

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Башаруская 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п вотар 10.000 л/ммл Ду 25 мм

Дата	Теп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
18-05	3.92017	63.7	58.8	805.641	804.047	0.00	0.000	1.594
19-05	3.88236	64.4	59.8	824.202	822.596	0.00	0.000	1.606
20-05	3.84234	64.5	59.7	803.699	802.110	0.00	0.000	1.589
21-05	4.09036	64.4	59.6	843.692	842.089	0.00	0.000	1.603
22-05	3.97832	64.4	59.4	799.131	797.620	0.00	0.000	1.511
23-05	3.84768	64.5	59.8	809.534	807.965	0.00	0.000	1.569
24-05	4.05369	64.5	59.5	810.655	809.095	0.23	0.000	1.560
25-05	3.90127	64.8	59.8	788.556	787.092	0.00	0.000	1.464
26-05	3.94981	64.6	59.6	801.708	800.268	0.08	0.000	1.440
27-05	3.95736	64.5	59.6	808.756	807.366	0.00	0.000	1.390
28-05	4.08957	64.5	59.5	808.187	806.828	0.00	0.000	1.359
29-05	3.83926	66.5	61.6	774.807	773.492	0.05	0.000	1.315
30-05	3.39473	68.0	62.8	657.814	656.702	0.00	0.000	1.112
31-05	4.14440	68.3	63.0	780.466	779.123	0.00	0.000	1.343
01-06	4.12066	68.6	63.2	765.843	764.497	0.00	0.000	1.346
02-06	4.20511	68.8	63.4	776.236	774.928	0.00	0.000	1.308
03-06	4.11858	68.8	63.4	774.706	773.443	0.00	0.000	1.263
04-06	4.31317	68.2	62.8	794.535	793.237	0.00	0.000	1.298
05-06	4.05292	68.4	63.2	780.944	779.647	0.00	0.000	1.297
06-06	4.47599	68.0	62.4	800.998	799.634	0.00	0.000	1.364
07-06	3.91974	68.1	63.0	766.149	764.823	0.00	0.000	1.326
08-06	3.84751	68.4	63.4	777.705	776.318	0.00	0.000	1.387
09-06	3.97251	70.2	64.9	754.177	752.804	0.00	0.000	1.373
10-06	3.96052	70.6	65.6	805.508	804.096	0.00	0.000	1.412
11-06	3.62085	71.6	67.0	783.038	781.672	0.00	0.000	1.366
12-06	3.93012	70.7	65.7	793.829	792.417	0.00	0.000	1.412
13-06	3.86965	71.5	66.7	790.744	789.357	0.00	0.000	1.387
14-06	3.86317	71.4	66.4	778.301	776.951	0.00	0.000	1.350
15-06	3.81320	71.4	66.6	789.416	788.086	0.00	0.000	1.330
Итого	114.97502	67.5'	62.4'	22848.977	22808.303'	0.36	40.674	672.48

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 672.48ч + 0.00ч + 23.39ч + 0.00ч + 0.14ч

Т/С Отпление нарастающим итогом	Теп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-06-17 00:00	16667.51158	1005695.486	1003987.376	203.52	34049.84
18-05-17 00:00	16552.53656	982846.509	981179.073	203.16	33377.36
Итого	114.97502	22848.977	22808.303'	0.36	672.48

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

Табл = 696.00ч

Обновление 2.49 23-02-14 13ч НС-М-2.49 / НС-А-2.46 0=61(Н1-Н2)

16-06-17 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусское 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121674
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Отп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
18-05	T 2.71310	64.0	58.5	495.690	494.852	0.06	0.000 0.838	R 23.82
19-05	2.73061	64.7	59.2	494.072	493.226	0.00	0.000 0.846	24.00
20-05	T 2.76640	64.7	59.0	482.122	481.305	0.00	0.000 0.817	23.93
21-05	T 3.02421	64.7	58.8	506.224	505.306	0.05	0.000 0.918	23.68
22-05	2.85711	64.7	58.7	478.338	477.535	0.00	0.000 0.803	24.00
23-05	2.73430	64.8	59.2	487.591	486.781	0.00	0.000 0.810	24.00
24-05	2.80568	64.7	59.0	485.801	484.968	0.00	0.000 0.833	24.00
25-05	T 2.82067	65.0	59.1	477.605	476.798	0.00	0.000 0.807	23.97
26-05	T 2.73135	64.8	59.2	483.505	482.699	0.00	0.000 0.806	23.98
27-05	T 2.73597	64.7	59.1	486.928	486.122	0.00	0.000 0.806	23.99
28-05	T 2.97829	64.8	58.6	484.474	483.656	0.00	0.000 0.818	23.68
29-05	T 2.69872	65.7	58.7	384.306	383.354	0.00	0.000 0.952	23.80
30-05	T 2.22124	67.6	57.0	208.056	206.592	0.00	0.000 1.464	22.72
31-05	T 2.29059	67.2	57.3	231.279	229.939	0.00	0.000 1.340	21.65
01-06	T 2.24597	67.5	56.2	198.402	196.981	0.00	0.000 1.421	22.08
02-06	T 2.96447	68.3	60.6	384.886	384.129	0.00	0.000 0.757	23.70
03-06	T 3.00425	68.6	61.0	394.017	393.263	0.00	0.000 0.754	23.75
04-06	T 3.14995	68.1	60.5	415.826	414.982	0.00	0.000 0.844	23.60
05-06	T 3.09604	68.0	60.3	399.775	398.995	0.00	0.000 0.780	23.73
06-06	T 2.99382	67.8	60.4	404.508	403.721	0.00	0.000 0.787	23.68
07-06	T 2.98156	67.7	60.4	404.411	403.603	0.00	0.000 0.808	23.73
08-06	T 2.83947	68.1	60.9	397.284	396.447	0.00	0.000 0.837	23.73
09-06	T 2.81408	68.9	60.3	324.478	323.822	0.00	0.000 0.656	23.63
10-06	2.68382	69.6	60.5	294.961	294.379	0.00	0.000 0.582	24.00
11-06	2.49397	70.7	59.9	231.728	231.293	0.00	0.000 0.435	24.00
12-06	2.74814	70.3	59.9	264.625	264.111	0.00	0.000 0.514	24.00
13-06	2.72246	70.3	59.7	256.080	255.553	0.00	0.000 0.527	24.00
14-06	2.75438	70.2	59.5	256.907	256.419	0.00	0.000 0.488	24.00
15-06	2.83242	70.2	59.1	254.508	254.012	0.00	0.000 0.496	24.00
Итого	80.433*	66.7'	59.4'	11068.39*	11044.84*	0.11	23.54	686.85

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 686.85ч + 0.00ч + 9.04ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Отп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-06-17 00:00	10326.90809	434042.953	432817.731	203.22	39529.10
18-05-17 00:00	10246.47505	422974.566	421772.888	203.11	38842.25
Итого	80.433*	11068.39*	11044.84*	0.11	686.85

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

Тобш = 696.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Л. Новоселовой 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.06	2.18515	71.1	62.0	239.084	238.936	0.01	0.148	<	3.6	24.00
02.06	2.17483	71.5	62.5	240.862	240.712	0.00	0.150	<	3.6	24.00
03.06	2.17534	70.3	61.1	238.431	238.285	0.00	0.146	<	3.6	24.00
04.06	2.17228	70.5	61.2	233.951	233.808	0.01	0.143	<	3.6	24.00
05.06	2.16569	71.0	61.8	233.980	233.837	0.00	0.143	<	3.6	24.00
06.06	2.35769	71.3	61.4	239.453	239.307	0.00	0.146	<	3.4	24.00
07.06	2.22699	71.7	63.2	260.853	260.691	0.01	0.162	<	3.2	24.00
08.06	2.08515	71.7	64.3	281.948	281.770	0.01	0.178	<	3.4	24.00
09.06	2.35775	71.4	63.1	283.204	283.024	0.00	0.180	<	3.4	24.00
10.06	2.19381	72.2	64.7	293.746	293.556	0.01	0.190	<	2.9	24.00
11.06	2.24528	72.1	64.3	289.042	288.859	0.01	0.183	<	2.9	24.00
12.06	2.34443	71.1	62.6	275.841	275.671	0.01	0.170	<	2.8	24.00
13.06	1.19973	63.4	56.8	< 183.439	< 183.324	0.01	0.115	<	2.4	15.97
14.06	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	< 0.5	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
Итого	27.88412	70.9'	62.5'	3293.834	3291.780	0.08	2.054		3.1	303.97

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 371.00ч = 303.97ч + 67.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
16-06-17 11:00	1006.53673	95798.717	95736.882	69.91	10687.67
01-06-17 00:00	978.65261	92504.883	92445.102	69.83	10383.70
Итого	27.88412	3293.834	3291.780	0.08	303.97

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

Тобщ = 371.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

16.06.17 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Л. Новоселовой 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
01.05	2.15427	64.3	36.7	78.187	78.161	0.00				
02.05	2.04055	63.3	37.4	78.845	78.819	0.00	0.026	<	3.9	24.00
03.05	2.05552	63.8	37.9	79.226	79.201	0.00	0.026	<	3.9	24.00
04.05	2.16114	65.2	38.4	80.718	80.693	0.00	0.025	<	4.0	24.00
05.05	2.12498	64.9	38.0	79.095	79.072	0.00	0.025	<	3.9	24.00
06.05	2.06022	64.6	38.5	79.007	78.984	0.00	0.023	<	4.0	24.00
07.05	2.09640	64.5	38.0	78.954	78.930	0.00	0.023	<	4.0	24.00
08.05	2.24887	64.6	36.2	78.964	78.938	0.00	0.024	<	4.0	24.00
09.05	2.18720	64.0	36.3	78.875	78.846	0.00	0.026	<	3.9	24.00
10.05	2.24080	65.1	35.9	76.603	76.577	0.00	0.029	<	3.9	24.00
11.05	2.19529	68.5	33.6	62.823	62.804	0.00	0.026	<	3.9	24.00
12.05	2.08792	67.6	30.9	56.946	56.930	0.01	0.019	<	4.0	24.00
13.05	2.03967	65.8	30.5	57.707	57.689	0.00	-0.001	0.017	<	4.0
14.05	2.11288	64.7	28.3	58.002	57.980	0.00	0.018	<	4.0	24.00
15.05	2.01043	64.8	30.5	58.666	58.647	0.00	0.022	<	4.0	24.00
16.05	1.99200	64.5	30.7	58.907	58.888	0.00	0.019	<	4.0	24.00
17.05	2.04037	66.5	32.6	60.157	60.140	0.00	-0.001	0.020	<	4.0
18.05	1.95254	65.9	34.5	62.231	62.203	0.00	0.017	<	4.0	24.00
19.05	2.09237	67.7	58.0	215.827	215.711	0.01	0.028	<	4.0	R 23.97
20.05	2.16377	69.1	59.4	221.883	221.759	0.00	0.116	<	4.0	24.00
21.05	2.21008	70.4	60.6	224.634	224.507	0.01	0.124	<	4.0	24.00
22.05	2.24745	70.0	59.9	223.172	223.046	0.00	0.127	<	4.0	24.00
23.05	2.12878	70.1	60.7	225.091	224.961	0.00	0.126	<	3.8	24.00
24.05	2.10513	69.9	60.6	224.694	224.566	0.01	0.130	<	3.7	24.00
25.05	2.04635	70.3	61.3	226.298	226.166	0.00	0.128	<	3.7	24.00
26.05	2.04206	70.0	61.0	226.531	226.401	0.00	0.132	<	3.7	24.00
27.05	2.13083	69.7	60.3	225.479	225.348	0.01	0.130	<	3.8	24.00
28.05	2.25028	70.8	61.0	228.869	228.734	0.00	0.131	<	3.8	24.00
29.05	2.18830	70.3	60.7	228.783	228.646	0.00	0.135	<	3.7	24.00
30.05	2.17087	70.7	61.4	233.715	233.574	0.01	0.137	<	3.5	24.00
31.05	2.10727	70.6	61.7	236.133	235.989	0.01	0.141	<	3.6	24.00
Итого	65.68459	68.5'	52.9'	4205.022	4202.910	0.09	-0.002	2.114	3.9	743.97

