

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 18 г.

Имя потребителя Бул. Любы Новоселовой Ю Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Уч. счетчик ТС-201-2-2-1 Сер. ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 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]
01.11	1.86113	75.0	68.9	307.443	307.260	0.03	0.183	<	<	24.00
02.11	1.79458	71.3	65.2	298.536	298.350	0.03	0.186	<	<	24.00
03.11	1.60983	67.6	62.1	297.113	296.920	0.03	0.193	<	<	23.65
04.11	1.47265	63.3	57.7	263.345	263.181	0.04	0.164	<	<	21.91
05.11	1.83562	71.3	65.0	292.601	292.409	0.06	0.192	<	<	24.00
06.11	1.85804	73.9	68.1	320.303	320.074	0.05	0.229	<	<	24.00
07.11	1.96538	79.0	74.1	401.386	401.068	0.12	0.318	<	<	24.00
08.11	1.81843	76.3	72.2	442.369	442.009	0.10	0.360	<	<	23.99
09.11	1.79678	75.7	71.7	453.117	452.761	0.13	0.356	<	<	23.81
10.11	1.88592	75.0	70.7	438.029	437.680	0.12	0.349	<	<	23.26
11.11	2.15540	75.6	70.7	438.278	437.921	0.12	0.357	<	<	23.93
12.11	2.00707	77.3	72.2	393.082	392.745	0.09	0.337	<	<	24.00
13.11	2.08149	81.7	76.7	409.264	408.907	0.07	0.357	<	<	23.90
14.11	2.02207	79.0	74.1	417.849	417.487	0.09	0.362	<	<	23.96
15.11	1.94543	77.8	73.2	423.218	422.869	0.09	0.349	<	<	24.00
16.11	1.91643	78.8	74.3	425.629	425.289	0.07	0.340	<	<	24.00
17.11	2.05387	76.8	71.9	422.258	421.921	0.08	0.337	<	<	24.00
18.11	2.06697	76.2	71.3	419.296	418.967	0.09	0.329	<	<	24.00
19.11	1.81911	75.5	71.2	420.449	420.123	0.07	0.326	<	<	23.99
20.11	1.94700	77.5	72.9	423.868	423.534	0.09	0.334	<	<	24.00
21.11	2.07470	77.7	72.8	423.072	422.738	0.07	0.334	<	<	24.00
22.11	1.36170	79.8	75.3	301.307	301.058	0.05	0.249	<	<	17.00
Итого	41.34960	76.0'	71.1'	8431.812	8425.271	1.69	6.541			517.40

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 521.00ч = 517.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.56ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
22-11-18 17:00	2135.79677	282806.584	282635.945	76.76	22547.87
01-11-18 00:00	2094.44717	274374.772	274210.674	75.07	22030.47
Итого	41.34960	8431.812	8425.271	1.69	517.40

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

Тотч = 521.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

22.11.18 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 18 г.**

азвание потребителя _____
дрес потребителя _____
тветственное лицо _____

бульвар Любы Новоселовой 10

Абонент _____
Телефон _____

ычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
тчетное 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]
01.10	T	1.69001	69.1	65.1	424.621	424.449	0.11	0.172	<	<	21.75
02.10	T	1.61007	68.5	64.8	428.458	428.293	0.11	0.165	<	<	22.44
03.10	T	1.63338	68.7	64.8	418.934	418.774	0.07	0.160	<	<	21.82
04.10	T	1.63703	68.2	64.5	436.328	436.182	0.03	0.146	<	<	23.16
05.10	T	1.78282	69.0	64.6	411.075	410.943	0.05	0.132	<	<	22.48
06.10	T	1.59626	68.6	64.7	402.448	402.312	0.04	0.136	<	<	21.65
07.10	T	1.71419	68.1	63.9	410.379	410.244	0.01	0.135	<	<	22.47
08.10	T	1.54200	68.2	64.1	381.507	381.387	0.05	0.120	<	<	20.96
09.10	T	1.65270	68.3	64.3	406.541	406.426	0.08	0.115	<	<	22.42
10.10	T	1.61602	68.5	64.3	391.371	391.242	0.06	0.129	<	<	21.36
11.10	T	1.53960	68.5	64.5	388.614	388.484	0.03	0.130	<	<	20.94
12.10	T	1.59208	68.6	64.5	386.414	386.291	0.04	0.123	<	<	21.06
13.10	T	1.53754	68.3	64.5	399.514	399.385	0.03	0.129	<	<	21.73
14.10	T	1.59455	68.7	64.7	398.455	398.346	0.04	0.109	<	<	21.59
15.10	T	1.51757	68.3	64.5	399.395	399.289	0.03	0.106	<	<	21.69
16.10	T	1.44908	68.1	64.3	382.629	382.534	0.03	0.095	<	<	20.68
17.10	T	1.37132	63.9	59.9	346.655	346.533	0.06	0.122	<	<	20.78
18.10	T	1.58792	68.8	64.6	381.450	381.249	0.03	0.201	<	<	22.68
19.10	T	1.50763	68.4	64.4	371.991	371.802	0.04	0.189	<	<	22.21
20.10	T	1.50945	68.2	64.1	371.448	371.263	0.04	0.185	<	<	22.43
21.10	T	1.66959	68.8	64.5	389.879	389.675	0.05	0.204	<	<	22.44
22.10	T	1.75063	69.2	64.8	391.194	390.986	0.04	0.208	<	<	23.87
23.10	T	1.67204	68.6	64.3	392.344	392.126	0.05	0.218	<	<	23.98
24.10	T	1.36844	68.7	64.5	326.916	326.713	0.05	0.203	<	<	19.20
25.10	T	1.40708	68.8	64.5	328.891	328.675	0.06	0.216	<	<	19.27
26.10	T	1.35808	70.4	66.1	315.622	315.415	0.02	0.207	<	<	18.86
27.10	T	1.46519	73.2	68.8	328.160	327.961	0.03	0.199	<	<	19.29
28.10	T	1.55706	72.2	67.2	313.630	313.456	0.03	0.174	<	<	18.39
29.10	T	1.49910	73.2	68.6	323.847	323.650	0.06	0.197	<	<	20.28
30.10	T	1.76242	73.7	67.1	269.793	269.662	0.12	0.131	<	<	21.97
31.10	T	1.80595	75.6	69.1	279.879	279.732	0.05	0.147	<	<	21.68
Итого		48.99680	69.1'	64.9'	11598.382	11593.479	1.54	4.903			665.53

