

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 18 г.

название потребителя Любы Новоселовой 10 Абонент \_\_\_\_\_  
адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
ответственное лицо \_\_\_\_\_

учислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
счетное 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

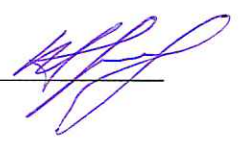
Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.05	Т	1.26375	69.2	65.8	> 369.610	> 349.013	0.00	20.597	<	<	16.21
02.05	Т	1.61282	69.2	65.6	> 439.611	> 429.643	0.00	9.968	<	<	19.57
03.05	Т	1.03423	71.8	67.8	> 260.408	> 254.223	0.00	6.185	<	<	11.35
04.05	Т	1.72720	70.1	66.1	439.370	439.289	0.00	0.081	<	<	22.56
05.05	Т	1.80615	70.2	66.1	443.118	443.033	0.00	0.085	<	<	23.92
06.05	Т	1.86961	71.2	67.1	460.050	459.957	0.00	0.093	<	<	23.96
07.05	Т	1.82949	70.3	66.1	433.646	433.564	0.00	0.082	<	<	23.37
08.05		1.83365	69.8	65.5	428.945	428.868	0.00	0.077	<	<	24.00
09.05		1.88075	70.1	65.7	429.886	429.802	0.00	0.084	<	<	24.00
10.05		1.88148	69.9	65.4	421.726	421.637	0.00	0.089	<	<	24.00
11.05	Т	1.84708	69.8	65.5	427.285	427.191	0.00	0.094	<	<	23.99
12.05		1.80199	70.1	66.0	448.600	448.495	0.00	0.105	<	<	24.00
13.05	Т	1.90590	70.2	66.1	465.266	465.152	0.00	0.114	<	<	23.96
14.05	Т	1.80426	69.3	65.2	442.566	442.457	0.00	0.109	<	<	23.99
15.05	Т	1.77085	70.2	65.5	378.542	378.458	0.00	0.084	<	<	23.83
16.05		1.72883	70.5	63.5	249.142	249.115	0.00	0.027	<	<	24.00
17.05		1.76415	69.8	62.3	235.693	235.661	0.00	0.032	<	<	24.00
18.05		1.76949	70.5	63.2	242.160	242.126	0.00	0.034	<	<	24.00
19.05		1.83391	71.4	64.0	246.453	246.420	0.00	0.033	<	<	24.00
20.05		2.07003	71.4	62.9	243.533	243.500	0.00	0.033	<	<	24.00
21.05		1.83807	70.9	63.3	241.955	241.920	0.00	0.035	<	<	24.00
22.05		1.86344	71.0	63.6	251.045	251.006	0.00	0.039	<	<	24.00
23.05		1.87907	71.4	63.8	248.768	248.727	0.00	0.041	<	<	24.00
24.05		1.82577	71.1	63.8	248.727	248.689	0.00	0.038	<	<	24.00
25.05		1.78669	71.0	63.7	246.932	246.892	0.00	0.040	<	<	24.00
26.05		1.90192	71.0	63.3	248.286	248.244	0.00	0.042	<	<	24.00
27.05		1.94166	71.6	64.0	255.373	255.325	0.00	0.048	<	<	24.00
28.05		1.81872	71.0	63.8	255.271	255.225	0.00	0.046	<	<	24.00
29.05		1.91196	71.3	64.0	263.408	263.357	0.00	0.051	<	<	24.00
30.05		1.82025	71.2	64.2	261.002	260.948	0.00	0.054	<	<	24.00
31.05	Т	1.77815	71.3	64.5	263.011	262.956	0.00	0.055	<	<	23.94
Итого		55.40132	70.4'	65.0'	10289.388	10250.893	0.00	38.495			716.65

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 716.65ч + 0.00ч + 20.76ч + 6.42ч + 0.00ч + 0.17ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-06-18 00:00	1842.43469	225524.351	225383.136	70.22	18785.25
01-05-18 00:00	1787.03337	215234.963	215132.243	70.22	18068.60
Итого	55.40132	10289.388	10250.893	0.00	716.65

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

Тобщ = 744.00ч  
бновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

21.06.18 Подпись 

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.

название потребителя  
адрес потребителя  
ответственное лицо

Любы Новоселовой 40

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

учислитель ТС-201-2-2-1  
счетное число месяца 1

Сер.ном. 22278  
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]
01.06	1.96311	71.9	64.3	257.735	257.681	0.00	0.054	<	<	24.00
02.06	1.98173	71.9	64.0	252.359	252.305	0.00	0.054	<	<	24.00
03.06	1.89899	71.2	63.5	248.118	248.073	0.00	0.045	<	<	24.00
04.06	1.90509	71.4	63.9	252.247	252.197	0.00	0.050	<	<	24.00
05.06	1.85302	71.9	64.7	255.643	255.590	0.00	0.053	<	<	24.00
06.06	T 2.64444	71.5	60.4 <	238.320 <	238.286	0.00	0.034	<	<	22.61
07.06	1.96777	71.7	63.9	253.058	253.037	0.00	0.021	<	<	24.00
08.06	T 1.90957	71.5	64.0	252.851	252.827	0.00	0.024	<	<	23.94
09.06	2.20690	72.4	64.2	268.189	268.162	0.00	0.027	<	<	24.00
10.06	2.34599	71.8	62.7	258.337	258.310	0.00	0.027	<	<	24.00
11.06	2.04351	72.0	64.1	256.835	256.809	0.00	0.026	<	<	24.00
12.06	2.15575	71.7	63.3	254.800	254.772	0.00	0.028	<	<	24.00
13.06	T 1.08372	61.1	55.3 >	187.929 <>	187.880	0.00	0.049	<	<	15.73
14.06	T 0.00000		<>	0.000 <>	0.000	0.00		<	<	0.00
15.06	0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
16.06	0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
17.06	0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
18.06	0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
19.06	T 0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
20.06	T 0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
21.06	T 0.00000		<	0.000 <	0.000	0.00		<	<	0.00
Итого	25.95959	71.1'	63.1'	3236.421	3235.929	0.00	0.492			302.28


Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
493.00ч = 302.28ч + 171.89ч + 17.03ч + 1.63ч + 0.00ч + 0.17ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
21-06-18 13:00	1868.39428	228760.772	228619.065	70.22	19087.53
01-06-18 00:00	1842.43469	225524.351	225383.136	70.22	18785.25
Итого	25.95959	3236.421	3235.929	0.00	302.28

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

Тотщ = 493.00ч  
Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.06.18 Подпись \_\_\_\_\_



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 18 г.

