

-МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 17 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

бул. Любы Новоселовой 10

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
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 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	2.72790	75.6	69.2	425.026	424.954	0.00	0.072	<	4.6	24.00
02.12	2.72096	75.6	69.4	437.266	437.193	0.00	0.073	<	4.6	24.00
03.12	2.66174	75.5	69.3	434.421	434.363	0.00	0.058	<	4.5	24.00
04.12	2.58114	75.4	69.4	428.626	428.570	0.00	0.056	<	4.6	24.00
05.12	2.59449	75.2	68.9	414.529	414.486	0.00	0.043	<	4.7	24.00
06.12	2.58299	75.1	68.8	409.659	409.614	0.00	0.045	<	4.7	24.00
07.12	2.54826	75.6	69.4	408.179	408.143	0.00	0.036	<	4.8	24.00
08.12	2.74626	75.7	69.0	408.426	408.384	0.01	0.042	<	4.7	24.00
09.12	3.43716	75.5	67.5	428.825	428.769	0.00	0.056	<	4.6	24.00
10.12	3.44254	74.8	66.9	439.354	439.297	0.00	0.057	<	4.7	24.00
11.12	3.30967	75.2	68.0	459.582	459.515	0.00	0.067	<	4.7	24.00
12.12	3.07395	75.6	68.8	449.822	449.765	0.00	0.057	<	4.7	24.00
13.12	2.43800	75.1	70.0	472.152	472.077	0.00	0.075	<	4.6	24.00
14.12	2.43403	75.1	69.8	462.135	462.092	0.00	0.043	<	4.7	24.00
15.12	2.46287	75.0	69.9	476.293	476.227	0.00	0.066	<	4.7	24.00
16.12	2.52170	74.4	69.4	505.147	505.067	0.00	0.080	<	4.6	24.00
17.12	T 2.31791	67.7	61.9 <	398.706 <	398.643	0.00	0.063	<	4.6	23.95
18.12	T 2.51865	74.9	69.3	451.810	451.750	0.00	0.060	<	4.7	24.00
19.12	T 2.32943	72.5	65.7 <	343.294 <	343.242	0.00	0.052	<	4.6	23.79
20.12	2.50149	73.6	67.5	408.062	408.004	0.00	0.058	<	< 4.9	24.00
21.12	2.64752	74.8	68.5	423.136	423.072	0.00	0.064	<	< 4.6	24.00
22.12	2.62648	74.8	68.4	409.390	409.336	0.00	0.054	<	4.8	24.00
23.12	3.26223	75.1	67.2	411.982	411.938	0.00	0.044	<	4.8	24.00
24.12	3.34539	74.5	66.5	415.770	415.716	0.00	0.054	<	4.9	24.00
25.12	3.29031	75.8	67.9	415.057	415.009	0.00	0.048	<	< 4.9	24.00
26.12	3.36977	75.3	67.5	431.311	431.258	0.00	0.053	<	<	24.00
27.12	3.35165	74.0	66.7	454.218	454.165	0.00	0.053	<	<	24.00
28.12	3.35397	74.1	66.7	452.144	452.095	0.00	0.049	<	<	24.00
29.12	3.35154	74.8	67.4	452.042	451.982	0.00	0.060	<	<	24.00
30.12	3.39480	74.3	66.8	455.046	454.980	0.00	0.066	<	<	24.00
31.12	3.12016	74.2	67.2	449.155	449.096	0.00	0.059	<	<	24.00
Итого	89.06496	74.7'	68.1'	13430.565	13428.802	0.01	1.763		4.7	743.74

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.74ч + 0.10ч + 0.00ч + 0.14ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-01-18 00:00	1444.22613	161820.114	161741.606	70.22	15202.40
01-12-17 00:00	1355.16117	148389.549	148312.804	70.21	14458.66
Итого	89.06496	13430.565	13428.802	0.01	743.74

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 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.01.18 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 18 г.

