

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 21 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Луговая 3

Абонент _____
Телефон _____

Ввод Т/сети

Вычислитель ТС-300-0-3-1-Е Сер. ном. 122468
Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0,00, 160,00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0,00, 160,00 м3/ч Ду 100 мм
Расход п 0,000, 10,000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Отеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Тнар [час]	
01-01	8.4316	72.0	50.8	33.4	398.05	397.83	0.016	0.00	0.22	24.00
02-01	8.2575	71.9	50.4	32.8	384.64	384.44	0.021	0.00	0.20	24.00
03-01	8.1561	71.2	49.9	32.6	382.01	381.84	0.013	0.00	0.17	24.00
04-01	8.2674	71.8	50.3	32.9	385.55	385.36	0.017	0.00	0.19	24.00
05-01	8.7382	71.2	51.3	32.5	438.70	438.43	0.009	0.00	0.27	24.00
06-01	9.4038	72.6	52.5	32.8	469.42	469.14	0.019	0.00	0.28	24.00
07-01	9.7373	72.6	54.1	33.9	527.54	527.18	0.037	0.00	0.36	24.00
08-01	9.7861	73.5	53.8	33.4	497.55	497.21	0.029	0.00	0.34	24.00
09-01	10.3973	74.3	54.9	32.5	537.29	536.91	0.023	0.00	0.38	24.00
10-01	11.3866	75.7	57.2	34.8	616.59	616.13	0.059	0.00	0.46	24.00
11-01	11.4188	77.5	58.3	33.6	594.48	594.01	0.047	0.00	0.47	24.00
12-01	12.1424	78.7	60.6	36.7	672.94	672.38	0.363	0.00	0.56	24.00
13-01	12.6660	79.5	62.2	40.8	733.85	733.20	0.731	0.00	0.65	24.00
14-01	13.2012	83.4	63.8	38.9	673.02	672.49	0.697	0.00	0.53	24.00
15-01	13.4225	84.9	64.9	44.6	670.81	670.29	1.018	0.00	0.52	24.00
16-01	13.9087	84.1	65.5	42.5	747.43	746.80	0.605	0.00	0.63	24.00
17-01	13.8787	82.7	63.7	36.3	733.19	732.57	0.077	0.00	0.62	24.00
18-01	14.4039	85.1	65.4	41.5	732.10	731.52	0.768	0.00	0.58	24.00
19-01	14.0894	84.2	64.6	47.0	721.07	720.49	0.274	0.00	0.58	24.00
20-01	11.7604	81.4	59.3	37.5	531.07	530.72	0.068	0.00	0.35	24.00
21-01	12.1788	77.5	59.9	34.7	696.08	695.49	0.042	0.00	0.59	24.00
22-01	10.6712	75.4	56.5	35.9	565.60	565.18	0.061	0.00	0.42	24.00
23-01	8.6251	71.0	50.8	36.5	427.40	427.17	0.063	0.00	0.23	24.00
24-01	8.4494	70.3	50.0	33.0	415.29	415.10	0.021	0.00	0.19	24.00
25-01	7.8362	64.9	51.5	32.9	587.18	586.80	0.014	-0.01	0.39	24.00
26-01	8.1594	66.5	51.3	32.5	537.94	537.59	0.009	0.00	0.35	24.00
27-01	7.8400	66.3	51.4	35.0	524.46	524.13	0.106	0.00	0.33	24.00
28-01	8.2750	68.1	51.3	36.3	492.96	492.68	0.329	0.00	0.28	24.00
29-01	8.4344	71.6	50.9	32.8	408.72	408.52	0.027	0.00	0.20	24.00
30-01	9.1303	72.2	52.4	32.6	462.49	462.24	0.022	0.00	0.25	24.00
31-01	9.8080	71.9	53.5	33.1	532.95	532.58	0.034	0.00	0.37	24.00
Итого	322.8617	75.9'	57.0'	35.7	17098.37	17086.42'	5.619	-0.01	11.96'	744.00

Тотч. пер. = Тнар + Тнаис + T_delta_t (мин) + Тэл. пит + Тпроч. ав.
744,00ч = 744,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 1,62ч + 0,00ч

Т/С Теплов. сеть нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
01-02-21 00:00	13943.5304	768940.94	768356.81	1690.517	60795.34
01-01-21 00:00	13620.6687	751842.57	751270.39	1684.898	60051.34
Итого	322.8617	17098.37	17086.42'	5.619	744.00

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

Тотч = 744,00ч

Тресетнов Д

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Луговая 3
 Ответственное лицо _____

Абонент Взв Т/сети
 Телефон _____

Вычислитель TC-300-0-3-1-E Сер.ном. 122468
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0,00, 160,00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0,00, 160,00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п 0,000, 10,000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-02	9,0115	68,1	52,8	36,0	592,57	592,18	0,090	0,00 0,39	24,00
02-02	10,3457	77,9	56,0	33,4	473,02	472,74	0,028	0,00 0,28	24,00
03-02	11,0398	75,6	58,0	36,7	627,80	627,31	0,462	0,00 0,49	24,00
04-02	9,4082	73,4	53,6	33,6	474,90	474,61	0,035	0,00 0,29	24,00
05-02	12,0896	77,2	61,1	32,7	753,37	752,71	0,027	0,00 0,66	24,00
06-02	13,6173	82,6	64,9	32,9	767,57	766,91	0,025	0,00 0,66	24,00
07-02	13,9388	84,3	65,0	34,8	724,49	723,90	0,037	0,00 0,59	24,00
08-02	13,8535	84,5	65,8	36,9	739,36	738,75	0,037	0,00 0,61	24,00
09-02	14,2966	84,8	66,7	36,0	793,11	792,44	0,029	0,00 0,67	24,00
10-02	13,5071	84,7	64,1	37,1	655,28	654,81	0,031	0,00 0,47	24,00
11-02	13,8894	84,4	65,8	35,7	749,68	749,09	0,020	0,00 0,59	24,00
12-02	14,1075	84,9	66,5	35,1	766,69	766,08	0,013	0,00 0,61	24,00
13-02	14,1191	84,8	66,3	35,6	762,55	761,92	0,019	0,00 0,63	24,00
14-02	14,1290	85,1	65,5	34,6	718,61	718,06	0,010	0,00 0,55	24,00
15-02	14,5789	84,6	67,9	33,7	873,37	872,60	0,002	0,00 0,77	24,00
16-02	13,8456	83,6	66,1	39,7	787,81	787,17	0,052	0,00 0,64	24,00
17-02	12,6562	79,2	61,9	36,8	733,13	732,53	0,032	0,00 0,60	24,00
18-02	14,4377	84,9	67,5	47,9	829,74	829,04	0,158	0,00 0,70	24,00
19-02	13,9857	84,6	66,8	39,1	786,42	785,78	0,124	0,00 0,64	24,00
20-02	13,2846	82,4	65,1	38,3	771,11	770,48	0,875	0,00 0,63	24,00
21-02	12,0414	79,2	59,9	37,5	625,78	625,33	0,036	0,00 0,45	24,00
22-02	13,6785	83,5	64,3	33,5	711,74	711,20	0,000	0,00 0,54	24,00
23-02	14,2704	81,7	65,6	38,1	886,24	885,46	0,523	0,00 0,78 #	24,00
24-02	14,2412	84,4	66,3	40,6	788,92	788,30	0,080	0,00 0,62	24,00
25-02	10,0358	73,3	56,2	47,2	586,76	586,35	0,377	0,00 0,41	24,00
26-02	7,1971	68,0	49,8	37,0	396,49	396,30	0,190	0,00 0,19 #	24,00
27-02	9,1224	73,0	52,1	33,2	437,14	436,89	0,011	0,00 0,25	24,00
28-02	8,9532	72,8	51,0	35,7	409,34	409,14	0,041	0,00 0,20	24,00
Итого	349,6818	81,2'	63,0'	36,8	19222,99	19208,08'	3,364	14,91	672,00

