

0.9

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

Название потребителя ООО "Трансэнерго" компания №4 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя г. Воронеж ул. Переводская 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Коваленко В.В.

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1\* Сер.ном. 130504 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 10.000 л/имп Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-01	65.2641	110.3	63.0	1379.01	1377.86	0.00	0.00	1.15	6.9	3.6	24.00
02-01	69.4707	112.0	65.6	1498.02	1496.61	0.17	0.00	1.41	6.9	3.6	24.00
03-01	63.6674	115.4	60.9	1167.68	1166.42	1.34	0.00	1.26	7.2	3.5	24.00
04-01	68.9065	112.6	65.3	1456.04	1454.63	0.15	0.00	1.41	6.9	3.6	24.00
05-01	70.1571	107.1	67.2	1758.01	1755.97	0.50	0.00	2.04	6.6	3.6	24.00
06-01	65.0077	112.9	63.0	1302.37	1300.70	0.57	0.00	1.67	7.2	3.6	24.00
07-01	58.6636	112.3	57.4	1069.24	1067.79	0.46	0.00	1.45	7.3	3.4	24.00
08-01	53.2769	109.1	53.6	959.14	957.86	1.05	0.00	1.28	7.3	3.4	24.00
09-01	59.0445	111.0	56.6	1084.56	1083.06	0.39	0.00	1.50	7.3	3.4	24.00
10-01	66.7766	115.0	60.6	1226.30	1224.57	0.34	0.00	1.73	7.2	3.4	24.00
11-01	71.2391	116.4	65.5	1400.28	1398.39	0.23	0.00	1.89	7.1	3.5	24.00
12-01	62.5996	115.0	61.1	1160.89	1159.39	0.59	0.00	1.50	7.3	3.5	24.00
13-01	41.7169	95.2	47.7	878.38	877.31	0.46	0.00	1.07	7.4	3.4	24.00
14-01	44.5660	95.6	49.3	961.89	960.74	5.00	0.00	1.15	7.3	3.4	24.00
15-01	56.4969	107.5	56.5	1108.28	1106.93	0.49	0.00	1.35	7.4	3.4	24.00
16-01	54.5098	107.7	55.1	1036.99	1035.70	0.48	0.00	1.29	7.3	3.4	24.00
17-01	47.7549	98.7	49.8	976.75	975.58	0.88	0.00	1.17	7.4	3.4	24.00
18-01	55.0355	106.1	55.6	1090.72	1089.32	4.27	0.00	1.40	7.3	3.4	24.00
19-01	49.3884	102.5	51.8	974.73	973.52	2.41	0.00	1.21	7.3	3.4	24.00
20-01	50.5306	103.1	52.7	1002.89	1001.62	0.26	0.00	1.27	7.4	3.4	24.00
21-01	56.9915	98.7	58.6	1422.40	1420.75	0.64	0.00	1.65	7.0	3.6	24.00
22-01	57.0983	111.4	56.8	1044.77	1043.43	1.09	0.00	1.34	7.4	3.4	24.00
23-01	63.7988	114.4	60.7	1186.47	1184.93	0.22	0.00	1.54	7.2	3.4	24.00
24-01	68.4212	114.0	64.0	1369.22	1367.50	0.19	0.00	1.72	7.1	3.5	24.00
25-01	65.5968	115.8	63.1	1243.59	1242.00	0.47	0.00	1.59	7.4	3.5	24.00
26-01	56.4092	108.4	56.3	1082.90	1081.53	0.43	0.00	1.37	7.5	3.5	24.00
27-01	43.9196	96.1	49.4	940.69	939.63	4.89	0.00	1.06	7.4	3.5	24.00
28-01	32.7182	85.0	43.4	786.71	785.88	0.72	0.00	0.83	7.5	3.4	24.00
29-01	28.7944	79.7	42.0	764.42	763.71	0.33	0.00	0.71	7.4	3.4	24.00
30-01	29.2846	79.3	43.0	808.31	807.55	0.22	0.00	0.76	7.4	3.4	24.00
31-01	29.7074	79.5	41.6	784.19	783.47	0.15	0.00	0.72	7.4	3.4	24.00
Итого	1706.8128	106.3'	57.5'	34925.84	34884.35'	29.39		41.49	7.2	3.5	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t\_тмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Tнар [час]
01-02-16 00:00	18985.6421	546349.24	545529.19	503.19	18246.05
01-01-16 00:00	17278.8293	511423.40	510644.84	473.80	17502.05
Итого	1706.8128	34925.84	34884.35'	29.39	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

*Толушко 02.02.16*

49. 6. 19.

