

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 00ч 15.12 ЗА 32 СУТОК

числ- сло	ПП чм с	Ш Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
15	0:01 00	6,348	0,482	9,0	0,09801
16	0:00 00	6,719	0,41	9,0	0,09801
17	0:00 00	6,337	0,109	9,0	0,09801
18	0:00 00	4,779	0,459	9,0	0,09801
19	0:00 00	4,442	0,292	9,0	0,09801
20	0:00 00	4,977	0,293	9,0	0,09801
21	0:00 00	4,33	-0,044	9,0	0,09801
22	0:00 00	4,331	0,6	9,0	0,09801
23	0:00 00	4,68	0,161	9,0	0,09801
24	0:00 00	4,25	0,086	9,0	0,09801
25	0:00 00	4,408	0,299	9,0	0,09801
26	0:00 00	4,467	0,305	9,0	0,09801
27	0:00 00	4,168	0,367	9,0	0,09801
28	0:00 00	3,907	0,287	9,0	0,09801
29	0:00 54	4,181	0,357	9,0	0,09801
30	0:00 00	4,843	0,155	9,0	0,09801
31	0:00 00	4,398	0,139	9,0	0,09801
01	0:00 00	3,84	-0,08	9,0	0,09801
02	0:00 00	3,798	-0,358	9,0	0,09801
03	0:00 00	4,733	-0,254	9,0	0,09801
04	0:00 00	5,941	-0,163	9,0	0,09801
05	0:00 00	5,943	-0,639	9,0	0,09801
06	0:00 00	6,961	-0,106	9,0	0,09801
07	0:00 00	7,129	-0,652	9,0	0,09801
08	0:00 00	7,013	-0,538	9,0	0,09801
09	0:00 00	7,301	-0,569	9,0	0,09801
10	0:00 00	7,343	-0,586	9,0	0,09801
11	0:00 00	7,009	-0,272	9,0	0,09801
12	0:00 00	6,68	-0,388	9,0	0,09801
13	0:00 00	5,478	0	9,0	0,09801
14	0:00 00	4,997	-0,561	9,0	0,09801
15	0:00 00	4,607	-0,441	9,0	0,09801
Итого:	0:01 54	170,338	-0,85		

числ- сло	М1 т	Р1 МПа	Т1 гр.С	М2 т	Т2 гр.С
15	500,96	0,782	64,6	500,48	52,0
16	480,44	0,776	67,3	480,03	53,4
17	500,75	0,781	65,0	500,64	52,4
18	498,4	0,782	56,2	497,94	46,7
19	497,86	0,783	54,1	497,57	45,3
20	478,67	0,778	57,6	478,37	47,3
21	491,25	0,782	53,8	491,3	45,0
22	492,09	0,782	53,8	491,49	45,1
23	497,46	0,784	56,1	497,3	46,8
24	484,44	0,78	53,9	484,35	45,2
25	497,02	0,784	54,7	496,72	45,9
26	476,08	0,779	55,5	475,77	46,2
27	486,22	0,782	53,6	485,86	45,1
28	476,03	0,779	52,0	475,74	43,8
29	477,89	0,769	53,4	477,54	44,7
30	497,11	0,702	57,0	496,95	47,3
31	483,91	0,654	54,9	483,77	45,9
01	476,87	0,618	52,1	476,95	44,1
02	486,47	0,621	51,9	486,83	44,2
03	484,29	0,606	57,8	484,54	48,1
04	487,04	0,657	64,9	487,2	52,8
05	474,33	0,672	64,3	474,96	51,8
06	478,91	0,655	68,2	479,02	53,7
07	496,51	0,667	66,7	497,16	52,4
08	496,85	0,6	65,6	497,39	51,5
09	499,59	0,649	66,6	500,16	52,1

Билосидко 3к3.

11	491,85	0,756	67,0	492,12	52,8
12	481,91	0,755	66,4	482,3	52,6
13	501,06	0,76	59,7	501,06	48,8
14	488,54	0,758	57,2	489,1	47,1
15	482,89	0,758	55,4	483,34	46,0

Итого: | 15646 | | 15647 |

СТД N 5110A0D2

16.01.17г 12ч 52мин 53с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 15.12 ЗА 32 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
15	0:01:00	0,372	0,522	9,0	0,09801
16	0:00:00	0,374	0,665	9,0	0,09801
17	0:00:00	0,409	1,237	9,0	0,09801
18	0:00:00	0,455	2,174	9,0	0,09801
19	0:00:00	0,304	-0,63	9,0	0,09801
20	0:00:00	0,339	-0,023	9,0	0,09801
21	0:00:00	0,32	-0,288	9,0	0,09801
22	0:00:00	0,319	-0,142	9,0	0,09801
23	0:00:00	0,281	-0,781	9,0	0,09801
24	0:00:00	0,328	-0,001	9,0	0,09801
25	0:00:00	0,382	0,838	9,0	0,09801
26	0:00:00	0,288	-0,868	9,0	0,09801
27	0:00:00	0,394	1,114	9,0	0,09801
28	0:00:00	0,469	3,028	9,0	0,09801
29	0:00:54	0,529	4,414	9,0	0,09801
30	0:00:00	0,53	4,013	9,0	0,09801
31	0:00:00	0,597	5,382	9,0	0,09801
01	0:00:00	0,396	1,269	9,0	0,09801
02	0:00:00	0,398	1,483	9,0	0,09801
03	0:00:00	0,38	0,948	9,0	0,09801
04	0:00:00	0,444	2,357	9,0	0,09801
05	0:00:00	0,44	2,448	9,0	0,09801
06	0:00:00	0,506	3,361	9,0	0,09801
07	0:00:00	0,523	3,295	9,0	0,09801
08	0:00:00	0,721	6,481	9,0	0,09801
09	0:00:00	0,577	3,822	9,0	0,09801
10	0:00:00	0,598	4,362	9,0	0,09801
11	0:00:00	0,534	3,944	9,0	0,09801
12	0:00:00	0,439	3,579	9,0	0,09801
13	0:00:00	0,411	2,901	9,0	0,09801
14	0:00:00	0,426	3,205	9,0	0,09801
15	0:00:00	0,474	4,689	9,0	0,09801
Итого:	0:01:54	13,957	68,797		

статья 5к3

чи-сло	M3 т	P3 МПа	T3 гр.С	M4 т	T4 гр.С
15	59,152	0,397	67,4	58,631	61,6
16	59,247	0,398	67,2	58,581	61,5
17	59,691	0,4	67,3	58,455	61,5
18	60,547	0,402	67,1	58,372	61,5
19	58,31	0,398	66,6	58,941	60,8
20	58,863	0,398	67,4	58,886	61,6
21	58,621	0,4	67,2	58,909	61,5
22	52,919	0,402	67,5	53,061	61,3
23	51,034	0,401	67,4	51,815	61,1
24	55,073	0,404	67,5	55,074	61,5
25	59,662	0,403	67,4	58,824	61,8
26	57,792	0,405	67,5	58,66	61,7
27	59,458	0,406	67,3	58,345	61,7
28	54,788	0,342	66,2	51,76	60,0
29	56,079	0,3	67,4	51,665	62,2
30	54,18	0,333	67,5	50,167	61,7

01	58,053	0,384	67,5	56,784	61,8
02	58,218	0,405	67,4	56,734	61,9
03	58,075	0,423	67,6	57,127	61,9
04	59,307	0,437	67,3	56,95	61,9
05	53,9	0,446	67,2	51,452	61,5
06	53,423	0,455	67,2	50,062	61,0
07	56,647	0,462	67,2	53,353	61,0
08	63,434	0,467	67,2	56,954	61,2
09	61,147	0,474	67,2	57,325	61,1
10	61,954	0,483	67,4	57,592	61,5
11	62,097	0,475	64,8	58,153	59,4
12	56,319	0,456	60,4	52,74	55,6
13	56,172	0,459	60,5	53,271	55,7
14	54,548	0,457	60,5	51,343	55,4
15	50,172	0,444	56,0	45,483	52,8

Итого: |1837,2| |1768,4|

СТД № 5110A0D2

16.01.17г 12ч 52мин 57с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА З С 004 15.12 3А 32 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Mu т	Tхд гр.С	Рад МПа
15	0:01:00	1,429	16,222	9,0	0,09801
16	0:00:00	1,459	16,464	9,0	0,09801
17	0:00:00	1,541	18,004	9,0	0,09801
18	0:00:00	1,458	18,816	9,0	0,09801
19	0:00:00	1,307	16,934	9,0	0,09801
20	0:00:00	1,373	16,266	9,0	0,09801
21	0:00:00	1,308	16,464	9,0	0,09801
22	0:00:00	1,293	14,949	9,0	0,09801
23	0:00:00	1,268	14,534	9,0	0,09801
24	0:00:00	1,296	15,091	9,0	0,09801
25	0:00:00	1,452	18,469	9,0	0,09801
26	0:00:00	1,317	15,586	9,0	0,09801
27	0:00:00	1,254	14,919	9,0	0,09801
28	0:00:00	1,292	15,166	9,0	0,09801
29	0:00:54	1,114	12,018	9,0	0,09801
30	0:00:00	1,227	13,687	9,0	0,09801
31	0:00:00	1,482	20,552	9,0	0,09801
01	0:00:00	1,174	12,288	9,0	0,09801
02	0:00:00	1,174	12,821	9,0	0,09801
03	0:00:00	1,263	13,492	9,0	0,09801
04	0:00:00	1,284	13,753	9,0	0,09801
05	0:00:00	1,167	11,795	9,0	0,09801
06	0:00:00	1,289	13,499	9,0	0,09801
07	0:00:00	1,363	14,45	9,0	0,09801
08	0:00:00	1,618	18,657	9,0	0,09801
09	0:00:00	1,489	17,226	9,0	0,09801
10	0:00:00	1,438	17,01	9,0	0,09801
11	0:00:00	1,466	18,224	9,0	0,09801
12	0:00:00	1,298	16,67	9,0	0,09801
13	0:00:00	1,311	17,036	9,0	0,09801
14	0:00:00	1,379	18,538	9,0	0,09801
15	0:00:00	1,33	18,729	9,0	0,09801
Итого:	0:01:54	42,908	508,328		

Тюлькин В.В.

чи-сло	M5 т	P5 МПа	T5 гр.С	M6 т	T6 гр.С
15	82,903	0,593	69,4	66,681	62,7
16	82,674	0,589	70,1	66,211	63,4
17	83,867	0,591	70,0	65,864	63,3
18	85,386	0,579	66,5	66,57	60,5
19	83,898	0,581	64,5	66,964	58,7
20	83,239	0,585	68,1	66,973	61,7
21	83,447	0,578	65,6	67,183	59,9

23	78,819	0,591	67,8	64,285	61,3
24	80,469	0,597	67,4	65,378	61,0
25	84,905	0,592	67,2	66,436	61,3
26	82,235	0,581	67,8	66,649	61,6
27	82,153	0,578	66,6	67,234	60,5
28	82,735	0,581	67,8	67,569	61,6
29	77,787	0,58	67,1	65,769	60,8
30	78,514	0,592	67,8	64,827	61,2
31	86,461	0,563	65,2	65,909	59,4
01	79,506	0,583	68,8	67,218	62,3
02	80,065	0,594	68,0	67,244	61,9
03	80,698	0,595	69,7	67,206	63,1
04	80,97	0,574	69,9	67,217	63,3
05	77,054	0,574	69,8	65,258	63,0
06	78,305	0,58	70,1	64,806	63,0
07	80,689	0,586	70,3	66,239	63,1
08	86,202	0,585	70,2	67,545	63,2
09	84,509	0,579	69,4	67,283	62,6
10	83,33	0,577	68,4	66,321	61,7
11	84,151	0,581	67,2	65,927	61,0
12	80,301	0,582	64,1	63,631	58,2
13	79,616	0,587	64,2	62,58	58,3
14	80,964	0,587	63,7	62,425	57,9
15	72,365	0,572	62,6	53,636	53,7