Тотч. пер. = Tнар + Tнаис + Tdelta_t мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672,00ч = 672,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 4,41ч + 0,00ч

T/C Теплов. сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	14293,2122	788163,93	787564,89	1693,881	61467,34
01-02-21 00:00	13943,5304	768940,94	768356,81	1690,517	60795,34
Итого	349,6818	19222,99	19208,08'	3,364	672,00

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

Тотд = 672,00ч

01-03-21

Подпись

Тресомов Д

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Любовя 3

Абонент Ввод Т/сети
Телефон _____

Вычислитель TC-300-0-3-1-E Сер.ном. 122468
Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.00..160.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.00..160.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход п 0.000..10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Отеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Тнар [час]	
01-03	8.2639	73.0	50.2	34.7	362.02	361.87	0.029	0.00	0.15	24.00
02-03	7.4570	70.9	49.2	38.9	343.55	343.38	3.581	0.00	0.17	24.00
03-03	8.4185	68.9	51.0	34.3	472.25	471.98	0.024	0.00	0.27	24.00
04-03	8.0961	71.4	50.4	32.6	386.34	386.16	0.001	0.00	0.18	24.00
05-03	9.6581	74.1	54.0	32.6	480.93	480.64	0.001	0.00	0.29	24.00
06-03	10.7202	81.0	56.9	32.8	444.88	444.65	0.001	0.00	0.23	24.00
07-03	9.9946	76.2	55.0	36.5	470.93	470.67	0.037	0.00	0.26	24.00
08-03	10.8498	75.0	56.8	32.7	597.14	596.71	0.001	0.00	0.43	24.00
09-03	13.1632	83.3	64.0	32.9	684.35	683.84	0.000	0.00	0.51	24.00
10-03	14.3042	85.2	67.5	41.5	806.07	805.42	0.060	0.00	0.65	24.00
11-03	13.1595	83.8	64.6	40.5	684.25	683.76	0.069	0.00	0.49	24.00
12-03	12.2138	80.2	60.9	41.5	632.28	631.82	0.091	0.00	0.46	24.00
13-03	10.1103	74.4	55.3	42.9	527.17	526.84	0.117	0.00	0.33	24.00
14-03	8.8049	73.1	51.3	39.8	403.50	403.29	0.081	-0.01	0.22	24.00
15-03	7.5799	72.4	49.4	33.8	329.79	329.63	0.018	0.00	0.16	24.00
16-03	7.7862	71.9	49.4	32.8	345.83	345.67	0.007	0.00	0.16	24.00
17-03	8.2404	72.4	50.5	35.3	376.48	376.29	0.079	0.00	0.19	24.00
18-03	8.0621	72.2	50.3	32.5	368.64	368.46	0.000	0.00	0.18	24.00
19-03	8.5820	73.0	50.7	32.4	386.09	385.90	0.001	0.00	0.19	24.00
20-03	9.2825	72.2	53.0	32.9	482.68	482.39	0.005	0.00	0.29	24.00
21-03	8.9361	71.1	51.6	33.7	458.05	457.79	0.012	0.00	0.26	24.00
22-03	8.0368	72.2	50.5	33.6	370.06	369.88	0.013	0.00	0.18	24.00
23-03	8.7349	73.1	51.9	32.9	412.87	412.65	0.007	0.00	0.22	24.00
24-03	8.2500	73.1	52.1	33.9	392.62	392.38	0.018	0.00	0.24	24.00
Итого	228.7050	75.8'	55.4'	35.4	11218.77	11212.07'	4.253	-0.01	6.71	576.00

Тотч. пер. = Тнар + Тнаис + Тdelta_t мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Теплов. сеть нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
25-03-21 00:00	14521.9172	799382.70	798776.96	1698.134	62043.34
01-03-21 00:00	14293.2122	788163.93	787564.89	1693.881	61467.34
Итого	228.7050	11218.77	11212.07'	4.253	576.00

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

Тотщ = 576.00ч

Трегосинов Ю

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Луговая 3
 Ответственное лицо _____

