

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Радова 22 А 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]
01.10	10.52221	71.8	57.2	722.434	722.087	0.00	0.347	<	<	24.00
02.10	9.32780	71.5	58.5	716.901	716.556	0.00	0.345	<	<	24.00
03.10	10.92509	71.4	57.0	759.164	758.818	0.00	0.346	<	<	24.00
04.10	13.20460	71.7	55.6	819.377	818.991	0.00	0.386	<	<	24.00
05.10	8.31880	71.7	59.7	696.353	696.016	0.00	0.337	<	<	24.00
06.10	7.87027	71.9	60.4	680.448	680.118	0.00	0.330	<	<	24.00
07.10	7.60112	71.3	59.9	672.352	672.018	0.00	0.334	<	<	24.00
08.10	7.66235	71.6	60.0	660.680	660.364	0.00	0.316	<	<	24.00
09.10	12.80732	72.3	55.9	780.631	780.286	0.00	0.345	<	<	24.00
10.10	13.07987	71.5	55.2	803.197	802.836	0.00	0.361	<	<	24.00
11.10	11.22286	71.7	56.8	754.354	753.989	0.00	0.365	<	<	24.00
12.10	10.67518	71.5	56.8	730.255	729.901	0.00	0.354	<	<	24.00
13.10	10.68704	71.7	57.0	724.285	723.937	0.00	0.348	<	<	24.00
14.10	9.72328	71.5	58.1	725.182	724.834	0.00	0.348	<	<	24.00
15.10	9.97938	71.4	57.8	734.054	733.716	0.00	0.338	<	<	24.00
16.10	13.42460	71.6	55.4	828.376	827.989	0.00	0.387	<	<	24.00
17.10	8.98699	71.6	58.9	710.651	710.307	0.00	0.344	<	<	24.00
18.10	7.55096	72.1	60.9	675.835	675.510	0.00	0.325	<	<	24.00
19.10	7.88114	71.4	59.8	680.346	680.008	0.00	0.338	<	<	24.00
20.10	7.68614	71.3	59.6	657.444	657.126	0.00	0.318	<	<	24.00
21.10	7.64139	71.9	60.6	678.687	678.370	0.00	0.317	<	<	24.00
22.10	10.97528	71.5	57.0	762.281	761.926	0.00	0.355	<	<	24.00
23.10	8.52413	71.1	58.9	698.078	697.755	0.00	0.323	<	<	24.00
24.10	9.39764	71.4	58.3	716.653	716.328	0.00	0.325	<	<	24.00
25.10	5.98259	72.0	59.4	475.932	475.721	0.00	0.211	<	<	15.00
Итого	241.65803	71.6'	58.1'	17863.950	17855.507	0.00	8.443			591.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 591.00ч = 591.00ч + 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]
25-10-19 15:00	34607.85854	2177595.512	2128216.689	224.56	76729.00
01-10-19 00:00	34490.69855	2168621.793	2119247.203	224.56	76429.00
Итого	241.65803	17863.950	17855.507	0.00	591.00

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

Тотщ = 591.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

25.10.19 Подпись 

РЕСЕТ-НМН ГР. ПИЩЕВЫЙ КОМПЛЕКС "ТЕХНИКОМ" Д. 107/170
И ПИЩЕВО-КАНАЛИЗАЦИОННО-ВОД. СЕТЬ Д. 107/170

Название объекта: Бирюзова 24 Адрес: _____
 Тип объекта: _____ Категория: _____

Код объекта: 10-001-0-0-1-1 Сер. ном. 138832 Расход вод. _____
 Отчетный период: 24 Отчетное время: _____ Расход эл. _____
 Ду: 25 мм


