

ПЕЧАТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 14 г.

Название потребителя ООО "Трансэнергокомпания СЗМ" Абонент _____
Адрес потребителя г. Витебск, пр. Мухоморова, д. 9 Телефон _____
Ответственное лицо Васильев С.В.

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 130504
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.50..125.00 м3/ч Ду 1
Расход обр 0.50..125.00 м3/ч Ду 1
Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 1

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	
29-12	63.3835	119.0	62.5	1122.19	1120.48	0.29	0.00	1.71	7.3	3.4
30-12	66.8960	120.0	65.0	1215.89	1214.15	18.31	0.00	1.74	7.1	3.4
31-12	64.7845	119.5	65.4	1195.93	1194.25	0.61	0.00	1.68	7.2	3.4
01-01	37.3019	101.2	47.1	688.45	687.61	0.55	0.00	0.84	7.7	3.4
02-01	29.4926	88.3	40.5	617.13	616.49	0.36	0.00	0.64	7.6	3.4
03-01	28.7968	87.2	39.0	596.92	596.31	0.34	0.00	0.61	7.6	3.4
04-01	32.1003	90.5	41.1	649.21	648.53	0.24	0.00	0.68	7.7	3.4
05-01	53.0548	108.7	55.6	998.91	997.58	0.04	0.00	1.33	7.4	3.4
06-01	77.6897	121.4	72.0	1573.71	1571.52	1.57	0.00	2.19	6.5	3.5
07-01	75.8399	120.5	71.9	1561.31	1559.08	4.19	0.00	2.23	6.5	3.5
08-01	64.5711	121.0	65.2	1158.36	1156.70	2.88	0.00	1.66	7.2	3.4
09-01	52.7126	113.4	55.3	908.14	906.97	2.50	0.00	1.17	7.7	3.4
10-01	38.9964	101.6	47.6	722.97	722.17	2.79	0.00	0.80	7.8	3.4
11-01	33.9310	92.6	43.3	687.20	686.53	2.98	0.00	0.67	7.7	3.4
12-01	32.9934	90.1	42.3	690.14	689.49	1.31	0.00	0.65	7.6	3.4
13-01	35.5844	93.8	45.3	734.05	733.32	0.41	0.00	0.73	7.5	3.4
14-01	27.9996	80.7	39.0	670.13	669.54	0.35	0.00	0.59	7.3	3.4
15-01	28.4127	80.3	39.1	689.49	688.89	0.27	0.00	0.60	7.5	3.4
16-01	32.4857	84.0	42.1	774.89	774.22	0.25	0.00	0.67	7.5	3.5
17-01	32.7767	85.6	41.8	748.03	747.34	0.33	0.00	0.69	7.5	3.4
18-01	32.6744	84.3	41.1	756.72	756.03	0.34	0.00	0.69	7.5	3.4
19-01	33.1973	83.7	42.8	811.19	810.48	0.35	0.00	0.71	7.4	3.5
20-01	39.3008	89.4	47.2	931.43	930.56	0.15	0.00	0.87	7.1	3.5
21-01	60.0720	111.4	60.3	1176.80	1175.43	0.35	0.00	1.37	7.1	3.5
22-01	55.5595	111.2	57.9	1043.62	1042.41	0.58	0.00	1.21	7.4	3.5
23-01	40.0114	92.7	47.4	884.05	883.19	0.66	0.00	0.86	6.8	3.4
24-01	33.4037	92.0	41.5	660.70	660.06	0.38	0.00	0.64	7.3	3.4
25-01	47.3413	103.6	50.5	891.38	890.44	0.18	0.00	0.94	7.1	3.4
26-01	52.9306	112.4	55.0	921.97	920.89	0.41	0.00	1.08	7.3	3.4
27-01	44.8813	104.9	49.5	811.53	810.64	0.79	0.00	0.89	7.4	3.4
28-01	44.2345	99.8	49.1	873.07	872.16	0.41	0.00	0.91	7.3	3.4
29-01	39.7160	94.5	46.4	825.94	825.13	0.34	0.00	0.81	7.5	3.4
30-01	37.1190	90.0	45.1	825.44	824.64	0.32	0.00	0.80	7.3	3.4
31-01	34.0120	88.0	43.5	764.19	763.47	0.47	0.00	0.72	7.3	3.4
Итого	1504.2574	102.3	52.5	30181.08	30146.70	46.30		34.38	7.3	3.4

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
816.00ч = 816.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Tнар [час]
01-02-15 00:00	10803.8475	304645.73	304046.30	383.72	9828.99
29-12-14 00:00	9299.5901	274464.65	273899.60	337.42	9012.99
Итого	1504.2574	30181.08	30146.70	46.30	816.00

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

Тотч = 816.00ч

Обновление 2.47 08-04-13 14ч

НС-М-2.47 / НС-А-2.36 0=01(Н1-Н2)

02-02-15 Подпись

Васильев С.В.

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 15 г.

Название потребителя

Адрес потребителя

Ответственное лицо

ООО "Теплоэнергетическая компания" г. Москва
г. Москва, ул. Перерва, д. 4
Полное наименование

Абонент

Телефон

Б/П

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1

Сер. ном. 130504

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Расход под 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм

Расход обр 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм

Расход п ротор 10.000 п/мин Ду 40 мм

Расход п											
дотор 10.000 л/мин Ду 40 мм											
Дата	Отел (Гкал)	тпод [°C]	тобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Вп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01-02	31.7368	83.9	40.3	728.05	727.37	0.31	0.00	0.68	7.2	3.4	24.00
02-02	34.8257	88.7	43.7	772.45	771.68	0.28	0.00	0.77	7.3	3.4	24.00
03-02	39.3187	93.7	46.8	838.72	837.88	0.33	0.00	0.84	7.3	3.4	24.00
04-02	41.7349	95.7	48.1	876.30	875.40	0.23	0.00	0.90	7.3	3.4	24.00
05-02	44.1476	99.0	49.8	896.43	895.48	0.22	0.00	0.95	7.4	3.4	24.00
06-02	52.9643	105.9	55.8	1057.30	1056.09	0.20	0.00	1.21	7.3	3.4	24.00
07-02	45.2536	100.4	50.9	914.51	913.52	0.42	0.00	0.99	7.4	3.4	24.00
08-02	38.5392	93.3	46.4	821.08	820.20	0.40	0.00	0.88	7.3	3.4	24.00
09-02	44.6800	98.4	50.1	925.91	924.92	0.18	0.00	0.99	7.3	3.4	24.00
10-02	44.8383	105.3	52.1	842.49	841.51	0.60	0.00	0.98	7.3	3.4	24.00
11-02	31.7425	95.9	40.3	570.97	570.37	0.86	0.00	0.60	7.6	3.4	24.00
12-02	24.8057	86.3	34.6	479.69	479.21	0.49	0.00	0.48	7.6	3.4	24.00
13-02	27.5481	85.6	36.6	562.50	561.98	0.25	0.00	0.52	7.7	3.4	24.00
14-02	37.1087	90.2	43.3	791.03	790.33	0.18	0.00	0.70	7.5	3.4	24.00
15-02	40.7158	94.5	45.7	834.46	833.69	0.31	0.00	0.77	7.5	3.4	24.00
16-02	47.7817	103.8	51.9	920.19	919.24	0.44	0.00	0.95	7.4	3.4	24.00
17-02	41.1691	100.6	47.4	774.31	773.52	0.39	0.00	0.79	7.3	3.4	24.00
18-02	40.2934	98.3	47.6	794.44	793.65	0.43	0.00	0.79	7.1	3.4	24.00
19-02	33.4975	89.1	41.7	707.13	706.51	0.37	0.00	0.62	7.4	3.4	24.00
20-02	27.8641	85.0	37.8	589.78	589.27	0.49	0.00	0.51	7.4	3.4	24.00
21-02	26.4144	82.1	36.0	573.29	572.84	0.32	0.00	0.45	7.3	3.4	24.00
22-02	26.1277	81.4	35.6	571.21	570.76	0.29	0.00	0.45	7.3	3.4	24.00
23-02	27.2393	81.0	36.1	606.53	606.07	0.35	0.00	0.46	7.4	3.5	24.00
24-02	26.6265	80.0	36.3	609.83	609.38	0.48	0.00	0.45	7.4	3.4	24.00
25-02	28.9073	82.9	39.1	658.79	658.24	0.38	0.00	0.55	7.3	3.4	24.00
26-02	28.6018	81.9	38.2	653.95	653.44	0.56	0.00	0.51	7.2	3.5	24.00
27-02	28.5311	82.1	38.1	648.15	647.64	0.47	0.00	0.51	7.5	3.5	24.00
28-02	25.2395	79.2	34.9	569.87	569.44	0.36	0.00	0.43	7.4	3.5	24.00
Итого	988.2553	92.3	44.3	20589.36	20569.63	10.59	19.73	7.4	3.4	672.00	
Тот. нар. = Тнар +											

Тот. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тввод + Тввод_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
01-03-15 00:00	11792.1028	325235.09	324615.93	394.31	10500.99
01-02-15 00:00	10803.8475	304646.73	304046.30	383.72	9828.99
Итого	988.2553	20589.36	20569.63	10.59	672.00

Расшифровка ошибок:

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

Тот. пер. = 672.00ч

Обновление 2.47 08-04-13 14ч

НС-М-2.47 / НС-А-2.36 0-81(Н1-Н2)

02-03-15 Подпись

Подпись
Доникова

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 15 г.

Название потребителя ООО "Трансвазонт Коммунал ДНБ" Абонент _____
 Адрес потребителя г. Днепр ул. Веревки 9 Телефон _____
 Ответственное лицо Варшавский ИВ

Вычислитель TC-201-2-2-1-1 Сер.ном. 130504
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.50, 125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.50, 125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 10.000 л/имп Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01-03	28.3997	80.8	36.5	642.11	641.63	0.27	0.00	0.48	7.3	3.5	24.00
02-03	28.3754	82.5	38.1	638.40	637.89	0.36	0.00	0.51	7.3	3.4	24.00
03-03	29.0422	82.0	37.8	657.79	657.26	0.44	0.00	0.53	7.3	3.5	24.00
04-03	27.4621	80.5	36.8	628.00	627.52	0.32	0.00	0.48	7.3	3.5	24.00
05-03	28.7202	81.3	37.7	658.76	658.28	0.34	0.00	0.48	7.5	3.4	24.00
06-03	31.6031	83.1	41.8	765.33	764.76	0.46	0.00	0.57	7.3	3.4	24.00
07-03	30.1215	80.5	39.6	735.77	735.27	0.26	0.00	0.50	7.4	3.5	24.00
08-03	31.3970	82.7	41.7	765.81	765.29	0.48	0.00	0.52	7.4	3.4	24.00
09-03	23.0291	80.0	33.7	497.33	496.97	0.36	0.00	0.36	7.9	3.4	24.00
10-03	22.1436	81.4	33.0	457.35	457.02	1.66	0.00	0.33	7.8	3.4	24.00
11-03	22.4361	81.4	33.8	471.81	471.47	0.31	0.00	0.34	7.8	3.4	24.00
12-03	26.8781	81.1	37.6	617.23	616.84	0.30	0.00	0.39	7.7	3.4	24.00
13-03	31.8961	80.6	42.9	845.70	845.21	0.30	0.00	0.49	7.3	3.5	24.00
14-03	31.2169	80.8	43.2	830.74	830.26	0.34	0.00	0.48	7.1	3.4	24.00
15-03	28.5967	79.4	40.9	741.88	741.44	0.33	0.00	0.44	7.1	3.4	24.00
16-03	27.1039	79.1	40.4	700.41	699.97	0.31	0.00	0.44	7.2	3.4	24.00
17-03	26.9184	79.7	39.6	671.41	671.00	0.30	0.00	0.41	7.3	3.4	24.00
18-03	27.0417	78.5	40.3	707.25	706.85	0.31	0.00	0.40	7.0	3.4	24.00
19-03	27.3730	79.6	42.1	729.96	729.52	0.36	0.00	0.44	7.0	3.4	24.00
20-03	26.5166	78.1	40.4	703.25	702.84	0.31	0.00	0.41	7.3	3.4	24.00
21-03	29.4821	79.2	41.5	782.00	781.57	0.18	0.00	0.43	7.1	3.4	24.00
22-03	40.2689	84.2	49.5	1158.83	1158.04	0.17	0.00	0.79	6.8	3.5	24.00
23-03	41.9358	87.3	53.0	1220.27	1219.26	0.55	0.00	1.01	6.7	3.5	24.00
24-03	30.3780	82.5	43.6	781.65	780.99	0.39	0.00	0.66	7.3	3.4	24.00
25-03	27.1801	80.1	39.6	671.93	671.35	0.26	0.00	0.58	7.2	3.4	24.00
26-03	33.3504	79.7	44.0	934.58	933.85	0.15	0.00	0.73	6.8	3.5	24.00
27-03	32.5350	81.7	44.0	863.01	862.31	0.34	0.00	0.70	7.2	3.4	24.00
28-03	35.6408	81.3	46.2	1013.60	1012.84	0.27	0.00	0.76	7.6	3.5	24.00
29-03	35.5212	83.5	45.3	928.99	928.25	0.27	0.00	0.74	7.2	3.5	24.00
30-03	36.1952	82.4	45.3	978.45	977.71	0.23	0.00	0.74	7.1	3.5	24.00
31-03	35.2775	84.0	44.5	892.53	891.86	0.31	0.00	0.67	7.2	3.4	24.00
Итого	934.0364	81.6'	42.1'	23692.13	23675.32'	11.24		16.81	7.3	3.4	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tмин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
01-04-15 00:00	12726.1392	348927.22	348291.25	405.55	11244.99
01-03-15 00:00	11792.1028	325235.09	324615.93	394.31	10500.99
Итого	934.0364	23692.13	23675.32	11.24	744.00

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

Тотщ = 744.00ч

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 15 г.

