

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 06 мес 16 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИТТНЧ
ул. Велюрусская д. 13

Абонент _____
Телефон _____

Винситель TC-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121674
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п остат 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Ттеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
25-06	2.24807	73.5	39.2	65.681	64.033	0.00	0.000	1.648	24.00
26-06	2.33098	73.3	39.0	68.019	66.402	0.00	0.000	1.617	24.00
27-06	2.19403	73.1	39.5	65.257	63.575	0.00	0.000	1.682	24.00
28-06	2.02023	73.2	39.6	60.018	58.218	0.00	0.000	1.800	24.00
29-06	2.11621	73.4	39.3	61.907	60.133	0.00	0.000	1.774	24.00
30-06	1.99921	73.2	39.0	58.464	56.605	0.01	0.000	1.859	24.00
01-07	2.06466	73.4	38.9	59.870	58.040	0.00	0.000	1.830	24.00
02-07	2.10428	73.5	38.2	59.660	57.830	0.00	0.000	1.830	24.00
03-07	2.08022	73.3	39.1	60.779	59.018	0.00	0.000	1.761	24.00
04-07	2.07446	73.3	38.9	60.311	58.471	0.00	0.000	1.840	24.00
05-07	1.57880	48.4	40.2	191.473	190.235	0.00	0.000	1.238	19.78
06-07	0.07562	33.7	31.3	30.499	30.439	0.00	0.000	0.060	1.30
07-07	-	20.9	21.8	-	-	-	-	-	0.00
08-07	-	19.8	20.4	-	-	-	-	-	0.00
09-07	-	19.2	19.7	-	-	-	-	-	0.00
10-07	-	19.0	19.4	-	-	-	-	-	0.00
11-07	-	18.9	19.3	-	-	-	-	-	0.00
12-07	-	18.8	19.3	-	-	-	-	-	0.00
13-07	-	19.0	19.4	-	-	-	-	-	0.00
14-07	-	18.9	19.7	-	-	-	-	-	0.00
15-07	-	18.9	19.6	-	-	-	-	-	0.00
16-07	-	18.9	19.6	-	-	-	-	-	0.00
17-07	-	18.8	19.5	-	-	-	-	-	0.00
18-07	1.09925	56.7	44.3	88.225	87.959	0.00	0.000	0.266	9.36
19-07	2.21476	73.0	39.1	65.200	64.264	0.00	0.000	0.936	24.00
20-07	2.19342	73.2	39.3	64.680	63.688	0.00	0.000	0.992	24.00
21-07	2.16302	73.2	39.2	63.525	62.184	0.00	0.000	1.341	24.00
22-07	2.32883	73.5	39.9	69.498	68.172	0.00	0.000	1.326	24.00
23-07	2.30968	73.2	41.7	73.399	72.073	0.00	0.000	1.326	24.00
24-07	2.41361	73.2	41.4	75.888	74.469	0.00	0.000	1.419	24.00
25-07	2.30283	73.2	41.8	73.157	71.538	0.00	0.000	1.619	24.00
Итого	39.912*	68.0'	39.9'	1415.51*	1387.35*	0.01	28.16	438.44	

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 438.44ч + 0.00ч + 305.52ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Ттеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
26-07-16 00:00	7985.77431	286877.276	285956.778	186.52	31791.74
25-06-16 00:00	7945.86214	285461.766	284569.432	186.51	31353.30
Итого	39.912*	1415.51*	1387.35*	0.01	438.44

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

Тотщ = 744.00ч

Гелез

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 16 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИТН № 4
ул. Белорусская д. 13