Имя потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Садовая 22А

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Уч. номер ТС-203-2-2-3  
Учетное число месяца 1

Сер. номер 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]
01.05	4.41759	69.7	64.3	819.500	819.281	0.00	0.219	<	<	24.00
02.05	4.42531	69.3	63.6	786.787	786.580	0.00	0.207	<	<	24.00
03.05	4.75077	72.0	65.6	751.403	751.179	0.00	0.224	<	<	23.96
04.05	4.49111	70.6	63.8	662.069	661.890	0.00	0.179	<	<	24.00
05.05	4.52452	70.4	63.1	620.660	620.499	0.00	0.161	<	<	24.00
06.05	4.60599	71.2	64.0	639.481	639.306	0.00	0.175	<	<	24.00
07.05	4.63982	70.7	63.3	627.825	627.656	0.00	0.169	<	<	24.00
08.05	4.45285	69.9	62.5	598.141	597.994	0.00	0.147	<	<	24.00
09.05	4.69507	70.2	62.3	600.937	600.784	0.00	0.153	<	<	24.00
10.05	4.48139	70.2	62.7	596.679	596.524	0.00	0.155	<	<	24.00
11.05	4.47148	70.0	62.5	594.575	594.422	0.00	0.153	<	<	24.00
12.05	4.44076	70.1	63.0	624.588	624.427	0.00	0.161	<	<	24.00
13.05	4.55951	70.5	63.5	651.856	651.711	0.00	-0.018	<	<	24.00
14.05	4.56266	69.4	62.1	620.734	620.583	0.00	0.151	<	<	24.00
15.05	4.40270	70.3	62.4	557.054	556.916	0.00	0.138	<	<	24.00
16.05	4.40614	71.0	58.3	348.685	348.611	0.00	0.074	<	<	23.92
17.05	4.34970	70.4	57.1	328.311	328.238	0.00	0.073	<	<	24.00
18.05	4.33854	71.0	58.1	336.528	336.451	0.00	0.077	<	<	24.00
19.05	4.46116	72.0	59.0	343.360	343.279	0.00	0.081	<	<	24.00
20.05	4.56602	72.0	58.5	338.474	338.394	0.00	0.080	<	<	24.00
21.05	4.63288	71.4	57.5	333.675	333.596	0.00	0.079	<	<	24.00
22.05	4.41143	71.8	59.2	348.911	348.825	0.00	0.086	<	<	24.00
23.05	4.52786	72.0	58.8	344.707	344.620	0.00	0.087	<	<	24.00
24.05	4.49886	71.7	58.7	346.958	346.868	0.00	0.090	<	<	24.00
25.05	4.47291	71.5	58.6	344.801	344.717	0.00	0.084	<	<	24.00
26.05	4.37075	71.6	59.0	346.464	346.379	0.00	0.085	<	<	24.00
27.05	4.47483	72.2	59.6	355.361	355.267	0.00	0.094	<	<	24.00
28.05	4.48256	71.5	58.9	355.064	354.971	0.00	0.093	<	<	24.00
29.05	4.43943	71.8	59.7	366.348	366.253	0.00	0.095	<	<	24.00
30.05	4.52016	71.7	59.3	363.766	363.674	0.00	0.092	<	<	24.00
31.05	4.53239	71.8	59.4	367.153	367.058	0.00	0.095	<	<	24.00
Итого	139.40715	70.8'	61.7'	15320.855	15316.953	0.00	-0.018	3.920		743.88

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 743.88ч + 0.08ч + 0.00ч + 0.04ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-06-18 00:00	30072.53815	1851553.630	1802243.731	210.12	65090.68
01-05-18 00:00	29933.13100	1836232.775	1786926.778	210.12	64346.80
Итого	139.40715	15320.855	15316.953	0.00	743.88

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.06.18 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.**

азвание потребителя \_\_\_\_\_  
дрес потребителя \_\_\_\_\_  
тветственное лицо \_\_\_\_\_

Садовая 22А

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

ычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258  
тчетное 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 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]
01.06	4.44943	72.5	60.1	359.200	359.104	0.00	0.096	<	<	24.00
02.06	4.60773	72.7	59.6	352.070	351.974	0.00	0.096	<	<	24.00
03.06	4.44211	71.8	58.9	345.599	345.510	0.00	0.089	<	<	24.00
04.06	4.54711	71.9	59.0	350.369	350.285	0.00	0.084	<	<	24.00
05.06	4.49428	72.5	59.9	356.397	356.303	0.00	0.094	<	<	24.00
06.06	4.14197	72.0	60.2	349.539	349.447	0.00	0.092	<	<	24.00
07.06	4.24886	72.4	60.3	352.847	352.756	0.08	0.091	<	<	24.00
08.06	4.11707	72.1	60.4	351.663	351.566	0.00	0.097	<	<	24.00
09.06	4.49022	73.1	61.0	372.806	372.700	0.00	0.106	<	<	24.00
10.06	4.21980	72.3	60.7	361.535	361.436	0.00	0.099	<	<	24.00
11.06	4.19052	72.8	61.1	357.994	357.895	0.00	0.099	<	<	24.00
12.06	4.19418	72.4	60.5	354.574	354.477	0.00	0.097	<	<	24.00
13.06	2.51327	69.2	57.1	< 207.375	< 207.328	0.00	-0.001	0.048	<	13.84
14.06	Т 0.00000		<>	0.000	< 0.000	0.00			<	0.00
15.06	Т 0.00000		<	0.000	< 0.000	0.00			<	0.00
16.06	Т 0.00000		<	0.000	< 0.000	0.00			<	0.00
17.06	Т 0.00000		<	0.000	< 0.000	0.00			<	0.00
18.06	Т 0.00000		<	0.000	< 0.000	0.00			<	0.00
19.06	Т 0.00000		<	0.000	< 0.000	0.00			<	0.00
20.06	Т 0.00000		<	0.000	< 0.000	0.00			<	0.00
21.06	Т 0.00000		<	0.000	< 0.000	0.00			<	0.00
<b>Итого</b>	<b>54.65655</b>	<b>72.2'</b>	<b>60.0'</b>	<b>4471.968</b>	<b>4470.781</b>	<b>0.08</b>	<b>-0.001</b>	<b>1.188</b>		<b>301.84</b>

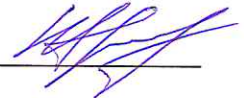
Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
496.00ч = 301.84ч + 191.86ч + 0.00ч + 1.06ч + 0.00ч + 1.24ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
21-06-18 16:00	30127.19470	1856025.598	1806714.512	210.20	65392.52
01-06-18 00:00	30072.53815	1851553.630	1802243.731	210.12	65090.68
<b>Итого</b>	<b>54.65655</b>	<b>4471.968</b>	<b>4470.781</b>	<b>0.08</b>	<b>301.84</b>