Название потребителя

Адрес потребителя

Ответственное лицо

ООО "Трива-Я. Оувер"
 г. Москва, ул. 1-я Серпуховская
 Домашенков

Абонент

Телефон

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1

Сер.ном. 130504

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Расход под 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм

Расход обр 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм

Расход п вотор 10.000 л/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01-04	35.5018	80.4	44.7	994.59	993.87	0.20	0.00	0.72	7.0	3.5	24.00
02-04	29.9947	79.6	41.1	778.82	778.24	0.31	0.00	0.58	7.3	3.4	24.00
03-04	32.6787	79.0	42.9	905.30	904.69	0.23	0.00	0.61	7.0	3.5	24.00
04-04	29.8407	80.6	40.8	749.61	749.04	0.30	0.00	0.57	7.4	3.4	24.00
05-04	30.8539	79.4	41.1	807.01	806.41	0.20	0.00	0.60	7.2	3.5	24.00
06-04	29.7358	80.1	40.6	754.53	753.95	0.28	0.00	0.58	6.9	3.4	24.00
07-04	29.2446	78.4	40.9	778.73	778.21	0.25	0.00	0.52	6.7	3.4	24.00
08-04	28.7842	80.6	42.4	752.91	752.35	0.37	0.00	0.56	6.7	3.4	24.00
09-04	26.0676	78.4	38.5	653.45	652.96	0.34	0.00	0.49	6.6	3.4	24.00
10-04	24.3780	79.9	37.1	570.19	569.73	0.27	0.00	0.46	6.9	3.3	24.00
11-04	24.2221	78.6	36.3	573.27	572.82	0.24	0.00	0.45	6.9	3.3	24.00
12-04	23.5654	77.7	37.2	581.82	581.38	0.26	0.00	0.44	6.8	3.3	24.00
13-04	22.6430	74.9	37.0	597.94	597.52	0.25	0.00	0.42	6.9	3.4	24.00
14-04	20.8671	75.7	40.9	599.43	597.88	0.28	0.00	1.55	7.1	3.4	24.00
15-04	22.1367	75.5	45.1	727.65	724.96	0.26	0.00	2.69	7.2	3.4	24.00
16-04	24.0776	76.0	45.0	775.95	773.44	0.29	0.00	2.51	7.1	3.4	24.00
17-04	21.8690	75.4	45.0	718.06	714.90	0.25	0.00	3.16	7.2	3.4	24.00
18-04	23.4170	76.3	43.8	719.58	717.20	0.29	0.00	2.38	7.3	3.4	24.00
19-04	30.3516	76.8	46.2	990.99	989.21	0.29	0.00	1.78	7.1	3.5	24.00
20-04	31.1352	78.7	46.2	958.54	957.09	0.30	0.00	1.45	7.2	3.5	24.00
21-04	24.4406	77.3	45.1	758.34	755.87	0.42	0.00	2.47	7.3	3.4	24.00
22-04	22.9841	76.6	44.1	707.11	704.48	0.27	0.00	2.63	7.3	3.4	24.00
23-04	21.2863	76.6	44.2	656.98	654.00	0.33	0.00	2.98	7.2	3.4	24.00
24-04	21.6147	76.7	43.5	652.24	649.23	0.28	0.00	3.01	7.4	3.4	24.00
25-04	21.3102	76.3	44.2	663.53	660.71	0.27	0.00	2.82	7.2	3.4	24.00
26-04	21.7771	76.6	44.0	668.66	665.70	0.25	0.00	2.96	7.3	3.4	24.00
27-04	19.3383	72.9	46.4	727.69	724.70	0.26	0.00	2.99	7.0	3.3	24.00
28-04	18.3270	72.2	48.0	757.10	753.94	0.23	0.00	3.16	6.1	3.3	24.00
29-04	11.1995	72.9	51.8	529.43	527.97	0.43	0.00	1.46	5.6	3.3	24.00
30-04	6.9401	72.6	55.4	402.71	402.45	0.35	0.00	0.26	5.1	3.3	24.00
Итого	730.5826	77.3'	43.4'	21512.16	21464.90'	8.55	47.26		6.9	3.4	720.00

$$T_{\text{отч. пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t мин}} + T_{\text{эл. пит}} + T_{\text{проч. ав.}}$$

$$720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-05-15 00:00	13456.7218	370439.38	369756.15	414.10	11964.99
01-04-15 00:00	12726.1392	348927.22	348291.25	405.55	11244.99
Итого	730.5826	21512.16	21464.90'	8.55	720.00

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекция часов
- (#) электропитание

Tобщ = 720.00ч

Обновление 2.47 08-04-13 14ч

НС-М-2.47 / НС-А-2.36 Q=61(Н1-Н2)

05-05-15 Подпись

Домашенков

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 15 г.

Название потребителя ООО "Арктические Коммунальные Услуга" Абонент _____
 Адрес потребителя г. Якутск ул. Верный путь 9 Телефон _____
 Ответственное лицо Александров А.В.

