

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 14 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

ООО "Турбоэнергокомплекс ДНБ" Абонент _____
г. Минск ул. Савицкого дом 11 Телефон _____
Александров В.В.

Вычислитель ТС-201-2-2-1
Отчетное число месяца 24

Сер.ном. 16169
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/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]	
01-09	8.0718	78.5	59.5	424.85	424.62	2.46	0.00	0.23	5.8	3.7 R	24.00
02-09	7.6378	78.3	59.7	410.05	409.85	2.17	0.00	0.20	5.9	3.7	24.00
03-09	7.8883	78.7	59.5	410.01	409.79	2.08	0.00	0.22	5.9	3.7	24.00
04-09	7.7945	78.4	60.2	427.59	427.38	1.96	0.00	0.21	5.8	3.7	24.00
05-09	7.7938	78.6	59.9	416.64	416.43	1.94	-0.01	0.22	5.7	3.4	24.00
06-09	7.5917	78.3	59.8	410.07	409.87	2.13	0.00	0.20	5.4	3.2	24.00
07-09	7.8834	78.7	59.1	402.23	402.02	2.04	0.00	0.21	5.3	3.2	24.00
08-09	7.7925	78.3	59.6	415.66	415.45	1.90	-0.01	0.22	5.3	3.2	24.00
09-09	7.4780	78.4	60.0	406.68	406.48	2.41	0.00	0.20	5.4	3.1	24.00
10-09	7.5404	78.5	59.9	406.32	406.13	1.43	0.00	0.19	5.3	3.1	24.00
11-09	7.4067	78.1	60.0	410.36	410.16	1.24	-0.01	0.21	5.4	3.2	24.00
12-09	7.3004	78.7	60.0	390.47	390.29	1.29	0.00	0.18	5.3	3.2	24.00
13-09	7.5072	78.7	59.6	394.58	394.41	1.27	0.00	0.17	5.3	3.1	24.00
14-09	7.6818	78.9	59.3	392.38	392.21	1.34	0.00	0.17	5.4	3.1	24.00
15-09	7.9880	78.4	59.9	432.25	432.05	1.19	0.00	0.20	5.3	3.2	24.00
16-09	7.9556	78.4	60.0	431.97	431.77	1.27	0.00	0.20	5.4	3.2	24.00
17-09 T	7.4699	74.5	56.8 <	423.26 <	423.09 <	1.09	-0.01	0.18	4.8	3.5	23.07
18-09	7.8729	77.3	59.6 <	443.65 <	443.47 <	1.29	0.00	0.18	4.8	3.2	23.98
19-09	8.4412	78.5	60.0	455.90	455.69	1.15	0.00	0.21	5.3	3.2	24.00
20-09	8.3688	78.5	59.7	445.46	445.27	0.95	0.00	0.19	5.3	3.2	24.00
21-09	8.7612	78.3	59.6	466.19	466.00	1.09	0.00	0.19	5.0	3.2	24.00
22-09	8.5057	78.9	59.1	430.90	430.73	1.60	0.00	0.17	5.2	3.2	24.00
23-09	8.3013	78.5	59.6	439.82	439.67	1.01	-0.01	0.16	5.1	3.2	24.00
24-09	8.3258	78.8	59.5	430.22	430.06	0.87	-0.01	0.17	5.2	3.2	24.00
25-09	8.8741	78.2	59.8	481.25	481.06	1.15	0.00	0.19	5.1	3.2	24.00
26-09	8.6752	78.4	59.6	462.77	462.58	1.18	0.00	0.19	5.1	3.2	24.00
27-09	9.0307	78.5	59.3	471.31	471.11	1.00	0.00	0.20	4.9	3.2	24.00
28-09	9.3170	78.7	59.4	482.21	482.00	1.14	0.00	0.21	5.1	3.2	24.00
29-09	8.8767	77.8	59.8	490.56	490.37	1.03	-0.01	0.20	5.0	3.2	24.00
30-09	8.6598	78.1	59.8	472.98	472.80	1.22	0.00	0.18	5.1	3.2	24.00
Итого	242.7922	78.3'	59.6'	12978.59	12972.81'	43.89	-0.07	5.85	5.2	3.2	719.05

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.05ч + 0.18ч + 0.00ч + 0.76ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
01-10-14 00:00	30579.3463	835559.90	835690.66	901.30	41522.29
01-09-14 00:00	30336.5541	822581.31	822717.85	857.41	40803.24
Итого	242.7922	12978.59	12972.81'	43.89	719.05

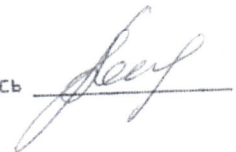
Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) коррекц. часов
(#) электропитание

Тобщ = 720.00ч

Обновление 2.26 06-07-09 16ч

НС-А-2.31 / НС-А-2.18 0=01(Н1-Н2)

01-10-14 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 14 г.

