

Общие параметры

Температура холодной воды тхв: 5,00 °С Потребитель: Курчатова 48 узел №1
 Давление холодной воды Рхв: 0,500 МПа Поставщик:

Дата	Общ, Гкал	Твкл, чч:мм	Тэл, чч:мм	твозд, °С	тхв, °С	Рхв, МПа	Аппаратные НС	Общие НС
23.01.21	7,724	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
24.01.21	7,816	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
25.01.21	9,086	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
26.01.21	10,848	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
27.01.21	10,009	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
28.01.21	8,264	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
29.01.21	8,290	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
30.01.21	8,488	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
31.01.21	10,788	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
01.02.21	10,122	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
02.02.21	9,036	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
03.02.21	7,651	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
04.02.21	6,264	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
05.02.21	6,964	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
06.02.21	6,653	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
07.02.21	5,671	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
08.02.21	4,507	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
09.02.21	5,013	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
10.02.21	7,426	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
11.02.21	8,113	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
12.02.21	8,552	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
13.02.21	8,872	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
14.02.21	8,176	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
15.02.21	7,632	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
16.02.21	5,938	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
17.02.21	5,167	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
18.02.21	6,813	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
19.02.21	7,417	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
20.02.21	7,370	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
21.02.21	7,995	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
22.02.21	7,980	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
Среднее	7,763	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	---	---
Итого	240,645	744:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
На 23.01.21	3075,013	18685:23	00:37	0,00	5,00	0,500		7
На 22.02.21	3315,658	19429:23	00:37	0,00	5,00	0,500		7