Абонент Ввод Т/сети
 Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-E Сер.ком. 122468
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.00..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.00..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход л 0.000..10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Отеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
25-03	6.4687	71.8	47.9	35.2	270.86	270.71	0.038	0.00	0.15	24.00
26-03	6.6794	72.0	48.1	32.8	279.77	279.64	0.007	-0.01	0.14	24.00
27-03	6.5341	70.9	47.2	32.7	276.39	276.24	0.007	0.00	0.15	24.00
28-03	7.1696	71.3	48.1	33.5	308.98	308.82	0.014	0.00	0.16	24.00
29-03	6.9905	72.2	48.6	32.8	296.79	296.65	0.006	0.00	0.14	24.00
30-03	6.7273	71.5	47.9	33.0	285.62	285.47	0.007	0.00	0.15	24.00
31-03	6.5678	71.2	47.8	32.9	280.98	280.83	0.007	0.00	0.15	24.00
01-04	6.0532	70.6	47.1	33.2	257.43	257.30	0.013	0.00	0.13	24.00
02-04	6.9838	72.2	48.3	32.6	292.92	292.78	0.000	0.00	0.14	24.00
03-04	7.1097	72.2	48.6	32.9	301.43	301.27	0.007	0.00	0.16	24.00
04-04	7.1892	72.0	48.5	32.9	306.89	306.75	0.006	-0.01	0.15	24.00
05-04	6.5335	71.0	47.7	33.8	279.53	279.40	0.020	-0.01	0.14	24.00
06-04	5.9849	71.5	47.7	33.5	251.74	251.60	0.012	0.00	0.14	24.00
07-04	6.0582	71.4	47.3	33.0	251.17	251.03	0.008	-0.02	0.16	24.00
08-04	7.1202	72.3	48.6	32.9	300.73	300.60	0.000	-0.03	0.16	24.00
09-04	6.7238	71.1	48.4	34.2	296.62	296.48	0.020	0.00	0.14	24.00
10-04	6.1421	71.4	47.6	33.9	258.44	258.29	0.020	0.00	0.15	24.00
11-04	5.3788	70.5	47.2	34.2	230.53	230.40	0.021	-0.01	0.14	24.00
12-04	5.0504	70.4	47.1	34.0	216.92	216.80	0.020	-0.01	0.13	24.00
13-04	4.2937	68.4	47.8	35.2	208.47	208.35	0.063	-0.01	0.13	24.00
14-04	3.9563	67.0	48.6	33.6	215.12	215.01	0.021	-0.02	0.13	24.00
15-04	4.1100	66.8	48.4	34.2	224.45	224.34	0.016	-0.01	0.12	24.00
16-04	4.3168	67.5	45.5	34.6	196.14	196.01	0.035	-0.01	0.14	24.00
17-04	4.1456	64.2	42.8	34.1	193.73	193.62	0.045	0.00	0.11	24.00
18-04	4.8901	65.9	44.2	34.2	225.40	225.28	0.051	-0.01	0.13	24.00
19-04	5.1446	67.3	49.1	36.0	282.01	281.91	0.044	0.00	0.10	24.00
20-04	6.1614	69.3	50.5	34.7	328.54	328.41	0.019	-0.01	0.14	24.00
21-04	6.6252	69.8	50.8	35.5	348.36	348.22	0.326	-0.02	0.16	24.00
22-04	5.2683	69.4	50.9	35.8	284.40	284.29	0.032	-0.01	0.12	24.00
23-04	4.9096	68.0	49.8	34.5	269.27	269.16	0.020	0.00	0.11	24.00
24-04	6.9335	70.2	50.5	33.4	352.39	352.26	0.000	-0.01	0.14	24.00
Итого	184.2203	70.3'	48.3'	33.9	8372.02	8367.92'	0.905	-0.21	4.31	744.00

Тотч. пер. = Тнар + Тнакс + Тdelta_t (мин) + Тэл. лит + Тпроч. ав.
 744,00ч = 744,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Т/С Теплов. сеть нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
25-04-21 00:00	14706.1375	807754.72	807144.88	1699.039	62797.24
25-03-21 00:00	14521.9172	799382.70	798776.96	1698.134	62043.34
Итого	184.2203	8372.02	8367.92'	0.905	744.00

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

Тотч = 744,00ч

Гречешников А

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 21 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Луговая 3

Абонент Ввод Т/сети
Телефон _____

Вычислитель TC-300-0-3-1-E Сер.ном. 122468
Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.00, 160.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.00, 160.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход п 0.000, 10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
25-04	7.1340	71.3	51.2	34.9	354.85	354.71	0.020	0.00	0.14	24.00
26-04	6.3378	70.4	51.0	35.5	328.33	328.21	0.027	0.00	0.12	24.00
27-04	7.4608	72.4	52.4	34.3	372.14	372.00	0.013	0.00	0.14	24.00
28-04	6.5626	70.7	51.2	36.7	335.32	335.19	0.034	0.00	0.13	24.00
29-04	5.9764	69.7	50.1	36.2	304.39	304.27	0.042	0.00	0.12	24.00
30-04	5.0042	69.1	50.9	36.2	273.79	273.69	0.037	-0.01	0.11	24.00
01-05	5.1788	69.5	50.6	35.6	273.41	273.29	0.029	0.00	0.12	24.00
02-05	4.8871	68.8	50.6	36.3	269.28	269.17	0.041	0.00	0.11	24.00
03-05	4.6522	67.8	50.1	38.2	262.29	262.18	0.113	-0.02	0.12	24.00
04-05	6.0177	69.5	50.5	43.7	316.41	316.29	0.284	-0.01	0.13	24.00
05-05	5.2896	69.5	51.4	44.7	293.56	293.44	0.210	-0.01	0.13	24.00
06-05	4.3594	68.9	50.7	44.2	239.96	239.84	0.198	0.00	0.12	24.00
07-05	4.0404	64.5	46.4	41.4	223.06	222.89	0.326	-0.03	0.20	23.96
08-05	5.1119	68.1	48.8	42.3	265.55	265.41	0.185	0.00	0.14	24.00
09-05	5.7801	70.0	50.8	43.4	300.93	300.81	0.190	0.00	0.12	24.00
10-05	5.2468	69.4	50.0	43.2	270.76	270.66	0.199	0.00	0.10	24.00
11-05	3.5104	66.9	49.9	37.9	207.18	207.08	0.083	0.00	0.10	24.00
12-05	2.3941	66.5	48.5	30.5	133.43	133.35	0.000	-0.02	0.10	24.00
13-05	2.3539	67.8	50.0	29.7	132.83	132.72	0.000	-0.01	0.12	24.00
14-05	2.3300	68.8	50.9	29.6	130.06	129.98	0.002	-0.01	0.09	24.00
15-05	2.2980	66.2	46.9	29.3	119.18	119.09	0.000	0.00	0.09	24.00
16-05	2.3691	66.1	46.0	28.9	118.11	118.02	0.000	-0.01	0.10	24.00
17-05	2.3383	68.2	50.0	29.1	128.23	128.14	0.000	0.00	0.09	24.00
18-05	2.3261	68.7	50.7	29.7	128.61	128.52	0.000	-0.01	0.10	24.00
19-05	2.1058	64.8	47.3	29.6	120.80	120.72	0.000	-0.02	0.10	24.00
20-05	2.1725	67.0	49.7	29.5	125.37	125.29	0.000	-0.01	0.09	24.00
21-05	2.3340	67.6	49.3	29.1	127.47	127.38	0.000	-0.02	0.11	24.00
22-05	2.4423	66.4	51.3	28.5	160.94	160.85	0.000	-0.02	0.11	24.00
23-05	2.5875	66.4	52.0	28.7	179.17	179.06	0.000	0.00	0.11	24.00
24-05	2.3965	64.2	52.6	28.5	205.95	205.78	0.000	-0.01	0.18	24.00
Итого	122.9983	68.8'	50.4'	34.9	6701.35	6698.03'	2.033	-0.22	3.54	719.96

