0	0.0	5.8
27.11	3.592346	439.742	429.750	9.992	0.000	0.000	54.8	45.8	8.9	0.0	5.8
28.11	3.596436	440.016	430.016	10.000	0.000	0.000	52.7	44.4	8.3	0.0	5.8
29.11	3.467957	440.555	430.555	10.000	0.000	0.000	52.4	44.4	8.0	0.0	5.8
30.11	3.532776	439.820	429.758	10.063	0.000	0.000	53.4	45.2	8.2	0.0	5.8

Показания интeраторов счетчика

Дата	Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
31.10.2019 24:00	500.353943	67428.922	65886.289	0.000
30.11.2019 24:00	604.853760	80588.641	78745.891	0.000
	104.499817	13159.719	12859.602	0.000
				719.90

U-
E-
D-
g-

T1-T2<min
G<min
G>max

Точ = Тсб.ниж + Тф.отк + Тdt<min + Тg<min + Тg>max + То.д.
 720.00 = 719.90 + 0.00 + 0.10 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 Qнорп = Qсб.ниж + Qф.отк + Qdt<min + Qg<min + Qg>max
 104.50 = + + + + + + +
 Представитель абонента
 Представитель тепло(водо)снабжающей организации

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"
 Адрес дома: ул Северная 4
 Тип прибора: КМ-5-2
 Номер абонента: АО УЖК
 Номер прибора: 376804
 Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Дата	Q, Гкал		M1-М2	M2-M1	T, °C			
	M1	M2			T1	T2	T1-T2	T
01.11	2.494019	169.838	0.000	0.141	55.7	41.0	14.7	14.7
02.11	2.447021	169.957	0.000	0.129	55.4	41.0	14.4	14.4
03.11	2.508911	170.070	0.000	0.104	56.6	41.8	14.8	14.8
04.11	2.515625	170.072	0.000	0.086	57.4	42.6	14.8	14.8
05.11	2.309784	169.977	0.000	0.107	55.9	42.3	13.6	13.6
06.11	2.114319	169.918	0.000	0.107	53.6	41.1	12.5	12.5
07.11	2.086121	169.814	0.000	0.131	53.0	40.8	12.3	12.3
08.11	2.077698	169.795	0.000	0.109	52.6	40.4	12.2	12.2
09.11	2.069183	169.846	0.000	0.125	52.1	39.9	12.2	12.2
10.11	2.073151	169.865	0.000	0.121	52.2	39.9	12.2	12.2
11.11	2.093018	169.979	0.000	0.107	52.8	40.4	12.3	12.3
12.11	2.069489	169.982	0.000	0.105	52.2	40.0	12.2	12.2
13.11	2.118835	170.012	0.000	0.100	52.4	40.0	12.5	12.5
14.11	1.201202	79.770	0.000	0.102	57.2	42.1	15.2	15.2
15.11	2.702576	171.043	0.000	0.031	59.0	43.2	15.8	15.8
16.11	2.369720	170.463	0.000	0.135	55.3	41.4	13.9	13.9
17.11	2.388672	170.146	0.000	0.191	55.9	41.8	14.1	14.1
18.11	2.371277	168.338	0.000	2.039	56.0	42.0	14.1	14.1
19.11	2.330078	167.084	0.000	2.590	55.6	41.6	14.0	14.0
20.11	2.366760	163.053	0.000	2.123	56.1	41.6	14.5	14.5
21.11	2.868330	164.273	0.000	1.922	61.2	43.7	17.5	17.5
22.11	2.961792	166.811	0.000	2.779	61.5	43.8	17.8	17.8
23.11	3.071350	169.896	0.000	2.838	62.6	44.2	18.4	18.4
24.11	3.095764	167.219	0.000	2.910	62.7	44.2	18.5	18.5
25.11	2.937775	167.432	0.000	2.805	60.9	43.3	17.6	17.6
26.11	2.906158	167.416	0.000	2.945	60.4	43.1	17.4	17.4
27.11	2.725330	167.371	0.000	3.049	58.5	42.2	16.3	16.3
28.11	3.001831	171.797	0.000	2.982	62.4	44.6	17.8	17.8
29.11	2.922668	173.324	0.000	3.018	61.9	44.7	17.2	17.2
30.11	2.965912	173.400	0.000	2.953	62.9	45.5	17.4	17.4
Итого	74.165070	4976.012	0.000	36.936	57.0	42.1	14.9	14.9

