

Красногорское д.4

Красногорское д.4(V)

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 19.11.19Г. ЗА 23 СУТОК

чи-сло	V1 м3	V2 м3
19	137,631	140,121
20	149,610	152,279
21	191,963	194,953
22	191,932	194,899
23	192,120	195,118
24	192,067	195,138
25	192,017	195,135
26	156,581	159,045
27	110,419	112,504
28	111,917	113,995
29	108,279	110,310
30	108,422	110,431
01	108,407	110,427
02	170,271	173,019
03	197,755	200,928
04	158,291	160,681
05	157,902	160,456
06	163,301	166,117
07	174,622	177,662
08	174,718	177,757
09	179,146	182,412
10	188,839	192,340
11	139,148	141,774

Итого:
|3655,358|3717,503

СТД N 4612541E

12.12.19Г 15ч 33мин 22с

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 19.11.19Г. ЗА 23 СУТОК

чи-сло	V3 м3	V4 м3
19	141,595	144,448
20	153,054	156,170
21	193,185	196,934
22	193,212	196,905
23	193,398	197,144
24	193,335	197,132
25	193,242	197,092
26	156,687	159,465
27	95,714	97,165
28	97,095	98,538
29	93,910	95,263
30	94,065	95,409
01	94,029	95,372
02	149,691	152,303
03	185,102	188,660
04	180,993	184,532
05	166,030	169,287
06	175,139	178,788
07	181,989	185,783
08	182,066	185,832
09	185,327	189,299
10	192,124	196,278
11	127,780	130,284

Итого:
|3618,759|3688,082

СТД N 4612541E

12.12.19Г 15ч 33мин 23с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 19.11.19г. ЗА 23 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M1 Т	M2 Т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа
19	0:00:00	1,424	-3,092	135,85	138,95	52,57	42,07	0,600	0,600
20	0:00:00	1,478	-3,295	147,67	150,96	52,70	42,67	0,600	0,600
21	0:00:00	2,206	-4,057	188,56	192,62	62,22	50,50	0,600	0,600
22	0:00:00	2,259	-4,070	188,46	192,53	62,96	50,95	0,600	0,600
23	0:00:00	2,230	-4,077	188,69	192,77	62,50	50,67	0,600	0,600
24	0:00:00	2,149	-4,091	188,79	192,88	61,01	49,61	0,600	0,600
25	0:00:00	2,092	-4,099	188,83	192,93	60,13	49,03	0,600	0,600
26	0:00:00	2,102	-3,487	153,70	157,19	63,47	49,76	0,600	0,600
27	0:00:00	1,545	-2,758	108,83	111,59	55,63	41,40	0,600	0,600
28	0:00:00	1,618	-2,793	110,23	113,03	57,03	42,32	0,600	0,600
29	0:00:00	1,584	-2,730	106,65	109,38	56,94	42,06	0,600	0,600
30	0:00:00	1,603	-2,726	106,74	109,47	57,86	42,81	0,600	0,600
01	0:00:00	1,602	-2,731	106,76	109,49	57,30	42,27	0,600	0,600
02	0:00:00	2,052	-3,729	167,31	171,04	61,56	49,27	0,600	0,600
03	0:00:00	2,123	-4,190	194,34	198,53	61,20	50,26	0,600	0,600
04	0:00:00	2,024	-3,361	155,53	158,89	61,73	48,69	0,600	0,600
05	0:00:12	1,802	-3,389	155,42	158,81	58,20	46,58	0,600	0,600
06	0:01:16	1,639	-3,540	160,98	164,52	55,23	45,03	0,600	0,600
07	0:00:00	1,664	-3,775	172,14	175,91	55,31	45,62	0,600	0,600
08	0:00:00	1,659	-3,773	172,22	176,00	55,40	45,75	0,600	0,600
09	0:00:00	1,514	-3,912	176,82	180,73	52,77	44,19	0,600	0,600
10	0:00:00	1,493	-4,130	186,45	190,58	52,02	44,00	0,600	0,600
11	0:00:00	1,402	-3,222	137,32	140,54	53,02	42,78	0,600	0,600
ИТОГ:									
	0:01:28	41,264	-81,03	3598,3	3679,3	58,01	46,52	0,600	0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:
 Тсч = 552:00:00 Траб= 551:34:08 Тнш= 0:25:52
 Тmin= 0:24:04 Tmax= 0:00:00 Tdt= 0:10:56 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:01:28

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата и время	W, Гкал	M1, Т	M2, Т
19.11.19 00:00:00	399,823	48952,00	47602,92
12.12.19 00:00:00	441,087	52550,31	51282,24

