

№1 МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 01 мес 18 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ничкова 7,2 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 растор 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]	Tнар [час]	
17-01	6.53751	85.9	62.8	283.075	283.125	0.00	-0.149	0.099	6.5	4.7	R 24.00
18-01	6.59125	86.2	62.3	275.665	275.578	0.00	-0.055	0.142	6.5	4.7	24.00
19-01	6.29088	83.4	59.6	264.103	264.146	0.00	-0.193	0.150	6.5	4.7	24.00
20-01	6.06345	87.7	63.5	250.399	251.400	0.01	-1.165	0.084	6.5	4.7	# 23.98
21-01	5.89467	80.3	57.1	254.065	255.534	0.00	-1.499	0.030	6.5	4.7	24.00
22-01	6.64406	87.6	60.9	248.562	250.223	0.00	-1.682	0.021	6.4	4.7	24.00
23-01	6.53633	90.6	59.6	210.660	211.622	0.00	-0.984	0.022	6.0	4.7	24.00
24-01	6.26276	88.0	58.2	209.805	210.597	0.00	-0.823	0.031	6.0	4.7	24.00
25-01	6.35992	88.1	58.0	211.305	212.170	0.00	-0.903	0.038	6.0	4.7	24.00
26-01	5.69221	81.2	54.9	216.509	217.155	0.00	-0.680	0.034	6.1	4.7	24.00
27-01	5.60540	80.3	53.9	212.776	213.436	0.00	-0.707	0.047	6.0	4.7	24.00
28-01	5.88867	82.9	55.8	216.756	217.503	0.00	-0.804	0.057	6.1	4.7	24.00
29-01	6.03988	83.3	57.0	229.163	230.281	0.00	-1.152	0.034	6.2	4.7	24.00
30-01	5.11347	75.6	53.1	228.130	228.787	0.00	-0.703	0.046	6.2	4.7	24.00
31-01	5.01314	74.1	53.2	239.591	239.970	0.00	-0.477	0.098	6.1	4.7	24.00
01-02	6.97078	90.2	64.7	274.305	276.349	0.00	-2.044	0.000	6.4	4.7	24.00
02-02	5.90283	81.4	57.8	250.761	251.274	0.00	-0.536	0.023	6.3	4.7	24.00
03-02	4.83967	72.2	51.0	228.269	228.285	0.00	-0.120	0.104	6.1	4.7	24.00
04-02	5.84064	80.5	55.2	231.135	231.539	0.00	-0.501	0.097	6.1	4.7	24.00
05-02	7.27076	94.2	64.7	246.166	247.151	0.00	-1.027	0.042	6.4	4.7	24.00
06-02	7.06993	92.8	62.7	234.642	235.709	0.00	-1.120	0.053	6.3	4.7	24.00
07-02	6.96744	91.1	62.2	240.975	242.252	0.00	-1.297	0.020	6.4	4.6	24.00
08-02	6.72796	89.1	61.2	241.322	242.558	0.00	-1.267	0.031	6.4	4.7	24.00
09-02	6.00462	82.4	57.5	240.963	241.386	0.00	-0.466	0.043	6.3	4.7	24.00
10-02	5.93667	81.2	56.6	241.309	241.594	0.00	-0.382	0.097	6.2	4.7	24.00
11-02	5.69645	79.2	55.5	240.260	240.514	0.00	-0.347	0.093	6.2	4.7	24.00
12-02	5.71323	79.8	56.3	243.236	243.453	0.00	-0.298	0.081	6.2	4.7	24.00
13-02	6.43522	86.1	60.9	255.831	256.338	0.00	-0.543	0.036	6.4	4.7	24.00
14-02	6.35161	86.2	60.6	248.305	248.975	0.00	-0.685	0.015	6.4	4.7	24.00
15-02	6.38517	86.7	60.8	246.096	247.132	0.00	-1.089	0.053	6.4	4.7	24.00
16-02	5.52881	80.2	56.1	229.742	230.195	0.00	-0.521	0.068	6.2	4.7	24.00
Итого	190.17539	84.2'	58.7'	7443.881	7466.311'	0.01	-24.219	1.789	6.2	4.6	743.98

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_тсмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.98ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-02-18 00:00	11694.36380	584253.477	583912.581	97.24	86115.62
17-01-18 00:00	11504.18841	576809.596	576446.270	97.23	85371.64
Итого	190.17539	7443.881	7466.311'	0.01	743.98

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

Тобщ = 744.00ч

19-02-18 Подпись _____



НОМЕР АБОНЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: С. Давыд 24

Подача:Ф Система 1

ТЭМ-104 Зав.М 1561681

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = M1(hн - hо)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 14/01/18 по 13/02/18

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	Tо С	Pп МПа	Pо МПа	Tнар,ч час
14/01/18	27.78	806.2	810.1	-3.9	82.63	48.27	0.91	0.51	24.00
15/01/18	24.15	809.3	813.5	-4.2	75.86	46.11	0.91	0.51	24.00
16/01/18	26.10	734.5	739.3	-3.8	81.70	46.25	0.91	0.51	24.00
17/01/18	26.67	751.3	755.2	-3.9	82.33	46.93	0.91	0.51	23.99
18/01/18	25.72	718.7	722.7	-3.9	82.12	46.42	0.91	0.51	24.00
19/01/18	24.84	707.4	711.4	-4.0	80.69	45.67	0.91	0.51	24.00
20/01/18	26.53	714.7	718.3	-3.6	83.66	46.65	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	181.8	5242.1	5249.5	-27.4	81.22	46.64	0.91	0.51	168.0
21/01/18	24.56	841.4	845.4	-4.1	75.06	45.96	0.91	0.51	24.00
22/01/18	26.85	691.0	694.2	-3.2	85.06	46.31	0.91	0.51	24.00
23/01/18	27.78	693.6	696.8	-3.2	87.05	47.11	0.91	0.51	24.00
24/01/18	26.69	703.8	707.3	-3.5	84.11	46.29	0.91	0.51	24.00
25/01/18	27.84	738.0	741.6	-3.6	84.44	46.81	0.91	0.51	24.00
26/01/18	24.30	751.0	754.9	-3.9	77.31	45.04	0.91	0.51	24.00
27/01/18	25.13	801.2	805.2	-4.0	77.10	45.82	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	183.1	5219.9	5245.5	-25.6	81.16	46.17	0.91	0.51	168.0
28/01/18	26.27	781.9	785.6	-3.8	79.55	46.03	0.91	0.51	24.00
29/01/18	25.82	793.7	797.4	-3.7	79.88	47.45	0.91	0.51	24.00
30/01/18	21.90	832.1	836.6	-4.5	71.05	44.81	0.91	0.51	24.00
31/01/18	22.91	887.3	891.8	-4.6	71.59	45.85	0.91	0.51	24.00
01/02/18	28.30	786.8	790.4	-3.6	86.53	50.67	0.91	0.51	24.00
02/02/18	24.07	805.1	809.3	-4.2	76.55	46.73	0.91	0.51	24.00
03/02/18	20.48	820.2	824.8	-4.6	68.88	43.99	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	169.8	5707.1	5736.0	-28.9	76.12	46.47	0.91	0.51	168.0
04/02/18	26.74	883.9	887.6	-3.8	78.29	48.13	0.91	0.51	24.00
05/02/18	30.39	815.4	818.7	-3.4	90.38	53.22	0.91	0.51	24.00
06/02/18	31.83	928.8	933.3	-4.5	89.51	55.36	0.91	0.51	24.00
07/02/18	30.04	898.2	902.9	-4.8	87.29	53.95	0.91	0.51	24.00
08/02/18	28.72	891.9	897.0	-5.1	85.09	53.00	0.91	0.51	24.00
09/02/18	26.58	939.5	945.1	-5.6	78.81	50.61	0.91	0.51	24.00
10/02/18	26.86	975.3	981.2	-5.9	77.88	50.43	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	201.2	6333.0	6365.9	-32.9	83.74	52.08	0.91	0.51	168.0
11/02/18	25.86	992.3	998.3	-5.9	75.53	49.55	0.91	0.51	24.00
12/02/18	25.97	975.1	980.9	-5.8	76.94	50.39	0.91	0.51	24.00
13/02/18	27.32	861.8	867.0	-5.3	82.56	50.96	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	79.2	2829.2	2846.2	-17.0	78.16	50.27	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	815.0	25331.4	25463.1	+0.0	80.35	48.27	0.91	0.51	744.0
			-131.7	-131.7	32.08				

