

## МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя ООО "КомнатСервис" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ореховый б-р д.22 корп.2 Телефон ЮАО Зябликово  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 094524 Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	4.6670	60.5	52.0	550.34	547.42	2.92	5.7	24.00
02.01	4.4904	59.1	50.9	549.19	546.28	2.91	5.2	24.00
03.01	4.3384	58.0	50.1	544.02	541.11	2.91	5.6	24.00
04.01	4.5875	59.8	51.4	546.36	543.38	2.98	7.6	24.00
05.01	4.7996	61.4	52.7	550.24	547.30	2.94	5.5	24.00
06.01	5.2647	64.5	54.9	548.79	545.81	2.98	7.3	24.00
07.01	5.7186	67.7	57.2	544.75	541.74	3.01	7.0	24.00
08.01	5.4979	66.3	56.2	546.75	543.78	2.97	5.1	24.00
09.01	5.8325	68.3	57.7	550.65	547.69	2.96	6.7	24.00
10.01	6.2400	71.2	59.8	547.73	544.66	3.06	6.2	24.00
11.01	6.3818	72.4	60.7	544.25	541.18	3.08	5.2	24.00
12.01	6.7481	74.4	62.2	551.12	547.99	3.13	6.5	24.00
13.01	7.5829	79.4	65.7	555.35	552.29	3.06	5.5	24.00
14.01	8.2108	83.3	68.5	551.25	548.06	3.20	5.6	24.00
15.01	8.1165	83.1	68.4	549.50	546.22	3.28	6.4	24.00
16.01	8.4602	85.1	69.9	554.32	551.05	3.27	7.0	24.00
17.01	9.1361	89.1	72.6	554.59	551.31	3.29	6.2	24.00
18.01	9.1948	89.4	72.7	549.29	545.86	3.44	6.2	24.00
19.01	8.4280	85.2	69.8	548.30	544.87	3.43	5.4	24.00
20.01	6.6297	73.5	61.5	554.18	551.06	3.13	4.8	24.00
21.01	7.7729	80.6	66.6	554.84	551.60	3.24	6.6	24.00
22.01	5.7854	68.2	57.6	548.65	545.56	3.08	5.0	24.00
23.01	4.4464	58.8	50.7	548.98	545.99	2.98	4.8	24.00
24.01	4.1761	56.8	49.3	555.33	552.36	2.97	6.7	24.00
25.01	3.9017	55.0	47.9	554.21	551.40	2.80	6.5	24.00
26.01	4.2935	57.9	50.0	549.28	546.42	2.86	6.6	24.00
27.01	4.0200	55.9	48.6	550.12	547.25	2.87	4.9	24.00
28.01	4.4000	58.6	50.7	555.43	552.51	2.92	6.3	24.00
29.01	4.3978	58.7	50.8	552.74	549.88	2.85	5.3	# 23.99
30.01	5.0070	63.0	53.9	549.15	546.24	2.91	6.6	24.00
31.01	5.2873	64.8	55.2	551.68	548.67	3.01	5.2	24.00
Итого	183.8139	68.7	57.9	17061.36	16966.93	94.42	6.0	743.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок:
01-02-21 00:00	183.8139	17061.36	16966.93	743.99	(X) обрыв датчика
01-01-21 00:00	787.3441	118061.99	117471.34	4931.17	(T) delta_t < min
Итого	183.8139	17061.36	16966.93	743.99	(R) перезапуск (C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 744.00ч  
 Обновление (текущая версия ПО) v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

01.02.21 Подпись \_\_\_\_\_

## МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.

Название потребителя ООО "КомнатСервис" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ореховый б-р д.22 корп.2 Телефон ЮАО Зябликово  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 094524 Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	5.2346	64.1	54.7	555.58	552.63	2.95	6.1	24.00
02.02	6.1388	70.4	59.3	552.71	549.63	3.08	7.7	24.00
03.02	6.5032	73.2	61.4	549.13	546.04	3.09	6.7	24.00
04.02	4.8211	61.6	53.0	555.44	552.39	3.05	5.3	24.00
05.02	6.8750	75.2	62.7	552.13	549.14	2.99	7.0	24.00
06.02	8.2939	84.0	69.0	549.10	546.25	2.86	6.4	24.00
07.02	8.4433	85.1	69.9	553.25	550.08	3.18	5.6	24.00
08.02	8.2045	83.4	68.7	555.33	552.09	3.24	6.2	24.00
09.02	8.5185	85.4	70.0	550.21	546.92	3.29	4.6	24.00
10.02	8.0090	82.3	67.8	549.28	546.10	3.18	4.5	24.00
11.02	8.2322	83.7	68.9	554.61	551.35	3.27	5.4	24.00
12.02	8.3747	84.6	69.5	555.02	551.89	3.13	5.4	24.00
13.02	8.3935	84.8	69.5	549.31	546.11	3.21	4.6	24.00
14.02	8.2325	84.0	69.0	549.20	546.06	3.14	4.6	24.00
15.02	8.6208	86.2	70.7	554.74	551.44	3.30	5.0	24.00
16.02	8.5588	85.7	70.3	553.95	550.67	3.28	6.1	24.00
17.02	7.2706	77.6	64.4	549.73	546.40	3.33	5.6	24.00
18.02	8.2751	83.7	68.7	550.34	547.16	3.18	6.1	24.00
19.02	8.3029	83.9	69.0	554.75	551.43	3.32	6.0	24.00
20.02	7.3432	77.9	64.7	553.54	550.23	3.31	5.5	24.00
21.02	6.6164	73.3	61.2	549.53	546.31	3.21	5.4	24.00
22.02	7.6394	79.1	65.2	551.64	548.51	3.13	5.9	24.00
23.02	9.3134	89.0	72.3	554.69	551.38	3.31	6.6	24.00
24.02	8.7216	85.9	70.1	552.13	548.80	3.32	6.2	24.00
25.02	5.7706	67.6	57.1	549.30	546.12	3.18	5.3	24.00
26.02	3.2943	49.8	43.8	552.32	549.24	3.07	4.7	24.00
27.02	4.0756	55.6	48.3	555.48	552.39	3.09	5.3	24.00
28.02	4.2079	57.3	49.7	551.51	548.42	3.09	5.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>202.2855</b>	<b>76.9</b>	<b>63.9</b>	<b>15463.95</b>	<b>15375.18</b>	<b>88.77</b>	<b>5.7</b>	<b>672.00</b>