Тотч. пер. = Tнар + Tманс + Tdelta_t (мин) + Тэл. лит + Тпроч. зв.
720.004 = 719.964 + 0.004 + 0.044 + 0.004 + 0.004

Т/С Теплов. сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
25-05-21 00:00	14829.1358	814456.07	813842.91	1701.072	63507.30
25-04-21 00:00	14706.1375	807754.72	807144.88	1699.039	62787.34
Итого	122.9983	6701.35	6698.03'	2.033	719.96

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

Тобд = 720.004

Тресков В. В.

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 21 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Муровей 3

Абонент Ввод Т/сетт
Телефон _____

Вычислитель TC-300-0-3-1-E
Отчетное число месяца 26

Сер.ном. 122468
Отчетное время 00:00

Расход под 0,00, 160,00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0,00, 160,00 м3/ч Ду 100 мм
Расход п 0,000, 10,000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Отеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
25-05	2.4203	63.1	52.9	28.0	236.69	236.48	0.000	-0.02	0.23	24.00
26-05	2.3637	62.6	51.3	28.3	207.26	207.06	0.000	0.00	0.20	23.65
27-05	2.4112	60.7	52.3	28.5	284.83	284.54	0.000	0.00	0.29	24.00
28-05	2.3582	63.9	52.4	29.2	206.13	205.97	0.000	-0.02	0.18	24.00
29-05	2.3377	61.7	52.6	29.9	256.76	256.55	0.000	-0.01	0.22	24.00
30-05	2.5883	61.7	51.3	29.5	248.61	248.39	0.000	-0.02	0.24	23.83
31-05	2.3958	62.0	53.0	29.6	264.70	264.45	0.000	-0.01	0.26	23.98
01-06	2.3902	64.5	51.7	29.7	187.16	186.99	0.000	-0.01	0.18	24.00
02-06	2.4618	68.0	52.8	30.1	162.61	162.51	0.000	-0.01	0.11	24.00
03-06	2.4531	68.5	51.4	30.2	143.22	143.12	0.000	0.00	0.10	24.00
04-06	2.3872	67.8	51.6	30.3	146.74	146.65	0.000	-0.02	0.11	24.00
05-06	2.3748	67.1	52.3	30.5	160.90	160.78	0.000	-0.02	0.14	24.00
06-06	2.4720	68.8	51.3	30.7	141.63	141.52	0.000	-0.01	0.12	24.00
07-06	2.3170	67.3	52.3	30.9	154.60	154.47	0.000	-0.02	0.15	24.00
08-06	2.3723	65.6	53.4	31.0	194.00	193.86	0.000	0.00	0.14	24.00
09-06	2.3867	66.8	51.9	30.9	160.77	160.65	0.000	-0.02	0.14	24.00
10-06	2.2618	65.7	53.2	30.9	181.37	181.24	0.000	-0.01	0.14	24.00
11-06	2.2936	69.3	51.6	30.7	129.41	129.29	0.000	-0.02	0.14	24.00
12-06	2.2972	68.5	52.5	30.8	143.70	143.63	0.000	-0.03	0.10	24.00
13-06	2.1033	68.2	53.4	31.2	141.47	141.38	0.000	-0.01	0.10	24.00
14-06	2.2312	67.7	51.4	31.3	136.94	136.86	0.000	0.00	0.08	24.00
15-06	2.2280	68.9	53.4	31.5	143.88	143.80	0.000	-0.01	0.09	24.00
16-06	2.0417	67.5	52.9	31.6	139.78	139.71	0.000	0.00	0.07	24.00
17-06	2.2126	68.4	52.6	31.7	139.77	139.69	0.000	0.00	0.08	24.00
18-06	2.1729	68.9	53.0	31.7	137.25	137.17	0.000	-0.01	0.09	24.00
19-06	2.1059	69.8	54.7	32.0	139.90	139.82	0.000	0.00	0.08	24.00
20-06	2.1158	67.3	51.9	32.1	137.61	137.53	0.000	-0.02	0.10	24.00
21-06	2.0450	67.4	52.8	32.1	139.49	139.42	0.000	0.00	0.07	24.00
22-06	2.1174	69.7	54.5	32.5	139.48	139.40	0.000	-0.02	0.10	24.00
23-06	2.0283	68.7	54.0	32.6	137.78	137.70	0.000	-0.02	0.10	24.00
24-06	1.9647	67.7	53.5	32.7	137.87	137.79	0.000	0.00	0.08	24.00
Итого	70.7097	66.0'	52.6'	30.8	5282.31	5278.42'	0.000	-0.34	4.23	743.46

Тотч. пер. = Тнар + Тманс + Тdelta_t (мин) + Тэл. лит + Тпроч. ав.
744,00ч = 743,46ч + 0,00ч + 0,54ч + 1,00ч + 0,00ч

Т/С Теплов. сеть нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
25-06-21 00:00	14899.8455	819738.38	819121.33	1701.072	64250.76
25-05-21 00:00	14829.1358	814456.07	813842.91	1701.072	63507.30
Итого	70.7097	5282.31	5278.42'	0.000	743.46

