

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 18 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Садовая 22А

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 00258
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 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]
01.07	2.91975	72.1	62.0	291.592	291.537	0.00	0.055	<	4.5	24.00
02.07	3.48131	71.7	60.4	307.082	307.026	0.00	0.056	<	4.5	24.00
03.07	3.70444	72.1	60.9	331.295	331.225	0.00	0.070	<	4.5	23.83
04.07	3.72203	72.9	62.6	363.234	363.162	0.00	0.072	<	4.5	24.00
05.07	3.68280	70.7	60.1	348.420	348.350	0.00	0.070	<	4.6	24.00
06.07	3.96485	74.8	67.9	575.680	575.580	0.00	0.100	<	4.5	24.00
07.07	4.07858	75.4	67.6	524.221	524.123	0.00	0.098	<	4.5	24.00
08.07	3.87051	75.9	68.3	513.033	512.937	0.00	0.096	<	4.5	24.00
09.07	4.01743	74.7	66.7	503.535	503.433	0.00	0.102	<	4.5	24.00
10.07	3.73049	71.3	64.2	521.999	521.833	0.01	0.166	<	4.5	24.00
11.07	3.91476	74.2	64.3	393.527	393.385	0.00	0.142	<	4.7	24.00
12.07	4.14748	78.9	66.4	330.719	330.641	0.00	0.078	<	4.6	24.00
13.07	4.14748	78.7	67.2	358.630	358.545	0.00	0.085	<	4.6	24.00
14.07	3.88325	78.7	67.0	330.338	330.265	0.01	0.073	<	4.7	24.00
15.07	3.84144	78.9	67.5	334.736	334.662	0.00	0.074	<	4.6	24.00
16.07	3.82612	78.3	67.8	366.936	366.859	0.00	0.077	<	4.5	24.00
17.07	3.77516	77.3	68.0	404.937	404.855	0.01	0.082	<	4.5	24.00
18.07	3.70815	77.8	67.6	363.934	363.863	0.00	0.071	<	4.4	24.00
19.07	3.69993	78.2	67.5	345.147	345.086	0.01	0.061	<	4.5	24.00
20.07	3.82644	78.2	67.8	367.162	367.102	0.00	0.060	<	4.6	24.00
21.07	3.65615	78.5	67.1	320.256	320.210	0.01	0.046	<	4.5	24.00
22.07	3.75680	79.2	65.8	280.442	280.405	0.01	0.037	<	4.5	24.00
23.07	3.72895	76.5	66.3	365.150	365.102	0.05	0.048	<	4.5	24.00
24.07	3.73914	76.2	65.2	339.603	339.562	0.08	0.041	<	4.5	24.00
25.07	3.78345	76.6	65.5	340.144	340.103	0.09	0.041	<	4.4	24.00
26.07	3.77402	76.8	65.7	338.225	338.184	0.08	0.041	<	4.4	24.00
27.07	3.69235	76.5	65.7	342.068	342.028	0.06	0.040	<	4.4	24.00
28.07	3.68114	77.4	65.2	302.148	302.111	0.06	0.037	<	4.3	24.00
29.07	3.65624	76.9	65.0	307.645	307.608	0.08	0.037	<	4.3	24.00
30.07	3.68589	76.8	65.5	323.833	323.795	0.07	0.038	<	4.3	24.00
31.07	3.76763	76.8	65.5	334.516	334.477	0.09	0.039	<	4.3	24.00
Итого	116.86416	76.0'	65.8'	11470.187	11468.054	0.72	2.133		4.5	743.83

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.83ч + 0.15ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-08-18 00:00	30257.15083	1868729.737	1819415.910	211.01	66233.33
01-07-18 00:00	30140.28667	1857259.550	1807947.856	210.29	65489.50
Итого	116.86416	11470.187	11468.054	0.72	743.83

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

Тотч = 744.00ч

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

24.08.18 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 18 г.

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

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 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]	
01.08	3.70165	76.7	65.2	322.482	322.445	0.06	0.037	<	4.1	24.00	
02.08	3.58809	76.1	65.3	332.168	332.130	0.04	0.038	<	4.0	24.00	
03.08	3.47169	76.4	65.9	331.158	331.121	0.03	0.037	<	3.9	24.00	
04.08	3.52258	75.9	65.5	338.451	338.412	0.02	0.039	<	3.8	24.00	
05.08	3.54683	77.1	65.6	306.605	306.568	0.01	0.037	<	3.6	24.00	
06.08	3.63031	76.5	65.6	332.671	332.633	0.02	0.038	<	3.5	24.00	
07.08	3.63037	76.8	66.0	335.233	335.193	0.02	0.040	<	3.4	24.00	
08.08	3.61006	76.5	65.8	337.857	337.818	0.02	0.039	<	3.3	24.00	
09.08	3.65935	76.6	65.8	340.010	339.970	0.03	0.040	<	3.0	24.00	
10.08	T 3.58988	75.8	65.7 <	351.686 <	351.644	0.03	-0.001	0.043	<	2.9	23.84
11.08	3.58124	76.2	68.7	479.523	479.468	0.01	0.055	<	2.7	24.00	
12.08	3.44972	75.5	68.7	506.184	506.124	0.01	0.060	<	2.5	24.00	
13.08	3.73542	76.6	67.9	430.013	429.963	0.01	0.050	<	2.4	24.00	
14.08	3.64513	77.0	69.0	458.443	458.392	0.01	0.051	<	2.1	24.00	
15.08	3.76536	76.4	68.3	462.369	462.316	0.01	0.053	<	1.7	24.00	
16.08	4.33325	76.3	67.2	471.478	471.422	0.01	0.056	<	1.3	24.00	
17.08	3.86127	76.7	67.6	422.765	422.716	0.00	0.049	<	0.8	24.00	
18.08	3.66100	77.1	68.1	405.898	405.850	0.01	0.048	<	< 0.4	24.00	
19.08	3.81911	77.6	67.5	380.954	380.909	0.01	0.045	<	< 0.1	24.00	
20.08	3.81663	75.9	67.8	470.562	470.508	0.00	0.054	<	<	24.00	
21.08	3.92742	76.2	67.9	475.286	475.232	0.01	0.054	<	<	24.00	
22.08	2.38510	76.8	67.5	254.665	254.635	0.00	0.030	<	<	14.00	
Итого	79.93146	76.5'	67.1'	8546.461	8545.469	0.37	-0.001	0.993		2.7	517.84


Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 518.00ч = 517.84ч + 0.13ч + 0.00ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
22-08-18 14:00	30337.08229	1877276.198	1827961.379	211.38	66751.17
01-08-18 00:00	30257.15083	1868729.737	1819415.910	211.01	66233.33
Итого	79.93146	8546.461	8545.469	0.37	517.84

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

Тотч = 518.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

24.08.18 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 18 г.**

Имя потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Сир. Любы Новоселова Ю

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]
01.07	1.76732	71.4	64.4	252.788	252.768	0.01	0.020	<	<	24.00
02.07	1.83364	71.1	63.5	241.328	241.310	0.00	0.018	<	<	24.00
03.07	1.94252	71.4	63.3	237.941	237.923	0.00	-0.001	<	<	24.00
04.07	1.97248	72.3	64.7	259.822	259.804	0.00	0.019	<	<	24.00
05.07	1.83604	70.1	63.2	263.653	263.630	0.02	0.018	<	<	24.00
06.07	1.35710	74.2	69.9	319.190	316.632	0.27	0.023	<	<	23.94
07.07	2.09549	75.3	70.6	438.008	437.948	0.26	2.558	<	<	15.12
08.07	2.03510	75.7	71.0	436.619	436.566	0.26	0.060	<	<	24.00
09.07	2.04031	74.6	69.5	398.579	398.536	0.19	0.053	<	<	24.00
10.07	1.92367	70.1	65.2	395.412	395.372	0.11	0.043	<	<	24.00
11.07	2.04158	77.9	73.0	415.599	415.094	0.11	0.040	<	<	23.96
12.07	2.23043	79.2	73.9	420.514	420.452	0.01	0.505	<	<	23.23
13.07	2.42374	79.3	73.7	431.495	431.413	0.01	0.062	<	<	24.00
14.07	2.33400	79.3	74.0	438.765	438.682	0.01	0.082	<	<	24.00
15.07	2.33783	79.4	74.2	446.406	446.310	0.02	0.083	<	<	24.00
16.07	2.29879	79.0	73.8	446.020	445.908	0.02	0.096	<	<	24.00
17.07	2.18641	77.6	72.6	431.542	431.418	0.00	0.112	<	<	24.00
18.07	2.19691	78.3	73.3	434.962	434.823	0.00	0.124	<	<	24.00
19.07	2.14041	78.3	73.4	439.018	438.860	0.01	0.139	<	<	24.00
20.07	2.19129	79.0	74.0	438.621	438.470	0.02	0.158	<	<	24.00
21.07	2.17055	79.0	74.1	445.005	444.854	0.02	0.151	<	<	24.00
22.07	2.23379	79.8	74.2	398.096	397.977	0.02	0.151	<	<	24.00
23.07	2.04721	76.1	68.7	277.091	277.007	0.00	0.119	<	<	24.00
24.07	2.09074	75.9	67.6	252.829	252.770	0.00	0.084	<	<	24.00
25.07	2.00518	76.3	68.4	254.277	254.215	0.00	0.059	<	<	24.00
26.07	1.73216	76.4	69.6	254.636	254.566	0.00	0.062	<	<	24.00
27.07	1.62295	75.9	69.5	253.837	253.794	0.00	0.070	<	<	24.00
28.07	1.76986	77.7	71.1	267.142	267.081	0.00	0.043	<	<	24.00
29.07	1.77344	77.3	70.6	263.220	263.167	0.00	0.061	<	<	24.00
30.07	1.79470	76.8	69.9	258.052	257.999	0.00	0.053	<	<	24.00
31.07	1.71459	76.5	69.8	254.749	254.709	0.00	0.053	<	<	24.00
Итого	62.14023	76.6'	70.8'	10765.216	10760.058	1.33	-0.001	5.159		734.25

Гощ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 734.25ч + 0.00ч + 9.03ч + 0.69ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-08-18 00:00	1939.12962	240638.334	240491.348	71.55	19929.38
01-07-18 00:00	1876.98939	229873.118	229731.290	70.22	19195.13
Итого	62.14023	10765.216	10760.058	1.33	734.25

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

Гощ = 744.00ч
Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(N1-N2)

24.08.18 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭПЕРИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 18 г.**

Имя потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Бул. Любы Новоселовой 10