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок: (<) параметр < min (>) параметр > max (X) обрыв датчика (T) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррекц. часов (#) электропитание
01-03-21 00:00	386.0994	32525.30	32342.11	1415.99	(T) delta_t < min
01-02-21 00:00	183.8139	17061.36	16966.93	743.99	(R) перезапуск
<b>Итого</b>	<b>202.2855</b>	<b>15463.95</b>	<b>15375.18</b>	<b>672.00</b>	(#) электропитание

Тобщ = 672.00ч  
 Обновление (текущая версия ПО) v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

03.03.21 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя ООО "КомнатСервис" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ореховый б-р д.22 корп.2 Телефон ЮАО Зябликово  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 094524 Расход под 0.25. 250.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.25. 250.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	робр [ат]	Tнар [час]
01.03	3.9528	55.2	48.0	549.15	546.03		3.13	5.2
02.03	3.5014	51.9	45.6	553.48	550.44		3.04	5.1
03.03	4.2549	57.5	49.8	555.55	552.55		3.00	5.8
04.03	4.0708	56.2	48.8	550.46	547.46		3.01	5.6
05.03	5.0513	63.2	54.0	549.64	546.59		3.05	5.8
06.03	5.8610	68.6	58.1	554.92	551.82		3.10	6.0
07.03	5.9359	69.1	58.5	555.39	552.38		3.01	6.1
08.03	5.9692	69.2	58.3	549.50	546.50		3.01	6.0
09.03	7.3514	78.3	64.9	548.27	545.20		3.06	6.1
10.03	8.5492	86.7	71.2	549.82	546.60		3.22	6.4
11.03	7.5447	80.5	66.8	549.23	546.01		3.22	5.8
12.03	7.3032	78.8	65.4	544.31	541.16		3.14	5.9
13.03	5.6552	68.1	57.7	543.89	540.79		3.10	5.8
14.03	4.3828	59.5	51.4	544.95	541.94		3.01	5.5
15.03	3.6770	54.2	47.4	542.78	539.77		3.01	5.5
16.03	3.7496	54.6	47.6	538.28	535.30		2.97	5.5
17.03	4.0645	56.8	49.3	541.01	538.06		2.95	5.8
18.03	3.9594	56.4	49.1	544.61	541.54		3.07	5.7
19.03	4.1575	57.2	49.6	545.65	542.67		2.98	5.7
20.03	4.9264	62.2	53.2	548.38	545.38		3.01	6.2
21.03	4.7496	60.9	52.3	551.79	548.81		2.98	5.8
22.03	4.1550	56.9	49.4	554.00	551.01		2.99	5.4
23.03	4.4554	58.9	50.8	550.33	547.30		3.02	5.6
24.03	4.3510	58.6	50.6	548.00	544.96		3.04	5.6
25.03	3.1762	50.2	44.5	551.88	548.89		2.98	5.0
26.03	2.9305	48.3	43.0	553.53	550.52		3.01	5.1
27.03	2.6981	46.5	41.6	548.16	545.24		2.92	5.0
28.03	3.0256	49.6	44.0	547.23	544.32		2.91	5.5
29.03	3.5717	52.9	46.4	553.48	550.59		2.89	5.9
30.03	3.5119	52.3	46.0	553.78	550.85		2.93	5.7
31.03	3.4802	52.1	45.8	547.70	544.79		2.91	5.7
Итого	144.0234	60.4	51.9	17019.15	16925.47		93.68	5.7

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.99ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок:
01-04-21 00:00	530.1229	49544.45	49267.57	2159.00	(T) delta_t < min
01-03-21 00:00	386.0994	32525.30	32342.11	1415.99	(R) перезапуск
Итого	144.0234	17019.15	16925.47	743.01	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 744.00ч  
 Обновление (текущая версия ПО) v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