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

Тотч = 744,00ч

Обновление 2.49 01-09-15 10ч HC-M-2.49 / HC-A-2.48 B=01(01)-HC2

25-06-21 Подпись

*Дошит: Q_{отп} = 70,7097 + Q_н
Q_н = 70,7097 / 743,46 * 0,54 = 0,0514 Гкал
Q_{отп} = 70,7097 + 0,0514 = 70,7611 Гкал*

*Трохимов Г
8. 7. 21
Трохимов В*

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент Ввог Т/сети
 Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-Е Сер.ном. 122468
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.00..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.00..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п 0.000..10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tп [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
25-06	1.9828	68.6	54.1	32.8	137.76	137.69	0.000	0.00	24.00	
26-06	1.9361	69.3	55.5	33.1	141.09	141.02	0.000	-0.01	24.00	
27-06	1.9873	67.7	53.7	33.3	142.52	142.44	0.000	-0.02	24.00	
28-06	1.8297	66.5	52.3	33.0	128.67	128.57	0.000	-0.01	24.00	
29-06	1.9571	69.5	55.4	33.1	138.56	138.49	0.000	-0.03	24.00	
30-06	1.9311	66.9	52.7	33.0	136.07	135.99	0.000	-0.01	24.00	
01-07	2.0693	68.8	54.4	33.0	144.06	143.99	0.000	-0.02	24.00	
02-07	2.2420	68.0	51.7	32.7	137.62	137.54	0.000	-0.02	24.00	
03-07	2.0142	67.6	52.5	32.2	133.68	133.60	0.000	0.00	24.00	
04-07	2.0742	68.1	52.1	32.1	129.93	129.85	0.000	-0.02	24.00	
05-07	2.0618	69.1	53.5	32.1	131.97	131.48	0.000	-0.02	24.00	
06-07	2.1022	69.3	53.1	32.2	130.51	130.44	0.000	-0.04	24.00	
07-07	1.9927	67.3	52.1	32.1	130.79	130.71	0.000	-0.02	24.00	
08-07	1.9757	67.9	52.7	31.1	129.88	129.83	0.000	-0.02	24.00	
09-07	1.9670	69.0	54.2	31.1	132.84	132.76	0.000	-0.01	24.00	
10-07	1.9803	68.5	53.3	31.3	129.95	129.88	0.000	-0.03	24.00	
11-07	1.9842	68.9	53.7	31.6	130.86	130.78	0.000	-0.01	24.00	
12-07	2.0212	70.0	54.3	31.8	129.30	129.22	0.000	-0.01	24.00	
13-07	2.0156	69.9	54.6	31.6	132.01	131.94	0.000	-0.02	24.00	
14-07	1.9799	69.5	54.0	31.6	127.86	127.79	0.000	-0.01	24.00	
15-07	2.2099	69.1	51.8	31.4	127.42	127.34	0.000	-0.02	24.00	
16-07	1.9151	69.0	53.9	31.1	126.71	126.63	0.000	-0.01	24.00	
17-07	1.8183	66.6	52.5	31.1	128.76	128.69	0.000	-0.04	24.00	
18-07	2.0728	68.6	53.2	31.6	134.93	134.85	0.000	-0.01	24.00	
19-07	0.4815	62.8	52.3	30.5	45.93	45.72	0.000	0.00	24.00	
20-07	0.0004	31.5	29.9	28.3	0.36	0.02	0.000	0.00	24.00	
21-07	0.0000	26.9	26.2	27.3	0.00	0.00	0.000	0.00	24.00	
22-07	0.0000	25.8	25.5	26.3	0.00	0.00	0.000	0.00	24.00	
23-07	0.0000	24.2	24.0	25.7	0.01	0.00	0.000	0.00	24.00	
24-07	T 0.0000	18.7	18.6	25.2	0.07	0.00	0.000	0.00	23.99	
Итого	48.6024	68.4'	53.4'	31.2	3240.12	3237.26'	0.000	-0.41	3.27	719.99

Тотч. пер. = Tнар + Tманс + Tdelta_t (мин) + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.01ч + 1.73ч + 0.00ч

T/C Теплов. сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
25-07-21 00:00	14948.4479	822978.50	822358.59	1701.072	64970.75
25-06-21 00:00	14899.8455	819738.38	819121.33	1701.072	64250.76
Итого	48.6024	3240.12	3237.26'	0.000	719.99

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

Табл = 720.00ч

26-07-21 Подпись Гресомов Д

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 21 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Любовя 3

Абонент Ввод
Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-E Сер.ном. 122468
Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.00..160.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.00..160.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход п 0.000..10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Отп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
25-07	T 0.0000	14.7	14.7	24.8	0.13	0.00	0.000	0.00	0.13	23.91
26-07	T 0.0000	15.3	15.2	24.5	0.12	0.00	0.000	0.00	0.12	23.39
27-07	T 0.0000	13.4	13.3	24.3	0.16	0.00	0.000	0.00	0.16	23.10
28-07	0.0000	10.7	10.7	24.4	0.22	0.00	0.000	0.00	0.22	24.00
29-07	0.0000	11.3	11.3	24.2	0.22	0.02	0.000	0.00	0.20	24.00
30-07	0.0000	12.5	12.5	24.3	0.42	0.02	0.000	0.00	0.40	24.00
31-07	0.0000	14.2	14.1	24.2	0.53	0.04	0.000	0.00	0.49	24.00
01-08	0.0000	15.7	15.3	24.2	0.64	0.08	0.000	0.00	0.56	24.00
02-08	T 0.7880	54.9	50.8	24.4	190.81	198.27	0.000	-8.09	0.63	23.94
03-08	T 2.0584	68.3	51.4	27.5	122.07	121.94	0.000	0.00	0.13	24.00
04-08	T 2.0140	63.2	54.5	28.8	230.00	229.78	0.000	0.00	0.22	23.98
05-08	2.1067	68.0	52.5	29.5	135.78	135.63	0.000	-0.01	0.16	24.00
06-08	1.9971	68.5	51.6	29.9	118.49	118.36	0.000	-0.01	0.14	24.00
07-08	1.9965	66.3	53.2	30.2	152.07	151.94	0.000	0.00	0.13	24.00
08-08	2.1844	69.0	50.6	30.5	119.10	119.00	0.000	-0.02	0.12	24.00
09-08	2.0443	71.4	51.6	30.7	102.89	102.70	0.000	0.00	0.19	24.00
10-08	2.0306	69.7	51.7	31.1	112.69	112.52	0.000	0.00	0.17	24.00
11-08	1.9848	69.6	51.5	31.1	110.20	110.07	0.000	-0.01	0.14	24.00
12-08	2.0323	69.2	50.9	31.1	111.57	111.47	0.000	-0.03	0.13	24.00
13-08	1.9819	67.7	51.5	31.1	121.90	121.82	0.000	-0.02	0.10	24.00
14-08	2.1637	69.8	50.4	31.0	111.68	111.54	0.000	-0.02	0.16	24.00
15-08	2.1355	67.7	51.5	31.1	132.20	132.11	0.000	0.00	0.09	24.00
16-08	2.0280	69.0	50.8	31.1	111.17	111.11	0.000	-0.02	0.08	24.00
17-08	1.9818	68.8	51.7	31.3	116.08	115.98	0.000	-0.01	0.11	24.00
18-08	2.1056	70.2	51.1	31.6	110.02	109.85	0.000	-0.01	0.18	24.00
19-08	1.9403	70.2	51.7	31.4	104.89	104.75	0.000	-0.01	0.15	24.00
20-08	1.9759	68.0	52.9	31.3	130.49	130.35	0.000	-0.01	0.15	24.00
21-08	1.8973	67.5	53.1	31.2	131.39	131.28	0.000	0.00	0.11	24.00
22-08	2.0962	69.1	51.0	31.4	116.38	116.41	0.000	-0.10	0.07	24.00
23-08	2.1712	69.7	50.6	31.7	113.62	113.50	0.000	-0.03	0.15	24.00
24-08	2.1427	68.5	50.7	31.8	120.39	120.31	0.000	0.00	0.08	24.00
Итого	45.8572	67.5'	51.8'	28.9	2928.32	2930.85'	0.000	-8.40	5.87	742.32