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

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан.ут.
 = 815.0 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	13/01/18 24:00	13/02/18 24:00	Разность		19/02/18 10:02
Расход тепла Q, Гкал	8279.35	9094.39	815.05		9233.74
Расход теплоносителя M1, т	397521.4	422852.8	25331.4		428382.9
Расход теплоносителя M2, т	397625.6	423088.7	25463.1		428654.7
Время наработки Tнар, ч	12657.79	13401.77	743.99		13531.81
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01		

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 14/01/18 по 13/02/18

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
14/01/18	0.0034	0.089	47.60	10.00	0.91	0.51	24.00
15/01/18	0.0017	0.050	44.91	10.00	0.91	0.51	24.00
16/01/18	0.0003	0.010	43.99	10.00	0.91	0.51	24.00
17/01/18	0.0011	0.030	45.57	10.00	0.91	0.51	23.99
18/01/18	0.0042	0.119	45.68	10.00	0.91	0.51	24.00
19/01/18	0.0007	0.020	45.96	10.00	0.91	0.51	24.00
20/01/18	0.0014	0.040	44.49	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.013	0.36	45.88	10.00	0.91	0.51	168.0
21/01/18	0.0036	0.099	45.86	10.00	0.91	0.51	24.00
22/01/18	0.0038	0.109	44.85	10.00	0.91	0.51	24.00
23/01/18	0.0004	0.010	45.66	10.00	0.91	0.51	24.00
24/01/18	0.0028	0.079	45.92	10.00	0.91	0.51	24.00
25/01/18	0.0011	0.030	46.37	10.00	0.91	0.51	24.00
26/01/18	0.0020	0.059	44.01	10.00	0.91	0.51	24.00
27/01/18	0.0020	0.059	43.72	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.016	0.45	45.12	10.00	0.91	0.51	168.0
28/01/18	0.0010	0.030	44.64	10.00	0.91	0.51	24.00
29/01/18	0.0011	0.030	47.53	10.00	0.91	0.51	24.00
30/01/18	0.0123	0.357	44.54	10.00	0.91	0.51	24.00
31/01/18	0.0000	0.000	45.81	10.00	0.91	0.51	24.00
01/02/18	0.0024	0.059	49.87	10.00	0.91	0.51	24.00
02/02/18	0.0014	0.040	45.25	10.00	0.91	0.51	24.00
03/02/18	0.0055	0.159	44.35	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.024	0.67	45.14	10.00	0.91	0.51	168.0
04/02/18	0.0000	0.000	48.16	10.00	0.91	0.51	24.00
05/02/18	0.0009	0.020	53.28	10.00	0.91	0.51	24.00
06/02/18	0.0077	0.168	55.71	10.00	0.91	0.51	24.00
07/02/18	0.0013	0.030	53.90	10.00	0.91	0.51	24.00
08/02/18	0.0186	0.424	53.83	10.00	0.91	0.51	24.00
09/02/18	0.0016	0.040	50.27	10.00	0.91	0.51	24.00
10/02/18	0.0004	0.010	50.26	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.030	0.69	54.02	10.00	0.91	0.51	168.0
11/02/18	0.0004	0.010	51.02	10.00	0.91	0.51	24.00
12/02/18	0.0004	0.010	50.93	10.00	0.91	0.51	24.00
13/02/18	0.0192	0.474	50.47	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.020	0.49	50.49	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.103	2.66	48.53	10.00	0.91	0.51	744.0
			38.53				

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

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан.уг.
 _____ = 0.103 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	13/01/18 24:00	13/02/18 24:00	Разность		19/02/18 10:03
Расход тепла Q, Гкал	3.9901	4.0928	0.1026	:	4.0947
Расход теплоносителя M, т	96.500	99.160	2.661	:	99.210
Время наработки Tнар, ч	12657.74	13401.72	743.99	:	13531.78
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	:	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

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

азвание потребителя _____
дрес потребителя _____
ветственное лицо _____

Садова А А

Абонент _____
Телефон _____

ычислитель ТС-203-2-2-3
четное число месяца 1

Сер.ном. 00258
Отчетное время 00:00

Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	14.44718	73.2	58.8	1001.791	1001.669	0.00	0.122	<	<	24.00
02.01	14.41623	72.7	58.8	1035.530	1035.410	0.00	0.120	<	<	24.00
03.01	13.97166	72.6	58.7	1005.823	1005.706	0.00	0.117	<	<	24.00
04.01	14.01248	72.8	58.8	1002.586	1002.472	0.00	0.114	<	<	24.00
05.01	15.29670	72.0	57.1	1025.314	1025.198	0.00	0.116	<	<	24.00
06.01	15.55858	72.3	57.5	1051.474	1051.353	0.00	0.121	<	<	24.00
07.01	13.83476	72.5	58.3	972.137	972.027	0.00	0.110	<	<	24.00
08.01	17.66093	76.2	59.6	1068.618	1068.456	0.00	0.162	<	<	24.00
09.01	17.90489	77.0	60.2	1062.731	1062.564	0.00	0.167	<	<	24.00
10.01	17.63990	76.8	60.0	1046.092	1045.931	0.00	0.161	<	<	23.70
11.01	18.11780	77.9	60.1	1021.044	1020.887	0.00	0.157	<	<	24.00
12.01	20.83231	83.9	63.1	997.230	996.999	0.00	0.231	<	<	24.00
13.01	22.34013	87.4	65.4	1017.512	1017.237	0.00	0.275	<	<	24.00
14.01	22.37904	88.1	65.9	1008.309	1008.024	0.00	0.285	<	<	24.00
15.01	19.30442	80.5	61.0	990.932	990.738	0.00	0.194	<	<	24.00
16.01	21.10608	85.1	63.3	969.604	969.368	0.00	0.236	<	<	24.00
17.01	21.73009	87.0	64.2	954.367	954.114	0.00	0.253	<	<	24.00
18.01	21.84382	87.4	64.6	956.903	956.639	0.00	0.264	<	<	24.00
19.01	20.64931	83.9	62.5	966.116	965.881	0.00	0.235	<	<	24.00
20.01	21.96152	88.6	65.3	938.790	938.500	0.00	0.290	<	<	23.85
21.01	19.65741	81.6	62.2	1013.183	1012.945	0.00	0.238	<	<	24.00
22.01	21.81634	87.5	64.4	943.846	943.547	0.00	0.299	<	<	24.00
23.01	22.12615	92.0	64.3	800.193	799.880	0.00	0.313	<	<	24.00
24.01	21.36776	89.3	62.8	805.339	805.056	0.00	0.283	<	<	24.00
25.01	21.43489	89.3	62.7	804.358	804.067	0.00	0.291	<	<	24.00
26.01	19.32533	82.4	60.2	869.865	869.619	0.00	0.246	<	<	24.00
27.01	18.74763	80.9	59.7	886.467	886.238	0.00	0.229	<	<	24.00
28.01	19.92506	83.9	60.8	861.080	860.830	0.00	0.250	<	<	24.00
29.01	20.07200	84.3	61.6	886.037	885.770	0.00	0.267	<	<	24.00
30.01	17.14885	76.8	59.3	979.637	979.423	0.00	0.214	<	<	24.00
31.01	15.74067	73.6	56.9	943.073	942.896	0.00	0.177	<	<	24.00
Итого	582.36992	80.7'	61.2'	29885.981	29879.444	0.00	6.537			743.55

