

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 18 г.

декабрь 18

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Московская обл., г. Домодедово, Каширское шоссе, д. 91

Абонент _____
Телефон _____

Расход под _____ Ду _____ мм
Расход обр _____ Ду _____ мм

Теплосчетчик _____ Сер.ном. 35216
Отчетное число месяца _____ Отчетное время _____

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tп [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
24.11	10.85692	72.0	49.1	5.0	474.987	474.896	-0.007	0.098	6.0	4.0	24.00
25.11	11.12698	72.6	49.3	5.0	477.600	477.639	-0.114	0.075	6.0	4.0	24.00
26.11	10.89524	72.5	49.8	5.0	479.174	479.156	-0.081	0.099	6.0	4.0	24.00
27.11	11.36400	74.4	50.9	5.0	484.535	484.501	-0.062	0.096	6.0	4.0	24.00
28.11	12.54458	78.2	53.4	5.0	504.431	504.473	-0.132	0.090	6.0	4.0	24.00
29.11	13.69270	82.3	55.9	5.0	519.624	519.739	-0.176	0.061	6.0	4.0	23.57
30.11	12.82648	79.3	53.7	5.0	498.056	498.194	-0.195	0.057	6.0	4.0	24.00
01.12	14.66567	85.1	56.8	5.0	517.533	517.926	-0.433	0.040	6.0	4.0	24.00
02.12	13.29183	80.1	54.3	5.0	514.619	514.906	-0.324	0.037	6.0	4.0	24.00
03.12	12.07617	75.2	51.4	5.0	506.902	507.137	-0.300	0.065	6.0	4.0	24.00
04.12	12.33690	76.9	52.5	5.0	504.344	504.486	-0.214	0.072	6.0	4.0	24.00
05.12	12.08650	77.0	51.8	5.0	479.541	479.683	-0.201	0.059	6.0	4.0	24.00
06.12	11.84472	76.4	52.4	5.0	494.880	494.900	-0.092	0.072	6.0	4.0	24.00
07.12	11.82283	75.4	52.3	5.0	511.802	511.884	-0.124	0.042	6.0	4.0	24.00
08.12	12.55422	76.8	54.1	5.0	553.137	553.233	-0.138	0.042	6.0	4.0	24.00
09.12	12.78486	76.9	53.9	5.0	553.775	554.091	-0.226	0.041	6.0	4.0	24.00
10.12	11.11826	74.5	50.9	5.0	472.253	472.185	-0.021	0.089	6.0	4.0	24.00
11.12	10.71098	73.8	50.2	5.0	455.357	455.264	0.000	0.093	6.0	4.0	24.00
12.12	10.73116	74.1	49.7	5.0	439.932	439.853	-0.031	0.110	6.0	4.0	24.00
13.12	11.40462	74.1	51.5	5.0	505.921	505.941	-0.121	0.101	6.0	4.0	24.00
14.12	11.90816	75.8	52.9	5.0	521.566	521.631	-0.132	0.067	6.0	4.0	24.00
15.12	12.17915	76.0	53.2	5.0	533.761	533.882	-0.186	0.065	6.0	4.0	24.00
16.12	14.49177	84.2	57.6	5.0	544.096	544.364	-0.325	0.057	6.0	4.0	24.00
17.12	15.26038	87.7	58.8	5.0	527.685	528.033	-0.385	0.037	6.0	4.0	23.17
18.12	12.88611	82.3	52.6	5.0	437.596	437.714	-0.163	0.045	6.0	4.0	23.75
19.12	12.06957	80.4	50.0	5.0	400.662	400.709	-0.113	0.066	6.0	4.0	24.00
20.12	12.75932	82.7	51.3	5.0	405.879	406.023	-0.193	0.049	6.0	4.0	24.00
21.12	12.99673	84.1	51.6	5.0	400.721	400.729	-0.062	0.054	6.0	4.0	24.00
22.12	11.81742	80.4	48.6	5.0	371.670	371.665	-0.055	0.060	6.0	4.0	24.00
23.12	12.29872	81.1	49.3	5.0	389.305	389.347	-0.095	0.053	6.0	4.0	24.00
Итого	369.40295	78.1	52.3	5.0	14481.344	14484.184	-4.701	1.992	6.0	4.0	718.49

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + TDelta + Тэл.пит + Tпроч.ав.
696.00ч = 718.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + -22.49ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
24.12.2018 00:00	28460.89122	1430720.067	567963.523	89610.35
24.11.2018 00:00	28091.46214	1416239.962	553480.576	88891.86
Итого	369.42908	14480.105	14482.947	718.49

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

Тощ = 696.00
Обновление

369

28.12.18 Подпись

Каширта 91 колдого 182

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 18 г.