Итого:

|2408,2|

|2099,9|

СТД N 5110A0D2

16.01.17г 12ч 53мин 01с

Масушко ЗКЗ

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 00ч 15.12 ЗА 32 СУТОК

чис- ло	ПП			W Гкал	Му т	M1 т	M3 т	T1 грС	T3 грС	P1 МПа	Tx грС
	ч	м	с								
15	0	00	34	21,25	2,223	1242,94	1240,71	69,3	52,2	0,806	9
16	0	00	00	22,97	1,868	1240,04	1238,18	72,7	54,2	0,802	9
17	0	00	00	19,934	2,387	1241,07	1238,68	67,4	51,4	0,808	9
18	0	00	00	15,325	2,518	1244,17	1241,65	58,1	45,9	0,817	9
19	0	00	00	15,364	2,33	1244,19	1241,86	58	45,7	0,816	9
20	0	00	00	17,075	2,739	1243	1240,26	61,3	47,6	0,812	9
21	0	00	00	14,826	2,698	1243,21	1240,51	57,4	45,5	0,816	9
22	0	00	00	13,966	2,141	1242,7	1240,56	55,5	44,3	0,818	9
23	0	00	00	14,821	2,802	1243,04	1240,23	57,3	45,4	0,816	9
24	0	00	00	14,049	2,572	1242,64	1240,07	55,9	44,7	0,817	9
25	0	00	00	14,194	2,098	1243,22	1241,13	56,3	44,9	0,818	9
26	0	00	00	14,417	2,308	1243,9	1241,6	56,7	45,1	0,817	9
27	0	00	00	13,216	2,616	1243,89	1241,27	54,2	43,6	0,82	9
28	0	00	00	13,465	1,885	1244,87	1242,99	54,7	44	0,819	9
29	0	00	29	14,413	1,975	1245,08	1243,11	56,3	44,8	0,817	9
30	0	00	00	16,014	2,802	1243,74	1240,94	59,9	47,1	0,813	9
31	0	00	00	13,803	2,466	1244,15	1241,69	55,6	44,6	0,818	9
01	0	00	00	12,367	4,459	1244,85	1240,39	52,7	42,8	0,822	9
02	0	00	00	12,665	3,783	1244,73	1240,95	53,2	43,1	0,824	9
03	0	00	00	17,184	3,942	1243,24	1239,3	62	48,2	0,813	9
04	0	00	00	20,345	1,988	1241,38	1239,4	68,2	51,9	0,809	9
05	0	00	00	21,787	1,883	1241,1	1239,21	70,1	52,6	0,807	9
06	0	00	00	26,552	2,44	1242,11	1239,67	76,9	55,6	0,8	9
07	0	00	00	27,444	3,038	1244,95	1241,92	75,9	53,9	0,802	9
08	0	00	00	27,459	3,092	1245,67	1242,58	75	53	0,804	9
09	0	00	00	26,979	3,664	1245,48	1241,81	74,7	53,1	0,803	9
10	0	00	00	24,145	3,056	1244,98	1241,93	71	51,7	0,807	9
11	0	00	00	23,354	2,631	1243,15	1240,52	70,8	52	0,808	9
12	0	00	00	22,046	1,916	1302,58	1300,67	69	52	0,829	9
13	0	00	00	18,086	2,838	1244,17	1241,34	62,3	47,8	0,817	9
14	0	00	00	17,451	2,219	1244,04	1241,82	61,4	47,4	0,817	9
15	0	00	00	15,678	2,555	1244,87	1242,31	57,9	45,4	0,819	9
Итого:	0	01	03	582,644	83,932	39853,2	39769,2	62,7	48,2		

СТД М 446149F6

16.01.17г 12ч 22мин 01с

получил
16-01.16г
СД = Сигорич

Вокс. 19
[Signature]

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 004 15.12 ЗА 32 СУТОК

чис- ло	ПП			W	Mу	M2	M4	T2	T4	P2	Tx
	ч:	м	с	Гкал	т	т	т	грС	грС	МПа	грС
15	0:00	34		11,311	196,548	299,439	102,89	62,5	-59	0,762	9
16	0:00	00		4,996	58,999	300,129	241,13	62,6	54,9	0,757	9
17	0:00	00		4,974	60,29	299,546	239,256	62,6	55,1	0,759	9
18	0:00	00		5,528	78,587	306,605	228,018	60,9	54	0,755	9
19	0:00	00		5,043	67,268	299,856	232,588	60,8	53,6	0,758	9
20	0:00	00		4,976	61,666	294,264	232,598	61,9	54,3	0,761	9
21	0:00	00		4,999	65,879	295,33	229,451	61,2	53,9	0,758	9
22	0:00	00		4,449	58,306	252,939	194,633	60,8	51,2	0,763	9
23	0:00	00		4,844	58,757	307,74	248,983	61,9	54,6	0,759	9
24	0:00	00		5,279	67,603	311,957	244,354	61,8	54,6	0,756	9
25	0:00	00		5,256	70,202	312,812	242,61	61,1	54,2	0,757	9
26	0:00	00		5,166	66,452	310,792	244,34	61,6	54,4	0,759	9
27	0:00	00		5,024	63,781	309,029	245,248	61,4	54,2	0,756	9
28	0:00	00		4,852	59,628	305,594	245,967	61,6	54,3	0,754	9
29	0:00	29		4,981	63,377	307,708	244,331	61,4	54,3	0,756	9
30	0:00	00		5,178	63,272	308,056	244,784	62,2	54,6	0,755	9
31	0:00	00		5,901	91,002	323,116	232,114	59,1	52,6	0,754	9
01	0:00	00		4,455	47,369	299,106	251,737	62,4	54,6	0,759	9
02	0:00	00		4,535	50,663	300,778	250,115	62,3	54,7	0,755	9
03	0:00	00		4,754	54,384	302,745	248,361	62,6	55,1	0,755	9
04	0:00	00		3,489	49,971	260,19	210,219	55,1	52,3	0,586	9
05	0:00	00		4,559	61,576	295,951	234,375	62,3	56,8	0,764	9
06	0:00	00		4,766	62,232	278,539	216,307	62,4	55,6	0,766	9
07	0:00	00		5,084	65,772	280,491	214,719	62,6	55,2	0,77	9
08	0:00	00		5,822	80,419	290,363	209,944	62,5	55,2	0,767	9
09	0:00	00		5,309	68,738	288,029	219,291	62,4	54,8	0,765	9
10	0:00	00		5,09	65,033	288,92	223,887	62	54,5	0,768	9
11	0:00	00		5,077	68,146	306,761	238,615	60,4	53,5	0,763	9
12	0:00	00		4,918	69,95	323,609	253,659	57,6	51,6	0,761	9
13	0:00	00		4,614	63,167	321,345	258,178	57,6	51,6	0,765	9
14	0:00	00		4,837	68,666	325,111	256,445	57,6	51,6	0,762	9
15	0:00	00		5,226	79,818	334,188	254,37	57	51,2	0,759	9
Итого:	0:01	03		165,294	2207,52	9641,04	7433,51	61	50,4		

СТД N 446149F6

16.01.17г 12ч 23мин 05с

Получено
16.01.16г

ЩР = Сидоркин 22г

Возв. 19
[Signature]

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 15.12.16г. ЗА 32 СУТОК

Чи-сло	ПП ч# м# с	W Гкал	Му т	M1 т	M2 т	T1	T2	P1	P2	Tx
						гр.С	гр.С	МПа	МПа	гр.С
15	0:00:00	20,821	7,168	724,91	717,74	94,6	65,8	0,556	0,486	10,0
16	0:00:00	21,095	7,467	711,34	703,87	96,5	66,8	0,559	0,484	10,0
17	0:00:00	18,719	7,210	670,64	663,43	90,3	62,5	0,579	0,484	10,0
18	0:00:00	15,505	6,734	619,29	612,55	81,2	55,9	0,602	0,489	10,0
19	0:00:00	15,382	7,453	683,27	675,82	78,7	56,1	0,572	0,492	10,0
20	0:00:00	16,523	6,727	637,08	630,35	84,3	58,1	0,595	0,486	10,0
21	0:00:00	14,727	6,983	622,48	615,50	79,0	54,9	0,604	0,490	10,0
22	0:00:15	14,466	6,381	552,30	545,92	80,2	54,0	0,638	0,480	10,0
23	0:00:00	15,124	6,764	601,52	594,76	80,7	55,6	0,618	0,486	10,0
24	0:00:00	14,234	6,485	554,18	547,69	80,1	54,3	0,639	0,489	10,0
25	0:00:00	14,271	6,290	533,20	526,91	81,3	54,4	0,644	0,486	10,0
26	0:00:00	14,608	9,370	727,24	717,87	81,2	60,7	0,574	0,488	10,0
27	0:00:00	14,545	10,342	734,08	723,74	79,3	59,5	0,563	0,483	10,0
28	0:00:00	14,898	10,712	740,18	729,47	80,4	60,3	0,568	0,486	10,0
29	0:00:00	14,889	10,111	693,42	683,31	79,5	57,9	0,575	0,486	10,0
30	0:00:00	15,339	9,044	602,13	593,08	82,1	56,5	0,599	0,484	10,0
31	0:00:00	13,804	7,767	502,70	494,93	80,6	53,1	0,642	0,489	10,0
01	0:00:00	12,534	7,411	449,94	442,53	79,1	51,2	0,674	0,490	10,0
02	0:00:00	12,805	7,573	466,62	459,04	79,0	51,6	0,662	0,488	10,0
03	0:00:00	16,772	9,439	640,13	630,69	85,6	59,2	0,591	0,496	10,0
04	0:00:00	18,657	9,567	655,99	646,42	91,9	63,4	0,589	0,505	10,0
05	0:00:00	19,649	10,674	730,14	719,46	91,9	65,1	0,544	0,500	10,0
06	0:00:00	22,508	10,446	726,80	716,35	98,9	68,0	0,525	0,486	10,0
07	0:00:00	22,782	10,341	714,49	704,15	98,2	66,3	0,520	0,483	10,0
08	0:00:00	22,423	9,514	689,62	680,11	97,4	65,0	0,523	0,488	10,0
09	0:00:00	22,206	9,562	692,98	683,42	96,7	64,7	0,531	0,495	10,0
10	0:00:00	21,340	9,208	701,42	692,21	94,2	63,8	0,546	0,500	10,0
11	0:00:00	21,051	9,536	727,64	718,11	92,9	64,0	0,546	0,504	10,0
12	0:00:00	19,696	10,367	730,43	720,06	89,0	62,0	0,555	0,508	10,0
13	0:00:00	17,669	11,131	752,90	741,77	82,7	59,3	0,549	0,508	10,0
14	0:00:00	16,740	10,832	750,79	739,95	80,3	58,1	0,548	0,508	10,0
15	0:00:00	16,102	10,788	732,61	721,82	79,7	57,7	0,563	0,510	10,0
Итого:	0:00:15	551,883	279,40	21072	20793	85,9	59,6			

СТД N 460650F7

16.01.17г 09ч 22мин 47с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 15.12.16г. ЗА 32 СУТОК

Чи-сло	ПП ч# м# с	W Гкал	Му т	M3 т	Tx
					гр.С
15	0:00:00	-	-	-	10,0
16	0:00:00	0,004	0,068	0,068	10,0
17	0:00:00	0,005	0,088	0,088	10,0
18	0:00:00	0,001	0,010	0,010	10,0
19	0:00:00	0,004	0,059	0,059	10,0
20	0:00:00	-	-	-	10,0
21	0:00:00	-	-	-	10,0
22	0:00:15	0,004	0,059	0,059	10,0
23	0:00:00	-	-	-	10,0
24	0:00:00	-	-	-	10,0
25	0:00:00	-	-	-	10,0
26	0:00:00	0,006	0,108	0,108	10,0
27	0:00:00	0,004	0,059	0,059	10,0
28	0:00:00	-	-	-	10,0
29	0:00:00	0,004	0,068	0,068	10,0
30	0:00:00	-	-	-	10,0
31	0:00:00	-	-	-	10,0
01	0:00:00	-	-	-	10,0
02	0:00:00	-	-	-	10,0
03	0:00:00	0,004	0,068	0,068	10,0
04	0:00:00	-	-	-	10,0

Мом. м. 385

05	0:00:00	-	-	-	10,0
06	0:00:00	-	-	-	10,0
07	0:00:00	0,004	0,068	0,068	10,0
08	0:00:00	0,012	0,196	0,196	10,0
09	0:00:00	0,014	0,225	0,225	10,0
10	0:00:00	0,014	0,235	0,235	10,0
11	0:00:00	0,047	0,783	0,783	10,0
12	0:00:00	0,016	0,274	0,274	10,0
13	0:00:00	-	-	-	10,0
14	0:00:00	0,017	0,284	0,284	10,0
15	0:00:00	0,001	0,010	0,010	10,0

Итого:

0:00:15 0,160 2,661 2,661

СТД N 460650F7

16.01.17г 09ч 22мин 49с

Мохайское шоссе 0.38 Г

ХВС:003951

**МЕЖНАЧАЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 16 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Огарево 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
15-12	3.25998	67.4	52.3	215.440	214.446	0.000	0.994	2.3	1.8	R 24.00
16-12	3.43230	69.2	53.4	216.373	215.334	0.000	1.039	2.4	1.9	24.00
17-12	3.39411	69.0	53.4	218.048	217.013	0.000	1.035	2.4	1.8	24.00
18-12	3.02235	66.5	52.0	208.723	207.770	0.000	0.953	2.3	1.8	24.00
19-12	3.10701	67.6	52.9	210.838	209.838	0.000	1.000	2.4	1.9	24.00
20-12	3.09319	68.0	53.4	210.552	209.567	0.000	0.985	2.3	1.8	24.00
21-12	3.03721	68.0	53.6	211.146	210.211	0.000	0.935	2.3	1.8	24.00
22-12	3.16743	70.5	55.2	206.978	206.105	0.000	0.873	2.3	1.9	24.00
23-12	3.26491	72.5	57.1	212.236	211.325	0.000	0.911	2.3	1.8	24.00
24-12	3.05056	68.9	54.9	218.370	217.349	0.000	1.021	2.4	1.9	24.00
25-12	3.05261	68.9	54.9	217.702	216.717	0.000	0.985	2.4	1.9	24.00
26-12	3.06251	69.1	55.0	216.542	215.538	0.000	1.004	2.4	1.9	24.00
27-12	3.04459	69.3	55.3	217.241	216.270	0.000	0.971	2.4	1.9	24.00
28-12	3.05578	69.2	55.2	218.163	217.195	0.000	0.968	2.3	1.8	24.00
29-12	3.06607	69.0	55.0	218.498	217.514	0.000	0.984	2.4	1.9	24.00
30-12	3.06382	68.6	54.5	216.993	216.049	0.000	0.944	2.4	1.9	24.00
31-12	2.93647	67.2	53.6	215.700	214.777	0.000	0.923	2.4	1.9	24.00
01-01	2.96445	67.9	54.2	215.980	215.071	0.000	0.909	2.4	1.9	24.00
02-01	2.98284	68.7	55.0	217.983	217.062	0.000	0.921	2.4	1.9	24.00
03-01	3.06786	69.1	54.9	215.994	215.072	0.000	0.922	2.4	1.9	24.00
04-01	3.41823	72.8	56.7	213.192	212.254	0.000	0.938	2.4	1.8	24.00
05-01	3.21057	68.7	53.3	208.631	207.713	0.000	0.918	2.3	1.8	24.00
06-01	3.98661	75.6	57.0	215.150	214.149	0.000	1.001	2.4	1.9	24.00
07-01	4.08850	74.9	56.0	216.632	215.679	0.000	0.953	2.4	1.8	24.00
08-01	4.23803	75.4	56.0	218.309	217.375	0.000	0.934	2.4	1.9	24.00
09-01	4.27679	75.4	56.0	220.429	219.542	0.000	0.887	2.4	1.9	24.00
10-01	3.95691	73.3	55.2	218.037	217.271	0.000	0.766	2.4	1.8	24.00
11-01	3.33503	67.4	50.9	202.527	201.852	-0.012	0.687	2.3	1.9	24.00
12-01	3.37745	67.7	52.0	214.576	213.689	0.000	0.887	2.3	1.8	24.00
13-01	3.23971	66.5	52.1	224.545	223.586	0.000	0.959	2.4	1.9	24.00
14-01	3.27134	67.1	52.7	227.328	226.355	0.000	0.973	2.5	1.9	24.00
15-01	3.23408	67.5	53.2	226.601	225.560	0.000	1.041	2.5	1.9	24.00
16-01	1.68219	67.2	53.4	122.307	121.738	0.000	0.569	2.5	1.9	13.00
Итого	107.44149	69.6'	54.3'	7027.764	6996.986'	-0.012	30.790	2.4	1.9	781.00

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_тмин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $781.00ч = 781.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Отпление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
16-01-17 13:00	2278.78859	184457.747	183804.021	19679.31
15-12-16 00:00	2171.34710	177429.983	176807.035	18898.31
Итого	107.44149	7027.764	6996.986'	781.00

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

Тошц = 781.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Огарёво 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-E2T Сер.ном. 130144 Расход под 0.000..20.000 м3/ч Ду 40 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..10.000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
15-12	0.37997	54.1	47.8	14.8	69.625	71.312	-3.023	1.336	3.3	2.8	R 23.56
16-12	0.43710	52.3	46.5	14.3	59.390	57.643	-2.235	3.982	2.9	2.5	23.72
17-12	0.50440	47.7	40.9	14.3	49.908	43.217	-0.236	6.927	3.3	3.0	23.97
18-12	0.52884	53.4	47.5	14.8	71.698	68.258	-1.744	5.184	3.3	2.8	23.95
19-12	0.39618	53.8	47.8	15.6	68.794	69.277	-2.146	1.663	3.4	2.9	23.87
20-12	0.41048	54.8	48.6	15.6	69.045	69.317	-2.447	2.175	3.4	2.9	23.83
21-12	0.38297	55.0	48.8	15.7	68.023	68.993	-2.335	1.365	3.4	3.0	23.77
22-12	0.40812	56.1	49.7	16.0	68.354	69.154	-2.134	1.334	3.4	2.9	23.79
23-12	0.38407	58.7	51.8	16.4	67.806	69.767	-2.556	0.595	3.4	3.0	23.89
24-12	0.42062	55.8	49.6	16.0	67.951	67.830	-2.508	2.629	3.4	2.9	23.53
25-12	0.47910	55.6	49.5	15.3	69.088	67.492	-2.201	3.797	3.3	2.9	23.55
26-12	0.49404	55.7	49.6	16.3	69.436	67.354	-2.652	4.734	3.3	2.9	23.67
27-12	0.41184	55.9	49.6	16.2	67.673	67.813	-2.001	1.861	3.4	2.9	23.62
28-12	0.40268	56.0	49.8	16.6	67.639	68.117	-2.771	2.293	3.4	2.9	23.54
29-12	0.41148	55.9	49.6	16.6	68.025	68.408	-2.078	1.695	3.4	2.9	23.77
30-12	0.43688	55.4	49.2	15.8	68.413	67.906	-2.166	2.673	3.4	2.9	23.58
31-12	0.48126	54.6	48.7	15.9	70.280	68.320	-2.348	4.308	3.3	2.8	23.75
01-01	0.31100	54.6	48.5	16.5	65.597	68.326	-3.453	0.724	3.4	3.0	23.53
02-01	0.37455	55.7	49.4	16.7	67.122	68.499	-3.145	1.768	3.4	2.9	23.68
03-01	0.37797	55.5	49.2	16.4	67.626	68.951	-3.152	1.827	3.4	2.9	23.80
04-01	0.47988	58.0	51.1	15.7	68.965	68.701	-2.321	2.585	3.3	2.9	23.95
05-01	0.42289	54.6	48.2	14.5	67.332	67.498	-2.582	2.416	3.4	2.9	23.59
06-01	0.47728	56.3	49.2	14.3	68.608	68.993	-2.545	2.160	3.3	2.9	23.99
07-01	0.44867	55.4	48.1	13.2	67.793	68.860	-2.817	1.750	3.4	2.9	23.99
08-01	0.53408	55.2	47.9	12.6	69.270	68.393	-2.677	3.554	3.3	2.9	23.99
09-01	0.50563	55.1	47.7	12.4	68.503	68.302	-2.374	2.575	3.3	2.9	24.00
10-01	0.48166	55.5	48.3	12.8	68.479	68.513	-2.210	2.176	3.3	2.8	23.97
11-01	0.46479	53.6	46.9	13.4	67.904	67.389	-2.147	2.662	3.2	2.8	23.94
12-01	0.38977	53.5	46.8	13.9	65.978	67.405	-2.625	1.198	3.2	2.8	23.85
13-01	0.38097	53.1	46.7	14.7	66.627	67.796	-2.721	1.552	3.3	2.8	23.84
14-01	0.38431	52.7	46.4	14.5	66.121	67.041	-2.641	1.721	3.4	2.9	23.77
15-01	0.43815	54.4	48.0	14.6	68.244	68.179	-2.447	2.512	3.3	2.9	23.78
16-01	0.17366	54.0	47.7	15.8	35.651	37.258	-2.211	0.604	3.4	2.9	12.87
Итого	14.01529	54.8	48.4	15.1	2190.968	2190.282	-79.649	80.335	3.3	2.9	773.90

Tотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 781.00ч = 773.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.10ч

T/C нарастающим итогом	ГВС	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]
16-01-17 13:00		1039.49460	103507.280	90442.272	28176.51
15-12-16 00:00		1025.47931	101316.312	88251.990	27402.61
Итого		14.01529	2190.968	2190.282	773.90

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

Табл = 781.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 39Б Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 132556 Расход под 0.40..100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.40..100.00 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]	Тнар [час]
15-12	15.3366	90.3	59.3	495.14	493.80	0.00	0.00	1.34
16-12	15.6796	92.5	60.7	493.47	492.41	0.06	0.00	1.06
17-12	14.5323	85.5	58.3	535.06	534.21	0.04	0.00	0.85
18-12	12.5991	76.4	53.8	555.35	554.48	0.05	0.00	0.87
19-12	12.1966	77.7	52.4	481.33	480.62	0.12	0.00	0.71
20-12	12.7286	80.7	53.3	464.67	463.79	0.08	0.00	0.88
21-12	11.6744	79.9	51.1	404.71	403.79	0.12	0.00	0.92
22-12	11.1796	76.1	50.7	439.96	439.06	0.23	0.00	0.90
23-12	11.4669	79.3	50.6	399.44	398.89	0.09	0.00	0.55
24-12	11.1222	79.3	49.9	378.51	377.94	0.14	0.00	0.57
25-12	11.3391	79.7	49.7	377.59	376.94	0.03	0.00	0.65
26-12	11.1751	78.9	50.8	397.61	396.96	0.12	0.00	0.65
27-12	10.5008	78.9	49.3	354.35	353.77	0.14	0.00	0.58
28-12	10.6615	79.8	48.9	344.60	344.08	0.35	0.00	0.52
29-12	10.7371	78.7	48.5	355.02	354.47	0.00	0.00	0.55
30-12	11.6572	83.8	51.1	357.02	356.31	0.08	0.00	0.71
31-12	9.7796	68.4	51.0	562.63	561.36	0.01	0.00	1.27
01-01	8.7888	93.6	47.9	192.13	191.83	0.00	0.00	0.30
02-01	8.6909	70.5	51.7	461.69	460.63	0.00	0.00	1.06
03-01	10.1441	75.7	54.1	468.07	467.24	0.00	0.00	0.83
04-01	14.3951	83.1	56.0	530.31	529.21	0.35	0.00	1.10
05-01	15.0480	86.4	62.2	620.20	619.31	0.00	0.00	0.89
06-01	18.4917	91.8	71.7	918.47	916.46	0.00	0.00	2.01
07-01	20.0785	96.7	74.7	913.36	911.57	0.04	0.00	1.79
08-01	20.0406	95.8	73.8	911.15	909.58	0.04	0.00	1.57
09-01	19.3183	94.5	73.3	910.72	910.20	0.03	0.00	0.52
10-01	16.7052	89.4	65.4	696.22	695.83	0.03	0.00	0.39
11-01	15.8848	89.5	60.4	545.33	545.00	0.03	0.00	0.33
12-01	15.3627	88.5	60.4	546.89	546.42	0.00	0.00	0.47
13-01	13.2425	84.0	54.9	454.26	453.87	0.97	0.00	0.39
14-01	12.8296	83.6	53.4	424.70	424.32	0.04	0.00	0.38
15-01	12.0042	81.3	50.3	388.06	387.67	0.00	0.00	0.39
16-01	5.1190	80.5	50.2	169.12	168.95	0.00	0.00	0.17
Итого	430.5103	84.8'	58.8'	16547.14	16520.97'	3.19	26.17	778.86

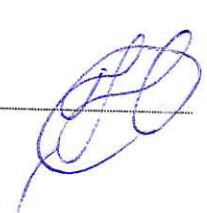
Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 779.00ч = 778.86ч + 0.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-01-17 11:00	6675.2950	368294.60	367491.61	274.07	21769.24
15-12-16 00:00	6244.7847	351747.46	350970.64	270.88	20990.38
Итого	430.5103	16547.14	16520.97'	3.19	778.86