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

Гобщ = 496.00ч  
Зновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

21.06.18 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 18 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мукова 7А 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 ропор 10.000 л/мм Ду 20 мм

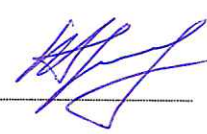
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
18-05	0.87296	67.8	32.7	24.921	24.904	0.00	0.000	0.017	5.1	4.7	24.00
19-05	0.91278	68.7	32.7	25.352	25.333	0.00	0.000	0.019	5.1	4.7	24.00
20-05	0.95233	68.6	30.5	24.994	24.977	0.00	0.000	0.017	5.1	4.7	24.00
21-05	0.91889	68.0	31.1	24.877	24.860	0.00	-0.001	0.018	5.1	4.7	24.00
22-05	1.05627	69.2	41.9	38.666	38.631	0.00	0.000	0.035	5.1	4.7	R 24.00
23-05	1.06358	69.8	48.1	49.012	48.964	0.00	0.000	0.048	5.1	4.7	24.00
24-05	1.09990	69.6	47.2	49.082	49.033	0.00	0.000	0.049	5.1	4.7	24.00
25-05	1.02348	69.4	48.5	48.794	48.746	0.00	0.000	0.048	5.1	4.7	24.00
26-05	T 0.84901	69.5	50.1	43.888	43.844	0.00	0.000	0.044	5.1	4.7	21.68
27-05	1.15689	70.1	47.1	50.256	50.206	0.00	0.000	0.050	5.2	4.7	24.00
28-05	1.09467	69.5	47.7	50.294	50.245	0.00	0.000	0.049	5.2	4.7	24.00
29-05	1.06567	69.9	49.3	51.825	51.773	0.00	0.000	0.052	5.2	4.7	24.00
30-05	1.12148	69.8	48.0	51.429	51.378	0.00	0.000	0.051	5.2	4.7	24.00
31-05	1.09197	69.9	48.9	51.950	51.899	0.00	0.000	0.051	5.2	4.6	24.00
01-06	1.02875	70.5	49.9	50.076 <	50.024	0.00	0.000	0.052	5.2	4.7	# 23.69
02-06	0.93966	70.6	51.7	49.740	49.689	0.00	0.000	0.051	5.2	4.7	24.00
03-06	T 0.82413	69.8	51.4	44.804	44.758	0.00	0.000	0.046	5.2	4.7	22.11
04-06	T 0.93718	70.1	49.4	45.420	45.379	0.00	-0.004	0.045	5.2	4.6	# 22.02
05-06	1.14018	70.6	48.0	50.394	50.344	0.00	0.000	0.050	5.2	4.7	24.00
06-06	1.11723	70.1	47.4	49.420	49.372	0.00	0.000	0.048	5.2	4.7	24.00
07-06	1.11462	70.4	48.0	49.813	49.763	0.00	0.000	0.050	5.2	4.7	24.00
08-06	1.15166	70.1	47.0	49.868	49.818	0.00	0.000	0.050	5.1	4.6	24.00
09-06	1.14807	71.1	49.3	52.625	52.569	0.00	0.000	0.056	5.2	4.7	24.00
10-06	1.08396	70.4	49.1	50.835	50.782	0.00	0.000	0.053	5.2	4.6	24.00
11-06	1.08996	70.8	49.2	50.559	50.507	0.00	0.000	0.052	5.2	4.7	24.00
12-06	1.10407	70.4	48.4	50.070	50.020	0.00	0.000	0.050	5.2	4.7	24.00
13-06	T 0.49162	69.0	48.9 <	24.397 <	24.372	0.00	0.000	0.025 <	5.1 <	4.6	11.52
14-06	-	-	- <	- <	-	-	-	- <	- <	-	0.00
15-06	-	-	- <	- <	-	-	-	- <	- <	-	0.00
16-06	-	-	- <	- <	-	-	-	- <	- <	-	0.00
17-06	-	-	- <	- <	-	-	-	- <	- <	-	0.00
<b>Итого</b>	<b>27.45097</b>	<b>69.9'</b>	<b>47.1'</b>	<b>1203.361</b>	<b>1202.190'</b>	<b>0.00</b>	<b>-0.005</b>	<b>1.176</b>	<b>5.1</b>	<b>4.6</b>	<b>629.02</b>

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 629.02ч + 108.39ч + 0.00ч + 6.19ч + 0.30ч + 0.10ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-06-18 00:00	12078.06650	601215.885	600913.222	97.24	88899.58
18-05-18 00:00	12050.61553	600012.524	599711.032	97.24	88270.56
<b>Итого</b>	<b>27.45097</b>	<b>1203.361</b>	<b>1202.190'</b>	<b>0.00</b>	<b>629.02</b>

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

Тобщ = 744.00ч



НОМЕР АБОМЕНТА:

Подача+Р

Система 1

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

 $Q = M1(tn - to)$ ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 14/05/18 по 13/06/18