Дата	Отел [Гкал]	Вход [°C]	Вобр [°C]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Вход-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-09	4.9569	67.4	61.5	833.11	829.11	0.00	0.00	4.00
18-09	5.0962	69.1	61.5	665.76	662.83	0.00	0.00	2.93
19-09	5.2076	70.0	62.6	705.64	702.57	0.00	0.00	3.07
20-09	5.1539	70.9	60.8	512.64	510.80	0.00	0.00	1.84
21-09	5.3425	69.0	61.6	719.75	716.68	0.00	0.00	3.07
22-09	6.0621	69.5	59.6	610.32	607.58	0.00	0.00	2.74
23-09	8.8458	67.9	57.8	871.59	868.29	0.35	0.00	3.30
24-09	16.1166	69.8	55.8	1157.10	1154.67	0.00	0.00	2.43
25-09	13.4303	68.3	55.8	1069.54	1067.10	0.01	0.00	2.44
26-09	13.2395	69.9	56.3	1049.63	1047.14	0.00	0.00	2.49
27-09	12.8478	70.1	57.1	982.16	980.01	0.00	0.00	2.15
28-09	11.7955	70.7	57.5	892.93	891.14	0.00	0.00	1.79
29-09	11.6544	70.9	56.1	791.52	790.29	0.00	0.00	1.80
30-09	10.0338	69.7	57.4	817.67	815.81	0.00	0.00	1.82
01-10	9.3111	70.1	56.9	743.20	743.70	0.00	0.00	1.82
02-10	11.7112	71.2	57.2	813.10	813.09	0.00	0.00	1.81
03-10	11.7112	71.2	58.2	812.52	810.45	0.00	0.00	2.07
04-10	10.8141	70.5	57.7	733.09	733.09	0.00	0.00	2.14
05-10	11.7112	71.2	58.5	754.84	754.84	0.00	0.00	0.74
06-10	11.7112	71.2	58.5	1111.37	1113.53	0.00	0.00	1.84
07-10	15.4724	71.4	56.9	1275.80	1273.67	0.00	0.00	2.13
08-10	17.4828	70.8	56.4	1214.18	1212.09	0.00	0.00	2.09
09-10	17.0607	73.0	55.9	977.61	976.64	0.00	0.00	0.97
10-10	13.8956	72.2	55.8	850.32	849.30	0.00	0.00	1.02
11-10	12.4947	71.5	56.8	851.99	850.65	0.00	0.00	1.34
12-10	12.3788	70.3	58.3	1039.08	1036.72	0.00	0.00	2.36
13-10	12.3994	71.0	58.2	967.05	965.09	0.00	0.00	1.96
14-10	12.0505	71.0	56.4	820.35	818.99	0.00	0.00	1.36
15-10	12.7644	70.5	59.0	1114.43	1111.47	0.00	0.00	2.96
16-10	15.3228	70.5	56.7	1109.25	1106.94	0.00	0.00	2.31
Итого	345.7246	70.3'	57.6'	27288.26	27224.28'	0.37	63.98	717.98

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.эв.
 720.00ч = 717.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.01ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Тнар [час]
17-10-19 00:00	25473.9524	1753192.91	1747272.08	56.97	43667.12
17-09-19 00:00	25128.2278	1725904.65	1720047.80	56.60	42949.14
Итого	345.7246	27288.26	27224.28'	0.37	717.98

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

Табл = 720.00ч

22-10-19 Подпись 

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД: Садובה 24

Подписка НСО

Система 2

ТЭН-104 Зав.Н 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садובה 24

Кv = 10.00л/мин G д/25 0.350 - 8.400 м3/ч

Q = K(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/09/19 по 16/10/19

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	N т	To С	Tx С	Po МПа	Px МПа	Tнар,ч
17/09/19	0.1192	2.431	59.01	10.00	0.91	0.51	24.00
18/09/19	0.0000	0.000	57.57	10.00	0.91	0.51	24.00
19/09/19	0.0000	0.000	57.94	10.00	0.91	0.51	24.00
20/09/19	0.0000	0.000	57.87	10.00	0.91	0.51	24.00
21/09/19	0.0000	0.000	58.22	10.00	0.91	0.51	24.00
22/09/19	0.0000	0.000	55.58	10.00	0.91	0.51	24.00
23/09/19	0.0220	0.775	38.36	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.141	3.21	54.02	10.00	0.91	0.51	168.0
24/09/19	0.0423	1.098	48.82	10.00	0.91	0.51	24.00
25/09/19	0.0268	0.592	55.24	10.00	0.91	0.51	24.00
26/09/19	0.0361	0.838	54.40	10.00	0.91	0.51	24.00
27/09/19	0.0210	0.564	47.19	10.00	0.91	0.51	24.00
28/09/19	0.0030	0.069	52.88	10.00	0.91	0.51	24.00
29/09/19	0.0049	0.119	51.59	10.00	0.91	0.51	24.00
30/09/19	0.0643	1.420	55.24	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.200	4.71	52.51	10.00	0.91	0.51	168.0
01/10/19	0.0108	0.247	53.72	10.00	0.91	0.51	24.00
02/10/19	0.0139	0.326	52.78	10.00	0.91	0.51	24.00
03/10/19	0.0004	0.010	49.48	10.00	0.91	0.51	24.00
04/10/19	0.0083	0.198	52.17	10.00	0.91	0.51	24.00
05/10/19	0.0013	0.030	52.53	10.00	0.91	0.51	24.00
06/10/19	0.0000	0.000	50.36	10.00	0.91	0.51	24.00
07/10/19	0.0016	0.040	50.37	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.036	0.85	52.75	10.00	0.91	0.51	168.0
08/10/19	0.0039	0.099	49.76	10.00	0.91	0.51	24.00
09/10/19	0.0012	0.030	50.35	10.00	0.91	0.51	24.00
10/10/19	0.0042	0.099	52.54	10.00	0.91	0.51	24.00
11/10/19	0.0255	0.602	52.27	10.00	0.91	0.51	24.00
12/10/19	0.0004	0.010	51.48	10.00	0.91	0.51	24.00
13/10/19	0.0008	0.020	48.74	10.00	0.91	0.51	24.00
14/10/19	0.0000	0.000	52.29	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.036	0.86	51.86	10.00	0.91	0.51	168.0
15/10/19	0.0004	0.010	53.93	10.00	0.91	0.51	24.00
16/10/19	0.0008	0.020	50.27	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.001	0.03	51.49	10.00	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	0.415	9.65	52.97	10.00	0.91	0.51	720.0

42.97

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.

