

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 2011 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Човоселова 12 а

Исчислитель
Телефон

Вычислитель Т0-201-0-2-1 Сер.ном. 32474
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.25.000 м3/ч Ду 50 мм
Расход обр 0.100.25.000 м3/ч Ду 50 мм
Расход п дата 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Отел [Гкал]	Вход [°C]	Обр [°C]	Вход [тонн]	Обр [тонн]	Вл [тонн]	Вход-Обр [тонн]	Тнар [час]
06-12	5.19151	64.8	52.0	158.281	158.229	0.00	0.000	0.052
07-12	5.02221	61.7	50.7	142.328	142.242	0.00	0.000	0.087
10-12	5.30453	63.9	52.9	171.487	171.410	0.00	0.000	0.077
11-12	5.11592	63.6	52.2	163.085	163.022	0.00	0.000	0.064
12-12	5.51643	66.2	54.3	173.350	173.292	0.00	0.000	0.058
13-12	5.02615	60.7	51.5	172.053	171.924	0.00	0.000	0.129
14-12	4.92723	76.2	51.6	164.682	164.670	0.04	0.000	0.212
15-12	4.77519	78.2	51.0	175.325	175.136	0.00	0.000	0.155
16-12	4.62137	76.1	51.2	165.316	165.051	0.00	0.000	0.245
17-12	3.99733	74.2	48.9	158.218	157.988	0.00	0.000	0.232
18-12	4.08208	75.1	49.4	158.835	158.617	0.00	0.000	0.215
19-12	4.27548	76.0	49.0	158.648	158.480	0.00	0.000	0.188
20-12	4.23724	74.9	49.3	166.014	165.775	0.00	0.000	0.188
21-12	3.80424	74.8	48.1	142.638	142.456	0.00	0.000	0.235
22-12	4.27853	74.4	51.0	163.160	162.853	0.01	0.000	0.182
23-12	4.60138	78.6	50.6	171.575	171.407	0.00	0.000	0.207
24-12	4.98258	78.9	52.6	168.612	168.390	0.00	0.000	0.168
25-12	4.61708	76.1	50.4	179.582	179.442	0.00	0.000	0.168
26-12	4.12802	74.0	50.4	174.921	174.630	0.00	0.000	0.222
27-12	4.90187	79.1	51.3	176.634	176.440	0.00	0.000	0.240
28-12	5.23440	64.4	52.6	164.830	164.767	0.00	0.000	0.251
29-12	5.06582	62.8	52.0	165.311	165.213	0.00	0.000	0.251
30-12	4.64429	61.2	49.1	145.082	145.025	0.00	0.000	0.174
31-12	4.38787	76.0	49.1	163.200	163.074	0.00	0.000	0.163
01-01	3.93410	60.6	48.0	120.711	120.648	0.00	0.000	0.058
02-01	3.90204	60.8	46.4	113.552	113.535	0.00	0.000	0.195
03-01	3.69356	60.3	47.0	116.763	116.730	0.00	-0.002	0.043
04-01	4.07054	60.6	48.7	120.021	119.994	0.00	0.000	0.019
05-01	4.21950	79.1	48.2	136.734	136.651	0.00	-0.003	0.073
06-01	4.50457	60.7	49.0	142.251	142.188	0.00	0.000	0.070
07-01	4.78227	61.0	50.7	157.635	157.544	0.00	0.000	0.083
08-01	4.54970	61.0	49.4	143.732	143.670	0.00	0.000	0.043
09-01	5.03242	60.4	52.0	177.645	177.480	0.00	0.000	0.055
10-01	5.57431	64.6	53.7	180.808	180.729	0.00	0.000	0.182
Итого	157.42519	79.5'	50.6'	5453.377	5448.714'	0.05	-0.005	4.462

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_ткнин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 816.00ч = 816.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сект нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Вход [тонн]	Обр [тонн]	Вл [тонн]	Тнар [час]
11-01-21 00:00	6492.56210	285078.016	284609.670	59.95	67751.86
08-12-20 00:00	6335.13651	279624.639	279161.116	59.90	66935.81
Итого	157.42519	5453.377	5448.714'	0.05	816.00

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

Тотч = 816.00ч

11-01-21 Подпись

МЕДИЦИСКО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
И ТЕПЛОСНАБЛЖЕНИЯ 34 12 КВС 20 Г.

Название потребителя _____ Адрес потребителя Бирюзова 2а Абонент _____
 Ответственное лицо _____ Телефон _____

Вычислитель Т0-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход вод 0,64,120,11 м³ в _____
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 10:00 Расход обр 0,64,120,11 м³ в _____
 Расход в догов 20,00 м³ в _____

Дата	Темп [°С]	Темп [°С]	Сход [тона]	Обр [тона]	Вн [тона]	Сход-Обр [тона]	Темп [°С]
06-12	22,8084	58,6	954,42	953,02	0,00	0,00	24,00
07-12	24,0842	57,9	932,55	941,70	0,00	0,00	24,00
08-12	25,3823	59,4	939,14	935,82	0,00	0,00	24,00
09-12	24,7455	59,2	939,34	937,20	0,00	0,00	24,00
10-12	25,9879	59,5	970,13	967,50	0,00	0,00	24,00
11-12	24,1527	59,4	952,93	951,33	0,00	0,00	24,00
12-12	22,5072	57,7	944,35	941,80	0,00	0,00	24,00
13-12	22,5334	56,5	927,03	925,07	0,00	0,00	24,00
14-12	21,2253	57,4	950,75	947,13	0,00	0,00	24,00
15-12	17,7542	57,3	1008,23	1008,00	0,00	0,00	24,00
16-12	18,4712	54,2	1002,57	1002,71	0,00	0,00	24,00
17-12	19,1121	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
18-12	19,7218	54,2	1002,71	1002,71	0,00	0,00	24,00
19-12	18,2021	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
20-12	17,5871	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
21-12	21,0842	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
22-12	21,0842	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
23-12	21,0842	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
24-12	21,0842	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
25-12	21,0842	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
26-12	21,0842	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
27-12	21,0842	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
28-12	21,0842	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
29-12	21,0842	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
30-12	21,0842	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
31-12	21,0842	54,2	979,81	979,24	0,00	0,00	24,00
Итого	715,3412	57,9	32954,43	32920,20	0,12	34,23	816,00