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.нон. 121674
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Гобр [тонн]	Tнар [час]
01-06	1.96941	73.5	33.4	49.163	47.401	0.00	0.000	1.762
02-06	2.27220	73.0	31.6	54.971	52.954	0.00	0.000	2.017 R
03-06	2.20687	73.1	31.8	53.397	51.337	0.00	0.000	2.060
04-06	2.36707	73.8	31.3	55.634	53.634	0.00	0.000	2.000
05-06	2.48910	74.0	31.9	59.094	57.204	0.00	0.000	1.890
06-06	2.27764	73.4	31.9	54.916	52.879	0.00	0.000	2.037
07-06	2.23886	73.1	32.0	54.549	52.538	0.00	0.000	2.011 R
08-06	2.33445	73.0	33.6	59.146	57.254	0.00	0.000	1.892
09-06	2.45713	73.4	37.1	67.651	66.039	0.00	0.000	1.612
10-06	2.42649	73.4	37.8	68.069	66.475	0.01	0.000	1.594 R
11-06	2.23213	73.3	38.9	64.837	63.243	0.00	0.000	1.594
12-06	2.28550	73.4	38.7	65.920	64.355	0.00	0.000	1.565
13-06	2.46973	73.5	38.4	70.423	68.923	0.00	0.000	1.500
14-06	2.40032	73.1	38.5	69.486	67.952	0.00	0.000	1.534
15-06	2.17716	73.5	38.8	62.762	61.057	0.00	0.000	1.705
16-06	2.34375	73.2	38.6	67.776	66.163	0.00	0.000	1.613
17-06	2.21003	73.5	38.5	63.190	61.510	0.00	0.000	1.680
18-06	2.39086	73.8	37.7	66.291	64.671	0.00	0.000	1.620
19-06	2.35375	73.4	38.4	67.212	65.577	0.00	0.000	1.635
20-06	2.21974	73.7	39.0	63.931	62.173	0.00	0.000	1.758
21-06	2.25404	73.3	38.8	65.345	63.665	0.00	0.000	1.680
22-06	2.16682	73.4	39.5	63.965	62.282	0.00	0.000	1.683
23-06	2.23199	73.3	39.5	66.090	64.416	0.00	0.000	1.674
24-06	2.22488	73.4	39.5	65.465	63.813	0.00	0.000	1.652
25-06	2.24807	73.5	39.2	65.691	64.033	0.00	0.000	1.648
26-06	2.33098	73.3	39.0	68.019	66.402	0.00	0.000	1.617
27-06	2.19403	73.1	39.5	65.257	63.575	0.00	0.000	1.682
Итого	61.773*	73.4*	37.1*	1698.24*	1651.53*	0.01	46.72	648.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tдвиста_тонн + Tэл.лит + Tпроч.ав.
648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
28-06-16 00:00	7952.63522	285660.723	284763.442	186.51	31425.30
01-06-16 00:00	7890.86222	283962.483	283111.917	186.50	30777.30
Итого	61.773*	1698.24*	1651.53*	0.01	648.00

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

Тотщ = 648.00ч

Обновление 2.40 26-06-13 17ч МС-В-2.43 / МС-В-2.36 0-В1(Н1-Н2)

28-06-16 Подпись

Селез

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 16 г.**

Название потребителя ЦТП № 4 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Белорусская д. 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-EZT Сер.ном. 121674
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п растор 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]	
01-06	1.96941	73.5	33.4	49.163	47.401	0.00	0.000	1.762	24.00
02-06	2.27220	73.0	31.6	54.971	52.954	0.00	0.000	2.017	24.00
03-06	2.20687	73.1	31.8	53.397	51.337	0.00	0.000	2.040	24.00
04-06	2.36707	73.8	31.3	55.634	53.634	0.00	0.000	2.000	24.00
05-06	2.48910	74.0	31.9	59.094	57.204	0.00	0.000	1.890	24.00
06-06	2.27764	73.4	31.9	54.916	52.879	0.00	0.000	2.037	24.00
07-06	2.23886	73.1	32.0	54.549	52.538	0.00	0.000	2.011	24.00
08-06	2.33445	73.0	33.6	59.146	57.254	0.00	0.000	1.892	24.00
09-06	2.45713	73.4	37.1	67.651	66.039	0.00	0.000	1.612	24.00
10-06	2.42649	73.4	37.8	68.069	66.475	0.01	0.000	1.594	24.00
11-06	2.23213	73.3	38.9	64.837	63.243	0.00	0.000	1.594	24.00
12-06	2.28950	73.4	38.7	65.920	64.355	0.00	0.000	1.565	24.00
13-06	2.46973	73.5	38.4	70.423	68.923	0.00	0.000	1.500	24.00
Итого	30.027*	73.4'	34.8'	777.77*	754.24*	0.01		23.53	312.00