744.00 720.00 0.00 0.00 0.00 0.00

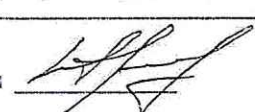
Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.

_____ = 0.415 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/09/19 24:00	16/10/19 24:00	Разность	21/10/19 09:42
Расход тепла Q, Гкал	6.7816	7.1968	0.4152	7.1968
Расход теплоносителя N, т	162.982	172.635	9.653	172.665
Время работы Tнар, ч	27140.94	27860.93	720.00	27766.63
Время работы Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	

03А.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АСЧЕНТА: Соловаев 14
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Соловаев 14

Поддача № Система 1

ТЭП-104 Зав.№ 1561661

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = M1(tн1 - tо)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 17/09/19 по 16/10/19

ДАТА	Q	M1	M2	M1-M2	Tп	To	Pп	Pо	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
17/09/19	6.53	447.3	453.0	-5.7	70.03	55.52	0.91	0.51	24.00
18/09/19	6.71	479.7	485.6	-5.9	71.94	58.03	0.91	0.51	24.00
19/09/19	6.76	470.1	476.0	-5.9	72.69	58.40	0.91	0.51	24.00
20/09/19	6.86	468.4	474.3	-5.9	72.76	58.21	0.91	0.51	24.00
21/09/19	7.25	449.6	455.5	-5.8	74.62	58.59	0.91	0.51	24.00
22/09/19	7.80	421.1	426.7	-5.6	74.53	56.10	0.91	0.51	24.00
23/09/19	9.20	419.3	424.9	-5.5	74.59	52.72	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	51.1	3155.6	3196.0	-40.4	72.93	56.87	0.91	0.51	168.0
24/09/19	16.75	734.6	740.8	-6.2	71.35	48.64	0.91	0.51	24.00
25/09/19	17.90	909.4	915.3	-5.9	74.90	55.30	0.91	0.51	24.00
26/09/19	17.42	915.5	921.0	-5.6	74.10	55.16	0.91	0.51	24.00
27/09/19	15.56	825.7	829.1	-3.4	71.51	52.76	0.91	0.51	24.00
28/09/19	17.08	1133.9	1137.5	-3.5	68.15	53.17	0.91	0.51	24.00
29/09/19	16.27	1100.7	1106.6	-5.9	67.47	52.77	0.91	0.51	24.00
30/09/19	15.77	1167.1	1174.4	-7.2	67.62	54.20	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	116.7	6736.9	6824.6	-87.7	70.41	53.30	0.91	0.51	168.0
01/10/19	15.57	1151.2	1158.8	-7.6	67.46	54.02	0.91	0.51	24.00
02/10/19	15.56	1040.5	1047.9	-7.4	67.20	52.32	0.91	0.51	24.00
03/10/19	15.19	1039.2	1046.8	-7.5	67.11	52.58	0.91	0.51	24.00
04/10/19	15.05	1041.7	1049.1	-7.5	67.44	53.08	0.91	0.51	24.00
05/10/19	16.78	1051.3	1058.4	-7.1	67.60	51.72	0.91	0.51	24.00
06/10/19	20.65	1158.0	1165.4	-7.4	68.10	50.35	0.91	0.51	24.00
07/10/19	21.40	1184.4	1192.0	-7.6	68.68	50.69	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	120.2	7666.3	7718.4	-52.1	67.68	52.08	0.91	0.51	168.0
08/10/19	21.28	1169.6	1177.3	-7.7	68.43	50.32	0.91	0.51	24.00
09/10/19	20.18	1115.8	1123.6	-7.7	68.55	50.55	0.91	0.51	24.00
10/10/19	17.47	1040.6	1047.8	-7.2	67.88	51.17	0.91	0.51	24.00
11/10/19	16.48	1037.6	1044.8	-7.2	68.05	52.24	0.91	0.51	24.00
12/10/19	16.46	1030.3	1037.4	-7.1	67.86	51.97	0.91	0.51	24.00
13/10/19	16.91	1035.9	1043.1	-7.2	68.12	51.87	0.91	0.51	24.00
14/10/19	16.49	1050.4	1057.9	-7.4	67.94	52.33	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	125.3	7480.2	7531.9	-51.7	68.13	51.46	0.91	0.51	168.0
15/10/19	16.47	1049.0	1056.5	-7.5	67.79	52.17	0.91	0.51	24.00
16/10/19	18.43	1096.8	1094.6	-7.9	68.07	51.19	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	34.9	2135.8	2151.1	-15.4	67.93	51.67	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	448.2	27224.7	27421.9	-197.2	69.12	52.74	0.91	0.51	720.0
			-197.2	-197.2	16.38				