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Ро МПа	Tнар,ч час
14/05/18	5.46	752.4	758.3	-6.0	65.53	58.34	0.91	0.51	24.00
15/05/18	5.50	608.9	614.4	-5.5	66.32	57.36	0.91	0.51	24.00
16/05/18	5.05	421.2	426.0	-4.9	66.58	54.66	0.91	0.51	24.00
17/05/18	5.28	423.2	428.2	-5.0	65.89	53.49	0.91	0.51	24.00
18/05/18	5.29	435.0	440.1	-5.1	66.57	54.49	0.91	0.51	24.00
19/05/18	5.69	435.3	440.4	-5.1	67.46	54.46	0.91	0.51	24.00
20/05/18	6.19	433.5	438.6	-5.1	67.49	53.29	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	38.5	3509.4	3546.0	-36.6	66.45	55.56	0.91	0.51	168.0
21/05/18	5.58	428.1	433.2	-5.1	66.97	54.01	0.91	0.51	24.00
22/05/18	5.54	445.4	450.5	-5.1	67.19	54.82	0.91	0.51	24.00
23/05/18	5.64	440.8	445.9	-5.1	67.55	54.83	0.91	0.51	24.00
24/05/18	5.51	445.5	450.6	-5.1	67.31	55.02	0.91	0.51	24.00
25/05/18	5.45	441.9	447.0	-5.2	67.18	54.94	0.91	0.51	24.00
26/05/18	5.42	438.7	443.9	-5.2	67.19	54.93	0.91	0.51	24.00
27/05/18	5.73	442.5	447.7	-5.2	67.76	54.89	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	38.9	3082.9	3118.9	-36.0	67.31	54.78	0.91	0.51	168.0
28/05/18	5.55	456.5	461.8	-5.3	67.20	55.12	0.91	0.51	24.00
29/05/18	5.58	454.1	459.4	-5.3	67.47	55.27	0.91	0.51	24.00
30/05/18	5.51	465.7	471.1	-5.3	67.40	55.66	0.91	0.51	24.00
31/05/18	5.59	445.0	450.3	-5.2	67.48	54.99	0.91	0.51	24.00
01/06/18	5.51	435.9	441.0	-5.1	68.16	55.60	0.91	0.51	24.00
02/06/18	5.50	439.3	444.5	-5.2	68.13	55.70	0.91	0.51	24.00
03/06/18	5.63	436.6	441.8	-5.2	67.45	54.64	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	38.9	3133.2	3169.9	-36.6	67.61	55.28	0.91	0.51	168.0
04/06/18	5.54	445.7	451.0	-5.3	67.71	55.36	0.91	0.51	24.00
05/06/18	5.46	451.5	456.8	-5.3	68.25	56.23	0.91	0.51	24.00
06/06/18	5.54	443.9	449.2	-5.3	67.79	55.38	0.91	0.51	24.00
07/06/18	5.62	443.4	448.6	-5.3	68.04	55.46	0.91	0.51	24.00
08/06/18	5.64	448.2	453.5	-5.3	67.86	55.37	0.91	0.51	24.00
09/06/18	5.62	437.9	443.1	-5.2	68.64	55.90	0.91	0.51	24.00
10/06/18	5.39	435.8	441.0	-5.3	68.02	55.74	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	38.8	3106.4	3143.3	-36.9	68.04	55.63	0.91	0.51	168.0
11/06/18	5.37	460.0	465.4	-5.4	68.44	56.84	0.91	0.51	24.00
12/06/18	5.99	454.4	459.7	-5.4	68.10	55.01	0.91	0.51	24.00
13/06/18	2.18	196.0	198.3	-2.3	66.43	55.41	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	13.5	1110.4	1123.4	-13.0	67.95	55.84	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	168.6	13942.2	14101.4	+0.0	67.37	55.36	0.91	0.51	744.0
		-159.2	-159.2	12.01					

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.

\_\_\_\_\_ = 168.6 + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

Показания интеграторов на	13/05/18 24:00	13/06/18 24:00	Разность		20/06/18 10:00
Расход тепла Q, Гкал	10882.38	11050.93	168.55		11051.93
Расход теплоносителя M1, т	524347.6	538289.8	13942.2		538335.2
Расход теплоносителя M2, т	525253.7	539355.1	14101.4		539978.8
Время наработки Tнар, ч	15536.76	16280.75	743.99		16434.77
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01		

v3A.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АБОНЕНТА:

Подписка МО

Система 2

ТЭМ-104 Зав.Н 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 14/05/18 по 13/06/18

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Po МПа	Px МПа	Tнар,ч час
14/05/18	0.0000	0.000	58.33	10.00	0.91	0.51	24.00
15/05/18	0.0004	0.010	51.85	10.00	0.91	0.51	24.00
16/05/18	0.0000	0.000	54.17	10.00	0.91	0.51	24.00
17/05/18	0.0000	0.000	53.47	10.00	0.91	0.51	24.00
18/05/18	0.0000	0.000	54.44	10.00	0.91	0.51	24.00
19/05/18	0.0000	0.000	54.35	10.00	0.91	0.51	24.00
20/05/18	0.0000	0.000	53.18	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.01	51.85	10.00	0.91	0.51	168.0
21/05/18	0.0000	0.000	53.91	10.00	0.91	0.51	24.00
22/05/18	0.0000	0.000	54.72	10.00	0.91	0.51	24.00
23/05/18	0.0000	0.000	54.73	10.00	0.91	0.51	24.00
24/05/18	0.0005	0.010	59.70	10.00	0.91	0.51	24.00
25/05/18	0.0000	0.000	54.87	10.00	0.91	0.51	24.00
26/05/18	0.0000	0.000	54.82	10.00	0.91	0.51	24.00
27/05/18	0.0000	0.000	54.73	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.01	59.70	10.00	0.91	0.51	168.0
28/05/18	0.0000	0.000	55.03	10.00	0.91	0.51	24.00
29/05/18	0.0000	0.000	55.07	10.00	0.91	0.51	24.00
30/05/18	0.0000	0.000	55.54	10.00	0.91	0.51	24.00
31/05/18	0.0000	0.000	54.87	10.00	0.91	0.51	24.00
01/06/18	0.0000	0.000	55.43	10.00	0.91	0.51	24.00
02/06/18	0.0000	0.000	55.56	10.00	0.91	0.51	24.00
03/06/18	0.0000	0.000	54.52	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
04/06/18	0.0000	0.000	55.23	10.00	0.91	0.51	24.00
05/06/18	0.0000	0.000	56.12	10.00	0.91	0.51	24.00
06/06/18	0.0000	0.000	55.31	10.00	0.91	0.51	24.00
07/06/18	0.0000	0.000	55.34	10.00	0.91	0.51	24.00
08/06/18	0.0000	0.000	55.33	10.00	0.91	0.51	24.00
09/06/18	0.0000	0.000	55.75	10.00	0.91	0.51	24.00
10/06/18	0.0000	0.000	55.56	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
11/06/18	0.0000	0.000	56.78	10.00	0.91	0.51	24.00
12/06/18	0.0000	0.000	54.87	10.00	0.91	0.51	24.00
13/06/18	0.0000	0.000	46.36	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.001	0.02	55.77	10.00	0.91	0.51	744.0
			45.77				

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.  
= 0.001 + + + + +

Показания интеграторов на	13/05/18 24:00	13/06/18 24:00	Разность	20/06/18 10:02
Расход тепла Q, Гкал	4.6631	4.6640	0.0009	4.6640
Расход теплоносителя M, т	111.842	111.862	0.020	111.862
Время наработки Tнар, ч	15536.71	16280.70	743.99	16434.74
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	