СТД N 4612541E

12.12.19г 15ч 32мин 51с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 19.11.19г. ЗА 23 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M3 Т	M4 Т	T3 гр.С	T4 гр.С	P3 МПа	P4 МПа
19	0:00:00	1,326	-3,413	139,75	143,16	52,84	43,34	0,600	0,600
20	0:00:00	1,360	-3,692	151,05	154,74	52,96	43,94	0,600	0,600
21	0:00:00	2,004	-4,714	189,74	194,45	62,49	51,91	0,600	0,600
22	0:00:00	2,045	-4,690	189,68	194,37	63,23	52,44	0,600	0,600
23	0:00:00	2,015	-4,721	189,92	194,64	62,78	52,15	0,600	0,600
24	0:00:00	1,929	-4,712	190,01	194,72	61,28	51,12	0,600	0,600
25	0:00:00	1,881	-4,733	190,00	194,73	60,40	50,49	0,600	0,600
26	0:00:00	1,917	-3,716	153,77	157,49	63,83	51,35	0,600	0,600
27	0:00:00	1,342	-2,038	94,327	96,365	55,89	41,63	0,600	0,600
28	0:00:00	1,414	-2,075	95,621	97,695	57,29	42,48	0,600	0,600
29	0:00:00	1,394	-1,974	92,488	94,462	57,20	42,10	0,600	0,600
30	0:00:00	1,417	-1,983	92,598	94,581	58,12	42,80	0,600	0,600
01	0:00:00	1,403	-1,972	92,588	94,561	57,57	42,39	0,600	0,600
02	0:00:00	1,839	-3,487	147,07	150,56	61,83	49,31	0,600	0,600
03	0:00:00	1,942	-4,484	181,87	186,36	61,54	50,84	0,600	0,600
04	0:00:00	1,952	-4,476	177,81	182,28	62,01	51,01	0,600	0,600
05	0:00:12	1,696	-4,043	163,40	167,45	58,35	47,96	0,600	0,600
06	0:01:16	1,565	-4,338	172,63	176,97	55,52	46,43	0,600	0,600
07	0:00:00	1,568	-4,483	179,38	183,86	55,58	46,82	0,600	0,600
08	0:00:00	1,564	-4,457	179,44	183,90	55,67	46,94	0,600	0,600

Красногорское д.4(М)

09	0:00:00	1,423	-4,572	182,90	187,47	53,04	45,24	0,600	0,600
10	0:00:00	1,393	-4,732	189,67	194,40	52,28	44,93	0,600	0,600
11	0:00:00	1,190	-3,007	126,10	129,10	53,15	43,70	0,600	0,600
Итого:									
	0:01:28	37,579	-86,51	3561,8	3648,3	58,27	47,71	0,600	0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:
 Тсч = 552:00:00 Траб= 551:34:24 Тнш= 0:25:36
 Tmin= 0:23:48 Tmax= 0:00:00 Tdt= 0:10:20 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:01:28

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата и время		W, Гкал	M3, T	M4, T
19.11.19	00:00:00	355,012	44502,02	45475,25
12.12.19	00:00:00	392,592	48063,83	49123,56

СТД N 4612541E

12.12.19г 15ч 32мин 54с

№1. **МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОДОСЪЕДИНЕНИЯ И ТЕПЛОСЧЕТА ЗА 12 МЕС 19 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Нгукова, д 1, кв 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Выноситель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0,100...25,000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,100...25,000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п вотер 10,000 л/мин Ду 20 мм

Дата	Отеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
01-12	4.60489	72.4	47.8	187.602	187.417	0.00	0.000	0.185	5.7	4.8	24.00
02-12	4.67972	73.6	48.6	187.376	187.172	0.00	0.000	0.204	5.7	4.8	24.00
03-12	4.66161	73.1	48.5	189.130	188.923	0.00	0.000	0.207	5.7	4.8	24.00
04-12	4.55248	73.1	49.0	188.758	188.555	0.00	0.000	0.203	5.7	4.8	24.00
05-12	3.98282	72.9	53.9	208.754	208.500	0.00	0.000	0.254	5.7	4.8	24.00
06-12	4.02005	72.6	53.5	211.140	210.890	0.00	0.000	0.250	5.7	4.8	24.00
07-12	4.03595	72.6	53.4	210.053	209.799	0.00	0.000	0.254	5.7	4.8	24.00
08-12	3.99022	72.7	53.6	209.144	208.887	0.00	0.000	0.257	5.7	4.8	24.00
09-12	3.96229	72.7	54.3	215.534	215.269	0.00	0.000	0.265	5.8	4.8	24.00
10-12	4.08137	72.7	54.2	220.751	220.493	0.00	-0.004	0.262	5.8	4.8	24.00
11-12	4.09082	73.1	54.6	222.023	221.762	0.00	0.000	0.261	5.8	4.8	24.00
12-12	4.07781	72.8	54.3	219.700	219.451	0.00	-0.003	0.252	5.8	4.8	24.00
13-12	4.16394	73.2	54.3	219.793	219.543	0.00	-0.003	0.253	5.8	4.8	24.00
14-12	4.05795	73.1	54.1	213.388	213.134	0.00	0.000	0.254	5.8	4.8	24.00
15-12	4.11725	73.2	53.8	211.517	211.296	0.00	-0.003	0.224	5.7	4.8	24.00
16-12	4.17315	73.1	54.1	219.033	218.792	0.00	0.000	0.241	5.8	4.8	24.00
17-12	4.13383	73.4	54.9	223.801	223.533	0.00	0.000	0.268	5.9	4.8	24.00
18-12	4.03595	73.0	54.8	222.097	221.851	0.00	-0.005	0.251	5.8	4.8	24.00
19-12	4.07127	73.2	55.6	231.335	231.041	0.00	0.000	0.294	5.9	4.8	24.00
20-12	3.98552	72.4	53.9	216.010	215.746	0.00	0.000	0.264	5.8	4.8	24.00
21-12	3.96623	72.1	53.5	212.929	212.697	0.00	0.000	0.242	5.8	4.8	24.00
22-12	3.86359	70.8	52.6	212.272	212.056	0.00	0.000	0.216	5.8	4.8	24.00
23-12	3.61645	70.8	54.5	220.833	220.571	0.00	0.000	0.262	5.8	4.8	24.00
24-12	3.80632	70.5	53.7	226.993	226.701	0.00	0.000	0.292	5.9	4.8	24.00
25-12	3.80242	71.5	53.6	212.416	212.147	0.00	0.000	0.269	5.8	4.8	24.00
26-12	3.63032	69.8	52.3	206.985	206.736	0.00	0.000	0.249	5.7	4.8	24.00
Итого	106.16412	72.5'	53.2'	5519.367	5512.952'	0.00	-0.018	6.433	5.7	4.8	624.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.004 = 624.004 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 0.004