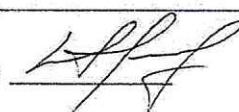
Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdmin + Tтн.
 744.00 720.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qов. + Qt/в + Qсан.ут.
 = 448.2 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показатели интеграторов на	16/09/19 24:00	16/10/19 24:00	Разность		21/10/19 09:44
Расход тепла Q, Гкал	17155.66	17603.87	448.21	:	17672.89
Расход теплоносителя M1, т	919194.8	946419.5	27224.7	:	950994.9
Расход теплоносителя M2, т	923524.5	950746.4	27421.9	:	955559.0
Время наработки Tнар, ч	27140.99	27860.98	720.00	:	27966.71
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.00	:	

вза.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.**

название потребителя _____
адрес потребителя _____
ответственное лицо _____

А. Новоселов Ю

Абонент _____
Телефон _____

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

Сер.ном. 22278
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	1.59746	67.6	39.3	56.463	56.450	0.00				24.00
02.09	1.67490	68.4	41.5	62.245	62.230	0.00	-0.001	0.016	<	24.00
03.09	1.66280	70.1	48.5	76.896	76.883	0.00		0.013	<	24.00
04.09	1.52424	70.0	50.4	77.760	77.745	0.00		0.015	<	24.00
05.09	0.71074	69.6	51.0	38.126	38.095	0.00		0.031	<	24.00
06.09	1.71177	70.7	53.3	98.624	98.615	0.00	-0.001	0.010	<	24.00
07.09	1.80908	70.5	51.7	96.414	96.403	0.00	-0.001	0.012	<	24.00
08.09	1.87853	69.7	49.0	90.748	90.735	0.00		0.013	<	24.00
09.09	1.64694	69.8	51.1	88.435	88.424	0.00	-0.001	0.012	<	24.00
10.09	1.44127	62.8	40.8	65.371	65.359	0.00	-0.002	0.014	<	24.00
11.09	1.63631	72.2	53.0	85.387	85.376	0.00	-0.001	0.012	<	24.00
12.09	1.61669	70.0	48.5	75.282	75.267	0.00	-0.001	0.016	<	24.00
13.09	1.60188	69.4	46.7	70.539	70.526	0.00		0.013	<	24.00
14.09	1.69128	69.3	45.0	69.407	69.394	0.00		0.013	<	24.00
15.09	1.71400	70.0	45.7	70.649	70.636	0.00	-0.001	0.014	<	24.00
16.09	1.69697	72.4	49.2	73.192	73.182	0.00	-0.002	0.012	<	24.00
17.09	1.69887	71.2	41.7	57.554	57.541	0.00		0.013	<	24.00
18.09	1.68718	73.3	47.0	64.345	64.332	0.00		0.013	<	24.00
19.09	1.74731	73.8	46.5	63.962	63.949	0.00	-0.001	0.014	<	24.00
20.09	1.84882	73.8	44.9	63.917	63.905	0.00	-0.001	0.013	<	24.00
21.09	2.04100	75.6	44.6	65.831	65.818	0.00	-0.002	0.015	<	24.00
22.09	2.05214	76.7	41.5	58.256	58.247	0.00	-0.002	0.011	<	24.00
23.09	1.89598	76.6	42.2	55.145	55.132	0.00	-0.001	0.014	<	24.00
24.09	1.96408	74.6	43.3	62.739	62.727	0.00		0.012	<	24.00
25.09	2.29636	78.3	56.7	106.002	105.995	0.00		0.007	<	24.00
26.09	2.26695	77.8	57.1	109.599	109.590	0.00	-0.002	0.011	<	24.00
27.09	1.80971	75.2	54.8	88.830	88.814	0.00	-0.001	0.017	<	23.97
28.09	2.04052	71.5	51.9	104.151	104.142	0.00	-0.002	0.011	<	24.00
29.09	1.99275	70.7	51.5	103.512	103.503	0.00	-0.001	0.010	<	24.00
30.09	1.86958	71.0	53.8	109.851	109.843	0.00	-0.005	0.013	<	24.00
Итого	52.84811	71.9'	49.0'	2309.232	2308.858	0.00	-0.029	0.403		719.97

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 719.97ч + 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]
01-10-19 00:00	2685.62237	356713.063	356497.018	84.03	29735.58
01-09-19 00:00	2632.77426	354403.831	354188.160	84.03	29015.61
Итого	52.84811	2309.232	2308.858	0.00	719.97

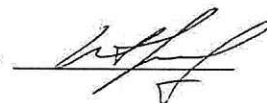
Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррекц. часов
(#) электропитание

Тотч = 720.00ч

Обновление 2.39 21-03-16 16ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q-G1 (Н1-Н2)