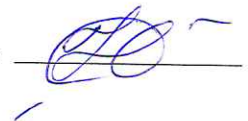
Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.97ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-06-17 00:00	978.65261	92504.883	92445.102	69.83	10383.70
01-05-17 00:00	912.96802	88299.861	88242.192	69.74	9639.73
Итого	65.68459	4205.022	4202.910	0.09	743.97

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

16.06.17 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.**

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном: 32478 Расход под 0.100.23.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.23.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Этеп [Гкал]	Ввод [°C]	Обр [°C]	Ввод [тонн]	Обр [тонн]	Вп [тонн]	Ввод-Обр [тонн]	Тнар [час]
16-05	0.99478	67.1	57.8	106.477	106.100	0.00	0.000	0.379
19-05	1.10170	68.0	56.3	93.544	93.247	0.00	0.000	0.297
20-05	1.17892	69.5	57.2	93.710	93.412	0.00	0.000	0.298
21-05	1.23423	70.7	57.7	96.484	96.198	0.00	0.000	0.289
22-05	1.21498	70.3	57.6	93.652	93.392	0.00	0.000	0.290
23-05	1.24883	70.3	57.4	96.103	95.814	0.00	0.000	0.289
24-05	1.19831	70.2	57.5	96.866	96.387	0.00	0.000	0.299
25-05	1.19191	70.6	58.3	97.431	97.129	0.00	0.000	0.302
26-05	1.16674	70.2	56.3	97.679	97.372	0.00	0.000	0.307
27-05	1.15082	69.9	56.1	97.091	96.783	0.00	0.000	0.306
28-05	1.21279	70.8	57.9	94.368	94.086	0.00	0.000	0.282
29-05	1.23210	70.4	57.8	97.116	96.819	0.00	0.000	0.297
30-05	1.16123	70.8	59.1	99.304	98.991	0.00	0.000	0.313
31-05	1.18446	70.7	58.8	95.435	95.123	0.00	0.000	0.312
01-06	1.20310	71.2	59.2	100.439	100.126	0.00	0.000	0.313
02-06	1.20181	71.5	59.3	97.976	97.677	0.00	0.000	0.301
03-06	1.13304	70.3	59.1	101.251	100.923	0.00	0.000	0.328
04-06	1.19724	70.5	58.3	97.893	97.591	0.00	0.000	0.304
05-06	1.22404	71.1	58.5	97.056	96.763	0.00	0.000	0.293
06-06	1.13511	71.3	59.7	97.833	97.526	0.00	0.000	0.309
07-06	1.16109	71.8	60.3	102.609	102.284	0.00	0.000	0.323
08-06	1.12266	71.7	61.4	108.947	108.584	0.00	0.000	0.363
09-06	1.12288	71.3	61.5	112.088	111.708	0.00	0.000	0.380
10-06	1.09624	72.1	61.8	106.459	106.106	0.00	0.000	0.353
11-06	1.12431	72.1	61.7	107.910	107.533	0.00	0.000	0.357
12-06	1.14692	71.1	60.7	110.656	110.286	0.00	0.000	0.370
13-06	0.33363	63.3	53.4	68.383	68.130	0.00	0.000	0.253
14-06	-	23.1	24.6	-	-	-	-	0.00
15-06	-	20.7	22.0	-	-	-	-	0.00
Итого	30.73413	70.5	58.9	2672.620	2664.109	0.00	8.311	638.59

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t_мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $676.004 = 638.594 + 36.944 + 0.004 + 0.434 + 0.004 + 0.044$

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Этеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Обр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-06-17 00:00	3283.66816	105563.676	105527.568	56.78	37660.25
16-05-17 00:00	3252.73403	102891.038	102863.477	56.78	37041.66
Итого	30.73413	2672.620	2664.109	0.00	638.59

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

Тотал = 676.004

16-06-17 Подпись _____

ОТЧЕТ ПО УЭЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 18.05 ЗА 29 СУТОК

числ	ПП			W	Му	M2	M4	T2	T4	P2	Tx
	ч	м	с								
18	0	00	00	4,159	68,381	334,824	266,443	52,7	47,4	0,787	9
19	0	00	00	4,373	64,486	332,758	268,273	55,1	49,3	0,785	9
20	0	00	00	4,253	57,407	328,735	271,327	56,5	50,5	0,781	9
21	0	00	00	4,753	77,867	337,858	259,991	55	49,7	0,775	9
22	0	00	00	4,476	68,797	332,081	263,284	54,9	49,3	0,782	9
23	0	00	00	4,156	64,803	329,546	264,743	54	48,5	0,788	9
24	0	00	00	4,217	67,774	331,197	263,423	53	47,8	0,788	9
25	0	00	00	4,4	68,327	313,074	244,747	53,7	47,4	0,781	9
26	0	00	00	4,132	56,276	294,201	237,925	53,9	46,7	0,788	9
27	0	00	00	4,579	60,918	297,312	236,394	56,1	48,5	0,785	9
28	0	00	00	4,745	71,196	301,405	230,21	54,2	47,2	0,791	9
29	0	00	00	4,801	63,214	297,711	234,497	57,5	49,4	0,784	9
30	0	00	00	1,554	17,004	129,405	112,4	37,3	29,5	0,526	9
31	0	00	00	-0,058	-8,119	0,064	8,182	22,8	15,8	0,346	9
01	0	00	00	-0,064	-7,143	0,047	7,189	21,7	17,9	0,368	9
02	0	00	00	-0,069	-7,544	0,017	7,561	21	17,9	0,364	9
03	0	00	00	-0,077	-8,155	0,019	8,174	20,5	18,1	0,364	9
04	0	00	00	-0,051	-6,212	0,004	6,216	20	17	0,363	9
05	0	00	00	-0,04	-5,929	0,013	5,942	19,7	15,8	0,354	9
06	0	00	00	-0,046	-6,805	0,048	6,853	19,4	15,6	0,349	9
07	0	00	00	-0,041	-6,473	0,015	6,488	19,2	14,9	0,353	9
08	0	00	00	-0,046	-7,297	0,009	7,306	19,2	14,6	0,336	9
09	0	00	00	-0,037	-4,431	0,024	4,454	19,2	17,9	0,297	9
10	0	00	00	-0,036	-3,208	0,032	3,24	19,2	19,7	0,222	9
11	0	00	00	-0,029	-2,655	0,023	2,679	19,2	19,3	0,125	9
12	0	00	00	-0,026	-2,481	0,03	2,511	19,4	19,2	0,165	9
13	0	00	00	2,511	40,974	134,248	93,274	37,5	32,7	0,522	9
14	0	00	30	4,489	56,819	279,449	222,631	59,7	52,3	0,79	9
15	0	00	00	4,317	50,19	277,285	227,095	59,1	51,1	0,79	9
Итого:											
	0	00	30	65,295	877,981	4651,43	3773,45	38,3	33,5		

СТД N 446149F6

16.06.17г 13ч 29мин 44с

Толучил
16.06.17 *[Signature]*

Вокз 19
[Signature]

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя ВОКЗАЛЬНАЯ 39 Б Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 132556 Расход под 0.40..100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.40..100.00 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]	Тнар [час]
18-05	2.8446	67.2	55.8	248.38	248.07	0.00	0.00	0.31
19-05	2.8891	67.7	58.1	301.80	301.32	0.00	0.00	0.48
20-05	2.8599	68.3	58.4	290.23	289.83	0.02	0.00	0.40
21-05	2.8480	68.1	57.6	271.59	270.95	0.00	0.00	0.64
22-05	2.9131	67.6	56.2	254.71	254.18	0.00	0.00	0.53
23-05	2.7861	68.4	57.3 <	249.05 <	248.51	0.02	0.00	0.54
24-05	2.7683	67.2	54.5	218.34	217.93	0.00	0.00	0.41
25-05	2.7079	67.7	55.6	224.87	224.25	0.00	-0.02	0.64
26-05	2.7253	67.8	56.3	236.46	235.90	0.00	0.00	0.56
27-05	2.7701	69.1	58.5	260.65	260.37	0.01	-0.04	0.32
28-05	2.7943	68.2	56.8	245.07	244.66	0.00	-0.03	0.44
29-05	2.9979	70.8	61.2	314.64	314.13	0.00	0.00	0.51
30-05 T	2.5692	64.1	53.7 <	247.94 <	247.52	0.00	-0.02	0.44
31-05	2.8447	68.0	60.8	396.48	395.61	0.17	0.00	0.87
01-06	2.8834	67.0	59.5	388.73	387.93	0.00	0.00	0.80
02-06	2.8581	67.8	60.7	403.87	403.34	0.00	0.00	0.53
03-06	2.8309	66.4	58.4	352.09	351.78	0.02	0.00	0.31
04-06	2.9066	66.6	57.8	332.62	332.21	0.00	0.00	0.41
05-06	2.8812	66.9	58.5	344.50	344.00	0.00	0.00	0.50
06-06	2.8992	67.1	58.6	342.31	341.68	0.00	0.00	0.63
07-06	2.8285	65.8	56.6	309.27	308.85	0.01	0.00	0.42
08-06	2.8542	65.9	57.2	327.64	327.05	1.05	0.00	0.59
09-06	2.9862	67.7	59.5	362.88	362.46	0.00	0.00	0.42
10-06	2.8580	66.3	58.0	344.97	344.52	0.00	0.00	0.45
11-06	2.6883	65.2	56.7	318.75	318.41	0.02	0.00	0.34
12-06	2.8764	66.3	58.2	355.92	355.53	0.00	-0.01	0.40
13-06	1.5219	66.7	58.9 <	196.55 <	196.27	0.00	0.00	0.28
14-06 T	-	30.5	30.8 <	- <	-	-	-	0.00
15-06	-	24.3	24.3 <	- <	-	-	-	0.00
Итого	75.1914	67.3'	58.0'	8140.31	8127.26'	1.32	-0.12	13.17