Т/С Отопление нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
27-12-19 00:00	13650.41640	680296.296	679911.869	97.26	101737.67
01-12-19 00:00	13544.25228	674776.929	674398.917	97.26	101113.67
Итого	106.16412	5519.367	5512.952'	0.00	624.00

Расшифровка ошибок:

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

Тотщ = 624.004

Обновление 2.37 26-09-16 114 HC-A-2.37 / HC-A-2.36 B=01(M1-M2)

27-12-19 Подпись



НОМЕР АСЧЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Сад. 24

Подписка ИОО

Система 2

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

$K_v = 10.00 \text{ л/чел} \cdot \text{Б} \cdot \text{Д/25} \cdot 0.350 - 8.400 \text{ м}^3/\text{ч}$

$Q = M(h_o - h_x)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 01/12/19 по 31/12/19

ДАТА	Q	M	To	Tx	Рo	Рх	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	С	С	МПа	МПа	час
01/12/19	0.1767	4.449	49.67	10.00	0.91	0.51	24.00
02/12/19	0.1712	4.200	50.73	10.00	0.91	0.51	24.00
03/12/19	0.1727	4.260	50.51	10.00	0.91	0.51	24.00
04/12/19	0.1605	3.963	50.46	10.00	0.91	0.51	24.00
05/12/19	0.1591	3.914	50.62	10.00	0.91	0.51	24.00
06/12/19	0.1562	3.865	50.39	10.00	0.91	0.51	24.00
07/12/19	0.1537	3.785	50.57	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	1.150	28.44	50.41	10.00	0.91	0.51	168.0
08/12/19	0.1487	3.707	50.09	10.00	0.91	0.51	24.00
09/12/19	0.1475	3.587	51.09	10.00	0.91	0.51	24.00
10/12/19	0.1407	3.429	51.01	10.00	0.91	0.51	24.00
11/12/19	0.1369	3.299	51.45	10.00	0.91	0.51	23.99
12/12/19	0.0643	1.541	51.71	10.00	0.91	0.51	24.00
13/12/19	0.0000	0.000	51.66	10.00	0.91	0.51	24.00
14/12/19	0.0008	0.020	50.97	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.639	15.58	50.97	10.00	0.91	0.51	168.0
15/12/19	0.0016	0.040	49.57	10.00	0.91	0.51	24.00
16/12/19	0.0004	0.010	49.05	10.00	0.91	0.51	24.00
17/12/19	0.0000	0.000	51.88	10.00	0.91	0.51	24.00
18/12/19	0.0012	0.030	52.01	10.00	0.91	0.51	24.00
19/12/19	0.0004	0.010	55.61	10.00	0.91	0.51	24.00
20/12/19	0.0000	0.000	51.08	10.00	0.91	0.51	24.00
21/12/19	0.0016	0.040	51.24	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.005	0.13	51.07	10.00	0.91	0.51	168.0
22/12/19	0.0004	0.010	47.28	10.00	0.91	0.51	24.00
23/12/19	0.0011	0.030	46.38	10.00	0.91	0.51	24.00
24/12/19	0.0004	0.010	49.10	10.00	0.91	0.51	24.00
25/12/19	0.0086	0.228	47.83	10.00	0.91	0.51	24.00
26/12/19	0.0015	0.040	46.77	10.00	0.91	0.51	24.00
27/12/19	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
28/12/19	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.012	0.32	47.58	10.00	0.91	0.51	120.0
29/12/19	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
30/12/19	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
31/12/19	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
ИТОГО:	1.806	44.46	50.59	10.00	0.91	0.51	624.0
			40.59				

Общее время работы системы, ч = $T_{нар.} + T_{min} + T_{max} + T_{dtmin} + T_{тн.}$
 744.00 623.99 0.00 0.00 0.00 120.01

Количество тепла, Гкал $Q = Q_{т/с} + Q_{min} + Q_{max} + Q_{ощ.} + Q_{т/в} + Q_{сан.ут.}$
 _____ = 1.806 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	30/11/19 24:00	26/12/19 24:00	Разность		27/12/19 09:24
Расход тепла Q, Гкал	9.6152	11.4214	1.8062	;	11.4214
Расход теплоносителя M, т	231.504	276.047	44.463	;	276.047
Время наработки Tнар, ч	28941.92	29565.92	623.99	;	29575.33
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			120.01	;	

вЗА.10

Подпись потребителя _____



Подпись поставщика _____

НОМЕР АСОМЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Солд. 24

Подача: P Система 1


ТЭН-104 Зав.М 1561681
 G1 ДУБО 0.400 - 160.0 мЗ/ч
 G2 ДУБО 0.400 - 160.0 мЗ/ч
 Q = MI(M1 - M2)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 01/12/19 по 31/12/19