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.55ч + 0.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-02-18 00:00	28510.82919	1756528.703	1707247.580	209.44	62210.85
01-01-18 00:00	27928.45927	1726642.722	1677368.136	209.44	61467.30
Итого	582.36992	29885.981	29879.444	0.00	743.55

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

21.02.18 Подпись _____

[Подпись]

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 18 г.**

Имя потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Садовая 22 А

Абонент _____
Телефон _____

Индекс Т/С 203-2-2-3
Отчетное число месяца 1

Сер. ном. 00258
Отчетное время 00:00

Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	22.42950	90.9	66.6	921.295	920.943	0.00	-0.002	0.354	<	# 24.00
02.02	19.58924	82.6	62.1	954.283	954.009	0.00		0.274	<	# 24.00
03.02	15.52725	73.2	57.1	962.710	962.533	0.00		0.177	<	24.00
04.02	18.29430	79.8	59.8	917.018	916.803	0.00		0.215	<	24.00
05.02	23.92994	95.4	69.2	914.734	914.341	0.00		0.393	<	24.00
06.02	23.19674	93.7	67.6	888.407	888.039	0.00		0.368	<	24.00
07.02	22.97241	92.6	67.4	914.647	914.312	0.00		0.335	<	24.00
08.02	22.27343	90.2	66.1	922.848	922.542	0.00		0.306	<	24.00
09.02	19.91940	83.4	61.9	924.951	924.711	0.00		0.240	<	24.00
10.02	19.32511	81.7	61.1	936.279	936.045	0.00		0.234	<	24.00
11.02	18.83712	80.3	61.0	975.378	975.151	0.00		0.227	<	24.00
12.02	18.76065	80.2	60.7	966.042	965.810	0.00		0.232	<	24.00
13.02	21.20835	86.7	64.2	944.311	944.017	0.00		0.294	<	24.00
14.02	21.27494	87.0	64.1	931.465	931.164	0.00		0.301	<	24.00
15.02	21.52659	87.8	64.6	925.149	924.836	0.00		0.313	<	24.00
16.02	18.94067	81.4	61.3	941.335	941.082	0.00		0.253	<	24.00
17.02	16.65866	75.0	58.0	980.485	980.279	0.00		0.206	<	24.00
18.02	17.38815	75.9	59.7	1075.672	1075.437	0.00		0.235	<	24.00
19.02	9.67000	73.9	58.6	630.407	630.285	0.00		0.122	<	14.00
Итого	371.72245	83.8'	62.7'	17627.416	17622.339	0.00	-0.002	5.079		446.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
446.00ч = 446.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
19-02-18 14:00	28882.55164	1774156.119	1724869.919	209.44	62656.85
01-02-18 00:00	28510.82919	1756528.703	1707247.580	209.44	62210.85
Итого	371.72245	17627.416	17622.339	0.00	446.00

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

Тобщ = 446.00ч
бновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

21.02.18 Подпись _____ 

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

звание потребителя _____
 адрес потребителя _____
 ответственное лицо _____

Сур. Аюбы Новоселовой 10

Абонент _____
 Телефон _____

числитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
 четное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.49224	74.4	68.9	458.339	458.277	0.00	0.062	<	<	24.00
02.01	2.71005	74.5	68.6	453.852	453.773	0.00	0.079	<	<	24.00
03.01	2.72456	74.4	68.4	457.202	457.130	0.00	0.072	<	<	24.00
04.01	2.72896	74.4	68.4	453.284	453.205	0.00	0.079	<	<	24.00
05.01	2.62287	74.5	68.4	431.007	430.938	0.00	0.069	<	<	24.00
06.01	2.61547	74.3	68.3	439.106	439.028	0.00	0.078	<	<	24.00
07.01	2.75633	74.5	68.5	453.611	453.532	0.00	0.079	<	<	24.00
08.01	2.87308	75.2	68.2	411.307	411.243	0.00	0.064	<	<	24.00
09.01	2.85702	75.3	68.4	409.778	409.717	0.00	0.061	<	<	24.00
10.01	2.90704	75.8	68.8	419.175	419.118	0.00	0.057	<	<	24.00
11.01	2.79247	74.9	68.2	415.962	415.918	0.00	0.044	<	<	24.00
12.01	2.96097	77.7	70.6	415.743	415.704	0.00	0.039	<	<	24.00
13.01	3.02331	79.7	72.5	420.827	420.790	0.00	0.037	<	<	24.00
14.01	3.01758	79.5	72.3	417.723	417.691	0.00	0.032	<	<	24.00
15.01	2.83364	76.1	69.3	413.571	413.528	0.00	0.043	<	<	24.00
16.01	3.00666	78.9	71.6	416.068	416.004	0.00	0.064	<	<	24.00
17.01	3.01818	80.0	72.9	423.856	423.782	0.00	0.074	<	<	24.00
18.01	3.26548	85.6	78.7	476.518	476.424	0.00	0.094	<	<	24.00
19.01	3.15771	84.6	78.0	476.400	476.301	0.00	0.099	<	<	24.00
20.01	3.26802	86.5	79.5	469.985	469.910	0.00	0.075	<	<	24.00
21.01	3.19202	84.8	78.5	510.491	510.414	0.00	0.077	<	<	24.00
22.01	3.25607	86.5	79.9	488.994	488.934	0.00	0.060	<	<	24.00
23.01	3.06719	87.2	80.8	476.218	476.173	0.00	0.045	<	<	24.00
24.01	3.21597	87.2	80.7	494.087	494.046	0.00	0.041	<	<	24.00
25.01	3.25488	87.2	80.3	467.016	466.949	0.00	0.067	<	<	24.00
26.01	3.14354	85.2	78.6	474.708	474.636	0.00	0.072	<	<	24.00
27.01	3.10278	84.5	77.8	463.699	463.639	0.00	0.060	<	<	24.00
28.01	3.24315	85.3	78.2	458.557	458.508	0.00	0.049	<	<	24.00
29.01	3.21713	85.8	78.6	446.796	446.762	0.00	0.034	<	<	24.00
30.01	3.11018	83.3	76.8	480.242	480.197	0.00	0.045	<	<	24.00
31.01	4.12580	82.2	73.7	487.492	487.461	0.00	0.031	<	<	24.00
Итого	93.56035	80.5'	73.8'	13981.614	13979.732	0.00	1.882			744.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
01-02-18 00:00	1537.78648	175801.728	175721.338	70.22	15946.40
01-01-18 00:00	1444.22613	161820.114	161741.606	70.22	15202.40
Итого	93.56035	13981.614	13979.732	0.00	744.00