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_скин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 635.83ч + 59.83ч + 0.00ч + 0.30ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-06-17 00:00	7870.4110	419557.05	418666.59	396.55	25317.61
18-05-17 00:00	7795.2196	411416.74	410539.33	395.23	24681.78
Итого	75.1914	8140.31	8127.26'	1.32	635.83

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

Тотщ = 696.00ч

16-06-17 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова ДА 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/мм Ду 25 мм

Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
18-05	T	3.9710	73.2	66.3 <	575.54 <	572.77	0.00	0.00	2.77 R# 15.35
19-05		5.4032	74.7	69.2	993.89	988.81	0.00	0.00	5.08 24.00
20-05		5.1620	73.3	68.3	1034.53	1029.12	0.00	0.00	5.41 24.00
21-05		5.5518	72.4	67.2	1072.08	1066.29	0.00	0.00	5.79 24.00
22-05		5.3233	72.2	67.2	1056.66	1050.77	0.00	0.00	5.89 24.00
23-05		5.1133	72.7	67.9	1065.67	1059.76	0.00	0.00	5.91 24.00
24-05		5.0738	72.1	67.4	1070.49	1064.51	0.00	0.00	5.98 24.00
25-05		5.1926	72.5	67.6	1064.32	1058.26	0.00	0.00	6.06 24.00
26-05		2.5947	74.0	69.5 <	577.21 <	573.84	0.00	0.00	3.37 12.60
27-05		-	18.7	17.4 <	- <	-	-	-	0.00
28-05		-	14.3	13.7 <	- <	-	-	-	0.00
29-05	T	-	15.5	14.9 <	- <	-	-	-	0.00
30-05	T	-	14.7	15.0 <	- <	-	-	-	0.00
31-05	T	-	14.8	14.7 <	- <	-	-	-	0.00
01-06		-	14.1	14.7 <	- <	-	-	-	0.00
02-06		-	10.6	11.0 <	- <	-	-	-	0.00
03-06		-	10.6	11.0 <	- <	-	-	-	0.00
04-06		-	9.4	9.6 <	- <	-	-	-	0.00
05-06		-	11.7	11.7 <	- <	-	-	-	0.00
06-06	T	-	14.2	14.0 <	- <	-	-	-	0.00
07-06	T	-	14.7	14.4 <	- <	-	-	-	0.00
08-06	T	3.0426	69.4	58.3 <	275.84 <	274.49	0.00	0.00	1.35 11.43
09-06		5.0318	69.9	58.3	435.40	433.41	0.00	0.00	1.99 24.00
10-06		4.7877	67.7	60.9	707.34	703.50	0.00	0.00	3.84 24.00
11-06		4.6335	68.3	61.6	699.52	695.67	0.00	0.00	3.85 24.00
12-06		4.9005	68.5	61.1	660.63	656.78	0.00	0.00	3.85 24.00
13-06		4.7720	68.0	61.1	692.07	687.70	0.00	0.00	4.37 24.00
14-06		4.7839	68.1	61.2	698.34	693.94	0.00	0.00	4.40 24.00
15-06		4.5787	63.8	57.0	670.62	665.41	0.00	0.00	5.21 24.00
Итого		79.9164	71.1'	65.1'	13350.15	13275.03'	0.00	75.12	375.38

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пнт + Тпроч.ав.
 696.00ч = 375.38ч + 319.93ч + 0.00ч + 0.42ч + 0.09ч + 0.18ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-06-17 00:00	14778.8061	1066860.97	1063223.52	52.43	23920.41
18-05-17 00:00	14698.8897	1053510.82	1049948.49	52.43	23345.03
Итого	79.9164	13350.15	13275.03'	0.00	375.38

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

Тобщ = 696.00ч



№1 МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Жукова 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 ротор 10.000 л/ммл 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]	
18-05	1.20579	67.1	56.1	110.048	109.950	0.00	-0.002	0.100	5.3	4.9	R# 23.68
19-05	1.22920	67.5	54.5	95.302	95.210	0.00	0.000	0.092	5.2	4.9	24.00
20-05	1.29123	68.6	55.3	97.614	97.520	0.00	0.000	0.094	5.2	4.8	24.00
21-05	1.33938	70.0	56.4	98.368	98.275	0.00	0.000	0.093	5.2	4.9	24.00
22-05	1.28793	69.4	56.2	97.569	97.475	0.00	0.000	0.094	5.0	4.7	24.00
23-05	1.29713	69.6	56.4	98.305	98.208	0.00	0.000	0.097	4.9	4.5	24.00
24-05	1.31537	69.2	55.9	98.496	98.399	0.00	0.000	0.097	4.9	4.6	24.00
25-05	1.26209	69.7	57.0	99.259	99.161	0.00	0.000	0.098	4.9	4.6	24.00
26-05	1.23100	69.3	56.9	99.224	99.127	0.00	0.000	0.097	4.9	4.6	24.00
27-05	1.23029	69.1	56.6	98.762	98.663	0.00	0.000	0.099	4.9	4.6	24.00
28-05	1.32607	70.2	56.9	99.968	99.868	0.00	0.000	0.100	5.0	4.6	24.00
29-05	1.23182	69.6	57.3	99.664	99.564	0.00	0.000	0.100	5.0	4.6	# 24.00
30-05	1.17598	70.0	58.5	101.948	101.844	0.00	0.000	0.104	5.0	4.6	24.00
31-05	1.25012	70.0	57.8	102.485	102.380	0.00	0.000	0.105	4.9	4.5	24.00
01-06	1.17938	70.4	59.0	103.625	103.519	0.00	0.000	0.106	4.9	4.5	24.00
02-06	1.24261	70.8	58.9	104.125	104.019	0.00	0.000	0.106	4.9	4.5	24.00
03-06	1.21544	69.7	57.9	102.866	102.760	0.00	0.000	0.106	4.9	4.5	24.00
04-06	1.27430	69.8	57.2	101.399	101.298	0.00	0.000	0.101	4.9	4.5	24.00
05-06	1.25250	70.3	57.9	101.562	101.460	0.00	0.000	0.102	4.9	4.6	24.00
06-06	1.23263	70.6	58.7	103.924	103.819	0.00	0.000	0.105	4.7	4.3	24.00
07-06	1.22148	71.1	60.3	113.233	113.116	0.00	0.000	0.117	4.7	4.2	24.00
08-06	1.30730	71.1	60.4	122.091	121.963	0.00	0.000	0.128	4.9	4.4	24.00
09-06	1.22944	70.9	60.8	122.117	121.991	0.00	0.000	0.126	4.9	4.4	24.00
10-06	1.21605	71.6	62.0	126.729	126.594	0.00	0.000	0.135	4.5	3.9	24.00
11-06	1.20690	71.5	61.8	124.960	124.828	0.00	0.000	0.132	4.5	3.9	24.00
12-06	1.28752	70.6	59.9	119.763	119.637	0.00	0.000	0.126	4.4	3.8	24.00
13-06	0.67935	64.2	55.8	80.988	80.914	0.00	-0.005	0.079	4.3	3.8	16.27
14-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
15-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Итого	33.21830	69.8'	58.0'	2824.394	2821.562'	0.00	-0.007	2.839	4.8	4.4	639.95

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t<min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $696.00ч = 639.95ч + 55.87ч + 0.00ч + 0.17ч + 0.00ч + 0.01ч$

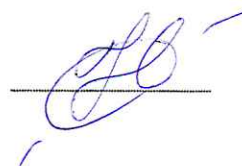
T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
16-06-17 00:00	10907.38955	538851.415	538457.299	97.22	80498.88
18-05-17 00:00	10874.17125	536027.021	535635.737	97.22	79858.93
Итого	33.21830	2824.394	2821.562'	0.00	639.95

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

Тошщ = 696.00ч

Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 В=В1(Н1-Н2)

16-06-17 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Жукова Т.А.

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 27447
 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 л ротар 10.000 л/ммл Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	tпод [ат]	tобр [ат]	Tнар [час]	
18-05	4.72663	68.8	57.2	409.712	409.061	2.03	0.000	0.651	4.7	4.5	23.99
19-05	4.62500	69.4	56.2	352.574	352.009	1.91	0.000	0.565	4.6	4.5	24.00
20-05	4.72046	70.5	57.5	361.576	361.002	2.01	0.000	0.574	4.5	4.4	24.00
21-05	4.87248	72.0	58.6	365.330	364.761	2.02	0.000	0.569	4.6	4.5	24.00
22-05	5.08619	71.4	57.4	361.937	361.384	1.98	0.000	0.553	4.4	4.3	24.00
23-05	5.04950	71.6	57.7	365.362	364.811	2.09	0.000	0.551	4.2	4.1	24.00
24-05	4.89220	71.2	57.8	366.091	365.533	1.93	0.000	0.538	4.3	4.2	24.00
25-05	4.76064	71.7	58.8	369.630	369.097	2.09	0.000	0.533	4.3	4.1	24.00
26-05	4.72442	71.2	58.4	370.214	369.696	1.98	0.000	0.518	4.3	4.2	24.00
27-05	4.98400	71.0	57.4	368.352	367.846	2.03	0.000	0.506	4.3	4.2	24.00
28-05	5.15228	72.1	58.3	373.519	373.010	1.96	0.000	0.509	4.3	4.2	24.00
29-05	4.97083	71.5	58.2	372.707	372.208	2.08	0.000	0.499	4.3	4.2	24.00
30-05	4.86907	71.9	59.1	381.991	381.489	1.90	0.000	0.502	4.3	4.2	24.00
31-05	4.94742	71.8	58.9	385.090	384.593	1.99	0.000	0.497	4.3	4.1	24.00
01-06	4.94405	72.2	59.5	389.610	389.110	2.02	0.000	0.500	4.3	4.1	24.00
02-06	4.90794	72.7	60.1	392.144	391.651	1.90	0.000	0.493	4.3	4.1	24.00
03-06	4.96434	71.5	58.7	386.660	386.199	2.34	0.000	0.461	4.3	4.1	24.00
04-06	5.15554	71.6	58.2	385.438	385.173	2.35	0.000	0.265	4.3	4.1	24.00
05-06	5.13832	72.0	58.6	383.867	383.600	2.38	0.000	0.267	4.3	4.2	24.00
06-06	5.08059	72.2	59.3	394.493	394.220	2.29	0.000	0.273	4.1	3.9	24.00
07-06	4.98449	72.8	61.1	426.917	426.578	2.37	0.000	0.339	4.0	3.8	24.00
08-06	5.13634	72.7	61.6	460.863	460.441	2.22	0.000	0.422	4.3	4.0	24.00
09-06	4.88739	72.4	61.9	461.843	461.408	2.31	0.000	0.435	4.3	4.0	24.00
10-06	4.85720	73.2	63.0	479.892	479.414	2.29	0.000	0.478	3.8	3.5	24.00
11-06	4.68832	73.0	63.1	472.439	471.933	2.38	0.000	0.506	3.8	3.5	24.00
12-06	4.80966	72.2	61.5	451.957	451.457	2.24	0.000	0.500	3.7	3.5	24.00
13-06	2.63726	64.5	56.1	313.551	313.115	1.53	0.000	0.436	3.7	3.4	16.81
14-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
15-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
Итого	130.57256	71.5'	59.2'	10603.759	10590.819'	56.62	12.940	4.2	4.0	640.80	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 640.80ч + 41.64ч + 0.00ч + 0.50ч + 12.62ч + 0.44ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
16-06-17 00:00	34243.44556	1578795.656	1578850.652	992.22	75070.62
18-05-17 00:00	34112.87300	1568191.897	1568259.833	935.60	74429.82
Итого	130.57256	10603.759	10590.819'	56.62	640.80

