

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 17 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ООО "Яс Восток"
г.п.с. Суровиково с.п.
Борисов В.В.

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-300-3-3-1

Сер.ном. 150679

Отчетное число месяца 24

Отчетное время 00:00

Расход под 0.200..50.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0.200..50.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п 0.0000..8.0000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	рп [ат]	Тнар [час]	
23-12	13.83177	87.0	49.0	39.8	363.803	363.592	0.0000	0.000	0.211	4.0	3.5	3.6	24.00
24-12	13.06692	86.0	46.9	40.4	334.229	334.030	0.0188	0.000	0.199	4.1	3.7	3.7	24.00
25-12	13.05989	87.2	47.6	39.3	330.027	329.833	0.0000	0.000	0.194	3.9	3.4	3.5	24.00
26-12	12.28628	87.0	47.8	40.2	313.062	312.815	0.0326	0.000	0.247	4.0	3.6	3.6	24.00
27-12	10.70601	83.0	43.0	38.8	267.325	267.072	0.0429	0.000	0.253	3.9	3.4	3.5	24.00
28-12	11.38967	83.0	44.4	38.3	295.363	295.099	0.0000	0.000	0.264	4.0	3.5	3.6	24.00
29-12	10.68780	82.8	43.7	38.3	272.749	272.500	0.0000	0.000	0.249	4.0	3.5	3.6	24.00
30-12	10.87860	83.0	43.5	38.2	275.131	274.898	0.0000	0.000	0.233	4.0	3.5	3.6	24.00
31-12	11.84104	82.9	44.5	38.5	308.011	307.781	0.0000	0.000	0.230	4.0	3.5	3.6	24.00
01-01	11.38782	82.9	45.2	38.5	302.523	302.310	0.0000	0.000	0.213	4.1	3.6	3.7	24.00
02-01	11.05538	82.9	44.7	38.6	290.007	289.803	0.0000	0.000	0.204	4.0	3.5	3.6	24.00
03-01	10.64016	82.8	43.6	38.4	271.326	271.143	0.0000	0.000	0.183	3.9	3.4	3.5	24.00
04-01	10.84559	83.1	43.6	38.4	275.273	275.091	0.0000	0.000	0.182	4.0	3.6	3.6	24.00
05-01	12.17102	83.0	46.2	38.6	329.962	329.769	0.0000	0.000	0.193	4.1	3.6	3.7	24.00
06-01	11.71047	82.9	45.2	38.8	310.391	310.209	0.0000	0.000	0.182	4.1	3.6	3.7	24.00
07-01	11.62459	83.1	45.0	38.3	305.547	305.366	0.0000	0.000	0.181	4.1	3.6	3.6	24.00
08-01	14.14680	85.2	49.1	39.0	391.957	391.738	0.0000	0.000	0.219	4.1	3.6	3.7	24.00
09-01	14.13044	87.5	49.9	39.1	376.457	376.248	0.0000	0.000	0.209	4.2	3.7	3.8	24.00
10-01	13.67513	87.6	49.0	39.3	353.782	353.584	0.1034	0.000	0.198	4.1	3.7	3.8	24.00
11-01	13.95394	88.1	49.5	39.3	361.380	361.172	0.0000	0.000	0.208	4.1	3.7	3.7	24.00
12-01	14.67263	90.9	50.4	43.8	362.433	362.218	0.1736	0.000	0.215	4.1	3.7	3.7	24.00
13-01	15.67665	93.4	51.2	39.8	370.795	370.586	0.0000	0.000	0.209	4.1	3.6	3.7	24.00
14-01	15.51315	93.6	50.3	39.8	357.895	357.689	0.0000	0.000	0.206	4.0	3.6	3.7	24.00
15-01	13.52474	90.3	47.4	37.6	315.242	315.051	0.0000	0.000	0.191	4.1	3.6	3.7	24.00
16-01	14.98292	92.1	49.8	36.2	353.717	353.518	0.0000	0.000	0.199	4.1	3.6	3.7	24.00
17-01	15.34869	93.2	50.2	35.9	357.003	356.789	0.0000	0.000	0.214	4.1	3.6	3.7	24.00
18-01	15.18764	93.3	50.0	35.9	350.595	350.357	0.0000	0.000	0.238	4.1	3.6	3.7	24.00
19-01	14.54187	91.4	48.8	37.1	341.748	341.507	0.0000	0.000	0.241	4.2	3.7	3.8	24.00
20-01	15.95426	94.1	51.0	38.0	369.706	369.465	0.0000	0.000	0.241	4.0	3.5	3.6	24.00
21-01	14.24428	92.0	48.0	38.1	323.599	323.399	0.0000	0.000	0.200	4.1	3.7	3.7	24.00
22-01	15.78798	93.5	51.3	40.4	374.567	374.326	0.1147	0.000	0.241	4.1	3.6	3.7	24.00
23-01	17.04611	94.6	53.6	39.2	415.601	415.351	0.0000	0.000	0.250	4.1	3.7	3.8	24.00
Итого	425.57024	88.0'	48.0'	38.8	10621.206	10614.309'	0.4860		6.897	4.1	3.6	3.7	768.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
768.00ч = 768.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопл.+Вент нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
24-01-18 00:00	7050.17866	188477.185	188220.794	508.3736	19610.27
23-12-17 00:00	6624.60842	177855.979	177606.485	507.8876	18842.27
Итого	425.57024	10621.206	10614.309'	0.4860	768.00