Абонент _____
Телефон _____

Участитель 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]
01.08	1.75508	76.5	69.7	256.412	256.374	0.00		0.038	<	24.00
02.08	1.70204	76.1	69.4	254.748	254.729	0.00		0.019	<	24.00
03.08	1.65918	76.4	70.0	258.684	258.666	0.00		0.018	<	24.00
04.08	1.67223	75.7	69.1	254.864	254.849	0.00	-0.001	0.016	<	24.00
05.08	1.71420	77.7	71.4	270.339	270.318	0.00		0.021	<	24.00
06.08	1.75378	76.4	69.6	257.500	257.485	0.00		0.015	<	24.00
07.08	1.72183	76.7	70.1	260.190	260.173	0.00		0.017	<	24.00
08.08	1.76305	76.1	69.2	254.010	253.994	0.01		0.016	<	24.00
09.08	1.77944	76.3	69.3	254.946	254.929	0.00	-0.001	0.018	<	24.00
10.08	1.69243	75.7	69.8	285.208	285.177	0.00		0.031	<	23.89
11.08	1.87263	76.4	72.0	429.363	429.262	0.03		0.101	<	24.00
12.08	1.85589	75.5	71.0	416.940	416.837	0.03		0.103	<	24.00
13.08	1.87139	77.1	72.6	419.853	419.736	0.04		0.117	<	24.00
14.08	1.81554	77.0	72.7	420.985	420.868	0.04		0.117	<	24.00
15.08	1.81949	76.6	72.1	407.810	407.692	0.02		0.118	<	24.00
16.08	1.76547	76.2	71.8	401.215	401.112	0.01		0.103	<	24.00
17.08	1.79103	76.9	72.5	411.455	411.337	0.02		0.118	<	24.00
18.08	1.83627	77.9	73.5	421.070	420.946	0.04		0.124	<	24.00
19.08	1.87416	78.4	74.0	428.093	427.963	0.04		0.130	<	24.00
20.08	1.75834	75.7	71.3	393.448	393.344	0.01		0.104	<	24.00
21.08	1.72833	76.1	71.8	395.729	395.610	0.01		0.119	<	24.00
22.08	0.83871	77.2	73.1	203.148	203.081	0.01		0.067	<	12.00
Итого	38.04051	76.6'	71.4'	7356.010	7354.482	0.31	-0.002	1.530		515.89

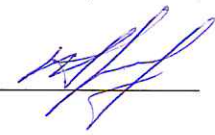
Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
516.00ч = 515.89ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
22-08-18 12:00	1977.17013	247994.344	247845.830	71.86	20445.27
01-08-18 00:00	1939.12962	240638.334	240491.348	71.55	19929.38
Итого	38.04051	7356.010	7354.482	0.31	515.89

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

Тотщ = 516.00ч
Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

24.08.18 Подпись _____



НОМЕР АСЧЕНТА:

АДРЕС УСТАНОВКИ:

Садовая 2Н

Подачаџ

Система 1

ТЭМ-104 Зав.Н 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 14/07/18 по 13/08/18

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	To С	Pп МПа	Po МПа	Tнар,ч час
14/07/18	5.17	223.6	226.0	-2.4	73.55	50.51	0.91	0.51	24.00
15/07/18	5.32	224.8	227.4	-2.6	73.67	50.08	0.91	0.51	24.00
16/07/18	5.03	226.1	228.8	-2.7	73.11	50.95	0.91	0.51	24.00
17/07/18	4.86	244.5	247.3	-2.8	72.04	52.23	0.91	0.51	24.00
18/07/18	4.86	231.9	234.7	-2.8	72.50	51.64	0.91	0.51	24.00
19/07/18	4.97	237.8	240.8	-2.9	72.59	51.80	0.91	0.51	24.00
20/07/18	4.92	230.3	233.2	-2.9	72.93	51.65	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	35.1	1619.1	1638.3	-19.1	72.90	51.29	0.91	0.51	168.0
21/07/18	4.92	231.0	234.0	-2.9	73.04	51.82	0.91	0.51	24.00
22/07/18	5.05	222.2	225.2	-2.9	73.64	51.01	0.91	0.51	24.00
23/07/18	5.00	276.5	279.7	-3.2	71.21	53.21	0.91	0.51	24.00
24/07/18	5.07	289.0	292.2	-3.3	70.95	53.49	0.91	0.51	24.00
25/07/18	4.96	277.0	280.3	-3.3	71.28	53.47	0.91	0.51	24.00
26/07/18	5.08	277.5	280.7	-3.3	71.49	53.26	0.91	0.51	24.00
27/07/18	4.93	273.9	277.2	-3.3	71.25	53.34	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	35.0	1847.1	1869.3	-22.2	71.75	52.88	0.91	0.51	168.0
28/07/18	5.06	245.5	248.6	-3.1	72.44	51.92	0.91	0.51	24.00
29/07/18	5.09	254.4	257.6	-3.2	72.02	52.08	0.91	0.51	24.00
30/07/18	4.97	263.4	266.7	-3.3	71.70	52.93	0.91	0.51	24.00
31/07/18	5.04	271.5	274.8	-3.3	71.52	53.06	0.91	0.51	24.00
01/08/18	5.02	269.9	273.3	-3.4	71.54	53.01	0.91	0.51	24.00
02/08/18	4.88	277.7	281.1	-3.4	70.90	53.42	0.91	0.51	24.00
03/08/18	4.73	264.6	267.9	-3.3	71.22	53.42	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	34.8	1847.0	1870.0	-22.9	71.60	52.85	0.91	0.51	168.0
04/08/18	4.83	286.3	289.8	-3.4	70.70	53.90	0.91	0.51	24.00
05/08/18	5.00	262.7	265.9	-3.3	72.15	53.19	0.91	0.51	24.00
06/08/18	5.06	289.0	292.5	-3.5	71.41	53.98	0.91	0.51	24.00
07/08/18	4.86	269.4	272.7	-3.4	71.57	53.61	0.91	0.51	24.00
08/08/18	5.05	276.8	280.2	-3.5	71.21	53.04	0.91	0.51	24.00
09/08/18	4.95	269.6	273.0	-3.4	71.26	53.00	0.91	0.51	24.00
10/08/18	4.98	295.9	299.3	-3.4	70.80	54.04	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	34.7	1949.6	1973.4	-23.8	71.29	53.55	0.91	0.51	168.0
11/08/18	4.95	286.5	289.9	-3.4	71.33	54.15	0.91	0.51	24.00
12/08/18	5.28	312.6	316.2	-3.5	70.71	53.92	0.91	0.51	24.00
13/08/18	5.25	275.6	279.0	-3.4	71.80	52.84	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	15.5	874.7	885.0	-10.3	71.26	53.65	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	155.1	8137.6	8236.0	+0.0	71.78	52.80	0.91	0.51	744.0
			-98.4	-98.4	18.98				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
 744.00 743.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан.ут.
 = 155.1 + + + + +