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

Табл = 696.00ч



чи-сло	ПП чтм с	W Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
18	0:00 50	0,053	16,129	9,0	0,09801
19	0:00 00	0,051	28,7	9,0	0,09801
20	0:00 00	0,033	15,545	9,0	0,09801
21	0:00 00	0,049	29,303	9,0	0,09801
22	0:00 00	0,045	30,502	9,0	0,09801
23	0:00 00	0,034	22,726	9,0	0,09801
24	0:00 00	0,043	33,491	9,0	0,09801
25	0:00 00	0,034	16,742	9,0	0,09801
26	0:00 00	0,033	27,515	9,0	0,09801
27	0:00 00	0,015	3,586	9,0	0,09801
28	0:00 00	0,007	3,588	9,0	0,09801
29	0:00 00	0,014	11,961	9,0	0,09801
30	0:00 00	0,032	32,301	9,0	0,09801
31	0:01 45	0,006	19,151	9,0	0,09801
01	0:00 00	0,002	14,366	9,0	0,09801
02	0:00 00	0,002	32,328	9,0	0,09801
03	0:00 00	0,001	27,542	9,0	0,09801
04	0:00 00	-0	8,42	9,0	0,09801
05	0:00 00	-0,002	15,57	9,0	0,09801
06	0:00 00	-0,001	15,57	9,0	0,09801
07	0:00 00	0,001	30,04	9,0	0,09801
08	0:00 00	0,003	21,558	9,0	0,09801
09	0:00 00	0,004	14,371	9,0	0,09801
10	0:00 00	0,004	14,371	9,0	0,09801
11	0:00 00	0,003	8,383	9,0	0,09801
12	0:00 00	0,006	25,151	9,0	0,09801
13	0:00 00	0,011	23,955	9,0	0,09801
14	0:00 00	0,018	13,165	9,0	0,09801
15	0:00 00	0,014	7,175	9,0	0,09801
Итого:	0:02 35	0,513	563,206		

чи-сло	M1 т	P1 МПа	T1 гр.С	M2 т	T2 гр.С
18	31,674	0,458	28,7	15,544	28,3
19	50,232	0,438	26,6	21,533	25,6
20	28,705	0,419	26,4	13,16	25,3
21	37,678	0,409	26,2	8,375	24,9
22	37,681	0,392	25,8	7,179	24,6
23	34,69	0,386	25,7	11,965	24,8
24	41,866	0,368	25,9	8,375	24,9
25	32,295	0,358	26,0	15,553	25,0
26	31,105	0,344	26,0	3,589	25,0
27	14,354	0,331	26,0	10,768	24,9
28	7,177	0,321	25,8	3,589	24,8
29	13,157	0,304	25,8	1,196	24,7
30	40,678	0,297	25,2	8,377	24,4
31	25,137	0,28	23,0	5,986	22,8
01	26,338	0,271	22,4	11,972	22,3
02	40,71	0,259	21,8	8,382	21,7
03	34,727	0,245	21,2	7,185	21,2
04	16,804	0,23	20,6	8,384	20,6
05	28,746	0,216	20,2	13,175	20,2
06	22,757	0,206	20,2	7,187	20,2
07	42,018	0,19	20,2	11,978	20,1
08	32,338	0,183	20,3	10,78	20,1
09	25,151	0,166	20,3	10,78	20,2
10	19,163	0,159	20,3	4,791	20,1
11	15,57	0,151	20,3	7,187	20,0
12	27,547	0,136	20,2	2,396	19,9
13	35,932	0,13	20,5	11,977	20,2
14	19,152	0,125	22,7	5,986	21,8
15	11,964	0,114	24,8	4,789	23,5
Итого:					

*Трауски
3 коп. 3*

{825,35}

{262,14}

СТД N 5110A0D2

16.06.17г 15ч 13мин 59с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 004 18.05 ЗА 29 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
18	0:00 50	0,287	0,819	9,0	0,09801
19	0:00 00	0,261	0,769	9,0	0,09801
20	0:00 00	0,228	0,088	9,0	0,09801
21	0:00 00	0,279	0,323	9,0	0,09801
22	0:00 00	0,305	0,958	9,0	0,09801
23	0:00 00	0,268	0,203	9,0	0,09801
24	0:00 00	0,294	0,948	9,0	0,09801
25	0:00 00	0,26	0,674	9,0	0,09801
26	0:00 00	0,252	0,578	9,0	0,09801
27	0:00 00	0,244	0,297	9,0	0,09801
28	0:00 00	0,3	0,862	9,0	0,09801
29	0:00 00	0,363	2,022	9,0	0,09801
30	0:00 00	0,219	3,011	9,0	0,09801
31	0:01 45	0,012	1,858	9,0	0,09801
01	0:00 00	0,01	1,347	9,0	0,09801
02	0:00 00	0,006	0,927	9,0	0,09801
03	0:00 00	0,002	0,356	9,0	0,09801
04	0:00 00	0,003	0,456	9,0	0,09801
05	0:00 00	0,001	0,196	9,0	0,09801
06	0:00 00	0	0,013	9,0	0,09801
07	0:00 00	0	0,006	9,0	0,09801
08	0:00 00	-	-	9,0	0,09801
09	0:00 00	0,001	0,177	9,0	0,09801
10	0:00 00	0,001	0,126	9,0	0,09801
11	0:00 00	0,001	0,113	9,0	0,09801
12	0:00 00	0,001	0,214	9,0	0,09801
13	0:00 00	0,155	0,749	9,0	0,09801
14	0:00 00	0,288	0,664	9,0	0,09801
15	0:00 00	2,272	40,498	9,0	0,09801
Итого:	0:02 35	6,315	59,254		

чи-сло	МЗ т	РЗ МПа	ТЗ гр.С	М4 т	Т4 гр.С
18	53,381	0,41	60,6	52,562	55,8
19	46,238	0,414	61,4	45,469	56,4
20	47,549	0,415	61,2	47,461	56,4
21	46,423	0,417	61,7	46,1	56,0
22	46,885	0,414	61,4	45,927	55,8
23	46,945	0,416	61,2	46,742	55,7
24	47,814	0,416	61,0	46,867	55,8
25	46,966	0,418	61,3	46,292	56,4
26	47,287	0,415	60,7	46,709	55,9
27	46,892	0,419	61,5	46,594	56,6
28	46,722	0,417	61,2	45,86	55,7
29	47,367	0,421	61,7	45,345	56,1
30	26,02	0,341	40,7	23,009	42,1
31	1,858	0,255	15,8	-	19,1
01	1,347	0,268	16,6	-	20,4
02	0,927	0,273	15,7	-	20,1
03	0,356	0,282	16,3	-	20,3
04	0,456	0,287	15,7	-	19,5
05	0,222	0,29	15,6	0,026	19,6
06	0,013	0,282	18,2	-	20,0
07	0,006	0,27	17,3	-	20,0
08	-	0,267	17,4	-	20,1
09	0,183	0,266	17,4	0,006	20,3
10	0,132	0,273	16,3	0,006	20,5
11	0,113	0,28	14,9	-	20,7
12	0,214	0,289	15,0	-	20,8

*Тюлькин
3 корп. 3*

13| 29,44|0,373| 33,0|28,691| 33,9
 14| 58,074|0,493| 61,8| 57,41| 57,4
 15| 91,709|0,487| 61,3|51,211| 58,4

Итого: | 781,54 | | 722,29 |

16.06.17г 15ч 14мин 03с

СТД N 5110A0D2

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 3 С 004 18.05 3А 29 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
18	0:00 50	2,15	40,582	9,0	0,09801
19	0:00 00	2,295	41,139	9,0	0,09801
20	0:00 00	2,195	38,338	9,0	0,09801
21	0:00 00	2,193	37,689	9,0	0,09801
22	0:00 00	2,17	38,658	9,0	0,09801
23	0:00 00	2,179	38,438	9,0	0,09801
24	0:00 00	2,153	40,492	9,0	0,09801
25	0:00 00	2,156	39,158	9,0	0,09801
26	0:00 00	2,064	38,179	9,0	0,09801
27	0:00 00	2,12	36,55	9,0	0,09801
28	0:00 00	2,077	37,21	9,0	0,09801
29	0:00 00	2,213	37,494	9,0	0,09801
30	0:00 00	1,11	29,974	9,0	0,09801
31	0:01 45	0,013	1,726	9,0	0,09801
01	0:00 00	0,012	1,465	9,0	0,09801
02	0:00 00	0,009	1,131	9,0	0,09801
03	0:00 00	0,009	1,296	9,0	0,09801
04	0:00 00	0,008	1,286	9,0	0,09801
05	0:00 00	0,001	0,287	9,0	0,09801
06	0:00 00	-0,002	-0,159	9,0	0,09801
07	0:00 00	-	-	9,0	0,09801
08	0:00 00	-0,002	-0,127	9,0	0,09801
09	0:00 00	0,021	2,506	9,0	0,09801
10	0:00 00	0,019	2,292	9,0	0,09801
11	0:00 00	0,02	2,585	9,0	0,09801
12	0:00 00	0,02	2,669	9,0	0,09801
13	0:00 00	0,454	8,299	9,0	0,09801
14	0:00 00	1,17	17,186	9,0	0,09801
15	0:00 00	1,083	15,975	9,0	0,09801
Итого:	0:02 35	29,911	552,316		

