

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя и ВКШССОК, ул Дружбы, д 10 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

0.050..12.500 м3/ч Ду 40 мм Расход под _____
 Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 131732 Расход обр _____
 0.050..12.500 м3/ч Ду 40 мм Отчетное число месяца 20 Отчетное время 00:00 Расход п ротор 10.000
 л/имп Ду 15 мм

rпод	Дата		Qтеп Тнар [Гкал] [час]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]
	[ат]	[ат]							
6.5	19-11	6.2	3.86432	81.2	55.5	150.235	149.997	1.94	0.238
			24.00						
6.5	20-11	6.1	3.63174	82.2	51.6	118.836	118.642	1.94	0.194
			24.00						
6.7	21-11	6.1	4.64488	93.0	57.4	130.586	130.355	1.34	0.231
			24.00						
6.8	22-11	6.1	4.85243	94.3	59.6	139.872	139.629	0.06	0.243
			24.00						
6.8	23-11	6.1	4.86747	94.4	58.0	133.820	133.585	0.08	0.235
			24.00						
6.8	24-11	6.1	4.72515	94.2	56.4	124.942	124.719	0.03	0.223
			24.00						
7.0	25-11	6.2	4.56406	92.8	55.7	123.002	122.786	1.08	0.216
			24.00						
6.9	26-11	6.1	4.67020	93.3	57.3	129.890	129.657	1.12	0.233
			24.00						
7.1	27-11	6.2	4.42902	90.0	61.3	153.940	153.699	0.99	0.241
			24.00						
7.1	28-11	6.1	4.14556	88.8	52.2	113.474	113.277	0.10	0.197
			24.00						
7.1	29-11	6.2	4.04676	84.2	52.1	126.184	125.980	0.04	0.204
			24.00						
7.1	30-11	6.3	4.07716	83.3	52.8	133.423	133.205	1.43	0.218
			24.00						
7.4	01-12	6.5	4.56540	90.6	55.0	128.193	127.972	5.72	0.221
			24.00						
7.1	02-12	6.2	4.68827	93.6	56.7	127.100	126.879	0.77	0.221
			24.00						
7.2	03-12	6.2	4.42973	91.4	54.6	120.321	120.113	2.47	0.208
			24.00						
7.2	04-12	6.2	4.49698	90.9	55.4	126.862	126.645	2.06	0.217
			24.00						
7.0	05-12	6.2	4.15350	84.4	53.3	133.373	133.166	0.59	0.207
			24.00						
7.0	06-12	6.2	4.16536	83.7	53.7	138.744	138.538	0.30	0.206
			24.00						
7.0	07-12	6.2	4.17442	84.6	53.4	133.536	133.328	2.31	0.208
			24.00						
7.0	08-12	6.1	4.23200	84.4	53.2	135.639	135.425	1.32	0.214
			24.00						
Итого									
7.0	7.0	6.2	87.42441	88.8'	55.4'	2621.972	2617.597'	25.69	4.375
			480.00						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.						
480.00ч = 480.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч						
Расшифровка ошибок:						
Т/С Ввод т/сети	Qтеп	Гпод	Гобр	Гп	Тнар	(<)
параметр < min						
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>)
параметр > max						
обрыв датчика						(X)
09-12-19 00:00	6101.60549	294227.313	293767.787	854.12	48461.01	(T)
delta_t < min						
19-11-19 00:00	6014.18108	291605.341	291150.190	828.43	47981.01	(R)
перезапуск						
коррекц. часов						(C)
Итого	87.42441	2621.972	2617.597'	25.69	480.00	(#)
электропитание						

Тобщ = 480.00ч

Обновление 2.49 10-12-15 12ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 Q=G1 (H1-H2)

09-12-19 Подпись _____

АО «ОДНОВИДОВА
ТЕПЛОСЕТЬ»
КУЛАБ П. В.

