

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 19 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Шукова Т А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/ммл Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	pпод [ат]	pобр [ат]	Tнар [час]	
17-01	5.28371	74.6	54.3	259.720	259.370	0.00	0.000	0.350	6.2	4.7	R 24.00
18-01	4.81766	70.9	53.0	268.993	268.635	0.00	0.000	0.358	6.2	4.8	24.00
19-01	5.31034	74.3	54.8	271.762	271.408	0.00	0.000	0.354	6.3	4.8	24.00
20-01	5.51595	76.9	56.4	269.183	268.877	0.00	-0.003	0.309	6.2	4.7	24.00
21-01	5.60617	77.6	57.0	271.039	270.693	0.00	0.000	0.346	6.3	4.8	24.00
22-01	7.29106	92.5	65.1	266.802	266.677	0.00	-0.081	0.206	6.4	4.7	24.00
23-01	7.64069	95.4	65.7	256.863	256.660	0.00	0.000	0.203	6.5	4.7	24.00
24-01	7.45679	93.6	65.4	264.812	264.817	0.00	-0.119	0.114	6.7	4.8	24.00
25-01	7.19509	92.5	65.4	265.029	265.009	0.00	-0.065	0.085	6.7	4.8	24.00
26-01	6.98405	89.9	63.6	265.467	265.595	0.00	-0.153	0.025	6.8	4.8	24.00
27-01	6.21492	82.9	59.0	260.314	260.172	0.00	-0.008	0.150	6.7	4.8	24.00
28-01	5.99361	81.4	58.4	260.326	260.169	0.00	-0.005	0.162	6.7	4.7	24.00
29-01	5.15405	74.7	55.0	261.323	261.112	0.00	0.000	0.211	6.7	4.7	24.00
30-01	4.98469	71.1	52.7	270.959	270.630	0.00	0.000	0.329	6.6	4.7	24.00
31-01	5.04566	70.8	53.9	297.408	297.341	0.00	-0.110	0.177	6.7	4.7	24.00
01-02	5.06195	71.3	54.3	297.010	296.977	0.00	-0.073	0.106	6.6	4.7	24.00
02-02	5.29199	73.1	55.1	294.396	294.313	0.00	-0.043	0.126	6.6	4.7	24.00
03-02	5.21819	72.0	54.4	295.331	295.288	0.00	-0.120	0.163	6.6	4.8	24.00
04-02	4.90928	70.9	55.2	311.239	311.621	0.00	-0.440	0.058	6.8	4.7	24.00
05-02	5.06992	71.9	55.6	310.171	310.407	0.00	-0.366	0.130	6.8	4.7	24.00
06-02	4.95817	71.4	54.7	297.328	297.109	0.00	-0.013	0.232	6.6	4.8	24.00
07-02	4.92939	71.3	54.6	294.125	293.864	0.00	0.000	0.261	6.6	4.7	24.00
08-02	4.89090	71.0	54.4	294.701	294.445	0.00	0.000	0.256	6.6	4.8	24.00
09-02	4.81650	70.6	53.4	279.630	279.272	0.00	0.000	0.358	6.4	4.8	24.00
10-02	5.25617	73.2	54.6	282.366	282.031	0.00	0.000	0.335	6.4	4.7	24.00
11-02	5.12464	72.9	55.1	288.290	288.001	0.00	0.000	0.289	6.5	4.8	24.00
12-02	4.86020	70.7	54.0	291.451	291.167	0.00	0.000	0.284	6.5	4.8	24.00
13-02	4.92261	71.4	54.9	297.707	297.589	0.00	-0.084	0.202	6.6	4.8	24.00
14-02	5.15485	74.0	56.2	288.697	288.411	0.00	0.000	0.286	6.5	4.8	24.00
15-02	4.96521	71.3	54.4	294.191	293.927	0.00	0.000	0.264	6.6	4.8	24.00
16-02	4.83283	70.9	54.4	293.022	292.784	0.00	-0.006	0.244	6.7	4.8	24.00
Итого	170.75724	76.1'	56.5'	8719.655	8714.371'	0.00	-1.689	6.973	6.5	4.7	744.00

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-02-19 00:00	12849.76396	637300.517	636965.075	97.24	94530.56
17-01-19 00:00	12679.00672	628580.862	628250.704	97.24	93786.56
Итого	170.75724	8719.655	8714.371'	0.00	744.00

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

T_{отч} = 744.00ч



НОМЕР АБОНЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовое 24

Поддача+Р Система 1

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681
 Б1 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч
 Б2 ДУ80 0.400 - 160.0 мЗ/ч
 Q = M1(hn - ho)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 17/01/19 по 16/02/19

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Ро МПа	Tнар,ч час
17/01/19	25.41	1411.6	1419.9	-8.3	70.55	52.64	0.91	0.51	24.00
18/01/19	23.72	1522.4	1531.4	-9.0	67.72	52.22	0.91	0.51	24.00
19/01/19	26.47	1447.6	1456.0	-8.4	72.07	53.88	0.91	0.51	24.00
20/01/19	27.77	1395.3	1403.3	-8.0	73.31	53.49	0.91	0.51	24.00
21/01/19	29.11	1390.7	1398.6	-7.8	75.89	54.90	0.91	0.51	24.00
22/01/19	36.29	1216.4	1222.3	-5.9	89.63	59.92	0.91	0.51	24.00
23/01/19	37.03	1232.5	1238.9	-6.4	91.29	61.37	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	205.8	9606.5	9660.4	-53.9	76.58	55.25	0.91	0.51	168.0
24/01/19	36.71	1272.7	1279.6	-7.0	90.01	61.28	0.91	0.51	24.00
25/01/19	36.12	1278.1	1285.0	-6.9	89.69	61.55	0.91	0.51	24.00
26/01/19	34.05	1317.1	1324.8	-7.6	85.25	59.50	0.91	0.51	24.00
27/01/19	30.90	1375.9	1384.3	-8.4	78.69	56.33	0.91	0.51	24.00
28/01/19	30.02	1418.4	1427.2	-8.8	77.78	56.71	0.91	0.51	24.00
29/01/19	25.59	1588.6	1599.6	-11.0	70.29	54.27	0.91	0.51	24.00
30/01/19	24.56	1649.9	1661.1	-11.2	67.99	53.19	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	217.9	9900.7	9961.5	-60.9	79.18	57.26	0.91	0.51	168.0
31/01/19	24.56	1703.6	1715.0	-11.3	67.84	53.51	0.91	0.51	24.00
01/02/19	24.98	1657.2	1668.2	-11.0	68.56	53.58	0.91	0.51	24.00
02/02/19	25.90	1621.4	1631.9	-10.5	69.84	53.95	0.91	0.51	24.00
03/02/19	25.48	1660.6	1671.7	-11.0	68.66	53.40	0.91	0.51	24.00
04/02/19	24.43	1702.2	1713.7	-11.4	67.96	53.69	0.91	0.51	24.00
05/02/19	24.84	1647.7	1658.5	-10.8	68.95	53.96	0.91	0.51	24.00
06/02/19	24.25	1659.0	1669.8	-10.7	68.03	53.49	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	174.4	11651.8	11728.7	-76.9	68.54	53.65	0.91	0.51	168.0
07/02/19	24.29	1642.8	1653.3	-10.5	68.17	53.46	0.91	0.51	24.00
08/02/19	24.08	1644.5	1654.9	-10.5	67.65	53.09	0.91	0.51	24.00
09/02/19	24.16	1599.9	1609.9	-10.0	67.84	52.83	0.91	0.51	24.00
10/02/19	26.60	1566.9	1576.8	-9.9	70.69	53.80	0.91	0.51	24.00
11/02/19	24.95	1595.7	1606.3	-10.6	69.00	53.44	0.91	0.51	24.00
12/02/19	24.17	1643.5	1654.4	-10.9	67.56	52.93	0.91	0.51	24.00
13/02/19	24.67	1632.0	1643.1	-11.1	68.63	53.60	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	172.9	11325.2	11398.7	-73.4	68.49	53.30	0.91	0.51	168.0
14/02/19	25.98	1557.1	1567.7	-10.5	70.64	54.04	0.91	0.51	24.00
15/02/19	24.08	1638.2	1649.3	-11.1	68.07	53.45	0.91	0.51	24.00
16/02/19	23.75	1657.1	1668.3	-11.2	67.82	53.57	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	73.8	4852.3	4885.2	-32.9	68.81	53.68	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	844.9	47336.5	47634.4	+0.0	72.41	54.65	0.91	0.51	744.0
		-297.9	-297.9	17.76					