*Ивану Б. В
3 карт. В*

чи-сло	M5 т	P5 МПа	T5 гр.С	M6 т	T6 гр.С
18	108,51	0,553	56,9	67,925	53,6
19	108,19	0,584	59,4	67,051	55,8
20	102,7	0,562	60,1	64,363	56,3
21	102,21	0,576	60,6	64,526	56,8
22	103,28	0,572	59,3	64,626	55,6
23	105,53	0,56	59,4	67,092	55,6
24	108,47	0,577	57,2	67,98	53,9
25	107,3	0,596	58,5	68,139	55,1
26	105,7	0,595	57,3	67,525	54,0
27	101,26	0,591	60,2	64,705	56,4
28	101,96	0,603	58,5	64,748	54,9
29	102,21	0,598	61,3	64,713	57,3
30	63,857	0,6	36,5	33,883	36,9
31	1,726	0,605	17,1	-	15,9
01	1,465	0,607	17,6	-	16,0
02	1,131	0,607	17,0	-	15,5
03	1,309	0,607	16,8	0,013	15,3
04	1,286	0,607	16,0	-	14,6
05	0,491	0,504	17,4	0,204	17,3
06	-	0,317	19,5	0,159	20,1
07	-	0,106	19,6	-	19,6
08	-	0,065	20,0	0,127	20,2

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 18.05.17г. ЗА 29 СУТОК

чи-сло	ПП ч: м: с	W Гкал	Му т	M1 т	M2 т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа	Tx гр.С
18	0:00:00	2,141	4,604	169,90	165,29	68,1	55,3	0,569	0,438	10,0
19	0:00:00	2,068	4,442	164,33	159,89	68,5	55,8	0,592	0,437	10,0
20	0:00:00	2,120	4,520	156,16	151,64	69,1	55,5	0,603	0,445	10,0
21	0:00:00	2,186	4,605	166,44	161,84	68,7	55,5	0,577	0,441	10,0
22	0:00:00	1,979	4,097	151,97	147,87	67,9	56,1	0,585	0,453	10,0
23	0:00:00	1,984	4,783	155,12	150,33	68,0	54,9	0,674	0,564	10,0
24	0:00:00	2,089	4,890	160,90	156,01	68,1	54,9	0,710	0,628	10,0
25	0:00:00	1,969	4,776	151,84	147,06	68,3	55,0	0,724	0,633	10,0
26	0:00:00	2,044	4,909	162,09	157,18	68,4	54,9	0,731	0,633	10,0
27	0:00:00	2,161	5,003	144,70	139,70	69,6	54,3	0,749	0,634	10,0
28	0:00:00	2,204	5,326	165,87	160,54	69,1	55,2	0,731	0,634	10,0
29	0:00:00	2,209	5,152	144,43	139,28	70,9	55,3	0,792	0,631	10,0
30	0:00:00	0,716	1,972	69,689	67,718	52,9	45,4	0,249	0,214	10,0
31	0:00:00	-	-	-	-	28,4	28,5	-0,01	-0,02	10,0
01	0:00:00	-	-	-	-	24,1	24,9	-0,01	-0,02	10,0
02	0:00:00	-	-	-	-	21,6	22,5	-0,01	-0,02	10,0
03	0:00:00	-	-	-	-	19,6	20,4	-0,01	-0,02	10,0
04	0:00:00	-	-	-	-	18,2	18,9	-0,01	-0,02	10,0
05	0:00:00	-	-	-	-	17,4	18,1	-0,01	-0,02	10,0
06	0:00:00	-	-	-	-	17,0	17,6	-0,01	-0,02	10,0
07	0:00:00	-	-	-	-	16,6	17,2	-0,01	-0,02	10,0
08	0:00:00	-	-	-	-	16,7	17,1	-0,00	-0,02	10,0
09	0:00:00	-0,000	0,031	0,031	-	16,6	17,2	0,011	-0,00	10,0
10	0:00:00	-	-	-	-	16,4	17,1	0,019	0,004	10,0
11	0:00:00	-	-	-	-	16,5	17,0	0,019	0,004	10,0
12	0:00:00	-	-	-	-	16,6	17,1	0,019	0,004	10,0
13	0:00:00	-	-	-	-	17,0	20,6	0,020	0,005	10,0
14	0:00:00	0,900	1,123	71,226	70,103	34,1	38,4	0,262	0,205	10,0
15	0:00:00	2,216	4,996	180,42	175,42	69,1	56,2	0,723	0,616	10,0
Итого:	0:00:00	28,987	65,229	2215,1	2149,9	42,9	37,1			

СТД N 460650F7

16.06.17г 08ч 43мин 59с

Можайское ш. 38 Г

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 17 г.

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.06	4.53224	71.5	57.4	322.910	322.870	0.00	-0.001	0.041	<	<	24.00
02.06	4.71045	71.9	57.3	323.319	323.283	0.00	-0.002	0.038	<	<	24.00
03.06	4.69588	71.0	56.3	319.319	319.281	0.00		0.038	<	<	24.00
04.06	4.56757	71.2	56.9	< 319.378	< 319.339	0.00		0.039	<	<	24.00
05.06	4.80195	71.4	56.1	315.165	315.135	0.00	-0.001	0.031	<	<	24.00
06.06	4.72185	71.8	57.3	324.189	324.157	0.00	-0.002	0.034	<	<	24.00
07.06	4.78511	72.3	58.4	344.383	344.333	0.00		0.050	<	<	24.00
08.06	4.71211	72.1	59.7	380.617	380.578	0.00	-0.001	0.040	<	<	24.00
09.06	4.88526	71.9	59.1	381.382	381.342	0.00	-0.001	0.041	<	<	24.00
10.06	4.64466	72.6	60.8	394.884	394.845	0.00		0.039	<	<	24.00
11.06	4.33497	72.4	61.3	392.263	392.222	0.00	-0.002	0.043	<	<	24.00
12.06	4.42576	71.9	60.2	379.708	379.663	0.00		0.045	<	<	24.00
13.06	Т 3.49397	64.7	54.0	>< 323.937	< 323.333	0.00	-0.003	0.607	<	<	21.49
14.06	Т 0.00120	28.8	26.5	< 0.518	< 0.435	0.00		0.083	<	<	# 1.14
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
Итого	59.31298	71.3'	58.2'	4521.972	4520.816	0.00	-0.013	1.169			310.63

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 372.00ч = 310.63ч + 60.04ч + 0.01ч + 0.40ч + 0.47ч + 0.45ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
16-06-17 12:00	26249.25342	1618667.481	1569406.894	200.54	56956.86
01-06-17 00:00	26189.94044	1614145.509	1564886.078	200.54	56646.23
Итого	59.31298	4521.972	4520.816	0.00	310.63

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

Тобщ = 372.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

16.06.17 Подпись 

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.05	4.23426	66.0	56.5	448.874	448.789	0.00		0.085	<	24.00	
02.05	4.29576	65.1	55.6	451.219	451.129	0.00		0.090	<	24.00	
03.05	4.11638	65.1	56.1	455.897	455.801	0.00		0.096	<	24.00	
04.05	4.28290	66.8	57.6	464.543	464.452	0.00		0.091	<	24.00	
05.05	4.32173	66.3	56.8	455.720	455.628	0.00		0.092	<	24.00	
06.05	4.36471	66.2	56.6	454.614	454.523	0.00		0.091	<	24.00	
07.05	3.92262	66.2	57.6	455.220	455.132	0.00		0.088	<	24.00	
08.05	4.17126	66.7	57.5	454.699	454.615	0.00		0.084	<	24.00	
09.05	4.37565	66.5	56.8	453.764	453.679	0.00		0.085	<	24.00	
10.05	4.60768	67.1	56.8	447.516	447.437	0.00		0.079	<	24.00	
11.05	11.54466	70.5	49.1	538.912	538.806	0.12		0.106	<	24.00	
12.05	11.99762	70.6	46.6	500.011	499.921	0.00		0.090	<	24.00	
13.05	11.16664	67.4	45.3	505.649	505.554	0.00		0.095	<	24.00	
14.05	10.68571	66.2	45.2	509.194	509.099	0.00	-0.001	0.096	<	24.00	
15.05	10.88859	66.5	45.2	512.058	511.947	0.00		0.111	<	24.00	
16.05	T 9.74716	65.6	45.7 <	487.584	487.509	0.00	-0.020	0.095	<	22.70	
17.05	10.81272	67.6	46.3	506.350	506.183	0.00	-0.001	0.168	<	24.00	
18.05	T 5.17813	68.5	54.7 <	373.090 <	373.036	0.00	-0.013	0.067	<	23.66	
19.05	4.35403	68.5	53.7	294.475	294.424	0.00	-0.001	0.052	<	24.00	
20.05	4.42938	69.9	55.3	302.892	302.825	0.00	-0.006	0.073	<	24.00	
21.05	4.51136	71.2	56.5	305.783	305.729	0.00	-0.008	0.062	<	24.00	
22.05	4.68214	70.9	55.4	302.712	302.649	0.00	-0.003	0.066	<	24.00	
23.05	4.52849	71.1	56.3	305.796	305.788	0.00	-0.020	0.028	<	24.00	
24.05	4.52149	70.5	55.7	305.921	305.860	0.00	-0.001	0.062	<	24.00	
25.05	4.56599	71.0	56.2	308.232	308.186	0.00	-0.010	0.056	<	24.00	
26.05	4.46103	70.7	56.2	308.581	308.547	0.00	-0.004	0.038	<	24.00	
27.05	4.63047	70.4	55.3	307.088	307.049	0.00	-0.012	0.051	<	24.00	
28.05	4.42755	71.5	57.2	310.754	310.678	0.00	-0.002	0.078	<	24.00	
29.05	4.63681	70.9	55.9	308.976	308.925	0.00	-0.004	0.055	<	24.00	
30.05	4.57361	71.3	57.0	318.010	317.975	0.00		0.035	<	24.00	
31.05	4.54159	71.2	57.0	319.417	319.381	0.00		0.036	<	24.00	
Итого	183.57812	68.2'	53.5'	12473.551	12471.256	0.12	-0.106	2.401		0.1	742.36