Название потребителя ООО "ДомЭксКом" Абонент _____
 Адрес потребителя Московская обл., г. Домодедово, Каширское шоссе, д.91 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0.000.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.000.. 10.000 м3/ч Ду 25 мм

Теплосчетчик Сер.ном. 35216
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	tn [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
24.10	T 6.40299	67.8	46.1	5.0	< 294.829	< 294.722	-0.001	0.108	7.0	5.0	20.28
25.10	T 7.04234	63.0	45.5	5.0	< 408.931	< 408.760	0.000	0.171	7.0	5.0	21.20
26.10	8.29731	69.4	50.8	5.0	447.610	447.418	0.000	0.192	7.0	5.0	23.00
27.10	8.55732	69.8	51.4	5.0	467.629	467.437	0.000	0.192	7.0	5.0	24.00
28.10	8.48189	69.5	50.2	5.0	442.968	442.788	0.000	0.180	7.0	5.0	24.00
29.10	9.25752	70.0	50.3	5.0	470.557	470.364	0.000	0.193	7.0	5.0	24.00
30.10	10.25395	71.4	49.4	5.0	467.104	466.907	0.000	0.197	7.0	5.0	24.00
31.10	10.22816	71.0	49.5	5.0	474.258	474.151	-0.028	0.135	7.0	5.0	24.00
01.11	10.22354	70.5	49.5	5.0	485.592	485.474	-0.013	0.131	7.0	5.0	24.00
02.11	9.46462	70.2	48.2	5.0	434.813	434.674	-0.001	0.140	7.0	5.0	24.00
03.11	8.43500	69.7	46.4	5.0	367.070	366.944	0.000	0.126	7.0	5.0	24.00
04.11	8.24040	69.6	46.3	5.0	355.083	354.952	0.000	0.131	7.0	5.0	24.00
05.11	9.96525	69.9	48.5	5.0	468.972	468.938	-0.079	0.113	7.0	5.0	24.00
06.11	9.65883	70.0	48.7	5.0	455.954	455.869	-0.024	0.109	7.0	5.0	24.00
07.11	10.01975	70.0	49.7	5.0	495.632	495.564	-0.044	0.112	7.0	5.0	24.00
08.11	9.63605	68.7	49.1	5.0	491.415	491.328	-0.031	0.118	7.0	5.0	24.00
09.11	9.82736	69.6	49.7	5.0	492.685	492.557	-0.013	0.141	7.0	5.0	24.00
10.11	10.04522	70.2	49.6	5.0	489.010	488.913	-0.020	0.117	7.0	5.0	24.00
11.11	10.84161	71.8	49.5	5.0	488.955	488.966	-0.111	0.100	7.0	5.0	24.00
12.11	12.24660	78.1	53.5	5.0	499.043	498.990	-0.036	0.089	7.0	5.0	24.00
13.11	11.77520	75.9	52.2	5.0	496.454	496.399	-0.041	0.096	7.0	5.0	24.00
14.11	10.97642	72.7	50.5	5.0	493.381	493.313	-0.038	0.106	7.0	5.0	24.00
15.11	10.06661	70.1	48.9	5.0	474.876	474.765	-0.019	0.130	7.0	5.0	24.00
16.11	11.63863	75.7	52.4	5.0	499.279	499.176	-0.010	0.113	7.0	5.0	24.00
17.11	10.72998	72.4	50.2	5.0	484.555	484.462	-0.018	0.111	7.0	5.0	24.00
18.11	10.73238	72.1	49.5	5.0	475.816	475.729	-0.016	0.103	7.0	5.0	24.00
19.11	10.10813	71.1	49.0	5.0	456.667	456.551	-0.001	0.117	7.0	5.0	24.00
20.11	10.88797	73.0	50.6	5.0	486.383	486.316	-0.045	0.112	7.0	5.0	24.00
21.11	10.51915	71.9	50.1	5.0	482.379	482.262	-0.017	0.134	7.0	5.0	24.00
22.11	10.66579	72.1	49.9	5.0	480.330	480.225	-0.016	0.121	7.0	5.0	24.00
23.11	10.54678	71.2	49.1	5.0	476.597	476.481	-0.003	0.119	7.0	5.0	24.00
Итого	305.77275	70.9	49.5	5.0	14304.827	14301.395	-0.625	4.057	7.0	5.0	736.48

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 736.48ч + 6.24ч + 0.00ч + 0.27ч + 0.00ч + 1.01ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
24-11-2018 00:00	28091.46214	1416239.962	553480.576	88891.86
24-10-2018 00:00	27785.34945	1401916.845	539160.899	88154.38
Итого	306.11269	14323.117	14319.677	737.48