03.04.21 Подпись \_\_\_\_\_

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

Название потребителя ООО "КомнатСервис" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ореховый б-р д.22 корп.2 Телефон ЮАО Зябликово  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 094524 Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	робр [ат]	Tнар [час]
01.04	2.0801	43.8	39.1	406.29	403.60	-0.02	2.71	4.4
02.04	3.3602	51.7	46.4	479.15	474.86		4.29	5.7
03.04	3.7062	54.0	47.3	552.71	547.79		4.93	5.9
04.04	3.2667	50.8	44.8	552.39	547.56		4.83	5.5
05.04	3.1465	49.6	43.9	552.25	547.42		4.83	5.5
06.04	2.3283	48.1	42.8	551.99	547.25		4.74	5.6
07.04	2.1981	44.5	40.0	477.29	473.30		4.00	5.2
08.04	3.5941	52.9	46.4	552.39	547.71		4.68	5.9
09.04	3.2941	50.9	44.9	552.09	547.57		4.52	5.5
10.04	2.8506	47.7	42.5	551.92	547.28		4.64	5.3
11.04	1.6986	44.4	40.1	551.56	546.95		4.62	5.0
12.04	0.8978	41.5	37.9	550.97	546.46		4.51	4.9
13.04	0.7468	40.8	37.5	550.86	546.32		4.54	4.8
14.04	0.0000	40.0	37.0	550.77	546.32		4.46	4.6
15.04	0.0000	40.2	37.2	550.64	546.16		4.48	4.6
16.04	0.4778	40.5	37.3	550.86	546.35		4.52	4.6
17.04	0.3185	40.3	37.1	550.90	546.33		4.57	4.6
18.04	0.8713	40.9	37.5	551.79	547.21		4.57	4.7
19.04	1.1127	40.8	37.4	551.80	547.22		4.58	4.7
20.04	2.6768	46.0	41.1	552.46	547.80		4.66	5.3
21.04	3.2694	51.1	45.2	552.79	548.09		4.70	5.6
22.04	1.7006	43.8	39.7	552.12	547.50		4.62	5.0
23.04	1.2147	40.9	37.4	551.82	547.29		4.54	4.8
24.04	3.0760	49.2	43.7	552.98	548.35		4.63	5.6
25.04	3.2421	50.0	44.2	553.16	548.56		4.59	5.6
26.04	2.9406	48.0	42.6	552.35	547.72		4.63	5.5
27.04	1.9228	50.2	44.2	320.87	318.14		2.73	5.8
28.04								
29.04								
30.04								
Итого	55.9916	46.0	41.3	14377.19	14257.11	-0.02	120.11	5.2

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 452.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 181.77ч + 1.33ч + 84.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок:
27-04-21 14:00	586.1145	63921.64	63524.68	2611.90	(X) обрыв датчика
01-04-21 00:00	530.1229	49544.45	49267.57	2159.00	(T) delta_t < min
Итого	55.9916	14377.19	14257.11	452.91	(R) перезапуск (C) коррекц. часов (#) электропитание

Тощ = 720.00ч  
 Обновление (текущая версия ПО) v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

27.04.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.

Название потребителя ООО "КомНатСервис" Абонент 006-02-1101/073  
 Адрес потребителя Ореховый б-р д.22 корп.2 Телефон 953-75-03  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 094524 Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч Ду мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч Ду мм

Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01.05	t	1.4485	40.3	36.9	552.33	547.83		
02.05	t	1.1180	41.6	37.9	552.49	547.98	4.50	18.03
03.05	t	1.6052	41.1	37.6	552.20	547.67	4.52	11.35
04.05		2.3325	43.5	39.3	552.77	548.22	4.52	19.44
05.05	t	1.6931	44.4	40.0	552.75	548.21	4.55	24.00
06.05	t	0.4763	39.9	36.7	551.88	547.39	4.54	14.39
07.05	t	1.2344	41.3	37.8	552.15	547.65	4.49	5.81
08.05	t	1.7205	41.4	37.8	552.14	547.59	4.50	13.95
09.05	t	2.0722	43.6	39.5	552.61	548.05	4.55	20.40
10.05	t	1.3582	35.4	35.2	316.54	313.91	4.56	20.84
11.05		0.0000	20.1	22.7	0.00	0.00	2.63	14.08
12.05		0.0000	20.0	20.2	0.00	0.00		0.00
13.05		0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00		0.00
14.05		0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00		0.00
15.05		0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00		0.00
16.05		0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00		0.00
17.05		0.0000	19.9	20.0	0.00	0.00		0.00
18.05		0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00		0.00
19.05		0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00		0.00
20.05		0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00		0.00
21.05		0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00		0.00
22.05		0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00		0.00
23.05		0.0000	18.7	18.8	0.00	0.00		0.00
24.05		0.0000	18.4	18.4	0.00	0.00		0.00
25.05		0.0000	18.3	18.4	0.00	0.00		0.00
26.05		0.0000	18.4	18.4	0.00	0.00		0.00
27.05		0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	#	0.00
28.05		0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00		0.00
29.05		0.0000	19.9	19.9	0.00	0.00		0.00
30.05		0.0000	19.2	19.2	0.00	0.00		0.00
31.05		0.0000	18.6	18.7	0.00	0.00		0.00
Итого		15.0587	26.7	25.7	5287.86	5244.48	43.38	162.30