Температура в радиаторе _____ Число датчиков _____ Темпер. датчик + Темпер. датчик
 0,00м + 0,00м + 0,00м

Дата	Темп [°С]	Сход [тона]	Обр [тона]	Вн [тона]	Темп [°С]
01-10-20 00:00	32189,2079	2178297,79	2171901,48	59,05	54030,83
11-10-20 00:00	31134,7583	2195743,33	2139191,10	57,93	53234,83
Итого	715,3412	32954,43	32920,20	0,12	816,00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) ошибка датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекция часов
 (E) ошибка в...

Итого = 816,00

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

Название потребителя М. Жукова 1А Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.01	4.67093	74.2	52.5	215.046	214.787	0.00		0.259	5.8	4.8	24.00
02.01	4.69781	74.0	52.3	217.063	216.804	0.00		0.259	5.9	4.8	24.00
03.01	4.76407	74.2	52.5	219.836	219.595	0.00		0.241	5.9	4.8	24.00
04.01	4.57980	72.8	51.1	210.176	209.937	0.00	-0.001	0.240	5.8	4.8	24.00
05.01	4.82626	74.5	52.0	214.810	214.594	0.00	-0.005	0.221	5.8	4.8	24.00
06.01	4.76409	75.0	52.0	206.969	206.726	0.00		0.243	5.7	4.8	24.00
07.01	4.94894	76.3	52.4	206.530	206.307	0.00	-0.002	0.225	5.7	4.7	24.00
08.01	4.99822	77.1	53.3	210.502	210.261	0.00		0.241	5.8	4.7	24.00
09.01	5.07365	77.8	53.2	205.612	205.392	0.00	-0.002	0.222	5.8	4.8	24.00
10.01	5.66437	83.5	56.6	210.541	210.335	0.00	-0.003	0.209	5.8	4.8	24.00
11.01	4.55715	87.0	59.1	163.324	163.159	0.00	-0.002	0.167	5.9	4.7	# 18.00
Итого	53.54529	76.7'	53.2'	2280.409	2277.897	0.00	-0.015	2.527	5.8	4.8	258.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 258.00ч = 258.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
11-01-21 18:00	14780.95126	734308.765	733863.003	97.28	110598.74
01-01-21 00:00	14727.40597	732028.356	731585.106	97.28	110340.74
Итого	53.54529	2280.409	2277.897	0.00	258.00

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

Тотщ = 258.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

12.01.21 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 20 г.**

Название потребителя М. Жукова ЛА Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.12	4.54212	73.5	51.2	203.575	< 203.369	0.00	-0.001	0.207	5.8	4.8	# 24.00
02.12	4.66259	73.9	49.9	194.308	194.128	0.00	-0.005	0.185	5.7	4.8	24.00
03.12	4.77991	76.5	51.0	187.763	187.565	0.00		0.198	5.6	4.8	24.00
04.12	5.04342	78.4	51.4	187.038	186.838	0.00		0.200	5.6	4.8	# 24.00
05.12	4.84862	76.8	50.5	184.752	184.578	0.00		0.174	5.6	4.8	24.00
06.12	5.52345	83.1	54.3	191.666	191.491	0.00	-0.009	0.184	5.7	4.8	24.00
07.12	5.84529	85.2	55.6	197.510	197.329	0.00	-0.004	0.185	5.7	4.8	24.00
08.12	5.67650	84.3	56.0	201.003	200.797	0.00	-0.001	0.207	5.7	4.8	24.00
09.12	5.43252	82.3	55.0	< 198.428	198.234	0.00	-0.001	0.195	5.7	4.8	# 24.00
10.12	5.41001	83.2	55.0	191.604	191.398	0.00		0.206	5.7	4.8	24.00
11.12	5.46876	82.7	54.5	193.858	193.670	0.00		0.188	5.7	4.8	24.00
12.12	5.67239	85.5	56.1	192.925	192.730	0.00		0.195	5.7	4.8	24.00
13.12	5.27893	81.5	53.8	190.366	190.181	0.00		0.185	5.7	4.8	24.00
14.12	4.94893	78.0	51.8	189.114	188.918	0.00	-0.002	0.198	5.6	4.8	24.00
15.12	4.83530	77.5	51.6	188.680	188.491	0.00	-0.002	0.191	5.7	4.8	24.00
16.12	4.76912	76.5	51.0	187.544	187.342	0.00	-0.001	0.203	5.6	4.8	24.00
17.12	4.51482	73.6	49.7	188.982	188.791	0.00		0.191	5.6	4.8	24.00
18.12	4.66400	74.8	50.9	194.939	194.745	0.00		0.194	5.7	4.8	24.00
19.12	4.74398	75.3	50.4	190.660	190.488	0.00	-0.003	0.175	5.6	4.8	24.00
20.12	4.68536	74.9	50.3	190.961	190.773	0.00		0.188	5.7	4.8	24.00
21.12	4.63583	74.2	50.7	197.320	197.113	0.00		0.207	5.7	4.8	24.00
22.12	4.60267	74.2	50.4	192.821	192.626	0.00		0.195	5.7	4.8	24.00
23.12	4.83010	76.9	51.4	189.456	189.275	0.00		0.181	5.7	4.8	24.00
24.12	5.23466	80.2	52.6	189.117	188.942	0.00		0.175	5.7	4.8	24.00
25.12	4.74990	75.6	50.1	186.554	186.369	0.00		0.185	5.6	4.8	24.00
26.12	4.65566	74.4	49.8	189.381	189.214	0.00		0.167	5.6	4.8	24.00
27.12	4.95764	77.6	51.2	188.120	187.955	0.00	-0.007	0.172	5.7	4.8	24.00
28.12	5.60513	83.9	55.2	195.130	194.922	0.00		0.208	5.7	4.8	24.00
29.12	5.82462	84.6	56.6	207.746	207.543	0.00	-0.001	0.204	5.8	4.8	24.00
30.12	5.08148	76.5	51.8	205.921	205.779	0.00	-0.006	0.148	5.7	4.7	24.00
31.12	4.91716	74.5	50.5	205.189	205.060	0.00	-0.014	0.143	5.7	4.8	24.00
Итого	156.49087	78.4'	52.3'	5992.431	5986.654	0.00	-0.057	5.834	5.7	4.8	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроц.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-01-21 00:00	14727.40597	732028.356	731585.106	97.28	110340.74
01-12-20 00:00	14570.91510	726035.925	725598.452	97.28	109596.74
Итого	156.49087	5992.431	5986.654	0.00	744.00