Тотч.пер. = Тнар + Тнаис + Tdelta_t (мин) + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.004 = 742.324 + 0.004 + 1.674 + 0.004 + 0.014

Т/С Теплов.сеть нарастающим итогом	Отп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
25-08-21 00:00	14994.3051	825906.82	825289.44	1701.072	65713.07
25-07-21 00:00	14948.4479	822978.50	822358.59	1701.072	64970.75
Итого	45.8572	2928.32	2930.85'	0.000	742.32

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

Тотд = 744.004

Гусев Д

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 21 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Муромца 3

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-Е Сер.ном. 122468
Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.00., 160.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.00., 150.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход л 0.000., 10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
25-08	2.1455	69.4	50.7	31.8	114.31	114.18	0.000	-0.01 0.14	24.00
26-08	2.1766	68.6	50.9	31.8	122.96	124.46	0.000	-1.52 0.02	24.00
27-08	2.0665	69.6	50.8	31.9	109.92	110.23	0.000	-0.31 0.00	24.00
28-08	2.1093	68.3	51.8	31.9	127.55	127.46	0.000	-0.03 0.12	24.00
29-08	2.3150	69.5	51.0	31.9	125.23	125.10	0.000	0.00 0.13	24.00
30-08	2.2386	69.0	50.8	32.0	122.75	122.70	0.000	-0.07 0.12	24.00
31-08	2.3762	68.9	50.4	32.0	128.46	128.35	0.000	-0.01 0.12	24.00
01-09	2.2265	69.3	50.8	32.0	120.72	120.58	0.000	-0.01 0.15	24.00
02-09	2.2754	70.9	51.1	31.9	115.28	115.13	0.000	0.00 0.15	24.00
03-09	2.3059	70.3	50.2	31.7	114.90	114.78	0.000	0.00 0.12	24.00
04-09	2.3593	69.4	50.3	31.3	123.33	123.24	0.000	-0.02 0.11	24.00
05-09	2.4982	70.5	50.3	31.1	124.25	124.10	0.000	0.00 0.15	24.00
06-09	2.4510	70.9	50.2	31.0	118.59	118.47	0.000	-0.02 0.14	24.00
07-09	2.4025	68.4	51.8	31.0	144.50	146.81	0.000	-2.39 0.08	24.00
08-09	2.4520	68.1	50.7	30.8	141.22	141.47	0.000	-0.48 0.23	24.00
09-09	2.3257	68.4	50.8	30.5	132.34	132.20	0.000	-0.01 0.15	24.00
10-09	2.2413	68.7	51.3	30.5	128.48	128.37	0.000	-0.01 0.12	24.00
11-09	2.3066	68.9	50.9	30.2	128.56	128.46	0.000	-0.02 0.12	24.00
12-09	2.4807	68.6	50.7	30.5	139.16	139.06	0.000	0.00 0.10	24.00
13-09	2.2803	68.1	51.2	31.0	134.63	140.38	0.000	-5.79 0.04	24.00
14-09	2.3264	68.4	50.6	31.1	130.51	132.34	0.000	-1.83 0.00 #	24.00
15-09	2.3291	67.8	50.9	31.0	137.76	142.50	0.000	-4.74 0.00	24.00
16-09	3.8546	68.6	48.4	36.0	191.01	192.86	0.000	-1.92 0.07	24.00
17-09	5.6368	68.6	45.9	35.2	247.65	276.09	0.000	-28.46 0.02	24.00
18-09	5.9163	69.7	46.5	33.2	254.57	308.50	0.000	-53.93 0.00	24.00
19-09	6.0852	70.6	45.9	33.1	246.60	278.16	0.000	-31.56 0.00	24.00
20-09	6.4910	70.8	46.2	34.3	263.54	294.65	0.000	-31.11 0.00	24.00
21-09	5.9974	70.0	46.1	35.2	250.64	265.94	0.000	-15.34 0.04	24.00
22-09	6.1530	69.7	45.3	35.9	252.55	268.72	0.000	-16.23 0.06	24.00
23-09	5.3958	69.1	45.8	34.7	231.62	234.54	0.000	-3.02 0.11	24.00
24-09	5.2141	68.8	45.3	33.6	221.75	221.53	0.000	0.00 0.22	24.00
Итого	101.4328	69.3'	48.8'	32.3	4945.35	5141.36'	0.000	-198.84 2.83	744.00

Тотч. пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t (мин) + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.01ч + 0.00ч

Т/С Теплов. сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
25-09-21 00:00	15095.7379	830852.17	830430.80	1701.072	66457.07
25-08-21 00:00	14994.3051	825906.82	825289.44	1701.072	65713.07
Итого	101.4328	4945.35	5141.36'	0.000	744.00