Показания интeрваторов счетчика

Дата	Q, Гкал	M1, М2	M1, М2	M, Гкал
31.10.2019 24:00	374.082855	27023.166	31981.857	26968.910
30.11.2019 24:00	448.247925	31999.178	31981.857	0.000
31.10.2019 24:00	74.165070	4976.012	5012.947	0.000
Итого	74.165070	4976.012	5012.947	710.65

U
E
D
g-
G

T1-T2<min
G<min
G>max

Точ = Тнарб + Тсб.лиц + Тф.отк + Тдт<min + Тг<min + Тг>max + То.д.
 = 710.65 + 0.00 + 9.35 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 720.00
 Qотгр = Qсб.лиц + Qф.отк + Qдт<min + Qг<min + Qг>max
 = 74.17 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 74.17

Представитель абонента
 Представитель Телло(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 последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Дата	Q, кВт	M1		M2	M1-M2		M2-M1	T						
		кВт	кВт		кВт	кВт		T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
01.11	2,664124	357,859	357,156	0,703	0,000	0,000	0,000	56,4	49,0	7,4	7,1	7,1	5,0	24,00
02.11	2,611664	358,133	357,430	0,703	0,000	0,000	0,000	56,1	48,8	7,3	7,1	7,1	5,0	23,68
03.11	2,693298	358,074	357,348	0,727	0,000	0,000	0,000	57,3	49,8	7,5	7,1	7,1	5,0	24,00
04.11	2,694061	357,867	357,148	0,719	0,000	0,000	0,000	58,1	50,6	7,5	7,1	7,1	5,0	24,00
05.11	2,462097	357,551	356,844	0,707	0,000	0,000	0,000	56,7	49,8	6,9	7,0	7,0	5,0	24,00
06.11	2,265625	357,941	357,258	0,684	0,000	0,000	0,000	54,4	48,1	6,3	7,0	7,0	5,0	24,00
07.11	2,277588	358,160	357,457	0,703	0,000	0,000	0,000	53,9	47,5	6,3	7,0	7,0	5,0	24,00
08.11	2,280182	358,262	357,605	0,656	0,000	0,000	0,000	53,3	47,0	6,3	7,0	7,0	5,0	24,00
09.11	2,309570	358,457	357,766	0,691	0,000	0,000	0,000	52,8	46,4	6,4	7,0	7,0	5,0	24,00
10.11	2,270355	358,531	357,828	0,703	0,000	0,000	0,000	52,8	46,4	6,4	7,0	7,0	5,0	24,00
11.11	2,282623	358,441	357,762	0,680	0,000	0,000	0,000	52,8	46,5	6,3	7,0	7,0	5,0	24,00
12.11	2,251617	358,535	357,844	0,691	0,000	0,000	0,000	53,4	47,1	6,3	7,0	7,0	5,0	24,00
13.11	2,334747	358,543	357,863	0,680	0,000	0,000	0,000	53,1	46,6	6,5	7,0	7,0	5,0	24,00
14.11	1,350830	170,773	170,391	0,383	0,000	0,000	0,000	57,9	49,5	8,3	7,1	7,1	5,0	24,00
15.11	2,988708	359,207	358,512	0,695	0,000	0,000	0,000	59,9	51,6	8,3	7,1	7,1	5,0	20,86
16.11	2,614014	359,027	358,277	0,750	0,000	0,000	0,000	56,1	48,9	7,2	7,4	7,4	5,0	24,00
17.11	2,609924	358,434	357,609	0,824	0,000	0,000	0,000	56,7	49,5	7,2	7,2	7,2	5,0	24,00
18.11	2,622070	358,504	357,578	0,926	0,000	0,000	0,000	56,9	49,6	7,3	7,2	7,2	5,0	24,00
19.11	2,600372	347,313	346,406	0,906	0,000	0,000	0,000	56,4	49,2	7,3	7,3	7,3	5,0	24,00
20.11	2,636383	346,406	346,406	0,906	0,000	0,000	0,000	56,9	49,4	7,6	7,3	7,3	5,0	23,49
21.11	3,213928	353,348	352,473	0,875	0,000	0,000	0,000	56,9	49,4	7,6	7,3	7,3	5,0	23,52
22.11	3,255249	353,832	352,965	0,867	0,000	0,000	0,000	62,1	53,0	9,1	7,1	7,1	5,0	24,00
23.11	3,388519	354,047	353,207	0,840	0,000	0,000	0,000	62,4	53,3	9,2	7,0	7,0	5,0	24,00
24.11	3,376129	353,570	352,758	0,813	0,000	0,000	0,000	63,7	54,2	9,5	7,0	7,0	5,0	24,00
25.11	3,179291	353,895	353,094	0,801	0,000	0,000	0,000	61,8	52,8	9,0	7,0	7,0	5,0	24,00
26.11	3,150940	354,457	353,457	0,750	0,000	0,000	0,000	61,4	52,5	8,9	6,8	6,8	5,0	24,00
27.11	2,969116	354,859	354,066	0,793	0,000	0,000	0,000	59,3	51,0	8,3	6,8	6,8	5,0	24,00
28.11	3,265320	356,129	356,129	0,793	0,000	0,000	0,000	63,3	54,2	9,1	6,9	6,9	5,0	24,00
29.11	3,155548	359,344	359,344	0,785	0,000	0,000	0,000	62,7	54,0	8,7	6,9	6,9	5,0	24,00
30.11	3,220367	359,387	359,387	0,754	0,000	0,000	0,000	63,8	54,9	8,9	6,9	6,9	5,0	24,00
Итого	80,994263	10521,738	10499,195	22,543	0,000	0,000	0,000	57,9	50,2	7,7	7,0	7,0	5,0	715,56