вЗА.10

Подпись потребителя

Подпись поставщика

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 18 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Северное 86 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 ротор 10.000 п/инп Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
18-05	5.1898	71.3	58.2	397.28	396.98	0.17	0.00	0.30	24.00
19-05	5.4116	72.2	58.0	381.07	380.80	0.15	0.00	0.27	24.00
20-05	5.7239	72.2	57.4	385.86	385.57	0.41	0.00	0.29	24.00
21-05	5.5477	71.7	57.3	384.81	384.53	0.20	0.00	0.28	24.00
22-05	5.2727	71.8	58.3	392.03	391.76	0.44	0.00	0.27	24.00
23-05	5.4917	72.1	57.6	377.60	377.29	0.30	0.00	0.31	24.00
24-05	5.4619	71.9	58.0	393.68	393.38	0.28	0.00	0.30	24.00
25-05	5.4497	71.8	58.1	398.03	397.74	0.23	0.00	0.29	24.00
26-05	5.5671	71.7	57.8	399.48	399.20	0.38	0.00	0.28	24.00
27-05	5.6031	72.3	58.1	393.13	392.85	0.29	0.00	0.28	24.00
28-05	5.4557	71.7	58.1	401.94	401.65	0.61	0.00	0.29	24.00
29-05	5.3576	72.0	58.4	393.52	393.21	0.34	0.00	0.31	24.00
30-05	5.4415	71.8	58.3	400.86	400.57	0.32	0.00	0.29	24.00
31-05	5.6443	71.9	57.9	403.14	402.83	0.71	0.00	0.31	24.00
01-06	5.6098	72.7	58.4	390.43	390.12	0.38	0.00	0.31	24.00
02-06	5.5275	72.6	58.1	381.18	380.91	0.41	0.00	0.27	24.00
03-06	5.4374	71.9	58.0	390.74	390.45	0.39	0.00	0.29	24.00
04-06	5.4133	72.2	58.2	387.91	387.62	0.15	0.00	0.29	24.00
05-06	5.4871	72.7	58.6	388.84	388.53	0.19	0.00	0.31	24.00
06-06	5.5789	72.3	58.0	390.20	389.89	0.23	0.00	0.31	24.00
07-06	5.6524	72.5	58.2	396.03	395.76	0.36	0.00	0.27	24.00
08-06	T 5.5933	72.3	58.2	396.40	396.08	0.39	0.00	0.32	23.86
09-06	5.6247	73.2	58.9	394.21	393.89	0.44	0.00	0.32	24.00
10-06	5.5946	72.5	58.3	394.07	393.78	0.37	0.00	0.29	24.00
11-06	5.5022	72.9	58.6	387.02	386.73	0.00	0.00	0.29	24.00
12-06	5.8195	72.5	57.8	395.24	394.95	0.06	0.00	0.29	24.00
13-06	T 2.3813	69.2	57.2 <	198.61 <	196.58	0.12	0.00	2.03	11.86
14-06	-	28.7	25.7 <	- <	-	-	-	-	0.00
15-06	-	23.1	22.7 <	- <	-	-	-	-	0.00
16-06	-	20.9	21.6 <	- <	-	-	-	-	0.00
17-06	-	20.4	21.1 <	- <	-	-	-	-	0.00
Итого	145.8403	72.2'	58.1'	10393.31	10383.65'	8.32		9.66	635.72

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta\_t_{мин}} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $744.00ч = 635.72ч + 108.12ч + 0.00ч + 0.14ч + 0.00ч + 0.02ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-06-18 00:00	26383.7375	1089135.31	1088153.50	499.23	35662.08
18-05-18 00:00	26237.8972	1078742.00	1077769.85	490.91	35026.36
Итого	145.8403	10393.31	10383.65'	8.32	635.72

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

Тобщ = 744.00ч





**МЕСТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 18 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Березовка 2-А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход под 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 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]
18-05	4.3546	67.4	59.7	570.88	567.41	0.01	0.00	3.47
19-05	4.4790	67.3	60.6	669.51	665.21	0.00	0.00	3.47
20-05	4.9794	67.9	60.8	705.53	701.23	0.01	0.00	3.47
21-05	4.7166	67.5	60.3	599.20	595.50	0.00	0.00	3.80
22-05	4.7117	67.3	60.5	689.00	684.87	0.00	0.00	3.70
23-05	4.5272	67.9	60.2	587.36	583.92	0.00	0.00	4.13
24-05	4.5782	66.6	61.2	851.66	846.21	0.02	0.00	3.44
25-05	4.5844	67.5	60.4	652.57	648.25	0.00	0.00	5.45
26-05	4.7839	66.9	60.3	730.16	725.32	0.00	0.00	4.32
27-05	4.7518	67.4	60.4	677.32	672.93	0.01	0.00	4.84
28-05	4.6490	66.6	60.5	771.13	765.94	0.00	0.00	4.39
29-05	4.6627	66.5	60.7	806.02	800.81	0.00	0.00	5.19
30-05	4.7495	67.4	60.8	717.89	713.37	0.00	0.00	5.21
31-05	4.6779	68.9	60.2	536.72	533.66	0.00	0.00	4.52
01-06	4.6322	67.1	60.9	745.03	740.37	0.00	0.00	3.06
02-06	4.6264	67.2	60.6	696.64	692.29	0.00	0.00	4.66
03-06	4.4730	66.9	60.9	749.59	744.82	0.02	0.00	4.35
04-06	4.6606	68.1	60.5	619.84	616.16	0.00	0.00	4.77
05-06	4.6485	67.5	60.5	658.25	654.28	0.00	0.00	3.68
06-06	4.6893	67.5	60.6	683.62	679.44	0.00	0.00	3.97
07-06	4.6830	67.5	61.4	771.95	767.17	0.00	0.00	4.18
08-06	4.5383	69.2	60.1	495.12	492.44	0.00	0.00	4.78
09-06	4.4859	67.7	60.5	620.78	616.92	0.01	0.00	2.68
10-06	4.4583	67.2	61.6	798.19	793.15	0.00	0.00	3.86
11-06	4.6991	67.7	61.2	721.95	717.45	0.00	0.00	5.04
12-06	4.5215	67.6	61.1	695.66	691.34	0.00	0.00	4.50
13-06	4.2765	65.0	59.9	832.85	827.22	0.00	0.00	4.32
14-06	4.4491	67.3	61.1	715.60	710.94	0.00	0.00	5.63
15-06	4.2999	67.8	61.2	643.50	639.37	0.00	0.00	22.95
16-06	4.5022	67.8	60.8	645.03	640.72	0.00	0.00	4.66
17-06								4.13
17-06								4.31
Итого	142.4787	67.4'	60.7'	21292.03	21158.26'	0.09	133.77	742.90

T<sub>отч.пер.</sub> = T<sub>нар</sub> + T<sub>мин</sub> + T<sub>макс</sub> + T<sub>delta\_tмин</sub> + T<sub>эл.пит</sub> + T<sub>проч.ав.</sub>  
 744.00ч = 742.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.09ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
18-06-18 00:00	19854.4470	1367232.01	1362522.44	55.01	32721.27
18-05-18 00:00	19711.9683	1345939.98	1341364.18	54.92	31978.37
Итого	142.4787	21292.03	21158.26'	0.09	742.90

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

Табл = 744.00ч

20-06-18 Подпись 

МЕДИАН-МММ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 18 Г.