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

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

21.02.18 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 18 г.**

звание потребителя _____ Абонент _____
 рес потребителя Бир. Любы Новоселовой 10 Телефон _____
 ветственное лицо _____

числитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 четное 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]
01.02	3.33545	89.4	82.3	465.297	465.268	0.00	0.029	<	<	24.00
02.02	3.16129	84.4	77.6	465.579	465.539	0.00	0.040	<	<	24.00
03.02	3.05354	83.0	76.9	503.762	503.711	0.00	0.051	<	<	24.00
04.02	3.09708	84.4	77.7	462.285	462.259	0.00	0.026	<	<	24.00
05.02	3.32988	90.4	82.9	441.013	440.986	0.00	0.027	<	<	24.00
06.02	3.37655	93.0	85.4	439.478	439.438	0.00	0.040	<	<	24.00
07.02	3.23189	90.4	83.0	436.166	436.115	0.00	0.051	<	<	24.00
08.02	3.18600	89.6	82.4	447.504	447.449	0.00	0.055	<	<	24.00
09.02	2.91975	85.1	78.7	455.257	455.194	0.00	0.063	<	<	24.00
10.02	3.04588	83.9	77.0	445.216	445.158	0.00	0.058	<	<	24.00
11.02	3.24050	83.0	75.8	453.978	453.922	0.00	0.056	<	<	24.00
12.02	3.14744	83.4	76.6	462.254	462.192	0.00	0.062	<	<	24.00
13.02	3.09339	83.7	76.7	442.651	442.604	0.00	0.047	<	<	24.00
14.02	3.16872	84.5	77.3	439.239	439.194	0.00	0.045	<	<	24.00
15.02	3.16809	84.6	77.4	438.453	438.415	0.00	0.038	<	<	24.00
16.02	3.26181	83.9	76.7	451.331	451.294	0.00	0.037	<	<	24.00
17.02	3.30987	82.1	74.7	449.703	449.674	0.00	0.029	<	<	24.00
18.02	3.30421	82.4	75.2	455.435	455.410	0.00	0.025	<	<	24.00
19.02	1.52974	82.4	76.0	238.313	238.296	0.00	0.017	<	<	12.00
Итого	58.96108	85.5'	78.5'	8392.914	8392.118	0.00	0.796			444.00

отч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 444.00ч = 444.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
19-02-18 12:00	1596.74756	184194.642	184113.456	70.22	16390.40
01-02-18 00:00	1537.78648	175801.728	175721.338	70.22	15946.40
Итого	58.96108	8392.914	8392.118	0.00	444.00

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

Общ = 444.00ч
 вложение 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.02.18 Подпись 

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

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.нон. 30476
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мм Ду 25 мм

Дата	Втеп [Гкал]	Ввод [°C]	Вобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
17-01	4.10639	80.2	59.9	202.626	202.237	0.00	0.000	0.389	24.00
18-01	4.62716	85.9	64.4	214.623	214.262	0.00	0.000	0.341	24.00
19-01	4.41041	84.9	59.4	172.630	172.431	0.00	-0.001	0.200	24.00
20-01	4.74180	86.6	53.1	141.445	141.404	0.00	0.000	0.041	24.00
21-01	4.00674	84.6	45.7	101.634	101.804	0.00	0.000	0.050	24.00
22-01	4.59321	86.7	52.1	132.710	132.667	0.00	0.000	0.021	24.00
23-01	4.88025	87.4	54.4	147.864	147.832	0.00	0.000	0.032	24.00
24-01	4.52811	87.2	51.4	126.709	126.681	0.00	0.000	0.028	24.00
25-01	4.72172	87.5	53.1	137.331	137.298	0.00	0.000	0.033	24.00
26-01	3.98507	85.2	45.9	101.387	101.310	0.00	0.000	0.047	24.00
27-01	4.10627	84.4	46.9	109.327	109.499	0.00	0.000	0.028	24.00
28-01	4.29376	85.2	47.7	114.461	114.449	0.00	0.000	0.033	24.00
29-01	4.33398	86.0	49.4	118.471	118.443	0.00	-0.001	0.029	24.00
30-01	3.45374	83.1	43.4	87.128	87.093	0.00	0.000	0.035	24.00
31-01	3.83033	82.5	44.8	96.257	96.234	0.00	0.000	0.023	24.00
01-02	4.82705	89.5	54.2	136.830	136.775	0.00	0.000	0.055	24.00
02-02	3.85291	84.5	47.8	103.133	103.131	0.00	-0.002	0.028	24.00
03-02	3.09065	82.5	40.7	73.952	73.906	0.00	0.000	0.044	24.00
04-02	4.32938	85.3	50.3	123.763	123.728	0.00	-0.001	0.036	24.00
05-02	5.02079	90.5	57.0	149.896	149.865	0.00	0.000	0.031	24.00
06-02	5.22814	93.4	57.5	145.938	145.859	0.00	0.000	0.079	24.00
07-02	4.90086	90.7	54.3	134.818	134.755	0.00	0.000	0.063	24.00
08-02	4.74637	89.9	53.2	129.133	129.073	0.00	-0.001	0.061	24.00
09-02	4.05168	85.0	48.0	109.548	109.520	0.00	-0.001	0.029	24.00
10-02	4.21127	83.9	48.6	119.537	119.515	0.00	0.000	0.022	24.00
11-02	4.03293	82.6	45.2	107.891	107.866	0.00	0.000	0.025	24.00
12-02	3.94074	85.4	47.0	108.243	108.223	0.00	-0.002	0.022	24.00
13-02	4.43624	85.7	50.6	133.656	133.621	0.00	0.000	0.035	24.00
14-02	4.41132	84.7	51.8	134.059	134.021	0.00	0.000	0.038	24.00
15-02	4.47375	84.7	51.4	134.122	134.094	0.00	0.000	0.028	24.00
16-02	3.97631	83.9	48.3	111.960	111.939	0.00	0.000	0.021	24.00
Итого	133.94933	85.9'	52.1'	3963.314	3961.579'	0.00	-0.009	1.944	744.00

Тотал.пер. = Тнар + Тнар + Тнаис + Тнаис * Тсоста_счмн + Тэл.пнт + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Втеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-02-18 00:00	3856.27757	134060.998	133964.347	56.78	43295.74
17-01-18 00:00	3722.32822	130097.484	130002.768	56.78	42351.74
Итого	133.94933	3963.314	3961.579'	0.00	744.00

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

Таблс = 744.00ч

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 24 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