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 162.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 68.12ч + 0.02ч + 513.55ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-06-21 00:00	609.9200	71074.63	70618.80	2852.87
01-05-21 00:00	594.8613	65786.77	65374.32	2690.57
Итого	15.0587	5287.86	5244.48	162.30

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

Тобщ = 744.00ч

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

02.06.21 Подпись \_\_\_\_\_

**Месячная ведомость учёта тепловой энергии  
и теплоносителя за Июнь 2021 на ЦО**

(с 01.06.2021 по 30.06.2021)

Потребитель:

ООО "ВАНИ"

Абонент:

Адрес потребителя:

Ореховый б-р д.22 стр.2

Телефон:

Ответственное лицо:

Прибор: КМ

Сер.номер: 094524

Расход 1: 0.25 .. 250.0 м3/ч ДУ мм

Модель: КМ-5-2

Версия ПО: 02.30

Расход 2: 0.25 .. 250.0 м3/ч ДУ мм

Расход 3: 10 л/имп ДУ мм

$Q=M1 \cdot (h1 - h2)$

Дата/Время	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		T1 [°C]	T2 [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Утечка			Подмес	Утечка					
01.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	18.344	18.515	6.759	5.000	0.000
02.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	18.664	18.791	6.771	5.000	0.000
03.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	18.958	19.060	6.487	5.000	0.000
04.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	19.291	19.370	6.494	5.001	0.000
05.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	19.749	19.810	6.772	5.000	0.000
06.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	19.952	20.020	6.780	5.000	0.000
07.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	20.119	20.189	6.486	5.000	0.000
08.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	20.359	20.418	6.471	5.000	0.000
09.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	20.433	20.485	6.772	4.983	0.000
10.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	20.194	20.256	6.776	4.793	0.000
11.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	19.883	19.978	6.507	2.708	0.000
12.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	20.018	20.121	6.523	1.101	0.000
13.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	20.382	20.471	6.776	0.507	0.000
14.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	20.777	20.847	6.789	-0.173	0.000
15.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	21.137	21.180	5.234	-0.300	0.000
16.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	21.364	21.395	6.806	-0.630	0.000
17.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	21.423	21.461	6.672	-0.362	0.000
18.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	21.559	21.604	6.477	-0.217	0.000
19.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	21.848	21.869	6.616	-0.110	0.000
20.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	22.203	22.207	6.820	-0.060	0.000
21.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	22.561	22.549	6.713	0.495	0.000
22.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	22.846	22.828	6.453	0.391	0.000
23.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	23.178	23.150	6.581	0.124	0.000
24.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	23.531	23.492	6.822	0.359	0.000
25.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	23.884	23.836	6.668	0.535	0.000
26.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	24.083	24.033	6.435	0.846	0.000
27.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	24.332	24.289	6.588	0.937	0.000
28.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	24.414	24.384	6.814	3.987	0.000
29.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	24.062	24.061	6.672	1.292	0.000
30.06.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	23.321	23.354	6.455	2.992	0.000
Итого:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.429	21.467	6.600	2.140	0.000

Отч.пер Т [ч] 720.00 = 0.00 +  
 Нараб. 0.00 +  
 Gmin 000.00 +  
 Gmax 0.000 +  
 dTmin 0.000 +  
 Эл.пит. 0.000 +  
 Проч.ав. 720.000 +  
 Q [Гкал] 0.000 = 0.000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000

Нарастающим итоном на:	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
30.06.2021	609.920	71074.633	70618.805	72370.344	71570.633	2852.874
01.06.2021	609.920	71074.633	70618.805	72370.344	71570.633	2852.874
Итого:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta\_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекция часов
- (#) электропитание
- (E) функц.отказ

30.06.2021 Подпись \_\_\_\_\_

## Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Сентябрь 2021 на ЦО

(с 01.09.2021 по 30.09.2021)

Потребитель: ООО "Комнатсервис" Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Ореховый б-р д.22 стр.2 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: КМ Сер.номер: 094524 Расход 1: 0.25 .. 250.0 м3/ч ДУ мм  
 Модель: КМ-5-2 Версия ПО: 02.30 Расход 2: 0.25 .. 250.0 м3/ч ДУ мм  
 Расход 3: 10 л/имп ДУ мм