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t<min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
14-06-16 00:00	7920.89880	284740.253	283866.153	186.51	31089.30
01-06-16 00:00	7890.86222	283962.483	283111.917	186.50	30777.30
Итого	30.027*	777.77*	754.24*	0.01	312.00

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

Тожд = 312.00ч

Обновление 2.40 26-06-13 17ч HC-N-2.43 / HC-A-2.36 0=61(H1-H2)

14-06-16 Подпись Губы

**МЕСТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

Название потребителя ИТП №4 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Белорусская д. 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-Е2Т Сер.ном. 121674
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п рогор 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]	
01-05	2.27142	72.3	41.7	74.359	73.031	0.00	0.000	1.328	24.00
02-05	2.20811	72.3	41.0	70.467	69.061	0.00	0.000	1.406	24.00
03-05	2.36458	72.3	41.1	75.800	74.475	0.00	0.000	1.325	24.00
04-05	2.35783	73.0	41.3	74.477	73.119	0.00	0.000	1.358	24.00
05-05	2.24214	73.4	40.6	68.302	66.813	0.00	0.000	1.489	24.00
06-05	2.02448	72.9	33.3	51.085	49.316	0.10	0.000	1.769	23.92
07-05	2.22430	72.2	32.5	56.026	54.106	0.00	0.000	1.920	24.00
08-05	2.15206	72.2	33.3	55.204	53.238	0.00	0.000	1.966	24.00
09-05	2.25171	72.2	33.1	57.617	55.701	0.00	0.000	1.916	24.00
10-05	2.12078	72.3	33.0	54.084	52.048	0.00	0.000	2.036	24.00
11-05	2.10741	72.4	33.7	54.526	52.456	0.00	0.000	2.070	24.00
12-05	2.10719	72.6	33.6	54.006	51.926	0.00	0.000	2.080	24.00
13-05	2.22971	72.6	33.3	56.841	54.891	0.01	0.000	1.950	24.00
14-05	2.27055	72.2	33.4	58.498	56.598	0.00	0.000	1.900	24.00
15-05	2.62306	72.3	33.9	68.222	66.535	0.00	0.000	1.687	24.00
16-05	2.25316	72.7	33.5	57.539	55.599	0.00	0.000	1.940	24.00
17-05	2.29877	72.5	33.7	59.315	57.405	0.00	0.000	1.910	24.00
18-05	2.30982	72.5	34.1	60.131	58.270	0.00	0.000	1.861	24.00
19-05	2.30057	72.6	33.9	59.537	57.652	0.00	0.000	1.885	24.00
20-05	2.27881	71.9	34.1	60.309	58.410	0.00	0.000	1.899	24.00
21-05	2.36348	71.8	34.9	64.018	62.262	0.00	0.000	1.756	24.00
22-05	2.46663	73.1	33.8	62.744	60.968	0.00	0.000	1.776	24.00
23-05	2.18310	72.8	33.9	56.098	54.124	0.00	0.000	1.974	24.00
24-05	2.15326	72.9	33.9	55.232	53.237	0.00	0.000	1.995	24.00
25-05	2.20515	73.4	33.3	54.979	53.001	0.00	0.000	1.978	24.00
Итого	56.368*	72.6'	35.5'	1519.42*	1474.24*	0.11	45.17	599.92	

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{макс} + T_{delta_т_мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 600.00ч = 599.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.39ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
26-05-16 00:00	7877.44446	283626.790	282788.213	186.50	30633.30
01-05-16 00:00	7821.07638	282107.374	281313.971	186.39	30033.38
Итого	56.368*	1519.42*	1474.24*	0.11	599.92

