

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

*г/р Востокрамов 10
кор В-4
Витицкий 2*

Абонент
Телефон

Вычислитель TC-300-0-6-3

Сер. ном. 140939

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

Отчетное число месяца 25

Отчетное время 00:00

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

$T_{\text{отч. пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t (мин)}} + T_{\text{эл. лит}} + T_{\text{проч. ав.}}$
 $689.00ч = 0.00ч + 683.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.81ч + 0.04ч$

T/C Вентиляция2 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Tнар [час]
21-03-18 17:00	17.678052	760.5659	207.75
21-02-18 00:00	17.678052	760.5659	207.75
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

Общ = 689.00ч

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

*ИР Резервное го
кор 34
вектисейден 1*

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-300-0-6-3
Отчетное число месяца 25

Сер.ном. 140939
Отчетное время 00:00

Расход под 0,100, 25,000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Отел [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Tнар [час]
21-02	2.83082	72.9	51.4	131.847	11.62
22-02	3.41959	71.2	52.5	183.242	15.61
23-02	3.84539	75.8	56.8	202.167	17.25
24-02	3.50872	71.2	52.4	187.321	15.93
25-02	3.66501	73.9	54.8	191.543	16.31
26-02	4.26538	78.9	59.8	224.127	19.11
27-02	4.44926	81.1	62.1	233.323	19.91
28-02	4.04167	78.8	59.7	210.680	17.95
01-03	3.73134	75.2	56.5	199.121	16.94
02-03	3.30414	71.3	53.2	182.665	15.53
03-03	3.27364	71.7	53.5	179.474	15.27
04-03	3.24153	69.5	51.5	180.530	15.34
05-03	3.34100	69.0	50.9	184.569	15.69
06-03	3.84080	74.5	55.9	206.630	17.60
07-03	3.19848	66.8	49.6	185.732	15.75
08-03	3.05074	66.6	48.9	172.224	14.64
09-03	3.00343	69.4	51.3	165.955	14.14
10-03	2.81971	66.7	48.4	153.920	13.29
11-03	2.38649	65.1	46.7	129.851	11.46
12-03	2.14573	62.4	43.9	116.514	10.28
13-03	2.01172	59.5	40.8	107.642	9.49
14-03	2.11324	59.6	41.8	118.454	10.44
15-03	2.06083	61.3	42.5	109.562	9.67
16-03	2.86350	69.7	48.0	131.950	11.67
17-03	2.68588	74.6	54.7	134.646 #	11.92
18-03	3.18266	76.1	57.3	169.004	14.95
19-03	2.67362	67.7	48.9	142.762	12.57
20-03	2.18949	63.9	44.3	111.563	9.82
Итого	87.14381	71.2'	52.5'	4647.028	400.15

$T_{отч. пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta t (мин)} + T_{эл.пит} + T_{лроч.ав.}$
 $672.004 = 400.154 + 0.004 + 0.004 + 264.044 + 5.814 + 2.004$

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

Т/С Вентиляция1 нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Гпод [тонн]	Tнар [час]
21-03-18 00:00	1053.38537	76175.837	6752.09
21-02-18 00:00	966.24156	71528.809	6351.94
Итого	87.14381	4647.028	400.15