$Q=M1 \cdot (h1 - h2)$

Дата/Время	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		T1 [°C]	T2 [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Утечка			Подмес	Утечка					
01.09.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	22.623	22.719	6.651	9.368	0.000
02.09.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	21.834	21.930	6.396	9.413	0.000
03.09.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	20.887	21.000	6.555	9.452	0.000
04.09.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	19.756	19.855	4.764	9.294	0.000
05.09.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	19.062	19.192	0.535	9.419	0.000
06.09.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	18.761	18.922	0.538	9.010	0.000
07.09.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	18.719	18.877	0.538	9.185	0.000
08.09.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	18.868	19.030	0.535	9.354	0.000
09.09.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	19.122	19.281	0.531	9.584	0.000
10.09.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	19.584	20.469	4.617	9.410	0.000
11.09.2021	0.000	0.039	0.000		0.039	0.039	0.000	-	0.039	19.291	21.700	8.451	9.387	0.000
12.09.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	19.866	21.793	8.436	9.642	0.000
13.09.2021	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	-	-	20.260	22.103	8.474	9.680	0.000
14.09.2021	0.008	278.453	276.391		2.063	279.750	277.398	-	2.352	29.205	27.740	7.440	9.441	0.091
15.09.2021	0.000	551.594	547.148		4.445	553.813	549.063	-	4.750	28.629	27.269	6.787	9.599	0.000
16.09.2021	0.000	547.875	543.180		4.695	550.070	545.063	-	5.008	28.755	27.289	6.382	9.398	0.000
17.09.2021	0.000	549.773	543.836		5.938	551.961	545.711	-	6.250	28.683	27.221	6.131	9.637	0.000
18.09.2021	0.000	550.547	544.586		5.961	552.586	546.344	-	6.242	27.653	26.298	6.121	9.677	0.000
19.09.2021	0.000	544.180	537.984		6.195	546.172	539.680	-	6.492	27.488	26.044	6.107	9.768	0.000
20.09.2021	0.077	544.039	538.016		6.023	546.117	539.781	-	6.336	28.113	26.387	6.113	9.609	0.328
21.09.2021	3.567	553.477	547.484		5.992	560.641	552.953	-	7.688	52.036	45.511	6.067	9.615	24.000
22.09.2021	2.700	552.867	546.820		6.047	558.531	551.273	-	7.258	46.191	41.225	6.061	9.820	24.000
23.09.2021	2.068	546.281	540.281		6.000	550.852	543.984	-	6.867	41.691	37.814	6.043	9.772	24.000
24.09.2021	2.015	548.070	542.016		6.055	552.555	545.703	-	6.852	41.291	37.529	6.045	9.555	24.000
25.09.2021	2.031	553.828	547.727		6.102	558.406	551.484	-	6.922	41.584	37.828	6.071	9.557	24.000
26.09.2021	1.844	552.148	546.047		6.102	556.422	549.609	-	6.813	40.090	36.674	6.070	9.186	24.000
27.09.2021	1.854	547.039	540.969		6.070	551.281	544.461	-	6.820	40.110	36.648	6.049	9.036	24.000
28.09.2021	2.180	549.953	543.844		6.109	554.734	547.719	-	7.016	42.505	38.474	6.049	8.797	24.000
29.09.2021	2.534	554.492	548.266		6.227	560.086	552.773	-	7.313	45.912	41.231	6.046	8.881	23.624
30.09.2021	2.619	551.781	545.578		6.203	557.375	550.063	-	7.313	46.031	41.237	6.043	8.233	24.000
Итого:	23.496	9076.438	8980.172	0.000	96.266	9141.391	9033.063	0.000	108.331	37.681	34.476	5.422	9.393	240.044

Отч.пер Т [ч] 720.00 = 240.04 + 000.00 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 479.956  
 Q [Гкал] 23.496 = 23.496 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000

Нарастающим итоном на:	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
30.09.2021	633.416	80151.070	79598.977	81511.734	80603.695	3092.917
01.09.2021	609.920	71074.633	70618.805	72370.344	71570.633	2852.874
Итого:	23.496	9076.438	8980.172	9141.391	9033.063	240.044

(<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекция часов  
 (#) электропитание  
 (E) функц.отказ

30.09.2021 Подпись \_\_\_\_\_

## Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Октябрь 2021 на ЦО

(с 01.10.2021 по 31.10.2021)

Потребитель: ООО "Комнатсервис" Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Ореховый б-р д.22 стр.2 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: КМ Сер.номер: 094524 Расход 1: 0.25 .. 250.0 м3/ч ДУ мм  
 Модель: КМ-5-2 Версия ПО: 02.30 Расход 2: 0.25 .. 250.0 м3/ч ДУ мм  
 Расход 3: 10 л/имп ДУ мм

