

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент Влогт/сервис
 Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-Е Сер.ном. 122472
 Отчетное число месяца 24 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]	Tнар [час]	
01-01	7,4967	72,4	49,1	25,8	322,08	321,70	0,000	0,00	0,38	24,00
02-01	7,3513	72,3	48,5	27,0	309,20	308,88	0,027	0,00	0,32	24,00
03-01	7,2456	71,6	48,1	30,7	309,37	309,10	0,000	0,00	0,27	24,00
04-01	7,5171	72,2	48,5	28,6	317,22	316,92	0,000	0,00	0,30	24,00
05-01	7,7980	71,6	49,2	27,6	349,17	348,77	0,000	0,00	0,40	24,00
06-01	8,1144	72,9	50,8	27,8	366,98	366,44	0,000	0,00	0,54	24,00
07-01	8,6673	73,0	52,6	27,9	424,54	423,77	0,000	0,00	0,77	24,00
08-01	9,0999	73,9	53,2	28,2	440,76	439,87	0,000	0,00	0,89	24,00
09-01	9,8059	74,7	56,6	31,0	540,91	539,83	0,000	0,00	1,08	24,00
10-01	10,7325	76,1	59,4	33,0	642,35	641,41	0,000	-0,13	1,07	24,00
11-01	10,9033	77,9	61,1	38,7	647,85	646,63	0,046	0,00	1,22	24,00
12-01	11,1899	79,1	61,8	34,7	644,87	643,71	0,023	0,00	1,16	24,00
13-01	11,5062	79,9	62,4	30,4	656,51	655,29	0,000	-0,02	1,24	24,00
14-01	12,4592	84,0	65,6	29,3	677,01	675,75	0,000	-0,02	1,28	24,00
15-01	12,5902	85,4	66,8	34,3	676,74	675,58	0,024	0,00	1,16	24,00
16-01	12,3869	84,5	65,7	37,8	657,71	656,79	0,000	0,00	0,92	24,00
17-01	12,4430	83,1	63,8	34,4	644,45	643,87	0,000	-0,14	0,72	24,00
18-01	12,7249	85,5	65,7	33,4	641,56	640,56	0,023	0,00	1,00	24,00
19-01	12,7461	84,6	65,5	36,7	667,39	666,46	0,000	0,00	0,93	24,00
20-01	10,7318	81,8	60,0	34,3	491,18	490,40	0,023	0,00	0,78	24,00
21-01	11,0831	77,9	60,1	31,0	623,06	622,13	0,001	0,00	0,93	24,00
22-01	9,6835	75,8	56,3	32,5	496,72	495,94	0,024	0,00	0,78	24,00
23-01	7,5491	71,4	49,1	32,5	339,39	339,03	0,023	0,00	0,36	24,00
24-01	7,4925	70,7	47,8	31,6	328,27	327,60	0,057	0,00	0,67	24,00
25-01	6,8957	65,2	50,0	28,4	453,28	452,50	0,022	0,00	0,78	24,00
26-01	7,1665	66,9	49,0	30,4	401,73	400,48	0,078	0,00	1,25	24,00
27-01	6,8434	66,9	49,0	26,8	382,12	380,62	0,023	0,00	1,50	24,00
28-01	7,1366	68,4	49,0	28,5	368,05	366,74	0,000	0,00	1,31	24,00
29-01	7,3319	71,9	48,4	25,3	311,39	310,51	0,000	0,00	0,88	24,00
30-01	8,2508	72,6	50,5	29,6	373,86	373,40	0,059	0,00	0,46	24,00
31-01	8,8795	72,3	52,0	30,4	438,67	438,22	0,023	0,00	0,45	24,00
Итого	291,823*	76,8'	57,2'	31,0	14944,39	14918,90'	0,48*	-0,31	25,80	744,00

Тотч. пер. = Tнар + Tнаис + Tвзта_т_мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744,00ч = 744,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

T/C Теплов.сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Tнар [час]
01-02-21 00:00	14949,8008	958113,26	966165,66	1218,073	68513,99
01-01-21 00:00	14657,9780	943168,87	951246,76	1217,597	67769,99
Итого	291,823*	14944,39	14918,90'	0,48*	744,00

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

Тобд = 744,00ч

Гресинков Л

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент Ввод Т/сети
 Телефон _____

Вычислитель TC-300-0-3-1-E Сер.ном. 122472
 Отчетное число месяца 24 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	8.0913	68.2	51.6	29.7	487.25	486.78	0.000	0.00	0.47	
02-02	9.3922	78.2	54.3	27.3	392.44	391.92	0.000	0.00	0.52	
03-02	9.7540	75.9	56.3	30.3	498.57	497.69	0.033	0.00	0.88	
04-02	8.5803	73.8	52.7	28.2	407.24	406.57	0.000	0.00	0.67	
05-02	10.9450	77.7	62.0	28.0	698.96	697.60	0.000	0.00	1.36	
06-02	12.1818	83.0	65.2	28.1	683.05	681.97	0.000	0.00	1.08	
07-02	12.6478	84.7	65.5	32.9	660.29	659.66	0.021	-0.09	0.72	
08-02	12.6375	84.8	66.7	30.7	697.93	697.46	0.000	-0.27	0.74	
09-02	12.8345	85.2	67.5	29.4	723.75	723.62	0.000	-0.43	0.56	
10-02	12.2357	85.1	64.8	32.2	602.12	601.59	0.023	-0.02	0.55	
11-02	12.7231	84.8	67.2	29.6	725.78	725.61	0.000	-0.38	0.55	
12-02	13.1612	85.4	69.5	31.0	824.87	824.14	0.000	-0.08	0.81	
13-02	12.8053	85.2	68.4	34.5	762.03	761.49	0.021	-0.12	0.66	
14-02	12.7831	85.6	67.4	31.1	704.13	703.75	0.000	-0.09	0.47	
15-02	13.1609	85.0	69.7	35.1	861.07	859.98	0.024	-0.01	1.10	
16-02	12.6026	84.1	67.0	36.4	738.04	737.14	0.151	-0.04	0.94	
17-02	11.6356	79.6	63.1	34.4	702.81	701.97	0.026	-0.04	0.88	
18-02	13.2231	85.4	69.3	32.5	821.04	819.96	0.000	-0.01	1.09	
19-02	12.7932	85.0	68.2	31.7	763.53	762.44	0.000	0.00	1.09	
20-02	12.1696	82.6	66.1	30.1	735.12	733.99	0.000	0.00	1.13	
21-02	10.7228	79.5	59.5	28.1	535.03	534.25	0.000	0.00	0.78	
22-02	12.1564	83.9	63.9	27.9	608.31	607.71	0.000	-0.01	0.61	
23-02	12.5971	82.2	66.0	29.9	774.52	773.97	0.063	-0.29	0.84	
24-02	12.9508	84.8	67.2	29.3	737.49	736.90	0.000	-0.30	0.89	
25-02	9.1495	74.9	56.7	32.7	502.93	502.21	0.021	0.00	0.72	
26-02	6.2975	68.3	47.6	30.5	304.80	304.38	0.025	0.00	0.42	
27-02	7.8158	73.3	49.9	27.3	332.65	332.11	0.000	0.00	0.54	
28-02	7.7460	73.2	48.8	27.6	317.82	317.37	0.000	0.00	0.45	
Итого	315.794*	81.9*	64.0*	30.7	17603.57	17584.23*	0.41*	-2.18	21.52	672.00