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 665.53ч + 0.03ч + 0.00ч + 77.92ч + 0.00ч + 0.52ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-11-18 00:00	2094.44717	274374.772	274210.674	75.07	22030.47
01-10-18 00:00	2045.45037	262776.390	262617.195	73.53	21364.94
Итого	48.99680	11598.382	11593.479	1.54	665.53

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

Гобщ = 744.00ч

бновление 2.39 21-03-16 16ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

22.11.18 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ СПЕКТРИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 18 г.**

азвание потребителя _____ Абонент _____
 дрес потребителя Садовая д.2А Телефон _____
 тветственное лицо _____

ычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 тчетное 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]
01.11	14.49199	75.2	54.6	702.485	702.269	0.00	0.216	<	<	24.00
02.11	13.20340	71.8	52.5	684.686	684.489	0.00	0.197	<	<	24.00
03.11	11.81096	68.5	50.8	667.979	667.775	0.00	0.204	<	<	24.00
04.11	10.17493	61.0	45.5	657.562	657.304	0.00	0.258	<	<	24.00
05.11	13.31852	71.8	52.0	674.216	674.053	0.00	0.163	<	<	24.00
06.11	13.14962	71.0	52.1 <	696.473 <	696.310	0.00	0.163	<	<	24.00
07.11	14.13904	72.1	55.0	829.691	829.563	0.00	0.128	<	<	24.00
08.11	14.63653	73.4	56.1	847.166	847.066	0.00	0.100	<	<	24.00
09.11	14.50366	73.1	56.1	850.375	850.274	0.00	0.101	<	<	24.00
10.11	14.54067	73.0	55.5	828.680	828.590	0.00	0.090	<	<	24.00
11.11	14.95676	73.4	54.7	801.439	801.356	0.00	0.083	<	<	24.00
12.11	17.65031	81.1	59.7	822.698	822.627	0.00	0.071	<	<	24.00
13.11	17.21927	79.3	59.5	870.044	869.962	0.00	0.082	<	<	24.00
14.11	17.13179	76.1	60.2	1074.384	1074.267	0.00	0.117	<	<	24.00
15.11	15.54644	73.8	57.3	941.418	941.332	0.00	0.086	<	<	24.00
16.11	17.26699	77.4	60.3	1011.510	1011.408	0.00	0.102	<	<	24.00
17.11	16.23958	74.6	58.1	984.181	984.104	0.00	0.077	<	<	24.00
18.11	15.89814	73.7	57.6	984.414	984.333	0.00	0.081	<	<	24.00
19.11	15.87331	74.1	58.3	1005.511	1005.428	0.00	0.083	<	<	24.00
20.11	16.15834	75.2	58.3	959.518	959.434	0.00	0.084	<	<	24.00
21.11	16.28060	75.3	59.0	1001.603	1001.520	0.00	0.083	<	<	24.00
22.11	10.69860	74.3	57.8	645.819	645.761	0.00	0.058	<	<	16.00
Итого	324.88945	73.9'	56.4'	18541.852	18539.225	0.00	2.627			520.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 520.00ч = 520.00ч + 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]
22-11-18 16:00	31186.07769	1942150.792	1892826.358	218.23	68944.58
01-11-18 00:00	30861.18824	1923608.940	1874287.133	218.23	68424.58
Итого	324.88945	18541.852	18539.225	0.00	520.00

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

Тобщ = 520.00ч
 ьновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

22.11.18 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 18 г.**

название потребителя _____
адрес потребителя _____
ответственное лицо _____

Садовая д.д.А

Абонент _____
Телефон _____

вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258
отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п рогор 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]
01.10	11.19716	70.6	58.2	896.314	896.175	0.00	0.139	<	<	24.00
02.10	11.77671	71.5	58.7	914.489	914.381	0.00	0.108	<	<	24.00
03.10	10.74716	70.9	58.6	879.530	879.423	0.00	0.107	<	<	24.00
04.10	11.96820	70.8	57.9	927.787	927.682	0.00	0.105	<	<	24.00
05.10	13.89619	71.2	57.1	982.556	982.464	0.00	0.092	<	<	24.00
06.10	10.95963	71.4	59.2	899.708	899.623	0.00	0.085	<	<	24.00
07.10	8.78915	71.3	60.9	843.251	843.179	0.00	0.072	<	<	24.00
08.10	9.93865	71.4	60.1	877.845	877.769	0.00	0.076	<	<	24.00
09.10	13.41892	71.4	58.2	1011.630	1011.541	0.00	0.089	<	<	24.00
10.10	11.43883	71.8	59.8	953.995	953.918	0.00	-0.001	0.078	<	24.00
11.10	9.26745	71.3	60.9	890.204	890.127	0.00	0.077	<	<	24.00
12.10	11.17698	70.8	59.5	989.591	989.491	0.00	0.100	<	<	24.00
13.10	9.14928	71.7	61.7	918.495	918.418	0.00	0.077	<	<	24.00
14.10	8.49474	71.6	62.1	896.488	896.404	0.00	0.084	<	<	24.00
15.10	8.00900	71.4	62.3	886.487	886.410	0.00	0.077	<	<	24.00
16.10	8.35307	71.9	62.2	862.880	862.799	0.09	0.081	<	<	24.00
17.10	8.61678	70.6	60.2	835.572	835.498	0.00	0.074	<	<	24.00
18.10	9.23235	70.7	60.2	873.643	873.552	0.00	0.091	<	<	24.00
19.10	7.30836	70.6	61.6	817.761	817.675	0.00	0.086	<	<	24.00
20.10	11.98494	70.5	57.7	929.499	929.407	0.00	0.092	<	<	24.00
21.10	12.05657	70.7	57.6	916.491	916.392	0.00	0.099	<	<	24.00
22.10	13.14982	70.7	57.1	967.923	967.826	0.00	0.097	<	<	24.00
23.10	14.24616	71.0	56.9	1011.026	1010.931	0.00	0.095	<	<	24.00
24.10	14.00825	70.6	56.3	975.574	975.475	0.00	0.099	<	<	24.00
25.10	7.35112	70.6	55.7	493.254	493.198	0.00	0.056	<	<	14.82
26.10	T 12.61455	73.2	56.9	769.870	769.516	0.00	0.354	<	<	19.55
27.10	14.92072	71.5	55.9	957.091	956.644	0.00	0.447	<	<	24.00
28.10	14.47662	71.7	56.4	946.384	945.991	0.00	0.393	<	<	24.00
29.10	14.57655	72.7	56.0	874.521	874.221	0.00	0.300	<	<	23.87
30.10	13.82833	73.3	52.4	661.060	660.791	0.00	0.269	<	<	24.00
31.10	14.99830	76.3	54.9	699.380	699.119	0.00	0.261	<	<	24.00
Итого	351.95054	71.4'	58.6'	27360.299	27356.040	0.09	-0.001	4.260		730.24