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

Тобд = 744.00ч

Трещинков В

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____ *Лубовая 3* _____
 Ответственное лицо _____

Абонент *Влас* _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-E Сер.ном. 122468
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.00, 160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.00, 160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п 0.000, 10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tп [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
25-09	5.2284	69.0	44.7	33.6	215.39	215.25	0.000	-0.01 0.15	24.00
26-09	5.4101	69.6	44.6	33.8	216.47	216.33	0.000	-0.03 0.17	24.00
27-09	6.8181	69.6	48.1	33.9	318.43	318.23	0.000	-0.01 0.21	24.00
28-09	7.2943	69.1	48.7	33.1	357.70	357.50	0.000	0.00 0.20	24.00
29-09	6.9364	69.3	46.3	32.8	302.31	302.17	0.000	0.00 0.14	24.00
30-09	7.0844	69.8	46.7	32.8	306.13	306.01	0.000	-0.01 0.13	24.00
01-10	6.8761	69.2	46.5	34.4	302.91	302.78	0.000	-0.01 0.14	24.00
02-10	6.4677	68.2	47.4	36.2	311.27	311.17	0.000	-0.02 0.12 #	21.94
03-10	7.5208	69.0	47.1	35.9	343.26	343.13	0.000	0.00 0.13	24.00
04-10	7.4588	69.7	47.6	33.3	337.28	337.16	0.000	-0.01 0.13	24.00
05-10	7.3706	69.2	47.5	34.7	338.72	338.58	0.000	0.00 0.14	24.00
06-10	7.1722	68.3	47.4	33.3	343.52	343.40	0.000	0.00 0.12	24.00
07-10	6.9441	68.4	47.2	33.1	327.34	327.22	0.000	0.00 0.12	24.00
08-10	7.3104	69.5	47.3	34.6	329.92	329.79	0.000	0.00 0.13	24.00
09-10	7.2546	69.1	47.3	32.5	333.47	333.34	0.000	0.00 0.13	24.00
10-10	7.3646	68.5	47.2	32.5	345.64	345.50	0.000	0.00 0.14	24.00
11-10	7.2225	68.8	47.3	34.1	335.60	335.47	0.000	0.00 0.13	24.00
12-10	7.3749	69.1	47.6	34.3	343.44	343.31	0.000	0.00 0.13	24.00
13-10	7.4155	69.6	48.1	32.4	345.09	344.96	0.000	0.00 0.13	24.00
14-10	6.2280	69.3	47.0	34.4	278.31	278.18	0.000	-0.03 0.16	24.00
15-10	5.7213	69.0	45.1	31.6	239.22	239.10	0.000	0.00 0.12	24.00
16-10	5.0671	69.1	44.8	31.1	208.63	208.52	0.000	-0.01 0.12	24.00
17-10	5.1030	69.3	44.8	32.0	248.83	248.71	0.000	0.00 0.12	24.00
18-10	6.1897	69.2	45.5	31.8	260.01	259.88	0.000	0.00 0.13	24.00
19-10	6.8766	69.5	46.1	32.8	293.85	293.72	0.000	0.00 0.13	24.00
20-10	7.5379	69.6	47.2	31.1	336.19	336.07	0.000	0.00 0.12	24.00
21-10	5.0994	69.3	45.3	34.1	212.41	212.32	0.001	-0.03 0.12 #	24.00
22-10	4.6563	68.6	45.1	32.6	197.99	197.89	0.000	-0.01 0.11	24.00
23-10	5.9385	69.3	44.8	30.6	242.47	242.34	0.000	-0.01 0.14	24.00
24-10	7.4168	70.1	46.2	30.7	309.43	309.30	0.000	0.00 0.13	24.00
Итого	199.3791	69.2'	46.8'	33.2	8881.23	8877.33'	0.001	-0.19 4.09	717.94

Тотч. пер. = Tнар + Tнаос + Tdelta_t мин + Tэл.пит + Tпроч.эв.
 720.00ч = 717.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.21ч + 0.00ч

T/C Теплов. сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
25-10-21 00:00	15295.1170	839733.40	839308.13	1701.073	67175.01
25-09-21 00:00	15095.7379	830852.17	830430.80	1701.072	65457.07
Итого	199.3791	8881.23	8877.33'	0.001	717.94

Расшифровка ошибок:

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

Табл = 720.00ч

25-10-21 Подпись *Тресомин*

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 21 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____ *Луровья 3* _____
 Ответственное лицо _____