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

Тотч = 744.00
 Обновление

26.11.18 Подпись

28091



Ведомость учета параметров потребления тепла

с 24.09.2018 по 23.10.2018



Потребитель: ООО "ДомЭксКом"

Адрес: Московская обл., г.Домодедово, Каширское шоссе, д.91

Договор №: _____ от _____

Характеристики средств измерения: Гподmin = _____ т/сутки Гподmax = _____ т/сутки
 Гобрmin = _____ т/сутки Гобрmax = _____ т/сутки

Тхв = 5,0 °С

Прибор учета: ВИС.Т-ТС № 35216

Дата	Теплота [ГКал]	Температура [°С]		Масса [тонн]			Давление [ат]		Время раб.(ч)
	Qтеп	Тпод	Тобр	Гпод	Гобр	Гпод-Гобр	Рпод	Робр	
24.09.2018	2,2	69,0	44,9	90,782	90,747	0,035	7,0	5,0	24,00
25.09.2018	2,3	67,6	46,5	115,070	115,030	0,040	7,0	5,0	24,00
26.09.2018	2,1	68,9	44,4	80,051	80,018	0,033	7,0	5,0	21,22
27.09.2018	3,8	67,4	44,9	157,925	157,855	0,070	7,0	5,0	20,90
28.09.2018	6,3	71,4	40,8	206,240	206,161	0,079	7,0	5,0	24,00
29.09.2018	7,5	70,6	44,9	295,726	295,632	0,094	7,0	5,0	24,00
30.09.2018	7,2	70,9	43,1	277,118	277,035	0,083	7,0	5,0	24,00
01.10.2018	6,4	69,3	42,7	246,456	246,391	0,065	7,0	5,0	24,00
02.10.2018	6,6	70,2	41,9	236,278	236,212	0,066	7,0	5,0	24,00
03.10.2018	6,5	70,3	41,8	230,700	230,642	0,058	7,0	5,0	24,00
04.10.2018	6,9	68,7	42,8	276,441	276,344	0,097	7,0	5,0	23,94
05.10.2018	7,6	71,0	44,7	289,603	289,486	0,117	7,0	5,0	24,00
06.10.2018	6,4	70,5	41,6	229,659	229,585	0,074	7,0	5,0	24,00
07.10.2018	6,0	68,7	41,4	227,971	227,882	0,089	7,0	5,0	24,00
08.10.2018	6,4	70,3	42,3	230,366	230,276	0,090	7,0	5,0	24,00
09.10.2018	7,2	70,7	44,7	285,828	285,744	0,084	7,0	5,0	23,99
10.10.2018	6,3	70,3	42,1	233,157	233,070	0,087	7,0	5,0	24,00
11.10.2018	6,0	70,2	41,1	205,011	204,934	0,077	7,0	5,0	24,00
12.10.2018	6,3	70,3	42,7	233,880	233,806	0,074	7,0	5,0	23,93
13.10.2018	5,8	67,8	42,4	234,432	234,360	0,072	7,0	5,0	23,99
14.10.2018	5,9	68,1	41,7	231,879	231,789	0,090	7,0	5,0	24,00
15.10.2018	5,5	69,3	39,6	184,883	184,808	0,075	7,0	5,0	24,00
16.10.2018	5,5	64,8	38,7	211,928	211,849	0,079	7,0	5,0	24,00
17.10.2018	5,3	64,1	38,4	206,139	206,061	0,078	7,0	5,0	23,98
18.10.2018	4,6	65,2	38,6	178,965	178,909	0,056	7,0	5,0	23,97
19.10.2018	4,9	64,6	39,0	189,696	189,625	0,071	7,0	5,0	24,00
20.10.2018	5,9	65,9	38,8	218,064	217,984	0,080	7,0	5,0	24,00
21.10.2018	6,5	67,0	40,0	244,021	243,927	0,094	7,0	5,0	24,00
22.10.2018	6,2	66,6	44,4	278,373	278,264	0,109	7,0	5,0	24,00
23.10.2018	7,9	71,0	48,1	352,202	352,062	0,140	7,0	5,0	24,00
Итого	173,856	68,7	42,3	6678,844	6676,488	2,356	7,0	5,0	713,92

Показания счетчиков

Дата и время	Qтеп, [Гкал]	Гпод, [тонн]	Гобр, [тонн]	Время раб.,ч
24.09.2018 00:00	27611,494	1395238,001	532484,411	87440,46
24.10.2018 00:00	27785,349	1401916,845	539160,899	88154,38
	173,856	6678,844	6676,488	713,92

Версия ПО: НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

Подпись _____

Каширя 9/ сентябрь 2018 -

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 18 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя _____ Телефон _____

Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 35216 Расход под 0.128.32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 23 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.128.32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.000 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
24.00 23-08	1.91731	68.5	46.4	86.669	86.635	0.00	0.000	0.034
24.00 24-08	1.86258	68.9	45.8	80.650	80.616	0.00	0.000	0.034
24.00 25-08	1.76739	68.9	46.2	77.777	77.742	0.00	0.000	0.035
24.00 26-08	1.94313	69.5	45.0	79.254	79.221	0.00	0.000	0.033
24.00 27-08	1.95227	68.7	45.3	83.506	83.470	0.00	0.000	0.036
24.00 28-08	1.99089	69.4	44.5	80.080	80.049	0.00	0.000	0.031
24.00 29-08	1.85838	68.2	47.3	88.815	88.782	0.00	0.000	0.033
24.00 30-08	1.81755	69.7	45.7	75.687	75.659	0.26	0.000	0.028
24.00 31-08	1.87204	68.6	45.8	82.186	82.153	0.00	0.000	0.033
24.00 01-09	1.96626	68.6	46.0	86.980	86.947	0.00	0.000	0.033
23.62 02-09	2.04895	66.6	46.9	103.870	103.832	0.01	0.000	0.038
23.99 03-09	2.02258	66.9	46.9	101.044	101.008	0.01	0.000	0.036
24.00 04-09	2.00134	68.1	46.7	93.359	93.324	0.09	0.000	0.035
24.00 05-09	1.89846	68.4	46.7	87.492	87.459	0.00	0.000	0.033
24.00 06-09	1.98118	68.6	45.9	87.370	87.337	0.02	0.000	0.033
24.00 07-09	1.82482	68.4	46.5	83.125	83.094	0.00	0.000	0.031
24.00 08-09	1.81636	68.1	47.5	87.950	87.922	0.00	0.000	0.028
24.00 09-09	2.17267	67.9	45.3	96.370	96.340	0.03	0.000	0.030
22.81 10-09	2.00452	68.2	44.9	85.901	85.870	0.00	0.000	0.031
24.00 11-09	2.16419	67.9	46.1	99.034	98.999	0.01	0.000	0.035
23.99 12-09	2.12773	68.5	45.4	92.284	92.250	0.02	0.000	0.034
24.00 13-09	2.17046	66.9	47.2	110.366	110.325	0.07	0.000	0.041
24.00 14-09	2.03978	67.2	47.3	101.974	101.936	0.03	0.000	0.038
24.00 15-09	2.02041	67.0	47.7	104.659	104.623	0.19	0.000	0.036
23.98 16-09	2.37009	68.5	43.8	95.828	95.796	0.02	0.000	0.032
24.00 17-09	2.35290	67.5	45.3	105.752	105.716	0.04	0.000	0.036
24.00 18-09	2.25405	68.6	44.7	94.555	94.520	0.02	0.000	0.035
24.00 19-09	2.18001	66.5	47.8	116.874	116.829	0.10	0.000	0.045
23.97 20-09	2.80471	68.1	47.5	136.292	136.235	0.31	0.000	0.057
23.92 21-09	2.12735	67.0	47.5	108.914	108.878	0.00	0.000	0.036
24.00 22-09	2.24003	67.6	46.3	105.417	105.386	0.00	0.000	0.031

сентябрь 18-2

Итого	63.57039	68.0'	46.3'	2920.034	2918.953'	1.23	1.081
742.28							

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta}_t < \text{мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $744.00\text{ч} = 742.28\text{ч} + 1.26\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.37\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.09\text{ч}$

							Расшифровка
Т/С Отопление	Qтеп	Гпод	Гобр	Гп	Tнар	(<) параметр < min	
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>) параметр > max	
						(X) обрыв	
датчика							
23-09-18 00:00		27609.24318	1395137.856	532384.302	7170.36	87416.46 (T) delta	
t < min							
23-08-18 00:00		27545.67279	1392217.822	529465.349	7169.13	86674.18 (R)	
перезапуск						(C)	
коррекц. часов							
Итого	63.57039	2920.034	2918.953'	1.23	742.28	(#) электропитание	

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.39 12-07-17 23ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)
 25-09-18 Подпись _____

август 18-1

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 18 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя _____ Телефон _____