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

T_{общ} = 600.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

Название потребителя ИТН № 4 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Белорусская д. 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121674
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п вотер 10.000 л/мм Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-05	2.27142	72.3	41.7	74.359	73.031	0.00	0.000	1.328
02-05	2.20811	72.3	41.0	70.467	69.061	0.00	0.000	1.406
03-05	2.36458	72.3	41.1	75.900	74.475	0.00	0.000	1.325
04-05	2.35783	73.0	41.3	74.477	73.119	0.00	0.000	1.358
05-05	2.24214	73.4	40.6	68.302	66.813	0.00	0.000	1.489
06-05	2.02448	72.9	33.3	51.085	49.316	0.10	0.000	1.769
07-05	2.22430	72.2	32.5	56.026	54.106	0.00	0.000	1.920
08-05	2.15206	72.2	33.3	55.204	53.238	0.00	0.000	1.966
09-05	2.25171	72.2	33.1	57.617	55.701	0.00	0.000	1.916
10-05	2.12078	72.3	33.0	54.084	52.048	0.00	0.000	2.036
11-05	2.10741	72.4	33.7	54.526	52.456	0.00	0.000	2.070
12-05	1.38215	72.7	33.9	35.602	34.070	0.00	0.000	1.532
Итого	25.707*	72.6'	37.2'	727.55*	707.43*	0.10	20.12	280.92

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 281.00ч = 280.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.38ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
12-05-16 17:00	7846.78335	282834.923	282021.405	186.49	30314.30
01-05-16 00:00	7821.07638	282107.374	281313.971	186.39	30033.38
Итого	25.707*	727.55*	707.43*	0.10	280.92

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

Тотщ = 281.00ч

Обновление 2.40 26-06-13 174 НС-М-2.43 / НС-А-2.36 0=61(Н1-Н2)

12-05-16 Подпись Голы

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

Название потребителя ЩП № 4 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Велюрская д. 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121674 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мм Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-04	6.59135	72.0	35.6	181.015	180.435	0.00	0.000	0.580 R 24.00
02-04	7.12358	72.0	36.0	198.152	197.558	0.00	0.000	0.594 24.00
03-04	6.85018	71.9	35.0	185.529	184.947	0.00	0.000	0.582 24.00
04-04	6.23452	71.9	34.7	167.761	167.157	0.00	0.000	0.604 24.00
05-04	6.35166	72.0	35.7	175.110	174.481	0.00	0.000	0.629 24.00
06-04	6.16286	72.0	35.2	167.478	166.853	0.00	0.000	0.625 24.00
07-04	5.64614	72.0	32.5	142.900	142.333	0.00	0.000	0.567 24.00
08-04	5.49593	70.9	33.4	146.371	145.715	0.00	0.000	0.656 # 23.93
09-04	5.28021	70.8	31.4	134.047	133.388	0.00	0.000	0.659 24.00
10-04	5.39659	70.9	31.9	138.414	137.626	0.00	0.000	0.788 24.00
11-04	5.17094	71.1	32.3	133.472	132.728	0.00	0.000	0.744 24.00
12-04	5.35121	71.2	33.1	140.437	139.781	0.00	0.000	0.656 24.00
13-04	5.54031	71.4	33.3	145.433	144.814	0.00	0.000	0.619 24.00
14-04	4.93310	71.6	31.4	122.704	121.910	0.00	0.000	0.794 R 24.00
15-04	4.82648	71.7	31.5	120.039	119.198	0.06	0.000	0.841 24.00
16-04	6.10654	71.5	34.9	166.833	166.246	0.00	0.000	0.587 24.00
17-04	6.13029	71.5	35.2	168.738	168.161	0.00	0.000	0.577 24.00
18-04	5.05803	71.7	31.8	126.514	125.778	0.00	0.000	0.736 24.00
19-04	5.20752	71.8	32.3	131.992	131.245	0.00	0.000	0.747 24.00
20-04	5.03663	71.8	32.0	126.502	125.764	0.00	0.000	0.738 24.00
21-04	5.49178	71.6	33.8	145.203	144.536	0.00	0.000	0.667 24.00
22-04	5.95229	71.5	34.6	161.140	160.535	0.00	0.000	0.605 24.00
23-04	6.09461	71.5	34.5	164.433	163.824	0.00	0.000	0.609 24.00
24-04	6.20670	71.6	34.3	166.270	165.698	0.00	0.000	0.572 24.00
25-04	4.92097	71.8	31.2	121.215	120.422	0.00	0.000	0.793 24.00
26-04	4.89732	71.8	31.5	121.440	120.589	0.00	0.000	0.851 24.00
Итого	148.058*	71.7'	33.7'	3899.14*	3881.72*	0.06	17.42	623.93