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	To С	Pп МПа	Po МПа	Tнар,ч час
01/12/19	23.33	1178.6	1190.9	-12.3	69.52	49.81	0.91	0.51	24.00
02/12/19	23.50	1184.6	1196.7	-12.1	70.47	50.74	0.91	0.51	24.00
03/12/19	23.32	1196.0	1208.1	-12.1	69.96	50.54	0.91	0.51	24.00
04/12/19	23.34	1183.7	1195.8	-12.1	70.16	50.53	0.91	0.51	24.00
05/12/19	23.18	1203.5	1215.7	-12.2	69.85	50.67	0.91	0.51	24.00
06/12/19	22.99	1183.2	1195.1	-11.9	69.39	50.38	0.91	0.51	24.00
07/12/19	23.06	1211.5	1223.7	-12.2	69.55	50.60	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	162.3	8341.1	8426.0	-84.9	69.85	50.47	0.91	0.51	168.0
08/12/19	23.40	1193.5	1205.4	-11.9	69.64	50.11	0.91	0.51	24.00
09/12/19	22.18	1190.7	1202.6	-11.9	69.70	51.16	0.91	0.51	24.00
10/12/19	21.74	1168.4	1180.1	-11.8	69.56	51.04	0.91	0.51	24.00
11/12/19	22.35	1216.1	1228.9	-12.8	69.76	51.47	0.91	0.51	23.99
12/12/19	22.04	1212.2	1225.4	-13.2	69.95	51.85	0.91	0.51	24.00
13/12/19	22.74	1228.6	1242.4	-13.8	70.10	51.67	0.91	0.51	24.00
14/12/19	23.48	1228.0	1242.1	-14.0	70.12	51.08	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	157.9	8437.4	8527.0	-89.5	69.84	51.20	0.91	0.51	168.0
15/12/19	23.41	1218.2	1232.5	-14.3	69.95	50.82	0.91	0.51	24.00
16/12/19	22.99	1241.4	1256.2	-14.7	70.21	51.78	0.91	0.51	24.00
17/12/19	22.67	1232.1	1247.0	-14.9	70.23	51.92	0.91	0.51	24.00
18/12/19	21.85	1210.7	1225.3	-14.6	69.90	51.94	0.91	0.51	24.00
19/12/19	20.84	1168.5	1182.4	-13.9	69.87	52.12	0.91	0.51	24.00
20/12/19	22.63	1241.3	1256.1	-14.9	69.27	51.13	0.91	0.51	24.00
21/12/19	22.11	1201.3	1215.3	-14.0	68.84	50.52	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	156.5	8513.6	8614.8	-101.3	69.75	51.46	0.91	0.51	168.0
22/12/19	22.14	1211.1	1225.3	-14.2	67.94	49.74	0.91	0.51	24.00
23/12/19	19.53	1147.1	1162.4	-13.3	67.55	50.64	0.91	0.51	24.00
24/12/19	19.16	1135.8	1148.8	-13.1	67.45	50.67	0.91	0.51	24.00
25/12/19	21.95	1217.7	1231.8	-14.1	68.28	50.33	0.91	0.51	24.00
26/12/19	21.32	1189.1	1202.8	-13.7	66.80	48.96	0.91	0.51	24.00
27/12/19	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
28/12/19	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	104.1	5902.7	5971.1	-68.4	67.61	50.06	0.91	0.51	120.0
29/12/19	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
30/12/19	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
31/12/19	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.0	0.0	0.0	+0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
ИТОГО:	590.8	31194.8	31538.9	+0.0	69.40	50.86	0.91	0.51	624.0
		-344.1	-344.1		18.54				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
 744.00 623.99 0.00 0.00 0.00 120.01
 Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qсм. + Qt/в + Qсан.ут.
 _____ = 590.8 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	30/11/19 24:00	26/12/19 24:00	Разность	27/12/19 09:21
Расход тепла Q, Гкал	18503.82	19084.65	580.83	19092.60
Расход теплоносителя M1, т	976483.9	1027678.7	31194.8	1028138.1
Расход теплоносителя M2, т	1001484.7	1033023.6	31538.9	1033488.3
Время наработки Tнар, ч	28941.97	29565.96	623.99	29575.33
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			120.01	

вЗА.10
 Подпись потребителя 

Подпись поставщика _____

**РЕСТАН-НИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТАТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселова 12 А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0,100,25,000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,100,25,000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п датер 10,000 л/мин Ду 25 мм


Дата	Отел [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
01-12	3.25415	72.5	55.8	195.724	195.221	0.00	0.000	0.505
02-12	3.41214	73.9	55.1	181.881	181.468	0.00	0.000	0.413
03-12	3.95587	73.4	53.0	194.077	193.693	0.00	0.000	0.404
04-12	3.95514	73.5	52.2	186.888	186.521	0.00	0.000	0.365
05-12	3.93971	73.2	53.2	196.948	196.527	0.00	0.000	0.421
06-12	3.85229	72.8	53.7	202.284	201.825	0.00	0.000	0.455
07-12	3.92481	72.9	53.3	199.777	199.340	0.00	0.000	0.437
08-12	3.90824	73.0	52.7	192.581	192.176	0.00	0.000	0.435
09-12	3.94456	73.0	53.3	201.149	200.710	0.00	0.000	0.435
10-12	3.89454	73.0	53.5	199.887	199.427	0.00	0.000	0.440
11-12	3.93988	73.3	53.6	200.213	199.776	0.00	0.000	0.437
12-12	3.92171	73.3	53.6	199.191	198.759	0.00	0.000	0.432
13-12	3.89769	73.5	53.8	198.680	198.246	0.00	0.000	0.434
14-12	3.87068	73.5	53.6	194.768	194.352	0.00	0.000	0.416
15-12	4.01181	73.4	53.1	197.402	196.988	0.00	0.000	0.414
16-12	3.71476	73.5	52.4	176.579	176.228	0.00	0.000	0.351
17-12	3.61936	73.6	52.1	168.747	168.420	0.00	0.000	0.327
18-12	3.57877	73.2	51.8	167.018	166.693	0.00	0.000	0.325
19-12	3.31840	73.2	51.6	153.557	153.264	0.00	0.000	0.293
20-12	3.90155	72.5	53.8	208.743	208.288	0.00	0.000	0.485
21-12	3.71908	72.0	54.4	211.287	210.762	0.00	0.000	0.525
22-12	3.78672	71.2	54.2	223.621	223.042	0.00	0.000	0.575
23-12	3.30798	70.6	54.1	200.262	199.733	0.00	0.000	0.529
24-12	3.32042	70.8	54.8	207.868	207.303	0.00	0.000	0.565
25-12	3.75635	71.5	54.6	222.362	221.787	0.00	0.000	0.575
26-12	3.67879	70.0	54.7	240.966	240.283	0.00	0.000	0.683
Итого	97.43969	72.7'	53.7'	5122.458	5110.802'	0.00	11.656	623.91

