

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 18 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

пр. Грегорицево 10
корп 3-4
Томское

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-T Сер.ном. 140792
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.320.80.000 м3/ч Дв 100 мм
Расход обр 0.320.80.000 м3/ч Дв 100 мм
Расход п ротор 10.000 л/имп Дв 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Гобр [тонн]	Tнар [час]
21-09	5.93607	71.3	61.1	582.413	581.402	0.00	0.000	1.011
22-09	6.00574	71.3	60.9	580.981	579.980	0.00	0.000	1.001
23-09	6.28345	71.2	60.6	590.615	589.540	0.00	0.000	1.075
24-09	6.10495	71.1	60.6	583.477	582.470	0.00	0.000	1.007
25-09	6.24063	71.0	60.2	578.588	577.600	0.00	0.000	0.988
26-09 T	6.17495	70.7	57.7	472.501	471.800	0.03	-0.001	0.702 #
27-09 T	13.53306	68.7	51.6	788.304	786.784	2.88	0.000	1.520
28-09	13.94159	70.8	54.0	831.328	829.714	0.08	0.000	1.614
29-09	14.59705	70.7	53.6	851.423	849.804	0.10	0.000	1.619
30-09	15.21922	71.2	53.7	872.567	870.811	0.12	0.000	1.756
01-10	14.18318	70.9	53.8	832.725	831.139	0.06	0.000	1.586
02-10	13.98088	70.8	54.0	833.678	832.120	0.06	0.000	1.558
03-10	13.99790	70.7	53.9	833.644	832.040	0.04	0.000	1.604
04-10	13.92779	70.9	54.1	830.069	828.511	0.03	0.000	1.558
05-10	13.89917	70.4	53.6	824.653	823.118	0.15	0.000	1.535
06-10	14.09750	70.9	54.0	832.022	830.424	0.11	0.000	1.598
07-10	14.02537	71.0	54.1	829.628	828.006	0.03	0.000	1.622
08-10	13.99477	70.9	54.1	832.918	831.315	0.06	0.000	1.603
09-10	14.84525	71.8	54.6	860.261	858.568	0.04	0.000	1.693
10-10	13.88249	70.9	54.1	828.342	826.793	0.01	0.000	1.549
11-10	13.76812	71.2	54.5	824.144	822.590	0.01	0.000	1.554
12-10	14.11547	70.8	54.1	842.800	841.219	0.01	0.000	1.581
13-10	13.66094	71.0	54.3	814.537	813.038	0.00	0.000	1.499
14-10	13.65460	71.1	54.4	816.022	814.428	0.01	0.000	1.594
15-10	13.30621	71.2	54.8	811.489	809.967	0.01	0.000	1.522
16-10	13.34506	71.1	54.7	813.048	811.517	0.01	0.000	1.531
17-10	13.44166	71.2	54.5	802.927	801.305	0.00	0.000	1.622
18-10	13.62621	70.8	54.3	825.445	823.883	0.01	0.000	1.562
19-10	12.86840	71.2	55.0	797.445	795.984	0.00	0.000	1.461
20-10	13.90497	71.0	54.2	827.959	826.381	0.01	0.000	1.578
Итого	370.56265	71.0'	55.0'	23245.953	23202.251'	3.87	-0.001	43.703

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta.t(мин) + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 710.90ч + 7.07ч + 0.00ч + 0.03ч + 1.91ч + 0.09ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
21-10-18 00:00	14927.18771	621048.282	619916.034	149.28	24977.97
21-09-18 00:00	14556.62506	597802.329	596713.783	145.41	24267.07
Итого	370.56265	23245.953	23202.251'	3.87	710.90

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

Tобщ = 720.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 18 г.**

Название потребителя пр Редутеров 10 Абонент _____
 Адрес потребителя кор 3-4 Телефон _____
 Ответственное лицо Овчинникова-2

Расход под 0,160,40.000 м³/ч Ду 80 мм

Вычислитель ТС-200-0-4-2 Сер.ном. 140881
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