Показания интеграторов на	13/07/18 24:00	13/08/18 24:00	Разность		21/08/18 09:40
Расход тепла Q, Гкал	11131.02	11286.16	155.14	:	11325.17
Расход теплоносителя M1, т	543478.2	551615.8	8137.6	:	553732.4
Расход теплоносителя M2, т	545158.7	553394.7	8236.0	:	555537.0
Время наработки Tнар, ч	16833.42	17577.41	743.99	:	17755.07
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	:	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АБОНЕНТА:
АДРЕС УСТАНОВКИ:

Содовая 24

Подписка НОД

Одстена 2

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681
Kv = 10.00л/мин Ø ДУ25 0.350 - 8.400 м3/ч
Q = M(ho - hx)


ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 14/07/18 по 13/08/18

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
14/07/18	0.0000	0.000	50.18	10.00	0.91	0.51	24.00
15/07/18	0.0000	0.000	49.80	10.00	0.91	0.51	24.00
16/07/18	0.0000	0.000	50.57	10.00	0.91	0.51	24.00
17/07/18	0.0000	0.000	51.82	10.00	0.91	0.51	24.00
18/07/18	0.0000	0.000	51.25	10.00	0.91	0.51	24.00
19/07/18	0.0000	0.000	51.66	10.00	0.91	0.51	24.00
20/07/18	0.0000	0.000	51.23	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
21/07/18	0.0000	0.000	51.45	10.00	0.91	0.51	24.00
22/07/18	0.0000	0.000	50.78	10.00	0.91	0.51	24.00
23/07/18	0.0000	0.000	52.96	10.00	0.91	0.51	24.00
24/07/18	0.0000	0.000	52.94	10.00	0.91	0.51	24.00
25/07/18	0.0000	0.000	53.03	10.00	0.91	0.51	24.00
26/07/18	0.0000	0.000	52.77	10.00	0.91	0.51	24.00
27/07/18	0.0000	0.000	53.07	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
28/07/18	0.0000	0.000	51.36	10.00	0.91	0.51	24.00
29/07/18	0.0000	0.000	51.58	10.00	0.91	0.51	24.00
30/07/18	0.0000	0.000	52.53	10.00	0.91	0.51	24.00
31/07/18	0.0000	0.000	52.72	10.00	0.91	0.51	24.00
01/08/18	0.0000	0.000	52.56	10.00	0.91	0.51	24.00
02/08/18	0.0000	0.000	52.56	10.00	0.91	0.51	24.00
03/08/18	0.0000	0.000	52.93	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
04/08/18	0.0000	0.000	53.39	10.00	0.91	0.51	24.00
05/08/18	0.0000	0.000	52.72	10.00	0.91	0.51	24.00
06/08/18	0.0000	0.000	53.52	10.00	0.91	0.51	24.00
07/08/18	0.0000	0.000	53.13	10.00	0.91	0.51	24.00
08/08/18	0.0000	0.000	52.60	10.00	0.91	0.51	24.00
09/08/18	0.0000	0.000	52.56	10.00	0.91	0.51	24.00
10/08/18	0.0000	0.000	53.18	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
11/08/18	0.0000	0.000	53.65	10.00	0.91	0.51	24.00
12/08/18	0.0000	0.000	53.37	10.00	0.91	0.51	24.00
13/08/18	0.0000	0.000	52.40	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	744.0
			0.00				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
744.00 743.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
_____ = 0.000 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	13/07/18 24:00	13/08/18 24:00	Разность	21/08/18 09:38
Расход тепла Q, Гкал	4.6640	4.6640	0.0000	4.6640
Расход теплоносителя M, т	111.862	111.862	0.000	111.862
Время наработки Tнар, ч	16833.37	17577.36	743.99	17755.00
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	