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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

12.01.21 Подпись _____



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

Название потребителя Садовая 22А Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	14.27107	74.2	56.8	817.849	817.697	0.00	0.152	<	<	24.00
02.01	14.61661	74.6	57.0	833.141	832.968	0.00	0.173	<	<	24.00
03.01	14.66450	74.6	57.2	842.663	842.481	0.00	0.182	<	<	24.00
04.01	14.03969	73.3	55.8	799.257	799.112	0.00	0.145	<	<	24.00
05.01	14.78907	75.2	57.4	829.008	828.820	0.00	0.188	<	<	24.00
06.01	14.82009	75.6	56.8	787.592	787.416	0.00	0.176	<	<	24.00
07.01	15.08497	77.1	57.9	784.938	784.745	0.00	0.193	<	<	24.00
08.01	15.54069	77.7	58.3	801.707	801.491	0.00	0.216	<	<	24.00
09.01	15.84532	78.8	58.2	768.999	768.778	0.00	0.221	<	<	24.00
10.01	18.59293	84.9	59.5	731.614	731.358	0.00	0.256	<	<	24.00
11.01	11.30504	88.1	61.6	427.106	426.934	0.00	0.172	<	<	14.00
Итого	163.56998	77.1'	57.7'	8423.874	8421.800	0.00	2.074			254.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 254.00ч = 254.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
11-01-21 14:00	1532.66481	85526.405	85515.355	3.20	3166.90
01-01-21 00:00	1369.09483	77102.531	77093.555	3.20	2912.90
Итого	163.56998	8423.874	8421.800	0.00	254.00

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

Тобщ = 254.00ч
 Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

12.01.21 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 20 г.**

Название потребителя Садовая д/д А Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	tпод [ат]	tобр [ат]	Tнар [час]
01.12	13.16215	73.9	56.0	< 733.385	< 733.336	0.08	-0.031	0.080	<	# 23.85
02.12	14.32312	74.4	54.9	734.668	734.598	0.00	0.070	<	<	24.00
03.12	15.44387	77.7	55.8	706.021	705.944	0.00	0.077	<	<	24.00
04.12	15.76504	78.9	56.5	705.857	705.788	0.00	0.069	<	<	24.00
05.12	15.56866	77.9	55.6	697.520	697.455	0.00	-0.001	0.066	<	24.00
06.12	18.23052	83.9	57.0	675.417	675.348	0.00	0.069	<	<	24.00
07.12	19.01536	86.4	58.4	677.657	677.575	0.00	0.082	<	<	24.00
08.12	18.54078	84.9	58.6	702.514	702.424	0.00	0.090	<	<	24.00
09.12	17.42551	82.2	57.5	708.165	708.083	0.00	0.082	<	<	24.00
10.12	17.96238	84.1	57.4	673.418	673.322	0.00	0.096	<	<	24.00
11.12	17.89374	83.7	57.6	685.517	685.410	0.00	0.107	<	<	24.00
12.12	18.86940	86.4	57.8	659.221	659.091	0.00	0.130	<	<	24.00
13.12	17.25286	81.1	55.9	696.168	696.061	0.00	0.107	<	<	24.00
14.12	15.79827	78.4	56.2	712.102	712.013	0.00	0.089	<	<	24.00
15.12	15.78756	78.3	56.3	716.260	716.165	0.00	0.095	<	<	24.00
16.12	15.01961	76.4	55.2	708.123	708.042	0.00	0.081	<	<	24.00
17.12	14.52839	74.4	54.4	727.842	727.774	0.00	0.068	<	<	24.00
18.12	14.64547	75.3	55.8	749.628	749.555	0.00	0.073	<	<	24.00
19.12	15.06242	76.2	55.4	725.926	725.862	0.00	0.064	<	<	24.00
20.12	14.97385	75.0	54.4	725.205	725.139	0.00	0.066	<	<	24.00
21.12	14.81479	75.0	55.6	763.483	763.414	0.00	0.069	<	<	24.00
22.12	14.47490	74.8	55.0	730.315	730.246	0.00	0.069	<	<	24.00
23.12	15.69734	78.5	56.6	716.276	716.187	0.00	0.089	<	<	24.00
24.12	16.36919	79.9	56.0	694.311	694.217	0.00	0.094	<	<	24.00
25.12	14.93783	76.4	55.3	708.956	708.875	0.00	0.081	<	<	24.00
26.12	14.40760	74.4	54.3	717.437	717.359	0.00	0.078	<	<	24.00
27.12	14.56622	79.6	56.7	633.837	633.722	0.09	0.115	<	<	# 24.00
28.12	18.13440	84.8	58.0	677.045	676.885	0.00	0.160	<	<	24.00
29.12	18.64436	85.0	59.2	722.077	721.884	0.00	0.193	<	<	24.00
30.12	15.23298	75.6	55.8	768.259	768.123	0.00	0.136	<	<	24.00
31.12	16.08144	75.8	55.7	798.339	798.184	0.00	0.155	<	<	24.00
Итого	498.63001	78.9'	56.3'	22030.949	22028.081	0.17	-0.032	2.900		743.85