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
 744.00 744.00 0.00 0.00 0.00 0.00
 Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
 = 844.9 + + + + +

Показания интеграторов на	16/01/19 24:00	16/02/19 24:00	Разность	18/02/19 14:26
Расход тепла Q, Гкал	14181.74	15026.65	844.91	15064.96
Расход теплоносителя M1, т	713646.6	760983.1	47336.5	763632.4
Расход теплоносителя M2, т	716055.1	763689.5	47634.5	766356.2
Время наработки Tнар, ч	21322.37	22066.36	744.00	22104.80
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	

v3A.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АБОНЕНТА:

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садо вале 24/

Подписка НСО

Система 2

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681

$K_v = 10.00 \text{ л/мин } @ \text{ Ду25 } 0.350 - 8.400 \text{ м}^3/\text{ч}$

$Q = M(h_a - h_b)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 17/01/19 по 16/02/19

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	Ta С	Tb С	Pa МПа	Pb МПа	Tнар,ч час
17/01/19	0.0026	0.059	53.23	10.00	0.91	0.51	24.00
18/01/19	0.0017	0.040	51.97	10.00	0.91	0.51	24.00
19/01/19	0.0000	0.000	53.86	10.00	0.91	0.51	24.00
20/01/19	0.0017	0.039	52.81	10.00	0.91	0.51	24.00
21/01/19	0.0000	0.000	54.93	10.00	0.91	0.51	24.00
22/01/19	0.0015	0.030	59.95	10.00	0.91	0.51	24.00
23/01/19	0.0030	0.059	60.42	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.010	0.23	55.68	10.00	0.91	0.51	168.0
24/01/19	0.0025	0.049	59.79	10.00	0.91	0.51	24.00
25/01/19	0.0025	0.049	60.49	10.00	0.91	0.51	24.00
26/01/19	0.0029	0.059	58.67	10.00	0.91	0.51	24.00
27/01/19	0.0032	0.069	56.44	10.00	0.91	0.51	24.00
28/01/19	0.0022	0.049	55.27	10.00	0.91	0.51	24.00
29/01/19	0.0030	0.069	54.12	10.00	0.91	0.51	24.00
30/01/19	0.0013	0.030	52.39	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.018	0.37	56.86	10.00	0.91	0.51	168.0
31/01/19	0.0017	0.039	52.81	10.00	0.91	0.51	24.00
01/02/19	0.0004	0.010	51.82	10.00	0.91	0.51	24.00
02/02/19	0.0013	0.030	52.75	10.00	0.91	0.51	24.00
03/02/19	0.0013	0.030	52.85	10.00	0.91	0.51	24.00
04/02/19	0.0013	0.030	52.69	10.00	0.91	0.51	24.00
05/02/19	0.0013	0.030	52.92	10.00	0.91	0.51	24.00
06/02/19	0.0016	0.040	51.51	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.009	0.21	52.51	10.00	0.91	0.51	168.0
07/02/19	0.0008	0.020	52.70	10.00	0.91	0.51	24.00
08/02/19	0.0012	0.030	51.73	10.00	0.91	0.51	24.00
09/02/19	0.0008	0.020	51.34	10.00	0.91	0.51	24.00
10/02/19	0.0000	0.000	53.79	10.00	0.91	0.51	24.00
11/02/19	0.0021	0.049	52.67	10.00	0.91	0.51	24.00
12/02/19	0.0008	0.020	51.20	10.00	0.91	0.51	24.00
13/02/19	0.0009	0.020	53.38	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.007	0.16	52.24	10.00	0.91	0.51	168.0
14/02/19	0.0022	0.049	53.88	10.00	0.91	0.51	24.00
15/02/19	0.0013	0.030	52.66	10.00	0.91	0.51	24.00
16/02/19	0.0013	0.030	52.63	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.005	0.11	53.21	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.048	1.08	54.72	10.00	0.91	0.51	744.0

44.72

Общее время работы системы, ч = $T_{нар.} + T_{min} + T_{max} + T_{dtmin} + T_{тн.}$
 744.00 744.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал $Q = Q_{т/с} + Q_{min} + Q_{max} + Q_{ощ.} + Q_{т/в} + Q_{сан.ут.}$
 = 0.048 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/01/19 24:00	16/02/19 24:00	Разность	18/02/19 14:28
Расход тепла Q, Гкал	5.9157	5.9638	0.0481	5.9663
Расход теплоносителя M, т	140.438	141.513	1.075	141.572
Время наработки Tнар, ч	21322.32	22066.31	744.00	22104.78
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	