Расшифровка ошибок:

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

Тотщ = 768.00ч

Борисов В.В.

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 18 г.

Имя потребителя ООО "ГК "Белос"
Адрес потребителя г. Суровское с. П.
Ответственное лицо Богданов Е. В.

Абонент _____
Телефон _____

Исчислитель ТС-300-3-1 Сер.ном. 150679
Четное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0,200..50.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0,200..50.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п 0,0000..8.0000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tп [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	рп [ат]	Тнар [час]
24-01	16.15878	88.2	52.2	41.2	448.542	448.296	0.1045	0.000	0.246	4.1	3.7	24.00
25-01	15.95478	85.6	52.8	39.7	486.711	486.450	0.1008	0.000	0.261	4.1	3.6	24.00
26-01	14.62063	82.2	48.9	39.5	438.475	438.172	0.0000	0.000	0.303	4.0	3.6	24.00
27-01	14.81360	82.7	48.7	39.6 <	435.402 <	434.954	0.1069	0.000	0.448	4.1	3.7	23.84
28-01	15.70349	83.2	49.2	38.4	462.003	461.587	0.0000	0.000	0.416	4.0	3.5	24.00
29-01	15.68385	83.0	50.9	38.4	488.261	487.771	0.0000	0.000	0.490	3.9	3.5	24.00
30-01	13.21755	82.2	47.1	39.2 <	376.595 <	376.205	0.1036	0.000	0.390	4.2	3.7	23.99
31-01	13.51827	83.0	47.2	38.2	378.045	377.731	0.0000	0.000	0.314	4.3	3.8	24.00
01-02	16.62168	84.0	53.7	38.5	549.227	548.769	0.0000	0.000	0.458	4.1	3.7	24.00
02-02	14.03791	83.2	49.3	38.1	414.400	414.022	0.0000	0.000	0.378	4.1	3.6	24.00
03-02	12.00544	82.7	44.7	38.5 <	316.088 <	315.776	0.1004	0.000	0.312	4.1	3.6	24.00
04-02	15.98709	83.0	51.3	37.9	505.725	505.244	0.0000	0.000	0.481	4.1	3.7	24.00
05-02	18.54454	86.3	56.9	38.6	630.064	629.556	0.0000	0.000	0.508	4.1	3.7	24.00
06-02	18.50814	91.7	57.5	40.3	541.634	541.244	0.1078	0.000	0.390	4.3	3.9	24.00
07-02	17.74926	92.1	54.6	40.7	472.410	472.097	0.1030	0.000	0.313	4.1	3.7	24.00
08-02	16.88895	90.6	52.8	41.1	447.049	446.759	0.1067	0.000	0.290	4.1	3.7	24.00