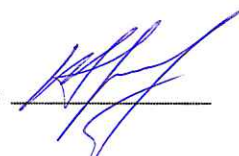
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-01	24.5765	84.6	54.6	820.97	820.62	0.01	0.00	0.35 R
18-01	23.4455	84.6	54.7	783.68	783.29	0.01	-0.05	0.44 #
19-01	23.7392	83.4	55.4	849.14	848.43	0.01	0.00	0.71
20-01	24.3216	86.7	55.3	773.62	772.94	0.01	0.00	0.68
21-01	23.8846	79.3	55.7	1011.02	1009.09	0.02	0.00	1.93
22-01	24.3495	85.9	55.1	789.46	788.93	0.03	0.00	0.53
23-01	25.8541	87.9	57.9	862.32	861.49	0.02	0.00	0.83
24-01	28.2756	86.5	61.3	1122.64	1121.81	0.01	0.00	0.83
25-01	29.2193	87.6	63.0	1187.88	1187.04	0.01	0.00	0.84
26-01	23.7136	80.2	56.4	997.31	996.10	0.00	0.00	1.21
27-01	24.4912	79.5	56.2	1052.88	1051.56	0.00	0.00	1.32
28-01	25.8216	82.6	57.1	1014.17	1013.60	0.01	0.00	0.57
29-01	25.8672	82.8	58.4	1063.25	1062.43	0.01	0.00	0.82
30-01	20.2654	78.4	53.4	809.62	808.81	0.01	0.00	0.81
31-01	21.4425	78.1	54.2	897.48	896.28	0.02	0.00	1.20
01-02	29.7427	89.5	64.1	1168.85	1167.65	0.01	0.00	1.20
02-02	23.0160	78.8	56.0	1009.46	1008.06	0.02	0.00	1.40
03-02	17.7255	75.4	50.9	723.51	722.56	0.01	0.00	0.95
04-02	28.1350	84.6	61.3	1207.57	1205.69	0.04	0.00	1.88
05-02	31.6606	95.8	67.2	1108.61	1106.33	0.06	0.00	2.28
06-02	32.4294	95.4	69.5	1251.74	1250.57	0.03	0.00	1.17
07-02	29.8161	95.9	66.7	1020.79	1018.61	0.03	0.00	2.18
08-02	27.7050	90.0	62.8	1020.82	1019.64	0.03	0.00	1.18
09-02	24.5252	84.3	58.3	941.48	941.06	0.03	0.00	0.42
10-02	24.4664	81.1	58.2	1066.95	1066.09	0.03	0.00	0.86
11-02	23.1766	80.3	55.9	951.09	950.37	0.03	0.00	0.72
12-02	23.6284	79.8	57.9	1073.99	1073.00	0.03	0.00	0.99
13-02	25.8293	86.1	60.8	1022.88	1022.17	0.04	0.00	0.71
14-02	25.8631	87.4	61.0	981.08	980.06	0.02	0.00	1.02
15-02	25.1941	87.8	59.9	902.93	901.91	0.01	0.00	1.02
16-02	23.5329	82.3	57.8	959.61	958.93	0.02	0.00	0.68
Итого	785.7137	84.9'	59.1'	30446.80	30415.12'	0.62	-0.05	31.73

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч + 0.01ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-02-18 00:00	18200.0680	1268476.75	1264072.88	53.90	29818.43
17-01-18 00:00	17414.3543	1238029.95	1233657.76	53.28	29074.51
Итого	785.7137	30446.80	30415.12'	0.62	743.92

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

Табл = 744.00ч



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

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600 Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-01	36.8332	87.2	56.6	1204.19	1203.23	0.93	0.00	0.96
18-01	36.0731	87.3	56.4	1166.05	1165.01	1.25	0.00	1.04
19-01	35.5400	85.1	55.3	1193.91	1192.99	1.40	0.00	0.92
20-01	38.2663	88.6	57.0	1213.49	1212.38	1.39	0.00	1.11
21-01	33.2652	80.5	54.1	1259.39	1258.62	1.52	0.00	0.77
22-01	38.3727	89.6	56.8	1170.53	1169.45	1.47	0.00	1.06
23-01	38.9348	92.3	56.9	1098.63	1097.47	1.35	0.00	1.16
24-01	36.9277	89.4	55.4	1085.02	1083.98	1.14	0.00	1.04
25-01	37.8186	89.6	56.0	1125.07	1123.99	1.47	0.00	1.08
26-01	33.0884	82.3	53.2	1137.19	1136.49	1.31	0.00	0.70
27-01	33.1513	81.6	53.1	1165.84	1165.13	1.62	0.00	0.71
28-01	35.1045	84.2	53.5	1143.08	1142.19	1.52	0.00	0.89
29-01	35.2073	84.7	54.7	1176.61	1175.73	1.93	0.00	0.88
30-01	28.8169	75.8	53.4	1282.66	1281.64	1.47	0.00	1.02
31-01	28.6988	74.8	53.1	1323.93	1322.56	1.31	0.00	1.37
01-02	40.1871	91.7	58.0	1192.80	1191.58	1.22	0.00	1.22
02-02	33.4202	81.9	54.8	1233.32	1232.53	1.45	0.00	0.79
03-02	26.4785	73.1	52.8	1303.43	1302.24	0.98	0.00	1.19
04-02	34.3557	81.7	54.6	1265.77	1264.39	0.26	0.00	1.38
05-02	43.2107	95.9	60.1	1208.37	1207.00	0.57	0.00	1.37
06-02	42.3410	94.4	60.0	1229.84	1228.55	0.67	0.00	1.29
07-02	40.3838	92.4	58.3	1183.91	1182.68	1.33	0.00	1.23
08-02	38.6351	90.4	57.3	1165.43	1164.30	1.73	0.00	1.13
09-02	33.6197	83.4	54.0	1142.48	1141.66	1.67	0.00	0.82
10-02	33.5966	82.2	53.5	1173.22	1172.27	1.86	0.00	0.95
11-02	31.8457	80.0	52.7	1165.61	1164.87	1.60	0.00	0.74
12-02	31.6913	81.0	53.2	1137.86	1137.09	1.55	0.00	0.77
13-02	35.3083	87.3	55.4	1104.94	1104.04	1.46	0.00	0.90
14-02	36.1020	87.4	55.6	1135.62	1134.67	1.51	0.00	0.95
15-02	36.0770	87.9	55.7	1119.30	1118.34	1.72	0.00	0.96
16-02	32.1829	80.3	54.1	1227.14	1226.21	2.07	0.00	0.93
Итого	1095.5344	85.2'	55.4'	36734.63	36703.28'	42.73	31.35	743.97


Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.97ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-02-18 00:00	24197.0664	982953.69	982066.16	404.67	32867.04
17-01-18 00:00	23101.5320	946219.06	945362.88	361.94	32123.07
Итого	1095.5344	36734.63	36703.28'	42.73	743.97

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

Тобщ = 744.00ч

19-02-18 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 18 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