Название потребителя Бул. Любы Новоселова 10 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 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	2.49224	74.4	68.9	458.339	458.277	0.00	0.062	<	<	24.00
02.01	2.71005	74.5	68.6	453.852	453.773	0.00	0.079	<	<	24.00
03.01	2.72456	74.4	68.4	457.202	457.130	0.00	0.072	<	<	24.00
04.01	2.72896	74.4	68.4	453.284	453.205	0.00	0.079	<	<	24.00
05.01	2.62287	74.5	68.4	431.007	430.938	0.00	0.069	<	<	24.00
06.01	2.61547	74.3	68.3	439.106	439.028	0.00	0.078	<	<	24.00
07.01	2.75633	74.5	68.5	453.611	453.532	0.00	0.079	<	<	24.00
08.01	2.87308	75.2	68.2	411.307	411.243	0.00	0.064	<	<	24.00
09.01	2.85702	75.3	68.4	409.778	409.717	0.00	0.061	<	<	24.00
10.01	2.90704	75.8	68.8	419.175	419.118	0.00	0.057	<	<	24.00
11.01	2.79247	74.9	68.2	415.962	415.918	0.00	0.044	<	<	24.00
12.01	2.96097	77.7	70.6	415.743	415.704	0.00	0.039	<	<	24.00
13.01	3.02331	79.7	72.5	420.827	420.790	0.00	0.037	<	<	24.00
14.01	3.01758	79.5	72.3	417.723	417.691	0.00	0.032	<	<	24.00
15.01	2.83364	76.1	69.3	413.571	413.528	0.00	0.043	<	<	24.00
16.01	3.00666	78.9	71.6	416.068	416.004	0.00	0.064	<	<	24.00
17.01	1.81498	80.3	73.5	264.248	264.200	0.00	0.048	<	<	15.00
Итого	46.73723	76.0'	69.5'	7150.803	7149.796	0.00	1.007			399.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 399.00ч = 399.00ч + 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]
17-01-18 15:00	1490.96336	168970.917	168891.402	70.22	15601.40
01-01-18 00:00	1444.22613	161820.114	161741.606	70.22	15202.40
Итого	46.73723	7150.803	7149.796	0.00	399.00

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

Тобщ = 399.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч HC-A-2.37 / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.01.18 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 17 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]
01.12	13.30250	72.0	56.3	846.972	846.848	0.00		0.124	<	24.00
02.12	17.09671	74.5	58.1	1042.111	1041.947	0.00		0.164	<	24.00
03.12	17.53333	75.8	59.3	1063.468	1063.303	0.00		0.165	<	24.00
04.12	17.15372	75.3	58.9	1045.347	1045.200	0.00		0.147	<	24.00
05.12	17.83168	77.9	61.0	1057.088	1056.898	0.00		0.190	<	24.00
06.12	17.48578	77.1	60.1	1030.193	1030.023	0.00		0.170	<	24.00
07.12	17.99643	78.6	61.1	1027.911	1027.727	0.00		0.184	<	24.00
08.12	19.55872	81.7	62.0	994.736	994.552	0.00		0.184	<	24.00
09.12	17.26858	76.4	59.4	1015.523	1015.404	0.00	-0.017	0.136	<	# 24.00
10.12	16.08805	73.3	57.5	1021.058	1020.948	0.00		0.110	<	24.00
11.12	16.01806	72.9	57.7	1052.064	1051.952	0.00		0.112	<	24.00
12.12	15.84913	72.9	57.6	1029.989	1029.876	0.00		0.113	<	24.00
13.12	15.49680	72.1	58.1	1111.440	1111.312	0.00		0.128	<	24.00
14.12	15.96652	72.4	58.6	1155.206	1155.089	0.00		0.117	<	24.00
15.12	15.82228	72.3	58.6	1156.863	1156.752	0.00		0.111	<	24.00
16.12	15.01087	71.9	58.3	1106.786	1106.682	0.00		0.104	<	24.00
17.12	12.89571	71.9	59.2	1017.749	1017.641	0.00		0.108	<	24.00
18.12	15.62100	71.8	57.8	1110.822	1110.689	0.00		0.133	<	24.00
19.12	15.79092	72.5	58.3	1116.034	1115.891	0.00		0.143	<	24.00
20.12	15.58732	72.0	58.3	1132.303	1132.171	0.00		0.132	<	24.00
21.12	15.70488	72.1	58.1	1125.709	1125.586	0.00		0.123	<	24.00
22.12	17.82014	76.7	61.1	1143.291	1143.108	0.00		0.183	<	24.00
23.12	18.78157	78.5	61.9	1130.579	1130.383	0.00		0.196	<	24.00
24.12	16.77021	74.2	59.4	1126.338	1126.198	0.00		0.140	<	24.00
25.12	17.72741	76.6	60.6	1112.284	1112.128	0.00		0.156	<	24.00
26.12	17.89903	77.4	60.5	1062.991	1062.825	0.00		0.166	<	24.00
27.12	15.23724	72.4	58.2	1075.664	1075.543	0.00		0.121	<	24.00
28.12	15.17858	71.8	57.7	1076.101	1075.993	0.00		0.108	<	24.00
29.12	14.52654	71.8	57.6	1022.548	1022.441	0.00		0.107	<	24.00
30.12	14.36209	72.6	57.9	978.806	978.694	0.00		0.112	<	24.00
31.12	15.26185	72.3	56.8	988.760	988.649	0.00		0.111	<	24.00
Итого	504.64365	74.2'	58.9'	32976.734	32972.453	0.00	-0.017	4.298		744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 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]
01-01-18 00:00	27928.45927	1726642.722	1677368.136	209.44	61467.30
01-12-17 00:00	27423.81562	1693665.988	1644395.683	209.44	60723.30
Итого	504.64365	32976.734	32972.453	0.00	744.00