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 730.24ч + 13.03ч + 0.00ч + 0.67ч + 0.00ч + 0.06ч

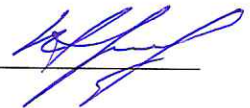
Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-11-18 00:00	30861.18824	1923608.940	1874287.133	218.23	68424.58
01-10-18 00:00	30509.23770	1896248.641	1846931.093	218.14	67694.34
Итого	351.95054	27360.299	27356.040	0.09	730.24

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

Тотщ = 744.00ч

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

22.11.18 Подпись _____



МЕДИАННЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 18 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новосадова 12А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель 70-201-0-2-1 Сер.ном. 30476
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход вод 0.100.25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100.25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п датер 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Вход [Гкал]	Вход [°C]	Вобр [°C]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Вход-Вобр [тонн]	Тнар [час]
19-10	2.38841	68.5	54.7	173.862	173.332	0.00	0.000	0.530
20-10	2.50984	68.2	53.9	175.380	174.855	0.00	0.000	0.522
21-10	2.37203	68.8	54.8	181.318	180.777	0.00	0.000	0.541
22-10	2.40203	69.0	53.4	166.417	165.953	0.00	0.000	0.464
23-10	2.72883	68.4	53.9	181.191	180.667	0.00	0.000	0.522
24-10	2.66657	68.7	54.2	185.013	184.465	0.00	0.000	0.548
25-10	2.73611	68.7	53.7	182.867	182.339	0.00	0.000	0.528
26-10	2.82413	70.3	53.6	168.684	168.247	0.00	0.000	0.441
27-10	2.84480	73.2	52.2	134.945	134.680	0.00	0.000	0.265
28-10	2.86518	72.2	52.0	141.501	141.202	0.00	0.000	0.299
29-10	2.89128	72.7	51.4	136.109	135.841	0.00	0.000	0.268
30-10	3.12278	73.8	49.7	129.168	128.965	0.00	0.000	0.203
31-10	3.27192	75.5	49.4	125.218	125.056	0.00	0.000	0.162
01-11	3.41653	74.9	49.7	135.313	135.121	0.00	0.000	0.192
02-11	2.97422	71.0	50.0	141.842	141.549	0.00	0.000	0.292
03-11	2.68197	65.8	46.1	136.097	135.780	0.00	0.000	0.317
04-11	2.44758	62.4	45.6	145.353	144.993	0.00	0.000	0.400
05-11	2.99387	71.0	49.6	139.922	139.640	0.00	0.000	0.282
06-11	3.12572	73.8	50.6	135.015	134.784	0.00	0.000	0.231
07-11	3.54249	78.8	53.7	141.194	141.010	0.00	0.000	0.184
08-11	3.47448	76.1	53.4	152.927	152.668	0.00	0.000	0.259
09-11	3.46176	75.7	53.6	157.014	156.733	0.00	0.000	0.281
10-11	3.53571	75.0	53.3	162.996	162.693	0.00	0.000	0.303
11-11	3.91521	75.6	53.7	178.956	178.628	0.00	0.000	0.328
12-11	3.93634	77.5	53.1	161.167	160.935	0.00	0.000	0.232
13-11	4.23933	81.6	55.5	162.419	162.239	0.00	0.000	0.180
14-11	4.18503	79.2	54.4	167.372	167.147	0.00	0.000	0.225
15-11	3.99236	77.8	54.0	167.706	167.452	0.00	0.000	0.254
16-11	4.07451	75.8	54.5	167.837	167.597	0.00	0.000	0.240
17-11	3.63081	76.9	53.7	164.703	164.435	0.00	0.000	0.264
18-11	3.89547	76.2	53.2	169.266	168.983	0.00	0.000	0.283
Итого	99.71710	73.1'	52.6'	4868.772	4858.731'	0.00	10.041	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_смин + Тэл.пит + Тпроч.вв.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сутн нарастающим итогом	Вход [Гкал]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
19-11-18 00:00	4407.01996	166320.981	166143.113	56.78	49350.56
19-10-18 00:00	4307.30286	161452.209	161284.382	56.78	48806.56
Итого	99.71710	4868.772	4858.731'	0.00	744.00

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

Табл = 744.00ч

22-11-18 Подпись _____



**МЕЖУЧЕТОВЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 18 Г.**

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
19-10	9.6589	70.2	50.5	488.63	487.67	0.00	0.00	0.96
20-10	15.5039	69.7	52.7	912.45	910.09	0.00	0.00	2.36
21-10	15.5133	69.3	52.6	927.99	925.46	0.00	0.00	2.53
22-10	16.0630	69.1	53.4	1024.23	1021.05	0.00	0.00	3.18
23-10	17.7800	70.2	54.5	1138.07	1134.45	0.02	0.00	3.62
24-10	17.1306	69.6	53.9	1092.21	1088.69	0.00	0.00	3.52
25-10	17.9576	70.2	54.9	1169.24	1164.88	0.00	0.00	4.36
26-10	18.9319	72.1	55.2	1121.10	1117.55	0.00	0.00	3.55
27-10	16.9878	68.4	53.3	1130.52	1126.39	0.00	0.00	4.13
28-10	17.0664	70.8	52.7	940.82	938.10	0.00	0.00	2.72
29-10	18.9499	71.7	54.5	1102.04	1098.32	0.00	0.00	3.72
30-10	20.2841	73.8	55.9	1134.83	1131.85	0.00	0.00	2.98
31-10	19.8907	70.7	55.7	1324.36	1319.13	0.00	0.00	5.23
01-11	19.3783	70.7	55.9	1315.55	1310.51	0.00	0.00	5.04
02-11	16.4957	69.2	54.1	1094.66	1090.27	0.00	0.00	4.39
03-11	15.1247	69.0	52.9	940.71	937.37	0.00	0.00	3.11
04-11	15.9461	69.5	53.3	982.84	979.11	0.00	0.00	3.11
05-11	19.8156	71.6	54.1	1133.11	1128.11	0.00	0.00	3.59
06-11	17.7849	69.1	54.4	1271.17	1265.94	0.00	0.00	5.25
07-11	17.5689	70.5	53.7	1044.00	1040.25	0.01	0.00	4.87
08-11	18.2745	71.0	54.5	1109.97	1106.05	0.00	0.00	3.92
09-11	18.3360	69.6	54.5	1212.05	1207.71	0.00	0.00	4.34
10-11	20.6732	73.2	55.5	1171.10	1167.83	0.00	0.00	3.27
11-11	21.1486	74.5	55.7	1126.13	1123.13	0.00	0.00	3.00
12-11	22.1383	76.9	56.2	1072.82	1070.52	0.00	0.00	2.30
13-11	19.9643	72.6	54.3	1089.37	1086.23	0.00	0.00	3.14
14-11	19.7813	72.5	54.3	1092.11	1089.14	0.00	0.00	2.97
15-11	20.0926	73.2	54.7	1088.10	1085.28	0.00	0.00	2.82
16-11	20.5342	73.7	54.8	1087.03	1084.35	0.00	0.00	2.68
17-11	19.7047	72.1	54.2	1104.58	1101.35	0.00	0.00	3.23
Итого	562.8153	71.2'	54.5'	33869.26	33758.68'	0.03	110.58	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_с_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
19-11-18 00:00	21063.0675	1434220.98	1449172.23	55.47	36087.19
19-10-18 00:00	20500.2522	1420351.72	1415413.55	55.44	35343.19
Итого	562.8153	33869.26	33758.68'	0.03	744.00