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.85ч + 0.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-01-21 00:00	1369.09483	77102.531	77093.555	3.20	2912.90
01-12-20 00:00	870.46482	55071.582	55065.474	3.03	2169.05
Итого	498.63001	22030.949	22028.081	0.17	743.85

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

12.01.21 Подпись 

НОМЕР АСЧЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Садобна 24

Поддача: P Система: 1

ТЭМ-104 Зав. N 1561681
 G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч
 G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч
 Q = M1(hн - hо)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 08/12/20 по 07/01/21

ДАТА	Q	M1	M2	M1-M2	Tп	To	Fп	Fo	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
08/12/20	28.35	1010.5	1027.3	-16.8	80.99	53.03	0.91	0.51	24.00
09/12/20	26.28	1015.4	1032.8	-17.5	77.99	52.20	0.91	0.51	24.00
10/12/20	27.20	984.8	1002.1	-17.3	79.98	52.46	0.91	0.51	24.00
11/12/20	27.39	1006.0	1024.0	-18.0	79.96	52.84	0.91	0.51	24.00
12/12/20	28.39	968.2	985.9	-17.7	82.27	53.04	0.91	0.51	24.00
13/12/20	25.62	1008.1	1026.7	-18.6	76.82	51.50	0.91	0.51	24.00
14/12/20	24.29	1042.3	1060.8	-18.5	74.50	51.28	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	187.5	7035.3	7159.8	-124.4	78.89	52.33	0.91	0.51	168.0
15/12/20	24.44	1047.7	1066.0	-18.3	74.61	51.38	0.91	0.51	24.00
16/12/20	23.11	1044.5	1062.5	-18.0	72.31	50.27	0.91	0.51	24.00
17/12/20	22.56	1090.9	1109.4	-18.4	70.69	50.10	0.91	0.51	24.00
18/12/20	23.00	1091.3	1109.4	-18.1	71.58	50.59	0.91	0.51	24.00
19/12/20	23.30	1071.1	1087.9	-16.8	72.53	50.86	0.91	0.51	24.00
20/12/20	22.89	1079.3	1096.5	-17.2	71.20	50.08	0.91	0.51	24.00
21/12/20	22.62	1103.2	1121.4	-18.2	71.31	50.89	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	161.9	7528.0	7653.1	-125.0	72.02	50.59	0.91	0.51	168.0
22/12/20	22.45	1073.9	1092.1	-18.2	71.09	50.27	0.91	0.51	24.00
23/12/20	24.87	1053.7	1071.7	-17.9	75.19	51.68	0.91	0.51	24.00
24/12/20	24.78	1011.9	1029.7	-17.8	75.54	51.15	0.91	0.51	24.00
25/12/20	23.31	1050.2	1068.9	-18.7	72.58	50.47	0.91	0.51	24.00
26/12/20	22.35	1075.8	1095.1	-19.3	70.49	49.80	0.91	0.51	24.00
27/12/20	25.60	1036.1	1054.9	-18.8	76.17	51.56	0.91	0.51	24.00
28/12/20	27.67	989.1	1007.5	-18.4	80.65	52.78	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	171.0	7290.8	7419.9	-129.1	74.45	51.08	0.91	0.51	168.0
29/12/20	28.31	1047.1	1066.5	-19.4	80.62	53.67	0.91	0.51	24.00
30/12/20	23.39	1131.5	1152.4	-20.9	71.39	50.80	0.91	0.51	24.00
31/12/20	24.96	1168.4	1190.2	-21.8	72.31	51.04	0.91	0.51	24.00
01/01/21	23.15	1196.9	1219.1	-22.3	70.45	51.19	0.91	0.51	24.00
02/01/21	23.47	1199.8	1222.2	-22.4	71.01	51.54	0.91	0.51	24.00
03/01/21	23.30	1198.5	1221.0	-22.5	70.76	51.41	0.91	0.51	24.00
04/01/21	22.86	1183.4	1205.8	-22.4	69.73	50.50	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	169.4	8125.5	8277.1	-151.6	72.18	51.42	0.91	0.51	168.0
05/01/21	24.09	1194.5	1217.2	-22.7	71.58	51.51	0.91	0.51	24.00
06/01/21	24.00	1156.9	1179.2	-22.3	71.92	51.26	0.91	0.51	24.00
07/01/21	24.75	1141.2	1163.3	-22.1	73.31	51.71	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	72.8	3492.7	3589.8	-67.1	72.26	51.49	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	762.8	33472.3	34069.6	+0.0	74.05	51.36	0.91	0.51	744.0
			-597.3	-597.3	22.70				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdтmin + Tтн.
 744.00 744.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qт/с + Qmin + Qmax + Qощ. + Qт/в + Qсан.ут.
 = 762.8 + + + + +