Название потребителя

Адрес потребителя

Ответственное лицо

Новоселова Т.А.

Абонент

Телефон

Билетополучатель ТЭ-201 4-2-1

Сер.ном. 00474

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

ротар 10.000 л/мин

Ду 25 мм


Дата	Этал [Гкал]	Эвод [°С]	Эобр [°С]	Эвод [тонн]	Эобр [тонн]	Эл [тонн]	Эвод-Эобр [тонн]	Тнар [час]
18-05	1.03706	70.6	57.3	79.317	79.284	0.00	0.000	0.233
19-05	1.06453	71.3	57.5	77.167	76.965	0.00	0.000	0.219
20-05	1.12761	71.3	57.2	79.755	79.332	0.00	0.000	0.223
21-05	1.11028	70.9	56.7	78.421	78.202	0.00	0.000	0.219
22-05	1.10948	70.9	57.0	80.059	79.830	0.00	0.000	0.229
23-05	1.08814	71.3	57.3	77.627	77.409	0.00	0.000	0.218
24-05	1.11964	71.1	57.0	79.532	79.309	0.00	0.000	0.223
25-05	1.07634	71.0	57.4	78.963	78.736	0.00	0.000	0.227
26-05	1.13741	70.9	56.2	77.369	77.138	0.00	0.000	0.211
27-05	1.11789	71.4	56.9	76.736	76.547	0.00	0.000	0.209
28-05	1.06800	70.9	57.9	81.208	81.367	0.00	0.000	0.241
29-05	1.08948	71.2	57.5	79.727	79.499	0.00	0.000	0.228
30-05	1.04784	71.1	57.9	79.531	79.298	0.00	0.000	0.233
31-05	0.89175	70.8	55.7	59.076	59.119	0.00	0.000	0.157
01-06	0.93859	71.9	55.3	57.981	57.842	0.00	0.000	0.139
02-06	1.08594	71.7	57.1	74.413	74.211	0.00	0.000	0.202
03-06	1.07342	71.1	56.8	73.593	73.384	0.00	0.000	0.209
04-06	1.06372	71.4	57.1	74.337	74.132	0.00	0.000	0.205
05-06	1.05502	71.9	57.8	73.241	73.041	0.00	0.000	0.200
06-06	1.06746	71.4	57.4	77.393	77.176	0.00	0.000	0.217
07-06	1.06547	71.6	57.6	73.991	73.780	0.00	0.000	0.211
08-06	1.06016	71.4	57.3	74.931	74.723	0.00	0.000	0.206
09-06	1.08387	72.2	57.4	73.305	73.109	0.00	0.000	0.196
10-06	1.04085	71.6	57.5	73.767	73.563	0.00	0.000	0.204
11-06	1.07734	72.0	57.9	76.338	76.147	0.00	0.000	0.211
12-06	1.08915	71.6	57.5	77.022	76.806	0.00	0.000	0.214
13-06	0.34446	70.1	59.2 <	31.843 <	31.541 <	0.00	0.000	0.102 #
14-06	-	22.6	23.3 <	- <	- <	-	-	0.00
15-06	-	21.8	22.2 <	- <	- <	-	-	0.00
16-06	-	21.2	21.6 <	- <	- <	-	-	0.00
17-06	-	20.7	21.1 <	- <	- <	-	-	0.00
Итого	28.18666	71.4'	57.3'	2001.323	1995.933'	0.00	3.368	633.37

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Твоздух\_смин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 633.37ч + 110.57ч + 0.00ч + 0.04ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод г/сект нарастающим итогом	Этал [Гкал]	Эвод [тонн]	Эобр [тонн]	Эл [тонн]	Тнар [час]
18-06-18 00:00	4165.26491	151281.746	151112.655	56.78	46067.35
18-05-18 00:00	4137.07825	149250.223	149116.720	56.78	45453.98
Итого	28.18666	2001.323	1995.933'	0.00	633.37

Расшифровка ошибки:  
 (<) 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 18.05.18г. ЗА 31 СУТОК

Чис- сло	ПП			W Гкал	Му т	M2 т	T2 гр.С	P2 МПа	M4 т	T4 гр.С
	ч	м	с							
18	0:00:00			3,008	36,72	205,03	55,5	0,6176	168,31	48,8
19	0:00:00			2,875	32,526	201,93	55,4	0,6298	169,4	48,3
20	0:00:00			2,946	34,546	203,56	54,5	0,6263	169,01	47,5
21	0:00:00			2,888	34,044	206,01	53,5	0,6185	171,96	46,5
22	0:00:00			3,06	35,519	203,75	55,1	0,6211	168,23	47,6
23	0:00:00			2,203	25,893	204,99	49,2	0,6198	179,1	43,6
24	0:00:00			2,662	30,127	203,24	52,6	0,6247	173,12	45,6
25	0:00:00			2,735	31,125	202,39	53,7	0,6243	171,27	46,8
26	0:00:00			2,632	26,809	200,18	54,4	0,6187	173,37	47,2
27	0:00:00			2,747	31,462	201,99	54,1	0,6186	170,53	47,4
28	0:00:00			2,751	32,881	199,8	53,6	0,6267	166,92	47,0
29	0:00:00			3,003	36,83	205,8	53,7	0,619	168,98	46,8
30	0:00:00			2,599	27,826	202,38	53,6	0,6197	174,56	46,8
31	0:00:00			2,6	27,172	203,09	53,6	0,6278	175,92	46,5
01	0:00:00			1,883	9,112	201,75	53,3	0,6259	192,64	46,0
02	0:00:00			2,293	19,604	203,75	53,7	0,6271	184,15	46,6
03	0:00:00			2,866	30,134	203,59	55,5	0,6344	173,46	48,1
04	0:00:00			2,835	31,479	203,72	55,0	0,6186	172,24	48,0
05	0:00:00			2,769	30,046	202,88	55,0	0,6335	172,83	47,9
06	0:00:00			2,239	18,467	203,33	53,5	0,6327	184,86	46,5
07	0:00:00			2,659	25,693	206,33	53,7	0,621	180,63	46,2
08	0:00:00			2,517	21,05	203,24	54,2	0,6263	182,19	46,3
09	0:00:00			2,116	12,691	201,56	53,7	0,6276	188,87	46,0
10	0:00:00			1,742	6,644	199,93	53,6	0,6369	193,28	46,5
11	0:00:00			2,156	13,762	198,3	54,6	0,6408	184,54	47,0
12	0:00:00			3,257	38,484	206,13	55,1	0,6343	167,65	47,6
13	0:00:00			3,22	40,471	204,84	54,7	0,6176	164,37	47,6
14	0:00:00			3,085	39,93	202,8	53,5	0,6144	162,87	46,8
15	0:00:00			2,993	37,112	200,56	53,6	0,6257	163,44	46,7
16	0:00:00			3,328	44,247	198,99	54,5	0,6187	154,74	47,4
17	0:00:00			3,245	41,59	197,15	55,0	0,6144	155,56	48,0
Итого:										
	0:00:00			83,911	904	6283			5379	