Вычислитель ТЭ-201-2-2-1-1 Серийный 170504
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.50.125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.50.125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Отел [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01-05	7.1589	72.5	56.6	449.04	448.78	0.32	0.00	0.26	5.2	3.3
02-05	6.7088	72.6	57.0	431.15	430.89	0.30	0.00	0.26	5.1	3.3
03-05	6.8984	72.3	57.2	442.04	441.78	0.32	0.00	0.26	5.2	3.3
04-05	7.1716	72.5	55.6	423.50	423.24	0.33	0.00	0.26	5.1	3.3
05-05	7.1707	72.4	56.6	452.74	452.48	0.29	0.00	0.26	5.2	3.3
06-05	6.9606	71.7	55.9	442.25	441.98	0.32	0.00	0.27	5.1	3.3
07-05	7.0493	72.1	55.7	431.68	431.42	0.29	0.00	0.26	5.1	3.2
08-05	6.9286	71.7	56.5	455.40	455.14	0.29	0.00	0.26	5.2	3.2
09-05	6.8298	72.6	57.7	457.54	457.27	0.28	0.00	0.27	5.3	3.2
10-05	6.7086	71.5	56.5	446.99	446.73	0.29	0.00	0.26	5.2	3.3
11-05	6.9985	72.0	55.9	433.48	433.20	0.28	0.00	0.28	5.2	3.2
12-05	6.9008	72.3	56.1	426.74	426.48	0.29	0.00	0.26	5.0	3.3
13-05	6.9135	72.2	56.5	440.94	440.68	0.27	0.00	0.26	5.1	3.3
14-05	6.9456	72.9	56.7	428.51	428.27	0.26	0.00	0.24	5.1	3.2
15-05	6.8251	72.6	56.8	432.98	432.73	0.29	0.00	0.25	5.2	3.3
16-05	7.0895	72.7	57.0	451.04	450.80	0.29	0.00	0.24	5.2	3.2
17-05	7.5217	72.3	54.8	428.41	428.15	0.26	0.00	0.26	5.1	3.2
18-05	7.1983	72.6	55.8	428.73	428.49	0.28	0.00	0.24	5.1	3.2
19-05	7.3526	71.9	55.5	447.11	446.86	0.29	0.00	0.25	5.2	3.3
20-05	7.2919	72.6	56.2	444.27	444.02	0.31	0.00	0.25	5.2	3.3
21-05	7.2077	71.8	56.0	453.90	453.65	0.27	0.00	0.25	5.2	3.2
22-05	6.8737	71.5	54.9	412.35	412.07	0.28	0.00	0.28	5.0	3.3
23-05	7.0563	72.2	56.0	435.55	435.24	0.26	0.00	0.31	5.1	3.3
24-05	7.2190	72.5	56.0	438.32	438.02	0.24	0.00	0.30	5.1	3.3
25-05	6.9381	72.5	56.8	442.16	441.85	0.26	0.00	0.31	5.2	3.3
26-05	6.7030	72.0	55.4	404.47	404.17	0.24	0.00	0.30	4.9	3.3
27-05	6.5724	71.3	55.5	415.81	415.52	0.24	0.00	0.29	5.0	3.3
28-05	6.3502	71.6	56.2	413.87	413.60	0.23	0.00	0.27	5.1	3.3
29-05	6.4844	72.1	56.7	419.76	419.51	0.24	0.00	0.25	5.1	3.3
30-05	6.4877	72.9	58.1	428.96	428.71	0.23	0.00	0.25	5.2	3.3
31-05	6.4767	73.0	57.2	407.59	407.35	0.25	0.00	0.24	5.2	3.3
Итого	214.9920	72.3	56.4	13477.28	13469.08	8.61	8.20	5.1	3.3	743.79

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тобор + Тпод + Трот.зв.
 744.004 = 743.794 + 0.004 + 0.004 + 0.124 + 0.004 + 0.004

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
01-06-15 00:00	13671.7138	383916.66	383025.23	422.71	12708.78
01-05-15 00:00	13456.7218	370439.38	369756.15	414.10	11964.99
Итого	214.9920	13477.28	13469.08	8.61	743.79

Расшифровка ошибок:
 (x) параметр < min
 (x) параметр > max
 (x) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (E) электропитание

Тотал = 744.004

Обновление 2.47 08-04-13 14ч

НС-М-2.47 / НС-А-2.36 0*81(Н1-Н2)

01-06-15 Подпись *А.В. Александров*

Александров

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 15 г.

Название потребителя: ООО "Импульс" г. Казань Абонент 273
 Адрес потребителя: Васильевская ул. д. 10 Телефон _____
 Ответственное лицо: Суровая

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 130504
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01-06	6.3373	72.2	57.3	425.77	425.54	0.22	0.00	0.23	5.1	3.3	R 24.0
02-06	6.3763	72.6	57.9	433.43	433.19	0.24	0.00	0.24	5.2	3.3	24.0
03-06	6.4075	72.0	57.1	430.21	429.97	0.26	0.00	0.24	5.1	3.3	24.0
04-06	6.3724	72.9	56.8	398.19	397.95	0.22	0.00	0.24	5.1	3.3	24.0
05-06	6.3371	72.5	57.9	432.14	431.92	0.27	0.00	0.22	5.1	3.3	24.0
06-06	6.4160	72.3	57.7	440.89	440.68	0.23	0.00	0.21	5.2	3.3	24.0
07-06	6.5759	72.6	57.4	432.54	432.32	0.23	0.00	0.22	5.1	3.3	24.0
08-06	6.3813	72.8	57.4	414.25	414.05	0.23	0.00	0.20	5.1	3.3	24.0
09-06	6.3910	72.7	57.2	411.49	411.28	0.22	0.00	0.21	5.1	3.3	24.0
10-06	6.2499	73.1	58.1	416.48	416.27	0.24	0.00	0.21	5.1	3.3	24.0
11-06	6.3804	73.1	58.5	436.63	436.42	0.21	0.00	0.21	5.1	3.3	24.0
12-06	6.1993	72.5	58.2	435.15	434.94	0.25	0.00	0.21	5.1	3.2	24.0
13-06	6.0781	72.6	58.8	441.12	440.91	0.22	0.00	0.21	5.2	3.3	24.0
14-06	6.2681	72.2	57.4	422.63	422.43	0.19	0.00	0.20	5.1	3.3	24.0
15-06	6.2999	73.8	57.4	383.97	383.78	0.22	0.00	0.19	5.1	3.3	24.0
16-06	6.0629	78.6	53.4	241.14	240.99	0.22	-0.01	0.16	5.2	3.3	24.0
17-06	6.2890	79.1	53.4	245.58	245.42	0.21	-0.02	0.18	5.2	3.2	24.0
18-06	6.2897	79.1	53.1	241.37	241.23	0.23	0.00	0.14	5.3	3.2	24.0
19-06	6.1088	77.7	52.5	242.61	242.40	0.21	0.00	0.21	5.2	3.2	23.9
20-06	6.3151	79.0	52.9	241.48	241.31	0.33	0.00	0.17	5.5	3.2	24.0
21-06	6.4480	79.7	52.9	240.55	240.37	0.35	0.00	0.18	5.4	3.2	24.0
22-06	6.2786	79.1	52.8	239.04	238.86	0.33	0.00	0.18	5.5	3.2	24.0
23-06	6.3307	79.3	53.9	248.43	248.25	0.38	0.00	0.18	5.3	3.2	24.0
24-06	6.1615	79.0	53.4	240.39	240.22	0.34	0.00	0.17	5.5	3.2	24.0
25-06	6.0735	78.9	54.9	253.22	253.06	0.30	0.00	0.16	5.5	3.2	24.0
26-06	5.9401	78.6	54.3	244.92	244.75	0.28	0.00	0.17	5.6	3.2	24.0
27-06	5.8632	78.9	55.3	247.56	247.38	0.18	0.00	0.18	5.2	3.3	24.0
28-06	6.2110	78.0	53.9	258.27	258.11	0.20	0.00	0.16	5.4	3.2	24.0
29-06	6.1356	78.6	55.3	262.63	262.47	0.21	0.00	0.16	5.5	3.3	24.0
30-06	6.0018	79.0	54.1	241.27	241.10	0.20	0.00	0.17	5.5	3.2	24.0
Итого	187.5800	75.0'	56.3'	10043.35	10037.57'	7.42	-0.03	5.81	5.3	3.3	719.9

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_смин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.97ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
01-07-15 00:00	13859.2938	393960.01	393262.80	430.13	13428.75
01-06-15 00:00	13671.7138	383916.66	383225.23	422.71	12708.78
Итого	187.5800	10043.35	10037.57'	7.42	719.97

Расшифровка ошибок:

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

Тобщ = 720.00ч

Давидов

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 15 г.