v3A.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 19 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новосельва РД А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.нон. 32476 Расход вод 0.100.125.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.125.000 м3/ч Ду 50 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	3.76490	77.4	48.8	131.438	131.315	0.00	0.000	0.123
18-01	3.63328	76.8	48.8	130.018	129.885	0.00	0.000	0.133
19-01	3.70553	77.1	48.4	129.260	129.138	0.00	0.000	0.122
20-01	3.71271	76.2	47.4	128.810	128.687	0.00	0.000	0.123
21-01	3.80877	79.0	50.1	131.690	131.580	0.00	0.000	0.110
22-01	4.38768	88.7	58.1	143.774	143.711	0.00	0.000	0.063
23-01	4.40480	91.7	58.5	138.634	138.585	0.00	0.000	0.049
24-01	4.75806	91.9	53.0	122.222	122.120	0.00	0.000	0.102
25-01	4.46034	89.9	52.1	118.207	118.129	0.00	0.000	0.078
26-01	4.39158	88.0	50.8	118.111	118.064	0.00	0.000	0.047
27-01	4.11102	81.9	48.1	121.839	121.799	0.00	0.000	0.040
28-01	4.22484	83.6	50.1	126.294	126.264	0.00	0.000	0.030
29-01	3.91158	79.1	50.3	135.510	135.398	0.00	0.000	0.112
30-01	3.84543	77.8	50.1	138.859	138.716	0.00	0.000	0.143
31-01	3.73460	76.3	50.6	145.259	145.069	0.00	0.000	0.190
01-02	3.88533	77.6	50.3	141.398	141.243	0.00	0.000	0.155
02-02	3.84263	77.5	50.3	141.471	141.316	0.00	0.000	0.155
03-02	3.89399	77.5	50.1	142.108	141.954	0.00	0.000	0.154
04-02	3.66499	74.9	50.3	149.056	148.832	0.00	0.000	0.224
05-02	3.37161	76.2	52.4	141.874	141.653	0.00	0.000	0.221
06-02	3.58583	76.8	57.0	180.553	180.184	0.00	0.000	0.369
07-02	3.57043	76.5	56.6	178.912	178.547	0.00	0.000	0.365
08-02	3.45357	76.0	56.7	178.156	177.777	0.00	0.000	0.379
09-02	3.50342	75.7	56.0	177.356	176.984	0.00	0.000	0.372
10-02	3.60761	76.7	56.2	176.567	176.217	0.00	0.000	0.350
11-02	3.55345	77.0	56.9	177.151	176.794	0.00	0.000	0.357
12-02	3.46855	75.8	56.3	177.817	177.440	0.00	0.000	0.377
13-02	3.51233	76.4	56.7	177.671	177.304	0.00	0.000	0.367
14-02	3.56985	77.1	56.8	175.895	175.546	0.00	0.000	0.349
15-02	3.38285	76.5	57.2	174.883	174.512	0.00	0.000	0.371
16-02	3.40693	75.3	56.5	181.266	180.862	0.00	0.000	0.404
Итого	118.29849	79.0'	53.4'	4632.059	4625.625'	0.00	6.434	744.00

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t_мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.об.}}$
 $744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-02-19 00:00	4780.40861	179546.344	179355.288	56.78	51710.52
17-01-19 00:00	4662.11012	174914.285	174729.663	56.78	50966.52
Итого	118.29849	4632.059	4625.625'	0.00	744.00

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

Tобш = 744.00ч

18-02-19 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 19 г.**

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

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-01	29.8516	75.0	52.8	1345.22	1344.45	0.01	0.00	0.77
18-01	25.5103	71.6	52.6	1342.08	1340.91	0.16	0.00	1.17
19-01	30.4946	75.4	53.0	1359.53	1358.66	0.00	0.00	0.87
20-01	32.5677	77.6	53.2	1338.88	1338.31	0.03	0.00	0.57
21-01	33.3756	79.2	54.0	1324.43	1323.82	0.01	0.00	0.61
22-01	43.3951	94.0	60.8	1309.10	1308.36	0.00	0.00	0.74
23-01	44.6656	96.3	62.3	1312.64	1311.77	0.00	0.00	0.87
24-01	44.0538	94.8	62.5	1363.39	1362.53	0.00	0.00	0.86
25-01	43.1414	94.0	62.3	1360.57	1359.75	0.00	0.00	0.82
26-01	40.7017	90.2	60.4	1368.45	1367.65	0.00	0.00	0.80
27-01	36.5512	83.4	57.0	1387.80	1387.03	0.00	0.00	0.77
28-01	35.4722	82.1	56.8	1405.46	1404.78	0.08	0.00	0.68
29-01	29.9338	74.8	54.5	1473.39	1472.59	0.04	0.00	0.80
30-01	27.9044	71.8	53.5	1520.90	1519.92	0.02	0.00	0.98
31-01	26.6192	71.6	53.9	1505.79	1504.61	0.06	0.00	1.18
01-02	27.8874	72.2	53.8	1518.70	1517.67	0.13	0.00	1.03
02-02	29.5139	73.7	53.7	1474.12	1473.40	0.00	0.00	0.72
03-02	28.7796	72.6	53.5	1504.41	1503.45	0.01	0.00	0.96
04-02	25.8611	71.6	54.2	1485.02	1483.92	0.05	0.00	1.10
05-02	26.9116	72.7	54.0	1434.45	1433.67	0.03	0.00	0.78
06-02	27.3271	72.0	53.7	1495.67	1494.73	0.00	0.00	0.94
07-02	27.7687	72.0	53.7	1517.67	1516.60	0.00	0.00	1.07
08-02	26.8657	71.7	53.8	1503.33	1502.26	0.07	0.00	1.07
09-02	27.3372	71.4	53.1	1487.36	1486.38	0.00	0.00	0.98
10-02	30.0170	74.2	53.7	1462.39	1461.46	0.00	0.00	0.93
11-02	28.4921	73.3	53.7	1458.51	1457.73	0.00	0.00	0.78
12-02	26.1317	71.4	53.8	1481.89	1480.89	0.00	0.00	1.00
13-02	26.6817	72.3	54.0	1458.71	1457.71	0.00	0.00	1.00
14-02	29.5139	74.7	54.2	1441.80	1440.99	0.00	0.00	0.81
15-02	26.5673	72.0	54.0	1479.05	1478.08	0.00	0.00	0.97
16-02	25.3179	71.6	54.2	1457.33	1456.25	0.07	0.00	1.08
Итого	965.2121	76.9'	55.2'	44378.04	44350.33'	0.77	27.71	744.00

Тотч.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 Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-02-19 00:00	30857.7009	1292741.09	1291595.91	526.78	41308.95
17-01-19 00:00	29892.4888	1248363.05	1247245.58	526.01	40564.95
Итого	965.2121	44378.04	44350.33'	0.77	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Бюджетное 2.49 19-04-17 16ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 В-61(Н1-Н2)

18-02-19 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 19 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Бирязова 2А