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 16 г.**

Название потребителя ООО "Трансэнерго" компания ДЭЗ №6 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя г. Тула ул. Герасимова дом 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Железняков В.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/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Бобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Бобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
01-02	31.7755	79.8	43.8	883.67	882.83	0.19	0.00	0.84	7.4	3.5	R 24.00
02-02	31.4736	76.6	43.0	938.44	937.43	0.31	0.00	1.01	7.0	3.5	24.00
03-02	27.4246	79.3	39.2	683.91	683.19	0.21	0.00	0.72	7.4	3.4	24.00
04-02	29.8352	79.9	40.5	758.59	757.75	0.17	0.00	0.84	7.4	3.4	24.00
05-02	33.4071	81.6	43.3	872.53	871.51	0.24	0.00	1.02	7.4	3.5	24.00
06-02	35.7386	82.9	43.7	911.41	910.32	0.23	0.00	1.09	7.4	3.5	24.00
07-02	37.5056	85.8	44.1	900.04	898.95	0.30	0.00	1.09	7.4	3.5	24.00
08-02	35.1933	84.9	43.3	845.77	844.73	0.23	0.00	1.04	7.5	3.4	24.00
09-02	36.3855	85.7	43.7	864.38	863.30	0.23	0.00	1.08	7.4	3.4	24.00
10-02	31.9908	83.1	40.9	757.31	756.40	0.59	0.00	0.91	7.5	3.4	24.00
11-02	32.8273	81.2	42.1	838.69	837.70	0.19	0.00	0.99	7.4	3.5	24.00
12-02	34.1759	85.3	41.7	784.18	783.22	0.31	0.00	0.96	7.5	3.4	24.00
13-02	30.7734	79.6	40.8	794.89	793.98	0.20	0.00	0.91	7.4	3.5	24.00
14-02	36.9260	86.2	43.1	855.90	854.88	0.20	0.00	1.02	7.4	3.5	24.00
15-02	28.9900	80.3	39.8	714.99	714.21	0.23	0.00	0.78	7.4	3.4	R 24.00
16-02	30.4399	80.3	40.3	760.89	760.07	0.20	0.00	0.82	7.5	3.5	24.00
17-02	40.4704	89.1	45.0	917.56	916.46	0.05	0.00	1.10	7.4	3.5	# 24.00
18-02	39.4477	89.6	45.5	894.42	893.36	0.25	0.00	1.06	7.4	3.5	# 24.00
19-02	42.2159	93.5	46.6	900.34	899.23	0.29	0.00	1.11	7.4	3.4	24.00
20-02	40.4020	89.3	46.2	936.90	935.78	0.30	0.00	1.12	7.4	3.5	24.00
21-02	44.6790	92.9	48.8	1013.35	1012.15	0.24	0.00	1.20	7.4	3.5	24.00
22-02	39.3913	90.9	46.5	888.54	887.49	0.39	0.00	1.05	7.5	3.4	24.00
23-02	30.1782	80.3	41.5	778.30	777.47	0.21	0.00	0.83	7.4	3.4	24.00
24-02	32.2124	81.3	43.8	859.71	858.73	0.24	0.00	0.98	7.4	3.4	24.00
25-02	31.5462	80.7	43.5	848.73	847.79	0.46	0.00	0.94	7.4	3.4	24.00
26-02	32.0258	80.9	43.8	864.64	863.67	0.25	0.00	0.97	7.4	3.5	24.00
27-02	30.9085	80.6	42.5	811.15	810.27	0.26	0.00	0.88	7.5	3.5	24.00
28-02	36.2310	83.9	45.1	933.90	932.79	0.30	0.00	1.11	7.4	3.5	24.00
29-02	33.7214	82.8	44.3	876.06	875.03	0.23	0.00	1.03	7.4	3.5	24.00
<b>Итого</b>	<b>998.2921</b>	<b>84.0'</b>	<b>43.5'</b>	<b>24689.19</b>	<b>24660.69'</b>	<b>7.50</b>	<b>28.50</b>	<b>7.4</b>	<b>3.5</b>	<b>696.00</b>	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_смин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Бобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
01-03-16 00:00	19983.9342	571038.43	570189.88	510.69	18942.05
01-02-16 00:00	18985.6421	546349.24	545529.19	503.19	18246.05
<b>Итого</b>	<b>998.2921</b>	<b>24689.19</b>	<b>24660.69'</b>	<b>7.50</b>	<b>696.00</b>

Расшифровка ошибок:

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta\_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекц. часов

М.П. Видеонаблюдение ГХ  
 ОТДЕЛ СБЫТА  
 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Тобщ = 696.00ч

*08/03/16 Плещ*

Бпр. 3

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 16 Г.**

Название потребителя ООО "Управляющая компания ДЗНБ" Абонент  
 Адрес потребителя г. Витебск ул. Березовая д 9 Телефон 8498 464 55-98  
 Ответственное лицо Васильевский Р.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 потр 10.000 л/мм 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	37.8866	87.2	45.9	917.14	916.00	0.35	0.00	1.14	7.4	3.5	R 24.00
02-03	30.3587	83.9	41.6	717.55	716.66	0.35	0.00	0.89	7.5	3.4	24.00
03-03	32.6994	81.5	43.2	855.41	854.35	0.19	0.00	1.06	7.5	3.4	24.00
04-03	30.7926	81.6	42.4	785.72	784.80	0.20	0.00	0.92	7.5	3.4	24.00
05-03	30.4344	81.4	41.1	755.01	754.11	0.20	0.00	0.90	7.5	3.4	24.00
06-03	27.7095	79.8	40.4	701.59	700.78	0.22	0.00	0.81	7.5	3.4	24.00
07-03	30.4588	79.6	42.5	821.15	820.18	0.17	0.00	0.97	7.5	3.5	24.00
08-03	28.3129	80.7	40.1	696.39	695.58	0.28	0.00	0.81	7.6	3.4	24.00
09-03	25.0186	78.4	38.3	623.71	623.00	0.25	0.00	0.71	7.5	3.3	24.00
10-03	26.1739	79.2	39.3	657.52	656.76	0.26	0.00	0.76	7.5	3.4	24.00
11-03	26.1783	78.5	40.6	690.76	689.98	0.25	0.00	0.78	7.6	3.4	24.00
12-03	26.0830	76.9	43.2	773.90	773.07	0.18	0.00	0.83	7.4	3.4	24.00
13-03	30.1636	77.8	44.9	917.64	916.65	0.25	0.00	0.99	7.4	3.5	24.00
14-03	31.4059	81.4	43.0	817.90	817.03	0.23	0.00	0.87	7.4	3.4	24.00
15-03	33.3348	82.5	45.8	908.25	907.33	0.30	0.00	0.92	7.5	3.4	24.00
16-03	28.9752	81.3	40.8	714.45	713.71	0.33	0.00	0.74	7.5	3.4	24.00
17-03	26.5846	79.0	38.7	659.57	658.90	0.20	0.00	0.67	7.5	3.4	24.00
18-03	36.8107	87.2	44.5	862.26	861.33	0.14	0.00	0.93	7.5	3.4	24.00
19-03	44.0907	94.5	48.6	960.15	959.09	0.29	0.00	1.06	7.5	3.4	24.00
20-03	45.7789	95.4	50.4	1018.33	1017.22	0.32	0.00	1.11	7.4	3.4	24.00
21-03	42.3411	93.6	49.4	958.98	957.92	0.36	0.00	1.06	7.4	3.4	24.00
22-03	39.6037	92.5	46.7	864.24	863.28	0.22	0.00	0.96	7.5	3.4	24.00
23-03	38.8678	92.2	46.2	845.23	844.29	0.29	0.00	0.94	7.5	3.4	24.00
24-03	37.4250	90.8	45.4	823.06	822.16	0.27	0.00	0.90	7.4	3.4	24.00
25-03	32.2328	85.2	42.5	755.83	755.03	0.32	0.00	0.80	7.5	3.4	24.00
26-03	28.8721	81.4	40.2	701.12	700.39	0.27	0.00	0.73	7.5	3.4	24.00
27-03	27.5837	80.3	38.8	665.69	665.03	0.28	0.00	0.66	7.5	3.4	24.00
28-03	26.1249	79.8	38.1	626.90	626.29	0.23	0.00	0.61	7.6	3.4	24.00
29-03	26.3721	78.2	40.8	704.84	704.14	0.34	0.00	0.70	7.4	3.4	24.00
30-03	23.8322	77.7	37.6	593.64	593.07	0.20	0.00	0.57	7.5	3.4	24.00
31-03	24.2797	78.0	37.3	595.90	595.33	0.17	0.00	0.57	7.6	3.4	24.00
<b>Итого</b>	<b>976.7862</b>	<b>83.8'</b>	<b>43.1'</b>	<b>23989.83</b>	<b>23963.46'</b>	<b>7.91</b>		<b>26.37</b>	<b>7.5</b>	<b>3.4</b>	<b>744.00</b>