Название потребителя

ООО "Трансэнергосервис" (АО "ТЭСО")

Адрес потребителя

ул. Перовская д. 9

Телефон

Ответственное лицо

Ведущий СД

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1

Сер.ном. 130504

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Расход под 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм

Расход обр 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм

Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]			рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01-07	6.0056	77.7	54.5	258.76	258.58	0.22	0.00	0.18	5.2	3.2	23.84	
02-07	6.0811	78.0	55.0	264.24	264.07	0.23	0.00	0.17	5.5	3.2	24.00	
03-07	5.9816	78.9	55.6	257.26	257.09	0.20	0.00	0.17	5.6	3.2	24.00	
04-07	5.8770	79.0	54.4	238.71	238.55	0.21	0.00	0.16	5.5	3.3	24.00	
05-07	6.1427	79.3	54.6	248.41	248.25	0.19	0.00	0.16	5.3	3.3	24.00	
06-07	T 1.0607	57.9	45.2	83.20	83.14	0.09	0.00	0.06	3.4	2.7	7.96	
07-07	-	31.3	31.6	-	-	-	-	-	3.0	2.7	0.00	
08-07	-	28.4	29.6	-	-	-	-	-	3.0	2.7	0.00	
09-07	-	27.1	28.4	-	-	-	-	-	3.0	2.7	0.00	
10-07	-	26.3	27.6	-	-	-	-	-	3.0	2.7	0.00	
11-07	-	25.6	26.7	-	-	-	-	-	2.9	2.7	0.00	
12-07	-	24.6	25.5	-	-	-	-	-	2.9	2.6	0.00	
13-07	-	23.7	24.3	-	-	-	-	-	2.9	2.6	0.00	
14-07	-	23.6	24.0	-	-	-	-	-	2.9	2.6	0.00	
15-07	-	23.5	23.9	-	-	-	-	-	2.9	2.6	0.00	
16-07	-	23.4	23.8	-	-	-	-	-	2.9	2.6	0.00	
17-07	-	23.2	23.6	-	-	-	-	-	2.9	2.6	0.00	
18-07	-	23.0	23.3	-	-	-	-	-	2.9	2.6	0.00	
19-07	T -	22.4	23.5	-	-	-	-	-	5.0	4.7	0.00	
20-07	T 1.5996	54.7	31.7	69.88	69.04	0.19	0.00	0.84	5.1	4.6	12.08	
21-07	6.6781	72.8	55.3	382.12	381.95	0.32	0.00	0.17	5.4	3.2	24.00	
22-07	6.5980	73.6	57.9	420.65	420.45	0.52	0.00	0.20	5.4	3.2	24.00	
23-07	6.3086	73.2	58.6	430.97	430.78	0.51	0.00	0.19	5.4	3.2	24.00	
24-07	6.3764	73.1	58.6	440.75	440.56	0.25	0.00	0.19	5.5	3.2	24.00	
25-07	6.2773	73.0	58.7	441.30	441.09	0.23	0.00	0.21	5.2	3.2	24.00	
26-07	6.2007	72.2	58.5	454.56	454.35	0.15	0.00	0.21	5.3	3.2	24.00	
27-07	6.0761	73.2	59.1	432.48	432.28	0.37	0.00	0.20	5.2	3.2	24.00	
28-07	5.9721	73.3	59.1	421.40	421.20	0.14	0.00	0.20	5.4	3.1	24.00	
29-07	5.9375	73.1	59.4	435.79	435.58	0.17	0.00	0.21	5.4	3.2	24.00	
30-07	6.0897	72.9	59.5	455.29	455.07	0.16	0.00	0.22	5.4	3.2	24.00	
31-07	6.0683	73.1	59.9	459.45	459.24	0.15	0.00	0.21	5.3	3.2	24.00	
Итого	101.3311	73.8'	57.4'	6195.22	6191.27'	4.30		3.95	4.3	3.1	403.88	

Тот.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 403.88ч + 338.80ч + 0.00ч + 1.20ч + 0.00ч + 0.12ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
01-08-15 00:00	13960.6249	400155.23	399454.07	434.43	13832.63
01-07-15 00:00	13859.2938	393960.01	393262.80	430.13	13428.75
Итого	101.3311	6195.22	6191.27'	4.30	403.88

Расшифровка ошибок:

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

Тот.сч = 744.00ч

Обновление 2.47 08-04-13 14ч НС-М-2.47 / НС-А-2.36 0=01(Н1-Н2)

03-08-15 Подпись

Зуб

Рез

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 15 г.

Название потребителя ООО "Транс-Сервис" компания ДТН Абонент _____
Адрес потребителя г. Москва, ул. Горького, д. 9 Телефон _____
Ответственное лицо Волковская Л.В.

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 130504
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Отеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01-08	5.9895	73.7	59.3	414.91	414.70	0.14	0.00	0.21	5.4	3.2	24.00
02-08	6.4458	73.2	58.8	448.24	448.04	0.14	0.00	0.20	5.2	3.2	24.00
03-08	6.2669	73.3	59.4	452.92	452.69	0.13	0.00	0.23	5.4	3.2	24.00
04-08	5.8970	70.8	57.3	435.20	434.90	0.14	0.00	0.30	5.2	3.1	23.61
05-08	6.2603	73.4	58.9	432.27	432.06	0.20	0.00	0.21	5.4	3.2	24.00
06-08	6.4207	73.9	59.2	436.55	436.34	0.14	0.00	0.21	5.4	3.2	24.00
07-08	6.1364	73.4	59.5	439.60	439.38	0.13	0.00	0.22	5.5	3.2	24.00
08-08	6.1092	73.5	59.5	434.72	434.51	0.15	0.00	0.21	5.3	3.2	24.00
09-08	6.3500	74.3	58.2	395.51	395.31	0.13	0.00	0.20	5.4	3.2	24.00
10-08	6.0670	73.6	59.2	422.33	422.12	0.12	0.00	0.21	5.4	3.2	24.00
11-08	5.9010	73.2	59.7	439.50	439.29	0.14	0.00	0.21	5.5	3.2	24.00
12-08	6.0304	73.6	60.0	442.16	441.93	0.13	0.00	0.23	5.5	3.2	24.00
13-08	6.0294	73.4	59.6	438.28	438.07	0.22	0.00	0.21	5.5	3.2	24.00
14-08	5.9095	73.4	60.5	457.45	457.23	0.14	0.00	0.22	5.3	3.2	24.00
15-08	6.2240	73.3	59.8	460.42	460.19	0.15	0.00	0.23	5.4	3.1	24.00
16-08	6.3206	73.5	59.5	453.22	453.01	0.14	0.00	0.21	5.2	3.1	24.00
17-08	6.2687	73.4	59.0	437.24	437.03	0.14	0.00	0.21	5.2	3.1	24.00
18-08	6.3514	73.6	59.3	445.68	445.45	0.17	0.00	0.23	5.3	3.1	24.00
19-08	6.5006	72.9	58.7	459.62	459.40	0.13	0.00	0.22	5.2	3.1	24.00
20-08	6.5148	72.7	59.0	475.91	475.68	0.14	0.00	0.23	5.4	3.1	24.00
21-08	6.3737	72.8	59.2	468.92	468.70	0.16	0.00	0.22	5.4	3.1	24.00
22-08	6.2973	73.7	60.1	465.07	464.84	0.16	0.00	0.23	5.4	3.1	24.00
23-08	6.3978	72.9	59.4	473.81	473.59	0.14	0.00	0.22	5.4	3.1	24.00
24-08	6.4447	73.4	58.5	431.61	431.40	0.14	0.00	0.21	5.0	3.1	24.00
25-08	6.6244	73.2	58.1	436.65	436.44	0.13	0.00	0.21	5.1	3.1	24.00
26-08	6.6275	73.5	58.4	439.89	439.67	0.11	0.00	0.22	5.2	3.1	24.00
27-08	6.6502	73.3	58.3	445.72	445.51	0.14	-0.01	0.22	5.1	3.1	24.00
28-08	6.5367	73.7	58.8	438.04	437.82	0.15	0.00	0.22	5.2	3.1	24.00
29-08	6.4722	73.3	58.2	427.79	427.57	0.13	0.00	0.22	5.1	3.1	24.00
30-08	7.0031	73.5	57.9	449.34	449.14	0.12	0.00	0.20	5.4	3.1	24.00
31-08	7.0050	72.6	57.3	458.10	457.88	0.13	0.00	0.22	5.2	3.1	24.00
Итого	196.4258	73.3	59.1	13756.67	13749.89	4.43	-0.01	6.79	5.3	3.1	743.61