$Q=M1 \cdot (h1 - h2)$

Дата/Время	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		T1 [°C]	T2 [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Утечка			Подмес	Утечка					
01.10.2021	2.464	547.727	541.398		6.328	552.977	545.641		7.336	44.774	40.237	6.036	7.622	24.000
02.10.2021	2.505	551.133	544.852		6.281	556.500	549.172		7.328	45.041	40.455	6.045	7.492	24.000
03.10.2021	2.741	554.188	547.883		6.305	560.070	552.547		7.523	46.886	41.899	6.043	7.646	24.000
04.10.2021	2.521	550.133	544.055		6.078	555.555	548.391		7.164	45.255	40.636	6.045	7.418	24.000
05.10.2021	2.401	547.586	541.531		6.055	552.813	545.711		7.102	44.457	40.029	6.034	7.691	24.000
06.10.2021	1.870	551.781	545.695		6.086	556.633	549.641		6.992	42.624	38.633	6.054	7.632	19.689
07.10.2021	2.370	554.086	547.945		6.141	559.844	552.516		7.328	46.354	41.560	6.040	7.874	20.307
08.10.2021	2.397	549.344	543.258		6.086	555.250	547.938		7.313	47.175	42.202	6.015	7.802	19.651
09.10.2021	2.204	547.625	541.633		5.992	553.523	546.328		7.195	47.143	42.213	6.002	7.627	17.088
10.10.2021	1.863	553.047	547.055		5.992	558.594	551.539		7.055	45.510	41.027	6.036	7.404	15.278
11.10.2021	2.034	553.992	547.945		6.047	559.633	552.484		7.148	45.852	41.318	6.044	7.490	17.272
12.10.2021	1.299	547.516	541.594		5.922	552.203	545.500		6.703	42.109	38.399	6.038	7.854	13.728
13.10.2021	1.314	547.094	541.203		5.891	551.578	544.883		6.695	41.196	37.689	6.042	7.795	15.723
14.10.2021	1.481	553.547	547.625		5.922	558.148	551.430		6.719	41.467	37.839	6.062	7.575	17.064
15.10.2021	2.729	553.477	547.461		6.016	559.305	552.086		7.219	46.981	42.011	6.041	7.749	24.000
16.10.2021	2.579	547.703	541.805		5.898	553.352	546.320		7.031	46.435	41.684	6.023	7.842	24.000
17.10.2021	3.101	549.180	543.133		6.047	555.727	548.273		7.453	50.111	44.418	6.005	8.018	24.000
18.10.2021	3.177	554.391	548.336		6.055	561.141	553.609		7.531	50.654	44.878	6.018	7.907	24.000
19.10.2021	3.621	552.703	546.563		6.141	560.266	552.391		7.875	53.938	47.344	6.005	7.735	24.000
20.10.2021	4.076	548.414	542.250		6.164	556.773	548.594		8.180	57.136	49.663	5.966	7.591	24.000
21.10.2021	2.783	550.023	544.016		6.008	556.188	548.898		7.289	48.277	43.181	6.022	7.526	24.000
22.10.2021	2.463	553.922	547.891		6.031	559.453	552.398		7.055	45.800	41.324	6.047	7.301	24.000
23.10.2021	2.942	551.617	545.539		6.078	557.961	550.586		7.375	49.272	43.906	6.022	7.327	24.000
24.10.2021	3.613	548.281	542.117		6.164	555.773	547.898		7.875	53.982	47.359	5.978	7.203	24.000
25.10.2021	4.338	551.438	545.180		6.258	560.445	551.992		8.453	59.302	51.400	5.968	7.284	24.000
26.10.2021	3.805	554.648	548.414		6.234	562.648	554.531		8.117	55.329	48.435	6.002	7.222	24.000
27.10.2021	3.398	550.813	544.680		6.133	557.938	550.180		7.758	52.274	46.070	5.999	7.363	24.000
28.10.2021	2.882	548.055	541.953		6.102	554.219	546.859		7.359	48.716	43.423	5.998	7.355	24.000
29.10.2021	2.709	552.148	546.000		6.148	558.086	550.742		7.344	47.518	42.571	6.027	7.772	24.000
30.10.2021	2.414	554.125	548.031		6.094	559.578	552.430		7.148	45.250	40.851	6.045	7.979	24.000
31.10.2021	3.104	550.859	545.453		5.406	557.453	550.633		6.820	50.268	44.586	6.104	8.160	24.000
Итого:	83.198	17080.594	16892.492	0.000	188.103	17269.625	17042.141	0.000	227.483	47.972	42.816	6.026	7.621	683.800

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.  
 T [ч] 744.00 = 683.80 + 000.00 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 60.200  
 Q [Гкал] 83.198 = 83.198 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000

Нарастающим итогом на:	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
31.10.2021	716.614	97231.664	96491.469	98781.359	97645.836	3776.718
01.10.2021	633.416	80151.070	79598.977	81511.734	80603.695	3092.917
Итого:	83.198	17080.594	16892.492	17269.625	17042.141	683.800

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta\_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекция часов
- (#) электропитание
- (E) функц.отказ

31.10.2021 Подпись \_\_\_\_\_



**Месячная ведомость учёта тепловой энергии  
и теплоносителя за Ноябрь 2021 на ЦО**

(с 01.11.2021 по 30.11.2021)

Потребитель: ООО "Комнатсервис" Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Ореховый б-р д.22 стр.2 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: КМ Сер.номер: 094524 Расход 1: 0.25 .. 250.0 м3/ч ДУ мм  
 Модель: КМ-5-2 Версия ПО: 02.30 Расход 2: 0.25 .. 250.0 м3/ч ДУ мм  
 Расход 3: 10 л/имп ДУ мм