Показания интeраторов счетчика

Дата	Q	M1	M2	M
31.10.2019	387,324615	54418,355	54305,305	3630,29
30.11.2019	468,318878	64940,094	64804,500	4345,84
	80,994263	10521,738	10499,195	0,000
				715,56

U
D
g

T1-T2<min
G<min
G>max

Представитель абонента
Представитель Тенпо(водо)снабжающей организации

Точ = Тнарб + Тсб.ниц + Тф.отк + Тд<min + Тг<min + Тг>max + То.д.
 = 715,56 + 0,00 + 4,44 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00
 = 720,00
 Qотр = Q + Qсб.ниц + Qф.отк + Qд<min + Qг<min + Qг>max
 = 80,99 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 379223

Адрес дома: ул Северная 8

Система: ОТП

Дата последней проверки прибора:

Полученная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 01.11.2019 по 30.11.2019

Дата	Q, кВт		M1-М2	M2-M1	Температура теплоносителя							
	M1	M2			T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.11	2602875	246473	245,719	0,754	0,000	0,000	56,0	45,5	10,6	6,7	6,3	24,00
02.11	2563568	246,668	245,934	0,734	0,000	0,000	55,8	45,4	10,4	6,7	6,3	24,00
03.11	2629425	246,770	246,035	0,734	0,000	0,000	57,0	46,3	10,7	6,7	6,3	24,00
04.11	2638916	246,746	246,031	0,715	0,000	0,000	57,8	47,1	10,7	6,7	6,3	24,00
05.11	2391357	246,770	246,074	0,695	0,000	0,000	56,0	46,3	9,7	6,7	6,3	24,00
06.11	2211609	246,855	246,117	0,738	0,000	0,000	54,0	45,1	9,0	6,7	6,3	24,00
07.11	2220520	246,977	246,246	0,730	0,000	0,000	53,5	44,5	9,0	6,7	6,3	24,00
08.11	2196075	246,816	246,141	0,676	0,000	0,000	53,0	44,1	8,9	6,7	6,3	24,00
09.11	2185455	247,020	246,262	0,758	0,000	0,000	53,0	44,1	8,9	6,7	6,3	24,00
10.11	2176025	246,953	246,262	0,691	0,000	0,000	52,4	43,5	8,9	6,7	6,3	24,00
11.11	2199829	247,027	246,328	0,699	0,000	0,000	52,6	43,8	8,8	6,7	6,3	24,00
12.11	2164276	247,059	246,336	0,723	0,000	0,000	53,1	44,2	8,9	6,7	6,3	24,00
13.11	2287354	247,078	246,348	0,730	0,000	0,000	53,3	44,0	9,3	6,7	6,3	24,00
14.11	1212708	110,297	109,859	0,438	0,000	0,000	58,2	47,0	11,2	6,3	6,1	24,00
15.11	2862793	247,418	246,660	0,758	0,000	0,000	59,6	48,0	11,6	6,3	6,1	24,00