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

Тобщ = 779.00ч

16-01-17 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 МЕС 16 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 2А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход под 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 10.000 л/мм Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
15-12	27.3880	89.5	74.1	1781.42	1778.05	0.01	0.00	3.37 R
16-12	30.0957	95.9	78.7	1742.49	1740.89	0.00	0.00	1.60
17-12	26.6986	88.7	74.6	1897.40	1893.02	0.01	0.00	4.38
18-12	24.0249	81.7	69.6	1980.90	1974.64	0.01	0.00	6.26
19-12	23.4869	82.6	70.4	1911.07	1905.54	0.01	0.00	5.53
20-12	23.7921	84.3	71.9	1922.63	1917.45	0.01	0.00	5.18
21-12	23.7809	83.3	71.2	1965.22	1959.25	0.00	0.00	5.97
22-12	23.8468	83.5	71.3	1950.36	1944.17	0.01	0.00	6.19
23-12	21.0137	77.0	65.9	1894.22	1887.03	0.01	0.00	7.19
24-12	24.0221	83.4	70.1	1809.16	1803.97	0.00	0.00	5.19
25-12	23.9690	82.8	69.6	1818.73	1813.26	0.02	0.00	5.47
26-12	22.9505	82.3	69.7	1822.59	1816.97	0.02	0.00	5.62
27-12	22.2579	81.3	69.2	1827.75	1821.83	0.01	0.00	5.92
28-12	23.4563	83.1	70.4	1839.06	1833.52	0.01	0.00	5.54
29-12	23.3927	83.2	70.4	1826.88	1821.44	0.01	0.00	5.44
30-12	23.4984	83.2	70.3	1819.39	1814.07	0.01	0.00	5.32
31-12	23.6661	82.5	69.3	1792.66	1787.41	0.00	0.00	5.25
01-01	21.7168	81.1	68.9	1789.07	1783.19	0.01	0.00	5.88
02-01	21.6111	80.4	68.3	1777.97	1772.09	0.00	0.00	5.88
03-01	23.0284	83.8	71.0	1800.90	1795.35	0.01	0.00	5.55
04-01	25.2825	88.5	74.9	1856.86	1851.92	0.00	0.00	4.94
05-01	26.1328	88.5	74.4	1850.09	1845.56	0.01	0.00	4.53
06-01	33.5392	100.5	79.5	1599.05	1597.75	0.00	0.00	1.30
07-01	34.0702	99.7	78.2	1587.58	1586.27	0.00	0.00	1.31
08-01	34.0246	99.2	77.8	1592.10	1590.85	0.00	0.00	1.25
09-01	34.3342	100.1	78.1	1567.41	1566.32	1.48	0.00	1.09
10-01	30.0962	94.3	76.9 <	1733.63 <	1732.05	3.31	0.00	1.58 C
11-01	27.8849	88.9	74.3	1900.89	1897.56	0.00	0.00	3.33 C
12-01	28.5050	91.0	76.6	1982.57	1979.00	0.01	0.00	3.57 C
13-01	26.1149	85.4	73.1 <	2135.43 <	2129.77	0.01	0.00	5.66 C
14-01	25.8179	84.2	72.1	2133.51	2127.91	0.00	0.00	5.60 C
15-01	25.2557	82.9	71.0	2121.95	2115.66	0.01	0.00	6.29 C
Итого	828.7550	86.4'	72.4'	59030.94	58883.76'	5.00	147.18	767.07

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 768.00ч = 767.07ч + 0.87ч + 0.00ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод нарастающим итогом	т/сети	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
16-01-17 00:00		12554.0211	926917.69	923712.57	51.14	20630.56
15-12-16 00:00		11725.2661	867886.75	864828.81	46.14	19863.49
Итого		828.7550	59030.94	58883.76'	5.00	767.07

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

Табл = 768.00ч

16-01-17 Подпись 

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова д 1А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель 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 ротор 10.000 л/ммл Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
15-12	6.16021	88.7	65.1	260.809	261.101	0.00	-0.355	0.063	6.5	4.8	R 24.00
16-12	6.53359	92.4	67.0	256.843	257.224	0.00	-0.468	0.087	6.5	4.8	24.00
17-12	5.79528	86.2	63.8	258.886	259.204	0.00	-0.443	0.125	6.5	4.8	24.00
18-12	5.03108	78.1	57.9	249.125	248.947	0.00	-0.038	0.216	6.4	4.8	24.00
19-12	4.56880	76.0	56.5	234.649	234.622	0.00	-0.102	0.129	6.1	4.8	24.00
20-12	5.07085	80.2	59.5	245.642	245.840	0.00	-0.256	0.058	6.2	4.9	24.00
21-12	4.29816	74.8	59.4	279.430	280.962	0.00	-1.532	0.000	6.1	4.9	24.00
22-12	4.31126	74.2	59.0	283.731	285.108	0.00	-1.377	0.000	6.1	4.8	24.00
23-12	4.39114	74.8	59.3	283.516	284.956	0.00	-1.440	0.000	6.1	4.8	24.00
24-12	4.55207	75.7	60.0	289.895	291.584	0.00	-1.689	0.000	6.2	4.9	24.00
25-12	4.29157	73.0	57.8	281.926	282.985	0.00	-1.066	0.007	6.1	4.9	24.00
26-12	4.38082	74.4	59.1	286.550	287.959	0.00	-1.409	0.000	6.2	4.9	24.00
27-12	4.22662	73.5	59.0	292.067	293.688	0.00	-1.621	0.000	6.2	4.9	24.00
28-12	4.26589	73.7	59.1	292.398	294.044	0.00	-1.646	0.000	6.2	4.9	24.00
29-12	4.24384	72.6	57.7	285.298	286.464	0.00	-1.166	0.000	6.0	4.8	24.00
30-12	4.55740	76.3	60.6	290.106	292.033	0.00	-1.927	0.000	6.2	4.9	24.00
31-12	4.31074	73.1	58.1	286.503	287.807	0.00	-1.304	0.000	6.1	4.8	24.00
01-01	4.33291	75.4	60.9	300.312	302.687	0.00	-2.375	0.000	6.3	4.9	24.00
02-01	4.11864	73.3	59.3	295.023	296.900	0.00	-1.877	0.000	6.2	4.8	24.00
03-01	4.77063	80.3	64.1	295.153	298.160	0.00	-3.007	0.000	6.3	4.9	24.00
04-01	5.73415	88.1	68.1	286.871	290.551	0.00	-3.680	0.000	6.4	4.8	24.00
05-01	5.94968	89.7	68.8	284.959	288.566	0.00	-3.607	0.000	6.4	4.8	24.00
06-01	7.03190	98.2	70.2	250.843	253.126	0.00	-2.283	0.000	6.3	4.8	24.00
07-01	7.23545	99.0	70.0	249.043	251.425	0.00	-2.382	0.000	6.3	4.8	24.00
08-01	7.34635	99.1	69.9	251.378	253.753	0.00	-2.375	0.000	6.3	4.8	24.00
09-01	7.27123	98.8	70.0	252.794	255.253	0.00	-2.459	0.000	6.3	4.8	24.00
10-01	6.65325	93.7	69.4	273.764	277.275	0.00	-3.511	0.000	6.4	4.8	24.00
11-01	6.26347	91.6	69.5	283.569	287.514	0.00	-3.945	0.000	6.3	4.8	24.00
12-01	5.94553	89.2	68.5	287.530	291.178	0.00	-3.648	0.000	6.3	4.8	24.00
13-01	5.10954	82.5	65.6	302.875	306.339	0.00	-3.464	0.000	6.2	4.8	24.00
14-01	4.82034	79.0	62.7	296.111	298.674	0.00	-2.563	0.000	6.2	4.8	24.00
15-01	4.54154	75.4	59.5	285.872	287.348	0.00	-1.476	0.000	6.1	4.8	24.00
Итого	168.11393	81.9'	62.9'	8853.471	8913.277'	0.00	-60.491	0.685	6.2	4.8	768.00

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t_{мин}} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $768.00ч = 768.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-01-17 00:00	10356.71513	513931.259	513533.961	97.21	76935.12
15-12-16 00:00	10188.60120	505077.788	504620.684	97.21	76167.12
Итого	168.11393	8853.471	8913.277'	0.00	768.00

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

Табл = 768.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Маршала Жукова 11А Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 27447 Расход под 0.240..60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240..60.000 м3/ч Ду 80 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
15-12	19.90487	86.1	52.6	593.703	593.225	2.06	0.000	0.478	5.7	4.8	24.00
16-12	20.41014	87.8	53.1	589.038	588.546	2.09	0.000	0.492	5.7	4.8	24.00
17-12	20.07156	85.8	53.1	614.285	613.787	2.07	0.000	0.498	5.8	4.8	24.00
18-12	19.93074	85.1	53.1	623.212	622.727	2.27	0.000	0.485	6.0	4.7	24.00
19-12	19.05772	85.3	52.8	587.265	586.802	2.32	0.000	0.463	6.1	4.6	24.00
20-12	19.73246	85.2	54.4	642.471	641.975	2.34	0.000	0.496	6.0	4.7	24.00
21-12	18.29815	85.3	51.8	544.834	544.387	2.30	0.000	0.447	6.2	4.6	24.00
22-12	17.79883	85.2	50.8	517.866	517.446	2.24	0.000	0.420	6.2	4.6	24.00
23-12	17.86914	84.9	51.8	541.107	540.664	2.35	0.000	0.443	6.2	4.6	24.00
24-12	17.49232	84.6	50.8	518.212	517.786	2.42	0.000	0.426	6.3	4.6	24.00
25-12	17.70570	84.7	50.5	517.580	517.153	2.32	0.000	0.427	6.2	4.6	24.00
26-12	17.12145	85.4	50.3	488.627	488.201	2.39	0.000	0.426	6.2	4.6	24.00
27-12	15.98374	84.8	48.9	444.245	443.851	2.41	0.000	0.394	6.2	4.6	24.00
28-12	16.80231	84.8	51.3	502.813	502.452	2.34	0.000	0.361	6.2	4.6	24.00
29-12	18.18276	84.7	54.5	601.397	601.039	2.69	0.000	0.358	6.1	4.6	24.00
30-12	18.76641	85.5	55.6	627.171	626.762	2.82	0.000	0.409	6.0	4.7	24.00
31-12	18.25476	85.1	53.0	567.504	567.151	2.80	0.000	0.353	6.1	4.7	24.00
01-01	15.68930	85.5	51.9	466.864	466.593	2.85	0.000	0.271	6.4	4.5	24.00
02-01	15.96139	85.0	52.4	489.614	489.353	2.87	0.000	0.261	6.3	4.6	24.00
03-01	18.24221	85.5	56.3	624.457	624.107	2.83	0.000	0.350	5.9	4.7	24.00
04-01	19.18743	87.0	56.9	637.656	637.269	2.94	0.000	0.387	5.7	4.8	24.00
05-01	19.35966	87.2	56.7	634.033 <	633.618	2.92	0.000	0.415	5.7	4.8	24.00
06-01	20.58773	88.8	55.6	619.635	619.300	2.97	0.000	0.335	5.6	4.8	24.00
07-01	21.04222	88.4	54.9	627.882	627.583	3.20	0.000	0.299	5.6	4.8	24.00
08-01	21.96774	88.6	54.4 <	641.409 <	641.107	3.24	0.000	0.302	5.6	4.8 #	24.00
09-01	21.92555	92.0	54.1	578.117	577.747	3.37	0.000	0.370	5.5	4.8	24.00
10-01	22.15061	95.1	53.9	536.661 <	535.940	3.29	0.000	0.721	5.2	4.6	24.00
11-01	21.27958	92.3	55.0	570.389	569.809	0.86	-0.001	0.581	5.4	4.7 #	24.00
12-01	22.06212	93.0	56.3	601.281	600.832	0.65	0.000	0.449	5.4	4.6	24.00
13-01	21.24833	88.3	57.5	690.204	689.744	1.12	0.000	0.460	5.8	4.7	24.00
14-01	20.82098	86.8	56.7	692.169	691.683	0.81	0.000	0.486	6.1	4.7	24.00
15-01	19.93119	87.0	54.6	614.225	613.805	0.68	0.000	0.420	6.3	4.7	24.00
Итого	614.83910	87.0'	53.8'	18545.926	18532.444'	74.83	-0.001	13.483	5.9	4.6	768.00

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

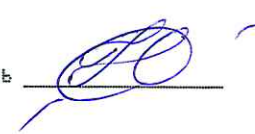
Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-01-17 00:00	32204.99749	1474357.617	1474470.106	817.79	71502.65
15-12-16 00:00	31590.15839	1455811.691	1455937.662	742.96	70734.65
Итого	614.83910	18545.926	18532.444'	74.83	768.00

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

Тошч = 768.00ч

Обновление 2.39 01-11-13 15ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 В=В1(Н1-Н2)