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

Тотщ = 744.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 18 г.**

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход обр 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
19-10	18.2687	70.9	53.0	1021.96	1020.90	0.00	0.00	1.06	24.00
20-10	19.0828	70.8	52.1	1017.65	1016.60	0.08	0.00	1.05	24.00
21-10	19.7921	70.9	51.8	1038.14	1037.09	0.00	0.00	1.05	24.00
22-10	19.8409	70.9	51.5	1023.90	1022.78	0.00	0.00	1.12	24.00
23-10	19.8444	70.9	51.4	1014.03	1013.03	0.09	0.00	1.00	24.00
24-10	19.9263	70.8	51.2	1010.95	1009.67	0.02	0.00	1.28	24.00
25-10	20.5409	72.4	49.8	907.65	906.56	0.36	0.00	1.09	24.00
26-10	21.3925	74.5	49.3	849.71	848.49	0.15	0.00	1.22	24.00
27-10	20.9759	71.6	50.2	980.08	978.36	0.00	0.00	1.72	24.00
28-10	21.2890	71.9	50.2	982.57	981.05	0.09	0.00	1.52	24.00
29-10	21.2038	71.5	49.2	948.94	947.47	0.27	0.00	1.47	24.00
30-10	23.7260	72.4	50.0	1061.04	1059.83	0.25	0.00	1.21	24.00
31-10	23.8084	72.5	49.8	1051.79	1050.79	0.09	0.00	1.00	24.00
01-11	22.2846	71.8	50.1	1027.36	1025.82	0.03	0.00	1.54	24.00
02-11	22.0929	72.1	50.5	1021.51	1019.91	0.01	0.00	1.60	24.00
03-11	22.2049	72.2	51.1	1054.21	1052.51	0.00	0.00	1.70	24.00
04-11	21.5985	71.9	51.4	1055.06	1053.73	0.00	0.00	1.33	24.00
05-11	21.9890	71.0	51.4	1116.81	1115.33	0.00	0.00	1.46	24.00
06-11	21.7316	72.0	50.3	1002.43	1000.84	0.14	0.00	1.59	24.00
07-11	20.7118	72.4	49.2	894.07	892.79	0.05	0.00	1.28	24.00
08-11	21.1789	73.4	48.7	856.82	855.40	0.18	0.00	1.42	24.00
09-11	20.9824	73.3	48.7	852.91	851.46	0.12	0.00	1.45	24.00
10-11	21.2182	73.3	48.7	863.08	861.64	0.01	0.00	1.44	24.00
11-11	24.0578	74.1	48.2	930.30	929.21	0.08	0.00	1.09	24.00
12-11	28.6702	81.2	48.9	887.30	886.63	0.94	0.00	0.67	24.00
13-11	29.0304	79.8	49.4	954.28	953.55	0.14	0.00	0.73	24.00
14-11	27.0154	75.9	49.3	1015.99	1015.09	0.00	0.00	0.90	24.00
15-11	24.0956	74.1	48.4	939.11	937.66	6.66	0.00	1.45	24.00
16-11	27.3079	77.4	48.6	948.77	947.88	0.23	0.00	0.89	24.00
17-11	25.8155	74.6	48.4	984.24	983.19	0.01	0.00	1.05	24.00
18-11	24.6535	73.9	48.5	971.29	969.94	0.00	0.00	1.35	24.00
Итого	696.3308	73.1'	50.1'	30283.95	30245.20'	10.00	38.75	744.00	

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_ткмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
19-11-18 00:00	28009.2286	1173454.67	1172384.97	523.81	39148.95
19-10-18 00:00	27312.8978	1143170.72	1142139.77	513.81	38404.95
Итого	696.3308	30283.95	30245.20'	10.00	744.00