ОГАРЕВО 6 40

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17-01	3.35015	71.1	58.0	256.799	261.407	-4.608	0.000	2.3	1.9	R# 22.72
18-01	3.42533	70.7	58.1	270.421	273.275	-2.854	0.000	2.3	1.9	24.00
19-01	3.22350	69.5	57.6	270.637	273.298	-2.661	0.000	2.3	1.9	24.00
20-01	3.39941	71.6	59.0	269.548	272.347	-2.799	0.000	2.3	1.9	24.00
21-01	3.16289	68.6	56.9	270.646	273.910	-3.264	0.000	2.3	1.9	24.00
22-01	3.34580	70.5	58.2	271.540	272.578	-1.446	0.408	2.3	1.9	24.00
23-01	3.65224	74.6	61.2	272.484	271.588	0.000	0.896	2.3	1.9	24.00
24-01	3.50218	72.5	59.6	272.995	272.102	0.000	0.893	2.3	1.9	24.00
25-01	3.51774	72.3	59.5	272.938	272.044	0.000	0.891	2.3	1.9	24.00
26-01	3.36087	70.3	58.2	276.863	275.931	0.000	0.934	2.3	1.9	24.00
27-01	3.26394	68.5	56.6	274.705	273.682	0.000	1.023	2.3	1.9	24.00
28-01	3.29399	68.9	56.9	274.582	273.402	0.000	1.180	2.3	1.9	24.00
29-01	3.40204	70.6	58.2	274.715	273.527	0.000	1.188	2.3	1.9	24.00
30-01	3.10246	67.9	56.7	274.717	273.476	0.000	1.241	2.3	1.9	24.00
31-01	2.98930	67.1	56.2	274.634	273.461	0.000	1.173	2.3	1.9	24.00
01-02	3.38162	72.2	59.6	268.408	267.354	0.000	1.054	2.2	1.9	24.00
02-02	3.18003	69.4	57.7	272.460	271.382	0.000	1.078	2.3	1.9	24.00
03-02	2.99778	67.7	56.8	273.837	272.729	0.000	1.108	2.3	1.9	24.00
04-02	3.09703	68.8	57.5	272.897	271.758	0.000	1.139	2.3	1.9	24.00
05-02	3.33639	71.2	58.7	266.606	265.526	0.000	1.080	2.2	1.9	24.00
06-02	3.69499	75.4	61.5	265.869	264.829	0.000	1.040	2.2	1.9	24.00
07-02	3.59617	73.4	60.0	267.818	266.830	0.000	0.988	2.2	1.9	24.00
08-02	3.47610	71.4	58.6	271.963	270.969	0.000	0.994	2.3	2.0	24.00
09-02	3.24426	68.9	57.1	274.913	273.900	0.000	1.013	2.3	1.9	24.00
10-02	3.29071	69.9	57.9	274.454	273.304	0.000	1.150	2.3	2.0	24.00
11-02	3.14492	68.5	57.0	274.467	273.405	0.000	1.062	2.3	1.9	24.00
12-02	3.13734	69.1	57.6	274.672	273.719	0.000	0.953	2.3	1.9	24.00
13-02	3.27341	70.9	58.8	270.330	269.309	0.000	1.021	2.2	1.9	24.00
14-02	3.39114	72.4	59.9	270.431	269.450	0.000	0.981	2.3	1.9	24.00
15-02	3.31236	70.9	58.6	270.739	269.799	0.000	0.940	2.3	1.9	24.00
16-02	3.20383	69.1	57.3	273.059	272.105	0.000	0.954	2.3	1.9	24.00
Итого	102.75192	70.5'	58.3'	8421.146	8412.396'	-17.632	26.382	2.3	1.9	742.72

Тотч.пер. = Tнар + Tнагр + Tнагр_т_мин + Tэл.пит + Tпроч.зв.
 744.00ч = 742.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.28ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-02-18 00:00	2984.01593	242153.632	241784.934	25625.11
17-01-18 00:00	2881.26401	233732.486	233372.538	24882.39
Итого	102.75192	8421.146	8412.396'	742.72

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

Табл = 744.00ч

19-02-18 Подпись



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя ОГАРЕВО 6 ГВС Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0,000..20,000 м³/ч Ду 40 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,000..10,000 м³/ч Ду 25 мм

Дата	Ттеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tп [°C]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17-01	0.49347	54.2	47.3	15.8	57.723	54.595	-1.122	4.250	3.0	2.6	R# 22.72
18-01	0.51910	53.9	46.9	15.4	61.284	58.137	-1.192	4.339	3.0	2.6	24.00
19-01	0.48919	53.1	46.2	14.4	60.570	58.132	-1.316	3.754	3.0	2.5	23.97
20-01	0.55169	54.1	46.7	13.5	60.545	57.141	-1.266	4.670	2.9	2.5	23.98
21-01	0.55971	53.0	46.1	14.0	60.974	56.456	-1.177	5.695	2.9	2.5	23.99
22-01	0.50977	52.5	45.4	14.0	60.658	57.846	-1.024	3.836	3.0	2.5	24.00
23-01	0.78398	56.2	48.2	13.6	64.998	56.860	-0.773	8.911	2.9	2.5	24.00
24-01	0.81018	55.2	47.4	13.9	66.876	57.794	-0.008	9.090	3.0	2.6	24.00
25-01	0.76077	54.5	46.9	15.1	65.748	56.841	-0.062	8.969	2.9	2.4	23.94
26-01	0.63692	53.8	46.4	14.3	61.751	55.743	-0.323	6.331	2.8	2.4	24.00
27-01	0.63354	52.7	45.5	13.7	61.764	55.524	-0.556	6.798	2.8	2.3	24.00
28-01	0.65017	52.7	45.7	13.9	61.214	54.403	-1.071	7.882	2.8	2.3	23.99
29-01	0.56555	53.4	46.0	13.8	59.551	55.416	-1.114	5.249	2.8	2.4	24.00
30-01	0.55126	52.9	45.9	14.2	59.483	54.925	-0.898	5.456	2.8	2.4	24.00
31-01	0.49593	51.6	44.9	14.4	59.009	55.483	-0.919	4.445	2.8	2.3	23.98
01-02	0.56973	53.8	46.3	13.8	58.772	54.636	-1.041	5.177	2.8	2.4	24.00
02-02	0.54336	53.5	46.3	13.8	59.150	55.317	-0.684	4.517	2.8	2.4	24.00
03-02	0.49634	52.6	45.7	14.1	58.449	55.419	-1.396	4.426	2.8	2.3	24.00
04-02	0.58712	52.5	45.4	13.3	59.269	53.872	-1.082	6.479	2.6	2.2	24.00
05-02	0.46607	53.0	45.5	13.7	56.546	55.049	-1.737	3.234	2.8	2.4	24.00
06-02	0.53544	55.2	47.0	13.3	57.849	55.772	-1.494	3.571	2.8	2.4	24.00
07-02	0.49022	54.5	46.5	13.3	57.046	55.636	-1.610	3.020	2.8	2.4	24.00
08-02	0.51792	53.1	45.5	13.2	57.994	55.390	-1.394	3.998	2.8	2.4	24.00
09-02	0.41357	52.8	45.4	13.6	56.161	55.967	-2.160	2.354	2.8	2.4	23.94
10-02	0.50460	53.2	45.8	13.4	57.598	55.136	-1.500	3.962	2.8	2.4	24.00
11-02	0.47145	52.9	45.6	13.4	57.100	55.256	-2.134	3.976	2.8	2.3	23.95
12-02	0.39170	53.0	45.6	14.0	55.526	55.958	-2.394	1.962	2.7	2.3	23.96
13-02	0.42785	52.9	45.4	13.5	55.785	55.181	-1.632	2.236	2.8	2.4	23.96
14-02	0.44250	54.0	46.3	13.6	56.230	55.807	-1.856	2.279	2.8	2.4	23.96
15-02	0.39476	53.7	46.1	14.1	55.635	56.209	-1.996	1.422	2.8	2.4	23.98
16-02	0.44410	52.8	45.5	13.9	56.605	55.549	-1.905	2.961	2.8	2.4	23.94
Итого	16.70846	53.5	46.2	14.0	1837.863	1731.450	-38.838	145.251	2.8	2.4	742.26