24.10.19 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

название потребителя А. Новоселовой 10 Абонент _____
 адрес потребителя _____ Телефон _____
 ответственное лицо _____

учислитель 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	
01.10	1.81058	70.7	54.4	111.114	111.107	0.00	-0.004	0.011	<	<	24.00
02.10	1.85049	70.6	51.4	96.170	96.161	0.00	-0.001	0.010	<	<	24.00
03.10	1.72790	70.3	52.2	95.523	95.515	0.00	-0.002	0.010	<	<	24.00
04.10	1.84118	70.7	51.6	96.445	96.437	0.00	-0.001	0.009	<	<	24.00
05.10	1.82955	70.8	50.9	91.864	91.854	0.00	-0.001	0.011	<	<	24.00
06.10	1.93639	71.0	48.8	87.227	87.218	0.00	-0.001	0.010	<	<	24.00
07.10	2.02120	72.0	48.4	85.701	85.693	0.00	0.008	0.008	<	<	24.00
08.10	1.97335	71.3	47.8	84.194	84.186	0.00	0.007	0.007	<	<	24.00
09.10	1.99848	72.4	48.7	84.279	84.273	0.00	-0.001	0.007	<	<	24.00
10.10	1.90865	71.0	49.1	87.148	87.140	0.00	-0.001	0.009	<	<	24.00
11.10	2.12596	71.2	48.1	92.083	92.076	0.00	-0.002	0.009	<	<	24.00
12.10	1.98985	75.7	54.0	91.528	91.522	0.00	0.006	0.006	<	<	24.00
13.10	2.06314	71.4	49.2	92.694	92.686	0.00	0.008	0.008	<	<	24.00
14.10	1.95568	71.1	50.2	93.499	93.492	0.00	-0.003	0.010	<	<	24.00
15.10	1.97825	70.9	49.7	93.488	93.482	0.00	0.006	0.006	<	<	24.00
16.10	T 1.53504	72.4	50.6	70.347	70.341	0.00	-0.001	0.007	<	<	19.10
17.10	1.80172	72.1	52.4	91.520	91.515	0.00	-0.003	0.008	<	<	24.00
18.10	1.74092	71.8	53.3	94.565	94.557	0.00	-0.002	0.010	<	<	24.00
19.10	1.72848	71.1	52.4	92.247	92.240	0.00	0.007	0.007	<	<	24.00
20.10	1.89642	71.0	50.3	91.491	91.483	0.00	-0.002	0.010	<	<	24.00
21.10	1.68198	71.5	53.7	94.153	94.147	0.00	0.006	0.006	<	<	24.00
22.10	1.69202	71.2	53.0	93.276	93.267	0.00	-0.002	0.011	<	<	24.00
23.10	1.15422	70.7	54.3	70.500	70.495	0.00	-0.001	0.006	<	<	18.00
Итого	42.24165	71.4'	51.1'	2081.056	2080.887	0.00	-0.028	0.197			541.10

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тел.пит + Tпроч.ав.
 546.00ч = 541.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.88ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
23-10-19 18:00	2727.86402	358794.119	358577.905	84.03	30276.68
01-10-19 00:00	2685.62237	356713.063	356497.018	84.03	29735.58
Итого	42.24165	2081.056	2080.887	0.00	541.10

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

Готч = 546.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

24.10.19 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая д/А 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]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
01.09	4.07831	71.3	61.9	433.160	432.932	0.00	0.228	<	<	24.00
02.09	4.28521	71.3	61.2	423.132	422.911	0.00	0.221	<	<	24.00
03.09	4.67031	72.5	61.9	440.370	440.149	0.00	0.221	<	<	24.00
04.09	4.41421	73.3	61.3	365.252	365.073	0.00	0.179	<	<	24.00
05.09	4.54435	75.0	62.0	350.113	349.948	0.00	0.165	<	<	24.00
06.09	4.62644	75.9	62.9	355.386	355.223	0.00	0.163	<	<	24.00
07.09	4.68581	76.9	63.1	338.876	338.727	0.00	0.149	<	<	24.00
08.09	4.66134	76.8	63.2	344.961	344.809	0.00	0.152	<	<	24.00
09.09	4.88250	79.1	63.9	320.459	320.329	0.00	0.130	<	<	24.00
10.09	5.25544	79.3	61.9	302.288	302.171	0.00	0.117	<	<	24.00
11.09	6.51848	78.8	55.7	283.092	282.971	5.64	0.121	<	<	R 24.00
12.09	13.19196	75.6	55.0	638.473	638.218	0.46	0.255	<	<	24.00
13.09	14.78029	78.6	60.1	797.725	797.427	0.00	0.298	<	<	24.00
14.09	12.66996	78.0	60.7	734.035	733.731	0.00	0.304	<	<	24.00
15.09	11.21571	74.3	58.2	693.144	692.748	0.06	0.396	<	< 0.1	20.22
16.09	11.01978	71.8	58.4	823.454	822.928	0.00	0.526	<	<	24.00
17.09	11.48257	71.0	57.0	816.397	815.918	0.00	0.479	<	<	24.00
18.09	8.63125	71.2	60.6	819.851	819.415	0.00	0.436	<	<	24.00
19.09	8.32179	70.9	60.2	774.168	773.783	0.00	0.385	<	<	24.00
20.09	8.57961	70.8	58.9	721.460	721.115	0.00	0.345	<	<	24.00
21.09	6.79680	70.7	60.5	670.050	669.736	0.00	0.314	<	<	24.00
22.09	9.40887	70.9	57.9	725.946	725.603	0.00	0.343	<	<	24.00
23.09	11.87673	71.1	56.0	785.504	785.134	0.00	0.370	<	<	24.00
24.09	14.50202	72.3	55.0	835.493	835.117	0.00	0.376	<	<	# 24.00
25.09	13.99533	71.9	54.4	797.802	797.436	0.00	0.366	<	<	24.00
26.09	14.20510	71.9	54.4	814.591	814.231	0.00	0.360	<	<	24.00
27.09	14.25168	72.1	54.8	825.296	824.937	0.00	0.359	<	<	24.00
28.09	12.85357	71.5	55.3	796.461	796.102	0.00	0.359	<	<	24.00
29.09	11.17068	71.7	56.9	752.095	751.732	0.00	0.363	<	<	24.00
30.09	10.62405	71.5	56.9	729.390	729.035	0.00	0.355	<	<	24.00
Итого	272.20015	73.0'	58.3'	18508.424	18499.589	6.16	8.835		0.1	716.22