Абонент _____
 Телефон _____

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 датов 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]
17-01	23.5873	78.6	61.1	1343.56	1340.90	0.01	0.00	2.66
18-01	19.2879	75.3	54.3	915.93	914.50	0.01	0.00	1.43
19-01	24.5047	80.3	62.1	1345.46	1343.23	0.00	0.00	2.23
20-01	24.9374	80.2	61.9	1363.43	1361.06	0.00	0.00	2.37
21-01	24.0205	78.3	61.1	1399.87	1396.99	0.01	0.00	2.88
22-01	31.1992	93.3	70.6	1375.30	1374.58	0.00	0.00	0.72
23-01	32.2351	93.3	71.8	1370.92	1370.10	0.01	0.00	0.82
24-01	31.6373	95.1	71.1	1318.89	1317.82	0.00	0.00	1.07
25-01	31.6339	95.2	71.1	1309.43	1308.30	0.01	0.00	1.13
26-01	30.7427	92.8	69.4	1314.49	1313.72	0.00	0.00	0.77
27-01	28.8238	88.3	66.6	1330.08	1329.45	0.00	0.00	0.63
28-01	28.8357	85.4	64.9	1306.46	1305.21	0.01	0.00	1.25
29-01	20.9902	76.3	59.3	1234.38	1231.39	0.02	0.00	2.99 #
30-01	23.1642	78.4	59.5	1222.14	1219.79	0.00	0.00	2.35
31-01	20.3236	77.8	55.2	897.56	896.11	0.01	0.00	1.45
01-02	22.4300	77.1	58.7	1221.24	1218.60	0.00	0.00	2.64
02-02	22.6846	76.3	59.3	1330.93	1327.89	0.00	0.00	3.04
03-02	22.4374	77.0	58.5	1216.03	1213.71	0.01	0.00	2.32
04-02	17.5632	77.0	53.3 <	741.20 <	740.31	0.00	0.00	0.89
05-02	21.1034	77.5	57.2	1040.87	1038.95	0.01	0.00	1.92
06-02	22.3940	78.2	59.2	1173.12	1171.01	0.00	0.00	2.11
07-02	22.6015	76.7	60.1	1355.30	1352.18	0.01	0.00	3.12
08-02	21.2843	77.5	58.5	1118.51	1116.36	0.00	0.00	2.15
09-02	22.6147	77.7	59.3	1227.63	1225.22	0.01	0.00	2.41
10-02	23.7925	77.9	60.1	1340.10	1337.53	0.00	0.00	2.57
11-02	22.9493	76.8	59.8	1354.73	1351.60	0.00	0.00	3.13
12-02	21.1602	78.3	56.5	969.30	967.61	0.01	0.00	1.65
13-02	17.7096	77.9	63.3	1213.81	1210.04	0.01	0.00	3.77 #
14-02	24.9889	81.5	62.2	1299.89	1297.58	0.02	0.00	2.31
15-02	22.1618	77.2	59.0	1217.35	1214.61	0.01	0.00	2.74
16-02	20.3542	74.4	56.5	1140.10	1137.20	0.01	0.00	2.90
Итого	742.1533	81.4'	61.8'	38008.01	37943.55'	0.19	64.46	739.96

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_смин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 739.96ч + 1.80ч + 0.00ч + 0.43ч + 1.76ч + 0.05ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-02-19 00:00	23269.4845	1564066.10	1558838.42	56.22	38242.01
17-01-19 00:00	22527.3312	1526058.09	1520894.87	56.03	37502.05
Итого	742.1533	38008.01	37943.55'	0.19	739.96

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

Тотщ = 744.00ч

18-02-19 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 19 г.**

Название потребителя АУБЫ Новоселовск 10
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п рогор 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]
01.01	T	1.82377	85.3	80.6	383.603	383.366	0.05	0.237	<	<	23.96
02.01	T	1.87457	83.2	78.2	378.324	378.059	0.06	0.265	<	<	23.72
03.01		1.84153	82.9	78.1	384.049	383.803	0.05	0.246	<	<	24.00
04.01		1.98181	84.1	79.0	384.745	384.502	0.06	0.243	<	<	24.00
05.01		1.98214	85.4	80.2	386.869	386.622	0.08	0.247	<	<	24.00
06.01		2.16149	88.6	83.0	389.045	388.790	0.07	0.255	<	<	24.00
07.01		2.15124	91.4	85.9	391.075	390.802	0.08	0.273	<	<	24.00
08.01		2.27946	90.1	84.2	389.754	389.481	0.09	0.273	<	<	24.00
09.01		2.29281	91.8	86.0	392.446	392.167	0.11	0.279	<	<	24.00
10.01	T	2.10315	91.5	86.1	391.137	390.862	0.07	0.275	<	<	23.99
11.01		2.04973	91.4	86.2	390.409	390.133	0.06	0.276	<	<	24.00
12.01		2.20289	91.0	85.3	389.809	389.519	0.06	0.290	<	<	24.00
13.01	T	2.21159	87.6	81.8	383.967	383.700	0.07	0.267	<	<	23.99
14.01	T	1.94257	82.6	77.4	374.423	374.147	0.04	0.276	<	<	23.72
15.01	T	1.84869	79.6	74.5	363.869	363.614	0.05	0.255	<	<	23.49
16.01	T	1.88263	83.0	78.0	378.139	377.890	0.03	0.249	<	<	23.99
17.01	T	1.88362	77.8	72.7	366.283	366.046	0.04	0.237	<	<	23.87
18.01	T	1.80002	76.8	71.8	362.414	362.166	0.03	0.248	<	<	23.84
19.01	T	2.03655	77.0	71.3	360.920	360.687	0.05	0.233	<	<	23.99
20.01	T	2.08468	76.3	70.3	343.877	343.658	0.04	0.219	<	<	23.86
21.01		1.90704	78.4	72.9	347.695	347.480	0.03	0.215	<	<	24.00
22.01		2.25031	88.0	81.7	359.376	359.140	0.03	0.236	<	<	24.00
23.01		2.28722	91.4	85.1	361.522	361.295	0.02	0.227	<	<	24.00
24.01		2.21448	91.7	85.6	362.717	362.486	0.01	0.231	<	<	24.00
25.01	T	2.16781	89.5	83.5	360.580	360.358	0.02	0.222	<	<	23.91
26.01	T	2.30959	88.2	81.8	358.500	358.264	0.04	0.236	<	<	23.93
27.01		2.15371	82.1	75.9	350.356	350.133	0.04	0.223	<	<	24.00
28.01		2.12457	83.6	77.6	353.687	353.467	0.02	0.220	<	<	24.00
29.01		2.00121	79.2	73.6	356.477	356.248	0.02	0.229	<	<	24.00
30.01		1.96966	77.7	72.3	361.809	361.579	0.03	0.230	<	<	24.00
31.01	T	1.79537	76.3	71.5	372.936	372.691	0.03	0.245	<	<	23.94
Итого		63.61591	84.7'	79.2'	11530.812	11523.155	1.48	7.657			742.20


Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.80ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-02-19 00:00	2283.71562	309775.741	309586.568	82.08	24231.85
01-01-19 00:00	2220.09971	298244.929	298063.413	80.60	23489.65
Итого	63.61591	11530.812	11523.155	1.48	742.20

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

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

21.02.19 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 10
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.02	1.93839	77.5	72.2	368.771	368.551	0.02	0.220	<	<	24.00
02.02	1.96820	77.3	72.0	367.718	367.517	0.04	0.201	<	<	24.00
03.02	2.08025	77.6	71.9	368.311	368.099	0.03	0.212	<	<	24.00
04.02	1.78234	74.8	70.1	373.827	373.610	0.03	0.217	<	<	24.00
05.02	T 1.74984	76.0	71.2	366.605	366.403	0.02	0.202	<	<	23.99
06.02	T 1.78287	76.8	71.9	365.831	365.619	0.01	0.212	<	<	23.99
07.02	T 1.79336	76.3	71.4	365.653	365.459	0.00	0.194	<	<	23.99
08.02	1.76896	75.9	71.1	364.488	364.281	0.01	0.207	<	<	24.00
09.02	T 1.78874	75.6	70.7	361.088	360.869	0.02	0.219	<	<	23.99
10.02	T 2.00880	76.5	71.0	361.616	361.380	0.04	0.236	<	<	23.92
11.02	1.89578	76.9	71.8	366.401	366.159	0.02	0.242	<	<	24.00
12.02	1.84788	75.6	70.6	364.579	364.338	0.02	0.241	<	<	24.00
13.02	1.76704	76.3	71.5	368.406	368.194	0.02	0.212	<	<	24.00
14.02	T 1.85704	77.0	71.9	364.334	364.138	0.02	0.196	<	<	23.99
15.02	1.82201	76.4	71.3	362.753	362.545	0.03	0.208	<	<	24.00
16.02	T 1.80338	75.1	70.2	368.902	368.691	0.02	0.211	<	<	23.93
17.02	T 1.97106	75.6	70.3	376.080	375.864	0.02	0.216	<	<	23.85
18.02	1.39498	76.4	71.3	274.667	274.518	0.02	0.149	<	<	18.00
Итого	33.02092	76.3'	71.2'	6510.030	6506.235	0.39	3.795			425.65

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 426.00ч = 425.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.35ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
18-02-19 18:00	2316.73654	316285.771	316092.803	82.47	24657.50
01-02-19 00:00	2283.71562	309775.741	309586.568	82.08	24231.85
Итого	33.02092	6510.030	6506.235	0.39	425.65

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

Тобщ = 426.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.02.19 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 19 г.**

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

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

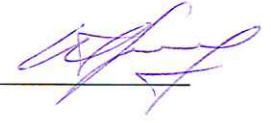
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	14.86197	71.5	55.9	955.958	955.879	0.00	0.079	<	<	24.00
02.01	14.66318	70.7	55.7	979.261	979.181	0.00	0.080	<	<	24.00
03.01	14.87799	70.8	55.6	978.031	977.944	0.00	0.087	<	<	24.00
04.01	14.76125	70.8	55.2	943.067	942.982	0.00	0.085	<	<	24.00
05.01	15.16835	72.5	56.1	920.279	920.188	0.00	0.091	<	<	24.00
06.01	16.88483	76.6	58.9	949.871	949.752	0.00	0.119	<	<	24.00
07.01	21.50190	87.4	64.2	923.412	923.189	0.00	0.223	<	<	24.00
08.01	21.38581	86.0	63.2	936.302	936.100	0.00	0.202	<	<	24.00
09.01	21.64633	87.2	64.1	933.208	932.970	0.00	0.238	<	<	24.00
10.01	20.47857	84.9	63.3	951.276	951.049	0.00	0.227	<	<	24.00
11.01	20.30667	84.1	62.5	943.672	943.464	0.00	0.208	<	<	24.00
12.01	21.04680	86.3	63.5	923.598	923.357	0.00	0.241	<	<	24.00
13.01	19.08022	80.8	60.8	952.776	952.591	0.00	0.185	<	<	24.00
14.01	15.34342	72.1	56.2	966.579	966.467	0.00	0.112	<	<	24.00
15.01	14.84832	70.9	55.5	963.677	963.577	0.00	0.100	<	<	24.00
16.01	17.00195	76.2	59.3	1006.167	1006.014	0.00	0.153	<	<	24.00
17.01	16.72055	75.5	58.9	1007.816	1007.672	0.00	0.144	<	<	24.00
18.01	15.27776	71.5	56.7	1032.745	1032.634	0.00	0.111	<	<	24.00
19.01	16.66465	74.5	58.5	1042.668	1042.523	0.00	0.145	<	<	24.00
20.01	17.71173	77.5	59.8	1002.747	1002.579	0.00	0.168	<	<	24.00
21.01	17.81280	77.6	60.1	1018.018	1017.843	0.00	0.175	<	<	24.00
22.01	23.42686	93.0	67.6	923.524	923.181	0.00	0.343	<	<	24.00
23.01	24.57939	96.4	70.2	936.518	936.114	0.00	0.404	<	<	24.00
24.01	24.24896	94.4	69.5	973.042	972.649	0.00	0.393	<	<	24.00
25.01	23.84522	93.0	68.9	986.465	986.076	0.00	0.389	<	<	24.00
26.01	23.40177	91.1	67.9	1010.280	1009.885	0.00	0.395	<	<	24.00
27.01	20.99454	83.6	63.5	1044.476	1044.168	0.00	0.308	<	<	24.00
28.01	20.06545	82.1	63.3	1068.014	1067.701	0.00	0.313	<	<	24.00
29.01	17.33756	75.6	60.6	1156.641	1156.386	0.00	0.255	<	<	24.00
30.01	15.90746	71.6	57.7	1151.192	1151.009	0.00	0.183	<	<	24.00
31.01	15.90268	71.3	57.9	1186.381	1186.208	0.00	0.173	<	<	24.00
Итого	577.75494	79.7'	60.9'	30767.661	30761.332	0.00	6.329			744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 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]
01-02-19 00:00	32482.62055	2013279.120	1963941.707	218.23	70632.58
01-01-19 00:00	31904.86561	1982511.459	1933180.375	218.23	69888.58
Итого	577.75494	30767.661	30761.332	0.00	744.00

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)