контр Б

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Блод [тонн]	Tнар [час]
21-09	-	27.4	26.3	-	0.00
22-09	-	27.2	26.1	-	0.00
23-09	-	27.2	26.0	-	0.00
24-09	T	-	26.2	24.9	0.00
25-09	T	-	25.9	24.2	0.00
26-09	T	1.08013	46.0	40.0	180.897 #
27-09	T	3.49450	46.1	40.8	659.286
28-09		4.00655	46.1	41.0	781.393
29-09		4.20650	46.4	41.1	798.387
30-09		4.62692	48.3	42.5	784.666
01-10		4.08578	46.1	41.1	803.392
02-10		4.06899	46.1	40.9	788.475
03-10		4.03409	46.2	41.2	809.314
04-10		4.04164	46.3	41.2	793.226
05-10		4.04375	45.6	40.7	811.775
06-10		4.05772	46.1	41.0	791.519
07-10		3.96204	46.3	41.4	808.430
08-10		3.99447	46.4	41.4	793.322
09-10		4.47678	48.2	42.7	812.632
10-10		4.04190	46.2	41.1	792.831
11-10		3.95531	46.3	41.5	809.359
12-10		4.15755	47.1	41.8	791.804
13-10		3.84707	45.7	40.9	805.692
14-10		3.80742	46.1	41.3	788.666
15-10		3.76300	46.1	41.5	807.716
16-10		3.80667	46.2	41.3	791.109
17-10		3.66877	45.6	41.0	807.122
18-10		3.88831	46.5	41.6	792.349
19-10		3.57292	45.3	40.9	806.315
20-10		3.93815	46.5	41.5	790.613
Итого	96.62693	46.2'	41.3'	19200.290	577.22

$T_{отч. пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t(мин)} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $720.00ч = 577.22ч + 133.62ч + 0.00ч + 7.20ч + 1.92ч + 0.04ч$

Т/С Отопление 2 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Блод [тонн]	Tнар [час]
21-10-18 00:00	4784.73580	487452.736	16473.46
21-09-18 00:00	4688.10887	468252.446	15896.24
Итого	96.62693	19200.290	577.22

Расшифровка ошибок:

- () параметр (min
- () параметр) max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta t (min
- (R) перезапуск
- (C) коррекц. часов
- (#) электропитание

Табл = 720.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 18 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

пр. Рязанская 10
корп 3-4
отопление 1

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-200-0-4-2 Сер.ном. 140881
Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0,160,40.000 м³/ч Ду 80 мм

конт 4

Дата	Ттеп [Гкал]	tпод [°C]	tотр [°C]	Впод [тонн]	Тнар [час]
21-09	-	27.2	22.0	-	0.00
22-09	-	27.6	22.3	-	0.00
23-09	-	27.7	22.3	-	0.00
24-09	-	26.6	21.3	-	0.00
25-09	0.00006	26.0	20.9	0.011	0.03
26-09	T 0.98965	45.9	40.5	183.127 #	5.49
27-09	T 3.28943	46.2	41.2	665.362	19.83
28-09	3.77145	46.2	41.4	791.774	24.00
29-09	3.92662	46.4	41.6	810.512	24.00
30-09	4.33382	48.4	43.0	793.862	24.00
01-10	3.88225	46.2	41.4	805.701	24.00
02-10	3.87120	46.2	41.2	786.357	24.00
03-10	3.82596	46.3	41.5	799.891	24.00
04-10	3.84093	46.4	41.4	782.100	24.00
05-10	3.79650	45.7	41.0	798.513	24.00
06-10	3.88075	46.2	41.2	784.197	24.00
07-10	3.81844	46.4	41.6	801.635	24.00
08-10	3.75489	46.5	41.7	780.352	24.00
09-10	4.19709	48.3	43.0	799.414	24.00
10-10	3.79955	46.2	41.4	783.032	24.00
11-10	3.69375	46.4	41.8	801.362	24.00
12-10	3.86615	47.1	42.2	784.595	24.00
13-10	3.62943	45.8	41.3	800.990	24.00
14-10	3.59019	46.2	41.6	783.317	24.00
15-10	3.51682	46.2	41.8	798.013	24.00
16-10	3.52784	46.2	41.7	781.040	24.00
17-10	3.42008	45.6	41.3	798.040	24.00
18-10	3.60518	46.6	42.0	781.498	24.00
19-10	T 3.33549	45.4	41.2	795.789	23.99
20-10	3.65481	46.6	41.9	783.581	24.00
Итого	90.81833	46.3'	41.7'	19074.066	577.34