Табл = 672.004

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

пр. Восточный 10
корп 4
отопление 1

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-200-0-4-2

Сер. ном. 140881

Расход под 0,160,40,000 м³/ч Ду 80 мм

Отчетное число месяца 25

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Tнар [час]
21-02	9.64007	68.2	56.7	837.561	R 24.00
22-02	9.83667	68.9	57.0	828.997	R 24.00
23-02	10.60470	71.9	59.3	840.075	24.00
24-02	9.89491	69.4	57.4	827.708	24.00
25-02	10.60620	72.1	59.3	833.863	24.00
26-02	11.09725	74.0	60.5	820.329	24.00
27-02	11.47683	74.6	60.8	829.886	24.00
28-02	11.15202	73.2	59.5	815.222	24.00
01-03	10.76328	71.7	58.6	826.097	24.00
02-03	10.06315	69.4	57.0	814.551	24.00
03-03	9.98409	69.5	57.4	824.581	24.00
04-03	9.54458	68.0	56.2	814.237	24.00
05-03	9.26908	67.3	56.1	825.383	24.00
06-03	10.37849	71.5	58.8	816.314	24.00
07-03 T	8.86792	65.5	54.8	828.594	23.98
08-03	8.43762	64.0	53.7	818.230	24.00
09-03	8.72894	65.8	55.2	827.877	24.00
10-03	8.27822	63.7	53.5	815.837	24.00
11-03	7.86735	61.9	52.4	825.902	24.00
12-03	7.17826	59.1	50.3	815.067	24.00
13-03	6.07996	54.3	46.9	827.197	24.00
14-03	6.44819	55.6	47.7	815.836	24.00
15-03	6.70693	56.9	48.7	827.263	24.00
16-03 T	8.28129	63.8	53.6	813.990	23.99
17-03	8.22528	70.9	57.7	623.911 #	18.15
18-03	9.75082	69.3	57.6	829.137	24.00
19-03	7.71008	61.2	51.7	817.780	24.00
20-03	6.48022	55.9	48.1	828.761	24.00
Итого	253.35240	66.3'	55.1'	22870.186	666.12

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta t (мин)} + T_{эл.пит} + T_{воч.ав.}$
 $672.00ч = 666.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч + 5.81ч + 0.04ч$

T/C Отопление 1 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Tнар [час]
21-03-18 00:00	4470.69147	465341.501	14934.07
21-02-18 00:00	4217.33907	442471.315	14267.95
Итого	253.35240	22870.186	666.12

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

Tобщ = 672.00ч

21-03-18 Подпись

**МЕСЯЧНЫМ ПРОТОКОЛОМ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 18 г.**

Название потребителя г.р. Якушев со Абонент _____
 Адрес потребителя кор 2 Телефон _____
 Ответственное лицо Овдецкий 2 корп 5

Вычислитель ТС-200-0-4-2 Сер.ном. 140881 Расход под 0.160.40.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Tнар [час]
21-02	10.03673	68.1	55.4	792.925	R 24.00
22-02	10.15416	68.8	55.8	782.246	R 24.00
23-02	11.06028	71.9	58.0	797.790	24.00
24-02	10.26977	69.3	56.3	787.747	24.00
25-02	11.12858	72.0	58.0	797.724	24.00
26-02	11.73795	74.0	59.0	787.493	24.00
27-02	12.06568	74.5	59.4	795.794	24.00
28-02	11.84394	73.1	58.1	786.464	24.00
01-03	11.44153	71.6	57.2	798.195	24.00
02-03	10.70884	69.3	55.7	787.672	24.00
03-03	10.59362	69.5	56.2	797.670	24.00
04-03	10.05899	67.9	55.1	785.955	24.00
05-03	9.79044	67.2	54.9	796.504	24.00
06-03	10.82750	71.4	57.6	785.910	24.00
07-03	9.26226	65.4	53.8	795.513	23.98
08-03	8.82445	63.9	52.7	786.928	24.00
09-03	9.13059	65.7	54.2	797.603	24.00
10-03	8.62513	63.6	52.6	786.416	24.00
11-03	8.14904	61.9	51.6	795.394	24.00
12-03	7.41938	59.0	49.5	782.144	24.00
13-03	6.23338	54.2	46.3	793.280	24.00
14-03	6.63775	55.6	47.1	784.720	24.00
15-03	6.91874	56.8	48.1	794.782	24.00
16-03	8.59879	63.7	52.7	783.582	23.99
17-03	8.41921	70.9	56.7	595.077	# 18.15
18-03	9.88390	69.3	56.7	788.572	24.00
19-03	7.77783	61.1	51.1	776.578	24.00
20-03	6.57861	55.8	47.5	789.601	24.00
Итого	264.17707	66.2'	54.1'	21930.279	666.12