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta\_тсмин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$   
 $744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
01-04-16 00:00	20960.7204	595028.26	594153.34	518.60	19686.05
01-03-16 00:00	19983.9342	571038.43	570189.88	510.69	18942.05
<b>Итого</b>	<b>976.7862</b>	<b>23989.83</b>	<b>23963.46'</b>	<b>7.91</b>	<b>744.00</b>

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

ТоЭш = 744.00ч

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

Название потребителя Управляющее общество ДТЭНБ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Богороды №9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо Васильковский В.В.

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 130504  
 Отчетное число месяца 1 Отчётное 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 л ротор 10.000 л/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gл [тонн]	Gпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-04	24.3241	77.7	38.7	623.61	623.02	0.20	0.00	0.59	7.5	3.4	R 24.00
02-04	26.2586	78.0	39.2	677.26	676.61	0.18	0.00	0.65	7.4	3.5	24.00
03-04	24.9213	77.7	37.5	620.67	620.07	0.21	0.00	0.60	7.5	3.4	24.00
04-04	24.4270	77.9	37.5	604.61	604.02	0.19	0.00	0.59	7.5	3.4	24.00
05-04	24.9295	76.3	41.0	707.25	706.60	0.25	0.00	0.65	7.5	3.4	24.00
06-04	24.1991	72.7	44.1	845.37	844.62	0.29	0.00	0.75	7.4	3.5	24.00
07-04	21.7205	70.1	43.4	812.38	811.64	0.54	0.00	0.74	7.2	3.5	24.00
08-04	20.8245	68.7	44.8	870.58	869.81	0.25	0.00	0.77	7.1	3.4	24.00
09-04	20.3287	68.4	45.0	868.84	868.12	0.17	0.00	0.72	7.3	3.4	24.00
10-04	20.2890	68.8	45.0	854.14	853.43	0.13	0.00	0.71	7.2	3.4	24.00
11-04	19.7353	68.4	45.4	857.37	856.67	0.14	0.00	0.70	7.2	3.5	24.00
12-04	17.9492	68.6	50.0	962.81	962.05	0.19	0.00	0.76	7.1	3.5	24.00
13-04	16.7995	68.5	52.8	1072.78	1071.94	0.14	0.00	0.84	7.3	3.4	24.00
14-04	16.2411	68.8	53.4	1055.76	1054.99	0.12	0.00	0.77	7.4	3.4	24.00
15-04	16.1326	68.5	53.2	1053.79	1053.05	0.14	0.00	0.74	7.4	3.4	24.00
16-04	19.5465	68.8	51.7	1146.59	1145.72	0.17	0.00	0.87	6.8	3.7	24.00
17-04	19.7523	69.1	51.8	1144.26	1143.38	0.24	0.00	0.88	7.2	3.5	24.00
18-04	16.9984	68.6	52.8	1073.68	1072.88	0.15	0.00	0.80	7.4	3.4	24.00
19-04	16.9412	68.7	52.9	1071.76	1070.98	0.20	0.00	0.78	7.4	3.4	24.00
20-04	16.9834	68.6	52.8	1071.97	1071.18	0.15	0.00	0.79	7.2	3.4	24.00
21-04	17.7661	68.1	51.9	1095.95	1095.20	0.18	0.00	0.75	7.0	3.5	24.00
22-04	19.4128	68.7	51.7	1143.01	1142.26	0.15	0.00	0.75	7.0	3.6	24.00
23-04	19.2672	68.3	51.3	1134.02	1133.36	0.21	0.00	0.66	7.2	3.6	24.00
24-04	19.3993	68.6	51.3	1117.26	1116.63	0.20	0.00	0.63	7.2	3.5	24.00
25-04	17.1497	68.4	52.3	1067.31	1066.73	0.14	0.00	0.58	7.4	3.4	24.00
26-04	16.5900	68.5	53.0	1067.00	1066.38	0.15	0.00	0.62	7.4	3.4	24.00
27-04	16.7568	68.4	52.8	1070.03	1069.37	0.13	0.00	0.66	7.4	3.4	24.00
28-04	16.9280	68.5	52.6	1067.03	1066.39	0.12	0.00	0.64	7.3	3.3	24.00
29-04	13.6904	71.1	52.4	732.60	732.13	0.23	0.00	0.47	6.4	3.6	24.00
30-04	8.3335	75.5	55.4	414.73	414.46	0.25	0.00	0.27	6.0	4.0	24.00
Итого	574.5956	70.0'	49.4'	27904.42	27883.69'	5.81		20.73	7.2	3.5	720.00