отч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 624.00ч = 623.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
27-04-16 00:00	7807.25275	281729.931	280940.988	186.39	29937.38
01-04-16 00:00	7659.19501	277830.789	277059.266	186.33	29313.45
Итого	148.058*	3899.14*	3881.72*	0.06	623.93

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

Tобщ = 624.00ч

27-04-16 Подпись Голов

**МЕСТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

Название потребителя ИТП № 4 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Велюрская д. 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-Е2Т Сер.ном. 121674 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 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]
01-04	6.59135	72.0	35.6	181.015	180.435	0.00	0.000	0.580 R 24.00
02-04	7.12358	72.0	36.0	198.152	197.558	0.00	0.000	0.594 24.00
03-04	6.85018	71.9	35.0	185.529	184.947	0.00	0.000	0.582 24.00
04-04	6.23452	71.9	34.7	167.761	167.157	0.00	0.000	0.604 24.00
05-04	6.35166	72.0	35.7	175.110	174.481	0.00	0.000	0.629 24.00
06-04	6.16286	72.0	35.2	167.478	166.853	0.00	0.000	0.625 24.00
07-04	5.64614	72.0	32.5	142.900	142.333	0.00	0.000	0.567 24.00
08-04	5.49593	70.9	33.4	146.371	145.715	0.00	0.000	0.656 # 23.93
09-04	5.28021	70.8	31.4	134.047	133.388	0.00	0.000	0.659 24.00
10-04	5.39659	70.9	31.9	138.414	137.626	0.00	0.000	0.788 24.00
11-04	5.17094	71.1	32.3	133.472	132.728	0.00	0.000	0.744 24.00
12-04	5.35121	71.2	33.1	140.437	139.781	0.00	0.000	0.656 24.00
13-04	5.54031	71.4	33.3	145.433	144.814	0.00	0.000	0.619 24.00
14-04	2.33306	71.5	31.3	58.083	57.634	0.00	0.000	0.447 12.00
Итого	79.529*	71.6'	34.0'	2114.20*	2105.45*	0.00	8.75	323.93

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 324.00ч = 323.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
14-04-16 12:00	7738.72355	279944.991	279164.716	186.33	29637.38
01-04-16 00:00	7659.19501	277830.789	277059.266	186.33	29313.45
Итого	79.529*	2114.20*	2105.45*	0.00	323.93

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

Тотщ = 324.00ч

Обновление 2.40 26-06-13 174 НС-М-2.43 / НС-А-2.36 0=61(Н1-Н2)

14-04-16 Подпись Желт

МЕСЯЧНЫЙ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ УЧЕТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 16 Г.

Название потребителя ИТП ИЧ Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Вешорусская д. 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121674
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 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]	
01-03	8.67637	75.5	42.2	260.391	259.680	0.00	0.000	0.711	24.00
02-03	7.78748	75.1	38.7	213.856	213.229	0.00	0.000	0.627	24.00
03-03	7.90190	75.2	38.5	215.027	214.408	0.00	0.000	0.619	24.00
04-03	7.52250	75.2	38.0	202.067	201.481	0.00	0.000	0.586	24.00
05-03	7.69852	75.7	37.2	199.755	199.176	0.00	0.000	0.579	24.00
06-03	7.08936	75.7	36.1	178.832	178.295	0.05	0.000	0.537	24.00
07-03	7.37780	75.8	37.0	190.359	189.801	0.00	0.000	0.558	24.00
08-03	7.55480	75.8	36.0	190.027	189.490	0.00	0.000	0.537	24.00
09-03	6.32971	74.4	33.2	153.425	152.921	0.00	0.000	0.504	24.00
10-03	6.39061	73.8	34.9	164.305	163.786	0.00	0.000	0.519	24.00
11-03	3.59075	75.2	38.3	97.279	96.983	0.00	0.000	0.296	12.00
Итого	77.920*	75.3'	37.6'	2065.32*	2059.25*	0.05	6.07	252.00	