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

Tобщ = 744.00ч



НОМЕР АСОЧЕНТА: _____ Подписка НСО

Система 2

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

Kv = 10.00л/мин G ДУ25 0.350 - 8.400 м3/ч

Q = M(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 14/10/18 по 13/11/18

ДАТА	Q	M	To	Tx	Po	Px	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	С	С	МПа	МПа	час
14/10/18	0.0017	0.039	52.75	10.00	0.91	0.51	24.00
15/10/18	0.0017	0.039	54.16	10.00	0.91	0.51	24.00
16/10/18	0.0017	0.040	52.31	10.00	0.91	0.51	24.00
17/10/18	0.0000	0.000	53.17	10.00	0.91	0.51	24.00
18/10/18	0.0212	0.484	53.80	10.00	0.91	0.51	24.00
19/10/18	0.0026	0.059	53.69	10.00	0.91	0.51	24.00
20/10/18	0.0021	0.049	52.47	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.031	0.71	53.58	10.00	0.91	0.51	168.0
21/10/18	0.0016	0.040	49.49	10.00	0.91	0.51	24.00
22/10/18	0.0158	0.385	50.99	10.00	0.91	0.51	23.99
23/10/18	0.0012	0.030	52.00	10.00	0.91	0.51	24.00
24/10/18	0.0021	0.049	51.72	10.00	0.91	0.51	24.00
25/10/18	0.0099	0.328	40.22	10.00	0.91	0.51	25.00
26/10/18	0.0362	0.849	52.58	10.00	0.91	0.51	24.00
27/10/18	0.0090	0.217	51.23	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.076	1.90	49.87	10.00	0.91	0.51	169.0
28/10/18	0.0049	0.119	51.38	10.00	0.91	0.51	24.00
29/10/18	0.0057	0.158	45.76	10.00	0.91	0.51	24.00
30/10/18	0.0040	0.109	46.53	10.00	0.91	0.51	24.00
31/10/18	0.0084	0.208	50.66	10.00	0.91	0.51	24.00
01/11/18	0.0019	0.049	49.10	10.00	0.91	0.51	23.99
02/11/18	0.0011	0.030	46.01	10.00	0.91	0.51	24.00
03/11/18	0.0025	0.079	41.01	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.028	0.75	47.84	10.00	0.91	0.51	168.0
04/11/18	0.0005	0.020	37.08	10.00	0.91	0.51	24.00
05/11/18	0.0000	0.000	46.90	10.00	0.91	0.51	24.00
06/11/18	0.0014	0.040	46.56	10.00	0.91	0.51	24.00
07/11/18	0.0000	0.000	50.06	10.00	0.91	0.51	24.00
08/11/18	0.0004	0.010	50.65	10.00	0.91	0.51	24.00
09/11/18	0.0016	0.040	50.56	10.00	0.91	0.51	24.00
10/11/18	0.0008	0.020	49.34	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.005	0.13	47.07	10.00	0.91	0.51	168.0
11/11/18	0.0004	0.010	47.61	10.00	0.91	0.51	24.00
12/11/18	0.0011	0.030	47.73	10.00	0.91	0.51	24.00
13/11/18	0.0004	0.010	52.39	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.002	0.05	48.64	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.142	3.54	50.06	10.00	0.91	0.51	745.0
			40.06				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
744.00 744.98 0.00 0.00 0.00 -0.98

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qш. + Qt/в + Qсан.ут.
_____ = 0.142 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	13/10/18 24:00	13/11/18 24:00	Разность		22/11/18 08:37
Расход тепла Q, Гкал	5.5072	5.6491	0.1419	:	5.6968
Расход теплоносителя M, т	130.932	134.471	3.539	:	135.556
Время наработки Tнар, ч	19041.34	19786.32	744.98	:	19986.94
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			-0.98	:	

вЗА.10

Подпись потребителя _____



Подпись поставщика _____

НОМЕР АБОНЕНТА:

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

Поддача: F

Система 1

ТЭП-104 Зав. N 1561681

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч

Q = M1(m1 - m0)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 14/10/18 по 13/11/18

ДАТА	Q	M1	M2	M1-M2	Tn	To	Fn	Fo	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
14/10/18	16.93	1156.3	1158.5	-2.2	67.82	53.26	0.91	0.51	24.00
15/10/18	16.19	1153.0	1155.5	-2.5	67.78	53.82	0.91	0.51	24.00
16/10/18	16.68	1130.3	1132.7	-2.4	68.16	53.49	0.91	0.51	24.00
17/10/18	16.37	1178.9	1181.5	-2.6	66.97	53.17	0.91	0.51	24.00
18/10/18	15.99	1179.4	1182.2	-2.7	67.16	53.69	0.91	0.51	24.00
19/10/18	15.39	1136.1	1138.6	-2.5	67.06	53.60	0.91	0.51	24.00
20/10/18	19.90	1352.8	1355.8	-2.9	67.11	52.48	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	117.4	8286.9	8304.7	-17.8	67.43	53.34	0.91	0.51	168.0
21/10/18	20.31	1358.7	1361.9	-3.1	67.13	52.26	0.91	0.51	24.00
22/10/18	20.62	1407.1	1410.3	-3.2	67.19	52.62	0.91	0.51	23.99
23/10/18	20.99	1413.9	1417.1	-3.1	67.23	52.47	0.91	0.51	24.00
24/10/18	21.18	1393.3	1396.3	-3.1	67.22	52.10	0.91	0.51	24.00
25/10/18	7.57	515.7	516.9	-1.2	66.94	52.37	0.91	0.51	25.00
26/10/18	23.44	1300.8	1293.8	+7.0	69.23	51.29	0.91	0.51	24.00
27/10/18	22.35	1322.7	1316.5	+6.2	67.86	51.04	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	136.5	8712.1	8712.8	-0.7	67.58	52.00	0.91	0.51	169.0
28/10/18	21.46	1254.9	1251.6	+3.3	68.14	51.12	0.91	0.51	24.00
29/10/18	20.81	1111.9	1109.8	+2.1	68.47	49.84	0.91	0.51	24.00
30/10/18	21.41	940.0	936.0	+4.0	70.78	48.08	0.91	0.51	24.00
31/10/18	22.01	951.1	948.6	+2.5	71.95	48.90	0.91	0.51	24.00
01/11/18	21.09	936.0	934.9	+1.0	71.29	48.84	0.91	0.51	23.99
02/11/18	19.10	950.6	950.9	-0.2	67.60	47.58	0.91	0.51	24.00
03/11/18	16.80	940.4	941.2	-0.8	62.66	44.88	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	142.7	7084.9	7073.0	+11.9	68.67	48.61	0.91	0.51	168.0
04/11/18	15.98	961.1	961.8	-0.7	59.44	42.89	0.91	0.51	24.00
05/11/18	19.46	937.0	937.7	-0.6	67.58	46.89	0.91	0.51	24.00
06/11/18	19.35	1005.1	1005.7	-0.6	67.91	48.74	0.91	0.51	24.00
07/11/18	20.66	1106.1	1107.3	-1.2	68.70	50.10	0.91	0.51	24.00
08/11/18	20.77	1097.1	1098.7	-1.7	69.56	50.71	0.91	0.51	24.00
09/11/18	20.61	1089.5	1091.6	-2.1	69.51	50.67	0.91	0.51	24.00
10/11/18	21.19	1084.3	1086.5	-2.2	69.46	50.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	138.0	7280.2	7289.3	-9.1	67.59	48.71	0.91	0.51	168.0
11/11/18	22.85	1079.1	1081.4	-2.3	70.51	49.42	0.91	0.51	24.00
12/11/18	25.54	955.2	957.9	-2.7	77.03	50.38	0.91	0.51	24.00
13/11/18	25.31	1093.5	1097.1	-3.5	75.24	52.18	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	73.7	3127.9	3136.4	-8.6	74.15	50.68	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	608.3	34491.9	34516.2	+26.1	68.37	50.81	0.91	0.51	745.0
		-24.3		-50.4	17.55				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.

744.00 744.98 0.00 0.00 0.00 -0.98

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qш. + Qt/в + Qсан.ут.