вЗА.10
Подпись потребителя 

Подпись поставщика _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 18 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северное 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 ротор 10.000 п/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
18-07	5.0844	78.1	56.5	235.71	235.54	0.00	0.00	0.17
19-07	5.1567	78.2	56.5	236.98	236.80	0.00	0.00	0.18
20-07	4.9979	78.7	56.9	229.22	229.04	0.00	0.00	0.18
21-07	5.0086	78.7	56.9	228.96	228.78	0.00	0.00	0.18
22-07	5.1218	79.3	56.3	222.09	221.88	0.00	0.00	0.21
23-07	5.1972	76.5	57.2	268.50	268.30	0.00	0.00	0.20
24-07	5.1989	76.1	57.4	277.46	277.24	0.00	0.00	0.22
25-07	5.2292	76.6	57.1	268.96	268.74	0.00	0.00	0.22
26-07	5.1711	76.7	57.1	263.61	263.41	0.00	0.00	0.20
27-07	5.1036	76.3	57.1	265.82	265.61	0.00	0.00	0.21
28-07	5.2403	77.5	56.6	250.15	249.95	0.00	0.00	0.20
29-07	5.2948	77.2	56.9	260.81	260.61	0.00	0.00	0.20
30-07	5.1244	77.0	57.5	263.42	263.21	0.00	0.00	0.21
31-07	5.0560	76.8	57.7	264.62	264.42	0.00	0.00	0.20
01-08	5.0748	76.7	57.4	263.05	262.85	0.00	0.00	0.20
02-08	4.9415	76.1	57.9	270.46	270.26	0.00	0.00	0.20
03-08	4.8430	76.5	57.9	260.11	259.92	0.00	0.00	0.19
04-08	4.7969	75.8	58.2	273.62	273.41	0.00	0.00	0.21
05-08	4.8607	77.4	57.6	246.32	246.12	0.00	0.00	0.20
06-08	4.7941	76.5	58.4	265.48	265.22	0.00	0.00	0.26
07-08	4.8767	76.8	58.0 <	259.47 <	258.00	0.00	0.00	1.47
08-08	5.1551	76.4	58.0	279.75	279.43	0.00	0.00	0.32
09-08	5.2735	76.5	58.0	283.79	283.53	0.00	0.00	0.26
10-08	5.1963	75.8	58.1 <	294.01 <	293.79	0.00	0.00	0.22
11-08	5.1519	76.2	58.4	289.37	289.16	0.00	0.00	0.21
12-08	5.4767	75.4	58.0	316.54	316.32	0.00	0.00	0.22
13-08	5.6619	76.7	57.5	294.58	294.38	0.00	0.00	0.20
14-08	5.5102	76.7	57.8	292.61	292.38	0.00	0.00	0.23
15-08	5.5785	76.4	57.8	300.16	299.94	0.00	0.00	0.22
16-08	5.6409	76.2	57.9	309.25	309.03	0.00	0.00	0.22
17-08	5.5645	76.7	57.0	282.65	282.45	0.00	0.00	0.20
Итого	160.3821	76.8'	57.5'	8317.53	8309.72'	0.00	7.81	743.43

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.43ч + 0.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
18-08-18 00:00	26653.5596	1103978.64	1102983.61	499.23	36917.00
18-07-18 00:00	26493.1775	1095661.11	1094673.89	499.23	36173.57
Итого	160.3821	8317.53	8309.72'	0.00	743.43

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

Тобщ = 744.00ч



МЕДИАННЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 18 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселов Р.А. Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель Т0-201-0-2-1 Сер.ном. 32474 Расход лод 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 10.000 л/ммл Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Ввод [°C]	Вобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
18-07	1.01290	78.1	63.6	69.902	67.724	0.00	0.000	0.178	24.00
19-07	0.95699	78.0	64.6	71.446	71.254	0.00	0.000	0.192	24.00
20-07	0.97236	78.8	65.2	71.244	71.055	0.00	0.000	0.189	24.00
21-07	0.94036	78.8	65.7	71.814	71.620	0.00	0.000	0.194	24.00
22-07	0.96186	79.3	64.6	65.428	65.265	0.00	0.000	0.163	24.00
23-07	0.91741	75.9	60.0	67.758	67.622	0.00	0.000	0.136	24.00
24-07	0.96320	75.6	58.5	56.246	56.122	0.00	0.000	0.124	24.00
25-07	1.00360	76.0	57.8	65.313	65.198	0.00	0.000	0.115	24.00
26-07	1.00338	76.1	57.9	64.837	64.724	0.00	0.000	0.113	24.00
27-07	0.96528	75.7	58.2	65.217	65.098	0.00	0.000	0.119	24.00
28-07	0.91579	77.2	60.1	63.445	63.332	0.00	0.000	0.113	24.00
29-07	0.92453	76.9	60.0	64.431	64.312	0.00	0.000	0.119	24.00
30-07	0.98134	76.6	58.5	64.445	64.332	0.00	0.000	0.113	24.00
31-07	0.91356	76.2	60.0	66.195	66.066	0.00	0.000	0.129	24.00
01-08	0.89586	76.1	60.3	66.780	66.645	0.00	0.000	0.135	24.00
02-08	0.89271	75.7	60.5	68.704	68.560	0.00	0.000	0.144	24.00
03-08	0.83604	76.1	61.4	66.765	66.623	0.00	0.000	0.142	24.00
04-08	0.79324	75.5	61.7	67.576	67.425	0.00	0.000	0.151	24.00
05-08	0.83904	77.2	62.2	65.775	65.643	0.00	0.000	0.136	24.00
06-08	0.83306	75.9	60.9	65.513	65.376	0.00	0.000	0.137	24.00
07-08	0.81112	76.5	61.4	63.706	63.576	0.00	0.000	0.130	24.00
08-08	0.83973	75.9	60.5	64.851	64.719	0.00	0.000	0.132	24.00
09-08	0.84094	76.0	60.6	64.652	64.520	0.00	0.000	0.132	24.00
10-08	0.84200	75.3	61.5 <	61.217 <	61.054	0.00	0.000	0.163	23.91
11-08	0.76407	76.1	65.6	72.613	72.387	0.00	0.000	0.226	24.00
12-08	0.84175	75.4	63.9	73.397	73.176	0.00	0.000	0.221	24.00
13-08	0.84369	76.7	64.9	71.610	71.399	0.00	0.000	0.211	24.00
14-08	0.83499	76.7	64.7	71.344	71.137	0.00	0.000	0.207	24.00
15-08	0.94402	76.4	63.2	71.590	71.391	0.00	0.000	0.199	24.00
16-08	0.87352	76.0	63.8	71.502	71.295	0.00	0.000	0.207	24.00
17-08	0.86845	76.6	64.5	71.861	71.653	0.00	0.000	0.208	24.00
Итого	27.84699	76.7'	62.1'	1917.181	1912.303'	0.00	4.878	743.91	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.лнт + Тпроч.зв.
 744.00ч = 743.91ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-08-18 00:00	4213.99625	154780.426	154631.843	56.78	47340.06
18-07-18 00:00	4186.14925	152863.245	152719.540	56.78	46596.15
Итого	27.84699	1917.181	1912.303'	0.00	743.91