Показания интеграторов на	07/12/20 24:00	07/01/21 24:00	Разность	11/01/21 11:44
Расход тепла Q, Гкал	23709.12	24551.88	762.76	24647.59
Расход теплоносителя M1, т	1335653.9	1369126.2	33472.3	1373050.7
Расход теплоносителя M2, т	1345747.8	1379817.4	34069.6	1383818.6
Время работы Tнар, ч	37806.15	38550.15	744.00	38633.89
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tдт + Tтн, ч			0.00	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

НОМЕР АБОНЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Садба 8/24

Подписка НОУ

Система 2

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

$K_v = 10.00 \text{ л/мин}$ $G \text{ ДУ25}$ $0.350 - 8.400 \text{ м}^3/\text{ч}$

$Q = H(h_a - h_b)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 09/12/20 по 07/01/21

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	H т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Тнар,ч час
09/12/20	0.0060	0.138	53.26	10.00	0.91	0.51	24.00
09/12/20	0.0021	0.049	51.64	10.00	0.91	0.51	24.00
10/12/20	0.0029	0.069	52.39	10.00	0.91	0.51	24.00
11/12/20	0.0064	0.197	52.60	10.00	0.91	0.51	24.00
12/12/20	0.0042	0.099	52.42	10.00	0.91	0.51	24.00
13/12/20	0.0021	0.049	51.88	10.00	0.91	0.51	24.00
14/12/20	0.0004	0.010	49.80	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.026	0.61	52.52	10.00	0.91	0.51	168.0
15/12/20	0.0000	0.000	51.38	10.00	0.91	0.51	24.00
16/12/20	0.0012	0.030	50.66	10.00	0.91	0.51	24.00
17/12/20	0.0000	0.000	50.11	10.00	0.91	0.51	24.00
18/12/20	0.0120	0.296	50.56	10.00	0.91	0.51	24.00
19/12/20	0.0016	0.040	50.57	10.00	0.91	0.51	24.00
20/12/20	0.0008	0.020	47.96	10.00	0.91	0.51	24.00
21/12/20	0.0048	0.119	50.62	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.020	0.50	50.48	10.00	0.91	0.51	168.0
22/12/20	0.0004	0.010	47.76	10.00	0.91	0.51	24.00
23/12/20	0.0000	0.000	51.68	10.00	0.91	0.51	24.00
24/12/20	0.0022	0.059	47.69	10.00	0.91	0.51	24.00
25/12/20	0.0000	0.000	50.47	10.00	0.91	0.51	24.00
26/12/20	0.0011	0.030	48.27	10.00	0.91	0.51	24.00
27/12/20	0.0017	0.039	52.28	10.00	0.91	0.51	24.00
28/12/20	0.0029	0.069	52.63	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.008	0.21	50.29	10.00	0.91	0.51	168.0
29/12/20	0.0034	0.079	53.13	10.00	0.91	0.51	24.00
30/12/20	0.0016	0.040	49.95	10.00	0.91	0.51	24.00
31/12/20	0.0000	0.000	51.03	10.00	0.91	0.51	24.00
01/01/21	0.0101	0.247	50.89	10.00	0.91	0.51	24.00
02/01/21	0.0004	0.010	51.35	10.00	0.91	0.51	24.00
03/01/21	0.0008	0.020	51.00	10.00	0.91	0.51	24.00
04/01/21	0.0012	0.030	49.95	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.018	0.42	51.17	10.00	0.91	0.51	168.0
05/01/21	0.0000	0.000	51.50	10.00	0.91	0.51	24.00
06/01/21	0.0004	0.010	50.51	10.00	0.91	0.51	24.00
07/01/21	0.0004	0.010	50.30	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.004	0.02	50.40	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.073	1.77	51.33	10.00	0.91	0.51	744.0
			41.33				