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta\_t\_мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gл [тонн]	Tнар [час]
01-05-16 00:00	21535.3160	622932.68	622037.03	524.41	20406.05
01-04-16 00:00	20960.7204	595028.26	594153.34	518.60	19686.05
Итого	574.5956	27904.42	27883.69'	5.81	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-Н-2.47 / НС-А-2.36 0-81(Н1-Н2)

04-05-16 Подпись Васильковский В.В.  
 МУП ВИДНОВСКОЕ ПТО ГХ  
 ОТДЕЛ СБЫТА  
 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ  
 г. Видное ул. Советский в. д. 17А

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

Название потребителя ООО "Управляющая компания РТЗ-Б" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя ул. Верухова 9 Телефон 8445-767-55-98  
 Ответственное лицо Касьянов 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/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-05	7.5453	74.3	56.3	418.19	417.93	0.19	0.00	0.26	6.0	4.0	24.00
02-05	7.6893	75.2	57.4	430.96	430.68	0.19	0.00	0.28	6.0	4.0	24.00
03-05	8.2439	74.6	55.3	427.70	427.42	0.19	0.00	0.28	6.1	4.0	24.00
04-05	7.9802	75.2	56.7	431.24	430.96	0.17	0.00	0.28	6.0	3.9	24.00
05-05	7.7835	74.6	55.6	408.50	408.24	0.20	0.00	0.26	5.8	4.0	24.00
06-05	7.9845	75.8	57.1	427.99	427.72	0.18	0.00	0.27	6.0	3.9	24.00
07-05	7.9148	75.2	56.8	429.84	429.57	0.17	0.00	0.27	6.0	4.0	24.00
08-05	7.5209	75.2	57.5	426.37	426.11	0.15	0.00	0.26	6.0	4.0	24.00
09-05	7.8947	74.3	55.3	415.29	415.02	0.16	0.00	0.27	5.9	4.0	24.00
10-05	7.8379	75.3	56.8	424.07	423.80	0.16	0.00	0.27	5.9	4.0	24.00
11-05	7.9185	74.8	56.4	429.83	429.57	0.15	0.00	0.26	6.2	4.0	24.00
12-05	7.9879	76.8	57.3	411.40	411.15	0.14	0.00	0.25	6.0	4.0	24.00
13-05	7.4109	77.0	56.0 <	352.99 <	352.67	0.15	0.00	0.32	5.5	3.9	23.98
14-05	7.9759	76.2	56.7	408.59	408.32	0.18	0.00	0.27	5.9	4.0	24.00
15-05	8.3455	76.1	55.9	413.81	413.53	0.18	0.00	0.28	6.0	4.0	24.00
16-05	8.1091	77.2	57.0	402.95	402.65	0.17	0.00	0.30	5.9	4.0	24.00
17-05	7.8994	76.0	56.6	406.66	406.36	0.17	0.00	0.30	5.9	4.0	24.00
18-05	7.9276	75.7	55.6	393.56	393.29	0.16	0.00	0.27	5.8	4.0	24.00
19-05	7.6828	75.5	55.0 <	374.47 <	374.72	0.17	0.00	0.25	5.7	4.0	23.99
20-05	8.0286	76.3	56.8	410.63	410.36	0.16	0.00	0.27	5.9	4.0	24.00
21-05	8.1664	76.0	55.1	390.52	390.27	0.17	0.00	0.25	5.8	4.0	24.00
22-05	8.3706	75.9	54.6	393.01	392.76	0.16	0.00	0.25	5.8	4.1	24.00
23-05	7.9715	75.5	55.5	398.87	398.61	0.15	0.00	0.26	5.9	4.1	24.00
24-05	7.8291	75.0	55.6	402.08	401.82	0.14	0.00	0.26	5.9	4.1	24.00
25-05	7.5485	74.9	55.9	397.44	397.19	0.15	0.00	0.25	5.8	4.0	24.00
26-05	7.7005	75.1	55.8	398.53	398.27	0.14	0.00	0.26	5.8	4.0	24.00
27-05	7.7061	75.6	56.3	398.35	398.09	0.13	0.00	0.26	5.8	4.0	24.00
28-05	7.4370	74.7	55.9 <	395.94 <	395.66	0.12	0.00	0.28	5.8	4.0	23.99
29-05	7.5120	75.0	56.5	408.02	407.78	0.13	0.00	0.24	5.8	4.0	24.00
30-05	7.2768	74.8	57.1	412.72	412.48	0.14	0.00	0.24	5.9	4.0	24.00
31-05	7.4894	75.3	57.5	421.94	421.70	0.13	0.00	0.24	6.0	4.0	24.00
<b>Итого</b>	<b>242.6891</b>	<b>75.5'</b>	<b>56.3'</b>	<b>12662.96</b>	<b>12654.70'</b>	<b>4.95</b>		<b>8.26</b>	<b>5.9</b>	<b>4.0</b>	<b>743.96</b>

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta\_t(мин)} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $744.00ч = 743.96ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
01-06-16 00:00	21778.0051	635595.64	634691.73	529.36	21150.01
01-05-16 00:00	21535.3160	622932.68	622037.03	524.41	20406.05
<b>Итого</b>	<b>242.6891</b>	<b>12662.96</b>	<b>12654.70'</b>	<b>4.95</b>	<b>743.96</b>

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

Табл = 744.00ч

Обновление 2.47 08-04-13 14ч ИС-М-2.47 ИС-А-2.36 ИС-В-1(И1-И2)