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 742.36ч + 0.30ч + 0.00ч + 0.03ч + 1.27ч + 0.04ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-06-17 00:00	26189.94044	1614145.509	1564886.078	200.54	56646.23
01-05-17 00:00	26006.36232	1601671.958	1552414.822	200.42	55903.87
Итого	183.57812	12473.551	12471.256	0.12	742.36

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

Тобщ = 744.00ч

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

16.06.17 Подпись _____



НОМЕР АБОНЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

Поддача: P Система 1

ТЭП-104 Зав. N 1561681
 G1 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч
 G2 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч
 $Q = M1(hn - h0)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 18/05/17 по 17/06/17

ДАТА	Q	M1	M2	M1-M2	Tп	To	Pп	Po	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
18/05/17	5.12	442.0	443.7	-1.7	64.17	52.67	0.91	0.51	24.00
19/05/17	4.94	386.7	389.3	-2.7	64.46	51.77	0.91	0.51	24.00
20/05/17	5.10	395.8	398.6	-2.8	65.59	52.80	0.91	0.51	24.00
21/05/17	4.37	399.1	401.8	-2.7	66.95	56.07	0.91	0.51	24.00
22/05/17	5.77	395.2	397.9	-2.6	66.41	51.88	0.91	0.51	23.99
23/05/17	5.39	398.5	401.4	-2.9	66.55	53.10	0.91	0.51	24.00
24/05/17	5.58	399.4	402.3	-2.9	66.24	52.34	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	36.3	2816.8	2835.0	-18.2	65.75	52.95	0.91	0.51	168.0
25/05/17	5.37	402.6	405.5	-2.9	66.68	53.43	0.91	0.51	24.00
26/05/17	5.29	402.5	405.4	-2.9	66.27	53.21	0.91	0.51	24.00
27/05/17	5.30	400.8	403.2	-2.4	66.06	52.92	0.91	0.51	24.00
28/05/17	5.77	405.5	408.0	-2.5	67.13	52.98	0.91	0.51	24.00
29/05/17	5.48	404.4	407.1	-2.7	66.56	53.09	0.91	0.51	24.00
30/05/17	5.43	413.9	416.5	-2.6	66.94	53.89	0.91	0.51	24.00
31/05/17	5.38	416.1	418.8	-2.7	66.85	54.02	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	38.0	2845.9	2864.5	-18.7	66.64	53.37	0.91	0.51	168.0
01/06/17	5.43	421.0	423.6	-2.6	67.26	54.43	0.91	0.51	24.00
02/06/17	5.55	423.3	425.8	-2.5	67.71	54.67	0.91	0.51	24.00
03/06/17	5.51	418.8	421.4	-2.6	66.57	53.49	0.91	0.51	24.00
04/06/17	5.71	410.6	412.8	-2.2	66.71	52.89	0.91	0.51	24.00
05/06/17	5.56	413.1	415.1	-2.0	67.20	53.81	0.91	0.51	24.00
06/06/17	5.60	422.9	424.9	-1.9	67.50	54.34	0.91	0.51	24.00
07/06/17	5.67	463.9	465.5	-1.6	67.97	55.84	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	39.0	2973.6	2989.0	-15.4	67.29	54.24	0.91	0.51	168.0
08/06/17	5.61	498.3	499.6	-1.3	68.02	56.84	0.91	0.51	24.00
09/06/17	5.55	498.6	500.0	-1.4	67.74	56.70	0.91	0.51	24.00
10/06/17	5.44	518.1	519.3	-1.2	68.48	58.06	0.91	0.51	24.00
11/06/17	5.26	510.7	511.8	-1.1	68.39	58.18	0.91	0.51	24.00
12/06/17	5.55	487.9	489.3	-1.4	67.47	56.17	0.91	0.51	24.00
13/06/17	2.56	316.2	317.4	-1.2	61.16	53.15	0.91	0.51	24.00
14/06/17	0.00	0.0	111.8	-111.8	25.33	28.81	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	30.0	2829.8	2949.1	-119.3	67.26	55.69	0.91	0.51	168.0
15/06/17	0.00	0.0	47.4	-47.4	21.81	23.18	0.91	0.51	24.00
16/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
17/06/17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.0	0.0	47.4	-47.4	0.00	23.18	0.91	0.51	24.0
ИТОГО:	143.3	11466.0	11685.0	+0.0	66.74	53.95	0.91	0.51	696.0
			-219.0	-219.0	12.79				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
 744.00 695.98 0.00 0.00 0.00 48.02

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
 _____ = 143.3 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	17/05/17 24:00	15/06/17 24:00	Разность	16/06/17 10:11
Расход тепла Q, Гкал	5419.24	5562.54	143.30	5562.54
Расход теплоносителя M1, т	242830.7	254296.7	11466.0	254296.7
Расход теплоносителя M2, т	241951.7	253636.8	11685.0	253659.5
Время наработки Tнар, ч	6872.87	7568.85	695.98	7579.04
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			48.02	

вЗА.10

Подпись потребителя _____



Подпись поставщика _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Селенная 5 корп 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель TC-0201-2-2-1-1-0-TE Сер.ном. 162417
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.25..125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.25..125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 32 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	5.5415	68.0	59.3 <	637.00 <	636.71	0.00	0.00	0.29	6.4	6.1	23.69
19-05	5.3455	68.2	59.6	627.50	627.22	0.00	0.00	0.28	6.4	6.1	24.00
20-05	5.3665	69.3	60.9	642.74	642.45	0.00	0.00	0.29	6.4	6.1	24.00
21-05	5.5299	70.7	62.1	647.58	647.30	0.00	0.00	0.28	6.4	6.1	24.00
22-05	5.6484	70.1	61.3	641.98	641.70	0.00	0.00	0.28	6.2	5.9	24.00
23-05	5.7865	70.3	61.3	646.94	646.65	0.00	0.00	0.29	6.1	5.8	24.00
24-05	5.6918	69.9	61.2	648.55	648.26	0.00	0.00	0.29	6.1	5.8	24.00
25-05	5.8210	70.4	61.5	653.40	653.12	0.00	0.00	0.28	6.1	5.8	24.00
26-05	5.7659	69.9	61.1	652.60	652.30	0.00	0.00	0.30	6.1	5.8	24.00
27-05	5.7590	69.7	60.9	649.60	649.29	0.00	0.00	0.31	6.1	5.8	24.00
28-05	5.9984	70.8	61.3	633.58	633.25	0.00	0.00	0.33	6.1	5.8	24.00
29-05	5.9454	70.2	61.2	655.93	655.59	0.00	0.00	0.34	6.1	5.8	24.00
30-05	6.0500	70.6	61.5	666.31	665.90	0.00	0.00	0.41	6.1	5.8	24.00
31-05	5.8946	70.5	61.8	673.17	672.84	0.00	0.00	0.33	6.1	5.8	24.00
01-06	6.0182	70.9	62.1	680.66	680.31	0.00	0.00	0.35	6.1	5.8	24.00
02-06	6.2839	71.4	62.2	682.81	682.46	0.00	0.00	0.35	6.1	5.8	24.00
03-06	6.2101	70.3	61.1 <	675.37 <	675.02	4.11	0.00	0.35	6.1	5.7	23.98
04-06	6.0350	70.3	61.2	664.19	663.83	0.08	0.00	0.36	6.1	5.8	24.00
05-06	6.1791	70.9	61.6	667.83	667.45	0.02	0.00	0.38	6.1	5.8	24.00
06-06	6.1157	71.1	62.2	683.12	682.74	0.14	0.00	0.38	6.1	5.8	24.00
07-06	6.1587	71.5	63.1	727.86	727.46	0.03	0.00	0.40	6.0	5.6	24.00
08-06	6.1516	71.6	63.8	797.12	796.70	0.05	0.00	0.42	6.0	5.6	24.00
09-06	6.1667	71.3	63.5	796.93	796.49	0.09	0.00	0.44	6.0	5.6	24.00
10-06	6.2447	71.9	63.8	766.68	766.27	0.00	0.00	0.41	5.6	5.1	24.00
11-06	6.1851	71.9	64.1	794.94	794.51	0.00	0.00	0.43	5.6	5.2	24.00
12-06	5.9650	71.0	63.4	780.71	780.30	0.00	0.00	0.41	5.5	5.1	24.00
13-06	2.8102	66.7	60.5 <>	454.91 <	454.69	0.00	0.00	0.22	3.2 <	3.1	13.88
14-06	-	31.3	31.4 <	- <	-	-	-	-	0.1 <	-	0.00
15-06	-	26.2	26.8 <	- <	-	-	-	-	0.1 <	-	0.00
Итого	156.6684	70.5'	61.9'	18250.01	18240.81'	4.52		9.20	5.6	5.7	637.55

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 637.55ч + 36.25ч + 0.00ч + 21.62ч + 0.00ч + 0.58ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-06-17 00:00	2820.7657	128014.85	127891.90	246.31	5015.76
18-05-17 00:00	2664.0973	109764.84	109651.09	241.79	4378.21
Итого	156.6684	18250.01	18240.81'	4.52	637.55

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

Табл = 696.00ч

16-06-17 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сельская 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 поток 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]	
18-05	4.7780	68.7	59.0 <	491.26 <	490.75	0.44	0.00	0.51	23.77
19-05	4.6001	69.2	58.1	413.11	412.75	0.70	0.00	0.36	24.00
20-05	4.7421	70.4	59.2	424.02	423.64	0.31	0.00	0.38	24.00
21-05	5.0898	71.8	59.9	427.27	426.88	0.47	0.00	0.39	24.00
22-05	4.9913	71.2	59.4	423.71	423.33	0.56	0.00	0.38	24.00
23-05	4.8481	71.4	60.0	427.09	426.70	0.53	0.00	0.39	24.00
24-05	4.8061	71.1	59.8	426.12	425.72	0.34	0.00	0.40	24.00
25-05	4.7225	71.5	60.7	437.88	437.48	0.40	0.00	0.40	24.00
26-05	4.7557	71.1	60.2	437.82	437.43	0.21	0.00	0.39	24.00
27-05	4.7127	70.8	60.0	436.06	435.67	0.21	0.00	0.39	24.00
28-05	5.0417	71.8	59.9	424.02	423.66	0.30	0.00	0.36	24.00
29-05	4.8528	71.3	60.3	439.74	439.34	0.21	0.00	0.40	24.00
30-05	4.8075	71.7	60.7	437.38	436.99	0.28	0.00	0.39	24.00
31-05	4.7713	71.6	60.8	444.23	443.81	0.25	0.00	0.42	24.00
01-06	4.9599	72.0	60.7	438.30	437.92	0.32	0.00	0.38	24.00
02-06	4.9707	72.4	61.1	437.63	437.23	0.29	0.00	0.40	24.00
03-06	4.7263	71.3	60.7 <	445.77 <	445.39	0.35	0.00	0.38	23.98
04-06	4.8136	71.4	59.9	419.10	418.71	0.33	0.00	0.39	23.93
05-06	4.9553	71.9	60.3	426.91	426.58	0.35	0.00	0.33	24.00
06-06	4.9117	72.2	60.9	434.67	434.33	0.64	0.00	0.34	24.00
07-06	5.0564	72.5	60.9	436.06	435.72	0.46	0.00	0.34	24.00
08-06	5.0175	72.5	61.7	463.38	463.03	0.34	0.00	0.35	24.00
09-06	4.9895	72.3	62.7	520.54	520.05	0.27	0.00	0.49	24.00
10-06	4.9609	72.9	62.8	492.34	491.92	0.49	0.00	0.42	24.00
11-06	4.8142	72.9	63.4	509.61	509.22	0.29	0.00	0.39	24.00
12-06	5.1202	72.0	62.1	519.13	518.67	0.33	0.00	0.46	24.00
13-06	2.1791	68.6	60.5 <	270.47 <	269.62	0.27	0.00	0.85	12.91
14-06	-	29.0	25.7 <	- <	-	-	-	-	0.00
15-06	-	24.1	22.5 <	- <	-	-	-	-	0.00
Итого	128.9950	71.5'	60.7'	11903.62	11892.54'	9.94		11.08	636.59