Общее время работы системы, ч = $T_{нар.} + T_{min} + T_{max} + T_{dtmin} + T_{тн.}$
 744.00 744.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал $Q = Q_{т/с} + Q_{min} + Q_{max} + Q_{dt} + Q_{т/в} + Q_{сан.ут.}$
 = 0.073 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	07/12/20 24:00	07/01/21 24:00	Разность	11/01/21 11:47
Расход тепла Q, Гкал	12.5215	12.5946	0.0731	12.5963
Расход теплоносителя H, т	302.165	303.933	1.768	303.972
Время наработки Tнар, ч	37806.10	38550.10	744.00	38633.88
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 20 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 36 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600 Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротар 10.000 п/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
08-12	35.6617	85.3	55.4	1190.95	1189.40	0.09	0.00	1.55 R 24.00
09-12	33.4826	82.6	54.0	1168.95	1167.45	0.00	0.00	1.50 24.00
10-12	34.5368	84.5	54.4	1150.58	1149.04	0.00	0.00	1.54 24.00
11-12	34.1231	84.0	54.2	1144.63	1142.87	0.00	0.00	1.76 24.00
12-12	36.0721	86.8	55.7	1161.20	1159.41	0.00	0.00	2.79 24.00
13-12	32.7219	81.5	52.9	1143.96	1142.23	0.00	0.00	1.73 24.00
14-12	30.9331	78.7	51.7	1142.87	1141.33	0.00	0.00	1.54 24.00
15-12	30.6409	78.6	51.7	1139.47	1137.95	0.09	0.00	1.52 24.00
16-12	29.5190	76.8	50.5	1124.94	1123.34	0.07	0.00	1.60 24.00
17-12	28.2104	74.6	49.6	1127.75	1126.27	0.00	0.00	1.48 24.00
18-12	28.5640	75.6	50.7	1146.65	1145.20	0.07	0.00	1.45 24.00
19-12	29.1736	76.4	50.6	1131.65	1130.06	0.00	0.00	1.59 24.00
20-12	28.7057	75.4	50.1	1135.02	1133.33	0.00	0.00	1.69 24.00
21-12	28.1504	75.3	50.9	1156.02	1154.47	0.00	0.00	1.55 24.00
22-12	27.9142	75.1	50.5	1136.92	1135.33	0.16	0.00	1.59 24.00
23-12	30.8435	78.7	51.8	1144.61	1142.93	0.00	0.00	1.68 24.00
24-12	31.5878	80.5	52.7	1136.67	1134.93	0.26	0.00	1.74 24.00
25-12	29.5055	76.7	50.5	1127.97	1126.31	0.07	0.00	1.66 24.00
26-12	28.3351	74.7	49.8	1134.70	1133.11	0.09	0.00	1.59 24.00
27-12	32.0354	79.6	51.4	1136.89	1135.02	0.07	0.00	1.87 24.00
28-12	35.4668	85.1	54.8	1168.43	1166.57	0.07	0.00	1.86 24.00
29-12	36.0838	85.4	55.7	1215.36	1213.60	0.24	0.00	1.76 24.00
30-12	29.4684	76.0	50.7	1168.15	1166.51	0.22	0.00	1.64 24.00
31-12	30.8564	76.1	50.0	1181.75	1180.00	0.11	0.00	1.75 24.00
01-01	28.0858	74.6	51.4	1209.84	1208.55	0.16	0.00	1.29 24.00
02-01	28.3086	74.9	51.7	1220.07	1218.74	0.18	0.00	1.33 24.00
03-01	28.3723	74.9	51.8	1228.46	1227.12	0.15	0.00	1.34 24.00
04-01	27.4221	73.7	50.5	1184.37	1183.05	0.14	0.00	1.32 24.00
05-01	28.8349	75.5	51.7	1211.25	1209.85	0.10	0.00	1.40 24.00
06-01	29.0754	75.9	51.3	1179.38	1177.95	0.10	0.00	1.43 24.00
07-01	30.0666	77.4	52.1	1187.64	1186.18	0.08	0.00	1.46 24.00
08-01	30.9588	78.0	52.3	1202.06	1200.49	0.20	0.00	1.57 24.00
09-01	31.5460	79.1	52.4	1181.15	1179.52	0.10	0.00	1.63 24.00
10-01	36.5191	85.3	55.1	1209.90	1207.92	0.21	0.00	1.98 24.00
Итого	1051.7820	78.7'	52.1'	39630.21	39575.03'	3.03	55.18	816.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 816.00ч = 816.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
11-01-21 00:00	41666.4035	1821426.37	1819733.83	1014.92	57367.16
08-12-20 00:00	40614.6215	1781796.16	1780158.80	1011.89	56551.16
Итого	1051.7820	39630.21	39575.03'	3.03	816.00

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

Тотч = 816.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 20 г.**

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

Ванситель TC-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход вод 0.64..140.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64..140.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
08-12	14.2510	58.2	49.9	1700.87	1699.14	0.00	1.73	6.6	< -	24.00
09-12	15.0244	60.3	51.5	1701.70	1700.07	0.00	1.63	6.6	< -	24.00
10-12	15.0292	60.3	51.5	1701.53	1699.90	0.00	1.63	6.6	< -	24.00
11-12	15.0250	60.5	51.6	1701.82	1700.18	0.00	1.64	6.6	< -	24.00
12-12	14.6678	59.4	50.8	1701.85	1700.21	0.00	1.64	6.6	< -	24.00
13-12	12.9766	55.9	47.9	1629.91	1628.34	0.00	1.57	6.5	< -	24.00
14-12	13.3569	56.3	48.4	1701.17	1699.56	0.00	1.61	6.6	< -	24.00
15-12	13.5110	56.8	48.9	1701.60	1699.97	0.00	1.63	6.6	< -	24.00
16-12	13.7456	57.6	49.5	1702.37	1700.75	0.00	1.62	6.6	< -	24.00
17-12	12.7244	55.8	48.4	1701.27	1699.64	0.00	1.63	6.6	< -	24.00
18-12	11.8045	53.7	46.8	1701.08	1699.45	0.00	1.63	6.6	< -	24.00
19-12	11.8557	53.8	46.8	1701.64	1700.00	0.00	1.64	6.6	< -	24.00
20-12	11.8890	53.8	46.8	1701.87	1700.22	0.00	1.65	6.6	< -	24.00
21-12	11.8386	54.0	47.1	1701.60	1699.96	0.00	1.64	6.6	< -	24.00
22-12	11.8870	54.2	47.2	1700.38	1698.76	0.00	1.62	6.6	< -	24.00
23-12	12.3930	55.2	47.9	1700.99	1699.35	0.00	1.64	6.6	< -	24.00
24-12	14.4674	59.7	51.2	1702.25	1700.64	0.00	1.61	6.6	< -	24.00
25-12	12.1928	54.6	47.4	1701.72	1700.08	0.00	1.64	6.5	< -	24.00
26-12	11.7077	53.3	46.5	1701.58	1699.98	0.00	1.63	6.6	< -	24.00
27-12	13.4428	57.2	49.3	1702.01	1700.40	0.00	1.61	6.6	< -	24.00
28-12	14.6448	59.9	51.3	1702.20	1700.58	0.00	1.62	6.7	< -	24.00
29-12 T	12.1616	55.6	47.6	1563.94	1562.44	0.00	1.50	6.5	< -	22.00
30-12	12.9944	55.5	47.9	1702.00	1700.38	0.00	1.62	6.6	< -	24.00
31-12	12.7363	55.1	47.7	1703.47	1701.82	0.00	1.65	6.6	< -	24.00
01-01	12.0418	53.8	46.8	1704.24	1702.61	0.00	1.63	6.6	< -	24.00
02-01	11.7313	53.4	46.5	1702.43	1700.78	0.00	1.65	6.5	< -	24.00
03-01	11.7557	53.4	46.5	1702.07	1700.43	0.00	1.64	6.6	< -	24.00
04-01	11.8541	53.7	46.8	1701.64	1700.01	0.00	1.63	6.6	< -	24.00
05-01	11.7482	53.5	46.6	1701.30	1699.65	0.00	1.65	6.6	< -	24.00
06-01	12.1168	54.2	47.1	1701.41	1699.77	0.00	1.64	6.5	< -	24.00
07-01	12.8617	55.9	48.4	1702.22	1700.59	0.00	1.63	6.5	< -	24.00
08-01	13.4806	57.4	49.5	1705.77	1704.14	0.00	1.63	6.6	< -	24.00
09-01	14.4804	59.5	51.0	1706.07	1704.44	0.00	1.63	6.6	< -	24.00
10-01	15.9197	63.0	53.7	1706.93	1705.29	0.00	1.64	6.7	< -	24.00
Итого	444.3178	56.3'	48.6'	57664.90	57609.50'		55.40	6.5	-	814.06