Ответственное лицо _____

Расход под 0.128..32.000 м3/ч Ду 50 мм

Вычислитель ТС-201-0-2-1

Сер.ном. 35216

Расход обр 0.128..32.000 м3/ч Ду 50 мм

Отчетное число месяца 23

Отчетное время 00:00

Расход п ротор 10.000 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]		
23-07	1.59238	61.5	51.4	158.174	158.127			0.00	0.000	0.047
24-07	1.64597	60.5	51.3	179.189	179.137			0.00	0.000	0.052
25-07	1.53780	60.4	49.6	142.951	142.909			0.00	0.000	0.042
26-07	1.72059	60.3	49.5	159.812	159.766			0.00	-0.001	0.047
27-07	1.55522	58.6	48.1	148.614	148.567			0.00	0.000	0.047
28-07	1.64069	62.0	51.0	149.078	149.030			0.09	0.000	0.048
29-07	1.64226	59.6	49.3	159.164	159.117			0.00	0.000	0.047
30-07	1.59176	59.5	49.4	156.740	156.694			0.00	0.000	0.046
31-07	1.80811	58.5	46.3	148.286	148.234			0.00	-0.001	0.053
01-08	1.94979	63.3	49.3	140.094	140.039			0.00	0.000	0.055
02-08	1.81284	62.0	51.0	165.720	165.661			0.00	0.000	0.059
03-08	1.87448	66.1	49.8	114.658	114.612			0.00	0.000	0.046
04-08	1.79477	64.1	46.4	101.331	101.297			0.00	0.000	0.034
05-08	1.93302	71.4	43.3	68.832	68.803			0.00	0.000	0.029
06-08	1.89943	71.0	42.3	66.260	66.231			0.00	0.000	0.029
07-08	1.82455	70.2	44.4	70.704	70.676			0.00	0.000	0.028
08-08	1.90296	71.2	42.0	65.190	65.169			0.00	-0.003	0.024
09-08	1.94929	66.9	46.0	92.845	92.813			0.00	0.000	0.032
10-08	1.93801	70.9	42.0	67.061	67.033			1.44	0.000	0.028
11-08	1.78798	71.8	41.5	59.014	58.989			0.00	0.000	0.025
12-08	1.88209	70.9	42.1	65.193	65.165			0.00	0.000	0.028
13-08	1.96479	70.1	43.9	74.982	74.953			0.00	0.000	0.029
14-08	1.87940	66.6	48.0	100.607	100.573			0.00	0.000	0.034
15-08	1.96162	65.9	46.7	102.073	102.036			0.00	0.000	0.037
16-08	1.88968	65.5	47.2	103.010	102.974			0.00	0.000	0.036
17-08	1.78688	69.7	45.7	74.632	74.597			0.00	0.000	0.035
18-08	1.80726	69.6	46.0	76.613	76.579			0.00	0.000	0.034
19-08	1.92818	69.3	44.7	78.371	78.335			0.00	0.000	0.036
20-08	1.92338	69.0	45.7	82.629	82.595			0.00	0.000	0.034
21-08	1.89982	69.2	46.0	81.669	81.636			0.00	0.000	0.033
22-08	1.85941	69.0	45.4	78.678	78.646			0.00	0.000	0.032

август 18-2

Итого	56.18441	64.4'	47.6'	3332.174	3330.993'	1.53	-0.005	1.186
714.28								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 714.28ч + 6.98ч + 0.00ч + 21.53ч + 0.82ч + 0.39ч

								Расшифровка
ошибок:	Т/С Отопление	Qтеп	Gпод	Gобр	Gп	Тнар	(<) параметр < min	
	нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>) параметр > max	
датчика								(X) обрыв
t < min	23-08-18 00:00		27545.67279	1392217.822	529465.349	7169.13	86674.18	(T) delta
перезапуск	23-07-18 00:00		27489.48838	1388885.648	526134.356	7167.60	85959.90	(R)
коррекц. часов								(C)
Итого	56.18441		3332.174	3330.993'	1.53	714.28		(#) электропитание

Тобщ = 744.00ч
Обновление 2.39 12-07-17 23ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)
28-08-18 Подпись _____

июль 18

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 18 г.