21.02.19 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

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

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]
01.02	15.87571	71.7	58.1	1171.884	1171.741	0.00	0.143	<	<	24.00
02.02	16.66815	73.5	59.1	1155.797	1155.643	0.00	0.154	<	<	24.00
03.02	16.43136	72.6	58.5	1159.804	1159.653	0.00	0.151	<	<	24.00
04.02	15.90041	71.4	58.5	1236.344	1236.188	0.00	0.156	<	<	24.00
05.02	16.05069	72.3	59.2	1229.674	1229.527	0.00	0.147	<	<	24.00
06.02	15.89800	72.0	58.4	1172.234	1172.099	0.00	0.135	<	<	24.00
07.02	15.76074	71.8	58.2	1157.104	1156.967	0.00	0.137	<	<	24.00
08.02	15.65855	71.5	58.0	1158.876	1158.739	0.00	0.137	<	<	24.00
09.02	15.48447	71.0	56.9	1096.410	1096.285	0.00	0.125	<	<	24.00
10.02	16.51284	73.5	58.6	1108.293	1108.151	0.00	0.142	<	<	24.00
11.02	16.54326	73.6	58.9	1127.949	1127.795	0.00	0.154	<	<	24.00
12.02	15.42334	71.3	57.8	1148.097	1147.960	0.00	0.137	<	<	24.00
13.02	15.68096	71.7	58.4	1175.387	1175.239	0.00	0.148	<	<	24.00
14.02	16.74315	74.6	59.8	1128.770	1128.601	0.00	0.169	<	<	24.00
15.02	15.70093	71.7	58.1	1154.388	1154.246	0.00	0.142	<	<	24.00
16.02	15.79464	71.5	58.3	1198.931	1198.784	0.00	0.147	<	<	24.00
17.02	15.79919	71.3	58.4	1223.219	1223.072	0.08	0.147	<	<	24.00
18.02	12.51610	72.2	58.6	918.412	918.305	0.00	0.107	<	<	19.00
Итого	284.44249	72.2'	58.4'	20721.573	20718.995	0.08	2.578			427.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 427.00ч = 427.00ч + 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]
18-02-19 19:00	32767.06304	2034000.693	1984660.702	218.31	71059.58
01-02-19 00:00	32482.62055	2013279.120	1963941.707	218.23	70632.58
Итого	284.44249	20721.573	20718.995	0.08	427.00

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

Тобщ = 427.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.02.19 Подпись _____

Красногорское 4

Адрес: ул. Красногорская, д. 4
ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 17.01.19г. ЗА 34 СУТОК

чи-сло	пп ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M1 Т	M2 Т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа
17	0:00:00	2,260	203,65	214,34	10,684	63,24	52,68	0,620	0,603
18	0:14:28	1,789	155,05	210,68	55,629	56,30	47,56	0,574	0,572
19	0:00:00	2,272	8,117	209,84	201,73	63,52	52,68	0,584	0,572
20	0:00:00	2,258	8,162	209,75	201,59	63,57	52,79	0,607	0,596
21	1:31:32	2,344	1,498	189,92	188,42	67,11	54,80	0,615	0,603
22	0:00:00	2,971	-4,143	196,63	200,78	74,79	59,67	0,571	0,560
23	0:00:00	2,999	-4,225	196,73	200,95	74,81	59,56	0,598	0,586
24	0:00:00	3,025	-4,237	196,61	200,85	75,10	59,71	0,596	0,583
25	0:00:00	3,026	-4,253	197,48	201,73	75,00	59,67	0,595	0,582
26	0:00:00	2,970	-4,271	197,90	202,17	74,80	59,80	0,569	0,557
27	0:00:00	2,687	-4,315	198,13	202,45	70,75	57,18	0,569	0,556
28	0:00:00	2,611	-4,306	198,23	202,53	69,40	56,22	0,568	0,556
29	0:00:00	2,249	-4,351	198,16	202,51	64,04	52,68	0,564	0,553
30	0:00:00	2,103	-4,346	198,04	202,39	61,71	51,08	0,573	0,561
31	0:00:00	1,878	-4,380	198,20	202,58	58,21	48,72	0,572	0,561
01	0:00:00	1,923	-4,417	199,23	203,65	58,81	49,15	0,569	0,558
02	0:00:00	1,993	-4,363	198,21	202,57	59,67	49,60	0,571	0,560
03	0:00:00	1,921	-4,404	198,17	202,57	58,76	49,05	0,571	0,560
04	0:00:00	1,712	-4,409	198,34	202,75	55,79	47,15	0,575	0,564
05	0:00:00	1,860	-4,404	198,23	202,64	57,72	48,32	0,605	0,595
06	0:00:00	2,013	-4,364	198,17	202,53	60,68	50,50	0,575	0,565
07	0:00:00	2,080	-4,383	197,98	202,36	61,85	51,33	0,576	0,565
08	0:00:00	1,937	-4,400	198,08	202,48	59,57	49,77	0,569	0,558
09	0:00:00	1,985	-4,416	198,18	202,60	60,39	50,36	0,572	0,561
10	0:00:00	2,053	-4,393	198,13	202,52	61,27	50,89	0,572	0,561
11	0:00:00	1,979	-4,417	198,23	202,65	59,94	49,94	0,574	0,562
12	0:00:00	1,908	-4,472	198,08	202,55	58,99	49,34	0,583	0,571
13	0:00:00	1,950	-4,471	198,05	202,52	59,40	49,54	0,584	0,573
14	0:00:00	2,120	-4,492	197,99	202,48	62,41	51,69	0,578	0,567
15	0:00:00	1,873	-4,583	201,87	206,46	58,49	49,20	0,579	0,567
16	0:00:00	1,782	-4,687	205,36	210,05	56,66	47,97	0,578	0,566
17	0:00:00	1,751	-4,690	205,43	210,12	56,45	47,91	0,577	0,565
18	0:00:00	2,028	-4,680	205,47	210,15	60,46	50,58	0,578	0,567
19	0:00:00	2,113	-4,648	205,00	209,65	62,34	52,02	0,578	0,565

ИТОГ: | 1:46:00 | 74,423 | 248,55 | 6808,9 | 6560,3 | 62,96 | 52,09 | 0,581 | 0,568

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:
Тсч = 816:00:00 Траб= 805:09:32 Тнш= 10:50:28
Тmin= 9:03:44 Tmax= 0:00:44 Tdt= 0:00:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 1:46:00

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата и время	W, Гкал	M1, Т	M2, Т
17.01.19 00:00:00	190,994	23686,67	22162,37
20.02.19 00:00:00	265,417	30495,52	28722,66

СТД N 4612541E

20.02.19г 09ч 54мин 15с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 17.01.19г. ЗА 34 СУТОК