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 816.00ч = 814.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.93ч + 0.00ч + 0.01ч

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

T/C Отключение нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
11-01-21 00:00	26524.1912	3699443.94	3698491.91	57201.66
08-12-20 00:00	26079.8734	3641779.04	3640882.41	58387.60
Итого	444.3178	57664.90	57609.50'	814.06

Тотщ = 816.00ч



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Огарев С

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.99281	69.2	57.5	255.749	259.876	-4.127	3.0	2.8	24.00
02.01	2.97121	68.9	57.4	257.248	261.370	-4.122	2.9	2.6	24.00
03.01	2.99545	69.8	58.0	255.366	259.563	-4.197	2.9	2.7	24.00
04.01	2.98274	69.4	57.8	255.721	259.937	-4.216	2.9	2.7	24.00
05.01	2.98037	69.5	57.8	256.482	260.625	-4.143	3.0	2.8	24.00
06.01	3.00577	69.1	57.5	257.968	262.150	-4.182	2.9	2.7	24.00
07.01	3.00712	69.0	57.3	256.891	260.979	-4.088	3.0	2.7	24.00
08.01	3.04466	69.1	57.3	257.732	261.873	-4.141	2.9	2.7	24.00
09.01	3.06583	69.2	57.2	255.776	259.955	-4.179	2.9	2.6	24.00
10.01	3.20132	70.5	57.8	252.761	256.861	-4.100	2.9	2.7	24.00
11.01	1.75234	71.0	58.2	137.384	139.643	-2.259	2.9	2.7	13.00
Итого	31.99962	69.4'	57.6'	2699.078	2742.832	-43.754	2.9	2.7	253.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 253.00ч = 253.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
11-01-21 13:00	4496.13550	386832.649	388001.407	40025.02
01-01-21 00:00	4464.13588	384133.571	385258.575	39772.02
Итого	31.99962	2699.078	2742.832	253.00

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

Тотч = 253.00ч
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

12.01.21 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 20 г.**

Название потребителя Огарев 6 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12									
02.12									
03.12									
04.12									
05.12									
06.12	0.25266	68.6	56.9	21.460	21.824	-0.364	2.9	2.6	2.00
07.12	3.05631	69.7	57.5	250.425	254.621	-4.196	2.8	2.6	24.00
08.12	3.08810	70.3	57.7	245.744	249.848	-4.104	2.7	2.6	24.00
09.12	3.06639	70.0	57.5	245.701	249.738	-4.037	2.8	2.6	24.00
10.12	3.13844	70.6	58.2	252.120	256.455	-4.335	2.8	2.6	24.00
11.12	1.18749 X	70.4	58.1	97.566	99.152	-1.586	2.9	2.7	9.24
12.12	1.95963 X<	70.2	57.3	151.457	154.004	-2.547	2.8	2.7	14.77
13.12	3.11318	69.0	56.6	252.470	256.752	-4.282	2.9	2.7 #	24.00
14.12	3.12606	69.7	57.5	255.647	259.942	-4.295	2.9	2.6	24.00
15.12	3.08543	69.5	57.2	251.294	255.555	-4.261	2.9	2.7	24.00
16.12	1.70330 X	69.5	57.5	141.000	143.356	-2.356	3.0	2.8	13.19
17.12	0.00000 X		56.7	0.000	0.000		2.9	2.7	0.00
18.12	0.00000 X		57.3	0.000	0.000		3.0	2.7	0.00
19.12	2.74137 X	68.6	57.1	239.985	243.902	-3.917	2.9	2.6	22.27
20.12	2.96903	69.1	57.6	257.894	262.196	-4.302	2.9	2.7	24.00
21.12	2.91732	68.6	57.4	259.204	263.545	-4.341	2.9	2.6	24.00
22.12	2.91382	68.3	57.0	258.025	262.276	-4.251	2.9	2.7	24.00
23.12	3.02422	69.4	57.5	256.035	260.276	-4.241	2.8	2.6	24.00
24.12	3.04310	69.1	57.0	250.551	254.650	-4.099	2.9	2.7	24.00
25.12	3.07075	68.9	57.0	257.265	261.526	-4.261	2.9	2.7	24.00
26.12	3.04827	69.1	57.3	258.214	262.478	-4.264	3.0	2.7	24.00
27.12	3.13012	69.9	57.8	258.374	262.661	-4.287	2.9	2.7	24.00
28.12	3.09143	69.6	57.3	251.269	255.361	-4.092	2.9	2.8	24.00
29.12	3.15316	69.7	57.1	250.419	254.562	-4.143	2.8	2.7	24.00
30.12	3.15565	69.6	57.3	256.258	260.491	-4.233	2.9	2.7	24.00
31.12	3.09846	69.7	57.6	255.970	260.104	-4.134	2.9	2.6	24.00
Итого	66.13369	69.5'	57.4'	5474.347	5565.275	-90.928	2.9	2.7	517.47