= 608.3 + + + + +

Показания интеграторов на	13/10/18 24:00	13/11/18 24:00	Разность		22/11/18 08:35
Расход тепла Q, Гкал	11825.74	12434.06	608.31	:	12627.55
Расход теплоносителя M1, т	593302.0	627793.9	34491.9	:	638051.9
Расход теплоносителя M2, т	595275.6	629791.8	34516.2	:	640089.0
Время наработки Tнар, ч	19041.40	19786.37	744.98	:	19986.97
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			-0.98	:	

v3A.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 18 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Жукова ЛА 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 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 20 мм

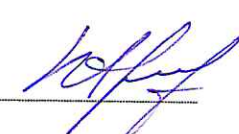
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
19-10	3.10312	69.8	43.8	119.058	118.930	0.00	0.000	0.128	6.5	4.7	24.00
20-10	3.23182	69.8	44.0	125.007	124.872	0.00	0.000	0.135	6.4	4.7	24.00
21-10	3.34994	70.0	43.9	128.381	128.242	0.00	0.000	0.139	6.3	4.7	24.00
22-10	2.78965	69.9	44.8	111.325	111.205	0.00	0.000	0.120	6.3	4.7	# 24.00
23-10	3.39834	70.2	43.8	128.997	128.856	0.00	0.000	0.141	6.2	4.7	# 23.99
24-10	3.44449	69.9	43.4	130.142	130.000	0.00	0.000	0.142	6.1	4.7	24.00
25-10	1.71954	69.2	42.3 <	63.801 <	63.728	0.00	-0.001	0.074 <	3.1 <	2.5	24.00
26-10	3.55778	72.4	56.6 <	225.853 <	225.585	0.00	-0.001	0.269	5.4	4.3	23.75
27-10	3.79516	71.0	56.3	258.466	258.222	0.00	0.000	0.244	6.0	4.7	24.00
28-10	3.79415	71.1	56.6	260.462	260.173	0.00	0.000	0.289	6.0	4.8	24.00
29-10	3.77334	72.0	55.8 <	234.006 <	233.706	0.00	0.000	0.300	5.7	4.7	23.99
30-10	3.93564	72.9	52.5	192.868	192.627	0.00	0.000	0.241	5.9	5.3	24.00
31-10	3.96230	75.5	55.4	197.728	197.465	0.00	0.000	0.263	6.1	5.3	24.00
01-11	2.98685	74.5	58.3	183.503	183.261	0.00	0.000	0.242	6.0	5.3	# 24.00
02-11	3.88635	70.9	51.7	202.335	202.066	0.00	0.000	0.269	5.9	5.3	24.00
03-11	3.45838	67.5	50.1	198.603	198.349	0.00	0.000	0.254	6.0	5.3	24.00
04-11	3.16189	61.0	45.3	201.554	201.305	0.00	0.000	0.249	5.9	5.3	24.00
05-11	3.88285	71.0	51.5	198.839	198.577	0.00	0.000	0.262	5.9	5.3	24.00
06-11	3.75838	70.4	52.3 <	207.748 <	207.476	0.00	0.000	0.272	5.9	5.1	23.99
07-11	3.87846	71.6	55.0	233.784	233.485	0.00	0.000	0.299	5.7	4.7	24.00
08-11	3.85515	72.8	56.3	234.834	234.522	0.00	0.000	0.312	5.8	4.7	24.00
09-11	3.79809	72.5	56.4	235.179	234.865	0.00	0.000	0.314	5.8	4.7	24.00
10-11	3.86780	72.4	55.7	231.096	230.789	0.00	0.000	0.307	5.7	4.7	24.00
11-11	4.00239	72.9	55.1	224.278	223.983	0.00	0.000	0.295	5.6	4.7	24.00
12-11	4.20918	80.4	61.9	226.773	226.450	0.00	0.000	0.323	5.7	4.7	24.00
13-11	4.96467	78.8	58.0	238.243	237.920	0.00	0.000	0.323	5.9	4.7	24.00
14-11	5.39494	75.4	54.4	257.451	257.103	0.00	0.000	0.348	6.3	4.7	24.00
15-11	4.98467	73.2	51.1	225.706	225.375	0.00	0.000	0.331	6.0	4.7	24.00
16-11	5.26051	76.5	53.3	226.851	226.517	0.00	0.000	0.334	6.3	4.7	24.00
17-11	5.15354	73.9	52.2	237.837	237.490	0.00	0.000	0.347	6.1	4.7	24.00
18-11	5.00558	73.1	51.7	233.293	232.956	0.00	0.000	0.337	6.0	4.7	24.00
Итого	119.36495	72.4'	53.0'	6174.001	6166.100'	0.00	-0.002	7.903	5.8	4.7	743.72

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t<мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 744.00ч = 743.72ч + 0.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
19-11-18 00:00	12360.84591	614565.859	614248.490	97.24	92370.71
19-10-18 00:00	12241.48096	608391.858	608082.390	97.24	91626.99
Итого	119.36495	6174.001	6166.100'	0.00	743.72

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

T_{общ} = 744.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 18 г.**

Название потребителя ВОКЗАЛЬНАЯ 38,5 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 132556
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.40..100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.40..100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 10.000 п/мм Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
19-10	7.2341	69.2	56.9	587.72	587.24	0.00	0.00	0.48
20-10	8.2926	69.3	56.3	640.48	639.95	0.00	0.00	0.53
21-10	8.4430	69.2	56.2	649.52	649.00	0.00	0.00	0.52
22-10	10.1372	71.0	57.0	724.38	723.79	0.00	0.00	0.59
23-10	10.8872	69.8	54.8	726.33	725.72	0.00	0.00	0.61
24-10	10.4264	70.1	55.6	721.05	720.46	0.00	0.00	0.59
25-10	10.3183	69.9	55.6	716.82	716.23	0.00	0.00	0.59
26-10	9.9752	70.0	53.9	619.75	619.29	0.00	0.00	0.46
27-10	9.5521	69.3	53.2	593.10	592.65	0.00	0.00	0.45
28-10	10.2279	69.8	53.8	638.31	637.85	0.00	0.00	0.46
29-10	10.5047	71.7	53.6	580.16	579.74	0.00	0.00	0.42
30-10	11.3607	74.1	54.5	578.59	578.20	0.00	0.00	0.39
31-10	11.9753	73.3	54.9 <	648.22 <	647.75	0.00	0.00	0.47
01-11	11.9289	73.9	57.8	743.58	742.99	0.00	0.00	0.59
02-11	11.0346	76.4	61.0	717.93	717.33	0.00	0.00	0.60
03-11	11.0346	77.8	62.2	704.28	703.68	0.00	0.00	0.60
04-11	11.0722	80.1	63.8	677.56	676.99	0.00	0.00	0.57
05-11	11.5624	77.8	61.0	687.33	686.77	0.00	0.00	0.56
06-11 T	11.3575	74.3	60.8	841.34	840.44	0.00	0.00	0.90 R
07-11	11.2348	77.8	64.4	842.36	841.27	0.00	0.00	1.09
08-11	11.0912	77.3	63.9	826.58	825.52	0.00	0.00	1.06
09-11	11.3219	76.1	62.3	822.45	821.39	0.00	0.00	1.06
10-11	11.9794	76.2	62.0	847.89	846.84	0.00	0.00	1.05
11-11	13.5077	78.6	62.0	812.13	811.16	0.00	0.00	0.97
12-11	14.2239	86.5	67.6	750.66	749.79	0.00	0.00	0.87
13-11	14.4063	84.6	66.1	775.77	774.86	0.00	0.00	0.91
14-11	13.9222	85.2	64.2	663.52	662.81	0.00	0.00	0.71
15-11	12.7344	80.3	60.9	656.01	655.33	0.00	0.00	0.68
16-11	12.8753	82.4	61.6	621.81	621.16	0.00	0.00	0.65
17-11	12.7345	81.9	60.8	604.47	603.84	0.00	0.00	0.63
18-11	12.6798	82.6	61.3	596.03	595.39	0.00	0.00	0.64
Итого	350.0363	75.9'	59.7'	21616.13	21595.43'	0.00	20.70	743.84