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя п.ВНИИССОК, ул. Дружбы, д.10 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

40 мм Расход под 0.050..12.500 м3/ч Ду
 Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 131732 Расход обр 0.050..12.500 м3/ч
 Ду 40 мм Отчетное число месяца 20 Отчетное время 00:00 Расход п ротор 10.000 л/имп
 Ду 15 мм

Дата	Тнар	Qтеп	тпод	тобр	Гпод	Гобр	Гп	Гпод-Гобр	рпод	
[ат]	[час]	[Гкал]	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ат]	
09-12		3.91906	81.5	52.4	134.847	134.642	0.15	0.000	0.205	7.0
6.1	24.00									
10-12		3.76066	81.5	50.9	122.842	122.654	0.04	0.000	0.188	7.0
6.2	24.00									
11-12		3.76097	84.2	50.5	111.701	111.523	0.01	0.000	0.178	7.2
6.2	24.00									
12-12		3.73228	84.9	56.6	132.019	131.802	0.02	0.000	0.217	6.9
5.9	24.00									
13-12		4.20364	86.7	57.2	142.651	142.411	0.00	0.000	0.240	6.8
5.8	24.00									
14-12		4.38476	88.2	56.6	138.746	138.512	0.01	0.000	0.234	6.8
5.8	24.00									
15-12		4.45911	88.5	56.7	140.228	139.991	0.01	0.000	0.237	6.8
5.8	24.00									
16-12		4.06629	85.8	55.4	133.507	133.283	0.01	0.000	0.224	6.7
5.8	24.00									
17-12		4.03698	85.0	54.9	133.966	133.744	0.01	0.000	0.222	6.7
5.7	24.00									
18-12		3.75049	83.7	51.9	118.147	117.954	0.00	0.000	0.193	6.6
5.6	24.00									
19-12		3.71514	81.4	50.8	121.135	120.946	0.02	0.000	0.189	6.7
5.8	24.00									
20-12		4.35178	89.0	59.2	146.205	145.976	1.99	0.000	0.229	6.9
5.8	23.95									
21-12		5.11578	87.9	68.2	259.836	259.502	0.00	0.000	0.334	6.6
5.7	23.78									
22-12		4.17793	84.5	65.3	218.407	218.107	0.14	-0.001	0.301	
6.4	5.7	20.25								
23-12		4.43248	80.7	63.2	254.700	254.361	0.40	0.000	0.339	6.5
5.8	24.00									
24-12		4.20225	80.9	61.5	216.574	216.259	0.67	0.000	0.315	6.9
6.1	24.00									
25-12		4.50227	88.4	61.5	167.580	167.311	1.05	0.000	0.269	6.9
5.8	24.00									
26-12		4.18283	88.7	61.1	151.313	151.068	0.08	0.000	0.245	6.8
5.6	23.97									
27-12		4.55222	89.5	64.0	178.430	178.175	0.06	0.000	0.255	6.8
5.6	24.00									
28-12		4.90859	90.6	61.2	166.941	166.695	0.02	0.000	0.246	6.8
5.6	24.00									
29-12		5.49043	90.8	66.9	229.482	229.198	0.06	0.000	0.284	6.5

5.7	24.00									
30-12		5.64993	92.7	68.1	229.766	229.489	1.72	0.000	0.277	6.7
5.8	24.00									
31-12		5.15563	88.5	65.4	223.217	222.898	0.02	0.000	0.319	6.5
5.6	24.00									

Итого	100.51150	86.4'	60.6'	3872.240	3866.501'	6.49	-0.001	5.740
6.8	5.8	547.95						

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 547.95ч + 0.00ч + 4.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Расшифровка ошибок:

Т/С Ввод т/сети	Qтеп	Gпод	Gобр	Gп	Тнар	(<) параметр <
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>) параметр >
обрыв датчика						(X)
01-01-20 00:00	6202.11699	298099.553	297634.288	860.61	49008.96	(T)
delta_t < min						
09-12-19 00:00	6101.60549	294227.313	293767.787	854.12	48461.01	(R)
перезапуск						
коррекц. часов						(C)
Итого	100.51150	3872.240	3866.501'	6.49	547.95	(#)
электропитание						

Тобщ = 552.00ч

Обновление 2.49 10-12-15 12ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 Q=G1(H1-H2)