16.11	2499146	247,020	246,293	0,727	0,000	0,000	55,8	45,6	10,1	6,7	6,3	24,00
17.11	2515259	246,590	246,801	0,789	0,000	0,000	56,4	46,1	10,2	6,9	6,5	24,00
18.11	2542328	246,820	246,059	0,762	0,000	0,000	56,5	46,2	10,3	6,8	6,4	24,00
19.11	2524200	245,719	244,965	0,754	0,000	0,000	56,1	45,8	10,3	7,0	6,6	23,81
20.11	2557983	239,289	238,605	0,684	0,000	0,000	56,1	45,8	10,3	7,0	6,6	23,81
21.11	3129791	244,102	243,242	0,859	0,000	0,000	56,6	45,9	10,7	6,9	6,5	23,92
22.11	3169189	243,566	242,852	0,715	0,000	0,000	61,8	49,0	12,8	6,7	6,3	24,00
23.11	3273590	243,777	243,016	0,762	0,000	0,000	62,0	49,0	13,0	6,7	6,3	24,00
24.11	3256226	243,414	242,695	0,719	0,000	0,000	63,1	49,7	13,4	6,7	6,3	24,00
25.11	3077332	243,719	242,961	0,758	0,000	0,000	63,2	49,8	13,4	6,7	6,3	24,00
26.11	3053284	244,363	243,625	0,738	0,000	0,000	61,1	48,5	12,6	6,6	6,2	24,00
27.11	2915436	244,902	244,047	0,855	0,000	0,000	60,7	48,2	12,5	6,5	6,1	24,00
28.11	3178070	246,457	245,738	0,719	0,000	0,000	62,8	49,9	12,9	6,6	6,2	24,00
29.11	3064545	247,957	247,238	0,719	0,000	0,000	62,2	49,9	12,4	6,6	6,2	24,00
30.11	3130920	248,063	247,367	0,695	0,000	0,000	63,4	50,8	12,6	6,6	6,2	24,00
Итого	78,430084	7242,684	7220,855	21,828	0,000	0,000	57,5	46,7	10,8	6,7	6,3	705,43

Показания интeраторов счетчика

Дата	Q, кВт	M1, кВт	M2, кВт	M, кВт
31.10.2019	24:00	388,962585	39013,012	38958,012
30.11.2019	24:00	467,392670	46255,695	46178,867
Итого		78,430084	7242,684	7220,855
				0,000
				4309,66
				3604,23

U
E
D
g-
g-

T1-T2<min
G<min
G>max

$$\begin{aligned} \text{Точн} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб, пип} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{Тг<min} + \text{Тг>max} + \text{То.д.} \\ &= 705,43 + 0,00 + 14,57 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 \\ \text{Qногр} &= \text{Qсб, пип} + \text{Qф.отк} + \text{Qдт<min} + \text{Qг<min} + \text{Qг>max} \\ &= 78,43 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots \end{aligned}$$

Представитель абонента
Представитель Тепло(водо)снабжающей организации