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{макс} + T_{delta_t (мин)} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 672.00ч = 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Теплов. сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-03-21 00:00	15265.5945	975716.83	983749.89	1218.481	69185.99
01-02-21 00:00	14949.8008	958113.26	966165.66	1218.073	68513.99
Итого	315.794*	17603.57	17584.23*	0.41*	672.00

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

T_{бд} = 672.00ч

01-03-21 Подпись

Тресов В

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Лувоя 2

Абонент Ввод Т/сети
Телефон _____

Вычислитель TC-300-0-3-1-E Сер. ном. 122472
Отчетное число месяца 24 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]	Тнар [час]	
01-03	6,9963	73,4	47,9	27,9	274,37	274,06	0,000	0,00	0,31	24,00
02-03	6,4173	71,2	47,0	30,1	264,97	264,57	0,020	0,00	0,40	24,00
03-03	7,2032	69,3	49,3	26,7	360,64	360,10	0,000	0,00	0,54	24,00
04-03	7,0137	71,8	47,9	27,3	294,12	293,77	0,000	0,00	0,35	24,00
05-03	8,5632	74,5	52,2	27,2	384,29	383,63	0,000	0,00	0,65	24,00
06-03	9,7453	81,4	55,9	28,3	382,07	381,40	0,000	0,00	0,67	24,00
07-03	8,9091	76,7	53,8	33,2	389,05	388,47	0,020	0,00	0,58	24,00
08-03	9,9447	75,4	56,3	31,5	521,65	521,63	0,354	-0,50	0,52	24,00
09-03	12,1253	83,7	65,4	31,6	663,57	663,86	0,000	-0,62	0,33	24,00
10-03	13,0062	85,7	68,8	31,2	772,71	773,61	0,000	-1,32	0,42	24,00
11-03	11,9129	84,1	65,9	34,6	652,06	652,26	0,021	-0,54	0,34	24,00
12-03	11,1672	80,4	61,7	34,6	597,09	598,07	0,020	-1,06	0,08	24,00
13-03	9,1907	74,9	55,3	33,4	469,88	469,13	0,021	-0,03	0,78	24,00
14-03	7,6402	73,5	49,6	32,1	320,30	319,84	0,021	0,00	0,46	24,00
15-03	6,6832	72,7	47,5	30,3	265,15	264,77	0,022	0,00	0,38	24,00
16-03	6,6649	72,3	47,4	29,7	267,76	267,39	0,000	0,00	0,37	24,00
17-03	6,9260	72,7	47,8	27,1	278,15	277,77	0,000	0,00	0,38	24,00
18-03	7,1169	72,6	48,4	27,7	293,82	293,43	0,000	0,00	0,39	24,00
19-03	7,3043	73,3	48,8	28,1	298,44	298,05	0,000	0,00	0,39	24,00
20-03	8,1373	72,6	51,9	31,2	392,25	391,47	0,023	0,00	0,78	24,00
21-03	7,8446	71,4	50,1	29,8	369,37	368,77	0,000	0,00	0,60	24,00
22-03	7,0834	72,5	48,1	33,0	290,38	290,02	0,091	0,00	0,36	24,00
23-03	7,8169	73,5	50,2	28,2	336,29	335,70	0,000	0,00	0,59	24,00
24-03	7,2913	73,4	50,0	33,8	311,21	310,68	2,319	-0,01	0,54	24,00
Итого	202,704*	76,6'	55,1'	30,4	9449,58	9442,45'	2,93*	-4,08	11,21	576,00

Тотч. пер. = Тнар + Тнакс + Тdelta_t (мин) + Тэл. пит + Тпроч. ав.
576,00ч = 576,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Т/С Теплов. сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
25-03-21 00:00	15468,2986	985166,41	993192,34	1221,413	69761,99
01-03-21 00:00	15265,5945	975716,83	983749,89	1218,481	69185,99
Итого	202,704*	9449,58	9442,45'	2,93*	576,00

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

Табл = 576,00ч

Гресин

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент Ввод Т/сети
 Телефон _____