$Q=M1 \cdot (h1 - h2)$

Дата/Время	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		T1 [°C]	T2 [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Утечка			Подмес	Утечка					
01.11.2021	3.301	553.586	549.188		4.398	560.547	554.641		5.906	51.569	45.578	6.819	7.860	24.000
02.11.2021	4.197	558.844	554.445		4.398	567.570	561.070		6.500	57.854	50.300	6.153	7.903	24.000
03.11.2021	3.644	559.695	555.227		4.469	567.375	561.203		6.172	54.039	47.484	6.010	7.778	24.000
04.11.2021	2.812	553.344	548.922		4.422	559.391	553.758		5.633	47.979	42.861	6.007	7.541	24.000
05.11.2021	2.679	553.172	548.805		4.367	559.047	553.563		5.484	47.261	42.380	6.020	7.635	24.000
06.11.2021	2.616	559.188	554.828		4.359	564.930	559.469		5.461	46.316	41.606	6.039	7.377	24.000
07.11.2021	3.259	558.891	554.477		4.414	565.781	559.875		5.906	51.032	45.166	6.027	7.381	24.000
08.11.2021	3.116	553.117	548.719		4.398	559.695	553.930		5.766	50.185	44.512	6.003	7.594	24.000
09.11.2021	4.356	554.602	550.148		4.453	563.477	556.859		6.617	58.638	50.739	5.963	7.690	24.000
10.11.2021	4.874	559.633	555.070		4.563	569.711	562.563		7.148	62.400	53.649	5.976	7.633	24.000
11.11.2021	4.293	558.234	553.797		4.438	567.078	560.469		6.609	58.244	50.513	5.991	7.526	24.000
12.11.2021	4.047	553.711	549.211		4.500	562.016	555.531		6.484	56.593	49.241	5.967	7.632	24.000
13.11.2021	3.669	555.938	551.461		4.477	563.500	557.320		6.180	53.805	47.160	5.987	7.873	24.000
14.11.2021	4.030	560.133	555.516		4.617	568.406	561.891		6.516	56.299	49.058	5.994	7.867	24.000
15.11.2021	4.550	557.570	553.039		4.531	566.875	560.047		6.828	60.020	51.818	5.981	7.573	24.000
16.11.2021	4.925	553.844	549.359		4.484	563.773	556.727		7.047	62.292	53.355	5.938	7.634	24.000
17.11.2021	4.873	556.859	552.250		4.609	566.727	559.609		7.117	62.013	53.230	5.970	7.063	24.000
18.11.2021	4.693	560.008	555.391		4.617	569.555	562.547		7.008	60.674	52.268	5.971	6.794	24.000
19.11.2021	4.299	557.078	552.555		4.523	565.836	559.133		6.703	58.033	50.287	5.981	6.948	24.000
20.11.2021	4.359	558.242	553.656		4.586	567.000	560.242		6.758	58.044	50.205	5.961	7.090	24.000
21.11.2021	4.291	562.633	558.047		4.586	571.266	564.539		6.727	57.285	49.630	6.014	6.971	24.000
22.11.2021	4.824	564.602	560.000		4.602	574.242	567.188		7.055	60.777	52.211	6.359	6.966	24.000
23.11.2021	5.683	559.953	555.281		4.672	571.289	563.477		7.813	66.478	56.319	7.088	7.155	24.000
24.11.2021	5.818	558.578	553.938		4.641	570.117	562.266		7.852	67.267	56.841	7.245	7.390	24.000
25.11.2021	4.289	563.219	558.625		4.594	571.813	565.094		6.719	57.188	49.542	6.185	7.284	24.000
26.11.2021	4.245	564.539	559.938		4.602	573.016	566.367		6.648	56.793	49.254	6.561	7.052	24.000
27.11.2021	4.268	558.453	553.906		4.547	567.008	560.367		6.641	57.303	49.632	6.239	7.224	24.000
28.11.2021	3.849	557.969	553.461		4.508	565.789	559.438		6.352	54.546	47.616	6.009	7.151	24.000
29.11.2021	3.891	564.383	559.797		4.586	572.320	565.867		6.453	54.816	47.895	6.345	7.226	24.000
30.11.2021	4.201	564.227	559.680		4.547	572.680	566.102		6.578	56.603	49.148	7.266	7.299	24.000
Итого:	123.955	16754.242	16618.734	0.000	135.508	17007.828	16811.148	0.000	196.681	56.754	49.323	6.202	7.404	720.000

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.  
 Т [ч] 720.00 = 720.00 + 000.00 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000  
 Q [ГКал] 123.955 = 123.955 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000

Нарастающим итогом на:	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
30.11.2021	840.568	113985.906	113110.203	115789.188	114456.984	4496.718
01.11.2021	716.614	97231.664	96491.469	98781.359	97645.836	3776.718
Итого:	123.955	16754.242	16618.734	17007.828	16811.148	720.000

(<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекция часов  
 (#) электропитание  
 (E) функц.отказ

30.11.2021 Подпись \_\_\_\_\_

**Месячная ведомость учёта тепловой энергии  
и теплоносителя за Декабрь 2021 на ЦО**

(с 01.12.2021 по 31.12.2021)

Потребитель: ООО "КомНамСервис" Абонент: 06-02-1101/073  
 Адрес потребителя: Ореховый б-р д.22 стр.2 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: КМ Сер.номер: 094524 Расход 1: 0.25 .. 250.0 м3/ч ДУ мм  
 Модель: КМ-5-2 Версия ПО: 02.30 Расход 2: 0.25 .. 250.0 м3/ч ДУ мм  
 Расход 3: 10 л/имп ДУ мм