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 517.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 226.53ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-01-21 00:00	4464.13588	384133.571	385258.575	39772.02
06-12-20 23:00	4398.12706	378669.963	379704.224	39255.55
Итого	66.13369	5474.347	5565.275	517.47

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

12.01.21 Подпись 

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Усово-Буник 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098 Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01.01	4.17486	71.8	43.3	146.650	146.490	0.160	24.00
02.01	4.21649	72.0	45.8	160.799	160.641	0.158	24.00
03.01	4.32284	72.0	45.3	161.249	161.093	0.156	24.00
04.01	4.28172	72.0	46.0	164.088	163.928	0.160	24.00
05.01	5.12588	72.0	46.5	202.823	202.656	0.167	24.00
06.01	6.34308	72.0	49.1	276.143	275.968	0.175	24.00
07.01	6.52843	72.0	50.3	299.817	299.636	0.181	24.00
08.01	6.10586	72.0	50.2	280.525	280.347	0.178	24.00
09.01	6.53993	71.9	50.6	307.693	307.505	0.188	24.00
10.01	7.04877	71.7	52.0	357.140	356.912	0.228	24.00
11.01	3.94473	71.9	52.3	198.579	198.417	0.162	14.00
Итого	58.63259	72.0	48.2	2555.506	2553.593	1.913	254.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 254.00ч = 254.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
11-01-21 14:00	3970.99420	203301.447	203014.627	25170.19
01-01-21 00:00	3912.36161	200745.941	200461.034	24916.19
Итого	58.63259	2555.506	2553.593	254.00

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

Тобщ = 254.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

12.01.21 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 20 г.**

Название потребителя Усово-Буник 9 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098 Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01.12	5.83453	72.3	49.4	254.155	253.979	0.176	24.00
02.12	6.13865	72.3	49.6	266.962	266.703	0.259	24.00
03.12	6.70818	72.2	51.4	313.874	313.514	0.360	24.00
04.12	6.43957	72.2	50.5	289.762	289.452	0.310	24.00
05.12	6.59902	72.1	50.5	298.709	298.402	0.307	24.00
06.12	7.03404	72.0	51.7	338.891	338.498	0.393	24.00
07.12	7.25244	72.1	52.6	365.289	364.895	0.394	24.00
08.12	7.32749	72.2	53.0	378.397	378.037	0.360	24.00
09.12	7.38544	72.2	53.0	379.180	378.806	0.374	24.00
10.12	7.42059	72.2	53.2	389.338	388.972	0.366	24.00
11.12	7.08582	72.1	51.7	342.226	341.833	0.393	24.00
12.12	7.50204	72.0	53.4	401.519	401.144	0.375	24.00
13.12	6.96585	71.8	51.2	331.063	330.692	0.371	24.00
14.12	6.62367	72.0	50.8	305.618	305.280	0.338	24.00
15.12	6.40229	72.0	50.5	290.542	290.232	0.310	24.00
16.12	6.18525	72.0	49.7	274.727	274.489	0.238	24.00
17.12	5.40422	72.0	48.3	228.037	227.870	0.167	24.00
18.12	5.40230	72.1	47.9	223.310	223.135	0.175	24.00
19.12	5.69221	72.2	48.9	244.095	243.922	0.173	24.00
20.12	5.67976	72.0	48.0	236.021	235.847	0.174	24.00
21.12	4.76667	72.1	46.3	185.474	185.309	0.165	24.00
22.12	4.48815	71.9	46.1	172.608	172.524	0.164	24.00
23.12	5.15030	71.9	47.1	208.263	208.093	0.170	24.00
24.12	5.35554	71.8	47.7	224.601	224.429	0.172	24.00
25.12	4.64107	71.6	46.1	181.587	181.413	0.174	24.00
26.12	4.17531	71.7	45.4	158.115	157.949	0.166	24.00
27.12	5.02598	71.6	45.8	194.131	193.959	0.172	24.00
28.12	5.88467	71.8	47.6	244.812	244.635	0.177	24.00
29.12	6.23257	71.8	48.7	271.894	271.715	0.179	24.00
30.12	5.31856	71.9	46.3	207.719	207.547	0.172	24.00
31.12	4.97872	71.7	45.0	189.595	189.424	0.171	24.00
Итого	187.10090	72.0	49.3	8390.594	8382.699	7.895	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-01-21 00:00	3912.36161	200745.941	200461.034	24916.19
01-12-20 00:00	3725.26071	192355.347	192078.335	24172.19
Итого	187.10090	8390.594	8382.699	744.00

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

Табл = 744.00ч
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

12.01.21 Подпись _____