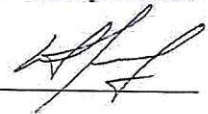
Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 716.22ч + 3.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-10-19 00:00	34490.69855	2168621.793	2119247.203	224.56	76429.00
01-09-19 00:00	34218.49840	2150113.369	2100747.614	218.40	75712.78
Итого	272.20015	18508.424	18499.589	6.16	716.22

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

Тотч = 720.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

21.10.19 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая д/А 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]
01.10	10.52221	71.8	57.2	722.434	722.087	0.00	0.347	<	<	24.00
02.10	9.32780	71.5	58.5	716.901	716.556	0.00	0.345	<	<	24.00
03.10	10.92509	71.4	57.0	759.164	758.818	0.00	0.346	<	<	24.00
04.10	13.20460	71.7	55.6	819.377	818.991	0.00	0.386	<	<	24.00
05.10	8.31880	71.7	59.7	696.353	696.016	0.00	0.337	<	<	24.00
06.10	7.87027	71.9	60.4	680.448	680.118	0.00	0.330	<	<	24.00
07.10	7.60112	71.3	59.9	672.352	672.018	0.00	0.334	<	<	24.00
08.10	7.66235	71.6	60.0	660.690	660.364	0.00	0.316	<	<	24.00
09.10	2.34105	72.0	60.1	198.404	198.311	0.00	0.093	<	<	7.00
Итого	77.77329	71.6'	58.5'	5926.113	5923.279	0.00	2.834			199.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 199.00ч = 199.00ч + 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]
09-10-19 07:00	34568.47184	2174547.906	2125170.482	224.56	76628.00
01-10-19 00:00	34490.69855	2168621.793	2119247.203	224.56	76429.00
Итого	77.77329	5926.113	5923.279	0.00	199.00