$T_{отч. пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta t (мин)} + T_{эл. лит} + T_{проч. ав.}$
 $672.00ч = 666.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч + 5.81ч + 0.04ч$

T/C Отопление 2 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Tнар [час]
21-03-18 00:00	4499.69445	437167.937	14949.59
21-02-18 00:00	4235.51738	415237.658	14283.47
Итого	264.17707	21930.279	666.12

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

Tобщ = 672.00ч

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

*пр. Ветрунов 10
кор 3ч
Темновский*

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-201-0-2-1-Т

Сер.ном. 140792

Расход под 0.320, 80.000 м3/ч Ду 100 мм

Отчетное число месяца 24

Отчетное время 00:00

Расход обр 0.320, 80.000 м3/ч Ду 100 мм

Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Tнар [час]
21-02	29.30760	91.7	59.1	899.332	897.393	0.19	0.000	1.939
22-02	30.42741	91.0	59.7	971.670	969.572	0.04	0.000	2.098
23-02	32.37544	94.1	61.5	993.631	991.129	0.06	0.000	2.502
24-02	30.54094	90.5	59.4	982.860	980.683	0.02	0.000	2.177
25-02	32.81474	94.0	61.7	1013.468	1010.896	0.03	0.000	2.572
26-02	34.06806	97.0	63.6	1018.644	1015.874	0.03	0.000	2.770
27-02	34.75442	97.7	63.8	1026.276	1023.264	0.08	0.000	3.012
28-02	33.83080	95.8	62.6	1019.175	1016.353	0.04	0.000	2.822
01-03	32.82236	93.6	61.2	1014.565	1011.840	0.07	0.000	2.725
02-03	30.88484	89.7	59.5	1021.577	1019.063	0.62	0.000	2.514
03-03	30.89734	90.5	59.5	997.954	995.413	1.44	0.000	2.541
04-03	29.94929	88.4	58.6	1005.129	1002.732	1.16	0.000	2.397
05-03	29.54605	88.6	58.5	980.089	977.752	0.41	0.000	2.337
06-03	31.59573	92.2	61.3	1022.024	1019.419	0.04	0.000	2.605
07-03	27.87925	84.1	57.2	1035.220	1033.117	0.10	0.000	2.103
08-03	27.39894	85.4	56.2	938.655	936.713	0.04	0.000	1.942
09-03	27.29427	86.1	57.6	957.706	955.766	0.09	0.000	1.940
10-03	26.67968	84.1	56.1	952.912	951.063	0.00	0.000	1.849
11-03	25.10179	79.9	55.1	1015.764	1013.864	0.08	0.000	1.900
12-03	23.30718	76.6	54.2	1036.887	1034.918	0.04	0.000	1.969
13-03	20.72478	73.4	52.9	1006.407	1004.533	0.05	0.000	1.874
14-03	22.06461	74.3	53.5	1060.007	1058.082	0.02	0.000	1.925
15-03	22.47395	77.1	53.5	949.169	947.340	0.03	0.000	1.829
16-03	26.95987	88.5	56.9	853.172	851.103	0.14	0.000	2.069
17-03	27.03475	93.1	59.2	796.351	794.310	4.07	-0.009	2.050
18-03	34.63550	91.0	57.2	1025.085	1022.313	0.65	0.000	2.772
19-03	29.48078	82.6	52.2	971.033	969.044	0.39	0.000	1.989
20-03	26.86772	78.9	49.8	922.737	920.964	0.30	0.000	1.773
Итого	811.73809	87.4'	58.0'	27487.499	27424.513'	10.23	-0.009	62.995

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{\Delta t_{мин}} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $672.00ч = 666.09ч + 0.02ч + 0.03ч + 0.02ч + 5.81ч + 0.03ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Tнар [час]
21-03-18 00:00	13098.56516	502241.874	501308.930	140.42	20000.17
21-02-18 00:00	12286.82707	474754.375	473884.417	130.19	19334.08
Итого	811.73809	27487.499	27424.513'	10.23	666.09

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

Тотщ = 672.00ч