ОТДЕЛ СБЫТА  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

01-06-16 Подпись Васильев

Васильев  
02.06.16

г. ВИДНОЕ ул. Советская, 17А

Название потребителя СН СМ РТ СМ  
 Адрес потребителя Береговая 9  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон 1195 767 5598

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]	
01-06	7.4134	75.3	57.6	419.44	419.21	0.08	0.00	0.23	5.9	4.0	R 24.00
02-06	7.2447	75.0	57.1	406.11	405.88	0.02	0.00	0.23	5.8	4.0	24.00
03-06	7.0836	74.8	58.0	420.40	420.16	0.06	0.00	0.24	5.9	4.0	24.00
04-06	7.3710	75.3	57.5	415.12	414.89	0.02	0.00	0.23	5.9	4.0	24.00
05-06	7.5526	75.7	57.7	418.70	418.48	0.04	0.00	0.22	5.9	4.0	24.00
06-06	7.2634	75.7	57.6	401.52	401.29	0.04	0.00	0.23	5.9	4.0	24.00
07-06	7.5424	75.2	56.2	397.43	397.21	0.03	0.00	0.22	5.8	4.1	24.00
08-06	7.4691	75.3	57.1	409.89	409.65	0.03	0.00	0.24	5.9	4.0	24.00
09-06	7.6789	75.2	56.4	408.74	408.51	0.03	0.00	0.23	5.9	4.0	24.00
10-06	7.3794	75.1	57.0	406.05	405.83	0.03	0.00	0.22	5.9	4.0	24.00
11-06	7.3557	75.2	57.5	415.11	414.88	0.03	0.00	0.23	5.9	4.0	24.00
12-06	7.3829	75.3	57.5	414.06	413.83	0.03	0.00	0.23	5.9	4.0	24.00
13-06	7.9204	75.8	56.8	415.75	415.53	0.04	0.00	0.22	5.9	4.0	24.00
14-06	7.4638	75.6	57.7	416.78	416.55	0.02	0.00	0.23	5.9	4.0	24.00
15-06	7.2476	75.0	57.3	408.50	408.28	0.02	0.00	0.22	5.9	4.0	24.00
16-06	7.1765	75.1	58.1	420.28	420.04	0.01	0.00	0.24	6.0	4.0	24.00
17-06	7.0981	75.1	57.7	408.73	408.52	0.03	0.00	0.21	5.9	4.0	24.00
18-06	6.7752	74.1	57.2	402.05	401.83	0.01	0.00	0.22	5.8	4.0	24.00
19-06	6.9811	75.4	58.1	403.42	403.21	0.01	0.00	0.21	5.8	4.0	24.00
20-06	6.8057	76.1	59.4	409.32	409.11	0.01	0.00	0.21	6.3	4.0	24.00
21-06	7.0738	78.6	62.0	425.54	425.33	0.05	0.00	0.21	7.0	4.0	24.00
22-06	6.4948	77.1	62.0	429.63	429.41	0.02	0.00	0.22	6.6	4.0	24.00
23-06	6.5679	75.9	60.2	417.03	416.82	0.03	0.00	0.21	6.0	4.0	24.00
24-06	6.3052	75.3	60.5	428.54	428.34	0.00	0.00	0.20	6.0	4.0	24.00
25-06	6.3289	75.4	60.2	416.63	416.43	0.01	0.00	0.20	5.9	4.0	24.00
26-06	6.2108	74.2	59.5	423.35	423.13	0.00	0.00	0.22	6.0	4.0	24.00
27-06	6.2177	75.7	60.7	414.23	414.03	0.02	0.00	0.20	5.9	4.0	24.00
28-06	6.1415	74.8	59.7	407.42	407.22	0.01	0.00	0.20	5.9	4.0	24.00
29-06	5.9601	74.6	60.0	407.31	407.11	0.02	0.00	0.20	5.9	4.0	23.79
30-06	6.2393	77.4	61.1	383.77	383.58	0.01	0.00	0.19	6.2	4.0	24.00
Итого	209.7455	75.5'	58.6'	12370.85	12364.29'	0.76		6.56	6.0	4.0	719.79

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta\_t мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$   
 $720.00ч = 719.79ч + 0.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч$

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
01-07-16 00:00	21987.7506	647966.49	647056.02	530.12	21869.80
01-06-16 00:00	21778.0051	635595.64	634691.73	529.36	21150.01
Итого	209.7455	12370.85	12364.29'	0.76	719.79

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

Тобм = 720.00ч

Обновление 2.47 08-04-13 14ч

НС-Н-2.47 / НС-А-2.36 0-В1(Н1-Н2)

01-07-16 Подпись *Розенберг*  
 04.07.16 *Бондарь*

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОТОКОЛА УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 16 Г.