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 623.91ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.09ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
27-12-19 00:00	5477.90200	225888.327	225370.328	56.78	58915.09
01-12-19 00:00	5380.46231	220865.869	220259.526	56.78	58291.18
Итого	97.43969	5122.458	5110.802'	0.00	623.91

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

Тотч = 624.00ч

27-12-19 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 36 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600 Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п вотер 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
01-12	27.7424	73.3	51.0	1244.20	1242.33	0.71	0.00	1.87 #
02-12	30.6054	74.5	52.4	1387.03	1384.67	0.78	0.00	2.36
03-12	29.1249	73.9	51.5	1300.38	1298.28	0.64	0.00	2.10
04-12	29.1890	74.0	51.4	1292.49	1290.53	0.66	0.00	1.96
05-12	25.1948	73.7	50.4	1083.17	1081.86	0.58	0.00	1.31
06-12	24.6261	73.3	49.8	1050.14	1048.94	0.56	0.00	1.20
07-12	25.2790	73.4	50.2	1090.37	1089.13	0.70	0.00	1.24
08-12	25.5449	73.4	49.8	1081.29	1080.07	0.55	0.00	1.22
09-12	23.1120	73.5	49.8	976.33	975.37	0.73	0.00	0.96
10-12	22.3096	73.4	49.3	928.07	924.32	0.47	0.00	0.75
11-12	23.4202	73.7	49.5	966.34	965.35	0.31	0.00	0.99
12-12	24.0166	73.6	50.2	1025.02	1024.09	0.36	0.00	0.93
13-12	24.5223	73.9	50.4	1040.26	1039.29	0.28	0.00	0.97
14-12	25.6074	73.9	50.5	1092.91	1091.76	0.28	0.00	1.15
15-12	26.6417	73.9	50.5	1137.72	1136.76	0.37	0.00	0.96
16-12	24.3624	73.9	50.5	1041.95	1040.86	0.19	0.00	1.09
17-12	23.5256	74.1	50.3	989.23	988.46	0.08	0.00	0.77
18-12	22.9373	73.7	50.3	981.48	980.71	0.20	0.00	0.77
19-12	21.5728	73.8	48.7	860.86	860.18	0.23	0.00	0.68
20-12	25.7035	73.1	50.4	1132.84	1131.69	0.17	0.00	1.15
21-12	25.0180	72.7	49.9	1097.23	1096.25	0.23	0.00	0.98
22-12	23.7914	71.5	47.6	993.70	992.26	0.36	0.00	1.44
23-12	20.6675	71.2	48.3	903.29	902.67	0.11	0.00	0.62
24-12	20.2577	71.2	48.3	886.70	885.31	0.03	0.00	1.39
25-12	24.2913	72.1	49.5	1075.11	1074.10	0.22	0.00	1.01
26-12	24.1495	70.5	49.2	1136.52	1135.56	0.30	0.00	0.96
Итого	643.2133	73.3'	50.1'	27791.63	27760.80'	10.10		30.83 623.41

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 623.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.55ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
27-12-19 00:00	35258.1545	1511385.52	1510020.44	562.65	48520.49
01-12-19 00:00	34614.9412	1483593.89	1482259.64	552.55	47897.08
Итого	643.2133	27791.63	27760.80'	10.10	623.41

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

Тотщ = 624.00ч

Библиотека 2.47 19-04-17 164 НС-И-2.49 / НС-А-2.48 В=81(Н1-Н2)