15-01-20 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя Дружба Ю Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

0.050..12.500 м3/ч Ду 40 мм Расход под _____
 Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 131732 Расход обр _____
 0.050..12.500 м3/ч Ду 40 мм Отчетное время 00:00 Расход п _____ ротор 10.000
 Отсчетное число месяца 20
 Ду 15 мм

Дата ргод робр [ат] [ат]	Qтеп Тнар [Гкал] [час]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]
7.1 01-01 6.0	5.09813 24.00	90.1	67.3	224.312	224.025	0.04	0.000 0.287
6.7 02-01 5.6	5.06982 24.00	89.8	66.6	218.365	218.070	0.02	0.000 0.295
6.8 03-01 5.7	4.91190 24.00	87.5	66.0	228.129	227.805	0.03	0.000 0.324
6.9 04-01 5.7	5.10918 24.00	92.3	65.4	189.425	189.148	0.02	0.000 0.277
6.9 05-01 5.8	4.61177 24.00	89.8	62.8	170.460	170.206	0.08	0.000 0.254
6.9 06-01 5.8	5.16064 24.00	91.8	65.9	199.332	199.070	0.03	0.000 0.262
6.8 07-01 5.7	5.26806 24.00	93.6	67.8	204.528	204.273	0.05	0.000 0.255
6.7 08-01 5.7	5.02661 24.00	89.8	64.5	198.853	198.578	0.03	0.000 0.275
6.9 09-01 5.8	4.98838 24.00	89.2	64.4	201.341	201.061	0.03	0.000 0.280
6.9 10-01 5.9	4.80409 24.00	87.0	63.0	200.123	199.834	0.04	0.000 0.289
6.7 11-01 5.7	4.85271 24.00	88.6	63.7	194.958	194.680	0.03	0.000 0.278
6.6 12-01 5.7	5.50188 24.00	93.6	66.5	202.950	202.676	0.03	0.000 0.274
6.6 13-01 5.7	4.73277 24.00	86.1	61.5	192.699	192.418	0.03	0.000 0.281
7.1 14-01 6.1	4.77223 24.00	87.9	62.4	187.140	186.867	6.15	0.000 0.273
6.8 Итого 5.8	69.90817 336.00	89.8'	65.0'	2812.615	2808.711'	6.61	3.904

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 336.00ч = 336.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Расшифровка ошибок:
 Т/С Ввод т/сети || Qтеп || Gпод || Gобр || Gп || Тнар || (<)
 параметр < min || [Гкал] || [тонн] || [тонн] || " || " || "
 нарастающим итогом || " || " || " || " || " || "
 параметр > max || " || " || " || " || " || "
 обрыв датчика

АО «ДНТЭ ИЭС»
 ТЕПЛОСЕТЬ
 КУЛБЕВ Р. В.

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент
Адрес потребителя п. ВАНЬКОВО на Дружбы 10 Телефон _____
Ответственное лицо _____
Расход под 0.050.12.500 м3/ч Ду 40 мм
Вычислитель ТС-201-2-1 Сер.ном. 131732
Отчетное число месяца 20 Отчетное время 00:00