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.зв.
 252.00ч = 252.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
11-03-16 12:00	7503.02015	273461.277	272702.818	186.10	28821.45
01-03-16 00:00	7425.10035	271395.954	270643.568	186.05	28569.45
Итого	77.920*	2065.32*	2059.25*	0.05	252.00

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

Тобщ = 252.00ч

Обновление 2.40 26-06-13 17ч НС-М-2.43 / НС-А-2.36 0=01(Н1-Н2)

11-03-16 Подпись _____

Гель

Справка о количестве тепловой энергии за февраль 2016г

Наименование потребителя АО «Управление жилищного хозяйства»

Договор №

Адрес строения г. Одинцово, ул. Белорусская дом №13

ИТП № 4 (вычислитель сер.№121674)

№ п/п	Вид нагрузки	Ед. Изм.	Показания прибора учета				Расчет Недоработок Гкал.
			На дату начала Расчетного периода		На дату окончания Расчетного периода		
			подающая	Циркл.	подающая	Циркл.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Теплоноситель	Гкал	7186,205		7425,1		
2	Подпитка	т	185,42		186,05		

Количество потребленной т/эн. = 238,895

Доначисления за т/эн = _____

Всего за период = 238,895

Сдано:

Потребитель

« _____ » _____ 2016 г.

Принято:

Теплоснабжающая организация

Генеральный директор

Сергеев И.Н.

« 01 » _____ 2016 г.



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 16 Г.**

Название потребителя УТП № 4
 Адрес потребителя Ул. Велюрусская д. 13
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-ЕЗТ Сер.ном. 121674
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мм Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Tнар [час]	
01-02	7.82149	72.6	38.3	228.069	227.320	0.00	0.000	0.749	24.00
02-02	8.07994	73.1	38.9	236.370	235.589	0.00	0.000	0.781	24.00
03-02	7.30357	72.8	36.4	201.051	200.363	0.00	0.000	0.688	24.00
04-02	7.44088	72.2	37.0	211.256	210.529	0.07	0.000	0.727	24.00
05-02	8.13973	74.3	39.1	231.045	230.287	0.00	0.000	0.758	23.92
06-02	8.62719	74.1	40.0	253.109	252.264	0.07	0.000	0.845	24.00
07-02	8.98212	75.0	40.9	262.796	261.959	0.00	0.000	0.837	24.00
08-02	8.10506	75.3	39.4	225.875	225.094	0.30	0.000	0.781	24.00
09-02	8.25518	76.4	39.7	224.668	223.904	0.00	0.000	0.764	24.00
10-02	7.99631	75.7	38.6	215.532	214.794	0.00	0.000	0.738	24.00
11-02	7.88769	75.7	38.0	208.842	208.136	0.01	0.000	0.706	24.00
12-02	8.28996	75.5	38.8	225.846	225.153	0.00	0.000	0.693	24.00
13-02	8.02184	75.6	36.9	207.394	206.775	0.00	0.000	0.619	24.00
14-02	9.00652	75.5	39.7	251.567	250.838	0.00	0.000	0.729	24.00
15-02	7.48830	75.6	37.0	194.192	193.593	0.05	0.000	0.599	24.00
16-02	7.61722	75.6	37.0	197.305	196.703	0.00	0.000	0.602	24.00
17-02	9.00608	77.3	41.6	252.275	251.542	0.00	0.000	0.733	24.00
18-02	9.16582	77.0	42.9	268.856	268.087	0.00	0.000	0.769	24.00
19-02	9.56098	77.4	43.9	284.945	284.174	0.00	0.000	0.771	24.00
20-02	9.07593	77.5	41.6	252.891	252.169	0.00	0.000	0.722	24.00
21-02	9.10464	76.7	41.6	259.408	258.668	0.00	0.000	0.740	24.00
22-02	9.16112	75.3	42.3	277.706	276.937	0.00	0.000	0.769	24.00
23-02	7.70022	75.3	36.8	199.836	199.259	0.07	0.000	0.577	24.00
24-02	7.90175	75.2	39.0	218.172	217.510	0.00	0.000	0.662	24.00
25-02	7.51759	74.8	38.1	205.220	204.575	0.00	0.000	0.645	24.00
26-02	7.75722	71.1	38.9	241.308	240.593	0.00	0.000	0.715	24.00
27-02	7.58436	73.8	37.2	207.404	206.778	0.00	0.000	0.626	24.00
28-02	8.38605	75.1	39.5	235.053	234.382	0.06	0.000	0.671	24.00
29-02	7.91058	74.7	39.3	223.967	223.322	0.00	0.000	0.645	24.00
Итого	238.895*	75.2'	39.5'	6701.96*	6681.30*	0.63	20.66	695.92	