27-12-19 Подпись _____



**ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОЭНЕРГИИ ЗА 12 мес 19 г.**

Название потребителя: _____ Адрес потребителя: Бирюзова 2А Станция учета: _____

Вводный номер: _____ Версия: 132935
 Дата: 24 Отчетное время: 00:00

Расход под: 0.64..160.00 м³/ч Ду 100 мм
 Расход обр: 0.64..160.00 м³/ч Ду 100 мм
 Расход п: ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-12	20.7163	74.4	54.8	1059.35	1058.43	0.00	0.00	0.92
02-12	22.0566	77.6	56.2	1034.20	1033.75	0.01	0.00	0.45
03-12	20.5043	74.8	55.6	1067.54	1066.84	0.00	0.00	0.70
04-12	20.6814	74.8	55.4	1067.51	1066.83	0.00	0.00	0.68
05-12	18.8387	72.3	54.9	1084.12	1082.54	0.00	0.00	1.58
06-12	18.9619	72.3	55.3	1121.01	1119.26	0.00	0.00	1.75
07-12	18.3846	71.1	54.8	1126.22	1124.02	0.00	0.00	2.20
08-12	19.6910	72.9	55.0	1102.68	1101.08	0.00	0.00	1.60
09-12	18.4907	72.5	55.3	1077.18	1075.61	0.00	0.00	1.57
10-12	18.3747	71.6	55.3	1129.02	1126.76	0.00	0.00	2.26
11-12	18.7696	71.7	55.4	1148.77	1146.22	0.00	0.00	2.55
12-12	19.3238	72.7	55.7	1135.53	1133.17	0.00	0.00	2.36
13-12	19.6113	73.7	56.3	1124.31	1122.01	0.00	0.00	2.30
14-12	19.4807	73.3	56.0	1125.40	1123.10	0.00	0.00	2.30
15-12	18.8809	71.8	54.9	1116.52	1113.85	0.00	0.00	2.67
16-12	19.1464	72.7	55.9	1142.92	1140.43	0.00	0.00	2.49
17-12	19.0354	72.9	56.0	1131.09	1128.94	0.00	0.00	2.15
18-12	18.3191	72.1	55.9	1129.69	1127.24	0.00	0.00	2.45
19-12	17.1124	71.2	55.8	1116.91	1114.06	0.00	0.00	2.85
20-12	17.4012	73.1	56.1	1028.17	1026.19	0.00	0.00	1.98
21-12	18.3308	72.4	55.9	1110.67	1108.65	0.00	0.00	2.02
22-12	17.7749	71.7	55.5	1095.92	1093.83	0.00	0.00	2.09
23-12	15.5089	70.6	55.7	1040.01	1037.72	0.01	0.00	2.29
24-12	15.6760	71.7	54.8	929.37	927.77	0.00	0.00	1.60
25-12	18.0480	72.6	55.9	1122.77	1120.85	0.00	0.00	1.92
26-12	18.6917	72.6	55.5	1092.34	1090.43	0.00	0.00	1.91
Итого	488.6113	72.8'	55.6'	28459.22	28409.58'	0.02		24.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tкорр + Tэлектр.питание + Tпроч.ав.
 624.00ч = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С (ДД:ММ:ГГ) - время	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
27-12-19 00:00	26710.6852	1826323.74	1820282.66	57.13	45338.54
01-12-19 00:00	26222.0739	1797864.52	1791873.08	57.11	44714.35
Итого	488.6113	28459.22	28409.58'	0.02	624.00

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

Тотч = 624.00ч

27-12-19 Подпись _____



ГІШЛАДЛІВІ ПЕРСІЛОВОЇ УМІЛА ПІЛЛЮВАНІ ЕНЕРГІЇ
І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселов
Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
Расход под 0.100... 25.000 м3/ч Ду 50 мм
Расход обр 0.100... 25.000 м3/ч Ду 50 мм
Расход п ротор 10.00 л/мин Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.71446	76.9	45.5	54.626	54.616	0.00	-0.001	0.011	<	24.00
02.11	1.84050	75.7	43.3	56.928	56.920	0.00	-0.002	0.010	<	24.00
03.11	1.81611	104.5	72.7	57.034	57.026	0.00	-0.002	0.010	<	24.00
04.11	1.83255	91.2	60.9	60.444	60.438	0.00	-0.002	0.008	<	24.00
05.11	1.79893	78.0	52.5	70.596	70.590	0.00	-0.001	0.007	<	24.00
06.11	1.79366	72.8	48.6	74.183	74.175	0.00	-0.001	0.008	<	24.00
07.11	1.79115	72.6	47.6	71.506	71.498	0.00	-0.001	0.009	<	24.00
08.11	1.74318	71.6	46.7	69.874	69.866	0.00	-0.001	0.009	<	24.00
09.11	1.86543	77.4	49.3	66.209	66.202	0.00	-0.004	0.011	<	24.00
10.11	1.88139	80.8	52.5	66.479	66.472	0.00	-0.004	0.011	<	24.00
11.11	1.87543	79.6	52.6	69.303	69.298	0.00	-0.002	0.007	<	24.00
12.11	2.02146	75.3	45.1	66.987	66.981	0.00	-0.002	0.008	<	24.00
13.11	1.89577	74.5	46.1	66.824	66.816	0.00	-0.002	0.010	<	24.00
14.11	1.64248	82.1	49.3	50.060	50.049	0.00	-0.001	0.012	<	24.00
15.11	1.65003	80.1	48.3	51.920	51.901	0.00	-0.019	0.019	<	24.00
16.11	1.78655	82.1	48.6	53.343	53.330	0.00	-0.001	0.014	<	24.00
17.11	1.76445	74.6	42.8	55.457	55.442	0.00	-0.001	0.016	<	24.00
18.11	1.95152	72.5	37.7	56.198	56.185	0.00	-0.001	0.014	<	24.00
19.11	2.29479	73.7	37.5	63.445	63.433	0.00	-0.001	0.013	<	24.00
20.11	2.30871	83.2	52.7	75.867	75.854	0.00	-0.013	0.013	<	24.00
21.11	2.46844	91.8	59.4	76.016	76.007	0.00	-0.009	0.009	<	24.00
22.11	2.51354	89.4	56.4	75.944	75.934	0.00	-0.011	0.011	<	24.00
23.11	2.34851	90.1	58.6	74.619	74.608	0.00	-0.013	0.013	<	24.00
24.11	2.37942	90.0	56.2	70.439	70.429	0.00	-0.010	0.010	<	24.00
25.11	2.33270	89.9	56.3	69.344	69.336	0.00	-0.001	0.009	<	24.00
26.11	2.19282	89.7	57.9	69.005	68.996	0.00	-0.001	0.010	<	23.98
27.11	1.74196	81.3	53.5	62.660	62.651	0.00	-0.002	0.011	<	21.49
28.11	2.02677	76.1	48.6	73.647	73.637	0.00	-0.001	0.011	<	24.00
29.11	2.00552	81.8	54.0	72.214	72.206	0.00	-0.002	0.010	<	24.00
30.11	1.93454	76.8	50.5	73.543	73.533	0.00	-0.002	0.012	<	24.00
Итого	59.21277	81.3'	51.3'	1974.714	1974.429	0.00	-0.041	0.326		717.47

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 717.47ч + 0.01ч + 0.00ч + 2.50ч + 0.00ч + 0.02ч