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 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

19.01.18 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 18 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая д.2А 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	14.44718	73.2	58.8	1001.791	1001.669	0.00	0.122	<	<	24.00
02.01	14.41623	72.7	58.8	1035.530	1035.410	0.00	0.120	<	<	24.00
03.01	13.97166	72.6	58.7	1005.823	1005.706	0.00	0.117	<	<	24.00
04.01	14.01248	72.8	58.8	1002.586	1002.472	0.00	0.114	<	<	24.00
05.01	15.29670	72.0	57.1	1025.314	1025.198	0.00	0.116	<	<	24.00
06.01	15.55858	72.3	57.5	1051.474	1051.353	0.00	0.121	<	<	24.00
07.01	13.83476	72.5	58.3	972.137	972.027	0.00	0.110	<	<	24.00
08.01	17.66093	76.2	59.6	1068.618	1068.456	0.00	0.162	<	<	24.00
09.01	17.90489	77.0	60.2	1062.731	1062.564	0.00	0.167	<	<	24.00
10.01	17.63990	76.8	60.0	1046.092	1045.931	0.00	0.161	<	<	23.70
11.01	18.11780	77.9	60.1	1021.044	1020.887	0.00	0.157	<	<	24.00
12.01	20.83231	83.9	63.1	997.230	996.999	0.00	0.231	<	<	24.00
13.01	22.34013	87.4	65.4	1017.512	1017.237	0.00	0.275	<	<	24.00
14.01	22.37904	88.1	65.9	1008.309	1008.024	0.00	0.285	<	<	24.00
15.01	19.30442	80.5	61.0	990.932	990.738	0.00	0.194	<	<	24.00
16.01	21.10608	85.1	63.3	969.604	969.368	0.00	0.236	<	<	24.00
17.01	11.94741	87.7	64.5	512.831	512.694	0.00	0.137	<	<	13.00
Итого	290.77050	77.8'	60.5'	16789.558	16786.733	0.00	2.825			396.70

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 397.00ч = 396.70ч + 0.29ч + 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]
17-01-18 13:00	28219.22977	1743432.280	1694154.869	209.44	61864.00
01-01-18 00:00	27928.45927	1726642.722	1677368.136	209.44	61467.30
Итого	290.77050	16789.558	16786.733	0.00	396.70

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

Тобщ = 397.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.01.18 Подпись _____