Название потребителя ООО "Управляющая компания ЖЭБ №1" Абонент  
 Адрес потребителя Верхний 9 Телефон 549-767-5598  
 Ответственное лицо г.а. и.а. Васильева 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/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]			
01-07	6.3181	79.9	61.7	347.19	347.00	0.07	0.00	0.19	6.3	4.0	R 24.00		
02-07	6.1914	79.7	61.2	334.10	333.93	0.07	0.00	0.17	6.3	4.0	24.00		
03-07	6.5947	80.8	60.3	321.89	321.72	0.02	0.00	0.17	6.4	4.0	24.00		
04-07	1.0430	58.7	46.7	86.63	86.55	0.00	0.00	0.08	< 2.5	< 1.9	8.52		
05-07	-	32.7	31.9	<	<	-	-	-	3.8	3.5	# 0.00		
06-07	-	29.5	30.2	<	<	-	-	-	5.8	5.3	0.00		
07-07	-	28.0	28.9	<	<	-	-	-	4.0	3.6	0.00		
08-07	-	26.9	27.9	<	<	-	-	-	3.1	2.8	0.00		
09-07	-	26.0	27.0	<	<	-	-	-	2.5	2.2	0.00		
10-07	-	26.0	27.0	<	<	-	-	-	2.3	2.0	0.00		
11-07	-	25.4	26.3	<	<	-	-	-	2.2	1.9	0.00		
12-07	-	25.0	25.8	<	<	-	-	-	2.2	1.9	0.00		
13-07	-	24.7	25.4	<	<	-	-	-	2.3	2.0	0.00		
14-07	-	24.5	25.2	<	<	-	-	-	2.4	2.0	0.00		
15-07	-	24.3	24.9	<	<	-	-	-	2.3	1.9	0.00		
16-07	-	24.2	24.7	<	<	-	-	-	2.3	1.9	0.00		
17-07	-	24.2	24.6	<	<	-	-	-	2.1	1.8	0.00		
18-07	T	24.3	26.8	<	<	-	-	-	< 2.0	< 1.6	0.00		
19-07	T	0.0023	26.1	22.4	<	0.61	0.58	0.00	0.03	< 0.9	< 0.7	0.23	
20-07	T	5.8987	73.8	55.8	<	327.17	326.99	0.00	0.18	5.6	3.8	19.49	
21-07		6.1091	75.5	61.3	<	429.31	429.12	0.00	0.19	6.1	4.0	24.00	
22-07		6.0432	73.8	59.2	<	412.96	412.77	0.00	0.19	6.0	4.0	23.94	
23-07		6.0167	74.9	61.4	<	445.80	445.59	0.00	0.21	6.2	4.0	24.00	
24-07		5.5488	75.6	61.6	<	395.58	395.43	0.00	-0.03	0.18	6.1	4.0	# 22.04
25-07		6.1056	74.8	60.3	<	419.55	419.35	0.00	-0.01	0.21	6.0	4.0	24.00
26-07		5.9456	74.8	60.7	<	421.16	420.95	0.00	0.00	0.21	6.1	4.0	24.00
27-07		5.9388	74.9	60.6	<	415.36	415.16	0.00	0.00	0.20	6.1	4.0	24.00
28-07		5.9866	75.2	60.5	<	409.65	409.45	0.00	0.00	0.20	6.0	4.0	24.00
29-07		5.9451	75.3	60.9	<	412.48	412.28	0.00	0.00	0.20	6.1	4.0	24.00
30-07		5.9305	75.7	60.8	<	399.17	398.97	0.00	0.00	0.20	6.0	4.0	24.00
31-07		5.7262	75.6	61.0	<	392.95	392.76	0.00	0.00	0.19	6.0	4.0	24.00
31-07		5.6898	75.7	61.5	<	400.45	400.25	0.00	0.00	0.20	6.0	4.0	24.00
Итого	97.0342	75.7'	60.5'	6372.01	6368.85'	0.16	-0.04	3.20	4.4	3.2	386.22		

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta\_t<min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$   
 $744.00ч = 386.22ч + 349.76ч + 0.00ч + 5.84ч + 1.96ч + 0.22ч$

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

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-08-16 00:00	22084.7848	654338.50	653424.87	530.28	22256.02
01-07-16 00:00	21987.7506	647966.49	647056.02	530.12	21869.80
Итого	97.0342	6372.01	6368.85'	0.16	386.22

Тошч = 744.00ч

Обновление 2.47 08-04-13 14ч

НС-М-2.47 / НС-А-2.36 0=61(Н1-Н2)

01-08-16 Подпись *Рассвет*

01.08.16 *Должкова*

МЕСТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 16 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

ООО "Уфа-Водоканал ДЗиБ"  
ул. Береговая 9  
Васильева В.

Абонент  
Телефон 798 764-55-98

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
01-08	5.6942	75.2	60.5	389.92	389.73	0.97	0.00	0.19	6.0	4.0	R 24.00
02-08	5.5796	75.6	61.4	391.61	391.42	0.02	0.00	0.19	6.1	4.0	24.00
03-08	5.5684	75.6	61.3	388.65	388.47	0.02	0.00	0.18	6.1	4.0	24.00
04-08	5.5965	75.6	61.5	397.54	397.35	0.06	0.00	0.19	6.0	4.0	24.00
05-08	5.6793	75.0	61.8	428.34	428.13	0.27	0.00	0.21	6.1	4.0	24.00
06-08	5.5839	75.1	61.3	404.61	404.42	0.04	0.00	0.19	6.0	4.0	24.00
07-08	5.9045	75.7	60.9	398.39	398.20	0.04	0.00	0.18	5.9	4.0	24.00
08-08	5.8224	75.5	60.9	398.98	398.80	0.04	0.00	0.19	6.0	4.0	24.00
09-08	5.8827	75.7	60.7	392.15	391.96	0.03	0.00	0.20	5.9	3.9	24.00
10-08	5.8852	75.1	61.0	416.06	415.86	0.04	0.00	0.19	6.0	4.0	24.00
11-08	5.9628	75.3	60.5	403.10	402.91	0.01	0.00	0.19	5.9	4.0	24.00
12-08	5.7786	74.9	60.7	407.98	407.79	0.05	0.00	0.19	5.9	4.0	24.00
13-08	6.0594	75.6	60.5	399.98	399.79	0.04	0.00	0.20	5.9	4.0	24.00
14-08	6.3294	75.2	59.7	410.17	409.97	0.03	0.00	0.18	5.7	4.0	23.40
15-08	6.0819	74.6	58.8	384.85	384.67	0.31	0.00	0.19	5.9	4.0	24.00
16-08	6.4027	73.6	57.9	406.22	406.03	0.27	0.00	0.20	5.9	4.0	24.00
17-08	6.4027	73.6	57.9	411.53	411.33	0.39	0.00	0.20	5.9	4.0	24.00
18-08	6.3988	73.9	58.3	407.63	407.43	0.35	0.00	0.20	6.0	4.0	24.00
19-08	6.6426	74.7	58.4	424.63	424.43	2.19	0.00	0.20	5.9	4.0	24.00
20-08	6.4524	74.6	59.4	404.32	404.12	0.32	0.00	0.20	5.9	4.0	24.00
21-08	6.4678	74.9	59.0	404.32	404.12	0.29	0.00	0.20	5.9	4.0	24.00
22-08	6.7146	75.2	58.6	405.05	404.85	0.85	0.00	0.20	5.9	4.0	24.00
23-08	6.2507	74.6	59.2	408.37	408.17	0.85	0.00	0.21	6.0	4.0	24.00
24-08	6.2881	74.9	59.9	419.80	419.59	1.23	0.00	0.21	6.0	4.0	24.00
25-08	6.3331	74.9	58.9	394.92	394.71	0.35	0.00	0.20	6.0	4.0	24.00
26-08	6.2841	75.2	60.0	413.42	413.22	0.29	0.00	0.20	5.9	4.0	24.00
27-08	6.4639	75.1	58.8	398.26	398.06	0.67	0.00	0.21	6.0	4.0	24.00
28-08	6.5311	75.3	59.0	401.09	400.88	0.64	0.00	0.20	6.0	4.0	24.00
29-08	6.5311	75.3	59.0	401.09	400.88	0.67	0.00	0.20	6.0	4.0	24.00
30-08	6.7534	76.2	58.7	387.45	387.25	0.67	0.00	0.20	5.9	4.0	24.00
31-08	6.5387	75.4	59.2	403.71	403.51	0.28	0.00	0.21	6.0	4.0	24.00
Итого	191.3918	75.1'	59.9'	12524.21	12518.12'	11.79		6.09	6.0	4.0	743.40