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.84ч + 0.11ч + 0.00ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
19-11-18 00:00	10174.6283	615946.58	614729.72	415.11	33798.33
19-10-18 00:00	9824.5920	594330.45	593134.29	415.11	33054.49
Итого	350.0363	21616.13	21595.43'	0.00	743.84

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

Tобщ = 744.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 18 г.**

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

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
19-10	T	4.5676	42.7	38.9 <	1219.60 <	1219.56	-0.05	0.09 <	- <	# 22.94
20-10		5.4589	42.1	38.8	1627.87	1627.85	-0.04	0.06 <	- <	24.00
21-10		5.5347	41.7	38.3	1627.95	1627.93	-0.03	0.05 <	- <	24.00
22-10		5.2964	40.6	37.4	1628.63	1628.62	-0.07	0.08 <	- <	24.00
23-10		5.0684	39.5	36.4	1629.43	1629.41	-0.05	0.07 <	- <	24.00
24-10		5.6618	40.2	36.7	1629.58	1629.55	-0.05	0.08 <	- <	24.00
25-10	T	8.7465	49.8	44.4	1632.85	1632.81	-0.01	0.05 <	- <	23.94
26-10		9.7382	51.5	45.6	1639.93	1639.89	-0.01	0.05 <	- <	24.00
27-10		10.5078	53.9	47.5	1636.95	1636.91	-0.05	0.09 <	- <	24.00
28-10		10.3509	53.9	47.6	1636.30	1636.24	-0.01	0.07 <	- <	24.00
29-10		10.2616	53.5	47.2	1632.26	1632.21	-0.02	0.07 <	- <	24.00
30-10		10.3599	53.0	46.7	1631.62	1631.57	-0.02	0.07 <	- <	24.00
31-10		10.3299	52.7	46.4	1632.37	1632.33	-0.02	0.06 <	- <	24.00
01-11		9.9235	51.8	45.7	1638.78	1638.74	-0.05	0.09 <	- <	24.00
02-11		9.9442	52.3	46.2	1638.81	1638.77	-0.01	0.05 <	- <	24.00
03-11		10.7118	55.1	48.5	1637.48	1637.44	-0.02	0.06 <	- <	24.00
04-11		10.8835	56.0	49.4	1636.71	1636.69	-0.04	0.06 <	- <	24.00
05-11		10.8588	55.7	48.9	1613.31	1613.30	-0.05	0.06 <	- <	24.00
06-11		9.4292	53.7	47.3 <	1469.87 <	1469.83	-0.03	0.07 <	- <	21.88
07-11		9.9277	53.1	47.0	1617.71	1617.69	-0.03	0.05 <	- <	24.00
08-11		10.0595	53.3	47.1	1616.58	1616.55	-0.04	0.07 <	- <	24.00
09-11		10.2857	54.0	47.6	1611.09	1611.07	-0.04	0.06 <	- <	24.00
10-11		10.0067	52.9	46.7	1600.47	1600.45	-0.04	0.06 <	- <	24.00
11-11		10.0377	52.3	46.0	1601.66	1601.64	-0.05	0.07 <	- <	24.00
12-11		11.4491	54.8	47.7	1604.26	1604.23	-0.04	0.07 <	- <	24.00
13-11		12.0123	55.8	48.3	1604.51	1604.49	-0.03	0.05 <	- <	24.00
14-11		10.7395	52.8	46.1	1603.17	1603.14	-0.01	0.04 <	- <	24.00
15-11		10.9110	53.4	46.6	1604.29	1604.27	-0.01	0.03 <	- <	24.00
16-11		11.5085	55.1	47.9	1604.91	1604.89	-0.02	0.04 <	- <	24.00
17-11		11.3433	54.8	47.8	1603.88	1603.86	-0.03	0.05 <	- <	24.00
18-11		11.0821	54.7	47.8	1605.35	1605.32	-0.04	0.07 <	- <	24.00
Итого		292.9967	51.2'	45.3'	49718.18	49717.25'	-1.01	1.94	-	740.76

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.76ч + 3.02ч + 0.00ч + 0.19ч + 0.01ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
19-11-18 00:00	22018.7691	3031901.93	3031534.11	49379.57
19-10-18 00:00	21725.7724	2982183.75	2981816.86	48638.81
Итого	292.9967	49718.18	49717.25'	740.76