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 35216 Расход под 0.128..32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 23 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.128..32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]		
23-06	2.02168	70.4	38.7	63.766	63.747	0.00	0.000	0.019 # 16.32		
24-06	2.06607	73.2	37.3	57.571	57.554	0.03	0.000	0.017 # 25.00		
25-06	1.86860	72.1	38.0	54.947	54.930	0.00	-0.001	0.018 # 20.44		
26-06	1.90195	71.0	39.2	59.741	59.724	0.21	0.000	0.017 # 18.88		
27-06	1.94166	71.9	39.1	59.224	59.206	0.00	0.000	0.018 # 19.88		
28-06	1.70309	71.5	40.0	53.902	53.886	0.00	0.000	0.016 # 23.00		
29-06	1.83270	71.2	38.8	56.701	56.686	0.00	0.000	0.015 # 16.32		
30-06	1.91263	71.1	39.0	59.476	59.458	0.04	0.000	0.018 # 24.00		
01-07	2.06466	71.2	38.8	63.847	63.829	0.00	0.000	0.018 # 21.44		
02-07	0.62906	71.6	41.3 <	20.739 <	20.733	0.00	0.000	0.006 # 9.17		
03-07	T	-	- <	- <	-	-	-	# 0.00		
04-07	-	-	- <	- <	-	-	-	0.00		
05-07	-	-	- <	- <	-	-	-	0.00		
06-07	-	-	- <	- <	-	-	-	0.00		
07-07	-	-	- <	- <	-	-	-	0.00		
08-07	-	-	- <	- <	-	-	-	0.00		
09-07	-	-	- <	- <	-	-	-	0.00		
10-07	-	-	- <	- <	-	-	-	0.00		
11-07	-	-	- <	- <	-	-	-	# 0.00		
12-07	-	-	- <	- <	-	-	-	0.00		
13-07	-	-	- <	- <	-	-	-	0.00		
14-07	-	-	- <	- <	-	-	-	0.00		
15-07	-	-	- <	- <	-	-	-	0.00		
16-07	T	0.82687	62.1	45.9 <	50.871 <	50.854	0.00	0.000	0.017	6.49
17-07	T	1.41794	54.1	44.8 <	153.538 <	153.506	0.00	0.000	0.032	19.91
18-07	-	1.69988	62.9	51.9	153.748	153.705	0.00	0.000	0.043	24.00
19-07	T	1.63852	60.4	51.3	181.225	181.174	0.00	0.000	0.051	23.49
20-07	T	1.66100	62.1	52.1	166.024	165.970	0.00	0.000	0.054	23.95
21-07	T	1.63347	59.7	50.7	181.551	181.502	0.00	0.000	0.049	23.28
22-07	T	1.48525	60.3	51.1 <	160.992 <	160.946	0.00	0.000	0.046	22.99
Итого	28.30503	64.0'	46.3'	1597.863	1597.410'	0.28	-0.001	0.454	338.56	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 338.56ч + 345.88ч + 0.00ч + 4.72ч + 63.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
23-07-18 00:00	27489.48838	1388885.648	526134.356	7167.60	85959.90
23-06-18 00:00	27461.18335	1387287.785	524536.946	7167.32	85621.34
Итого	28.30503	1597.863	1597.410'	0.28	338.56

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

Тобс = 720.00ч
 Обновление 2.39 12-07-17 23ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

24-07-18 Подпись _____

июль 18

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 18 г.

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 35216 Расход под 0.128..32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 23 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.128..32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.000 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
23-05	2.06228	68.6	38.9	69.445	69.419	0.00	0.000	0.026
24-05	2.19968	68.4	38.5	73.651	73.623	0.00	0.000	0.028
25-05	2.07222	68.1	40.8	76.034	76.008	0.00	0.000	0.026
26-05	2.03682	68.4	40.8	73.801	73.774	0.03	0.000	0.027
27-05	2.26178	68.3	40.1	79.964	79.934	0.00	0.000	0.030
28-05	1.78446	66.4	39.9	67.145	67.120	0.00	0.000	0.025
29-05	2.03375	71.6	38.3	61.096	61.068	0.00	0.000	0.028
30-05	2.07912	72.6	37.3	58.937	58.914	0.03	0.000	0.023
31-05	2.06593	71.0	38.4	63.422	63.397	0.00	0.000	0.025
01-06	2.05824	71.5	37.9	61.352	61.326	0.00	0.000	0.026
02-06	2.11227	71.5	38.5	63.909	63.883	0.00	0.000	0.026
03-06	2.06134	72.0	37.7	60.169	60.144	0.03	0.000	0.025
04-06	2.10347	71.6	37.6	61.938	61.913	0.00	0.000	0.025
05-06	2.03222	70.7	38.4	62.818	62.799	0.00	-0.006	0.025
06-06	2.09549	71.8	38.1	62.122	62.100	0.02	0.000	0.022
07-06	2.02473	72.4	37.9	58.651	58.630	0.00	0.000	0.021
08-06	2.14208	73.6	35.8	56.765	56.745	0.00	0.000	0.020
09-06	1.93356	67.9	38.8	66.449	66.425	0.00	-0.001	0.025
10-06	1.90215	71.1	39.5	60.296	60.269	0.00	0.000	0.027
11-06	1.89412	71.3	39.7	60.016	59.990	0.00	0.000	0.026
12-06	2.09508	72.0	38.3	62.169	62.142	0.00	0.000	0.027
13-06	2.08939	72.1	37.6	60.568	60.543	0.02	0.000	0.025
14-06	2.38772	72.1	39.0	72.150	72.124	0.00	0.000	0.026
15-06	1.68444	72.5	36.9	47.367	47.348	0.00	0.000	0.019
16-06	1.96489	72.8	38.3	57.036	57.015	0.00	0.000	0.021
17-06	2.19970	72.4	37.4	62.850	62.830	0.03	0.000	0.020
18-06	1.91763	72.0	38.5	57.228	57.209	0.00	0.000	0.019
19-06	1.97252	70.9	39.4	62.664	62.644	0.00	0.000	0.020
20-06	2.09106	72.3	37.7	60.355	60.337	0.00	0.000	0.018
21-06	2.04198	70.7	38.6	63.756	63.736	0.03	0.000	0.020
22-06	1.95650	72.1	38.2	57.863	57.846	0.00	0.000	0.017
Итого	63.35662	70.9'	38.6'	1961.986	1961.255'	0.19	-0.007	0.738