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t(мин) + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 577.34ч + 133.59ч + 0.00ч + 7.12ч + 1.92ч + 0.03ч

Т/С Отопление 1 нарастающим итогом	Ттеп [Гкал]	Впод [тонн]	Тнар [час]
21-10-18 00:00	4740.34090	516570.268	16457.74
21-09-18 00:00	4649.52257	497496.202	15880.40
Итого	90.81833	19074.066	577.34

Расшифровка ошибок:

- () параметр (min
-) параметр) max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta t (min
- (R) перезапуск
- (C) коррекц. часов
- (#) электропитание

Тотщ = 720.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 18 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

*пр. Ржевская 10
кор-3
Ржевский ул. 1*

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-6-3 Сер.ном. 140939
Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100, 25.000 м³/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобс [°C]	Блод [тонн]	Tнар [час]
21-09	-	26.9	27.5 (	-	0.00
22-09	-	26.7	27.2 (	-	0.00
23-09	-	26.7	27.1 (	-	0.00
24-09	-	25.7	26.0 (	-	0.00
25-09	-	25.6	26.1 (	-	0.00
26-09	T	25.5	25.9 (	-	# 0.00
27-09	-	25.4	25.0 (	-	0.00
28-09	-	26.5	26.1 (	-	0.00
29-09	-	26.6	26.2 (	-	0.00
30-09	-	26.6	26.3 (	-	0.00
01-10	-	26.5	26.2 (	-	0.00
02-10	-	26.5	26.1 (	-	0.00
03-10	-	26.5	26.1 (	-	0.00
04-10	-	26.5	26.1 (	-	0.00
05-10	-	26.3	25.9 (	-	0.00
06-10	-	26.3	25.9 (	-	0.00
07-10	-	26.4	26.0 (	-	0.00
08-10	-	26.5	26.1 (	-	0.00
09-10	-	26.5	26.1 (	-	0.00
10-10	-	26.3	25.9 (	-	0.00
11-10	-	26.4	26.0 (	-	0.00
12-10	-	26.4	26.0 (	-	0.00
13-10	-	26.4	26.0 (	-	0.00
14-10	-	26.5	26.1 (	-	0.00
15-10	-	26.6	26.2 (	-	0.00
16-10	-	26.6	26.2 (	-	0.00
17-10	-	26.6	26.2 (	-	0.00
18-10	-	26.5	26.1 (	-	0.00
19-10	-	26.5	26.1 (	-	0.00
20-10	-	26.5	26.1 (	-	0.00
Итого	0.00000	-	-	0.000	0.00

$T_{отч. пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t(мин)} + T_{эл. лит} + T_{проч. ав.}$
 $720.00ч = 0.00ч + 718.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.92ч + 0.02ч$

T/C Вентиляция| нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Блод [тонн]	Tнар [час]
21-10-18 00:00	1090.41700	78140.560	6925.82
21-09-18 00:00	1090.41700	78140.560	6925.82
Итого	0.00000	0.000	0.00

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

Tобд = 720.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 18 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ир. Руджерасов
кор 3-4
Ря и Гильевич 2