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta\_t<min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$   
 $744.00ч = 743.40ч + 0.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
01-09-16 00:00	22276.1766	666862.71	665942.99	542.07	22999.42
01-08-16 00:00	22084.7848	654338.50	653424.87	530.28	22256.02
Итого	191.3918	12524.21	12518.12'	11.79	743.40

- Расшифровка ошибок:
- () параметр < min
  - () параметр > max
  - () обрыв датчика
  - () delta\_t < min
  - () перезапуск
  - () коррекц. часов
  - () электропитание

Тотал = 744.00ч

*[Handwritten Signature]*



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 16 Г.**

Название потребителя ООО Управляющая компания РТЗ-6  
 Адрес потребителя Ворожобай 9  
 Ответственное лицо ед. инженер Васильков В

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон 548-767-55-98

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/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]	
01-09	6.9626	76.6	60.0	419.96	419.75	0.71	0.00	0.21	6.0	4.0	R 24.00
02-09	6.7719	76.1	60.0	420.79	420.59	0.59	0.00	0.20	6.0	4.0	24.00
03-09	6.8607	76.2	59.5	411.32	411.11	0.02	0.00	0.21	5.9	4.0	24.00
04-09	7.3522	75.8	58.3	419.48	419.27	0.03	0.00	0.21	6.0	4.0	24.00
05-09	7.1589	76.6	59.8	426.78	426.57	0.78	0.00	0.21	6.0	4.0	24.00
06-09	7.0050	76.0	58.7	405.73	405.53	0.40	0.00	0.20	5.9	4.0	24.00
07-09	7.3437	76.9	59.6	423.98	423.78	0.14	0.00	0.20	6.0	4.0	24.00
08-09	7.3255	76.8	59.4	422.67	422.46	0.03	0.00	0.21	6.0	4.0	24.00
09-09	7.3483	76.1	59.0	430.19	429.98	0.12	0.00	0.21	6.1	4.0	24.00
10-09	7.4107	76.0	58.2	417.85	417.65	0.03	0.00	0.20	6.0	4.0	24.00
11-09	7.7300	75.6	56.7	406.94	406.75	0.01	0.00	0.19	5.9	4.0	# 24.00
12-09	7.3024	75.7	57.5	400.09	399.89	0.03	0.00	0.20	6.0	4.0	24.00
13-09	7.4618	76.0	57.9	412.70	412.49	0.00	0.00	0.21	6.0	4.0	24.00
14-09	5.1264	75.2	54.2 <	244.07 <	243.58	0.85	0.00	0.49	6.0	4.0	23.77
15-09	6.4249	76.1	49.4 <	239.90 <	239.30	1.17	0.00	0.60	6.0	4.0	23.74
16-09	7.9156	75.7	56.9	420.98	420.68	1.39	0.00	0.30	6.0	4.0	24.00
17-09	8.2406	75.8	56.5	427.03	426.74	1.66	0.00	0.29	6.0	4.0	24.00
18-09	8.4816	75.0	54.6	416.14	415.85	1.17	0.00	0.29	5.9	4.0	24.00
19-09	8.1318	75.6	55.7	408.30	408.01	1.23	0.00	0.29	5.9	4.0	24.00
20-09	8.3239	75.3	55.9	429.68	429.35	1.22	0.00	0.33	6.0	4.0	24.00
21-09	8.3493	75.2	54.7	406.99	406.68	1.56	0.00	0.31	5.8	4.0	24.00
22-09	15.7301	74.9	47.9 <	582.93 <	582.10	2.02	0.00	0.83	5.9	3.8	23.99
23-09	24.3444	77.6	50.4	895.15	892.76	1.78	0.00	2.39	6.8	3.5	24.00
24-09	27.8729	76.5	49.8	1042.72	1039.46	2.54	0.00	3.26	6.7	3.5	24.00
25-09	28.2292	76.3	49.2	1041.01	1037.96	2.01	0.00	3.05	6.8	3.5	24.00
26-09	27.2298	76.3	50.1	1039.88	1036.48	2.11	0.00	3.40	6.9	3.5	24.00
27-09	26.9884	76.4	50.3	1035.14	1031.14	2.76	0.00	4.00	7.0	3.5	24.00
28-09	27.0094	76.6	50.3	1029.75	1025.07	3.48	0.00	4.68	6.9	3.5	24.00
29-09	26.7637	76.0	50.0 <	1029.22 <	1024.93	3.05	0.00	4.29	6.8	3.5	23.99
30-09	26.0017	74.4	49.2 <	1031.85 <	1027.57	3.01	0.00	4.28	6.4	3.3	23.99
<b>Итого</b>	<b>385.1974</b>	<b>76.1'</b>	<b>53.6'</b>	<b>17139.22</b>	<b>17103.48'</b>	<b>35.90</b>		<b>35.74</b>	<b>6.2</b>	<b>3.9</b>	<b>719.48</b>