Вычислитель TC-300-0-3-1-E Сер.ном. 122472
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0,00..150,00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0,00..150,00 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]	
25-03	5.8954	72.1	46.6	32.2	231.78	231.43	0.105	0.00	0.35	24.00
26-03	5.7022	72.2	46.1	30.6	219.14	218.79	0.015	0.00	0.35	24.00
27-03	5.5896	71.2	46.3	30.6	224.10	223.72	0.014	0.00	0.38	24.00
28-03	6.0509	71.5	46.2	29.5	239.18	238.79	0.016	0.00	0.39	24.00
29-03	6.0275	72.4	46.7	28.1	233.92	233.56	0.000	0.00	0.36	24.00
30-03	6.0863	71.8	46.6	31.0	241.19	240.81	0.016	0.00	0.38	24.00
31-03	5.8130	71.5	46.5	30.8	232.37	231.99	0.016	0.00	0.38	24.00
01-04	5.5300	70.9	46.3	28.7	224.73	224.36	0.000	0.00	0.37	24.00
02-04	6.2085	72.5	46.7	30.2	240.60	240.23	0.015	0.00	0.37	24.00
03-04	6.2820	72.5	47.0	28.3	246.52	246.14	0.000	0.00	0.38	24.00
04-04	6.4951	72.3	46.9	30.5	255.58	255.19	0.018	0.00	0.39	24.00
05-04	5.8987	71.4	46.4	29.2	236.53	236.17	0.000	0.00	0.36	24.00
06-04	5.5218	71.7	46.4	32.0	217.89	217.55	0.034	0.00	0.34	24.00
07-04	5.3573	71.6	46.2	29.0	210.73	210.39	0.000	0.00	0.34	24.00
08-04	6.2809	72.7	46.8	31.0	242.83	242.48	0.014	0.00	0.35	24.00
09-04	6.0886	71.4	46.8	31.0	248.14	247.78	0.020	0.00	0.36	24.00
10-04	5.6751	71.7	46.3	31.5	223.55	223.19	0.015	0.00	0.36	24.00
11-04	5.1422	70.9	46.5	30.8	211.16	210.87	0.015	0.00	0.29	24.00
12-04	4.7717	70.7	46.4	29.4	196.37	196.06	0.000	0.00	0.31	24.00
13-04	4.0701	68.7	47.8	30.9	194.83	194.53	0.021	0.00	0.30	24.00
14-04	3.6823	67.3	48.6	31.5	196.73	196.43	0.015	0.00	0.30	24.00
15-04	3.9468	67.1	48.4	31.4	210.78	210.46	0.016	0.00	0.32	24.00
16-04	4.1823	67.5	48.2	31.6	216.10	215.73	0.146	0.00	0.37	24.00
17-04	4.1735	64.7	49.9	28.8	281.67	281.15	0.000	0.00	0.52	24.00
18-04	4.6890	66.1	48.7	29.9	269.24	268.77	0.018	0.00	0.47	24.00
19-04	4.7534	67.2	48.2	28.7	249.60	249.13	0.000	0.00	0.47	24.00
20-04	5.3458	69.6	47.0	27.1	236.92	236.49	0.000	0.00	0.43	24.00
21-04	5.8699	70.1	47.3	30.8	256.87	256.47	0.018	0.00	0.40	24.00
22-04	4.9689	69.6	47.0	31.5	219.19	218.85	0.022	0.00	0.34	24.00
23-04	4.6228	66.5	48.2	29.1	253.60	253.17	0.000	0.00	0.43	24.00
24-04	6.0187	70.5	47.0	29.3	256.17	255.79	0.016	0.00	0.38	24.00
Итого	166.748 [*]	70.3 [†]	47.2 [†]	30.2	7218.01	7206.47 [†]	0.59 [*]		11.54	744.00

Тотч. пер. = Tнар + Tнаис + Tdelta_t (мин) + Тэл.пит + Тпроч. зв.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Теплов. сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
25-04-21 00:00	15635.0461	992384.42	1000398.81	1221.998	70505.99
25-03-21 00:00	15468.2986	985166.41	993192.34	1221.413	69761.99
Итого	166.748 [*]	7218.01	7206.47 [†]	0.59 [*]	744.00

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

Тобд = 744.00ч

Тресемнов Д

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Мушова д

Абонент Ввод Т/сети
Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-Е Сер.ном. 122472
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0,00,160,00 м3/ч Ду 100 мм
Расход вбр 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]	
25-04	6.2377	71.7	46.8	31.3	250.97	250.62	0.020	0.00	0.35	24.00
26-04	5.6979	70.6	46.6	33.3	237.51	237.16	0.017	0.00	0.35	24.00
27-04	6.3373	72.8	47.1	32.2	245.86	245.53	0.039	0.00	0.33	24.00
28-04	5.8593	71.0	46.7	33.1	241.66	241.29	0.018	0.00	0.37	24.00
29-04	5.4081	70.1	46.5	34.9	229.32	228.96	0.064	0.00	0.36	24.00
30-04	4.7621	69.4	46.8	36.4	210.78	210.47	0.084	0.00	0.31	24.00
01-05	4.8172	69.8	46.6	32.1	207.95	207.63	0.021	0.00	0.32	24.00
02-05	4.5423	68.8	47.3	36.6	212.06	211.75	0.077	0.00	0.31	24.00
03-05	4.3340	67.8	48.1	33.9	219.60	219.26	0.039	0.00	0.34	24.00
04-05	5.3924	69.9	46.7	33.3	232.47	232.09	0.111	0.00	0.38	24.00
05-05	5.1554	69.8	46.8	34.2	224.38	224.04	0.017	0.00	0.34	24.00
06-05	4.2071	67.3	48.5	31.4	223.51	223.15	0.020	0.00	0.36	24.00
07-05	3.9969	63.4	48.6	30.3	270.02	270.78	0.022	-1.18	0.42	23.42
08-05	4.7778	67.7	48.2	30.2	245.37	244.97	0.020	0.00	0.40	24.00
09-05	5.2288	70.4	46.5	29.4	219.27	218.99	0.000	0.00	0.28	24.00
10-05	4.8468	69.2	47.5	29.4	222.92	222.68	0.000	0.00	0.24	24.00
11-05	3.2942	65.9	51.0	29.3	220.41	220.08	0.000	0.00	0.33	24.00
12-05	2.1954	66.1	53.4	28.8	171.70	171.42	0.000	0.00	0.28	24.00
13-05	2.1866	68.0	52.8	27.9	143.52	143.23	0.000	0.00	0.29	24.00
14-05	2.0780	68.7	52.6	27.6	128.72	128.48	0.000	0.00	0.24	24.00
15-05	2.2023	65.7	53.6	27.4	182.68	182.29	0.000	0.00	0.39	24.00
16-05	2.2974	64.8	53.0	27.2	195.11	194.69	0.000	0.00	0.42	24.00
17-05	2.2260	68.3	52.5	28.4	140.82	140.56	0.000	0.00	0.26	24.00
18-05	2.1312	68.6	52.6	29.1	132.97	132.72	0.000	0.00	0.25	24.00
19-05	2.0538	62.5	52.6	29.1	206.29	205.84	0.000	0.00	0.45	24.00
20-05	2.0575	65.8	53.3	28.7	163.87	163.53	0.000	0.00	0.34	24.00
21-05	2.1024	67.1	53.4	28.1	153.41	153.11	0.000	0.00	0.30	24.00
22-05	2.0606	65.5	53.8	27.6	176.40	176.01	0.000	0.00	0.39	24.00
23-05	2.3222	67.3	53.0	27.6	162.55	162.21	0.000	0.00	0.34	23.95
24-05	2.1773	66.0	53.0	27.6	167.21	166.86	0.000	0.00	0.35	24.00
Итого	112.986*	68.2*	49.5*	30.6	6039.31	6030.40*	0.57*	-1.18	10.09	719.37