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 636.59ч + 59.33ч + 0.00ч + 0.07ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
16-06-17 00:00	19653.2086	755770.47	755052.61	269.62	27225.47
18-05-17 00:00	19524.2136	743866.85	743160.07	259.68	26588.88
Итого	128.9950	11903.62	11892.54'	9.94	636.59

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

Табц = 696.00ч



ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 18.05.17г. ЗА 29 СУТОК

чи-сло	ПП ч: м: с	W Гкал	Mу т	M1 т	T1 гр.С	P1 МПа	M3 т	T3 гр.С
18	0:00:00	-	-	-	22,4	0,5937	-	25,0
19	0:00:00	-	-	-	23,1	0,5974	-	25,4
20	0:00:00	-	-	-	23,2	0,2872	-	25,2
21	0:00:00	-	-	-	23,3	0,3015	-	25,2
22	0:00:00	-	-	-	21,1	0,2069	-	24,4
23	0:00:00	-	-	-	18,9	0,5723	-	24,0
24	0:00:00	-	-	-	21,7	0,5986	-	25,1
25	0:00:00	-	-	-	22,3	0,558	-	25,5
26	0:00:00	-	-	-	22,4	0,5298	-	25,6
27	0:00:00	-	-	-	22,3	0,508	-	25,3
28	0:00:00	-	-	-	22,1	0,4903	-	25,2
29	0:00:00	-	-	-	20,9	0,5555	-	24,8
30	0:00:00	-	-	-	20,6	0,5912	-	24,7
31	0:00:00	-	-	-	20,3	0,4677	-	24,1
01	0:00:00	-	-	-	19,6	0,358	-	24,7
02	0:00:00	-	-	-	19,1	0,6623	-	24,1
03	0:00:00	-	-	-	18,2	0,6643	-	21,9
04	0:00:00	-	-	-	17,1	0,6661	-	24,4
05	0:00:00	-	-	-	16,6	0,504	-	24,9
06	0:00:00	-	-	-	17,3	0,2551	-	26,4
07	0:00:00	-	-	-	18,9	0,6579	-	26,9
08	0:00:00	-	-	-	20,3	0,6272	-	27,1
09	0:00:00	-	-	-	21,0	0,6034	-	27,5
10	0:00:00	-	-	-	21,1	0,5832	-	27,7
11	0:00:00	-	-	-	21,2	0,5657	-	27,9
12	0:00:00	-	-	-	21,7	0,5518	-	28,3
13	0:00:00	-	-	-	22,0	0,5574	-	28,6
14	0:00:00	-	-	-	21,3	0,5602	-	28,3
15	0:00:00	-	-	-	20,7	0,6681	-	27,5
Итого:	0:00:00	-	-	-			-	

СТД N 6003AB7A

16.06.17г 13ч 33мин 46


Соснова 32
[Signature]

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 18.05.17г. ЗА 29 СУТОК

ЧИСЛО	ПП ч: м: с	W Гкал	Mу т	M2 т	T2 гр.С	P2 МПа	M4 т	T4 гр.С
18	0:00:00	2,875	24,253	228,87	58,3	0,6773	204,62	50,6
19	0:00:00	2,89	24,968	227,85	58,4	0,6764	202,88	50,7
20	0:00:00	2,701	24,814	228,03	55,8	0,6781	203,21	48,8
21	0:00:00	2,973	29,826	231	56,5	0,6748	201,18	49,3
22	0:00:00	2,848	29,613	230,09	54,8	0,6728	200,48	47,9
23	0:00:00	2,629	26,854	227,16	53,5	0,6755	200,31	47,0
24	0:00:00	2,761	30,187	229,43	54,5	0,6433	199,25	48,2
25	0:00:00	2,63	27,932	227,3	54,3	0,6243	199,37	48,0
26	0:00:00	2,567	25,576	224,85	55,0	0,6283	199,27	48,6
27	0:00:00	2,704	28,201	226,64	55,1	0,6209	198,44	48,6
28	0:00:00	2,833	30,25	227,98	55,6	0,647	197,73	49,0
29	0:00:00	2,832	29,536	227,82	55,8	0,6464	198,28	49,2
30	0:00:00	2,688	28,853	226,65	54,6	0,6536	197,8	48,3
31	0:00:00	2,585	27,741	226,87	53,8	0,6574	199,13	47,7
01	0:00:00	2,68	27,259	223,98	55,3	0,6536	196,72	48,6
02	0:00:00	2,461	22,829	205,39	55,0	0,6393	182,56	47,8
03	0:00:00	2,298	20,811	206,42	53,2	0,6411	185,61	46,3
04	0:00:00	2,376	21,321	209,72	53,5	0,6421	188,4	46,5
05	0:00:00	2,439	24,244	211,17	53,0	0,6379	186,92	46,2
06	0:00:00	2,534	23,656	209,88	54,6	0,6403	186,22	47,3
07	0:00:00	2,38	22,274	212,81	53,6	0,6449	190,54	46,8
08	0:00:00	2,196	21,357	215,54	51,6	0,6409	194,18	45,6
09	0:00:00	2,595	28,042	216,9	53,8	0,6373	188,86	47,4
10	0:00:00	2,393	23,54	214,3	54,2	0,6409	190,76	47,8
11	0:00:00	2,339	22,862	212,82	54,2	0,6501	189,96	47,9
12	0:00:00	2,547	23,132	212,98	56,3	0,6395	189,85	49,2
13	0:00:00	2,501	24,841	212,62	55,2	0,6415	187,78	48,5
14	0:00:00	2,631	27,581	214,78	54,8	0,6302	187,2	48,1
15	0:00:00	2,513	26,106	212,42	53,3	0,6422	186,31	46,7
Итого:	0:00:00	75,398	748,46	6382,3			5633,8	

СТД N 6003AB7A

16.06.17г 13ч 35мин 15с

Сосникова 32


**МЕЖМЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Союзная 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
18-05	0.0047	31.5	25.5	< 0.78	< 0.78	0.00	0.00	5.1	5.3	0.75
19-05	-	-	-	< -	< -	-	-	4.5	4.7	0.00
20-05	-	-	-	< -	< -	-	-	4.5	4.7	0.00
21-05	-	-	-	< -	< -	-	-	4.5	4.6	0.00
22-05	-	-	-	< -	< -	-	-	4.4	4.6	0.00
23-05	-	-	-	< -	< -	-	-	4.5	4.7	0.00
24-05	-	-	-	< -	< -	-	-	4.6	4.8	0.00
25-05	-	-	-	< -	< -	-	-	4.6	4.8	0.00
26-05	-	-	-	< -	< -	-	-	4.6	4.7	0.00
27-05	-	-	-	< -	< -	-	-	4.5	4.6	0.00
28-05	-	-	-	< -	< -	-	-	4.5	4.6	0.00
29-05	-	-	-	< -	< -	-	-	4.9	5.1	0.00
30-05	-	-	-	< -	< -	-	-	< 4.9	< 5.1	0.00
31-05	-	-	-	< -	< -	-	-	< 0.2	< 0.2	0.00
01-06	-	-	-	< -	< -	-	-	2.5	2.7	0.00
02-06	-	-	-	< -	< -	-	-	5.9	6.0	0.00
03-06	-	-	-	< -	< -	-	-	6.2	6.4	0.00
04-06	-	-	-	< -	< -	-	-	6.0	6.1	0.00
05-06	-	-	-	< -	< -	-	-	5.3	5.5	0.00
06-06	0.0005	-	-	< 0.14	< 0.08	0.00	0.06	< 6.2	< 6.0	0.02
07-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< 3.0	2.5	0.00
08-06	-	-	-	< -	< -	-	-	6.9	7.1	0.00
09-06	-	-	-	< -	< -	-	-	6.6	6.7	0.00
10-06	-	-	-	< -	< -	-	-	6.3	6.5	0.00
11-06	-	-	-	< -	< -	-	-	6.1	6.2	0.00
12-06	-	-	-	< -	< -	-	-	5.9	6.1	0.00
13-06	-	-	-	< -	< -	-	-	5.6	5.7	0.00
14-06	0.0026	20.8	18.1	< 0.98	< 0.08	0.00	0.90	< 6.1	< 6.5	0.13
15-06	-	-	-	< -	< -	-	-	< 5.9	< 6.1	0.00
Итого	0.0079	25.5'	21.4'	1.90	0.94'	0.96	4.9	5.1	0.90	

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $696.00ч = 0.90ч + 694.20ч + 0.00ч + 0.64ч + 0.00ч + 0.26ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
16-06-17 00:00	19149.5397	2632363.47	2632041.53	43297.23
18-05-17 00:00	19149.5318	2632361.57	2632040.59	43296.33
Итого	0.0079	1.90	0.94'	0.90