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t<min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $696.00ч = 695.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч + 0.00ч$

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Tнар [час]
01-03-16 00:00	7425.10035	271395.954	270643.568	186.05	28569.45
01-02-16 00:00	7186.20501	264693.996	263962.271	183.42	27873.53
Итого	238.895*	6701.96*	6681.30*	0.63	695.92

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

Tобщ = 696.00ч

Handwritten signature

Справка о количестве тепловой энергии за январь 2016г

Наименование потребителя АО «Управление жилищного хозяйства»

Договор №

Адрес строения г. Одинцово, ул. Белорусская дом №13

ИТП № 4 (вычислитель сер.№121674)

№ п/п	Вид нагрузки	Ед. Изм.	Показания прибора учета				Расчет Недоработок Гкал.
			На дату начала Расчетного периода		На дату окончания Расчетного периода		
			подающая	Циркл.	подающая	Циркл.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Теплоноситель	Гкал	6818,768		7186,205		
2	Подпитка	т	184,88		185,42		0,023

Количество потребленной т/эн. = 367,437

Доначисления за т/эн = _____

Всего за период = 367,460

Сдано:

Потребитель

« ____ » _____ 2016 г.

Принято:

Теплоснабжающая организация

Генеральный директор

Сергеев И.Н.

« 02 » _____ 2016 г.

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 16 г.**

Название потребителя ЦТП № 4 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Водоразводная д. 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121674 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 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]
01-01	12.96982	85.3	54.1	416.109	414.955	0.00	0.000	1.154
02-01	13.99020	89.2	56.9	432.999	431.815	0.00	0.000	1.184
03-01	13.62280	90.0	55.7	397.772	396.624	0.00	0.000	1.148
04-01	13.70176	89.8	56.1	406.523	405.369	0.00	0.000	1.154
05-01	14.37368	90.0	59.3	467.587	466.305	0.20	0.000	1.282
06-01	13.23938	89.6	55.9	392.719	391.588	0.00	0.000	1.131
07-01	12.02985	88.2	51.7	330.007	328.944	0.00	0.000	1.063
08-01	11.64672	85.0	49.7	329.694	328.650	0.07	0.000	1.044
09-01	12.54436	84.9	52.0	381.884	380.787	0.00	0.000	1.097
10-01	13.94190	87.9	54.4	415.878	414.720	0.00	0.000	1.158
11-01	14.77095	92.4	57.5	423.660	422.441	0.00	0.000	1.219
12-01	13.01356	88.8	52.3	355.945	354.892	0.00	0.000	1.053
13-01	10.05444	81.6	43.6	264.334	263.436	0.00	0.000	0.898
14-01	10.00360	80.2	44.1	277.357	276.449	0.05	0.000	0.908
15-01	12.55762	87.3	50.8	343.778	342.729	0.00	0.000	1.049
16-01	12.20169	87.8	49.4	317.504	316.498	0.00	0.000	1.006
17-01	10.73740	85.2	44.8	266.047	265.147	0.00	0.000	0.900
18-01	12.22121	86.4	50.0	335.409	334.382	0.00	0.000	1.027
19-01	10.88347	86.4	46.7	274.283	273.332	0.05	0.000	0.951
20-01	11.37471	85.2	47.5	301.863	300.882	0.00	0.000	0.981
21-01	12.36873	85.8	50.5	351.421	350.373	0.00	0.000	1.048
22-01	12.11190	87.8	50.1	321.975	320.942	0.00	0.000	1.033
23-01	13.85722	89.7	53.8	385.860	384.755	0.00	0.000	1.105
24-01	14.21450	91.5	55.6	395.340	394.282	0.00	0.000	1.058
25-01	13.23763	91.3	54.1	355.831	354.803	0.00	0.000	1.028
26-01	11.83597	87.1	50.0	318.370	317.386	0.06	0.000	0.984
27-01	9.68848	83.1	44.1	248.734	247.894	0.00	0.000	0.840
28-01	7.79289	76.2	38.6	207.179	206.489	0.06	0.000	0.690
29-01	7.41506	72.1	36.9	210.499	209.797	0.00	0.000	0.702
30-01	7.62527	72.1	36.6	215.011	214.307	0.00	0.000	0.704
31-01	7.41024	72.1	36.0	205.180	204.491	0.05	0.000	0.689
Итого	367.437*	86.5'	51.0'	10346.75*	10315.46*	0.54	31.29	744.00