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.61ч + 0.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
01-09-15 00:00	14157.0507	413911.90	413203.96	438.86	14576.24
01-08-15 00:00	13960.6249	400155.23	399454.07	434.43	13832.63
Итого	196.4258	13756.67	13749.89	4.43	743.61

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

Тотщ = 744.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 15 г.

Название потребителя ООО "Бровисовское коммуналь ДЗНБ"
Адрес потребителя г. Бровисы ул. Березовая дом 9
Ответственное лицо Володимеров В.В.

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 130504
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход п ротар 10.000 л/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
01-09	6.7913	72.7	58.2	469.68	469.46	0.10	0.00	0.22	5.5	3.2	24.00
02-09	6.9779	73.1	58.2	466.95	466.74	0.11	0.00	0.21	5.5	3.2	24.00
03-09	6.8917	73.8	58.8	458.74	458.52	0.13	0.00	0.22	5.5	3.2	24.00
04-09	6.6904	76.1	57.0	349.94	349.76	0.13	0.00	0.18	5.6	3.3	24.00
05-09	6.9752	79.4	54.4	278.36	278.22	0.13	0.00	0.14	5.5	3.3	24.00
06-09	7.4828	78.6	55.5	324.01	323.85	0.12	0.00	0.16	5.7	3.3	24.00
07-09	6.9647	80.3	54.2	266.70	266.56	0.12	0.00	0.14	5.7	3.3	24.00
08-09	6.8896	77.5	56.1	321.74	321.57	0.13	-0.01	0.18	5.6	3.2	24.00
09-09	6.9316	73.1	58.4	472.35	472.13	0.14	0.00	0.22	5.5	3.2	24.00
10-09	7.0066	72.5	57.5	466.25	466.03	0.16	0.00	0.22	5.4	3.2	24.00
11-09	7.0887	73.0	57.8	465.26	465.06	0.15	0.00	0.20	5.5	3.3	24.00
12-09	7.0065	72.4	56.9	451.77	451.55	0.12	0.00	0.22	5.3	3.3	24.00
13-09	7.5645	72.5	55.1	436.28	436.08	0.12	0.00	0.20	5.2	3.3	24.00
14-09	7.3333	72.5	55.9	443.05	442.84	0.15	0.00	0.21	5.2	3.3	24.00
15-09	7.2824	72.5	56.7	458.99	458.78	0.13	0.00	0.21	5.4	3.2	24.00
16-09	7.1297	72.7	57.5	468.76	468.54	0.15	0.00	0.22	5.5	3.2	24.00
17-09	7.0407	72.8	56.9	443.18	442.98	0.11	0.00	0.20	5.3	3.3	24.00
18-09	6.7970	72.3	56.8	438.96	438.75	0.14	0.00	0.21	5.2	3.3	24.00
19-09	6.9526	72.4	57.2	455.97	455.75	0.15	0.00	0.22	5.4	3.3	24.00
20-09	7.3784	72.4	56.1	452.89	452.68	0.13	0.00	0.21	5.3	3.3	24.00
21-09	7.0899	72.8	57.7	468.79	468.57	0.12	0.00	0.22	5.5	3.3	24.00
22-09	7.0004	72.7	56.8	441.86	441.63	0.13	0.00	0.23	5.2	3.3	24.00
23-09	7.0076	72.3	57.4	467.40	467.17	0.12	0.00	0.23	5.5	3.3	24.00
24-09	6.7108	72.4	56.9	433.71	433.46	0.13	0.00	0.25	5.4	3.3	24.00
25-09	5.9959	72.6	55.1	342.47	342.21	0.13	0.00	0.26	5.5	3.3	21.90
26-09	6.9144	72.2	57.3	463.50	463.24	0.10	0.00	0.26	5.5	3.3	24.00
27-09	7.0985	73.1	57.2	445.34	445.08	0.12	0.00	0.26	5.3	3.3	24.00
28-09	6.8924	73.0	57.9	457.85	457.58	0.13	0.00	0.27	5.4	3.3	24.00
29-09	7.1107	73.3	58.1	465.70	465.44	0.18	0.00	0.26	5.5	3.3	24.00
30-09	7.0694	72.5	56.5	442.33	442.07	0.12	0.00	0.26	5.2	3.3	24.00
Итого	210.0656	73.4'	57.0'	12818.78	12812.30'	3.90	-0.01	6.49	5.4	3.3	717.90

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_мин + Tэл.пнт + Tпроч.ав.
720.00ч = 717.90ч + 2.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-10-15 00:00	14367.1163	426730.68	426016.26	442.76	15294.14
01-09-15 00:00	14157.0507	413911.90	413203.96	438.86	14576.24
Итого	210.0656	12818.78	12812.30'	3.90	717.90

Расшифровка ошибок:

- ($\lt$) параметр $\lt$ min
- ($\gt$) параметр $\gt$ max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta_t $\lt$ min
- (R) перезапуск
- (C) коррекц. часов
- (#) электропитание

Тобщ = 720.00ч

69 МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 15 Г.

Название потребителя ИП "Термостатический сервисный центр" Абонент _____
 Адрес потребителя г. Омск ул. Советский район 9 Телефон _____
 Ответственный лицо Васильев А.В.