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

Тсбщ = 199.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.10.19 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 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	Отеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-09	5.9154	73.9	55.4	319.53	319.25	0.00	0.00	0.28
18-09	6.3261	75.8	54.7	300.67	300.43	0.00	0.00	0.24
19-09	6.2067	76.4	55.4	298.27	294.94	5.28	0.00	0.33
20-09	6.2696	76.7	55.3	293.98	293.74	1.95	0.00	0.24
21-09	6.4809	78.6	55.1	276.05	275.85	0.00	0.00	0.20
22-09	7.0413	78.6	53.3	278.76	278.53	0.00	0.00	0.23
23-09	9.4554	78.5	46.4	294.67	294.41	1.60	0.00	0.26
24-09	17.9341	74.9	41.1	530.61	530.09	0.21	0.00	0.52
25-09	19.2204	78.7	44.3	557.64	557.06	0.26	0.00	0.58
26-09	19.6355	78.2	44.4	581.52	580.90	0.10	0.00	0.62
27-09	19.8407	75.3	46.0	678.07	677.51	0.32	0.00	0.58
28-09	19.5500	71.9	47.5	602.74	602.18	0.24	0.00	0.56
29-09	19.1293	71.2	48.1	627.00	626.34	0.14	0.00	0.66
30-09	18.3353	71.4	48.0	784.72	784.07	0.30	0.00	0.65
01-10	17.2386	71.1	48.1	749.24	748.59	0.36	0.00	0.65
02-10	17.8824	70.9	48.5	797.91	797.19	0.19	0.00	0.72
03-10	16.8718	70.9	48.5	753.72	753.06	0.02	0.00	0.66
04-10	16.7701	71.3	48.7	742.58	741.94	0.17	0.00	0.64
05-10	17.7080	71.3	48.9	787.83	787.25	0.00	0.00	0.58
06-10	19.7862	71.7	47.7	822.39	821.68	0.00	0.00	0.71
07-10	21.4695	72.5	46.7	833.66	832.86	0.10	0.00	0.80
08-10	21.0630	72.2	46.8	830.38	829.17	0.03	0.00	1.21
09-10	20.2418	72.3	47.3	811.11	810.45	0.10	0.00	0.66
10-10	19.1570	71.7	47.9	807.64	806.96	0.10	0.00	0.68
11-10	18.6048	71.9	48.5	796.87	796.25	0.06	0.00	0.62
12-10	18.7397	71.7	48.4	804.64	804.03	0.00	0.00	0.61
13-10	18.7542	71.9	48.3	795.09	794.41	0.00	0.00	0.68
14-10	18.0662	71.8	48.5	777.68	777.07	0.00	0.00	0.61
15-10	17.3457	71.6	48.9	767.11	766.52	0.07	0.00	0.59
16-10	18.6806	71.9	48.6	804.01	803.25	0.06	0.00	0.76
Итого	479.7405	72.8'	48.2'	19503.09	19485.98'	11.66	17.11	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тнин + Тнекс + Тdelta_т_книн + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-10-19 00:00	33633.3489	1442603.64	1441314.13	542.16	46817.18
17-09-19 00:00	33153.6084	1423100.55	1421828.15	530.50	46077.18
Итого	479.7405	19503.09	19485.98'	11.66	720.00

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

21-10-19 Подпись 

**НЕДЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселов 72А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476
 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 в вотер 10,000 л/мин Ду 25 мм

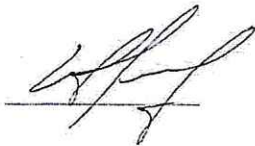
Дата	Отеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-07	1.21527	72.3	57.4	81.242	81.023	0.00	0.000	0.217
18-07	1.28578	74.0	56.1	71.778	71.634	0.00	0.000	0.160
19-07	1.31522	74.5	55.5	69.323	69.180	0.00	0.000	0.143
20-07	1.28372	74.5	56.3	69.849	69.719	0.00	0.000	0.150
21-07	1.30709	76.2	54.2	59.272	59.176	0.00	0.000	0.096
22-07	1.34770	76.2	54.9	63.041	62.953	0.00	0.000	0.106
23-07	1.58399	76.4	52.1	65.100	65.011	0.00	0.000	0.089
24-07	2.35406	73.5	52.9	114.305	114.073	0.00	0.000	0.228
25-07	2.81550	78.5	50.4	100.240	100.150	0.00	0.000	0.090
26-07	3.00422	77.9	50.2	103.816	103.707	0.00	0.000	0.107
27-07	2.96410	73.6	51.6	135.310	135.055	0.00	0.000	0.235
28-07	3.91482	71.6	54.4	257.021	256.701	0.00	0.000	0.720
29-07	3.81342	71.0	55.9	251.937	251.223	0.00	0.000	0.714
30-07	3.58508	71.2	57.5	270.021	269.204	0.00	0.000	0.815
01-10	2.97955	71.0	56.9	211.745	211.125	0.00	0.000	0.623
02-10	2.25420	70.5	56.4	160.697	160.422	0.00	0.000	0.475
03-10	2.48508	70.5	56.2	162.355	161.907	0.00	0.000	0.452
04-10	2.48898	70.9	54.2	161.324	160.904	0.00	0.000	0.420
05-10	2.71155	71.0	53.0	151.012	150.644	0.00	0.000	0.368
06-10	2.73569	71.1	54.9	168.795	168.345	0.00	0.000	0.450
07-10	2.95839	71.7	52.4	154.866	154.534	0.00	0.000	0.352
08-10	3.14736	71.7	53.1	169.453	169.055	0.00	0.000	0.396
09-10	3.50154	71.9	53.3	188.093	187.653	0.00	0.000	0.440
10-10	3.71753	71.3	55.2	200.815	200.193	0.00	0.000	0.622
11-10	3.74644	71.5	54.9	226.326	225.731	0.00	0.000	0.593
12-10	3.69970	71.3	55.7	237.522	236.865	0.00	0.000	0.657
13-10	3.75764	71.6	54.6	221.024	220.458	0.00	0.000	0.548
14-10	3.65057	71.4	55.9	236.059	235.404	0.00	0.000	0.655
15-10	3.57609	71.3	55.2	223.212	222.607	0.00	0.000	0.603
16-10	3.71950	71.5	55.3	229.590	228.974	0.00	0.000	0.616
Итого	83.23586	72.1	54.9	4850.431	4838.243	0.00	12.188	716.67