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

Табл = 744.00ч

21-08-18 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТЕЛЯ ЗА 07 мес 18 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 2А Телефон _____
 Ответственный лиц _____

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 п/имп Ду 25 мм

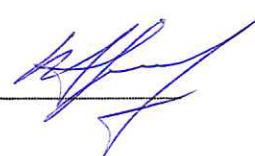
Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
18-07	T	-	21.7	21.3 <	- <	-	-	-	0.00
19-07		-	21.5	21.2 <	- <	-	-	-	0.00
20-07	T	-	20.1	20.3 <	- <	-	-	-	0.00
21-07		-	21.2	21.0 <	- <	-	-	-	0.00
22-07		-	21.8	21.2 <	- <	-	-	-	0.00
23-07	T	1.1666	56.2	47.6 <	134.66 <	134.09	0.00	0.00	0.57
24-07		3.8968	67.4	51.0	236.64	236.15	0.00	0.00	0.49
25-07		4.0445	69.1	51.1	225.15	224.71	0.00	0.00	0.44
26-07		3.9455	66.8	53.0	284.03	282.99	0.00	0.00	1.04
27-07		3.7950	68.1	52.5	244.19	243.29	0.00	0.00	0.90
28-07		3.8311	68.2	52.1 <	237.55 <	236.83	0.00	-0.03	0.75
29-07		3.9493	66.7	52.9	287.45	286.37	0.00	0.00	1.08
30-07		3.9580	66.7	53.2	293.85	292.67	0.00	0.00	1.18
31-07		4.0063	66.8	53.1	291.40	290.30	0.00	0.00	1.10
01-08	T	3.9570	64.6	56.2	473.13	471.06	0.00	0.00	2.07
02-08		3.9209	64.6	54.6	392.43	391.75	0.00	0.00	1.18
03-08		3.7688	66.8	56.8	477.39	476.21	0.00	0.00	2.18
04-08		3.7072	66.9	54.1	361.33	359.95	0.00	0.00	1.13
05-08		4.0746	66.9	53.6	306.46	305.39	0.00	0.00	2.07
06-08		3.8670	64.3	52.4	190.85	188.53	0.00	0.00	2.30
07-08		3.7711	66.8	54.4	255.16	254.35	0.00	0.00	0.81
08-08	T	4.1099	66.5	56.2	400.69	398.98	0.00	0.00	1.71
09-08		4.0963	67.2	53.8	307.18	306.12	0.00	0.00	1.06
10-08		3.8501	66.6	54.8	325.16	323.96	0.00	0.00	1.20
11-08		3.8686	67.0	54.5	310.05	308.92	0.00	0.00	1.13
12-08		4.0074	68.4	53.2	263.03	262.21	0.00	0.00	0.82
13-08		4.1791	66.6	54.5	344.99	343.67	0.00	0.00	1.32
14-08		4.2157	67.4	54.7	330.01	328.81	0.00	0.00	1.20
15-08		4.1730	67.3	54.1	315.15	313.99	0.00	0.00	1.16
16-08		4.1587	66.3	55.9	400.85	399.11	0.00	0.00	1.74
17-08		4.1755	67.7	54.3	311.28	310.12	0.00	0.00	1.16
Итого		100.6477	66.5'	54.3'	8239.81	8208.59'	0.00	-0.03	31.25

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_смин + Тэл.пят + Тпроч.ав.
 744.00ч = 605.71ч + 132.16ч + 0.00ч + 6.02ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-08-18 00:00	20046.0746	1389685.18	1384852.96	55.02	33858.01
18-07-18 00:00	19945.4269	1381445.37	1376644.37	55.02	33252.30
Итого	100.6477	8239.81	8208.59'	0.00	605.71