Название потребителя ООО "Энергосервис" компания "ЭЗЛБ" Абонент _____
 Адрес потребителя г. Омск, ул. ... Телефон _____
 Ответственное лицо ...

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 16169 Расход под 0.50.. 125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.50.. 125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 40 мм



Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.10	16.3616	78.0	49.1	565.70	565.46	1.72		0.24	4.7	3.2	24.00
02.10	20.4254	81.7	39.5	484.05	483.89	1.97		0.16	5.5	3.3	24.00
03.10	18.9932	83.2	37.7	417.79	417.67	1.90	-0.01	0.13	5.7	3.3	24.00
04.10	20.1629	81.1	39.6	485.08	484.92	1.83	-0.01	0.17	6.0	3.3	24.00
05.10	20.5798	83.3	38.2	456.39	456.25	1.73		0.14	5.7	3.3	24.00
06.10	20.3634	82.0	38.8	471.38	471.24	2.92		0.14	5.6	3.3	24.00
07.10	20.4964	79.3	40.4	528.03	527.84	2.26		0.19	5.9	3.3	24.00
08.10	21.3658	78.3	42.2	592.17	591.90	1.65		0.27	6.0	3.3	24.00
09.10	21.7580	77.9	42.5	614.13	613.82	1.49		0.31	6.3	3.3	24.00
10.10	16.0723	75.8	47.0 <	557.66 <	557.41	1.70		0.25	6.1	3.3	23.98
11.10	10.6876	77.8	57.1	517.14	516.88	1.32		0.26	6.3	3.3	24.00
12.10	11.5680	77.8	56.3	536.53	536.28	1.19		0.25	6.2	3.3	24.00
13.10	10.2528	77.9	57.3	497.35	497.12	1.23		0.23	6.4	3.3	24.00
14.10	10.6383	74.8	57.6	618.87	618.56	1.19		0.31	6.3	3.3	24.00
15.10	11.1110	73.2	57.5	708.98	708.64	1.54		0.34	6.3	3.4	24.00
16.10	14.2721	74.0	56.3	804.56	804.17	1.57		0.39	6.1	3.3	24.00
17.10	17.5053	76.4	54.8	807.90	807.39	1.84		0.51	5.9	3.4	24.00
18.10	21.7817	82.7	51.3	695.60	695.19	1.68		0.41	6.3	3.3	24.00
19.10	21.3885	85.9	48.9	578.13	577.85	1.98		0.28	6.3	3.3	24.00
20.10	21.8682	79.0	47.4	690.24	689.84	1.80		0.40	6.3	3.3	24.00
21.10	21.9688	76.5 <	43.9 <	673.55 <	673.17	2.25		0.38	6.1	3.3	23.95
22.10	26.7493	87.3	45.4	639.34	639.02	2.22		0.32	6.0	3.4	24.00
23.10	30.0461	103.8	46.6	524.80	524.57	2.39		0.23	6.4	3.3	24.00
24.10	24.8447	91.7	43.7	517.74	517.50	1.72		0.24	6.6	3.3	24.00
25.10	27.2960	95.0	45.4	551.11	550.87	1.84		0.24	6.8	3.3	24.00
26.10	25.4982	86.4	43.2	590.16	589.88	1.82		0.28	6.6	3.4	24.00
27.10	22.2933	81.7	42.3	565.19	564.91	2.04		0.28	6.7	3.4	24.00
28.10	22.7400	76.8	43.5	682.10	681.71	2.02		0.39	6.9	3.4	24.00
29.10	17.6531	72.4	40.7 <	557.56 <	557.24	1.82		0.32	5.8	3.3	23.78
30.10	22.8854	78.8	43.9	656.76	656.32	1.75		0.44	6.8	3.3	24.00
31.10	22.3427	80.9	44.1	606.36	605.97	1.79		0.39	6.9	3.3	24.00
Итого	611.9699	80.6'	47.0'	18192.35	18183.48	56.17	-0.02	6.89	6.2	3.3	743.71

Totch.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.71ч + 0.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-11-14 00:00	31192.8754	853823.70	853945.55	957.60	42269.00
01-10-14 00:00	30580.9055	835631.35	835762.07	901.43	41525.29
Итого	611.9699	18192.35	18183.48	56.17	743.71

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

Totch = 744.00ч
 Обновление 2.26 06-07-09 16ч HC-A-2.31 / HC-A-2.36 Q=G1(H1-H2)

05.11.14 Подпись 


МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 14 г.