чи-сло	пп ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M3 Т	M4 Т	T3 гр.С	T4 гр.С	P3 МПа	P4 МПа
17	0:00:00	2,014	-4,608	192,20	196,81	63,49	52,99	0,600	0,602
18	0:14:28	1,612	-4,767	191,30	196,07	56,55	48,12	0,600	0,556
19	0:00:00	2,064	-4,676	193,47	198,15	63,80	53,12	0,600	0,565
20	0:00:00	2,046	-4,685	193,65	198,34	63,85	53,27	0,600	0,589
21	1:31:32	2,139	-4,410	182,53	186,94	67,48	55,75	0,600	0,595
22	0:00:00	2,712	-4,796	195,87	200,66	75,07	61,21	0,544	0,552
23	0:00:00	2,729	-4,825	195,79	200,61	75,08	61,15	0,593	0,579
24	0:00:00	2,738	-4,859	195,55	200,41	75,37	61,37	0,600	0,577
25	0:00:00	2,703	-4,788	192,88	197,67	75,28	61,27	0,597	0,576
26	0:00:00	2,652	-4,731	190,53	195,26	75,08	61,17	0,578	0,550

Красногорское 4

27	0:00:00	2,402	-4,762	190,89	195,65	71,01	58,43	0,584	0,550
28	0:00:00	2,328	-4,752	191,02	195,77	69,67	57,47	0,568	0,550
29	0:00:00	2,032	-4,748	191,19	195,93	64,30	53,66	0,582	0,546
30	0:00:00	1,896	-4,784	191,11	195,89	61,97	52,04	0,599	0,555
31	0:00:00	1,685	-4,828	191,42	196,25	58,47	49,64	0,510	0,555
01	0:00:00	1,734	-4,889	192,44	197,33	59,07	50,05	0,600	0,550
02	0:00:00	1,795	-4,992	191,24	196,24	59,93	50,54	0,600	0,552
03	0:00:00	1,740	-4,983	191,23	196,21	59,01	49,91	0,600	0,553
04	0:00:00	1,561	-5,027	191,47	196,50	56,05	47,89	0,600	0,557
05	0:00:00	1,699	-5,002	191,34	196,34	57,97	49,08	0,600	0,586
06	0:00:00	1,837	-4,990	191,20	196,19	60,94	51,32	0,600	0,556
07	0:00:00	1,884	-4,981	190,85	195,83	62,11	52,23	0,600	0,557
08	0:00:00	1,752	-4,996	191,00	196,00	59,82	50,65	0,600	0,551
09	0:00:00	1,795	-4,981	190,86	195,84	60,65	51,24	0,600	0,553
10	0:00:00	1,875	-4,986	190,87	195,85	61,53	51,70	0,600	0,553
11	0:00:00	1,797	-5,002	191,18	196,18	60,20	50,79	0,600	0,555
12	0:00:00	1,733	-4,997	191,08	196,07	59,24	50,16	0,600	0,564
13	0:00:00	1,764	-5,001	190,90	195,90	59,66	50,41	0,600	0,565
14	0:00:00	1,923	-5,008	190,73	195,74	62,67	52,58	0,600	0,559
15	0:00:00	1,705	-5,020	191,12	196,14	58,78	49,85	0,600	0,561
16	0:00:00	1,592	-5,007	191,29	196,30	56,92	48,59	0,600	0,559
17	0:00:00	1,559	-5,009	191,19	196,20	56,70	48,54	0,600	0,558
18	0:00:00	1,784	-4,994	191,11	196,10	60,72	51,38	0,600	0,559
19	0:00:00	1,885	-4,983	190,78	195,76	62,59	52,71	0,600	0,560

Итого: | 1:46:00 | 67,166 | -165,9 | 6511,3 | 6677,1 | 63,29 | 52,96 | 0,593 | 0,562

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:
 Тсч = 816:00:00 Траб= 814:12:44 Тнш= 1:47:16
 Tmin= 0:00:56 Tmax= 0:00:20 Tdt= 0:00:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 1:46:00

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата и время	W, Гкал	M3, т	M4, т
17.01.19 00:00:00	169,228	21312,04	21695,08
20.02.19 00:00:00	236,393	27823,32	28372,24

СТД N 4612541E

20.02.19г 09ч 54мин 19с

красногорское 4 (2)

Адрес: ул. Красногорская, д.4
 АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 17.01.19г. ЗА 34 СУТОК

чи- сло	V1 м3	V2 м3
17	218,321	10,825
18	213,822	56,230
19	213,782	204,378
20	213,689	204,246
21	193,879	191,098
22	201,630	204,125
23	201,731	204,290
24	201,647	204,203
25	202,519	205,088
26	202,937	205,557
27	202,686	205,562
28	202,626	205,548
29	201,937	205,171
30	201,565	204,897
31	201,356	204,873
01	202,464	205,993
02	201,519	204,946
03	201,379	204,893
04	201,250	204,900
05	201,343	204,894
06	201,576	204,985
07	201,513	204,893
08	201,377	204,868
09	201,562	205,039
10	201,606	205,016
11	201,564	205,050
12	201,312	204,899
13	201,322	204,882
14	201,589	205,049
15	205,116	208,836
16	208,469	212,355
17	208,513	212,419
18	208,983	212,703
19	208,739	212,349

ИТОГ:

|6935,323|6645,062

СТД N 4612541E

20.02.19г 09ч 56мин 38с

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 17.01.19г. ЗА 34 СУТОК

чи- сло	V3 м3	V4 м3
17	195,800	199,420
18	194,177	198,231
19	197,133	200,795
20	197,323	201,002
21	186,376	189,685
22	200,884	204,175
23	200,801	204,117
24	200,589	203,932
25	197,840	201,129
26	195,406	198,673
27	195,306	198,789
28	195,286	198,812
29	194,859	198,605
30	194,530	198,409
31	194,500	198,554
01	195,588	199,683
02	194,461	198,621
03	194,348	198,536
04	194,302	198,647

красногорское 4 (2)

05	194,370	198,600
06	194,512	198,639
07	194,280	198,362
08	194,200	198,386
09	194,143	198,286
10	194,239	198,339
11	194,416	198,583
12	194,220	198,422
13	194,084	198,271
14	194,223	198,306
15	194,221	198,464
16	194,207	198,508
17	194,085	198,406
18	194,404	198,562
19	194,285	198,352