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

Табл = 696.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОДИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Союзная 4
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	рпод [ат]	Tнар [час]	
18-05	3.66070	59.5	50.3	5.0	214.538	174.396	0.000	40.142	6.7	24.00
19-05	3.86298	60.8	51.5	5.0	217.360	175.571	0.000	41.789	5.9	24.00
20-05	3.43249	57.3	49.0	5.0	216.267	176.959	0.000	39.308	6.1	24.00
21-05	3.51157	58.5	49.9	5.0	217.839	178.746	0.000	39.093	8.1	24.00
22-05	3.62610	55.8	47.8	5.0	222.577	177.511	0.000	45.066	6.7	24.00
23-05	3.42633	54.3	46.7	5.0	221.534	177.559	0.000	43.995	7.1	24.00
24-05	3.43620	56.5	48.4	5.0	218.234	177.698	0.000	40.556	7.3	24.00
25-05	3.50110	56.5	48.4	5.0	218.852	177.232	0.000	41.620	7.0	24.00
26-05	3.48034	57.6	49.2	5.0	216.853	177.306	0.000	39.547	6.8	24.00
27-05	3.45043	57.8	49.3	5.0	215.588	177.419	0.000	38.169	6.3	24.00
28-05	3.45215	58.6	49.8	5.0	215.085	178.404	0.000	36.681	6.8	24.00
29-05	3.64244	58.6	49.9	5.0	219.325	178.636	0.000	40.689	6.6	24.00
30-05	3.42284	57.9	49.4	5.0	216.725	179.069	0.000	37.656	7.1	24.00
31-05	3.56912	56.8	48.6	5.0	218.873	176.430	0.000	42.443	6.3	24.00
01-06	3.55489	58.1	49.5	5.0	216.044	176.173	0.000	39.871	7.5	24.00
02-06	3.66658	58.5	49.7	5.0	217.210	176.224	0.000	40.986	7.1	24.00
03-06	3.72247	57.1	48.5	5.0	220.881	176.661	0.000	44.220	6.0	24.00
04-06	3.67492	57.8	48.9	5.0	217.825	176.533	0.000	41.292	7.0	24.00
05-06	3.71301	57.0	48.4	5.0	220.352	176.330	0.000	44.022	6.7	24.00
06-06	3.51523	57.6	48.8	5.0	214.793	175.577	0.000	39.216	6.8	24.00
07-06	3.46848	56.5	48.0	5.0	215.949	175.925	0.000	40.024	6.8	24.00
08-06	3.28487	54.3	46.5	5.0	215.342	175.770	0.000	39.572	6.1	24.00
09-06	3.39201	56.9	48.4	5.0	214.895	176.922	0.000	37.973	7.5	24.00
10-06	3.35518	57.5	48.9	5.0	213.266	177.191	0.000	36.075	6.6	24.00
11-06	3.15163	58.1	49.3	5.0	209.138	177.715	0.000	31.423	6.9	24.00
12-06	3.29048	59.5	50.4	5.0	209.401	177.289	0.000	32.112	7.3	24.00
13-06	3.35520	58.9	50.2	5.0	211.980	177.227	0.000	34.753	7.0	24.00
14-06	3.38736	58.3	49.6	5.0	213.565	177.511	0.000	36.054	6.6	24.00
15-06	3.36734	56.3	48.1	5.0	215.475	176.730	0.000	38.745	6.8	24.00
Итого	101.34444	57.5	49.0	5.0с	6275.806	5132.714		1143.092	6.8	696.00

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
16-06-17 00:00	12720.01848	967676.144	830782.623	88765.60
18-05-17 00:00	12618.67404	961400.338	825649.909	88069.60
Итого	101.34444	6275.806	5132.714	696.00

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

T_{обш} = 696.00ч

Обновление 2.39 17-11-10 17ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 8-61(Н1-Н3)-62(Н2-Н3)

16-06-17

Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.**

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

Вычислитель TC-401-5-5-3-E2T Сер.ном. 130144
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм


Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
18-05	T	1.15954	66.5	56.9	120.925	121.849	-0.939	0.015	2.3	1.9	R 16.03
19-05	T	-	24.2	23.5	-	-	-	-	1.8	1.8	0.00
20-05	T	-	22.9	21.7	-	-	-	-	1.6	1.6	0.00
21-05	T	-	22.5	21.3	-	-	-	-	1.1	1.2	0.00
22-05	T	-	21.3	19.9	-	-	-	-	0.6	0.7	0.00
23-05	T	-	21.1	19.7	-	-	-	-	0.7	0.7	0.00
24-05	T	-	21.5	20.1	-	-	-	-	0.7	0.8	0.00
25-05	T	-	22.4	20.7	-	-	-	-	0.7	0.8	0.00
26-05	T	-	22.7	21.1	-	-	-	-	0.7	0.7	0.00
27-05	T	-	22.0	20.6	-	-	-	-	0.6	0.7	0.00
28-05	T	-	21.4	20.1	-	-	-	-	0.6	0.6	0.00
29-05	T	-	21.3	20.0	-	-	-	-	0.5	0.6	0.00
30-05	T	-	21.6	20.3	-	-	-	-	0.6	0.6	0.00
31-05	T	-	21.3	20.0	-	-	-	-	0.5	0.6	0.00
01-06	T	-	21.8	20.4	-	-	-	-	0.6	0.6	0.00
02-06	T	-	20.8	19.7	-	-	-	-	0.5	0.6	0.00
03-06	T	-	19.7	18.7	-	-	-	-	0.5	0.6	0.00
04-06	T	-	19.4	18.3	-	-	-	-	0.5	0.6	0.00
05-06	T	-	19.4	18.3	-	-	-	-	0.6	0.6	0.00
06-06	T	-	20.1	18.9	-	-	-	-	0.6	0.6	0.00
07-06	T	-	20.4	19.2	-	-	-	-	0.5	0.6	0.00
08-06	T	-	21.1	19.8	-	-	-	-	0.6	0.6	0.00
09-06	T	-	21.3	20.0	-	-	-	-	0.6	0.6	0.00
10-06	T	-	21.6	20.3	-	-	-	-	0.5	0.6	0.00
11-06	T	-	21.8	20.5	-	-	-	-	0.5	0.6	0.00
12-06	T	-	22.2	20.9	-	-	-	-	0.6	0.6	0.00
13-06	T	-	22.3	21.1	-	-	-	-	0.6	0.6	0.00
14-06	T	-	22.4	21.1	-	-	-	-	0.5	0.6	0.00
15-06	T	-	21.9	20.7	-	-	-	-	0.5	0.6	0.00
Итого		1.15954	66.6'	57.0'	120.925	121.849'	-0.939	0.015	0.7	0.8	16.03

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 16.03ч + 0.00ч + 679.97ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
16-06-17 00:00	2581.10677	209420.926	208667.321	22379.65
18-05-17 00:00	2579.94723	209300.001	208545.472	22363.62
Итого	1.15954	120.925	121.849'	16.03

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

Табл = 696.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 17 г.**

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

Вычислитель ТС-401-5-5-3-E2T Сер.ном. 130144
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..20.000 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.000..10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
18-05 <	0.65033	53.5	48.2	18.8	82.787	75.047	-0.065	7.805	3.3	2.6	R 23.94
19-05 <	0.71236	49.8	45.2	16.6	88.999	77.527	0.000	11.472	3.1	2.2	23.79
20-05 <	0.66873	52.4	47.4	16.6	81.482	72.881	-0.023	8.624	3.2	2.4	24.00
21-05 <	0.69924	52.7	47.5	15.8	80.829	71.531	-0.189	9.487	3.1	2.4	23.98
22-05	0.70088	52.4	47.2	15.6	79.937	70.461	0.000	9.476	3.2	2.5	24.00
23-05 <	0.68762	53.3	47.8	15.9	73.316	64.162	-0.114	9.268	3.1	2.5	24.00
24-05	0.69574	54.8	48.3	16.4	65.566	56.737	-0.056	8.885	3.0	2.6	24.00
25-05 <	0.74439	59.6	52.2	16.8	64.412	56.388	-0.055	8.079	3.0	2.5	24.00
26-05	0.72794	56.3	49.9	17.1	65.974	55.992	-0.078	10.060	3.0	2.6	24.00
27-05 <	0.67204	52.5	46.6	16.2	65.950	56.515	0.000	9.435	3.0	2.6	23.95
28-05	0.73856	53.9	47.7	15.8	66.469	55.895	-0.226	10.800	2.8	2.4	24.00
29-05 <	0.61435	53.0	47.3	16.3	65.199	56.920	-0.136	8.415	2.9	2.4	24.00
30-05 <	0.62219	53.2	47.3	16.6	65.504	57.729	-0.135	7.910	3.0	2.6	23.90
31-05 <	0.68016	55.0	48.5	17.9	67.289	58.832	-0.197	8.654	3.1	2.7	24.00
01-06 <	0.68818	54.7	48.2	18.4	67.238	58.583	-0.186	8.841	3.1	2.7	24.00
02-06	0.67573	53.1	46.5	15.3	66.836	58.926	-0.192	8.102	3.2	2.7	24.00
03-06 <	0.71443	52.9	46.1	14.5	67.338	58.849	-0.192	8.681	3.1	2.7	24.00
04-06	0.76920	53.2	46.3	14.3	68.103	58.335	-0.116	9.884	3.1	2.7	24.00
05-06	0.75331	53.2	46.4	14.5	67.934	58.574	-0.272	9.632	3.1	2.6	24.00
06-06	0.71635	53.2	46.3	14.8	67.272	58.948	-0.159	8.483	3.2	2.7	24.00
07-06	0.72659	53.5	46.6	15.1	67.444	58.671	0.000	8.773	3.1	2.7	24.00
08-06	0.71838	53.4	46.7	15.4	67.396	58.557	-0.082	8.921	3.1	2.7	24.00
09-06	0.67515	51.7	45.4	15.7	67.330	58.590	-0.210	8.950	3.1	2.7	24.00
10-06 <	0.66346	51.0	44.8	14.7	67.403	59.011	-0.068	8.460	3.1	2.6	24.00
11-06 <	0.61188	51.1	44.9	15.3	66.307	59.296	-0.112	7.123	3.1	2.6	24.00
12-06 <	0.69251	51.2	45.1	15.2	68.283	58.760	-0.101	9.624	3.1	2.6	24.00
13-06 <	0.63254	50.9	44.9	15.6	66.809	58.855	-0.353	8.307	3.2	2.7	24.00
14-06	0.73301	55.8	48.5	16.3	64.858	56.532	-0.099	8.425	2.9	2.5	24.00
15-06 <	0.68070	56.2	49.0	15.9	63.520	56.377	-0.110	7.253	2.9	2.5	24.00
Итого	20.06595	53.4	47.2	16.0	2017.784	1763.481	-3.526	257.829	3.1	2.6	695.56

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 695.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.44ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
16-06-17 00:00	1127.03040	114130.516	100281.095	31777.87
18-05-17 00:00	1106.96445	112112.732	98517.614	31082.31
Итого	20.06595	2017.784	1763.481	695.56

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

Тотщ = 696.00ч