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

Тобщ = 744.00ч



**МЕЖСЕТЬЯМ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 18 г.**

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

Вчислитель Т0-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 150098
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.050..40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.050..40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
19-10	4.57005	71.0	54.6	278.012	277.601	0.411	24.00
20-10	4.71397	70.5	53.5	278.007	277.598	0.409	24.00
21-10	4.78845	70.4	53.1	277.252	276.846	0.406	24.00
22-10	4.59683	70.2	51.5	245.677	245.308	0.369	24.00
23-10	4.81028	70.1	49.9	226.744	226.346	0.396	24.00
24-10	4.78091	70.2	49.3	219.308	218.924	0.384	24.00
25-10	5.13518	70.1	50.3	245.197	244.753	0.444	24.00
26-10	5.47139	70.0	50.5	263.853	263.406	0.477	24.00
27-10	5.36823	69.9	49.7	255.628	255.164	0.464	24.00
28-10	5.00665	69.8	48.6	227.822	227.437	0.385	24.00
29-10	5.70387	69.7	50.4	280.882	280.388	0.494	24.00
30-10	6.01048	69.6	51.5	312.193	311.627	0.566	24.00
31-10	6.02428	69.6	51.4	310.630	310.071	0.559	24.00
01-11	5.54975	70.0	50.1	264.835	264.366	0.469	24.00
02-11	4.79673	70.3	49.1	218.154	217.799	0.355	24.00
03-11	4.54887	70.4	47.4	197.292	197.005	0.287	24.00
04-11	4.80181	70.4	47.8	212.960	212.643	0.317	24.00
05-11	5.69675	70.1	50.1	270.954	270.477	0.477	24.00
06-11	5.54307	70.2	50.0	261.577	261.124	0.453	24.00
07-11	5.49064	70.0	50.0	261.840	261.397	0.443	24.00
08-11	5.48333	69.8	50.3	265.404	264.940	0.464	24.00
09-11	5.33248	69.8	50.1	256.888	256.447	0.441	24.00
10-11	5.60468	69.7	49.4	265.526	265.056	0.472	24.00
11-11	6.52836	69.3	52.0	365.393	364.723	0.670	24.00
12-11	7.10825	69.3	53.8	461.435	460.704	0.731	24.00
13-11	6.94598	69.2	53.4	444.822	444.126	0.696	24.00
14-11	6.38956	72.6	50.4	317.620	317.077	0.543	24.00
15-11	6.27955	76.6	48.7	222.002	221.522	0.480	24.00
16-11	6.77835	76.4	49.7	251.269	250.687	0.582	24.00
17-11	5.98293	76.3	48.8	214.105	213.620	0.485	24.00
18-11	5.98887	76.4	47.0	201.109	200.672	0.437	24.00
Итого	171.83055	71.0	50.4	8374.422	8359.856'	14.566	744.00

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

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
19-11-18 00:00	919.79456	62900.117	62797.831	6571.17
19-10-18 00:00	747.96401	54525.695	54437.975	5827.17
Итого	171.83055	8374.422	8359.856'	744.00

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

Тотч = 744.00ч



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИЛТЕЛЯ ЗА 10 мес 18 г.

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

Вычислитель ТС-401-5-5-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0,000..40,000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход ввр 0,000..40,000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
19-10	1.71480	57.5	51.0	261.312	262.185	-0.873	0.000	2.3	2.1	24.00
20-10	1.79332	57.5	50.6	261.312	262.291	-0.979	0.000	2.3	2.1	24.00
21-10	1.83314	57.5	50.5	264.880	265.729	-0.849	0.000	2.4	2.1	24.00
22-10	1.81861	56.1	49.2	263.397	263.962	-0.567	0.002	2.3	2.1	24.00
23-10	1.91884	56.7	49.5	268.823	269.256	-0.434	0.001	2.4	2.1	24.00
24-10	1.91399	56.2	48.9	262.206	262.897	-0.691	0.000	2.3	2.1	24.00
25-10	1.98957	57.1	49.5	261.606	262.171	-0.565	0.000	2.3	2.1	24.00
26-10	2.18985	59.4	51.0	260.646	260.955	-0.310	0.001	2.3	2.1	24.00
27-10	2.26537	60.6	51.9	260.692	260.893	-0.213	0.012	2.3	2.1	24.00
28-10	2.29378	61.3	52.5	260.773	261.031	-0.264	0.005	2.3	2.1	24.00
29-10	2.34242	61.3	52.3	260.531	260.817	-0.288	0.002	2.3	2.1	24.00
30-10	2.52788	63.0	53.2	260.042	260.088	-0.134	0.088	2.4	2.1	24.00
31-10	2.56924	63.7	53.8	259.631	259.568	-0.066	0.129	2.2	2.0	24.00
01-11	2.71038	66.6	56.2	259.626	259.521	-0.136	0.241	2.1	1.9	24.00
02-11	2.54573	66.4	56.5	258.903	258.829	-0.064	0.138	2.1	1.9	24.00
03-11	2.29021	63.3	54.5	259.343	259.434	-0.156	0.065	2.2	1.9	24.00
04-11	2.14595	60.9	52.6	260.021	260.194	-0.186	0.013	2.2	1.9	24.00
05-11	2.21080	60.5	51.9	259.782	259.871	-0.131	0.042	2.2	2.0	24.00
06-11	2.21432	60.3	51.8	259.830	259.984	-0.178	0.024	2.2	1.9	24.00
07-11	2.31131	61.5	52.6	257.366	257.395	-0.139	0.110	2.1	1.9	23.79
08-11	2.34528	62.3	53.3	259.154	259.056	-0.047	0.145	2.1	1.9	24.00
09-11	2.39708	62.6	53.4	258.550	258.540	-0.068	0.078	2.2	1.9	24.00
10-11	2.41254	62.6	53.3	259.509	259.404	-0.025	0.130	2.1	1.9	24.00
11-11	2.44526	62.1	52.6	259.171	259.053	-0.024	0.142	2.2	1.9	24.00
12-11	2.70385	64.6	54.1	255.706	255.531	-0.107	0.282	2.1	1.9	24.00
13-11	2.61765	63.0	52.4	247.353	247.185	-0.026	0.194	2.0	1.9	24.00
14-11	2.60540	62.2	51.6	248.309	246.160	-0.037	0.186	2.0	1.9	24.00
15-11	2.75299	65.0	54.3	257.073	256.781	0.000	0.292	2.0	1.8	24.00
16-11	2.60123	62.8	52.6	255.858	255.836	-0.056	0.075	2.1	1.9	24.00
17-11	2.50078	61.8	51.8	249.854	249.899	-0.088	0.053	2.0	1.8	24.00
18-11	2.44202	61.4	51.8	251.789	251.814	-0.091	0.066	2.0	1.8	24.00
Итого	71.43359	61.2'	52.3'	8021.078	8026.330'	-7.772	2.520	2.2	2.0	743.79

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_сский + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.79ч + 0.00ч + 0.21ч + 0.00ч + 0.00ч

T/D Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
19-11-18 00:00	3289.42213	273983.168	273579.458	28568.34
19-10-18 00:00	3217.98854	265962.090	265553.128	27824.55
Итого	71.43359	8021.078	8026.330'	743.79

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

Табл# = 744.00ч