Тотч. пер. = Tнар + Tманс + T_delta_t (мин) + Тэл. лит + Тпроч. ав.
720.00ч = 719.37ч + 0.00ч + 0.62ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Теплов. сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
25-05-21 00:00	15746.0321	998423.73	1006429.21	1222.567	71225.36
25-04-21 00:00	15635.0461	992384.42	1000398.81	1221.998	70505.99
Итого	112.986*	6039.31	6030.40*	0.57*	719.37

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

Табл = 720.00ч

Гресомов Б

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Лубовая д

Абонент Ввод Т/сети
Телефон _____

Вычислитель TC-300-0-3-1-E Сер.ном. 122472
Отчетное число месяца 24 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]	tп [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
25-05	2,1474	65,2	53,1	27,8	176,95	176,57	0,000	0,00	0,38	23,94
26-05	2,0658	65,5	52,1	27,9	154,71	154,39	0,000	0,00	0,32	23,74
27-05	2,1514	63,5	52,5	28,6	195,43	195,01	0,000	0,00	0,42	23,82
28-05	2,0853	65,6	53,4	28,7	169,84	169,49	0,000	0,00	0,35	24,00
29-05	2,0754	64,2	53,2	28,8	189,89	189,47	0,000	0,00	0,42	24,00
30-05	2,2345	64,5	52,4	27,5	184,19	183,77	0,000	0,00	0,42	23,82
31-05	2,0928	64,7	53,2	26,7	181,97	181,55	0,000	0,00	0,42	23,74
01-06	2,2542	66,8	52,7	26,9	159,67	159,33	0,000	0,00	0,34	24,00
02-06	2,1334	68,0	53,1	27,4	142,58	142,29	0,000	0,00	0,29	24,00
03-06	2,2411	68,7	52,6	27,2	139,42	139,12	0,000	0,00	0,30	24,00
04-06	2,1364	68,1	53,0	27,6	141,75	141,46	0,000	0,00	0,29	24,00
05-06	2,0434	67,9	53,5	28,1	141,62	141,32	0,000	0,00	0,30	24,00
06-06	2,2413	68,9	52,7	28,4	138,59	138,33	0,000	0,00	0,26	24,00
07-06	2,0836	67,5	53,5	28,7	149,11	148,82	0,000	0,00	0,29	24,00
08-06	2,1083	66,4	54,0	28,5	170,89	170,50	0,000	0,00	0,39	24,00
09-06	2,0480	67,0	53,7	28,5	154,84	154,50	0,000	0,00	0,34	24,00
10-06	2,1630	66,5	53,8	27,9	170,07	169,68	0,000	0,00	0,39	24,00
11-06	2,0468	69,6	52,7	27,8	121,21	120,99	0,000	0,00	0,22	24,00
12-06	2,0096	68,4	53,3	28,3	133,27	133,00	0,000	0,00	0,27	24,00
13-06	2,0368	68,4	53,3	28,9	135,25	134,98	0,000	0,00	0,27	24,00
14-06	2,2490	67,7	53,4	28,7	157,37	157,03	0,000	0,00	0,34	24,00
15-06	2,0296	68,7	53,2	29,0	130,82	130,57	0,000	0,00	0,25	24,00
16-06	2,0129	67,3	53,8	29,5	149,27	148,97	0,000	0,00	0,30	24,00
17-06	1,9648	68,1	53,7	29,5	136,94	136,67	0,000	0,00	0,27	24,00
18-06	1,9301	68,6	53,6	29,5	128,58	128,34	0,000	0,00	0,24	24,00
19-06	1,8393	69,6	53,4	29,7	113,56	113,37	0,000	0,00	0,19	24,00
20-06	1,8793	66,3	54,6	29,6	159,78	159,44	0,000	0,00	0,34	24,00
21-06	1,8624	66,4	54,7	29,9	158,80	158,46	0,000	0,00	0,34	24,00
22-06	1,9358	68,9	53,8	30,3	128,59	128,36	0,000	0,00	0,23	24,00
23-06	1,7437	68,1	53,3	30,6	117,14	116,95	0,000	-0,01	0,20 #	24,00
24-06	1,5614	66,8	53,6	30,4	118,53	118,33	0,000	-0,01	0,21	24,00
Итого	63,406*	67,0'	53,4'	28,7	4650,63	4641,06'	0,00*	-0,02	9,59	743,06

Тотч. пер. = Tнар + Tманс + Tdelta_t (мин) + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744,00ч = 743,06ч + 0,00ч + 0,94ч + 0,00ч + 0,00ч

Т/С Теплов. сеть нарастающим итогом	Отп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
25-06-21 00:00	15811,4379	1003074,36	1011070,27	1222,567	71968,42
25-05-21 00:00	15748,0321	998423,73	1006429,21	1222,567	71225,36
Итого	63,406*	4650,63	4641,06'	0,00*	743,06

Расшифровка ошибок:

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

Тобд = 744,00ч

Обновление 2.40 09-11-12 09ч HC-M-2.43 / HC-A-2.35 Q=01111-112

Доцент: $Q_{отп} = 63,406 + Q_{и}$
 $Q_{и} = 63,406 / 743,06 \cdot 0,94 = 0,0802 \text{ Гкал}$
 $Q_{отп} = 63,406 + 0,0802 = 63,486 \text{ Гкал}$