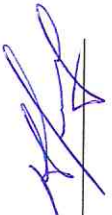
Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	2800.69664	361273.877	361057.289	84.03	31192.15
01-11-19 00:00	2741.48387	359299.163	359082.860	84.03	30474.68
Итого	59.21277	1974.714	1974.429	0.00	717.47

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

Тощ = 720.00ч
Обновление 2.39 21-03-16 16ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

27.12.19 Подпись



МЕДСЛАНЬМИ ПІСЛОЖОКЛУ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЕНЕРГІИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.12	2.00734	72.8	44.7	71.541	71.484	0.00	-0.003	0.060	<	24.00
02.12	1.82756	77.6	52.2	71.830	71.767	0.00	-0.006	0.069	<	24.00
03.12	1.95044	74.1	47.2	72.587	72.552	0.00	-0.006	0.041	<	24.00
04.12	2.01777	73.7	45.6	71.578	71.557	0.00	-0.002	0.023	<	24.00
05.12	1.98282	73.0	45.9	73.218	73.210	0.00	-0.006	0.014	<	24.00
06.12	1.96535	74.3	47.7	74.005	73.982	0.00	-0.023	0.023	<	24.00
07.12	1.95699	77.1	50.5	73.437	73.415	0.00	-0.022	0.022	<	24.00
08.12	2.06783	85.6	57.2	72.806	72.799	0.00	-0.004	0.011	<	24.00
09.12	1.93592	85.3	59.5	75.023	75.017	0.00	-0.004	0.010	<	24.00
10.12	1.80430	74.9	51.6	77.325	77.306	0.00	-0.019	0.021	< 1.7	24.00
11.12	1.83361	73.0	49.5	78.029	78.008	0.00	-0.001	0.016	< 1.4	24.00
12.12	1.83795	74.6	50.8	77.344	77.329	0.00	-0.002	0.013	1.6	24.00
13.12	1.85976	76.4	52.3	77.082	77.069	0.00	-0.002	0.013	2.2	24.00
14.12	1.93730	79.8	53.9	74.632	74.621	0.00	-0.001	0.016	1.7	24.00
15.12	1.91540	76.4	50.6	74.221	74.206	0.00	-0.001	0.013	0.8	24.00
16.12	1.84987	77.3	53.4	77.150	77.137	0.00	-0.005	0.016	< 0.4	24.00
17.12	1.78461	74.7	52.0	78.685	78.674	0.00	-0.005	0.017	< 0.3	24.00
18.12	1.80261	74.8	51.8	78.209	78.192	0.00	-0.003	0.009	< 0.1	24.00
19.12	1.81028	80.3	58.0	80.946	80.940	0.00	-0.003	0.009	< 2.0	24.00
20.12	1.74724	75.7	52.6	75.587	75.569	0.00	-0.004	0.018	1.1	24.00
21.12	1.89272	74.8	49.4	74.488	74.474	0.00	-0.004	0.018	< 0.1	24.00
22.12	1.90470	74.0	48.2	74.002	73.898	0.00	-0.001	0.104	< 0.1	24.00
23.12	1.81075	73.8	50.3	77.179	77.140	0.00	-0.008	0.040	< 0.2	24.00
24.12	1.78458	72.6	49.9	78.712	78.651	0.00	-0.008	0.069	<	24.00
25.12	1.81107	73.0	48.4	73.741	73.591	0.00	-0.001	0.150	<	24.00
26.12	1.66681	70.0	46.7	71.777	71.607	0.00	-0.001	0.171	<	24.00
27.12	0.87231	69.6	44.9	35.268	35.198	0.00	-0.001	0.070	<	12.00
Итого	49.63789	75.7'	50.7'	1990.402	1989.393	0.00	-0.057	1.066	1.2	636.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
636.00ч = 636.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
27-12-19 12:00	2850.33453	363264.279	363046.682	84.03	31828.15
01-12-19 00:00	2800.69664	361273.877	361057.289	84.03	31192.15
Итого	49.63789	1990.402	1989.393	0.00	636.00

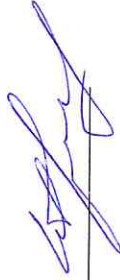
Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(X) обрыв датчика
(Т) delta_t < min
(R) перезапуск
(С) коррекц. часов
(#) электропитание

Тотщ = 636.00ч

Обновление 2.39 21-03-16 16ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q-G1 (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Собольев АА