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

Табл = 744.00ч



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 18.07.18г. ЗА 31 СУТОК

ЧИ- СЛО	ПП			W Гкал	Mu Т	M2 Т	T2 ГР.С	P2 МПа	M4 Т	T4 ГР.С
	Ч	М	С							
18	0:00:00			2,713	20,637	201,47	57,2	0,6029	180,83	48,3
19	0:00:00			3,262	34,697	207,52	58,5	0,6143	172,82	50,4
20	0:00:00			2,941	30,996	205,98	56,7	0,6125	174,98	49,1
21	0:00:00			3,092	33,674	205,62	58,6	0,6091	171,94	51,2
22	0:00:00			3,351	37,111	207,27	60,1	0,6055	170,16	52,4
23	0:00:00			3,117	35,623	207,71	57,8	0,6122	172,09	50,6
24	0:00:00			3,192	36,998	207,93	57,8	0,6199	170,93	50,6
25	0:00:00			3,165	37,057	208,03	57,1	0,6085	170,98	49,9
26	0:00:00			3,12	34,843	206,88	57,8	0,6037	172,03	50,4
27	0:00:00			3,221	35,799	205,97	59,0	0,6121	170,17	51,5
28	0:00:00			3,108	31,239	204,44	60,9	0,6145	173,2	53,0
29	0:00:00			3,265	31,896	203,82	61,6	0,6271	171,92	53,1
30	0:00:00			3,104	33,275	204,01	58,6	0,6203	170,74	51,0
31	0:00:00			2,878	33,253	205,1	55,7	0,6201	171,84	48,9
01	0:00:00			3,301	37,878	207,53	58,2	0,624	169,65	50,7
02	0:00:00			3,22	37,478	207,72	57,5	0,6103	170,24	50,2
03	0:00:00			3,258	36,444	206,32	59,0	0,6102	169,88	51,5
04	0:00:00			3,085	33,725	204,99	58,6	0,6214	171,27	51,2
05	0:00:00			3,191	36,606	206,42	58,2	0,6252	169,82	50,9
06	0:00:00			3,289	38,296	208,16	58,1	0,6205	169,87	50,8
07	0:00:00			3,29	38,673	208,03	57,7	0,6261	169,35	50,4
08	0:00:00			3,1	34,922	208,5	56,4	0,6269	173,58	49,2
09	0:00:00			3,249	38,41	208,37	56,7	0,6286	169,96	49,3
10	0:00:00			3,38	39,06	209,17	57,6	0,625	170,11	49,9
11	0:00:00			3,328	38,206	208,17	58,1	0,6214	169,96	50,5
12	0:00:00			3,299	35,677	206,52	59,3	0,6234	170,84	51,3
13	0:00:00			3,125	36,546	207,12	56,7	0,6235	170,58	49,5
14	0:00:00			2,985	33,136	187,87	57,6	0,6096	154,73	49,7
15	0:00:00			3,331	39,832	190,65	57,8	0,5928	150,82	49,7
16	0:00:00			3,182	35,745	186,26	58,1	0,5889	150,51	49,7
17	0:00:00			2,725	26,658	183,13	57,4	0,5981	156,47	48,9
Итого	0:00:00			97,889	1084,4	6326,7			5242,3	

СТД N 6003AB7A

21.08.18г 14ч 51мин 41с

Сосновое, д 32



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 18.07.18г. ЗА 31 СУТОК

Числ	ПП	W	Му	M1	T1	P1	M3	T3
сло	ч: м: с	Гкал	т	т	гр.С	МПа	т	гр.С
18	0:00:00	-	-	-	22,4	0,4972	-	26,8
19	0:00:00	-	-	-	23,5	0,4778	-	28,0
20	0:00:00	-	-	-	24,0	0,479	-	28,3
21	0:00:00	-	-	-	25,0	0,474	-	29,3
22	0:00:00	-	-	-	25,4	0,4656	-	29,8
23	0:00:00	-	-	-	24,9	0,4492	-	29,2
24	0:00:00	-	-	-	24,1	0,4444	-	28,3
25	0:00:00	-	-	-	24,2	0,4501	-	28,5
26	0:00:00	-	-	-	24,5	0,4466	-	28,9
27	0:00:00	-	-	-	25,3	0,4491	-	29,8
28	0:00:00	-	-	-	26,0	0,448	-	30,7
29	0:00:00	-	-	-	26,0	0,4368	-	30,6
30	0:00:00	-	-	-	25,1	0,418	-	29,6
31	0:00:00	-	-	-	24,6	0,4204	-	28,9
01	0:00:00	-	-	-	24,6	0,4244	-	29,0
02	0:00:00	-	-	-	25,2	0,4292	-	29,6
03	0:00:00	-	-	-	25,8	0,4319	-	30,2
04	0:00:00	-	-	-	26,2	0,4257	-	30,5
05	0:00:00	-	-	-	26,3	0,4194	-	30,6
06	0:00:00	-	-	-	25,9	0,4219	-	30,1
07	0:00:00	-	-	-	25,1	0,5886	-	29,4
08	0:00:00	-	-	-	24,0	0,5929	-	28,0
09	0:00:00	-	-	-	23,6	0,6005	-	27,6
10	0:00:00	-	-	-	23,9	0,602	-	28,1
11	0:00:00	-	-	-	24,7	0,5974	-	29,0
12	0:00:00	-	-	-	25,0	0,5963	-	29,4
13	0:00:00	-	-	-	24,5	0,5774	-	28,6
14	0:00:00	-	-	-	23,6	0,5884	-	27,7
15	0:00:00	-	-	-	23,9	0,5723	-	28,1
16	0:00:00	-	-	-	23,8	0,5648	-	27,9
17	0:00:00	-	-	-	23,1	0,5819	-	27,2
Итого:								
	0:00:00	-	-	-			-	