25-06-21

Подпись *Трехомов В В*
В. Ф. 21
Трехомов В В

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Луговая 2

Абонент Ввод Т/сети
 Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-Е Сер.ном. 122472
 Отчетное число месяца 24 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]	tп [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
25-06	T 1.5055	67.5	54.4	30.3	114.48	114.30	0.000	0.00 0.18	23.93
26-06	1.5012	67.9	54.3	30.5	109.84	109.69	0.000	-0.01 0.16	24.00
27-06	T 1.5542	64.8	54.0	30.9	142.99	142.74	0.000	-0.01 0.26	23.79
28-06	1.7037	65.1	54.0	30.8	154.09	153.79	0.000	0.00 0.30	# 24.00
29-06	1.8693	69.0	52.6	30.2	113.49	113.35	0.000	-0.01 0.15	24.00
30-06	1.8578	66.7	52.9	29.8	134.68	134.53	0.000	-0.01 0.16	24.00
01-07	1.9046	68.3	52.6	30.2	121.15	121.03	0.000	-0.01 0.13	24.00
02-07	1.9452	67.6	52.6	29.8	129.35	129.20	0.000	0.00 0.15	24.00
03-07	1.8560	67.2	53.0	28.4	131.23	131.08	0.000	0.00 0.15	24.00
04-07	2.0532	67.8	52.3	29.0	132.43	132.28	0.000	-0.01 0.16	24.00
05-07	1.9969	69.0	52.2	29.0	119.08	118.96	0.000	-0.01 0.13	24.00
06-07	1.8679	68.9	52.6	29.3	114.40	114.29	0.000	-0.01 0.12	24.00
07-07	1.8708	66.9	53.0	29.5	135.02	134.86	0.000	-0.01 0.17	24.00
08-07	1.8720	67.4	52.9	33.0	129.37	129.20	0.344	-0.01 0.18	24.00
09-07	1.8067	68.0	53.7	30.5	125.90	125.74	0.000	-0.02 0.18	24.00
10-07	1.7642	66.8	54.5	30.6	143.28	143.06	0.000	0.00 0.22	24.00
11-07	1.7476	67.7	53.9	30.6	126.38	126.21	0.000	0.00 0.17	24.00
12-07	1.6989	68.4	54.2	31.0	119.30	119.15	0.000	0.00 0.15	24.00
13-07	1.6715	69.1	53.5	31.1	107.17	107.03	0.000	-0.02 0.16	24.00
14-07	T 1.7109	66.8	54.4	31.0	137.69	137.51	0.000	-0.01 0.19	23.90
15-07	1.5525	68.4	53.7	30.8	112.25	112.11	0.000	0.00 0.14	24.00
16-07	T 1.7193	67.4	54.3	31.0	131.56	131.39	0.000	0.00 0.17	23.98
17-07	T 1.6579	63.1	54.3	31.3	187.72	187.45	0.000	0.00 0.27	# 23.87
18-07	1.8178	68.0	53.3	31.5	124.14	123.98	0.000	-0.01 0.17	24.00
19-07	0.4612	53.2	50.3	30.4	160.70	160.41	0.000	-0.02 0.31	24.00
20-07	0.0010	29.2	28.3	28.0	2.65	3.59	0.000	-2.70 1.76	24.00
21-07	0.0000	25.4	24.8	26.5	0.05	0.56	0.000	-0.51 0.00	24.00
22-07	0.0000	25.9	25.3	25.6	0.00	0.02	0.000	-0.02 0.00	24.00
23-07	0.0000	23.2	22.8	24.9	0.02	0.10	0.000	-0.08 0.00	24.00
24-07	0.0000	19.2	18.9	24.3	0.06	0.24	0.000	-0.18 0.00	24.00
Итого	43.068*	66.5*	53.4*	29.7	3260.47	3257.85*	0.34*	-3.67 6.29	719.47

Тотч. пер. = Тнар + Т_{наис} + Т_{delta_t} (мин) + Тэл. пит + Тпроч. ав.
 720.00ч = 719.47ч + 0.00ч + 0.53ч + 0.26ч + 0.00ч

T/C Теплов. сеть нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
25-07-21 00:00	15854.5057	1006334.83	1014328.12	1222.911	72687.89
25-06-21 00:00	15811.4379	1003074.36	1011070.27	1222.567	71968.42
Итого	43.068*	3260.47	3257.85*	0.34*	719.47

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

Табл = 720.00ч

Обновления 2.40 09-11-12 09ч HC-M-2.43 / HC-A-2.36 D=D1 (H1-M2)

26-07-21 Подпись

Гресомнов В

Делая: $T_{н.р} = 0,53 + 0,262 = 0,792$

$43,068 : 719,47 \times 0,792 = 0,04729$ Гкал

Всего: $43,068 + 0,04729 = 43,11509$ Гкал.

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____ *Лувовая 2* _____
 Ответственное лицо _____

Абонент *Влоу* _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-E Сер.ном. 122472
 Отчетное число месяца 24 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]	
25-07	0.0000	17.1	17.0	24.1	0.09	0.23	0.000	-0.19	0.05	24.00
26-07	0.0000	13.2	13.2	23.8	0.16	0.22	0.000	-0.09	0.03	R# 24.00
27-07	0.0000	12.1	12.1	23.5	0.19	0.21	0.000	-0.05	0.03	24.00
28-07	0.0000	10.6	10.5	23.3	0.22	0.17	0.000	-0.02	0.07	24.00
29-07	0.0000	11.7	11.7	23.1	0.27	0.22	0.000	-0.01	0.06	24.00
30-07	T 0.0000	11.4	11.4	23.1	0.29	0.17	0.000	-0.01	0.13	23.95
31-07	0.0000	11.6	11.6	22.8	0.31	0.11	0.000	0.00	0.20	24.00
01-08	0.0000	11.9	11.9	22.6	0.36	0.11	0.000	0.00	0.25	24.00
02-08	T 0.8174	44.2	41.2	23.0	270.44	269.52	0.000	0.00	0.92	22.73
03-08	1.8051	68.4	52.7	25.8	115.11	122.82	0.000	-7.81	0.10	24.00
04-08	T 1.6755	64.0	55.3	27.4	192.64	194.05	0.000	-1.76	0.35	23.81
05-08	T 1.7751	68.9	53.4	28.4	114.61	119.16	0.000	-4.64	0.09	23.98
06-08	1.7323	68.8	53.0	28.7	109.57	120.72	0.000	-11.15	0.00	24.00
07-08	1.7684	67.0	53.8	28.6	133.82	138.74	0.000	-4.92	0.00	24.00
08-08	1.8397	69.2	52.6	29.1	110.70	122.34	0.000	-11.64	0.00	24.00
09-08	1.8397	71.6	52.7	29.4	97.51	106.21	0.000	-8.70	0.00	24.00
10-08	1.7693	69.9	52.9	29.5	103.77	111.17	0.000	-7.40	0.00	24.00
11-08	1.8082	69.8	52.8	29.8	106.08	116.92	0.000	-10.84	0.00	24.00
12-08	1.7801	69.4	52.8	29.8	107.47	117.86	0.000	-10.39	0.00	24.00
13-08	1.7829	68.1	53.2	29.3	119.84	125.22	0.000	-5.38	0.00	24.00
14-08	1.7453	70.0	52.7	29.5	101.35	110.70	0.000	-9.35	0.00	24.00
15-08	1.9662	68.4	52.6	29.1	125.13	136.62	0.000	-11.49	0.00	24.00
16-08	1.8336	69.3	52.7	29.1	110.50	121.21	0.000	-10.71	0.00	24.00
17-08	1.7837	69.2	53.1	29.6	110.99	120.03	0.000	-9.04	0.00	24.00
18-08	1.8377	70.5	52.7	30.0	103.46	113.78	0.000	-10.32	0.00	24.00
19-08	1.8419	70.4	52.8	30.2	104.69	114.77	0.000	-10.08	0.00	24.00
20-08	T 1.7862	68.8	53.4	30.3	116.21	122.52	0.000	-6.31	0.00	23.98
21-08	1.8136	68.5	53.3	29.4	119.75	127.47	0.000	-7.72	0.00	24.00
22-08	1.9373	69.5	52.6	30.0	114.60	127.85	0.000	-13.25	0.00	24.00
23-08	1.8907	69.9	52.5	29.8	108.67	121.98	0.000	-13.31	0.00	24.00
24-08	1.8656	68.8	52.7	29.9	115.71	127.37	0.000	-11.66	0.00	24.00
Итого	40.697*	66.5'	52.0'	27.5	2814.51	3010.47'	0.00*	-198.24	2.28	742.45