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-300-0-6-3

Сер. ном. 140939

Расход под 0,0240, 5,0000 м3/ч Дv 25 мм

Отчетное число месяца 25

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Tнар [час]	
21-09	-	X	-	X	-	0.00
22-09	-	X	-	X	-	0.00
23-09	-	X	-	X	-	0.00
24-09	-	X	-	X	-	0.00
25-09	-	X	-	X	-	0.00
26-09	-	X	-	X	-	0.00
27-09	-	X	-	X	-	0.00
28-09	-	X	-	X	-	0.00
29-09	-	X	-	X	-	0.00
30-09	-	X	-	X	-	0.00
01-10	-	X	-	X	-	0.00
02-10	-	X	-	X	-	0.00
03-10	-	X	-	X	-	0.00
04-10	-	X	-	X	-	0.00
05-10	-	X	-	X	-	0.00
06-10	-	X	-	X	-	0.00
07-10	-	X	-	X	-	0.00
08-10	-	X	-	X	-	0.00
09-10	-	X	-	X	-	0.00
10-10	-	X	-	X	-	0.00
11-10	-	X	-	X	-	0.00
12-10	-	X	-	X	-	0.00
13-10	-	X	-	X	-	0.00
14-10	-	X	-	X	-	0.00
15-10	-	X	-	X	-	0.00
16-10	-	X	-	X	-	0.00
17-10	-	X	-	X	-	0.00
18-10	-	X	-	X	-	0.00
19-10	-	X	-	X	-	0.00
20-10	-	X	-	X	-	0.00
Итого	0.000000	-	-	0.0000	0.00	

$T_{\text{отч. пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t (мин)}} + T_{\text{эл. лит}} + T_{\text{проч. ав.}}$
 $720.004 = 0.004 + 718.074 + 0.004 + 0.004 + 1.924 + 0.014$

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

T/C Вентиляция2 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Tнар [час]
21-10-18 00:00	17.678052	760.5659	207.75
21-09-18 00:00	17.678052	760.5659	207.75
Итого	0.000000	0.0000	0.00

Tобш = 720.004

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 18 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ир Ветсканов 10
кор 3-4
Вентилиция 3

Абонент
Телефон

Расход под 0,0240, 5,0000 м³/ч Ду 25 мм

Вычислитель ТС-300-0-6-3

Сер.ном. 140939

Отчетное число месяца 25

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Tнар [час]	
21-09	-	X	-	X	-	0.00
22-09	-	X	-	X	-	0.00
23-09	-	X	-	X	-	0.00
24-09	-	X	-	X	-	0.00
25-09	-	X	-	X	-	0.00
26-09	-	X	-	X	-	0.00
27-09	-	X	-	X	-	0.00
28-09	-	X	-	X	-	0.00
29-09	-	X	-	X	-	0.00
30-09	-	X	-	X	-	0.00
01-10	-	X	-	X	-	0.00
02-10	-	X	-	X	-	0.00
03-10	-	X	-	X	-	0.00
04-10	-	X	-	X	-	0.00
05-10	-	X	-	X	-	0.00
06-10	-	X	-	X	-	0.00
07-10	-	X	-	X	-	0.00
08-10	-	X	-	X	-	0.00
09-10	-	X	-	X	-	0.00
10-10	-	X	-	X	-	0.00
11-10	-	X	-	X	-	0.00
12-10	-	X	-	X	-	0.00
13-10	-	X	-	X	-	0.00
14-10	-	X	-	X	-	0.00
15-10	-	X	-	X	-	0.00
16-10	-	X	-	X	-	0.00
17-10	-	X	-	X	-	0.00
18-10	-	X	-	X	-	0.00
19-10	-	X	-	X	-	0.00
20-10	-	X	-	X	-	0.00
Итого	0.000000	-	-	0.0000	0.00	

$T_{отч. пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t(мин)} + T_{вл.лит} + T_{проч.ав.}$
 $720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.92ч + 718.08ч$

T/C ВентиляцияЗ нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Tнар [час]
21-10-18 00:00	17.192433	732.2407	207.74
21-09-18 00:00	17.192433	732.2407	207.74
Итого	0.000000	0.0000	0.00

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

Tобщ = 720.00ч