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 664.38ч + 7.77ч + 0.00ч + 0.10ч + 111.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
23-06-18 00:00	27461.18335	1387287.785	524536.946	7167.32	85621.34
23-05-18 00:00	27397.82673	1385325.799	522575.691	7167.13	84956.96
Итого	63.35662	1961.986	1961.255'	0.19	664.38

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 12-07-17 23ч HC-A-2.37 / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H2) 25-06-18 Подпись _____

май 18г

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 18 г.

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

50 мм Расход под 0.128..32.000 м3/ч Ду
 Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 35216 Расход обр 0.128..32.000 м3/ч Ду
 50 мм Отчетное число месяца 23 Отчетное время 00:00 Расход п ротор 10.000 л/имп Ду
 20 мм

Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
23-04	T	2.02205	62.2	46.9	132.053	131.996	0.00	-0.001	0.058
24-04	T	2.13026	66.9	47.4	109.137	109.084	0.03	0.000	0.053
25-04		2.41747	67.5	47.9	123.203	123.188	0.00	-0.033	0.048
26-04		2.37562	66.7	48.7	131.851	131.832	0.02	-0.031	0.050
27-04		2.33057	69.6	47.2	104.209	104.174	0.00	-0.010	0.045
28-04		2.22792	67.7	47.7	110.831	110.772	0.03	0.000	0.059
29-04		2.27481	68.8	47.7	107.593	107.541	0.00	0.000	0.052
30-04		2.22428	68.0	48.3	112.949	112.891	0.00	0.000	0.058
01-05		2.12031	68.6	48.3	104.475	104.425	0.03	0.000	0.050
02-05		2.28375	62.6	48.7	164.492	164.462	0.00	-0.016	0.046
03-05		2.14166	68.9	47.8	101.241	101.188	0.02	0.000	0.053
04-05		2.12326	67.2	48.5	113.329	113.272	0.00	0.000	0.057
05-05		2.09877	67.2	48.9	114.987	114.930	0.00	0.000	0.057
06-05		2.32574	69.0	48.4	112.860	112.845	0.00	-0.027	0.042
07-05		1.16787	68.1	50.2	65.387	65.358	0.03	-0.001	0.030
08-05	T	1.93335	63.9	48.6	126.550	126.490	0.00	0.000	0.060
09-05		2.22893	66.1	49.6	134.890	134.835	0.00	-0.001	0.056
10-05		2.17696	67.5	48.7	116.149	116.099	0.02	0.000	0.050
11-05		2.23279	66.2	49.3	131.733	131.682	0.00	0.000	0.051
12-05		2.18969	64.1	50.0	155.048	154.984	0.03	0.000	0.064
13-05		2.28883	64.9	50.5	159.089	159.030	0.00	0.000	0.059
14-05		1.96430	66.4	45.1	92.112	92.072	0.03	0.000	0.040
15-05		2.02402	67.7	38.6	69.496	69.463	0.00	0.000	0.033
16-05		2.15370	67.4	38.6	74.771	74.736	0.00	0.000	0.035
17-05		2.05547	68.7	37.5	65.786	65.758	0.02	0.000	0.028
18-05		2.02547	68.0	38.5	68.687	68.657	0.00	0.000	0.030
19-05		2.04329	68.8	36.7	63.821	63.793	0.00	0.000	0.028
20-05		2.22184	68.8	37.1	70.013	69.984	0.03	0.000	0.029
21-05		2.10307	68.3	38.7	71.046	71.016	0.00	0.000	0.030
22-05		2.06030	67.9	39.0	71.174	71.146	0.00	0.000	0.028
Итого		63.96635	66.8'	46.7'	3178.962	3177.703'	0.29	-0.120	1.379

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 697.01ч + 21.70ч + 0.00ч + 0.27ч + 0.80ч + 0.22ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
23-05-18 00:00	27397.82673	1385325.799	522575.691	7167.13	84956.96
23-04-18 00:00	27333.86038	1382146.837	519397.988	7166.84	84259.95
Итого	63.96635	3178.962	3177.703'	0.29	697.01