09-02	14.75147	85.5	49.0	41.4	404.293	404.004	0.2042	0.000	0.289	4.0	3.5	24.00
10-02	14.93149	84.3	48.7	38.5	419.339	419.034	0.0000	0.000	0.305	4.2	3.7	24.00
11-02	14.84733	84.0	48.0	38.9	411.975	411.678	0.0987	0.000	0.297	4.1	3.6	24.00
12-02	13.63366	84.2	47.7	37.7	373.475	373.184	0.0000	0.000	0.291	4.0	3.6	24.00
13-02	14.76123	86.4	50.1	39.1	405.649	405.299	0.1022	0.000	0.350	4.3	3.8	24.00
14-02	15.15226	88.9	50.8	39.8	398.231	397.819	0.0901	0.000	0.412	4.6	4.1	24.00
15-02	15.72761	88.5	50.4	40.9	412.498	412.089	0.1895	0.000	0.409	4.4	4.0	24.00
16-02	14.93272	89.3	49.3	40.8	373.582	373.229	0.1040	0.000	0.353	4.2	3.7	24.00
17-02	13.90031	92.1	46.9	41.0	307.505	307.216	0.1911	0.000	0.289	4.3	3.8	24.00
18-02	14.05292	88.9	46.8	40.9	334.346	334.043	0.2074	0.000	0.303	4.1	3.6	24.00
19-02	12.93442	86.8	46.1	40.1	317.504	317.232	0.1988	0.000	0.272	4.1	3.6	24.00
20-02	14.91619	86.9	49.4	38.6	398.437	398.136	0.0907	0.000	0.301	4.1	3.7	24.00
21-02	16.57688	86.9	54.2	38.2	506.195	505.860	0.0000	0.000	0.335	4.1	3.7	24.00
22-02	16.82039	86.9	54.0	38.3	511.441	511.095	0.0000	0.000	0.346	4.1	3.6	24.00
23-02	17.12971	87.0	55.5	39.1	543.686	543.316	0.0978	0.000	0.370	4.0	3.6	24.00
Итого	475.08255	86.0'	51.0'	39.4	13508.787	13497.867'	2.4082	10.920	4.1	3.7	3.8	743.83

Исч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.83ч + 0.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопл.+Вент парастандим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
24-02-18 00:00	7525.26121	201985.972	201718.661	510.7818	20354.10
24-01-18 00:00	7050.17866	188477.185	188220.794	508.3736	19610.27
Итого	475.08255	13508.787	13497.867'	2.4082	743.83

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

Исч = 744.00ч

создание 2.53 21-05-18 18ч ИС-М-2.47 / ИС-А-2.48 В=01(Н1-Н2)

27-02-18 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 18 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ООО "ГА "Белес"
Ш. в. Сулейманов к. 12
Телегов в. В.