Тотч. нар. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.74ч

T/C ГВС нарастающим итогом	Ттеп [Гкал]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
17-02-18 00:00	1265.30857	129467.797	114485.674	37557.55
17-01-18 00:00	1248.60011	127629.934	112754.224	36815.29
Итого	16.70846	1837.863	1731.450	742.26

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

Тотщ = 744.00ч

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя СОЮЗМАЯ 4 40 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]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вход-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17-01	17.0651	68.1	57.3	1581.41	1581.16	0.00	0.25	7.0	6.4	R 24.00
18-01	17.1910	68.5	57.6	1581.89	1581.65	0.00	0.24	6.9	6.4	24.00
19-01	16.6250	67.5	57.0	1581.71	1581.47	0.00	0.24	7.0	6.5	24.00
20-01	18.0671	73.2	60.6	1430.86	1430.67	-0.01	0.20	6.9	6.5	24.00
21-01	15.5298	65.4	55.5	1580.24	1580.00	0.00	0.24	7.1	6.5	24.00
22-01	17.1945	68.7	57.8	1581.49	1581.26	0.00	0.23	7.1	6.5	24.00
23-01	19.9772	75.1	62.5	1583.59	1583.36	0.00	0.21	7.2	6.6	24.00
24-01	18.4993	72.1	60.4	1581.80	1581.58	0.00	0.22	7.2	6.7	24.00
25-01	19.8737	75.2	62.6	1583.34	1583.15	0.00	0.19	7.0	6.3	24.00
26-01	16.3429	67.7	57.4	1581.09	1580.89	0.00	0.20	6.9	6.3	24.00
27-01	15.2115	64.8	55.1	1579.34	1579.15	0.00	0.19	6.8	6.3	24.00
28-01	15.6672	65.8	55.8	1579.21	1579.01	0.00	0.20	6.8	6.3	24.00
29-01	16.5167	67.8	57.3	1580.05	1579.86	0.00	0.19	6.8	6.3	24.00
30-01	13.3491	60.9	52.5	1577.58	1577.40	0.00	0.18	6.8	6.2	24.00
31-01	12.7385	59.4	51.3	1576.68	1576.51	0.00	0.17	6.8	6.2	24.00
01-02	18.3433	71.9	60.3	1581.47	1581.27	0.00	0.20	6.8	6.2	24.00
02-02	16.1371	67.5	57.3	1580.20	1580.02	0.00	0.18	6.8	6.2	24.00
03-02	12.0311	58.1	50.5	1575.56	1575.39	0.00	0.17	6.8	6.2	24.00
04-02	14.2180	62.6	53.5	1576.96	1576.79	0.00	0.17	6.8	6.2	24.00
05-02	19.9067	75.5	63.0	1582.15	1581.98	-0.01	0.18	6.8	6.3	24.00
06-02	20.1542	75.7	63.0	1582.72	1582.53	0.00	0.19	6.8	6.3	24.00
07-02	19.1904	73.4	61.2	1582.11	1581.93	0.00	0.18	6.8	6.3	24.00
08-02	18.3383	71.4	59.8	1581.80	1581.62	0.00	0.18	6.8	6.3	24.00
09-02	15.6497	65.7	55.8	1578.40	1578.06	0.00	0.34	6.7	6.1	24.00
10-02	15.5060	65.1	55.2	1578.52	1578.35	0.00	0.17	6.8	6.2	24.00
11-02	14.7448	63.7	54.4	1577.34	1577.16	0.00	0.18	6.8	6.2	24.00
12-02	14.5877	63.4	54.1	1578.12	1577.93	0.00	0.19	6.8	6.2	24.00
13-02	16.3958	67.5	57.2	1580.22	1580.03	0.00	0.19	6.8	6.3	24.00
14-02	16.6593	67.9	57.4	1580.25	1580.06	0.00	0.19	6.8	6.2	24.00
15-02	16.4358	67.2	56.8	1580.18	1579.99	0.00	0.19	6.8	6.3	24.00
16-02	14.9053	63.8	54.3	1577.68	1577.50	0.00	0.18	6.9	6.3	24.00
Итого	513.0721	67.8'	57.2'	48833.96	48827.75'	-0.02	6.23	6.8	6.3	744.00

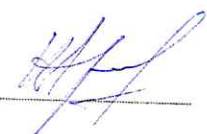
$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_смин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-02-18 00:00	20768.1334	2846894.19	2846541.04	46565.99
17-01-18 00:00	20275.0613	2798060.23	2797713.29	45821.99
Итого	513.0721	48833.96	48827.75'	744.00

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

Табл = 744.00ч

19-02-18 Подпись _____



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя СОУЗНАЯ 4 ГВС Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0,240,60,000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,129,32,000 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]
17-01	4.76184	71.4	57.9	5.0	210.549	170.579	0.000	39.970	5.7
18-01	4.29567	66.6	54.8	5.0	208.166	168.479	0.000	39.687	4.4
19-01	4.19655	63.0	51.6	5.0	209.476	164.531	0.000	44.945	6.6
20-01	4.77421	70.6	57.0	5.0	204.892	163.318	0.000	41.574	6.4
21-01	4.31429	65.2	53.4	5.0	203.757	161.741	0.000	42.016	3.9
22-01	4.65342	67.3	54.5	5.0	204.142	158.938	0.000	45.204	6.2
23-01	4.61017	68.7	55.4	5.0	199.617	157.901	0.000	41.716	5.8
24-01	4.57658	68.3	55.1	5.0	198.268	156.209	0.000	42.059	4.3
25-01	4.60127	67.9	54.9	5.0	199.581	156.618	0.000	42.963	4.7
26-01	4.50129	65.8	53.6	5.0	201.175	156.846	0.000	44.329	3.5
27-01	4.59479	65.5	53.3	5.0	203.238	157.186	0.000	46.052	4.3
28-01	4.72301	65.9	53.6	5.0	204.544	156.699	0.000	47.845	4.8
29-01	4.75099	65.9	53.6	5.0	203.861	155.199	0.000	48.662	5.0
30-01	4.04652	62.5	51.2	5.0	196.501	155.150	0.000	41.351	3.4
31-01	4.31676	62.2	50.9	5.0	201.465	154.601	0.000	46.864	5.5
01-02	4.37160	65.9	53.3	5.0	196.394	154.737	0.000	41.657	5.3
02-02	4.52486	65.7	53.4	5.0	199.267	154.534	0.000	44.733	5.4
03-02	4.17553	62.1	51.0	5.0	198.323	153.708	0.000	44.615	3.0
04-02	4.34360	63.5	51.7	5.0	198.236	153.661	0.000	44.575	4.9
05-02	4.74723	67.0	54.1	5.0	199.793	152.865	0.000	46.926	5.5
06-02	4.74911	67.2	54.0	5.0	198.958	152.755	0.000	46.203	5.0
07-02 <	3.96850	63.5	50.8	5.0 <	165.470 <	123.919 <	0.000	41.551	3.8
08-02 <	4.60337	66.7	54.8	5.0 <	201.496 <	154.513 <	0.000	46.983	5.6
09-02	4.79532	65.7	53.4	5.0	203.871	154.583	0.000	49.288	6.1
10-02	4.93622	65.8	53.4	5.0	204.259	151.808	0.000	52.451	5.8
11-02	4.72659	61.7	50.6	5.0	207.143	151.308	0.000	55.835	2.8
12-02	4.67658	60.7	49.4	5.0	200.669	143.370	0.000	57.299	3.6
13-02	4.61995	66.0	52.7	5.0	189.295	142.683	0.000	46.612	5.7
14-02	4.73485	66.2	52.9	5.0	191.506	142.394	0.000	49.112	5.0
15-02	4.52629	65.8	52.5	5.0	187.705	142.009	0.000	45.696	4.8
16-02	4.57692	62.0	50.4	5.0	195.434	142.399	0.000	53.035	3.6
Итого	140.81388	65.6	53.2	5.0с	6187.051	4765.241	1421.810	4.8	739.36