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

Тощ = 720.00ч
 Обновление 2.39 12-07-17 23ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

26-05-18 Подпись _____

апрель 18 - 1

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 18 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя _____ Телефон _____

Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 35216 Расход под 0.128..32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 23 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.128..32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.000 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]		
24.00 23-03	8.30146	75.8	43.1	254.000	253.949		0.13	-0.027	0.078	
24.00 24-03	8.42464	74.7	42.8	263.653	263.663		0.00	-0.078	0.068	
24.00 25-03	8.39069	77.3	44.4	254.982	254.917		0.00	-0.019	0.084	
23.89 26-03	7.04935	74.4	40.9	210.033	209.944		0.02	0.000	0.089	
24.00 27-03	8.30506	75.4	42.8	254.544	254.537		0.00	-0.065	0.072	
24.00 28-03	9.70353	78.7	46.0	296.533	296.640		0.00	-0.169	0.062	
23.84 29-03	8.90502	76.6	46.3	294.268	294.310		0.03	-0.109	0.067	
24.00 30-03	8.72947	76.1	44.3	274.802	274.750		0.00	-0.019	0.071	
24.00 31-03	8.26456	75.6	42.6	250.162	250.116		0.00	-0.036	0.082	
24.00 01-04	7.44883	73.7	40.9	227.372	227.341		0.00	-0.032	0.063	
24.00 02-04	7.23065	73.5	40.7	220.151	220.132		0.00	-0.050	0.069	
24.00 03-04	7.38644	73.1	41.0	230.340	230.344		0.01	-0.072	0.068	
24.00 04-04	7.76473	74.3	42.4	243.883	243.898		0.00	-0.082	0.067	
24.00 05-04	7.51396	72.7	42.3	247.317	247.359		0.00	-0.100	0.058	
23.23 06-04	6.34209	69.0	42.4	238.547	238.548		0.04	-0.067	0.066	#
24.00 07-04	6.78470	69.0	41.3	244.583	244.515		0.00	-0.022	0.090	
24.00 08-04	6.96802	69.3	42.3	258.738	258.678		0.00	-0.027	0.087	
24.00 09-04	6.31660	71.4	41.0	208.011	207.949		0.00	-0.014	0.076	
24.00 10-04	6.16201	68.9	41.8	227.927	227.881		0.00	-0.031	0.077	
24.00 11-04	6.60554	71.5	42.2	225.939	225.910		0.00	-0.041	0.070	
24.00 12-04	6.30854	71.0	43.2	226.640	226.594		0.00	-0.027	0.073	
24.00 13-04	5.97712	72.6	42.3	196.830	196.752		0.00	0.000	0.078	
24.00 14-04	6.16985	70.2	42.7	224.339	224.270		0.00	-0.015	0.084	
24.00 15-04	5.73474	70.1	42.4	207.184	207.157		0.00	-0.049	0.076	
24.00 16-04	5.46345	69.1	42.7	207.288	207.292		0.03	-0.069	0.065	
24.00 17-04	5.28664	68.7	43.0	205.291	205.283		0.00	-0.060	0.068	
23.99 18-04	5.25009	67.1	43.5	222.418	222.357		0.00	-0.010	0.071	
24.00 19-04	5.53318	69.6	42.6	204.782	204.761		0.02	-0.052	0.073	
24.00 20-04	3.33140	68.8	46.1	146.967	146.893		0.03	0.000	0.074	
24.00 21-04	2.31819	68.2	50.0	127.459	127.398		0.00	-0.002	0.063	
24.00 22-04	2.55171	67.3	49.9	146.967	147.002		0.03	-0.087	0.052	

апрель 18-2.

Итого	206.52226	72.4'	43.1'	7041.950	7041.140'	0.34	-1.431	2.241
742.95								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.95ч + 0.17ч + 0.00ч + 0.09ч + 0.76ч + 0.03ч

								Расшифровка
ошибок:	Т/С Отопление	Qтеп	Gпод	Gобр	Gп	Тнар	(<) параметр < min	
	нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>) параметр > max	
датчика								(X) обрыв
t < min	23-04-18 00:00		27333.86038	1382146.837	519397.988	7166.84	84259.95	(T) delta
перезапуск	23-03-18 00:00		27127.33812	1375104.887	512356.848	7166.50	83517.00	(R)
коррекц. часов								(C)
Итого	206.52226		7041.950	7041.140'	0.34	742.95		(#) электропитание

Тобщ = 744.00ч
Обновление 2.39 12-07-17 23ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)
28-04-18 Подпись _____