Название потребителя: 0-11

Адрес потребителя: г. Вуковье ул. Савицкая дом 11

Ответственное лицо: _____

Абонент _____

Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1

Сер.ном. 16169

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

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

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

Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.11	21.4297	79.2	43.9	607.62	607.23	1.68	0.39	6.8	3.3	24.00	
02.11	21.5278	85.8	43.3	506.55	506.24	1.81	0.31	7.0	3.3	24.00	
03.11	21.8422	84.4	43.5	534.41	534.06	2.01	0.35	7.0	3.4	24.00	
04.11	22.5872	82.2	43.1	577.63	577.25	1.83	0.38	7.0	3.3	24.00	
05.11	22.4387	80.7	44.1	612.07	611.67	1.83	0.40	7.1	3.3	24.00	
06.11	22.5368	79.7	44.3	636.68	636.26	1.88	0.42	7.0	3.3	24.00	
07.11	21.7889	80.9	43.6	584.02	583.65	2.17	0.37	7.2	3.3	24.00	
08.11	21.9185	81.1	43.3	580.44	580.08	2.32	0.36	7.1	3.3	24.00	
09.11	22.4087	80.5	43.1	598.54	598.15	2.35	0.39	7.1	3.3	24.00	
10.11	22.0681	80.8	44.1	601.10	600.71	2.19	0.39	7.0	3.3	24.00	
11.11	21.7396	80.4	44.0	596.53	596.06	1.81	0.39	7.0	3.3	24.00	
12.11	21.2772	81.0	43.7	569.68	569.32	1.86	0.47	7.2	3.3	24.00	
13.11	21.1571	81.4	43.2	554.28	553.92	2.25	0.36	7.3	3.2	24.00	
14.11	21.6950	81.5	44.6	588.53	588.15	2.25	0.36	7.2	3.2	24.00	
15.11	21.3342	83.4	43.5	533.84	533.51	1.85	0.38	7.1	3.3	24.00	
16.11	23.3648	83.6	42.6	569.58	569.24	1.74	0.33	7.1	3.3	24.00	
17.11	22.1820	90.7	41.6	451.99	451.75	1.64	0.34	6.1	3.3	24.00	
18.11	21.0161	90.4	52.9	561.68	561.35	2.02	0.24	6.8	3.3	24.00	
19.11	31.8616	97.9	58.7	812.98	812.52	2.03	0.33	6.9	3.3	24.00	
20.11	35.7952	109.9	63.5	771.72	771.21	2.29	0.46	6.4	3.4	24.00	
21.11	32.2637	108.4	62.7	707.37	706.99	2.32	0.51	7.1	3.3	24.00	
22.11	23.8595	92.5	49.9	559.94	559.69	3.24	0.38	7.1	3.3	24.00	
23.11	28.3722	98.5	51.3	601.63	601.37	2.65	-0.01	0.26	5.8	3.2	# 22.11
24.11	26.4554	93.2	54.8	688.06	687.73	2.18	0.26	6.9	3.3	24.00	
25.11	30.4971	102.8	59.5	703.76	703.37	1.92	0.33	6.3	3.2	C 23.97	
26.11	33.6399	109.3	61.8	708.62	708.24	1.77	0.39	7.1	3.3	24.00	
27.11	35.4127	110.6	62.7	738.95	738.55	1.91	0.38	7.1	3.3	24.00	
28.11	35.4363	112.4	64.3	736.53	736.19	2.21	0.40	7.1	3.3	24.00	
29.11	32.4508	113.0	62.0	636.62	636.34	1.94	0.34	7.1	3.3	24.00	
30.11	31.5693	113.2	61.3	607.25	606.99	1.52	0.28	7.0	3.3	24.00	
31.11						1.71	0.26	7.2	3.3	24.00	
Итого	771.9263	92.7'	51.0'	18538.60	18527.79	60.93	-0.01	10.82	6.9	3.3	718.08

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 718.08ч + 0.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.86ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-12-14 00:00	31965.7876	872388.81	872499.83	1018.60	42988.08
01-11-14 00:00	31193.8613	853850.21	853972.04	957.67	42270.00
Итого	771.9263	18538.60	18527.79	60.93	718.08

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

Тобц = 720.00ч

Обновление 2.26 06-07-09 16ч

НС-А-2.31 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

01.12.14 Подпись _____



ПС: Лубе

Название потребителя ООО "Эк ДЭВНБ" Абонент ЭДС
 Адрес потребителя г. Владивосток, ул. Океанская, № Телефон _____
 Ответственное лицо Александров В.В.