Абонент
Телефон

Вычислитель TC-300-3-3-1 Сер.ном. 150679
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.200..50.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0.200..50.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п 0.0000..8.0000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	рп [ат]	Тнар [час]
24-02	17.50861	86.7	55.0	40.7 <	551.956 <	551.572	0.0795	0.000	0.384	4.0	3.6	23.87
25-02	19.08512	86.9	57.3	40.0	643.121	642.687	0.1009	0.000	0.434	4.1	3.7	24.00
26-02	19.12973	88.6	57.7	38.7	619.162	618.767	0.0000	0.000	0.395	4.1	3.8	24.00
27-02	19.61466	91.8	58.3	39.3	584.656	584.284	0.0931	0.000	0.372	4.2	3.8	24.00
28-02	20.28535	90.7	58.3	40.7	625.429	624.944	0.0978	0.000	0.485	4.2	3.8	24.00
01-03	18.99222	89.9	57.2	42.5	580.954	580.548	0.1981	0.000	0.406	4.3	3.8	24.00
02-03	17.26270	89.8	52.8	41.5	466.384	466.095	0.0985	0.000	0.289	4.1	3.7	24.00
03-03	17.14127	90.0	53.4	40.9	468.659	468.384	0.1022	0.000	0.275	4.0	3.6	24.00
04-03	16.97686	90.0	51.9	40.8	446.243	445.981	0.1023	0.000	0.262	4.1	3.6	24.00
05-03	16.57076	90.0	52.7	41.1	443.671	443.413	0.1033	0.000	0.258	4.4	3.7	24.00
06-03	17.83887	90.1	56.6	41.5	532.958	532.621	0.1031	0.000	0.337	4.6	3.7	24.00
07-03	16.79580	89.8	53.1	41.4	457.915	457.630	0.0974	0.000	0.285	4.6	3.7	24.00
08-03	16.11547	89.4	52.9	43.3	441.452	441.140	0.1895	0.000	0.312	5.1	4.0	24.00
09-03	15.94413	90.0	53.1	43.7	431.761	431.428	0.1885	0.000	0.333	4.9	3.8	24.00
10-03	16.00675	90.0	52.9	42.4	431.087	430.790	0.0980	0.000	0.297	4.6	3.6	24.00
11-03	16.17072	90.2	52.6	43.9	430.266	429.983	0.1973	0.000	0.283	4.7	3.7	24.00
12-03	15.45821	90.0	52.5	42.1	411.976	411.704	0.0984	0.000	0.272	4.7	3.6	24.00
13-03	15.28183	89.3	53.1	39.9 <	421.692 <	421.385	0.0000	0.000	0.307	4.8	3.7	23.72
14-03	15.21591	90.1	52.9	41.5 <	408.971 <	408.610	0.0000	0.000	0.361	4.9	3.8	23.52
15-03	14.86695	90.1	52.6	40.3	395.877	395.578	0.0000	0.000	0.299	4.7	3.6	24.00
16-03	15.52843	90.2	53.2	40.1	419.508	419.247	0.0000	0.000	0.261	4.7	3.6	24.00
17-03	17.81536	93.5	57.9	41.8 <	500.750 <	500.432	0.0893	0.000	0.318	5.0	4.0	23.81
18-03	17.86804	97.2	56.7	40.6	441.417	441.135	0.0000	0.000	0.282	5.0	4.0	24.00
19-03	15.58377	91.0	53.2	41.9	412.643	412.345	0.1005	0.000	0.298	5.1	3.3	24.00
20-03	15.05415	86.0	53.3	41.5	460.371	460.035	0.1083	0.000	0.336	5.5	3.1	24.00
21-03	13.84130	83.7	53.8	43.6 <	461.692 <	461.336	0.0505	0.000	0.356	5.6	3.2	23.59
22-03	13.54989	84.2	53.4	40.4	440.959	440.660	0.0000	0.000	0.299	5.7	3.2	24.00
23-03	13.66123	84.2	54.0	42.4	451.140	450.826	0.1247	0.000	0.314	5.5	3.0	24.00
Итого	465.16409	89.4'	54.7'	41.4	13382.670	13373.560'	2.4212		9.110	4.7	3.6	670.51

Тотч.пер. = Тнар + Тман + Тмакс + Тdelta_тснин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
672.00ч = 670.51ч + 1.22ч + 0.22ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С Отопл.+Вент нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
24-03-18 00:00	7990.42530	215368.642	215092.221	513.2030	21024.61
24-02-18 00:00	7525.26121	201985.972	201718.661	510.7818	20354.10
Итого	465.16409	13382.670	13373.560'	2.4212	670.51

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

Табл = 672.00ч

Воснование 2.53 21-09-18 184 НС-М-2.47 / НС-А-2.48 9=61(Н1-Н2)

26-03-18 Подпись

Велик