16-01-17 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 22А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.12	21.83468	90.3	65.9	892.736	892.500	0.00		0.236	1.6	0.7	24.00
02.12	19.73497	83.5	62.5	943.849	943.659	0.00		0.190	1.6	0.8	24.00
03.12	19.07718	81.8	62.1	971.256	971.059	0.00		0.197	1.7	0.7	24.00
04.12	19.52290	82.8	62.4	955.369	955.190	0.00		0.179	1.6	0.7	24.00
05.12	20.67098	86.0	63.8	933.891	933.663	0.00		0.228	1.6	0.7	24.00
06.12	18.93193	81.9	62.5	971.996	971.796	0.00		0.200	1.6	< 0.7	24.00
07.12	22.68178	93.9	67.5	857.617	857.306	0.00		0.311	1.7	0.6	24.00
08.12	15.92328	84.4	58.2	606.406	606.276	0.00		0.130	1.6	0.9	24.00
09.12	15.92654	83.5	56.6	592.757	592.627	0.00		0.130	1.5	< 0.9	24.00
10.12	13.46294	77.8	60.4	776.445	776.310	0.00		0.135	1.3	0.8	24.00
11.12	16.77151	83.9	55.2	585.137	585.029	0.00		0.108	1.6	< 0.9	24.00
12.12	19.51942	91.8	57.7	572.496	572.322	0.00		0.174	1.6	0.9	24.00
13.12	21.29044	91.5	61.8	715.895	715.664	0.00		0.231	1.8	< 0.9	24.00
14.12	21.14350	94.2	63.0	677.733	677.502	0.00		0.231	1.9	0.9	24.00
15.12	19.46406	88.8	58.1	632.739	632.583	0.00		0.156	1.7	0.9	24.00
16.12	21.01577	93.0	60.4	643.943	643.756	0.00		0.187	1.6	0.9	24.00
17.12	18.90840	88.9	57.3	597.704	597.561	0.00		0.143	1.7	1.0	24.00
18.12	14.21117	79.2	59.1	708.206	708.096	0.00		0.110	1.8	0.9	24.00
19.12	13.47664	77.2	59.5	758.731	758.629	0.00	-0.006	0.108	1.8	0.8	24.00
20.12	14.46403	78.6	59.1	739.889	739.834	0.00	-0.023	0.078	1.7	0.9	24.00
21.12	14.91964	76.9	57.7	777.995	777.883	0.00	-0.007	0.119	1.9	0.9	24.00
22.12	16.07402	74.7	57.8	950.584	950.487	0.00	-0.002	0.099	1.8	0.9	24.00
23.12	16.20949	75.1	58.1	952.242	952.145	0.00	-0.001	0.098	1.9	0.8	24.00
24.12	16.58748	76.6	59.4	965.338	965.254	0.00		0.084	1.7	0.9	24.00
25.12	15.76018	74.0	57.4	950.957	950.868	0.00		0.089	1.8	0.9	24.00
26.12	15.97820	74.8	58.0	951.838	951.773	0.00	-0.011	0.076	1.7	0.9	24.00
27.12	15.21418	74.3	58.4	955.924	955.826	0.00	-0.015	0.113	1.7	0.9	24.00
28.12	15.35837	74.4	58.5	967.850	967.724	0.00		0.126	1.5	0.9	24.00
29.12	15.32047	72.7	56.8	962.979	962.767	0.00		0.212	1.5	0.9	24.00
30.12	16.99291	77.1	59.5	965.391	965.232	0.00		0.159	1.5	< 0.8	24.00
31.12	16.32968	73.8	56.9	962.840	962.639	0.00		0.201	1.5	0.9	24.00
Итого	542.77674	81.1'	59.8'	25498.733	25493.960	0.00	-0.065	4.838	1.7	0.8	744.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-01-17 00:00	24124.06583	1503585.918	1454353.780	197.47	53026.83
01-12-16 00:00	23581.28909	1478087.185	1428859.820	197.47	52282.83
Итого	542.77674	25498.733	25493.960	0.00	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

17.01.17 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 22 А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	15.19152	75.9	59.7	934.758	934.620	0.00					
02.01	14.24325	74.5	59.1	927.692	927.500	0.00	-0.003	0.141	1.4	0.8	24.00
03.01	16.78924	77.8	59.9	938.382	938.235	0.00		0.192	1.5	0.9	24.00
04.01	21.27449	89.5	65.9	898.687	898.614	0.00	-0.003	0.150	1.4	0.8	24.00
05.01	20.89751	88.8	65.4	892.021	891.907	0.00	-0.019	0.092	1.8	0.7	24.00
06.01	24.83183	98.9	69.7	852.836	852.799	0.00	-0.009	0.123	2.0	0.8	24.00
07.01	25.95480	100.1	69.3	843.467	843.412	0.00	-0.042	0.079	1.8	0.6	24.00
08.01	26.62322	100.3	69.0	848.441	848.393	0.00	-0.041	0.096	1.9	0.7	24.00
09.01	26.45442	100.0	68.8	848.526	848.576	0.00	-0.037	0.085	2.0	0.7	24.00
10.01	24.93126	96.5	68.2	883.903	883.780	0.00	-0.078	0.028	2.2	0.6	24.00
11.01	22.94133	91.4	65.4	883.108	883.068	0.00	-0.019	0.142	2.1	0.7	24.00
12.01	22.74462	92.0	66.3	885.383	885.271	0.00	-0.041	0.081	2.1	0.7	24.00
13.01	19.42133	84.1	62.6	903.639	903.629	0.00	-0.018	0.130	2.3	0.7	24.00
14.01	18.26244	81.0	61.1	919.018	918.957	0.00	-0.061	0.071	2.0	0.8	24.00
15.01	16.09238	76.0	59.2	958.638	958.511	0.00	-0.030	0.091	2.1	0.8	24.00
16.01	9.98383	75.0	58.2	592.652	592.572	0.00		0.127	2.0	0.8	24.00
								0.080	1.9	0.8	15.00
Итого	326.63747	87.5'	64.2'	14011.151	14009.844	0.00	-0.401	1.708	1.9	0.7	375.00

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 375.00ч = 375.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
16-01-17 15:00	24450.70330	1517597.069	1468363.624	197.47	53401.83
01-01-17 00:00	24124.06583	1503585.918	1454353.780	197.47	53026.83
Итого	326.63747	14011.151	14009.844	0.00	375.00

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

Тобщ = 375.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

17.01.17 Подпись _____



НОМЕР АСЧЕНТА: _____ Подача#Р
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая Д.24

Система 1

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч
 G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч
 $Q = M1(hn - ho)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 15/12/16 по 14/01/17

ДАТА	Q	M1	M2	M1-M2	Tn	To	Rn	Ro	Tнар,ч
дд/мм/гг	Гкал	т	т	т	С	С	МПа	МПа	час
15/12/16	30.33	915.2	913.4	+1.8	85.67	52.65	0.91	0.51	24.00
16/12/16	33.29	1057.3	1054.3	+3.1	88.70	57.33	0.91	0.51	24.00
17/12/16	29.39	1022.3	1019.5	+2.7	82.15	53.50	0.91	0.51	24.00
18/12/16	24.45	1078.7	1075.3	+3.3	74.65	52.07	0.91	0.51	24.00
19/12/16	24.23	1165.8	1162.0	+3.8	72.63	51.93	0.91	0.51	24.00
20/12/16	27.05	1202.5	1197.6	+4.8	76.78	54.37	0.91	0.51	24.00
21/12/16	23.41	1255.0	1250.6	+4.4	71.18	52.61	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	192.2	7696.8	7672.8	+24.1	78.35	53.48	0.91	0.51	168.0
22/12/16	22.93	1271.5	1266.9	+4.6	70.89	52.94	0.91	0.51	24.00
23/12/16	24.19	1310.4	1305.1	+5.2	71.80	53.42	0.91	0.51	24.00
24/12/16	23.20	1197.2	1193.1	+4.1	72.39	53.10	0.91	0.51	24.00
25/12/16	22.98	1308.0	1303.3	+4.7	69.87	52.38	0.91	0.51	24.00
26/12/16	23.34	1302.9	1298.5	+4.5	70.86	53.04	0.91	0.51	24.00
27/12/16	21.85	1258.1	1253.6	+4.5	70.21	52.92	0.91	0.51	24.00
28/12/16	22.33	1267.4	1263.2	+4.2	70.32	52.79	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	160.8	8915.6	8883.8	+31.8	70.89	52.94	0.91	0.51	168.0
29/12/16	23.27	1412.7	1408.3	+4.4	69.79	53.40	0.91	0.51	24.00
30/12/16	25.05	1308.1	1302.4	+5.7	72.65	53.59	0.91	0.51	24.00
31/12/16	23.30	1361.8	1356.0	+5.8	70.13	53.11	0.91	0.51	24.00
01/01/17	20.65	1097.8	1093.6	+4.2	72.03	53.31	0.91	0.51	24.00
02/01/17	20.64	1206.8	1201.9	+4.9	69.74	52.73	0.91	0.51	24.00
03/01/17	27.64	1270.7	1264.8	+6.0	77.35	55.69	0.91	0.51	24.00
04/01/17	30.02	997.5	992.8	+4.8	84.20	54.21	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	170.6	8655.5	8619.7	+35.8	73.32	53.71	0.91	0.51	168.0
05/01/17	32.56	1075.7	1069.4	+6.2	87.25	57.10	0.91	0.51	24.00
06/01/17	37.15	1116.7	1109.0	+7.7	94.66	61.53	0.91	0.51	23.99
07/01/17	38.67	1115.5	1107.7	+7.7	95.38	60.86	0.91	0.51	24.00
08/01/17	39.26	1117.1	1109.0	+8.1	95.32	60.32	0.91	0.51	24.00
09/01/17	36.36	979.5	972.4	+7.0	94.96	57.97	0.91	0.51	24.00
10/01/17	31.09	811.2	806.1	+5.1	88.99	50.78	0.91	0.51	24.00
11/01/17	34.86	1095.2	1087.4	+7.8	88.60	56.88	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	249.9	7310.9	7261.1	+49.8	92.28	58.22	0.91	0.51	168.0
12/01/17	31.95	1050.5	1043.3	+7.2	85.10	54.79	0.91	0.51	24.00
13/01/17	27.84	1029.6	1023.0	+6.6	78.58	51.63	0.91	0.51	24.00
14/01/17	26.41	1115.7	1108.4	+7.3	75.12	51.54	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	86.2	3195.8	3174.7	+21.1	79.52	52.64	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	859.7	35774.6	35612.0	+162.6	78.23	54.29	0.91	0.51	744.0
		+162.6		-0	23.93				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
 744.00 743.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
 = 859.7 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	14/12/16 24:00	14/01/17 24:00	Разность	16/01/17 09:23
Расход тепла Q, Гкал	2087.70	2947.40	859.70	2981.32
Расход теплоносителя M1, т	78291.6	114066.3	35774.6	115804.3
Расход теплоносителя M2, т	78295.2	113907.2	35612.0	115634.1
Время наработки Tнар, ч	3177.93	3921.92	743.99	3955.30
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	

в.З.А.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

НОМЕР АБОНЕНТА: _____ Подписка НСО

Система 2

ТЭН-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая Д.24

Kv = 10.00л/мин В ДУ25 0.350 - 8.400 мЗ/ч

Q = M(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 15/12/16 по 14/01/17

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
15/12/16	0.0219	0.524	51.73	10.00	0.91	0.51	24.00
16/12/16	0.0283	0.591	57.83	10.00	0.91	0.51	24.00
17/12/16	0.0226	0.523	53.24	10.00	0.91	0.51	24.00
18/12/16	0.0111	0.267	51.50	10.00	0.91	0.51	24.00
19/12/16	0.0021	0.049	52.42	10.00	0.91	0.51	24.00
20/12/16	0.0101	0.227	54.51	10.00	0.91	0.51	24.00
21/12/16	0.0025	0.059	52.71	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.099	2.24	53.99	10.00	0.91	0.51	168.0
22/12/16	0.0017	0.039	52.61	10.00	0.91	0.51	24.00
23/12/16	0.0039	0.089	54.02	10.00	0.91	0.51	24.00
24/12/16	0.0021	0.049	52.93	10.00	0.91	0.51	24.00
25/12/16	0.0008	0.020	52.45	10.00	0.91	0.51	24.00
26/12/16	0.0020	0.049	50.17	10.00	0.91	0.51	24.00
27/12/16	0.0013	0.030	52.17	10.00	0.91	0.51	24.00
28/12/16	0.0016	0.040	51.49	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.013	0.32	52.48	10.00	0.91	0.51	168.0
29/12/16	0.0059	0.138	52.96	10.00	0.91	0.51	24.00
30/12/16	0.0021	0.049	52.72	10.00	0.91	0.51	24.00
31/12/16	0.0017	0.039	53.09	10.00	0.91	0.51	24.00
01/01/17	0.0030	0.069	53.37	10.00	0.91	0.51	24.00
02/01/17	0.0017	0.039	52.42	10.00	0.91	0.51	24.00
03/01/17	0.0004	0.010	54.94	10.00	0.91	0.51	24.00
04/01/17	0.0039	0.089	54.15	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.019	0.43	53.25	10.00	0.91	0.51	168.0
05/01/17	0.0009	0.020	56.97	10.00	0.91	0.51	24.00
06/01/17	0.0471	0.904	62.09	10.00	0.91	0.51	23.99
07/01/17	0.0371	0.738	60.32	10.00	0.91	0.51	24.00
08/01/17	0.0623	1.259	59.46	10.00	0.91	0.51	24.00
09/01/17	0.1076	2.164	59.70	10.00	0.91	0.51	24.00
10/01/17	0.1378	3.097	54.44	10.00	0.91	0.51	24.00
11/01/17	0.0395	0.817	58.34	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.432	9.00	58.02	10.00	0.91	0.51	168.0
12/01/17	0.0270	0.602	54.83	10.00	0.91	0.51	24.00
13/01/17	0.0195	0.474	51.08	10.00	0.91	0.51	24.00
14/01/17	0.0259	0.632	50.94	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.072	1.71	52.35	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.636	13.70	56.37	10.00	0.91	0.51	744.0 46.37