ИТОГ:
|6633,395|6766,303

СТД N 4612541E

20.02.19г 09ч 56мин 39с

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 19 г.**

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

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ком. 180098 Расход под 0,080..40,000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,080..40,000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-01	6.49773	77.4	51.3	248.756	248.450	0.306	24.00
18-01	5.70401	77.9	47.6	187.680	187.333	0.347	24.00
19-01	6.66392	77.8	50.9	248.008	247.630	0.378	24.00
20-01	6.94397	77.7	51.4	263.816	263.406	0.410	24.00
21-01	6.62984	75.9	51.0	266.092	265.670	0.422	24.00
22-01	6.63722	74.2	49.6	270.408	269.942	0.466	24.00
23-01	6.62090	73.9	49.3	268.594	268.122	0.472	24.00
24-01	6.71414	73.8	48.8	268.355	267.884	0.471	24.00
25-01	6.77294	73.8	48.5	267.810	267.344	0.466	24.00
26-01	6.82804	73.8	48.2	267.438	266.973	0.465	24.00
27-01	6.73567	74.0	48.7	267.032	266.565	0.467	24.00
28-01	6.66026	74.3	49.3	267.290	266.825	0.465	24.00
29-01	6.57122	74.7	50.1	267.354	266.887	0.467	24.00
30-01	6.53796	75.0	50.3	264.371	263.954	0.417	24.00
31-01	5.87076	75.1	49.2	226.274	225.944	0.330	24.00
01-02	6.33406	75.2	49.9	250.034	249.673	0.361	24.00
02-02	6.44348	75.1	50.7	264.100	263.674	0.426	24.00
03-02	6.23062	75.0	49.4	244.606	244.269	0.337	24.00
04-02	5.68497	75.1	47.2	200.360	199.959	0.401	24.00
05-02	5.91011	74.9	48.6	221.963	221.558	0.405	24.00
06-02	6.13952	74.8	49.3	240.247	239.920	0.327	24.00
07-02	6.14310	74.8	49.4	241.548	241.220	0.328	24.00
08-02	5.95031	74.9	49.1	230.055	229.706	0.349	24.00
09-02	6.44402	74.7	48.9	249.376	249.006	0.370	24.00
10-02	6.72887	74.4	49.1	265.363	264.935	0.428	24.00
11-02	6.48016	74.7	49.6	257.450	257.023	0.427	24.00
12-02	6.05702	74.9	48.3	226.329	225.969	0.360	24.00
13-02	5.98504	75.0	48.0	219.041	218.627	0.414	24.00
14-02	6.38971	74.9	49.0	246.425	245.983	0.442	24.00
15-02	6.00767	75.0	47.2	215.184	214.721	0.463	24.00
16-02	5.79033	75.4	46.2	196.978	196.636	0.342	24.00
Итого	197.10775	75.2	49.2	7618.337	7605.808'	12.529	744.00

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

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-02-19 00:00	1530.90917	87642.730	87501.278	8731.17
17-01-19 00:00	1333.80142	80024.393	79895.470	7987.17
Итого	197.10775	7618.337	7605.808'	744.00

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

Табл = 744.00ч

20-02-19 Подпись 

РЕЗЮМЕ ПРОТОКОЛА УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ШЕФТИН
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 19 г.

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

Вычислитель TC-401-5-3-E2T Сер.ном. 130144 Расход под 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Отеп [Гкал]	Вход [°C]	Вобр [°C]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вход-Вобр [тонн]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
17-01	3.24923	72.9	59.4	241.848	242.117	-0.374	0.105	2.6	2.5	24.00
18-01	3.08908	71.5	58.8	242.388	242.519	-0.262	0.131	2.7	2.6	24.00
19-01	3.11428	71.7	58.8	241.792	241.650	-0.076	0.218	2.6	2.5	24.00
20-01	3.21699	72.6	59.2	240.548	240.278	-0.021	0.291	2.7	2.6	24.00
21-01	3.22454	72.5	59.1	240.532	240.347	-0.101	0.286	2.6	2.5	24.00
22-01	3.48261	75.4	60.6	235.791	235.856	-0.277	0.212	2.6	2.6	24.00
23-01	3.50620	74.4	59.7	237.260	236.921	0.000	0.339	2.6	2.5	24.00
24-01	3.44204	73.5	59.0	237.921	237.588	0.000	0.333	2.6	2.5	23.89
25-01	3.52271	74.5	59.7	237.661	237.339	-0.014	0.336	2.6	2.5	24.00
26-01	3.59455	74.9	60.0	240.917	240.973	-0.023	0.367	2.5	2.4	24.00
27-01	3.48336	73.9	59.8	248.084	247.681	0.000	0.403	2.7	2.6	24.00
28-01	3.38833	73.1	59.3	244.923	244.812	-0.153	0.264	2.7	2.5	24.00
29-01	3.20694	71.4	58.3	245.510	245.163	0.000	0.347	2.7	2.6	24.00
30-01	3.10090	70.2	57.7	247.760	247.574	-0.039	0.228	2.7	2.5	23.80
31-01	3.07118	71.0	58.8	250.869	250.977	0.000	0.292	2.7	2.5	24.00
01-02	3.06708	71.2	59.0	250.844	250.708	-0.090	0.226	2.8	2.6	24.00
02-02	3.10492	71.4	59.0	250.486	250.135	0.000	0.351	2.8	2.6	24.00
03-02	3.03346	71.0	58.9	251.037	250.710	-0.004	0.331	2.7	2.5	24.00
04-02	2.99342	71.9	60.0	250.728	250.473	0.000	0.255	2.7	2.5	24.00
05-02	3.01833	71.9	59.8	251.175	250.920	0.000	0.255	2.8	2.6	24.00
06-02	3.03621	71.8	59.7	250.996	250.722	0.000	0.274	2.7	2.5	24.00
07-02	3.04924	71.8	59.7	251.205	250.904	0.000	0.301	2.7	2.6	24.00
08-02	2.99544	71.3	59.4	251.213	250.948	-0.001	0.266	2.7	2.5	24.00
09-02	3.07609	72.0	59.7	251.115	250.787	-0.009	0.337	2.8	2.6	24.00
10-02	3.08542	71.4	59.1	251.041	250.768	0.000	0.273	2.7	2.6	24.00
11-02	3.11688	71.6	59.1	251.133	250.878	-0.005	0.260	2.7	2.5	24.00
12-02	3.09986	72.1	59.3	243.595	243.385	-0.020	0.230	2.6	2.5	24.00
13-02	3.05732	72.5	59.8	242.185	242.104	-0.126	0.207	2.6	2.5	24.00
14-02	3.14103	73.7	60.8	242.125	241.774	0.000	0.351	2.6	2.5	24.00
15-02	3.01428	72.5	60.0	241.890	241.590	0.000	0.300	2.6	2.5	24.00
16-02	2.93615	72.1	60.0	242.295	242.058	-0.006	0.246	2.6	2.5	24.00
Итого	98.50807	72.4'	59.5'	7606.870	7599.859'	-1.601	8.612	2.7	2.5	743.69'

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta_всмин + Тэл.лкт + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.69ч + 0.00ч + 0.31ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С (пополнение нарастающим итогом)	Отеп [Гкал]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-02-19 00:00	3570.03287	296425.192	296006.132	30727.30
17-01-19 00:00	3471.52480	288818.322	288406.273	29983.61
Итого	98.50807	7606.870	7599.859'	743.69'

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

Тотш = 744.00ч

20-02-19 Подпись 