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

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

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
01-02-16 00:00	7186.20501	264693.996	263962.271	185.42	27873.53
01-01-16 00:00	6818.76800	254347.244	253646.807	184.88	27129.53
Итого	367.437*	10346.75*	10315.46*	0.54	744.00

T_{общ} = 744.00ч

01-02-16 Подпись Желез

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 16 г.**

Название потребителя ИПЧ Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Белорусская д. 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Вчислитель ТС-201-0-2-1-Е2Т Сер.ном. 121674 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход п ротор 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]
01-01	12.96982	85.3	54.1	416.109	414.955	0.00	0.000	1.154
02-01	13.99020	89.2	56.9	432.999	431.815	0.00	0.000	1.184
03-01	13.62280	90.0	55.7	397.772	396.624	0.00	0.000	1.148
04-01	13.70176	89.8	56.1	406.523	405.369	0.00	0.000	1.154
05-01	14.37368	90.0	59.3	467.587	466.305	0.20	0.000	1.282
06-01	13.23938	89.6	55.9	392.719	391.588	0.00	0.000	1.131
07-01	12.02985	88.2	51.7	330.007	328.944	0.00	0.000	1.063
08-01	11.64672	85.0	49.7	329.694	328.650	0.07	0.000	1.044
9-01	12.54436	84.9	52.0	381.884	380.787	0.00	0.000	1.097
10-01	13.94190	87.9	54.4	415.878	414.720	0.00	0.000	1.158
11-01	14.77095	92.4	57.5	423.660	422.441	0.00	0.000	1.219
12-01	13.01356	88.8	52.3	355.945	354.892	0.00	0.000	1.053
13-01	10.05444	81.6	43.6	264.334	263.436	0.00	0.000	0.898
14-01	10.00360	80.2	44.1	277.357	276.449	0.05	0.000	0.908
15-01	12.55762	87.3	50.8	343.778	342.729	0.00	0.000	1.049
16-01	12.20169	87.8	49.4	317.504	316.498	0.00	0.000	1.006
17-01	10.73740	85.2	44.8	266.047	265.147	0.00	0.000	0.900
18-01	8.58322	86.1	50.9	243.939	243.204	0.00	0.000	0.735
Итого	223.983	87.6	53.0	6463.74	6444.55	0.32	19.18	425.00

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{макс} + T_{delta_t<min} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 425.00ч = 425.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление араставшим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
18-01-16 17:00	7042.75095	260810.980	260091.360	185.20	27554.53
01-01-16 00:00	6818.76800	254347.244	253646.807	184.88	27129.53
Итого	223.983	6463.74	6444.55	0.32	425.00

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

T_{общ} = 425.00ч

18-01-16 Подпись Гелу