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tгн.
744.00 743.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
_____ = 0.636 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	14/12/16 24:00	14/01/17 24:00	Разность	16/01/17 09:27
Расход тепла Q, Гкал	0.6686	1.3042	0.6356	1.3096
Расход теплоносителя M, т	16.907	30.604	13.698	30.733
Время наработки Tнар, ч	3177.87	3921.86	743.99	3955.31
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tгн, ч			0.01	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.**

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход обр 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротор 10.000 п/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
15-12	39.3358	90.4	59.3	1263.07	1260.09	0.16	0.00	2.98 R
16-12	41.0138	93.6	60.3	1224.82	1221.91	0.36	0.00	2.91
17-12	35.9610	87.2	57.5	1210.50	1207.68	0.02	0.00	2.82
18-12	29.9342	79.2	53.9	1182.49	1180.58	0.20	0.00	1.91
19-12	28.4928	77.0	53.4 <	1205.34 <	1203.98	0.16	0.00	1.36
20-12	31.1952	81.3	54.2	1154.17	1152.52	0.14	0.00	1.65
21-12	27.3184	75.6	53.3	1224.76	1223.50	0.22	0.00	1.26
22-12	26.5585	75.2	53.5	1219.96	1218.56	0.15	0.00	1.40
23-12	27.8005	75.9	53.8	1255.41	1253.95	0.20	0.00	1.46
24-12	27.1940	76.8	53.1	1150.12	1149.13	0.02	0.00	0.99
25-12	26.9750	74.0	53.7	1332.02	1330.56	0.07	0.00	1.46
26-12	26.9197	74.9	53.5	1253.34	1251.87	0.18	0.00	1.47
27-12	25.5159	74.3	54.1	1260.52	1259.15	0.16	0.00	1.37
28-12	25.8207	74.6	53.9	1249.67	1248.31	0.14	0.00	1.36
29-12	27.0650	73.6	54.4	1404.14	1402.39	0.20	0.00	1.75
30-12	29.3747	77.0	53.7	1259.29	1257.64	0.20	0.00	1.65
31-12	27.3357	74.1	53.6	1335.07	1333.27	0.13	0.00	1.80
01-01	25.3704	76.4	53.4	1100.83	1099.77	0.12	0.00	1.06
02-01	24.8300	74.1	53.4	1200.27	1199.31	0.15	0.00	0.96
03-01	31.7415	81.3	55.3	1221.00	1219.01	0.20	0.00	1.99
04-01	36.2080	89.3	57.3	1132.48	1129.92	0.06	0.00	2.56
05-01	39.8481	92.0	59.5	1227.73	1225.32	0.08	0.00	2.41
06-01	50.5661	100.0	66.8	1526.15	1523.22	0.19	0.00	2.93
07-01	52.6167	100.7	66.0	1515.82	1513.04	0.04	0.00	2.78
08-01	53.5766	100.7	65.8	1531.29	1528.45	0.13	0.00	2.84
09-01	52.2379	100.4	65.6	1500.54	1497.51	0.06	0.00	3.03
10-01	43.7418	95.1	59.5	1227.49	1224.90	0.29	0.00	2.59
11-01	42.0139	93.4	58.7	1213.39	1211.06	0.08	0.00	2.33
12-01	38.8235	90.3	57.6	1185.75	1183.24	0.01	0.00	2.51
13-01	33.1615	83.4	54.7	1155.06	1153.06	0.05	0.00	2.00
14-01	31.1675	79.8	53.9	1201.39	1199.77	0.07	0.00	1.62
15-01	28.6316	76.5	53.2	1231.37	1230.08	0.00	0.00	1.29
Итого	1088.346°	83.8'	56.9'	40355.25	40292.75'	4.24	62.50	767.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 768.00ч = 767.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-01-17 00:00	16951.8110	620379.74	619804.66	248.74	24047.31
15-12-16 00:00	15863.4650	580024.49	579511.91	244.50	23279.32
Итого	1088.346°	40355.25	40292.75'	4.24	767.99

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

Тобщ = 768.00ч



Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: ВИСТ

Номер прибора: 44905

Адрес дома: г. Одинцово, ул. Союзная 4,

Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
15.12.2016 по 16.01.2017

Дата	Тепло, Гкал: Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Подпит- ка, т	Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1		M3	T1	T2	T1-T2	P1		
15.12.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U
16.12.16	34,05	3155,75	3155,50	0,25	0,00	0,00	65,24	54,92	10,31	7,07	6,49	49,0	
17.12.16	15,39	1562,25	1561,75	0,50	0,00	0,00	64,05	54,2	9,85	7,03	6,5	24,0	
18.12.16	11,55	1557,25	1557,00	0,25	0,00	0,00	55,32	47,88	7,43	6,96	6,4	24,0	
19.12.16	11,20	1556,75	1556,75	0,00	0,00	0,00	54,45	47,26	7,19	6,97	6,4	24,0	
20.12.16	12,14	1557,50	1557,25	0,25	0,00	0,00	56,61	48,82	7,79	7,0	6,44	24,0	
21.12.16	12,07	1557,75	1557,50	0,25	0,00	0,00	57,13	49,37	7,75	7,0	6,45	24,0	
22.12.16	11,14	1556,25	1556,25	0,00	0,00	0,00	54,95	47,79	7,17	6,99	6,4	24,0	
23.12.16	11,32	1556,75	1556,50	0,25	0,00	0,00	55,44	48,17	7,27	7,0	6,41	24,0	
24.12.16	11,29	1557,00	1556,75	0,25	0,00	0,00	55,48	48,24	7,24	7,0	6,41	24,0	
25.12.16	10,88	1509,25	1509,00	0,25	0,00	0,00	55,14	47,83	7,31	6,94	6,4	24,0	
26.12.16	11,15	1556,50	1556,50	0,00	0,00	0,00	55,49	48,34	7,16	7,0	6,43	24,0	
27.12.16	10,43	1556,75	1556,25	0,50	0,00	0,00	53,76	47,06	6,7	6,97	6,4	24,0	
28.12.16	10,40	1556,00	1556,00	0,00	0,00	0,00	53,84	47,16	6,68	6,97	6,4	24,0	
29.12.16	10,29	1556,00	1555,50	0,50	0,00	0,00	53,09	46,49	6,6	6,98	6,4	24,0	
30.12.16	11,03	1556,25	1556,25	0,00	0,00	0,00	54,52	47,44	7,08	6,99	6,4	24,0	
31.12.16	10,50	1555,50	1555,00	0,50	0,00	0,00	53,3	46,55	6,75	6,95	6,4	24,0	
01.01.17	10,48	1555,00	1554,75	0,25	0,00	0,00	53,79	47,06	6,73	6,95	6,4	24,0	
02.01.17	10,19	1555,25	1555,00	0,25	0,00	0,00	53,32	46,77	6,54	6,94	6,39	24,0	
03.01.17	11,80	1556,50	1556,25	0,25	0,00	0,00	56,72	49,15	7,57	6,99	6,45	24,0	
04.01.17	15,05	1560,25	1560,25	0,00	0,00	0,00	64,39	54,74	9,66	7,09	6,5	24,0	
05.01.17	15,52	1560,50	1560,00	0,50	0,00	0,00	65,11	55,17	9,94	7,09	6,5	24,0	
06.01.17	18,95	1564,25	1564,00	0,25	0,00	0,00	70,64	58,52	12,12	7,1	6,58	24,0	
07.01.17	20,00	1563,75	1563,50	0,25	0,00	0,00	70,53	57,75	12,78	7,17	6,61	24,0	
08.01.17	20,05	1563,75	1563,50	0,25	0,00	0,00	70,0	57,17	12,82	7,16	6,6	24,0	
09.01.17	19,89	1565,00	1564,75	0,25	0,00	0,00	70,02	57,31	12,71	7,1	6,6	24,0	
10.01.17	17,92	1498,50	1498,25	0,25	0,00	0,00	68,53	56,56	11,96	7,09	6,56	23,0	
11.01.17	17,43	1562,50	1562,00	0,50	0,00	0,00	66,57	55,39	11,17	7,1	6,52	24,0	
12.01.17	16,81	1562,25	1562,00	0,25	0,00	0,00	66,07	55,32	10,75	7,1	6,57	24,0	
13.01.17	13,63	1559,75	1559,50	0,25	0,00	0,00	59,56	50,82	8,73	7,05	6,5	24,0	
14.01.17	12,91	1559,50	1559,00	0,50	0,00	0,00	58,0	49,71	8,29	7,03	6,5	24,0	
15.01.17	11,18	1557,50	1557,25	0,25	0,00	0,00	54,09	46,92	7,17	7,0	6,43	24,0	
16.01.17	12,29	1558,00	1557,75	0,25	0,00	0,00	57,17	49,29	7,88	7,0	6,47	24,0	

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"
Тип прибора: ВИСТ
Адрес дома: г. Одинцово, ул. Союзная 4,

Номер абонента: АО УЖК
Номер прибора: 44905
Система: Отп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
15.12.2016 по 16.01.2017

Итого:	448,95	51365,75	51357,50	8,25	0,00	0,00	59,63	50,92	8,71	7,03	6,47	792,0
--------	--------	----------	----------	------	------	------	-------	-------	------	------	------	-------

Показания интеграторов счётчика:

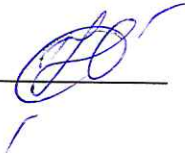
Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	Тр, ч
14.12.2016	24:00	17401,44	2408934,00	2408649,50	0,00	39864,89
16.01.2017	24:00	17850,39	2460299,75	2460007,00	0,00	40656,89
ИТОГО:		448,95	51365,75	51357,50	0,00	792,00

Классификация ошибок:

- D - отключение по t1-t2<min
- G - отключение по Gmin, Gmax
- E - функциональный отказ
- C - отключение счета
- U - отключение питания

Тотч.	=Тнараб.	+Тсб.пит.	+Тф.отк.	+Тdt<min	+TG<min,G>max	+Тотк.сч
792	=792,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0