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 130504
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.50...125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.50...125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	ρпод [кг]	ρобр [кг]	Tнар [час]	
01-10	7.2872	73.0	56.8	448.55	448.29	0.14	0.00	0.26	5.3	3.3	24.00
02-10	7.3585	72.9	56.4	445.95	445.70	0.17	0.00	0.25	5.5	3.3	24.00
03-10	7.5195	72.6	57.2	487.52	487.25	0.14	0.00	0.27	6.4	3.3	24.00
04-10	7.9790	72.5	56.5	497.09	496.82	0.13	0.00	0.27	6.9	3.3	24.00
05-10	15.5279	72.9	50.8	705.41	703.91	0.49	0.00	1.50	7.2	3.3	24.00
06-10	21.2205	72.7	47.9	856.29	854.12	0.24	0.00	2.17	7.0	3.5	24.00
07-10	28.1290	74.0	48.3	1095.61	1093.71	0.33	0.00	1.90	6.7	3.6	24.00
08-10	29.4749	76.0	48.4	1070.93	1069.02	2.46	0.00	1.91	6.8	3.6	24.00
09-10	33.8366	80.8	48.7	1056.19	1054.66	0.41	0.00	1.53	7.1	3.6	24.00
10-10	29.9693	78.7	47.4	955.75	953.95	0.38	0.00	1.80	7.2	3.5	24.00
11-10	29.7461	78.0	47.6	978.57	976.68	0.65	0.00	1.89	7.2	3.5	24.00
12-10	25.8267	78.2	47.0	827.29	825.27	0.34	0.00	2.02	7.4	3.5	24.00
13-10	25.8138	77.8	47.5	851.31	849.22	0.22	0.00	2.09	7.3	3.5	24.00
14-10	27.7698	78.3	47.8	912.66	910.90	0.29	0.00	1.76	7.2	3.5	24.00
15-10	21.7819	77.8	48.1	802.25	800.34	0.24	0.00	1.91	7.2	3.5	24.00
16-10	22.9631	77.9	47.1	777.93	776.20	0.24	0.00	1.73	7.3	3.4	24.00
17-10	25.2942	77.9	48.2	851.59	849.77	0.24	0.00	1.82	7.2	3.4	24.00
18-10	22.6586	77.9	47.4	776.11	774.47	0.25	0.00	1.64	7.4	3.4	24.00
19-10	23.7578	77.8	47.5	783.90	781.91	0.17	0.00	1.99	7.3	3.4	24.00
20-10	30.0322	73.9	45.7	1063.08	1061.16	0.43	0.00	1.92	6.6	3.5	24.00
21-10	15.1005	82.7	45.3	953.46	952.50	0.33	0.00	0.96	7.0	3.5	24.00
22-10	31.9866	81.0	41.5	809.23	808.92	0.41	0.00	0.31	7.2	3.5	24.00
23-10	32.9556	77.8	41.8	915.81	915.49	0.16	0.00	0.32	7.2	3.5	24.00
24-10	28.2599	77.8	39.5	736.40	736.12	0.31	0.00	0.28	7.3	3.5	24.00
25-10	29.8810	77.6	36.3	626.82	626.58	0.19	0.00	0.24	7.3	3.5	24.00
26-10	27.8772	77.4	39.0	717.09	716.76	0.22	0.00	0.26	7.4	3.5	24.00
27-10	30.4513	78.1	42.0	842.20	841.90	0.17	0.00	0.30	7.4	3.5	24.00
28-10	34.4391	79.3	45.1	1008.01	1007.65	0.29	0.00	0.36	7.2	3.5	24.00
29-10	34.0333	81.0	44.3	927.59	927.26	0.24	0.00	0.35	7.1	3.6	24.00
30-10	32.5767	80.2	43.4	886.17	885.85	0.31	0.00	0.32	7.2	3.5	24.00
31-10	35.2819	81.5	44.8	952.25	951.90	0.25	0.00	0.35	7.2	3.5	24.00
Итого	796.4897	77.6	46.6	25618.96	25584.28	10.84		34.68	7.0	3.5	744.00

T_{теп.нар.} = T_{нар} + T_{теп} + T_{теп.об} + T_{теп.п} + T_{теп.п.об} + T_{эл.пкт} + T_{проч.ав.}
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сетк настройка итогов	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-11-15 00:00	15163.6060	452349.64	451600.54	453.60	16038.14
01-10-15 00:00	14367.1163	426730.68	426016.26	442.76	15294.14
Итого	796.4897	25618.96	25584.28	10.84	744.00

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

T_{обс} = 744.00ч

РЕШЕНИЕ ПРОТОКОЛА УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 15 г.

Название потребителя ООО "Трансэнерго" филиал "РДМБ" Абонент
Адрес потребителя г. Вегорск, Вегорский Юм? Телефон
Ответственное лицо Власовский РД

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 130504
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход п ротор 10.000 п/мм Ду 40 мм