Расход обр 0.050.12.500 м3/ч Ду 40 мм
Расход п ротор 10.000 л/имп Ду 15 мм

Дата	Теплоноситель			Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Теплоноситель			Тнар [час]	
	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]				Гпод-Гобр [тонн]	tпод [°C]	tобр [°C]		
15-01	4.72101	87.3	61.7	184.458	184.195	0.05	0.000	0.263	6.7	5.7	24.00
16-01	4.49010	84.0	59.1	180.692	180.418	0.02	0.000	0.274	6.6	5.8	24.00
17-01	4.32338	83.5	58.5	173.128	172.872	0.02	0.000	0.256	6.8	5.8	24.00
18-01	4.80537	87.2	61.0	184.170	183.903	5.09	0.000	0.267	7.3	6.3	24.00
19-01	5.13378	91.0	63.6	187.517	187.262	0.01	0.000	0.255	6.7	5.7	24.00
20-01	4.67989	86.2	60.8	184.297	184.030	0.02	0.000	0.267	6.7	5.7	24.00
21-01	4.60653	85.1	60.0	183.500	183.232	0.24	0.000	0.268	6.7	5.8	24.00
22-01	4.76653	87.2	61.1	182.651	182.384	4.65	0.000	0.267	7.0	6.0	24.00
23-01	5.48332	93.9	66.2	198.049	197.798	0.00	0.000	0.251	6.6	5.6	24.00
24-01	5.37512	92.4	65.7	201.360	201.099	0.08	0.000	0.261	6.5	5.6	24.00
25-01	4.84536	86.0	60.6	190.121	189.842	9.52	0.000	0.279	6.8	5.9	24.00
26-01	5.23991	90.9	63.7	192.973	192.712	0.03	0.000	0.261	6.5	5.5	24.00
27-01	4.72543	87.7	60.5	174.135	173.880	0.19	0.000	0.255	6.6	5.6	24.00
28-01	5.30374	94.3	64.3	176.676	176.442	0.00	0.000	0.234	6.6	5.5	24.00
29-01	4.65355	88.4	59.7	161.966	161.731	0.05	0.000	0.235	6.6	5.6	24.00
30-01	4.52109	88.0	58.4	152.727	152.497	0.03	0.000	0.230	6.6	5.6	24.00
31-01	4.61376	87.9	59.4	161.598	161.358	0.03	0.000	0.240	6.7	5.6	23.99
01-02	4.85709	88.2	61.9	184.768	184.503	0.01	0.000	0.265	6.8	5.6	24.00
02-02	4.98224	87.8	62.3	195.865	195.589	0.03	0.000	0.276	6.7	5.6	24.00
03-02	4.62985	84.8	61.2	196.139	195.857	0.02	0.000	0.282	6.7	5.6	24.00
04-02	5.04958	90.7	62.7	180.371	180.109	2.23	0.000	0.262	6.9	5.7	24.00
05-02	5.55693	94.4	65.1	189.246	188.992	0.00	0.000	0.254	6.5	5.5	24.00
06-02	5.70964	94.5	67.3	209.795	209.544	0.41	0.000	0.251	6.5	5.7	24.00
07-02	6.02199	96.6	69.4	221.807	221.576	0.05	0.000	0.231	6.2	5.6	24.00
08-02	5.64625	93.4	65.7	203.948	203.716	1.24	0.000	0.232	6.2	5.7	24.00
09-02	5.97542	94.7	67.2	217.119	216.855	1.35	0.000	0.264	6.3	5.6	24.00
10-02	5.26144	89.7	63.4	199.660	199.394	2.04	0.000	0.266	6.5	5.7	24.00
11-02	5.09069	88.2	63.1	202.180	201.909	0.04	0.000	0.271	6.4	5.6	24.00
12-02	4.96599	86.0	62.8	214.289	214.002	0.03	0.000	0.287	6.3	5.6	24.00
13-02	5.19037	90.7	64.1	194.689	194.426	0.51	0.000	0.263	6.5	5.6	24.00
Итого	151.22535	89.4'	62.8'	5679.894	5672.127'	27.99		7.767	6.6	5.7	719.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Расшифровка ошибок:		Qтеп	Гпод	Гобр	Гп	Тнар	(<) параметр < min	(>) параметр > max
Т/С Ввод т/сети	нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]		
(X) обрыв датчика								
14-02-20 00:00		6423.25051	306592.062	306115.126	895.21	50064.95	(T) delta_t < min	
15-01-20 00:00		6272.02516	300912.168	300442.999	867.22	49344.96	(R) перезапуск	
(C) коррекц. часов								
Итого		151.22535	5679.894	5672.127'	27.99	719.99	(#) электропитание	

Тотщ = 720.00ч
Обновление 2.49 10-12-15 12ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 Q=G1(Н1-Н2)
17-02-20 Подпись

Q = 151,23

АО «ОДНН П.В.
ГЕН. ДИРЕКТОР
КУДАСЬ П.В.

С.Н. 2020