Представитель
абонента _____



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: ВИСТ

Номер прибора: 44905

Адрес дома: г. Одинцово, ул Союзная 4,

Система: ГВС

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
15.12.2016 по 16.01.2017

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, т		Утечка, т	Подмес, т	Подпит- ка, т	Температура, С			Давл. ат		Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2	M1-M2	M2-M1		M3	T1	T2	T1-T2	P1		
15.12.16	6,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,96	53,77	9,19	4,41	0,0	29,0	
16.12.16	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,51	52,71	8,8	5,83	0,0	22,83	
17.12.16	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,84	53,14	7,7	4,68	0,0	23,99	
18.12.16	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,07	48,44	6,64	3,0	0,0	24,0	
19.12.16	4,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,41	46,72	6,69	4,02	0,0	24,0	
20.12.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U
21.12.16	9,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,46	49,86	7,6	5,11	0,0	47,0	
22.12.16	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,25	49,82	7,42	5,31	0,0	24,0	
23.12.16	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,49	49,96	7,52	5,79	0,0	24,0	
24.12.16	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,74	50,26	7,48	5,17	0,0	23,0	
25.12.16	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,61	50,42	7,19	4,62	0,0	23,19	
26.12.16	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,14	50,72	6,42	5,84	0,0	24,0	
27.12.16	3,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,75	49,46	6,29	4,37	0,0	24,0	
28.12.16	4,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,65	49,42	6,23	4,12	0,0	24,0	
29.12.16	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,89	48,69	6,19	3,81	0,0	24,0	
30.12.16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,5	49,97	6,53	5,24	0,0	24,0	
31.12.16	4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,37	46,87	5,5	2,85	0,0	24,0	
01.01.17	3,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,98	48,5	6,48	5,96	0,0	24,0	
02.01.17	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,62	49,16	6,45	4,47	0,0	24,0	
03.01.17	3,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,73	52,09	7,64	5,67	0,0	24,0	
04.01.17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,73	58,38	9,36	6,79	0,0	23,0	
05.01.17	4,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,39	58,06	9,32	6,94	0,0	24,0	
06.01.17	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,8	61,96	10,84	5,38	0,0	24,0	
07.01.17	4,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,79	59,2	10,59	4,18	0,0	24,0	
08.01.17	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,69	58,34	10,35	3,9	0,0	23,0	
09.01.17	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,68	58,21	10,47	5,08	0,0	24,0	
10.01.17	5,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,4	57,22	10,18	4,95	0,0	24,0	
11.01.17	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,15	53,48	8,67	3,19	0,0	24,0	
12.01.17	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,2	54,31	8,89	3,98	0,0	25,0	
13.01.17	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,12	52,87	8,24	3,74	0,0	23,0	
14.01.17	4,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,42	51,55	7,87	3,51	0,0	24,0	
15.01.17	4,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,77	48,14	6,62	2,84	0,0	24,0	
16.01.17	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,32	49,22	7,1	4,17	0,0	24,0	

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: ВИСТ

Номер прибора: 44905

Адрес дома: г. Одинцово, ул. Союзная 4,

Система: ГВС

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с
15.12.2016 по 16.01.2017

Итого:	148,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	791,01
--------	--------	------	------	------	------	------	------	---	------	------	---	--------

Показания интеграторов счётчика:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	Тр, ч
14.12.2016	24:00	12001,26	0,00	0,00	0,00	84378,03
16.01.2017	24:00	12150,24	0,00	0,00	0,00	85169,05
ИТОГО:		148,98	0,00	0,00	0,00	791,01

Классификация ошибок:

D - отключение по t1-t2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

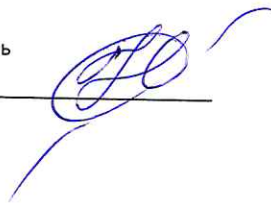
E - функциональный отказ

C - отключение счета

U - отключение питания

Тотч.	=Тнараб.	+Тсб.пит.	+Тф.отк.	+Тdt<min	+TG<min,G>max	+Тотк.сч
792	=791,01	+0,0	+0,98	+0,0	+0,0	+0,0

Представитель
абонента _____



Представитель
тепло(водо)снабжающей
организации _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусская 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
15-12	21.59150	78.7	59.8	1128.093	1126.169	0.01	0.000	1.924
16-12	23.56684	84.4	63.4	1120.238	1118.319	0.00	0.000	1.919
17-12	21.91425	79.3	60.1	1142.720	1140.788	0.00	0.000	1.932
18-12	19.41799	72.8	55.9	1147.395	1145.490	0.00	0.000	1.905
19-12	19.39199	74.1	57.2	1148.000	1146.221	0.18	0.000	1.779
20-12	19.56583	74.8	57.7	1143.364	1141.733	0.17	0.000	1.631
21-12	19.21855	74.0	57.2	1141.009	1139.366	0.00	0.000	1.643
22-12	18.30553	73.5	57.4	1139.321	1137.621	0.22	0.000	1.700
23-12	18.56118	73.3	57.1	1143.774	1141.902	0.00	0.000	1.872
24-12	18.60778	73.1	56.9	1142.553	1140.611	0.00	0.000	1.942
25-12	18.57215	73.4	57.1	1142.008	1139.841	0.00	0.000	2.167
26-12	18.27895	72.9	56.9	1137.745	1135.558	0.07	0.000	2.187
27-12	17.10893	70.4	55.4	1136.055	1133.855	0.04	0.000	2.200
28-12	16.29562	68.1	54.0	1134.438	1132.345	0.00	0.000	2.093
29-12	16.51756	68.2	55.1	1267.609	1265.493	0.01	0.000	2.116
30-12	14.92170	69.0	56.7 >	1213.900 >	1211.782	0.00	0.000	2.118
31-12	12.70824	68.7	57.3 >	1118.519 >	1116.466	0.00	0.000	2.053
01-01	11.75982	68.5	58.3 >	1162.390 >	1160.201	0.00	0.000	2.189
02-01	12.28018	66.8	57.0 >	1251.920 >	1249.522	0.00	0.000	2.398
03-01	12.86863	69.7	58.8 >	1185.805 >	1183.556	0.00	0.000	2.249
04-01	16.16039	76.4	63.3 >	1232.205 >	1230.071	0.00	0.000	2.134
05-01	19.87702	78.6	64.6 >	1418.143 >	1415.798	0.02	0.000	2.345
06-01	24.32041	89.6	71.8 >	1370.882 >	1368.788	0.00	0.000	2.094
07-01	21.46023	90.3	71.9 >	1162.718 >	1160.964	0.10	0.000	1.754
08-01	21.47426	90.3	71.4 >	1140.688 >	1138.920	0.08	0.000	1.768
09-01	20.98122	89.4	71.3 >	1156.037 >	1154.199	0.00	0.000	1.838
10-01	14.92008	81.5	66.0 >	964.654 >	963.071	0.00	0.000	1.583
11-01	16.66744	79.3	64.5 >	1127.389 >	1125.497	0.00	0.000	1.892
12-01	15.04157	78.3	64.2 >	1064.240 >	1062.491	0.02	0.000	1.749
13-01	13.20151	71.6	59.2 >	1063.979 >	1062.210	0.00	0.000	1.767
14-01	11.79811	69.8	58.1 >	1009.626 >	1007.961	0.00	0.000	1.665
15-01	12.88349	68.1	56.7 >	1132.100 >	1130.245	0.00	0.000	1.855
Итого	560.23895	75.5	60.4	37009.517	36947.054	0.92	62.463	635.95

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пнт + Тпроч.ав.
 768.00ч = 635.95ч + 130.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.93ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-01-17 00:00	14814.77590	828134.190	826697.385	196.45	30659.98
15-12-16 00:00	14254.53695	791124.673	789750.331	195.53	30024.03
Итого	560.23895	37009.517	36947.054	0.92	635.95

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

Тобщ = 768.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусская 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под ротар 10.000 л/мин Ду 20 мм

Вычислитель TC-202-0-2-2-EZT Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Вход [м³]	Тнар [час]
15-12	0.00	24.00
16-12	0.00	24.00
17-12	0.00	24.00
18-12	0.00	24.00
19-12	0.00	24.00
20-12	0.00	24.00
21-12	0.00	24.00
22-12	0.00 #	24.00
23-12	0.00	24.00
24-12	0.00	24.00
25-12	0.00	24.00
26-12	0.00	24.00
27-12	0.00	24.00
28-12	0.01	24.00
29-12	0.00	24.00
30-12	0.00	24.00
31-12	0.00	24.00
01-01	0.00	24.00
02-01	0.00	24.00
03-01	0.00	24.00
04-01	0.00	24.00
05-01	0.00	24.00
06-01	0.00	24.00
07-01	0.00	24.00
08-01	0.00	24.00
09-01	0.00	24.00
10-01	0.00	24.00
11-01	0.00	24.00
12-01	0.00	24.00
13-01	0.00	24.00
14-01	0.00	24.00
15-01	0.00	24.00
Итого	0.01	768.00

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пкт + Тпроч.ав.
 768.00ч = 768.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Вентиляция нарастающим итогом	Вход [м³]	Тнар [час]
16-01-17 00:00	92.51	33008.13
15-12-16 00:00	92.50	32240.13
Итого	0.01	768.00

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

Тобщ = 768.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусская 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель TC-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121673 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 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]
15-12	11.66609	78.5	47.6	378.010	377.434	0.45	0.000	0.576 R 24.00
16-12	12.66582	84.2	49.4	363.660	363.034	0.00	0.000	0.626 24.00
17-12	10.55895	79.1	45.7	315.972	315.488	0.85	0.000	0.484 24.00
18-12	8.29461	72.5	41.5	267.675	267.247	0.16	0.000	0.428 24.00
19-12	8.10807	73.8	41.0	247.321	246.903	0.00	0.000	0.418 24.00
20-12	9.32552	74.7	42.8	292.422	291.964	0.26	0.000	0.458 24.00
21-12	8.61891	73.7	43.1	280.822	280.327	0.17	0.000	0.495 24.00
22-12	10.21440	73.2	46.3	379.507	378.935	0.00	0.000	0.572 R 24.00
23-12	10.61652	73.1	49.8	454.429	453.506	0.44	0.000	0.923 24.00
24-12	9.82324	73.0	51.4	454.524	453.224	0.15	0.000	1.300 24.00
25-12	10.66490	73.2	51.8	499.014	497.614	0.15	0.000	1.400 24.00
26-12	10.18085	72.6	52.4	504.014	502.619	0.00	0.000	1.395 24.00
27-12	9.05995	70.1	54.4	577.049	574.602	0.43	0.000	2.447 24.00
28-12	9.29643	67.9	56.2	795.034	791.569	0.00	0.000	3.465 24.00
29-12	9.86521	68.0	56.2	831.829	828.372	0.00	0.000	3.457 24.00
30-12	10.71338	68.9	56.8	887.924	884.387	0.00	0.000	3.537 24.00
31-12	10.21051	68.6	55.7	794.888	791.800	0.00	0.000	3.088 24.00
01-01	8.25897	68.3	57.3	744.929	741.507	0.00	0.000	3.422 24.00
02-01	8.60735	66.6	55.5	776.328	772.957	0.00	0.000	3.371 24.00
03-01	11.28658	69.4	56.6 >	880.597 >	877.981	0.00	0.000	2.616 23.87
04-01	12.89246	76.4	56.9	661.519	660.363	0.00	0.000	1.156 24.00
05-01	13.81534	78.5	59.1	715.435	713.655	0.00	0.000	1.780 24.00
06-01	17.41484	89.3	68.7	843.491	840.772	0.00	0.000	2.719 24.00
07-01	18.06031	90.0	68.7	848.099	845.449	0.00	0.000	2.640 24.00
08-01	18.33182	90.0	68.4	849.818	846.865	0.00	0.000	2.953 24.00
09-01	15.87666	89.3	63.7	619.802	618.261	0.11	0.000	1.541 24.00
10-01	12.17102	79.6	53.4	465.293	464.342	0.16	0.000	0.951 24.00
11-01	15.15639	79.0	60.1 >	800.418 >	798.604	0.00	0.000	1.814 R 23.97
12-01	13.81239	77.9	58.0	695.082	693.651	0.00	0.000	1.431 24.00
13-01	12.15342	71.3	55.6	770.851	769.203	0.00	0.000	1.648 24.00
14-01	11.52247	69.5	55.5	823.487	821.255	0.01	0.000	2.232 24.00
15-01	10.71050	68.0	55.8	877.945	874.477	0.00	0.000	3.468 24.00
Итого	369.954*	75.0'	56.3'	19697.18*	19638.37*	3.34	58.81	767.84

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 768.00ч = 767.84ч + 0.15ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Отп нарастающим итоном	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
16-01-17 00:00	9407.34260	367934.545	367016.957	168.78	34076.57
15-12-16 00:00	9037.38872	348237.367	347378.590	165.44	33308.73
Итого	369.954*	19697.18*	19638.37*	3.34	767.84

Расшифровка ошибок:

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

Тотч = 768.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусская 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121674
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 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]	Тнар [час]	
15-12	11.23099	78.9	50.3	392.060	391.559	0.05	0.000	0.501 R	24.00
16-12	12.28564	84.7	52.2	378.389	377.933	0.00	0.000	0.456	24.00
17-12	11.42708	79.6	50.8	397.060	396.541	0.00	0.000	0.519	24.00
18-12	10.30046	73.2	49.0	425.727	425.130	0.05	0.000	0.597	24.00
19-12	10.07618	74.4	50.0	412.370	411.817	1.11	0.000	0.553	24.00
20-12	10.19325	75.2	50.0	404.267	403.731	0.00	0.000	0.536	24.00
21-12	10.18754	74.4	49.7	411.610	411.044	0.04	0.000	0.566	24.00
22-12	9.97726	73.8	53.2	484.322	483.656	0.00	0.000	0.666 R	24.00
23-12	10.14411	73.7	55.2	547.504	546.697	0.05	0.000	0.807	24.00
24-12	9.24871	73.5	56.5	543.952	543.054	0.23	0.000	0.898	23.80
25-12	9.93932	73.7	55.5	545.923	545.049	0.00	0.000	0.874	23.91
26-12	9.99200	73.3	54.7	536.243	535.436	0.00	0.000	0.807	24.00
27-12	9.42962	70.8	53.9	558.823	558.029	0.06	0.000	0.794	24.00
28-12	8.70609	68.4	56.8	745.689	744.734	0.00	0.000	0.955	24.00
29-12	8.94302	68.5	56.5	744.092	743.169	0.22	0.000	0.923	24.00
30-12	9.42159	69.4	55.5	680.657	679.788	0.00	0.000	0.869	24.00
31-12	9.69465	69.1	55.5	712.129	711.129	0.00	0.000	1.000	24.00
01-01	8.67608	68.8	56.2	686.801	685.987	0.00	0.000	0.814	24.00
02-01	8.34624	67.1	56.1	753.899	752.916	0.00	0.000	0.983	24.00
03-01	9.03361	69.3	54.7	616.489	615.606	0.00	0.000	0.883	24.00
04-01	10.65912	76.9	52.4	435.404	434.746	0.20	0.000	0.658	24.00
05-01	11.00163	78.6	52.5	422.937	422.330	0.00	0.000	0.607	24.00
06-01	13.50516	89.8	56.0	400.409	399.854	0.00	0.000	0.555	24.00
07-01	14.32280	90.5	55.0	404.249	403.687	0.05	0.000	0.562	24.00
08-01	14.68164	90.4	54.7	411.205	410.603	0.00	0.000	0.602	24.00
09-01	14.22854	89.5	54.5	406.509	405.947	0.00	0.000	0.562	24.00
10-01	12.64202	81.3	51.4	423.668	423.076	0.05	0.000	0.592	24.00
11-01	11.99390	79.3	50.9	422.791	422.200	0.00	0.000	0.591 R	24.00
12-01	11.80976	78.6	51.1	429.353	428.748	0.05	0.000	0.605	24.00
13-01	10.54239	71.9	51.5	516.842	516.157	0.00	0.000	0.685	24.00
14-01	10.10441	69.9	53.7	625.639	624.875	0.04	0.000	0.764	24.00
15-01	9.89737	68.5	54.6	715.606	714.620	0.00	0.000	0.986	24.00
Итого	342.642*	74.5'	53.9'	16592.62*	16569.85*	2.20		22.77	767.71

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 768.00ч = 767.71ч + 0.00ч + 0.29ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
16-01-17	00:00	9222.83570	350325.290	349227.520	198.57	35918.76
15-12-16	00:00	8880.19352	333732.672	332657.672	196.37	35151.05
Итого		342.642*	16592.62*	16569.85*	2.20	767.71

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

Табл = 768.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Люба Новоселовой Ю

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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	2.69311	86.5	75.1	235.275	235.175	0.29	0.100	<	3.5	24.00
02.12	2.68112	84.9	74.0	245.382	245.279	0.27	0.103	<	3.5	24.00
03.12	2.64188	84.3	74.1	258.047	257.938	0.26	0.109	<	3.5	24.00
04.12	2.71438	83.9	72.9	246.567	246.468	0.32	0.099	<	3.5	24.00
05.12	2.42511	75.8	65.5	234.466	234.372	0.22	0.094	<	3.6	24.00
06.12	2.69737	84.9	74.0	247.059	246.961	0.23	0.098	<	3.5	24.00
07.12	2.68009	86.7	75.3	234.076	233.989	0.27	0.087	<	3.5	24.00
08.12	2.55861	84.8	74.6	251.662	251.564	0.24	0.098	<	3.4	24.00
09.12	2.53351	85.0	75.2	259.142	259.045	0.22	0.097	<	3.6	24.00
10.12	2.50608	83.9	74.6	270.147	270.044	0.21	0.103	<	3.7	24.00
11.12	2.62028	84.3	73.5	242.752	242.661	0.29	0.091	<	3.8	24.00
12.12	2.60531	86.1	75.3	240.152	240.060	0.29	0.092	<	3.8	24.00
13.12	2.67716	86.9	75.7	237.942	237.850	0.26	0.092	<	3.8	24.00
14.12	2.64877	86.2	75.1	239.325	239.226	0.23	0.099	<	3.9	24.00
15.12	2.64037	85.3	74.2	239.691	239.591	0.24	0.100	<	4.0	24.00
16.12	2.69198	86.8	75.6	239.996	239.888	0.19	0.108	<	3.9	24.00
17.12	3.04563	84.8	72.7	250.790	250.676	0.27	0.114	<	3.9	24.00
18.12	3.39341	84.2	72.5	290.381	290.246	0.27	0.135	<	3.8	24.00
19.12	3.41232	84.5	73.1	299.336	299.200	0.25	0.136	<	3.8	24.00
20.12	3.33401	84.3	72.6	284.185	284.056	0.25	0.129	<	3.8	24.00
21.12	3.42360	84.5	73.4	308.497	308.354	0.18	0.143	<	3.8	24.00
22.12	3.33357	84.5	73.9	314.595	314.448	0.23	0.147	<	3.7	24.00
23.12	3.33950	84.2	73.3	308.420	308.276	0.21	0.144	<	3.8	24.00
24.12	3.44431	84.0	73.0	314.554	314.407	0.23	0.147	<	3.8	24.00
25.12	3.41675	84.1	73.0	309.202	309.053	0.21	0.149	<	3.8	24.00
26.12	3.31114	84.5	73.9	311.709	311.554	0.18	0.155	<	3.7	24.00
27.12	3.32722	84.2	73.8	317.925	317.766	0.19	0.159	<	3.9	24.00
28.12	3.31280	84.0	73.5	313.260	313.107	0.14	0.153	<	3.8	24.00
29.12	3.31080	84.0	72.9	297.356	297.209	0.15	0.147	<	3.9	24.00
30.12	3.32133	84.7	73.0	285.377	285.229	0.19	0.148	<	3.9	24.00
31.12	3.61381	84.5	72.3	298.026	297.868	0.19	0.158	<	3.8	24.00
Итого	92.35533	84.5'	73.6'	8425.294	8421.560	7.17	3.734		3.7	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

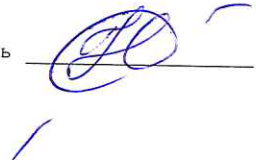
Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-01-17 00:00	593.49920	62373.584	62328.668	59.95	6771.53
01-12-16 00:00	501.14387	53948.290	53907.108	52.78	6027.53
Итого	92.35533	8425.294	8421.560	7.17	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

17.01.17 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя д/б/ч Новоейловой 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	3.16350	84.7	75.2	331.098	330.921	0.15	0.177	<	3.7	24.00
02.01	3.16591	84.3	74.5	322.825	322.657	0.15	0.168	<	3.7	24.00
03.01	3.18204	84.6	72.8	269.674	269.537	0.17	0.137	<	3.9	24.00
04.01	3.24000	86.0	72.6	242.022	241.897	0.16	0.125	<	3.9	24.00
05.01	3.19662	86.3	73.1	241.531	241.405	0.21	0.126	<	3.9	24.00
06.01	3.38864	87.8	73.3	234.467	234.341	0.23	0.126	<	3.8	24.00
07.01	3.32588	87.4	73.2	234.136	234.011	0.23	0.125	<	3.8	24.00
08.01	3.48720	87.6	72.6	232.832	232.709	0.22	0.123	<	3.8	24.00
09.01	3.60918	91.3	75.0	221.474	221.353	0.16	0.121	<	3.7	24.00
10.01	3.59105	93.8	76.4	206.166	206.048	0.07	0.118	<	3.6	24.00
11.01	3.48429	91.2	75.5	221.945	221.818	0.14	0.127	<	3.7	24.00
12.01	3.53726	91.8	76.5	230.301	230.165	0.20	0.136	<	3.6	24.00
13.01	3.39766	87.2	74.7	270.639	270.486	0.21	0.153	<	3.7	24.00
14.01	3.44593	86.1	74.5	294.990	294.825	0.27	0.165	<	3.8	24.00
15.01	3.46780	86.2	75.1	313.389	313.215	0.25	0.174	<	3.7	24.00
16.01	1.46379	85.8	76.0	148.859	148.777	0.08	0.082	<	3.7	11.00
Итого	52.14675	87.4'	74.4'	4016.348	4014.165	2.90	2.183		3.7	371.00

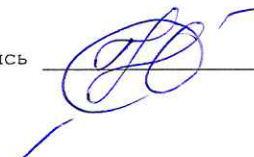
Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 371.00ч = 371.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
16-01-17 11:00	645.64595	66389.932	66342.833	62.85	7142.53
01-01-17 00:00	593.49920	62373.584	62328.668	59.95	6771.53
Итого	52.14675	4016.348	4014.165	2.90	371.00

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

Тобщ = 371.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.01.17 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя буль. Любви Новоселовой 2. 12А 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 рапор 10,000 п/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Tнар [час]	
15-12	5.24445	85.6	55.8	175.582	175.490	0.00	0.000	0.092	24.00
16-12	5.37526	87.1	56.4	174.693	174.633	0.00	0.000	0.060	24.00
17-12	5.33204	85.1	55.9	182.538	182.424	0.00	0.000	0.114	24.00
18-12	4.87223	84.3	52.8	154.844	154.783	0.00	0.000	0.061	24.00
19-12	4.70503	84.6	52.4	146.420	146.378	0.00	0.000	0.042	24.00
20-12	5.12132	84.7	56.0	178.427	178.301	0.00	0.000	0.126	24.00
21-12	4.46295	84.6	51.1	133.278	133.252	0.00	0.000	0.026	24.00
22-12	4.44163	84.5	50.2	129.735	129.716	0.00	0.000	0.019	24.00
23-12	4.54522	84.2	52.0	141.228	141.190	0.00	0.000	0.038	24.00
24-12	4.39153	84.0	50.4	130.616	130.582	0.00	-0.001	0.035	24.00
25-12	4.49821	84.2	50.4	133.150	133.132	0.00	-0.001	0.019	24.00
26-12	4.41621	84.6	50.2	128.456	128.439	0.00	-0.001	0.018	24.00
27-12	4.11431	84.3	49.1	116.815	116.798	0.00	-0.002	0.019	24.00
28-12	4.25681	84.1	49.6	123.703	123.692	0.00	-0.002	0.013	24.00
29-12	4.42014	84.1	51.9	137.167	137.131	0.00	0.000	0.036	24.00
30-12	4.78372	84.9	53.2	151.348	151.294	0.00	-0.001	0.055	24.00
31-12	4.45546	84.5	49.1	125.676	125.657	0.00	0.000	0.019	24.00
01-01	3.83516	84.7	48.0	104.448	104.428	0.00	0.000	0.020	24.00
02-01	3.97156	84.3	48.9	112.258	112.246	0.00	-0.001	0.013	24.00
03-01	4.79459	84.9	56.0	166.040	165.929	0.00	0.000	0.111	24.00
04-01	5.01110	86.2	57.3	173.322	173.215	0.00	0.000	0.107	24.00
05-01	5.11902	86.7	57.1	173.110	173.021	0.00	0.000	0.089	24.00
06-01	5.38449	88.1	56.1	168.423	168.395	0.00	0.000	0.028	24.00
07-01	5.55727	87.7	54.9	169.710	169.694	0.00	0.000	0.016	24.00
08-01	5.77158	87.9	53.9	169.848	169.824	0.00	0.000	0.024	24.00
09-01	5.81861	91.7	55.0	158.460	158.365	0.00	-0.001	0.096	24.00
10-01	5.80894	94.2	55.0	148.268	148.119	0.00	0.000	0.149	24.00
11-01	5.64359	91.6	56.1	159.167	159.099	0.00	-0.001	0.069	24.00
12-01	5.68076	92.2	57.4	163.484	163.428	0.00	0.000	0.056	24.00
13-01	5.02985	87.2	53.9	151.072	151.006	0.00	0.000	0.066	24.00
14-01	4.75795	86.2	52.6	141.339	141.281	0.00	0.000	0.058	24.00
15-01	4.46578	86.1	48.1	117.500	117.456	0.00	0.000	0.044	24.00
Итого	156.08677	86.4	53.5	4740.125	4738.398	0.00	-0.011	1.738	768.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tсмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 768.00ч = 768.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Tнар [час]
16-01-17 00:00	2833.27350	84190.495	84198.249	56.78	34114.36
15-12-16 00:00	2677.18673	79450.370	79459.831	56.78	33346.36
Итого	156.08677	4740.125	4738.398	0.00	768.00

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

Тощ = 768.00ч