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	14.08861	72.6	54.6	<	784.106	<	783.826	0.00	<	24.00
02.11	13.49594	71.4	54.8	814.083	813.782	0.00	0.301	<	<	24.00
03.11	13.87069	72.5	55.8	831.247	830.961	0.00	0.286	<	<	24.00
04.11	13.52284	72.4	56.4	845.674	845.379	0.00	0.295	<	<	24.00
05.11	10.21501	72.2	59.1	779.877	779.578	0.00	0.299	<	<	24.00
06.11	10.32706	71.8	59.4	833.061	832.737	0.00	0.324	<	<	24.00
07.11	13.65506	72.3	57.7	932.381	932.059	0.00	0.322	<	<	24.00
08.11	13.50364	72.1	57.4	922.228	921.918	0.00	0.310	<	<	24.00
09.11	14.45450	72.6	57.0	931.382	931.097	0.00	0.285	<	<	24.00
10.11	13.20423	72.1	56.9	867.173	866.891	0.00	0.282	<	<	24.00
11.11	12.67658	72.2	57.6	873.664	873.381	0.00	0.283	<	<	24.00
12.11	13.64166	72.1	57.1	907.343	907.065	0.00	0.278	<	<	24.00
13.11	14.46387	72.2	56.9	940.243	939.964	0.00	0.279	<	<	24.00
14.11	12.24411	74.1	54.9	637.332	637.109	0.00	0.224	<	<	21.52
15.11	13.96441	72.7	55.3	801.175	800.699	0.00	0.476	<	<	24.00
16.11	12.89273	72.0	55.5	779.730	779.415	0.00	0.315	<	<	24.00
17.11	14.59005	72.3	54.4	815.728	815.476	0.00	0.252	<	<	24.00
18.11	14.54464	72.3	54.7	825.704	825.514	0.00	0.190	<	<	24.00
19.11	14.14572	72.5	55.4	824.761	824.620	0.00	0.141	<	<	24.00
20.11	14.32621	72.8	55.3	820.088	819.971	0.00	0.117	<	<	24.00
21.11	16.87781	79.8	57.7	763.418	763.332	0.00	0.086	<	<	24.00
22.11	17.15106	80.6	57.6	743.522	743.445	0.00	0.077	<	<	24.00
23.11	17.67957	82.2	57.4	714.867	714.806	0.00	0.061	<	<	24.00
24.11	17.30991	80.6	56.1	707.269	707.207	0.00	0.062	<	<	24.00
25.11	16.22390	78.0	55.2	713.311	713.237	0.00	0.074	<	<	24.00
26.11	15.77288	77.4	55.4	716.568	716.495	0.00	0.073	<	<	24.00
27.11	14.58314	73.0	54.3	779.813	779.717	0.00	0.096	<	<	24.00
28.11	14.71390	73.4	55.1	802.772	802.692	0.00	0.080	<	<	24.00
29.11	14.06274	72.0	54.4	801.420	801.340	0.00	0.080	<	<	24.00
30.11	14.40636	73.0	55.2	810.094	810.023	0.00	0.071	<	<	24.00
Итого	426.60883	73.7	56.2	24320.034	24313.736	0.00	-0.001	6.299		717.52

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 717.52ч + 2.38ч + 0.00ч + 0.09ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	35111.86062	2206752.777	2157365.730	224.56	77599.79
01-11-19 00:00	34685.25179	2182432.743	2133051.994	224.56	76882.27
Итого	426.60883	24320.034	24313.736	0.00	717.52

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

Тощ = 720.00ч
Обновление 2.39 16-08-10 09ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

27.12.19 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Савва

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240... 60.000 м3/ч ДУ 80 мм
Расход обр 0.240... 60.000 м3/ч ДУ 80 мм
Расход п ротор 10.00 л/мин ДУ 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.12	14.57718	73.1	54.2	769.571	769.501	0.07	0.070	<	<	24.00
02.12	14.75628	74.2	55.0	768.820	768.757	0.00	0.063	<	<	24.00
03.12	14.63834	73.7	55.1	788.915	788.845	0.00	0.070	<	<	24.00
04.12	14.64308	73.8	55.0	778.148	778.077	0.00	0.071	<	<	24.00
05.12	14.61384	73.5	55.4	806.538	806.467	0.00	0.071	<	<	24.00
06.12	14.51254	73.1	55.2	810.835	810.751	0.00	0.084	<	<	24.00
07.12	14.45393	73.2	55.2	803.645	803.561	0.00	0.084	<	<	24.00
08.12	14.80712	73.3	54.8	799.336	799.251	0.00	0.085	<	<	24.00
09.12	14.45529	73.3	56.0	836.944	836.863	0.00	0.081	<	<	24.00
10.12	14.54684	73.2	56.2	854.815	854.725	0.00	0.081	<	<	24.00
11.12	14.53675	73.5	56.5	856.801	856.715	0.00	0.090	<	<	24.00
12.12	14.48281	73.6	56.5	850.881	850.804	0.00	0.077	<	<	24.00
13.12	14.47520	73.7	56.6	845.966	845.893	0.00	0.074	<	<	24.00
14.12	14.60155	73.7	55.9	816.399	816.325	0.00	0.074	<	<	24.00
15.12	14.83954	73.7	55.2	805.933	805.861	0.00	0.072	<	<	24.00
16.12	14.80316	73.8	56.4	848.360	848.296	0.00	0.068	<	<	24.00
17.12	14.66371	73.9	56.7	851.138	851.069	0.00	0.069	<	<	24.00
18.12	14.48522	73.5	56.7	861.865	861.789	0.00	0.076	<	<	24.00
19.12	14.56901	73.7	57.1	881.334	881.261	0.00	0.073	<	<	24.00
20.12	14.37654	72.9	55.6	830.611	830.540	0.00	0.071	<	<	24.00
21.12	14.28971	72.6	55.0	813.186	813.115	0.00	0.071	<	<	24.00
22.12	14.29315	71.5	53.9	810.803	810.729	0.00	0.074	<	<	24.00
23.12	13.13433	71.2	55.9	853.694	853.611	0.00	0.083	<	<	24.00
24.12	12.64281	71.1	55.7	819.783	819.716	0.00	0.070	<	<	24.00
25.12	13.75968	71.9	55.0	810.133	810.061	0.00	0.072	<	<	24.00
26.12	13.21156	70.4	53.5	784.314	784.245	0.00	0.069	<	<	24.00
27.12	5.18139	69.8	53.7	320.406	320.377	0.00	0.029	<	<	10.00
Итого	378.35056	73.0'	55.5'	21679.174	21677.205	0.07	-0.007			634.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
634.00ч = 634.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
27-12-19 10:00	35490.21118	2228431.951	2179042.935	224.63	78233.79
01-12-19 00:00	35111.86062	2206752.777	2157365.730	224.56	77599.79
Итого	378.35056	21679.174	21677.205	0.07	634.00

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

[Подпись]

Тощ = 634.00ч
Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=C1(H1-H2)
27.12.19 Подпись