Абонент Ввод
 Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-Е Сер.ном. 122468
 Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0.00..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.00..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п 0.000..10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
25-10	8.0503	70.6	48.1	31.4	357.30	357.16	0.000	0.00 0.14	24.00
26-10	6.5895	69.6	46.1	32.7	280.47	280.34	0.000	-0.02 0.15	24.00
27-10	6.3000	69.5	45.3	31.7	260.14	260.02	0.000	0.00 0.12	24.00
28-10	5.6999	70.1	44.8	31.7	225.61	225.50	0.000	0.00 0.11	24.00
29-10	5.6220	68.9	45.0	34.3	235.50	235.38	0.000	0.00 0.12	24.00
30-10	4.9542	69.1	45.1	33.0	206.31	206.22	0.000	0.00 0.09	24.00
31-10	5.9220	69.4	44.8	31.2	240.95	240.83	0.000	-0.01 0.13	24.00
01-11	6.1601	69.7	45.2	33.0	251.62	251.50	0.000	0.00 0.12	24.00
02-11	7.5334	70.2	47.0	31.2	324.91	324.78	0.000	0.00 0.13	24.00
03-11	6.7417	69.5	46.1	31.7	287.48	287.34	0.000	0.00 0.14	24.00
04-11	5.6639	69.1	45.1	31.2	235.95	235.84	0.000	0.00 0.11	24.00
05-11	5.3466	68.8	45.4	32.0	228.36	228.25	0.000	0.00 0.11	24.00
06-11	5.2963	68.7	45.1	30.7	224.73	224.62	0.000	0.00 0.11	24.00
07-11	6.5185	69.0	45.3	32.6	275.11	274.98	0.000	0.00 0.13	24.00
08-11	6.0124	69.7	45.1	30.9	243.64	243.52	0.000	0.00 0.12	24.00
09-11	8.3332	69.1	49.0	30.8	415.31	415.14	0.000	0.00 0.17	24.00
10-11	8.8424	70.0	49.9	30.8	429.15	428.98	0.000	0.00 0.17	24.00
11-11	7.8965	69.8	47.7	32.0	355.91	355.78	0.000	-0.01 0.14	24.00
12-11	7.4724	69.8	47.1	30.7	329.29	329.14	0.000	0.00 0.15	24.00
13-11	7.2478	69.7	46.1	32.4	307.80	307.64	0.000	0.00 0.16	24.00
14-11	7.9559	70.3	46.8	30.9	338.98	338.82	0.000	0.00 0.16	24.00
15-11	8.4089	63.5	50.8	30.9	661.66	661.22	0.000	0.00 0.44	24.00
16-11	8.6175	68.9	49.7	30.7	449.73	449.50	0.000	0.00 0.23	24.00
17-11	8.5627	69.6	49.5	32.6	426.40	426.20	0.000	0.00 0.20	24.00
18-11	8.2360	69.9	48.3	30.2	381.34	381.20	0.000	0.00 0.14	24.00
19-11	7.5561	70.1	47.2	29.7	330.14	329.99	0.000	0.00 0.15	24.00
20-11	7.8243	70.0	47.3	29.8	344.69	344.56	0.000	-0.01 0.14	24.00
21-11	8.0604	70.0	47.4	30.1	357.11	356.96	0.000	0.00 0.15	24.00
22-11	8.8056	69.9	49.9	30.2	440.21	440.04	0.000	0.00 0.17	24.00
23-11	9.7182	70.2	52.7	30.3	554.07	553.84	0.000	0.00 0.23 #	24.00
24-11	9.5324	70.5	52.3	32.2	525.67	525.47	0.000	0.00 0.20	24.00
Итого	225.3411	69.4'	48.0'	31.5	10525.54	10520.76'	0.000	-0.05 4.83	744.00

Тотч. пер. = Tнар + Tманс + Tdelta_t (мин) + Тэл. лит + Тпроч. ав.
 744,00ч = 744,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 1,15ч + 0,00ч

T/C Теплов. сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
25-11-21 00:00	15520.4581	850258.94	849828.89	1701.073	67919.01
25-10-21 00:00	15295.1170	839733.40	839308.13	1701.073	67175.01
Итого	225.3411	10525.54	10520.76'	0.000	744.00

- Расшифровка ошибок:
 (I) параметр (min
 (') параметр) max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t (min
 (R) перезапуск
 (C) коррект. часов
 (#) электроснабжение

Тотд = 744,00ч

Гресинков В

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Лувоя 3

Абонент *Ввод*
Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-Е Сер.ном. 122468
Отчетное число месяца 26 Отчетное время 00:00

Расход под 0,00..160,00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0,00..160,00 м3/ч Ду 100 мм
Расход л 0,000..10,000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
25-11	7,8613	70,4	47,2	30,7	338,68	338,53	0,000	0,00	0,15	24,00
26-11	7,4019	70,0	46,6	32,4	317,14	316,99	0,000	0,00	0,15	24,00
27-11	7,6806	70,0	46,8	30,4	330,57	330,42	0,000	0,00	0,15	24,00
28-11	7,1471	69,8	46,0	31,8	300,50	300,33	0,000	0,00	0,17	24,00
29-11	7,2604	70,1	46,5	30,2	307,16	307,00	0,000	0,00	0,16	24,00
30-11	7,4992	70,2	47,7	29,7	334,18	334,03	0,000	0,00	0,15	24,00
01-12	9,1761	70,8	51,3	34,2	470,90	470,72	0,000	0,00	0,18	24,00
02-12	9,6365	69,8	52,6	35,7	559,84	559,60	0,000	0,00	0,24	24,00
03-12	7,8862	70,3	47,7	34,8	349,84	349,71	0,000	-0,01	0,14	24,00
04-12	9,2857	70,9	50,3	33,8	449,39	449,24	0,000	0,00	0,15	24,00
05-12	10,0243	71,4	52,0	32,4	515,68	515,51	0,000	0,00	0,17	24,00
06-12	10,7562	72,8	54,9	29,7	601,03	600,82	0,000	0,00	0,21	24,00
07-12	9,2579	71,8	51,1	30,8	447,19	447,04	0,000	-0,01	0,16	24,00
08-12	10,5339	73,5	54,3	32,9	548,88	548,69	0,000	0,00	0,19	24,00
09-12	11,5914	72,6	58,1	30,5	799,23	799,86	0,000	0,00	0,37	24,00
10-12	11,0991	68,8	56,4	35,3	897,44	896,95	0,000	0,00	0,49	24,00
11-12	13,4064	77,2	61,9	35,3	878,09	877,35	0,000	0,00	0,74	24,00
12-12	12,5477	76,6	60,0	36,3	752,44	751,82	0,000	0,00	0,62	24,00
13-12	9,6564	72,1	51,0	35,6	457,51	457,24	0,000	0,00	0,27	24,00
14-12	9,4763	70,9	51,0	33,1	476,70	476,43	0,000	0,00	0,27	24,00
15-12	9,2091	71,0	50,4	33,2	446,44	446,22	0,000	0,00	0,22	24,00
16-12	8,3146	69,1	49,2	32,9	417,39	417,17	0,000	0,00	0,22	24,00
17-12	9,2050	71,5	50,6	34,7	439,72	439,52	0,000	0,00	0,20	24,00
18-12	9,6389	70,4	51,7	31,7	515,80	515,55	0,000	0,00	0,25	24,00
19-12	9,8661	70,7	52,2	33,8	534,69	534,61	0,000	0,00	0,28	24,00
Итого	235,4183	71,7'	52,9'	32,9	12486,63	12480,35'	0,000	-0,02	6,30	600,00

Тотч. пер. = Тнар + Тманс + Тdelta_t (мин) + Тэл. лит + Тпроч. эв.
600,00ч = 600,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Т/С Теплов. сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Тнар [час]
20-12-21 00:00	15755,8764	862745,57	862309,24	1701,073	68519,01
25-11-21 00:00	15520,4581	850258,94	849828,89	1701,073	67919,01
Итого	235,4183	12486,63	12480,35'	0,000	600,00

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

Тобд = 600,00ч

Тресотников Д