Тотч. пер. = Tнар + Tманс + Tdelta_t (мин) + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 742.45ч + 0.00ч + 1.54ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Теплов. сеть нарастамчим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
25-08-21 00:00	15895.2022	1009149.34	1017338.59	1222.911	73430.34
25-07-21 00:00	15854.5057	1006334.83	1014328.12	1222.911	72687.89
Итого	40.697*	2814.51	3010.47'	0.00*	742.45

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

Табл = 744.00ч

Григорьев В

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Мульшер д

Абонент Ввод
 Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-Е Сер. ном. 182472
 Отчетное число месяца 24 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]	
25-08	1.9572	69.9	52.5	29.6	112.89	124.37	0.000	-11.48	0.00	24.00
26-08	1.9180	69.0	52.7	29.1	118.39	132.23	0.000	-13.84	0.00	24.00
27-08	2.0206	69.8	52.1	29.0	114.45	128.74	0.000	-14.29	0.00	24.00
28-08	1.9286	68.8	53.0	28.4	122.47	123.70	0.000	-1.36	0.13	24.00
29-08	2.0236	69.7	52.6	28.7	117.77	129.35	0.000	-11.58	0.00	24.00
30-08	2.0047	69.3	52.7	29.2	121.23	135.36	0.000	-14.13	0.00	24.00
31-08	2.2040	69.2	52.1	29.0	129.62	141.20	0.000	-11.58	0.00	24.00
01-09	2.0470	69.5	52.0	29.3	116.83	128.47	0.000	-11.64	0.00	24.00
02-09	1.9973	70.9	52.0	29.4	105.57	116.35	0.000	-10.78	0.00	24.00
03-09	2.0358	70.3	52.1	28.8	111.51	122.04	0.000	-10.53	0.00	24.00
04-09	2.1320	69.7	51.8	28.2	119.23	132.93	0.000	-13.70	0.00	24.00
05-09	2.3793	70.9	51.3	28.2	121.26	133.09	0.000	-11.83	0.00	24.00
06-09	2.2877	71.1	51.4	28.2	115.82	128.84	0.000	-13.02	0.00	24.00
07-09	2.1335	68.6	52.8	27.7	134.55	142.58	0.000	-8.09	0.06	24.00
08-09	2.1355	68.4	52.2	27.1	131.66	145.63	0.000	-13.97	0.00	24.00
09-09	2.1161	68.6	52.2	27.0	128.77	143.49	0.000	-14.72	0.00	24.00
10-09	2.1385	69.0	52.3	27.6	128.22	138.32	0.000	-10.10	0.00	24.00
11-09	2.0137	69.2	52.4	27.9	119.50	128.83	0.000	-9.33	0.00	24.00
12-09	2.2777	69.0	52.0	28.0	134.42	150.44	0.000	-16.02	0.00	24.00
13-09	2.0716	68.3	52.6	27.7	131.87	143.08	0.000	-11.21	0.00	24.00
14-09	2.1206	68.6	52.4	27.5	130.34	144.94	0.001	-14.60	0.00	24.00
15-09	2.1768	68.1	52.4	27.4	138.40	148.42	0.000	-10.02	0.00	24.00
16-09	3.3851	68.9	49.0	35.0	170.53	189.33	2.935	-18.80	0.00	24.00
17-09	5.1307	69.0	46.7	37.5	229.70	271.57	0.397	-41.87	0.00	24.00
18-09	5.3048	70.1	46.5	36.3	224.28	268.88	0.446	-44.60	0.00	24.00
19-09	5.5544	71.0	46.2	34.4	223.85	266.10	1.089	-42.25	0.00	24.00
20-09	5.5733	71.2	46.2	32.1	223.21	260.81	0.181	-37.60	0.00	24.00
21-09	5.3807	70.4	46.5	33.5	225.40	262.82	0.650	-37.42	0.00	24.00
22-09	5.4313	70.0	46.6	31.1	231.35	272.20	0.062	-40.85	0.00	24.00
23-09	4.8860	69.5	47.1	30.9	217.90	233.38	0.032	-15.57	0.09	24.00
24-09	4.7163	69.2	46.8	30.9	210.70	237.67	0.023	-27.01	0.04	24.00
Итого	91.482°	69.6'	50.0'	29.9	4661.69	5225.16'	5.82°	-563.79	0.32	744.00

Тотч. пер. = Tнар + Tманс + Tdelta_t [мин] + Тэл. лит + Тпроч. ав.
 744,00ч = 744,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

T/C Теплов. сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
25-09-21 00:00	15986.6846	1013811.03	1022563.75	1228.727	74174.34
25-08-21 00:00	15895.2022	1009149.34	1017338.59	1222.911	73430.34
Итого	91.482°	4661.69	5225.16'	5.82°	744.00

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

Табд = 744,00ч

Гусев И. З.