СТД N 6003AB7A

21.08.18г 14ч 51мин 02с

Соснова В. 232



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 18 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная, 84 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0,240..60,000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,128..32,000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tп [°C]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	pпод [ат]	Tнар [час]	
18-07	-	16.2	20.2	5.0 <	-	<	-	<	0.00	
19-07	-	14.7	19.2	5.0 <	-	<	-	<	0.00	
20-07	<	14.9	18.1	5.0 <	-	<	-	<	0.00	
21-07	<	18.4	15.2	5.0 <	-	<	-	<	0.00	
22-07	<	19.0	15.2	5.0 <	-	<	-	<	0.00	
23-07	<	18.6	15.3	5.0 <	-	<	-	<	0.00	
24-07	<	18.2	15.1	5.0 <	-	<	-	<	0.00	
25-07	<	17.9	15.1	5.0 <	-	<	-	<	0.00	
26-07	<	0.00032	18.1	15.0	5.0 <	0.033 <	0.012	0.000	0.021 <	0.03
27-07	<	0.00017	17.8	15.0	5.0 <	0.017 <	0.005	0.000	0.012 <	0.01
28-07	<	-	17.9	15.0	5.0 <	-	<	-	<	0.00
29-07	<	-	17.5	14.7	5.0 <	-	<	-	<	0.00
30-07	<	-	17.4	14.8	5.0 <	-	<	-	<	0.00
31-07	<	0.18545	21.0	20.0	5.0 <	24.561 <	21.280	0.000	3.281 <	3.30
01-08	<	3.19593	58.5	49.1	5.0 <	170.174 <	129.750	0.000	40.414 <	23.32
02-08	<	2.81838	58.2	49.7	5.0	194.467	165.354	0.000	29.113 <	24.00
03-08	<	2.85316	60.1	51.1	5.0	189.776 <	161.975	0.000	27.801 <	24.00
04-08	<	2.75303	59.0	50.7	5.0	198.504	170.885	0.000	27.619 <	24.00
05-08	<	2.52792	58.9	50.5	5.0	191.467	168.064	0.000	23.403 <	24.00
06-08	<	2.91728	58.9	50.5	5.0	196.017	165.046	0.000	30.971 <	24.00
07-08	<	2.75389	58.4	50.3	5.0	200.649	172.719	0.000	27.930 <	24.00
08-08	<	2.91881	57.4	49.0	5.0	197.467	166.059	0.000	31.408 <	23.99
09-08	<	2.90550	58.3	49.4	5.0	194.490	164.696	0.000	29.794 <	24.00
10-08	<	3.09266	58.6	49.7	5.0	196.602	163.261	0.000	33.341 <	24.00
11-08	<	2.87079	59.7	50.4	5.0	190.496	162.868	0.000	27.628 <	24.00
12-08	<	2.96199	60.9	51.3	5.0	190.738	162.962	0.000	27.776 <	24.00
13-08	<	2.71828	58.8	45.6	5.0	146.037 <	113.922	0.000	32.115 <	24.00
14-08	<	3.02375	59.0	50.0	5.0	195.890	164.645	0.000	31.245 <	24.00
15-08	<	3.08511	59.9	50.7	5.0	194.237	162.839	0.000	31.398 <	24.00
16-08	<	3.01708	60.5	51.1	5.0	194.467	165.540	0.000	28.927 <	24.00
17-08	<	3.08570	60.1	50.8	5.0	196.938	166.137	0.000	30.781 <	24.00
Итого	49.68635	40.4	34.8	5.0 <	3263.138	2748.080	515.058	-	410.65	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 410.65ч + 331.85ч + 0.01ч + 0.00ч + 1.49ч

Т/С нарастающим итогом	ГВС	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
18-08-18 00:00		14266.57231	1049161.792	895568.036	98371.40
18-07-18 00:00		14216.88596	1045898.654	892819.956	97960.75
Итого		49.68635	3263.138	2748.080	410.65

Расшифровка ошибок:

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

Табл = 744.00ч



**РЕСТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 18 г.**

Название потребителя Лобо-турик 9
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель TC-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.080, .40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.080, .40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-07	1.40646	70.4	61.2	152.943	152.695	0.248	24.00
19-07	1.37674	70.4	61.3	152.635	152.386	0.249	24.00
20-07	1.40518	70.5	61.3	152.530	152.282	0.248	24.00
21-07	1.40384	71.3	62.1	152.635	152.392	0.243	24.00
22-07	1.49645	71.4	61.6	152.503	152.256	0.247	24.00
23-07	1.46030	71.3	61.8	153.036	152.303	0.733	24.00
24-07	1.42260	71.3	61.9	152.710	152.458	0.252	24.00
25-07	1.49485	71.2	61.4	152.705	152.455	0.250	24.00
26-07	1.51103	71.4	61.5	152.771	152.521	0.250	24.00
27-07	1.44577	71.7	62.2	152.774	152.524	0.250	24.00
28-07	1.43552	71.7	62.3	152.708	152.458	0.250	24.00
29-07	1.44219	71.9	62.5	152.739	152.492	0.247	24.00
30-07	1.43144	71.5	62.1	152.893	152.644	0.249	24.00
31-07	1.42025	71.5	62.2	152.811	152.469	0.342	24.00
01-08	1.55674	71.6	61.4	152.804	152.440	0.364	24.00
02-08	1.46116	71.8	62.2	152.831	152.490	0.341	24.00
03-08	1.42217	71.8	62.5	152.903	152.570	0.333	24.00
04-08	1.37258	71.9	62.9	152.899	152.576	0.323	24.00
05-08	1.47348	71.7	62.1	152.777	152.462	0.315	24.00
06-08	1.36944	71.8	62.8	152.849	152.541	0.308	24.00
07-08	1.35371	71.6	62.7	152.797	152.493	0.304	24.00
08-08	1.47882	71.1	61.4	152.798	152.501	0.297	24.00
09-08	1.45915	71.3	61.8	152.728	152.433	0.295	24.00
10-08	1.44438	71.5	62.0	152.897	152.606	0.291	24.00
11-08	1.43770	71.6	62.1	152.665	152.377	0.288	24.00
12-08	1.49401	71.5	61.7	152.643	152.359	0.284	24.00
13-08	1.52513	71.2	61.2	152.820	152.537	0.283	24.00
14-08	1.46482	71.3	61.7	152.834	152.549	0.285	24.00
15-08	1.43944	71.2	61.8	152.854	152.574	0.280	24.00
16-08	1.45277	71.1	61.6	152.746	152.464	0.282	24.00
17-08	1.48485	71.2	61.4	152.802	152.523	0.279	24.00
Итого	44.84297	71.4	61.9	4736.040	4726.830	9.210	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t мин + Tэл.лит + Tпроч.ав.
 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]
18-08-18 00:00	586.04779	42129.281	42063.180	4339.20
18-07-18 00:00	541.20482	37393.241	37336.350	3595.20
Итого	44.84297	4736.040	4726.830	744.00

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

Тотщ = 744.00ч