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta\_t\_мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $720.00ч = 719.48ч + 0.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-10-16 00:00	22661.3740	684001.93	683046.47	577.97	23718.90
01-09-16 00:00	22276.1766	666862.71	665942.99	542.07	22999.42
<b>Итого</b>	<b>385.1974</b>	<b>17139.22</b>	<b>17103.48'</b>	<b>35.90</b>	<b>719.48</b>

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

Табл = 720.00ч

01-10-16 Подпись Васильков В  
Васильков В

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 16 Г.**

Название потребителя ООО "Управляющая компания ДТЗНБ" Абонент  
 Адрес потребителя Туреговая 9 Телефон 481-484-58-98  
 Ответственное лицо Васильков В.

Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 130504 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 10.000 п/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-10	25.5325	77.0	50.8	976.62	972.49	2.68	0.00	4.13	7.0	3.5	24.00
02-10	25.2197	77.2	50.6	949.86	946.55	2.37	0.00	3.31	6.9	3.5	24.00
03-10	24.0966	77.7	52.1	941.96	938.12	3.33	0.00	3.84	7.0	3.5	24.00
04-10	23.7350	78.4	52.3	911.09	906.96	3.07	0.00	4.13	7.0	3.4	24.00
05-10	20.8338	77.5	50.9	783.86	779.82	2.99	0.00	4.04	6.9	3.4	24.00
06-10	19.0060	76.8	50.1	711.12	707.63	3.06	0.00	3.49	7.0	3.5	24.00
07-10	19.7746	77.7	48.7	681.48	677.92	2.71	0.00	3.56	7.0	3.5	24.00
08-10	20.3291	76.8	49.3	739.79	736.11	2.19	0.00	3.68	6.8	3.5	24.00
09-10	21.3035	77.0	48.8	755.81	752.38	2.53	0.00	3.43	6.7	3.5	24.00
10-10	22.6432	79.0	47.5	718.41	715.17	2.03	0.00	3.24	6.2	3.6	24.00
11-10	22.7446	82.5	43.6	585.16	582.87	2.78	0.00	2.29	6.7	3.5	24.00
12-10	24.2544	82.3	45.2	654.14	651.14	2.02	0.00	3.00	6.5	3.5	24.00
13-10	27.1583	82.4	46.5	756.51	753.61	2.17	0.00	2.90	6.5	3.6	24.00
14-10	25.0319	82.8	45.5	672.52	669.20	2.16	0.00	3.32	6.9	3.5	24.00
15-10	24.7873	82.4	45.8	676.07	672.89	2.11	0.00	3.18	6.7	3.5	24.00
16-10	26.1879	82.7	45.6	707.03	703.86	1.95	0.00	3.17	6.6	3.6	24.00
17-10	29.3038	83.1	46.5	799.75	797.28	2.58	0.00	2.47	6.8	3.5	24.00
18-10	35.4761	83.9	48.6	1003.13	1002.14	2.45	0.00	0.99	6.9	3.5	24.00
19-10	37.9777	82.9	51.0	1192.55	1191.37	2.75	0.00	1.18	6.8	3.6	24.00
20-10	38.3417	81.6	52.2	1307.00	1306.10	2.38	0.00	0.90	6.7	3.7	24.00
21-10	36.2323	83.8	50.4	1085.63	1084.78	2.42	0.00	0.85	7.0	3.6	24.00
22-10	36.8384	84.2	50.4	1092.78	1091.86	2.29	0.00	0.92	7.0	3.6	24.00
23-10	34.2085	84.5	48.9	961.34	960.52	2.63	0.00	0.82	7.0	3.5	24.00
24-10	39.6012	84.2	52.1	1234.64	1233.31	2.77	0.00	1.33	6.6	3.6	24.00
25-10	39.3703	86.9	51.9	1127.49	1126.16	2.78	0.00	1.33	6.9	3.6	24.00
26-10	38.1841	85.8	51.3	1107.89	1106.84	2.49	0.00	1.05	6.9	3.6	24.00
27-10	39.3994	85.7	52.0	1168.12	1166.84	2.64	0.00	1.28	6.9	3.6	24.00
28-10	38.3348	84.5	51.5	1161.78	1160.76	2.66	0.00	1.02	6.9	3.6	24.00
29-10	40.6609	85.9	52.7	1226.53	1225.23	2.44	0.00	1.30	6.8	3.7	24.00
30-10	41.4905	88.7	52.4	1142.72	1141.21	2.23	0.00	1.51	6.8	3.6	24.00
31-10	42.7564	88.9	53.9	1221.85	1220.50	2.30	0.00	1.35	6.8	3.6	24.00
Итого	940.8145	82.6'	50.2'	29054.63	28981.62'	77.96		73.01	6.8	3.5	744.00

T<sub>отч.пер.</sub> = T<sub>нар</sub> + T<sub>мин</sub> + T<sub>макс</sub> + T<sub>delta\_t < мин</sub> + T<sub>эл.пит</sub> + T<sub>проч.ав.</sub>  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
01-11-16 00:00	23602.1885	713056.56	712028.09	655.93	24462.90
01-10-16 00:00	22661.3740	684001.93	683046.47	577.97	23718.90
Итого	940.8145	29054.63	28981.62'	77.96	744.00

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

T<sub>общ</sub> = 744.00ч

*Васильков*