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент Ввод
 Телефон _____

Вычислитель TC-300-0-3-1-E Сер.ном. 122472
 Отчетное число месяца 24 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]	tp [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
25-09	4,8179	69,4	46,9	33,9	214,29	221,94	0,116	-7,78	0,13	24,00
26-09	4,9220	70,0	46,2	33,0	206,75	231,36	0,030	-24,71	0,10	24,00
27-09	5,7316	70,0	47,3	31,1	253,32	285,46	0,026	-32,14	0,00	24,00
28-09	6,3230	69,4	48,2	31,1	297,05	330,10	0,024	-33,05	0,00	24,00
29-09	6,1127	69,7	47,5	31,2	276,21	322,33	0,019	-46,12	0,00	24,00
30-09	6,1096	70,2	47,9	31,7	274,19	326,61	0,030	-52,42	0,00	24,00
01-10	6,1173	69,6	47,6	32,1	278,06	333,11	0,019	-55,05	0,00	24,00
02-10	5,7814	68,6	48,8	34,7	291,48	329,48	0,029	-38,08	0,08 #	21,94
03-10	6,6864	69,5	48,7	32,6	321,67	354,73	0,008	-33,06	0,00	24,00
04-10	6,5237	70,1	48,9	36,7	308,53	323,06	0,240	-14,63	0,10	24,00
05-10	6,2560	69,6	48,3	34,7	293,17	294,11	0,052	-1,13	0,19	24,00
06-10	6,1468	68,7	48,1	31,5	298,80	343,18	0,007	-44,46	0,08	24,00
07-10	6,0633	68,8	48,0	30,7	290,47	336,08	0,011	-45,61	0,00	24,00
08-10	6,1353	69,8	48,1	32,8	281,83	332,34	0,018	-50,51	0,00	24,00
09-10	6,1622	69,5	48,0	31,0	286,58	340,75	0,009	-54,17	0,00	24,00
10-10	6,5970	68,9	48,4	33,5	321,38	370,59	0,031	-49,21	0,00	24,00
11-10	6,4495	69,2	48,9	31,7	318,16	320,36	0,008	-2,32	0,12	24,00
12-10	6,3813	69,5	49,1	34,3	313,23	337,54	0,034	-24,45	0,14	24,00
13-10	6,4292	70,0	49,2	31,8	308,51	346,34	0,022	-37,83	0,00	24,00
14-10	6,1986	69,8	48,7	33,6	293,61	307,54	0,019	-14,06	0,13	24,00
15-10	5,2733	69,4	47,2	31,8	238,11	268,89	0,002	-30,78	0,00	24,00
16-10	4,6982	69,5	46,8	34,9	207,12	216,28	0,568	-9,27	0,11	24,00
17-10	5,3138	69,7	46,5	35,2	228,84	228,66	0,031	0,00	0,18	24,00
18-10	5,3649	69,6	46,7	33,1	233,88	233,69	0,014	0,00	0,19	24,00
19-10	5,8885	69,9	47,0	32,2	257,36	257,19	0,018	-0,01	0,18	24,00
20-10	6,5900	70,0	47,8	33,6	298,00	297,83	0,654	0,00	0,17	24,00
21-10	4,7274	69,6	46,6	34,5	205,24	207,99	0,030	-2,91	0,16 #	24,00
22-10	4,4747	69,0	46,5	32,0	198,71	209,27	0,016	-10,61	0,05	24,00
23-10	5,2434	69,6	46,3	29,4	224,77	233,77	0,000	-9,09	0,09	24,00
24-10	6,4127	70,5	47,0	31,8	272,92	274,02	0,047	-1,29	0,19	24,00
Итого	175,932*	69,6*	46,9*	32,8	8092,24	8814,60*	2,13*	-724,75	2,39	717,94

Тотч. пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta_t мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720,00ч = 717,94ч + 0,00ч + 0,00ч + 2,04ч + 0,02ч

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

T/C Теплов. сеть нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
25-10-21 00:00	16162,6163	1021903,27	1031378,35	1230,859	74892,28
25-09-21 00:00	15986,6846	1013811,03	1022563,75	1228,727	74174,34
Итого	175,932*	8092,24	8814,60*	2,13*	717,94

Тотд = 720,00ч

Трескунов

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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____ *Луговая 2* _____
 Ответственное лицо _____