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 16169 Расход под 0.50.. 125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.50.. 125.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	28.2446	107.3	59.6	592.11	591.85	1.91				
02.12	30.4775	107.6	60.0	639.94	639.65	2.00	0.26	7.2	3.3	24.00
03.12	31.5350	111.1	61.5	634.98	634.69	2.05	0.29	7.1	3.3	24.00
04.12	28.4744	102.5	58.2	643.09	642.79	2.11	0.29	7.2	3.3	24.00
05.12	23.0597	93.2	55.7	614.55	614.27	2.22	0.30	7.3	3.3	24.00
06.12	27.9043	101.6	57.9	638.37	638.09	1.81	0.28	7.3	3.3	24.00
07.12	28.7307	103.2	57.3	626.81	626.52	1.79	0.28	7.3	3.3	24.00
08.12	28.2609	104.6	58.6	613.92	613.64	1.94	0.29	7.3	3.3	24.00
09.12	23.9240	96.4	56.9	604.58	604.30	1.81	0.28	7.3	3.3	24.00
10.12	24.0050	95.6	56.2	608.32	608.05	1.81	0.28	7.2	3.3	24.00
11.12	22.8776	88.3	53.3	653.36	653.02	1.55	0.27	7.3	3.3	24.00
12.12	22.6057	88.4	53.9	655.59	655.22	1.45	0.34	7.1	3.3	24.00
13.12	21.0420	84.6	51.5	636.19	635.80	1.58	0.37	6.9	3.3	24.00
14.12	22.4469	82.0	48.9	677.45	677.05	1.49	0.39	7.1	3.3	24.00
15.12	21.0668	85.4	52.3	669.37	668.96	1.65	0.40	7.1	3.3	24.00
16.12	21.1712	82.3	50.6	635.09	634.72	1.74	0.37	7.0	3.3	24.00
17.12	20.8484	83.1	51.2	653.34	652.94	1.70	0.41	7.1	3.3	24.00
18.12	21.2833	83.2	51.2	664.20	663.77	1.59	0.40	7.0	3.3	24.00
19.12	20.7862	83.7	51.6	647.06	646.65	1.82	0.43	6.9	3.3	24.00
20.12	21.4361	80.9	50.0	692.50	692.04	1.54	0.41	6.9	3.3	24.00
21.12	22.5388	81.1	49.1	702.95	702.51	1.53	0.46	7.2	3.3	24.00
22.12	21.4446	88.3	53.7	619.34	618.96	1.63	0.44	6.9	3.3	24.00
23.12	22.4071	88.2	54.1	657.31	656.89	1.85	0.38	7.0	3.3	24.00
24.12	30.1913	98.1	58.3	760.12	759.67	1.50	0.42	6.9	3.3	24.00
25.12	34.5264	108.5	63.2	761.53	761.10	1.70	0.45	6.7	3.3	24.00
26.12	38.0226	113.4	65.3	789.66	789.27	1.61	0.43	6.9	3.3	24.00
27.12	36.0769	112.8	64.1	740.92	740.56	1.49	0.39	6.7	3.4	24.00
28.12	37.7064	114.9	65.0	756.70	756.31	1.21	0.36	6.7	3.3	24.00
29.12	40.9584	119.7	67.6	786.00	785.60	1.29	0.39	6.7	3.3	24.00
30.12	42.4072	120.8	68.2	807.64	807.20	1.98	0.40	6.9	3.4	24.00
31.12	40.8608	119.5	66.1	765.01	764.61	1.39	0.44	6.7	3.4	24.00
Итого	857.3208	98.4'	57.4'	20948.00	20936.70	52.74	11.30	7.0	3.3	744.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-01-15 00:00	32823.1084	893336.81	893436.53	1071.34	43732.08
01-12-14 00:00	31965.7876	872388.81	872499.83	1018.60	42988.08
Итого	857.3208	20948.00	20936.70	52.74	744.00

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление 2.26 06-07-09 16ч НС-А-2.31 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

02.02.15 Подпись Аку

С 01-эля-2014 - 857,3208
 Начислено за декабрь - 749,22330
 Э датчик за декабрь - 108,0975