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 739.36ч + 4.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
17-02-18 00:00	13610.32632	1017878.785	871800.819	94356.14
17-01-18 00:00	13469.51244	1011691.734	867035.578	93616.78
Итого	140.81388	6187.051	4765.241	739.36

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

Тотщ = 744.00ч

19-02-18 Подпись 

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 17.01.18г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	ПП	M	Mу	M2	T2	P2	M4	T4	
ч#	м#	с	Гкал	т	т	гр.С	МПа	т	гр.С
17	0:00:00		3,812	41,125	225,52	60,8	0,6088	184,4	52,6
18	0:00:00		3,786	40,65	224,96	60,7	0,6163	184,31	52,5
19	0:00:00		3,749	39,658	224,2	61,0	0,6121	184,54	52,8
20	0:00:00		3,818	41,388	225,4	60,7	0,614	184,01	52,5
21	0:00:00		3,946	43,254	226,44	60,9	0,6009	183,18	52,6
22	0:00:00		3,92	42,572	226,19	61,0	0,6127	183,62	52,7
23	0:00:00		3,784	40,504	223,92	60,8	0,6111	183,41	52,6
24	0:00:00		3,873	43,008	225,25	60,5	0,6145	182,25	52,4
25	0:00:00		3,832	41,327	224,43	60,7	0,6177	183,11	52,4
26	0:00:00		3,796	40,649	223,69	60,6	0,6132	183,04	52,3
27	0:00:00		3,979	43,652	225,69	60,9	0,6113	182,04	52,4
28	0:00:00		3,976	43,858	225,59	60,8	0,6051	181,73	52,4
29	0:00:00		3,878	41,231	223,68	61,0	0,6132	182,45	52,5
30	0:00:00		3,628	39,145	221,8	59,8	0,6196	182,66	51,7
31	0:00:00		3,684	40,214	222,46	59,6	0,6211	182,25	51,5
01	0:00:00		3,775	40,331	222,63	60,7	0,6197	182,3	52,4
02	0:00:00		3,757	39,85	222,4	60,8	0,6196	182,55	52,4
03	0:00:00		3,705	42,312	223,69	59,1	0,6081	181,38	51,4
04	0:00:00		3,775	41,076	222,72	60,6	0,6045	181,65	52,5
05	0:00:00		3,689	39,487	221,73	60,7	0,6148	182,24	52,6
06	0:00:00		3,658	39,004	221,14	60,3	0,6168	182,14	52,1
07	0:00:00		4,389	52,006	230,45	60,3	0,6117	178,45	51,9
08	0:00:00		3,981	45,121	225,57	60,2	0,614	180,45	52,0
09	0:00:00		3,579	37,526	220,13	60,2	0,6176	182,61	52,0
10	0:00:00		3,685	39,309	220,97	60,6	0,6114	181,66	52,5
11	0:00:00		3,789	42,213	222,75	60,2	0,6013	180,54	52,2
12	0:00:00		3,67	39,575	220,98	60,1	0,616	181,41	52,0
13	0:00:00		3,584	37,615	219,58	60,4	0,6202	181,96	52,2
14	0:00:00		3,654	38,547	219,94	60,6	0,6192	181,39	52,3
15	0:00:00		3,529	36,625	218,44	60,4	0,6171	181,82	52,1
16	0:00:00		3,533	37,289	218,91	60,0	0,6207	181,62	51,8
Итого:	0:00:00		117,21	1270,1	6921,3			5651,2	

СТД N 6003AB7A

19.02.18г 16ч 28мин 40с

Сосновая 32 ГВС


ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 17.01.18г. ЗА 31 СУТОК

ЧИ- СЛО	ПП			W	Му	M1	T1	P1	M3	T3
	ч	м	с	Гкал	т	т	гр.С	МПа	т	гр.С
17	0:00:00			8,42	-5,222	849,47	72,4	0,6564	854,69	62,2
18	0:00:00			8,337	-5,089	849,37	72,2	0,6557	854,46	62,0
19	0:00:00			8,255	-5,25	849,41	71,9	0,656	854,66	61,8
20	0:00:00			9,07	-5,322	848,91	74,8	0,6572	854,23	63,8
21	0:00:00			7,697	-5,215	849,71	70,4	0,6552	854,92	61,0
22	0:00:00			9,04	-5,294	848,5	75,1	0,6562	853,79	64,2
23	0:00:00			9,693	-5,405	847,94	77,6	0,6574	853,35	65,9
24	0:00:00			8,882	-5,248	848,64	74,9	0,6562	853,9	64,1
25	0:00:00			9,244	-5,226	848,67	75,9	0,6568	853,89	64,7
26	0:00:00			7,76	-5,213	849,79	70,4	0,6585	855	61,0
27	0:00:00			7,765	-4,923	849,29	70,1	0,6582	854,21	60,7
28	0:00:00			7,653	-4,916	849,63	69,8	0,6588	854,55	60,5
29	0:00:00			7,983	-5,13	849,16	71,1	0,6568	854,29	61,4
30	0:00:00			6,463	-5,372	850,39	65,8	0,6573	855,76	57,9
31	0:00:00			5,934	-5,016	850,6	63,6	0,6567	855,62	56,4
01	0:00:00			8,657	-5,372	848,87	73,6	0,6569	854,24	63,1
02	0:00:00			7,956	-5,318	848,87	71,7	0,6574	854,19	62,0
03	0:00:00			5,633	-5,025	850,56	63,0	0,6578	855,58	56,1
04	0:00:00			7,29	-5,314	849,43	68,9	0,6578	854,75	60,0
05	0:00:00			9,201	-5,337	847,06	76,2	0,6572	852,39	65,0
06	0:00:00			9,298	-5,097	847,63	75,5	0,6595	852,72	64,3
07	0:00:00			9,103	-5,26	848	74,6	0,6617	853,26	63,5
08	0:00:00			8,887	-5,019	847,98	73,8	0,6614	853	63,0
09	0:00:00			7,914	-5,221	848,32	70,9	0,6606	853,54	61,3
10	0:00:00			7,268	-5,023	849,01	68,2	0,6618	854,03	59,3
11	0:00:00			6,952	-5,17	848,64	67,6	0,6613	853,81	59,1
12	0:00:00			6,781	-4,917	848,55	66,9	0,6631	853,47	58,7
13	0:00:00			7,713	-5,029	848,56	70,6	0,6617	853,59	61,2
14	0:00:00			7,625	-5,26	848,83	70,2	0,6612	854,09	61,0
15	0:00:00			7,565	-5,195	849,1	69,7	0,6611	854,3	60,5
16	0:00:00			6,818	-5,403	849,6	66,7	0,6615	855	58,4
Итого:										
	0:00:00			246,86	-160,8	26318			26479	

СТД И 6003АВ7А

19.02.18г 16ч 27мин 18с

Сосновая 32 40