$Q=M1 \cdot (h1 - h2)$

Дата/Время	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		T1 [°C]	T2 [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Утечка			Подмес	Утечка					
01.12.2021	5.384	558.414	553.875		4.539	569.094	561.711		7.383	64.666	55.018	7.238	7.097	24.000
02.12.2021	5.704	559.180	554.461		4.719	570.516	562.719		7.797	66.675	56.470	7.223	7.059	23.989
03.12.2021	4.533	564.148	559.469		4.680	573.328	566.375		6.953	59.107	51.049	6.218	6.977	24.000
04.12.2021	5.252	563.172	558.563		4.609	573.492	566.148		7.344	63.195	53.871	7.786	7.259	24.000
05.12.2021	5.291	558.117	553.320		4.797	568.680	561.070		7.609	64.175	54.678	6.524	6.950	24.000
06.12.2021	5.408	560.789	556.086		4.703	571.477	563.914		7.563	64.436	54.797	7.389	6.729	24.000
07.12.2021	5.253	564.656	559.984		4.672	575.211	567.766		7.445	63.749	54.438	6.475	6.511	24.000
08.12.2021	5.756	562.125	557.453		4.672	573.555	565.688		7.867	66.522	56.295	7.695	6.723	24.000
09.12.2021	6.757	558.188	553.484		4.703	571.617	563.008		8.609	73.156	61.062	7.559	6.861	24.000
10.12.2021	8.024	560.859	556.047		4.813	577.094	567.281		9.813	80.811	66.516	7.297	7.067	24.000
11.12.2021	8.337	563.695	558.867		4.828	580.617	570.477		10.141	82.301	67.506	6.208	7.019	24.000
12.12.2021	7.112	560.211	555.445		4.766	574.555	565.484		9.070	75.302	62.590	6.137	7.009	24.000
13.12.2021	5.417	557.711	552.930		4.781	568.352	560.688		7.664	64.486	54.748	6.033	6.878	24.000
14.12.2021	5.270	562.313	557.539		4.773	572.719	565.180		7.539	63.431	54.048	6.819	6.949	24.000
15.12.2021	5.259	564.680	559.961		4.719	575.172	567.672		7.500	63.605	54.279	6.726	6.944	24.000
16.12.2021	4.833	559.344	554.828		4.516	568.898	561.930		6.969	60.863	52.194	6.030	7.014	24.000
17.12.2021	4.471	557.789	553.273		4.516	566.688	559.977		6.711	58.645	50.615	6.407	6.646	24.000
18.12.2021	4.841	563.508	558.852		4.656	573.266	566.141		7.125	61.222	52.618	6.460	6.642	24.000
19.12.2021	4.948	564.438	559.844		4.594	574.555	567.391		7.164	62.335	53.549	6.153	6.694	24.000
20.12.2021	6.433	558.648	554.148		4.500	571.602	563.438		8.164	71.588	60.088	7.944	7.022	24.000
21.12.2021	8.033	557.648	553.242		4.406	574.203	564.734		9.469	81.856	67.460	7.244	7.307	24.000
22.12.2021	8.284	561.891	557.477		4.414	578.898	569.195		9.703	82.627	67.879	6.312	7.201	24.000
23.12.2021	7.753	559.016	554.633		4.383	574.836	565.609		9.227	79.633	65.760	6.542	7.139	24.000
24.12.2021	7.366	553.133	548.859		4.273	567.969	559.211		8.758	77.436	64.116	6.450	6.758	24.000
25.12.2021	7.362	554.406	550.023		4.383	569.344	560.492		8.852	77.591	64.324	7.087	6.556	24.000
26.12.2021	6.929	559.906	555.500		4.406	573.969	565.461		8.508	74.782	62.407	6.782	6.682	24.000
27.12.2021	7.354	558.258	553.867		4.391	573.188	564.328		8.859	77.345	64.182	7.137	6.788	24.000
28.12.2021	6.467	553.625	549.203		4.422	566.563	558.453		8.109	71.930	60.245	6.708	6.686	24.000
29.12.2021	7.661	555.727	551.313		4.414	571.281	562.133		9.148	79.268	65.507	7.446	6.442	24.000
30.12.2021	7.254	559.680	555.219		4.461	574.609	565.781		8.828	77.132	64.183	6.225	5.792	24.000
31.12.2021	5.982	557.320	552.859		4.461	569.375	561.578		7.797	68.964	58.244	6.269	5.354	24.000
Итого:	194.724	17352.594	17210.625	0.000	141.970	17744.719	17491.031	0.000	253.688	70.269	59.045	6.791	6.799	743.989

Отч.пер Т [ч] 744.00 = 743.99 + 000.00 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.011  
 Q [Гкал] 194.724 = 194.724 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000 + 0.00000

Нарастающим итогом на:	Q [ГКал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
31.12.2021	1035.292	131338.500	130320.828	133533.906	131948.016	5240.707
01.12.2021	840.568	113985.906	113110.203	115789.188	114456.984	4496.718
Итого:	194.724	17352.594	17210.625	17744.719	17491.031	743.989

(<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекция часов  
 (#) электропитание  
 (E) функц.отказ

31.12.2021 Подпись \_\_\_\_\_