СТД N 6003AB7A

20.06.18г 13ч 47мин 32с

Сосновая 32 ГВс

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 18.05.18г. ЗА 31 СУТОК

Числ сло	ПП			W Гкал	Му т	M1 т	T1 гр.С	P1 МПа	M3 т	T3 гр.С
	ч	м	с							
18	0	00	00	-	-	-	23,8	0,6	-	28,2
19	0	00	00	-	-	-	23,9	0,6032	-	28,3
20	0	00	00	-	-	-	23,4	0,5948	-	27,7
21	0	00	00	-	-	-	22,8	0,5871	-	27,1
22	0	00	00	-	-	-	23,0	0,5902	-	27,2
23	0	00	00	-	-	-	23,2	0,5868	-	27,3
24	0	00	00	-	-	-	22,6	0,5818	-	26,8
25	0	00	00	-	-	-	22,2	0,5976	-	26,8
26	0	00	00	-	-	-	22,4	0,5918	-	26,8
27	0	00	00	-	-	-	22,3	0,5831	-	26,7
28	0	00	00	-	-	-	22,2	0,5641	-	26,6
29	0	00	00	-	-	-	21,9	0,5547	-	26,4
30	0	00	00	-	-	-	21,3	0,5976	-	25,8
31	0	00	00	-	-	-	21,3	0,5747	-	25,8
01	0	00	00	-	-	-	19,1	0,559	-	23,6
02	0	00	00	-	-	-	19,2	0,5669	-	23,6
03	0	00	00	-	-	-	20,8	0,5842	-	25,3
04	0	00	00	-	-	-	21,7	0,5722	-	26,3
05	0	00	00	-	-	-	21,3	0,5623	-	25,8
06	0	00	00	-	-	-	18,9	0,5563	-	23,1
07	0	00	00	-	-	-	20,1	0,5683	-	24,6
08	0	00	00	-	-	-	20,8	0,5652	-	25,3
09	0	00	00	-	-	-	20,6	0,5567	-	25,1
10	0	00	00	-	-	-	18,6	0,5535	-	22,8
11	0	00	00	-	-	-	18,8	0,5747	-	23,0
12	0	00	00	-	-	-	20,7	0,5824	-	25,1
13	0	00	00	-	-	-	21,1	0,5655	-	25,4
14	0	00	00	-	-	-	20,5	0,5568	-	24,8
15	0	00	00	-	-	-	20,2	0,5787	-	24,5
16	0	00	00	-	-	-	20,7	0,574	-	25,1
17	0	00	00	-	-	-	21,2	0,5735	-	25,7
Итого:	0	00	00	-	-	-			-	

СТД N 6063AB7A

20.06.18г 13ч 46мин 50с

Госнобая 32 ЦО  


**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 18 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 4 ГВС Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Расход под 0.240.60.000 м3/ч Ду 80 мм  
 Расход обр 0.128.32.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м³]	Voбр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	рпод [ат]	Tнар [час]	
18-05	3.66790	63.2	52.9	5.0	199.879	164.905	0.000	34.974	5.5	24.00
19-05	3.59399	63.2	52.8	5.0	198.025	164.635	0.000	33.390	5.1	24.00
20-05	3.72388	62.9	52.4	5.0	199.347	163.965	0.000	35.382	4.7	24.00
21-05	3.91711	62.1	52.1	5.0	207.129	166.423	0.000	40.706	4.5	24.00
22-05	3.79202	63.7	53.3	5.0	209.840	174.863	0.000	34.977	5.7	24.00
23-05	3.30056	57.3	48.6	5.0	195.267	158.318	0.000	36.949	2.5	R 24.00
24-05	3.54658	60.0	50.0	5.0	194.650	157.257	0.000	37.393	4.8	24.00
25-05	< 3.59728	62.3	51.9	5.0	< 187.577	< 150.882	0.000	36.695	5.6	23.63
26-05	< 3.29164	62.9	50.5	5.0	146.066	112.810	0.000	33.256	5.8	23.64
27-05	3.50366	63.0	49.9	5.0	149.468	114.021	0.000	35.447	5.4	24.00
28-05	8.70222	62.0	49.4	5.0	241.788	113.449	0.000	128.339	5.3	24.00
29-05	9.24376	61.7	49.4	5.0	258.880	113.203	0.000	145.677	< 6.3	24.00
30-05	3.21904	62.2	50.2	5.0	161.541	129.561	0.000	31.980	< -	23.75
31-05	3.27219	62.3	51.0	5.0	172.396	140.902	0.000	31.494	< -	24.00
01-06	3.40282	62.5	50.7	5.0	171.682	138.728	0.000	32.954	< -	24.00
02-06	3.49085	62.6	51.0	5.0	174.111	139.664	0.000	34.447	< -	24.00
03-06	< 3.42031	64.5	48.7	5.0	146.360	111.258	0.000	35.102	< -	24.00
04-06	3.64379	63.1	52.6	5.0	196.876	160.707	0.000	36.169	< -	24.00
05-06	3.44630	63.5	52.5	5.0	187.812	156.063	0.000	31.749	< -	24.00
06-06	3.57590	63.0	52.0	5.0	193.254	159.474	0.000	33.780	< -	24.00
07-06	3.69622	62.4	51.6	5.0	196.436	159.763	0.000	36.673	< -	24.00
08-06	3.49698	62.7	51.1	5.0	179.338	145.797	0.000	33.541	< -	24.00
09-06	3.43615	61.9	50.3	5.0	176.603	143.422	0.000	33.181	< -	24.00
10-06	3.45118	63.5	48.9	5.0	158.927	123.901	0.000	35.026	< -	23.99
11-06	3.29923	63.3	51.5	5.0	187.966	160.628	0.000	27.338	< -	24.00
12-06	3.46520	63.1	52.1	5.0	193.109	162.003	0.000	31.106	< -	24.00
13-06	3.63434	63.2	52.3	5.0	194.807	160.368	0.000	34.439	< -	24.00
14-06	3.46788	62.8	51.8	5.0	191.233	159.302	0.000	31.931	< -	24.00
15-06	3.46880	62.6	51.6	5.0	191.037	158.775	0.000	32.262	< -	24.00
16-06	3.43582	63.3	52.3	5.0	188.567	157.095	0.000	31.472	< -	24.00
17-06	3.38180	63.5	52.3	5.0	186.457	156.978	-0.018	29.497	< -	24.00
Итого	119.58540	62.6	51.2	5.0с	5836.428	4579.120	-0.018	1257.326	5.1	743.01