Расход п

Дотоп 10.000 л/мин

Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01-11	27.1911	80.5	40.1	673.18	672.93	0.57	0.00	0.25	7.5	3.5	24.00
02-11	23.8048	79.4	38.1	576.00	575.77	0.22	0.00	0.23	7.3	3.4	24.00
03-11	23.2508	79.7	37.9	555.93	555.70	0.26	0.00	0.23	7.4	3.4	24.00
04-11	24.7617	79.1	37.9	601.33	601.09	0.22	0.00	0.24	7.3	3.4	24.00
05-11	24.0993	79.6	37.8	576.15	575.92	0.18	0.00	0.23	7.4	3.4	24.00
06-11	33.9102	79.8	43.9	944.89	944.56	0.39	0.00	0.33	7.1	3.6	24.00
07-11	41.4963	87.1	48.8	1084.46	1084.09	0.27	0.00	0.37	7.2	3.6	24.00
08-11	36.6878	84.1	45.3	944.66	944.31	0.31	0.00	0.35	7.1	3.6	24.00
09-11	32.7282	80.3	43.1	878.52	878.20	0.30	0.00	0.32	7.2	3.6	24.00
10-11	29.3019	79.6	41.2	763.99	763.70	0.27	0.00	0.29	7.3	3.5	24.00
11-11	30.1952	79.5	41.1	785.22	784.92	0.44	0.00	0.30	7.2	3.5	24.00
12-11	31.2112	79.6	41.7	823.42	823.09	0.22	0.00	0.33	7.2	3.6	24.00
13-11	30.7485	79.4	41.8	817.12	816.80	0.40	0.00	0.32	7.2	3.6	24.00
14-11	34.1222	80.4	43.3	919.08	918.73	0.16	0.00	0.35	7.1	3.6	24.00
15-11	41.4693	89.9	47.6	980.75	980.37	0.23	0.00	0.38	7.3	3.6	24.00
16-11	39.3220	88.1	48.5	994.50	994.14	0.27	0.00	0.36	7.1	3.6	24.00
17-11	36.6300	84.4	48.8	1028.82	1028.44	0.31	0.00	0.38	7.1	3.6	24.00
18-11	38.0313	87.0	48.8	994.63	994.25	0.25	0.00	0.38	7.1	3.6	24.00
19-11	30.7821	80.7	48.3	948.61	948.27	0.24	0.00	0.34	7.2	3.6	24.00
20-11	26.5178	79.7	49.8	885.91	885.57	0.28	0.00	0.34	7.4	3.5	24.00
21-11	25.0145	79.9	50.5	851.16	850.79	0.17	0.00	0.37	7.4	3.5	24.00
22-11	33.3965	79.8	51.2	1168.70	1168.29	0.17	0.00	0.41	7.0	3.6	24.00
23-11	37.4374	85.4	50.1	1062.32	1061.92	0.17	0.00	0.40	7.2	3.6	24.00
24-11	36.8656	85.2	50.7	1068.28	1067.89	0.22	0.00	0.39	7.1	3.6	24.00
25-11	37.2366	83.2	51.2	1161.64	1161.22	0.18	0.00	0.42	7.1	3.6	24.00
26-11	40.0375	84.9	51.4	1192.51	1192.08	0.17	0.00	0.43	7.1	3.6	24.00
27-11	48.6698	93.3	54.2	1243.52	1243.06	0.25	0.00	0.46	7.1	3.5	24.00
28-11	47.3578	93.1	52.7	1170.98	1170.55	0.20	0.00	0.43	7.2	3.4	24.00
29-11	49.3000	94.8	53.8	1201.79	1201.32	0.32	0.00	0.47	7.2	3.4	24.00
30-11	39.0229	87.4	50.9	1067.50	1067.10	0.32	0.00	0.40	7.2	3.4	24.00
Итого	1030.6003	84.3'	47.4'	27965.57	27955.07'	7.96		10.50	7.2	3.5	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тнакс + Тdelta_t_смин + 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	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
01-12-15 00:00	16194.2063	480315.21	479555.61	461.56	16758.14
01-11-15 00:00	15163.6060	452349.64	451600.54	453.60	16038.14
Итого	1030.6003	27965.57	27955.07'	7.96	720.00

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

Тобщ = 720.00ч

Обновление 2.47 08-04-13 14ч HC-M-2.47 / HC-A-2.36 Q=81(M1-M2)

01-12-15 Подпись

Государина
Государина
02.12.15

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 15 г.

Название потребителя ООО "Транс-Сибирь" (Иркутская область) Абонент _____
Адрес потребителя г. Иркутск, ул. Барбаровский, д. 9 Телефон _____
Ответственное лицо Иванов И.И.

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 130504
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.50..125.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01-12	35.3787	84.3	49.5	1018.13	1017.76	0.22	0.00	0.37	7.4	3.3	24.00
02-12	35.6718	83.3	50.1	1072.60	1072.21	0.27	0.00	0.39	7.3	3.3	24.00
03-12	37.3258	83.4	51.3	1165.58	1165.17	0.22	0.00	0.41	7.1	3.3	24.00
04-12	36.6433	83.1	50.8	1134.76	1134.36	0.54	0.00	0.40	7.3	3.3	24.00
05-12	31.1790	81.0	50.3	1017.56	1017.19	0.31	0.00	0.37	7.3	3.3	24.00
06-12	28.7933	80.0	49.8	953.43	953.06	0.25	0.00	0.37	7.5	3.3	24.00
07-12	25.6520	79.6	50.2	872.13	871.78	0.29	0.00	0.35	7.5	3.2	24.00
08-12	31.9647	78.5	51.9	1199.29	1198.86	0.21	0.00	0.43	7.2	3.3	24.00
09-12	37.6235	80.7	52.6	1336.12	1335.65	0.14	0.00	0.47	7.0	3.5	24.00
10-12	31.8651	77.1	48.6	1117.75	1117.06	1.41	0.00	0.69	5.4	3.0	23.91
11-12	37.5231	83.2	51.3	1173.85	1173.15	0.49	0.00	0.70	7.2	3.5	24.00
12-12	39.7216	88.0	50.2	1051.80	1051.16	0.57	0.00	0.64	7.3	3.4	24.00
13-12	36.2237	83.5	49.2	1056.10	1055.47	0.55	0.00	0.63	7.1	3.4	24.00
14-12	36.9761	84.3	50.3	1087.47	1086.79	0.07	0.00	0.68	7.2	3.4	24.00
15-12	37.8912	83.9	51.0	1150.27	1149.54	0.02	0.00	0.73	7.1	3.4	24.00
16-12	40.2797	88.0	51.0	1086.74	1085.99	0.16	0.00	0.75	7.2	3.4	24.00
17-12	43.7097	92.5	51.1	1056.41	1055.46	0.11	0.00	0.95	7.1	3.4	24.00
18-12	39.7250	94.1	49.8	897.13	896.32	0.26	0.00	0.81	7.3	3.4	24.00
19-12	28.3574	84.8	48.9	788.67	788.03	0.24	0.00	0.64	7.4	3.3	24.00
20-12	25.2415	79.8	50.3	856.58	856.01	0.09	0.00	0.57	7.4	3.3	24.00
21-12	23.5798	80.4	49.1	753.48	753.03	0.09	0.00	0.45	7.6	3.2	24.00
22-12	24.0270	80.4	50.1	791.35	790.85	0.11	0.00	0.50	7.5	3.2	24.00
23-12	24.4802	80.7	50.5	810.14	809.63	0.10	0.00	0.51	7.5	3.3	24.00
24-12	24.1164	80.4	49.9	789.99	789.50	0.11	0.00	0.49	7.4	3.2	24.00
25-12	26.6087	80.4	50.7	897.55	896.98	0.25	0.00	0.57	7.2	3.4	24.00
26-12	27.1143	80.7	49.9	881.28	880.68	0.23	0.00	0.60	7.3	3.4	24.00
27-12	38.8592	88.2	49.0	989.46	988.70	1.53	0.00	0.76	7.1	3.4	24.00
28-12	45.5328	97.0	49.2	952.31	951.52	1.14	0.00	0.79	7.2	3.4	24.00
29-12	50.6200	101.7	52.0	1017.54	1016.54	1.37	0.00	1.00	7.1	3.4	24.00
30-12	46.7927	97.1	49.4	979.23	978.35	0.77	0.00	0.88	7.2	3.4	24.00
31-12	55.1457	101.2	53.4	1153.49	1152.43	0.12	0.00	1.06	7.1	3.5	24.00
Итого	1084.6230	85.4	50.5	31108.19	31089.23	12.24		18.96	7.2	3.3	743.91

Тот.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.91ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.07ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
01-01-16 00:00	17278.8293	511423.40	510644.84	473.80	17502.05
01-12-15 00:00	16194.2063	480315.21	479555.61	461.56	16758.14
Итого	1084.6230	31108.19	31089.23	12.24	743.91

Расшифровка ошибок:

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

Тотщ = 744.00ч