Абонент Ввод
 Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-Е Сер.ном. 122472
 Отчетное число месяца 24 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]	Тнар [час]	
25-10	6,9585	71,0	48,8	32,5	312,91	312,69	0,016	0,00	0,22	24,00
26-10	5,9691	69,9	47,1	32,6	260,82	260,62	0,017	0,00	0,20	24,00
27-10	5,5636	69,9	46,4	32,9	236,77	236,56	0,129	0,00	0,21	24,00
28-10	5,2385	70,4	46,2	30,6	216,29	216,04	0,000	0,00	0,25	24,00
29-10	5,2494	69,3	46,4	32,3	229,48	234,62	0,019	-5,30	0,16	24,00
30-10	4,6987	69,4	46,6	30,6	205,51	205,30	0,001	0,00	0,21	24,00
31-10	5,2457	69,8	46,5	30,7	225,34	225,09	0,000	0,00	0,25	24,00
01-11	5,5157	70,1	46,6	31,0	234,76	234,51	0,000	0,00	0,25	24,00
02-11	6,2321	70,6	47,0	29,5	264,59	264,31	0,000	0,00	0,28	24,00
03-11	5,8752	69,9	46,3	27,5	249,12	248,89	0,001	0,00	0,23	24,00
04-11	5,0962	69,4	45,7	31,2	214,78	214,58	0,017	0,00	0,20	24,00
05-11	5,0848	69,2	45,7	29,4	216,83	216,66	0,000	0,00	0,17	24,00
06-11	4,7693	69,0	45,7	31,7	204,86	204,63	0,017	0,00	0,23	24,00
07-11	5,8591	69,4	45,9	29,7	249,63	249,42	0,000	0,00	0,21	24,00
08-11	5,3502	70,1	45,8	30,0	220,17	219,97	0,000	-0,01	0,21	24,00
09-11	7,1446	69,4	49,4	29,7	357,41	357,18	0,001	0,00	0,23	24,00
10-11	7,4910	70,4	50,3	30,2	373,51	373,34	0,000	-0,01	0,18	24,00
11-11	6,7936	70,2	47,7	30,4	301,37	301,23	0,000	0,00	0,14	24,00
12-11	6,5121	70,2	47,1	36,7	282,35	282,20	0,111	-0,02	0,17	24,00
13-11	6,1881	70,0	46,3	37,8	260,84	260,89	0,106	0,00	0,15	24,00
14-11	6,9551	70,7	47,1	31,4	294,51	294,37	0,010	0,00	0,14	24,00
15-11	7,3520	64,2	50,2	30,9	526,39	525,87	0,012	0,00	0,52	24,00
16-11	7,5581	69,3	49,8	33,4	387,06	386,77	0,219	0,00	0,29	24,00
17-11	7,7048	70,0	50,1	30,8	386,52	386,21	0,012	0,00	0,31	24,00
18-11	7,3995	70,3	49,0	33,0	347,19	347,01	0,000	0,00	0,18	24,00
19-11	6,6820	70,5	47,2	31,0	287,47	287,31	0,000	-0,01	0,17	24,00
20-11	6,9473	70,4	47,5	32,4	302,85	302,68	0,018	0,00	0,17	24,00
21-11	7,0799	70,4	47,4	30,2	308,12	307,93	0,000	0,00	0,19	24,00
22-11	7,9232	70,3	50,6	32,4	401,82	401,48	0,442	0,00	0,34	24,00
23-11	8,6914	70,6	53,9	30,2	520,52	519,65	0,000	0,00	0,87 #	24,00
24-11	8,5726	71,0	54,6	34,9	523,83	523,06	0,023	0,00	0,77	24,00
Итого	199,701*	69,8'	48,6'	31,6	9403,62	9400,87'	1,17*	-5,35	8,10	744,00

Тотч. пер. = Тнар + Т_{макс} + Т_{delta_t мин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744,00ч = 744,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 2,20ч + 0,00ч

T/C Теплов. сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
25-11-21 00:00	16362,3177	1031306,89	1040779,22	1232,030	75636,28
25-10-21 00:00	16162,6163	1021903,27	1031378,35	1230,859	74892,28
Итого	199,701*	9403,62	9400,87'	1,17*	744,00

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

Тотщ = 744,00ч

Тресемнов

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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Луговой 2

Абонент Ввод
Телефон _____

Вычислитель ТС-300-0-3-1-Е Сер.ном. 122472
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход вод 0,00..160,00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0,00..160,00 м3/ч Ду 100 мм
Расход о 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]	Тнар [час]	
25-11	6,8630	70,9	53,8	34,8	400,09	399,58	0,013	0,00	0,51	24,00
26-11	6,6459	70,4	53,1	33,4	384,32	383,85	0,011	0,00	0,47	24,00
27-11	6,8945	70,4	52,6	30,7	386,76	386,27	0,000	0,00	0,49	24,00
28-11	6,5369	70,1	52,4	33,2	368,66	368,31	0,011	0,00	0,35	24,00
29-11	6,2855	70,5	53,4	29,5	367,21	366,81	0,000	0,00	0,40	24,00
30-11	6,7938	70,6	53,5	33,7	397,73	397,31	0,339	0,00	0,42	24,00
01-12	8,4848	71,3	55,1	37,5	523,53	522,92	1,239	0,00	0,61	24,00
02-12	8,8480	70,6	55,5	39,2	584,01	583,33	0,380	0,00	0,68	24,00
03-12	7,0812	70,7	53,8	36,5	418,94	418,43	0,025	0,00	0,51	24,00
04-12	8,3667	71,3	54,2	31,4	489,45	488,95	0,000	0,00	0,50	24,00
05-12	9,0557	71,9	54,8	32,8	531,92	531,35	0,013	0,00	0,57	24,00
06-12	9,8853	73,3	57,7	29,3	634,95	634,16	0,000	0,00	0,79	24,00
07-12	8,3001	72,3	54,8	31,3	474,60	474,07	0,012	0,00	0,53	24,00
08-12	9,4368	74,1	57,7	33,6	574,26	573,15	0,273	0,00	1,11	24,00
09-12	10,3372	73,5	60,7	38,1	811,36	809,77	0,038	0,00	1,59	24,00
10-12	9,8747	69,8	57,5	32,8	801,43	800,41	1,073	0,00	1,02	24,00
11-12	12,4447	77,7	65,1	33,4	990,23	988,46	0,342	0,00	1,77	24,00
12-12	11,8759	77,0	63,8	33,9	900,02	898,60	0,026	0,00	1,42	24,00
13-12	9,0880	72,7	58,3	38,0	631,32	630,30	0,056	0,00	1,02	24,00
14-12	8,5785	71,5	57,4	36,1	606,94	605,95	1,315	0,00	0,99	24,00
15-12	8,4188	71,6	57,3	37,4	588,17	587,20	0,290	0,00	0,97	24,00
16-12	7,5326	70,6	56,7	34,0	540,99	540,23	0,014	0,00	0,76	24,00
17-12	7,4749	71,8	57,5	33,7	520,40	519,65	0,013	0,00	0,75	24,00
18-12	8,1527	70,8	56,2	39,5	560,20	559,28	1,887	0,00	0,92	24,00
19-12	8,2606	71,1	56,5	36,5	566,86	565,92	0,014	0,00	0,94	24,00
Итого	211,517*	72,3*	57,3*	34,5	14054,35	14034,26*	7,38*		20,09	600,00

Тотч. пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta_t (мин) + Тел.пит + Тпроч.ав.
600,00ч = 600,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,00ч

Т/С Теплов.сеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
20-12-21 00:00	16573,8345	1045361,24	1054813,48	1239,414	76236,28
25-11-21 00:00	16362,3177	1031306,89	1040779,22	1232,030	75636,28
Итого	211,517*	14054,35	14034,26*	7,38*	600,00

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

Табл = 600,00ч

Обновление 2.40 09-11-12 09ч НС-М-2.43 / НС-А-2.36 Q=51 (H1-H2)

20-12-21

Подпись

Григорьев Д