Тотч.лоб. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэплит + Тпрч.ав.
 720.004 = 716.674 + 3.304 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 0.034

Т/С Ввод т/сект нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-10-19 00:00	5228.63800	212422.625	212135.126	56.78	57211.23
17-07-19 00:00	5145.40214	207972.194	207276.883	56.78	56474.98
Итого	83.23586	4850.431	4838.243	0.00	716.67

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

Табл = 720.004



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТАТЕЛЯ ЗА 09 мес 19 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Илюкова Л.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 датод 10.000 л/мин 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]	
17-09	1.16965	72.0	50.9	55.504	55.444	0.00	0.000	0.050	5.1	4.7	24.00
18-09	1.22773	74.7	54.9	62.021	61.950	0.00	0.000	0.071	5.2	4.7	24.00
19-09	1.24640	75.4	55.1	61.440	61.370	0.00	0.000	0.070	5.2	4.6	24.00
20-09	1.29677	75.2	54.1	61.327	61.257	0.00	0.000	0.069	5.2	4.7	24.00
21-09	1.31253	77.3	56.6	63.237	63.164	0.00	0.000	0.073	5.2	4.7	24.00
22-09	1.39722	77.1	52.2	56.008	55.944	0.00	0.000	0.064	5.1	4.7	24.00
23-09	1.58852	77.2	51.0	60.600	60.531	0.00	0.000	0.069	5.1	4.6	24.00
24-09	3.81074	73.9	46.1	136.714	136.545	0.00	0.000	0.169	5.3	4.7	24.00
25-09	4.54970	78.1	55.7	203.614	203.365	0.00	-0.004	0.253	6.3	4.8	24.00
26-09	3.17088	77.3	58.3	166.834	166.604	0.00	0.000	0.230	6.4	4.8	24.00
27-09	3.50402	75.6	53.9	161.442	161.236	0.00	-0.002	0.208	6.1	4.8	19.32
28-09	3.04406	71.0	53.3	171.686	171.476	0.00	0.000	0.210	6.2	4.7	24.00
29-09	1.98942	70.3	55.3	132.413	132.255	0.00	0.000	0.155	6.2	4.7	24.00
30-09	2.52737	70.8	54.4	154.247	154.062	0.00	0.000	0.185	6.4	4.8	24.00
01-10	1.22777	70.2	59.7	117.383	117.243	0.00	0.000	0.140	6.5	4.8	24.00
02-10	2.24019	69.8	53.2	134.756	134.590	0.00	0.000	0.166	6.0	4.8	24.00
03-10	1.25718	69.7	57.3	100.750	100.629	0.00	0.000	0.121	6.0	4.7	24.00
04-10	1.69688	70.4	55.8	116.235	116.096	0.00	0.000	0.139	6.0	4.7	24.00
05-10	3.93092	70.5	50.0	191.150	190.917	0.00	0.000	0.233	5.9	4.8	24.00
06-10	4.34885	71.0	50.7	215.053	214.787	0.00	0.000	0.266	5.7	4.8	24.00
07-10	4.46567	71.8	51.0	214.805	214.543	0.00	0.000	0.262	5.7	4.7	24.00
08-10	4.43296	71.5	50.6	211.740	211.484	0.00	0.000	0.254	5.7	4.7	24.00
09-10	4.71472	71.6	49.5	212.804	212.552	0.00	0.000	0.252	5.7	4.7	24.00
10-10	4.03414	70.9	50.3	195.499	195.258	0.00	0.000	0.241	5.7	4.7	24.00
11-10	3.60957	71.1	50.2	172.874	172.657	0.00	0.000	0.207	5.9	4.7	24.00
12-10	3.42202	70.9	50.4	167.321	167.118	0.00	0.000	0.203	5.9	4.7	24.00
13-10	2.96055	71.0	51.3	150.240	150.082	0.00	0.000	0.172	5.9	4.8	24.00
14-10	3.26558	71.0	50.9	162.357	162.166	0.00	0.000	0.191	5.9	4.7	24.00
15-10	2.48301	70.7	53.1	141.057	140.901	0.00	0.000	0.166	5.9	4.8	24.00
16-10	4.13160	71.2	50.9	203.066	202.851	0.00	0.000	0.235	5.8	4.7	24.00
Итого	84.06015	72.2'	52.5'	4254.227	4249.077'	0.00	-0.006	5.136	5.7	4.7	715.32

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{обр} + T_{двиг.электр.} + T_{эл.пит.} + T_{проч.эв.}
 720.00ч = 715.32ч + 4.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-10-19 00:00	13363.70407	666301.735	665933.503	97.25	100036.07
17-09-19 00:00	13279.64392	662047.508	661684.406	97.25	99320.75
Итого	84.06015	4254.227	4249.077'	0.00	715.32

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

T_{общ} = 720.00ч

21-10-19 Подпись 