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 743.01ч + 0.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.40ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Voбр [м³]	Tнар [час]
18-06-18 00:00	14126.76699	1040568.690	888465.268	97250.60
18-05-18 00:00	14007.18159	1034732.262	883886.148	96507.59
Итого	119.58540	5836.428	4579.120	743.01

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

Табл = 744.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 18 Г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Союзная А ЦО

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

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

Расход под 0.64..160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду 100 мм  
Расход обр 0.64..160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
18-05	-	-	-	<	<	-	-	-	-
19-05	-	-	-	<	<	-	8.5	8.6	0.00
20-05	-	-	-	<	<	-	8.0	8.2	0.00
21-05	-	-	-	<	<	-	7.5	7.7	0.00
22-05	-	-	-	<	<	-	7.2	7.4	0.00
23-05	-	-	-	<	<	-	7.0	7.2	0.00
24-05	-	-	-	<	<	-	7.0	7.1	R 0.00
25-05	-	-	-	<	<	-	6.9	7.1	0.00
26-05	-	-	-	<	<	-	6.8	7.0	0.00
27-05	-	-	-	<	<	-	6.7	6.9	0.00
28-05	-	-	-	<	<	-	6.7	6.8	0.00
29-05	-	-	-	<	<	-	6.6	6.8	0.00
30-05	-	-	-	<	<	-	< 6.8	< 7.0	0.00
31-05	T	-	-	<	<	-	<	<	0.00
01-06	T	-	-	<	<	-	<	<	0.00
02-06	T	-	-	<	<	-	<	<	0.00
03-06	T	-	-	<	<	-	<	<	0.00
04-06	-	-	-	<	<	-	<	<	0.00
05-06	-	-	-	<	<	-	<	<	0.00
06-06	-	-	-	<	<	-	<	<	0.00
07-06	-	-	-	<	<	-	<	<	0.00
08-06	-	-	-	<	<	-	<	<	0.00
09-06	-	-	-	<	<	-	<	<	0.00
10-06	-	-	-	<	<	-	<	<	0.00
11-06	T	-	-	<	<	-	<	<	0.00
12-06	-	-	-	<	<	-	<	<	0.00
13-06	-	-	-	<	<	-	<	<	0.00
14-06	T	-	-	<	<	-	<	<	0.00
15-06	T	-	-	<	<	-	<	<	0.00
16-06	T	-	-	<	<	-	<	<	0.00
17-06	-	-	-	<	<	-	<	<	0.00
Итого	0.0000	-	-	0.02	0.02'	-0.01 0.01	7.1	7.3	0.00

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta\_есмин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$   
 $744.00ч = 0.00ч + 742.86ч + 0.00ч + 0.26ч + 0.00ч + 0.89ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-06-18 00:00	21584.8295	2953887.16	2953321.76	48209.76
18-05-18 00:00	21584.8295	2953887.14	2953321.74	48209.76
Итого	0.0000	0.02	0.02'	0.00

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

Табл = 744.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОИЩИТЕЛЯ ЗА 05 мес 18 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя усово-гупик 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-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]
18-05	1.56604	67.9	61.1	230.529	230.067	0.462	24.00
19-05	1.61979	67.2	60.4	238.770	238.296	0.474	24.00
20-05	1.71030	66.5	59.4	241.671	241.185	0.486	24.00
21-05	1.62600	66.7	60.0	241.522	241.036	0.486	24.00
22-05	1.54415	66.8	60.4	240.754	240.264	0.490	24.00
23-05	1.54628	65.8	56.8 <	180.552 <	180.214	0.338 R	22.20
24-05	1.96031	66.1	53.1	150.828	150.598	0.230	24.00
25-05	1.68924	66.5	55.4	151.537	151.352	0.235	24.00
26-05	1.59423	66.7	56.1	151.368	151.127	0.241	24.00
27-05	1.62640	66.8	56.0	151.418	151.180	0.238	24.00
28-05	1.64425	67.6	56.9	152.890	152.649	0.241	24.00
29-05	1.53344	67.8	57.9	156.208	155.957	0.251	24.00
30-05	1.58230	68.5	58.5	159.180	158.929	0.251	24.00
31-05	1.56340	67.9	58.1 <	159.145 <	158.888	0.257	23.96
01-06	1.57732	67.7	57.7	158.153	157.917	0.236	24.00
02-06	1.59961	67.8	57.6	156.969	156.739	0.230	24.00
03-06	1.67564	68.1	57.4	157.293	157.063	0.230	24.00
04-06	1.59919	68.1	57.9	157.406	157.177	0.229	24.00
05-06	1.54558	68.0	58.2	157.186	156.962	0.224	24.00
06-06	1.61090	67.4	56.9	153.726	153.504	0.222	24.00
07-06	1.72444	67.4	55.9	150.597	150.377	0.220	24.00
08-06	1.68645	67.4	56.2	150.920	150.701	0.219	24.00
09-06	1.68282	67.4	56.2	150.700	150.484	0.216	24.00
10-06	1.62823	67.3	56.5	150.896	150.679	0.217	24.00
11-06	1.61605	67.6	56.9	151.252	151.033	0.219	24.00
12-06	1.65950	67.8	56.9	151.643	151.425	0.218	24.00
13-06	1.51196	67.4	54.4	131.339	131.141	0.198	24.00
14-06	1.42698	65.7	47.8	79.811	79.672	0.139	24.00
15-06	1.48546	67.0	54.7	126.888	126.691	0.197	24.00
16-06	1.56901	68.5	58.2	153.037	152.815	0.222	24.00
17-06	1.62951	68.6	57.9	152.763	152.537	0.226	24.00
<b>Итого</b>	<b>50.05481</b>	<b>67.4</b>	<b>57.1</b>	<b>5097.001</b>	<b>5088.659'</b>	<b>8.342</b>	<b>742.16</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.эв.  
 744.00ч = 742.16ч + 1.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-06-18 00:00	495.43963	32783.803	32734.150	2875.20
18-05-18 00:00	445.38482	27685.802	27645.491	2133.04
<b>Итого</b>	<b>50.05481</b>	<b>5097.001</b>	<b>5088.659'</b>	<b>742.16</b>

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

Табл = 744.00ч