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____/_____ /

Тепловая система 1. Схема 1.3

Температура холодной воды тхв: 5,00 °С Потребитель: Курчатова 48 узел №1
 Давление холодной воды Рхв: 0,500 МПа Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qгвс, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	M1R, т	M2R, т	M3R, т	dM, т	V1, м3	V2, м3	V3, м3	V1R, м3	V2R, м3	V3R, м3	dV, м3	t1, °С	t2, °С	t3, °С	dt1, °С	dt2, °С	dt3, °С	P1, МПа	P2, МПа	P3, МПа	Траб.Т С, чч:мм	Тост.Т С, чч:мм	Траб.шт, чч:мм	Tmin, чч:мм	Tmax, чч:мм	Tdt, чч:мм	Тф, чч:мм	Тпуст.т р, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
23.01.21	1.3	7,724	0,000	165,183	156,728	0,000	0,000	0,000	0,000	8,455	172,191	158,966	0,000	0,000	0,000	0,000	13,225	99,31	55,21	55,19	44,10	50,21	50,19	0,495	0,490	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
24.01.21	1.3	7,816	0,000	166,710	158,138	0,000	0,000	0,000	0,000	8,572	173,911	160,471	0,000	0,000	0,000	0,000	13,440	100,31	56,14	56,12	44,17	51,14	51,12	0,492	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
25.01.21	1.3	9,086	0,000	165,993	157,607	0,000	0,000	0,000	0,000	8,386	174,581	160,151	0,000	0,000	0,000	0,000	14,430	110,62	58,76	58,66	51,86	53,76	53,66	0,497	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
26.01.21	1.3	10,848	0,000	176,862	168,443	0,000	0,000	0,000	0,000	8,419	187,965	171,746	0,000	0,000	0,000	0,000	16,220	123,26	65,06	65,06	58,20	60,06	60,06	0,505	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
27.01.21	1.3	10,009	0,000	173,302	166,383	0,000	0,000	0,000	0,000	6,919	183,405	169,441	0,000	0,000	0,000	0,000	13,965	118,09	62,88	62,88	55,21	57,88	57,88	0,500	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
28.01.21	1.3	8,264	0,000	161,496	153,686	0,000	0,000	0,000	0,000	7,810	169,066	155,966	0,000	0,000	0,000	0,000	13,100	104,87	56,30	56,27	48,57	51,30	51,27	0,492	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
29.01.21	1.3	8,290	0,000	162,060	154,663	0,000	0,000	0,000	0,000	7,397	169,881	157,091	0,000	0,000	0,000	0,000	12,790	106,58	57,97	58,01	48,61	52,97	53,01	0,494	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
30.01.21	1.3	8,488	0,000	163,477	156,593	0,000	0,000	0,000	0,000	6,884	171,461	159,026	0,000	0,000	0,000	0,000	12,435	107,24	57,67	57,65	49,57	52,67	52,65	0,494	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
31.01.21	1.3	10,788	0,000	167,105	159,050	0,000	0,000	0,000	0,000	8,055	177,916	162,061	0,000	0,000	0,000	0,000	15,855	125,28	63,87	63,85	61,41	58,87	58,85	0,497	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
01.02.21	1.3	10,122	0,000	172,956	165,967	0,000	0,000	0,000	0,000	6,988	183,095	168,996	0,000	0,000	0,000	0,000	14,100	118,63	62,66	62,65	55,97	57,66	57,65	0,498	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
02.02.21	1.3	9,036	0,000	169,961	162,466	0,000	0,000	0,000	0,000	7,495	178,511	165,051	0,000	0,000	0,000	0,000	13,460	109,06	58,40	58,38	50,66	53,40	53,38	0,496	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
03.02.21	1.3	7,651	0,000	172,902	164,960	0,000	0,000	0,000	0,000	7,942	180,080	167,371	0,000	0,000	0,000	0,000	12,710	97,68	55,85	55,77	41,83	50,85	50,77	0,497	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
04.02.21	1.3	6,264	0,000	164,497	156,714	0,000	0,000	0,000	0,000	7,783	169,861	158,526	0,000	0,000	0,000	0,000	11,335	85,78	49,84	49,84	35,94	44,84	44,84	0,489	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
05.02.21	1.3	6,964	0,000	167,331	159,099	0,000	0,000	0,000	0,000	8,232	173,531	161,181	0,000	0,000	0,000	0,000	12,350	92,09	52,87	52,83	39,22	47,87	47,83	0,493	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
06.02.21	1.3	6,653	0,000	159,743	151,304	0,000	0,000	0,000	0,000	8,439	165,436	153,136	0,000	0,000	0,000	0,000	12,300	90,14	50,95	50,94	39,19	45,95	45,94	0,489	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
07.02.21	1.3	5,671	0,000	164,714	155,789	0,000	0,000	0,000	0,000	8,925	169,656	157,596	0,000	0,000	0,000	0,000	12,060	81,76	49,78	49,59	31,98	44,78	44,59	0,491	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
08.02.21	1.3	4,507	0,000	152,115	142,728	0,000	0,000	0,000	0,000	9,387	155,656	144,011	0,000	0,000	0,000	0,000	11,645	71,36	44,15	44,14	27,21	39,15	39,14	0,488	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
09.02.21	1.3	5,013	0,000	153,600	144,732	0,000	0,000	0,000	0,000	8,867	157,656	146,146	0,000	0,000	0,000	0,000	11,510	76,16	45,89	45,88	30,27	40,89	40,88	0,485	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
10.02.21	1.3	7,426	0,000	163,813	155,611	0,000	0,000	0,000	0,000	8,202	170,616	157,846	0,000	0,000	0,000	0,000	12,770	98,11	55,38	55,37	42,73	50,38	50,37	0,491	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
11.02.21	1.3	8,113	0,000	165,199	157,180	0,000	0,000	0,000	0,000	8,019	172,786	159,586	0,000	0,000	0,000	0,000	13,200	103,69	57,22	57,22	46,47	52,22	52,22	0,493	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
12.02.21	1.3	8,552	0,000	170,758	162,452	0,000	0,000	0,000	0,000	8,306	178,935	165,071	0,000	0,000	0,000	0,000	13,865	106,15	58,81	58,79	47,34	53,81	53,79	0,495	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	

Отчет по среднесуточным параметрам за период с 23.01.21 по 22.02.21 (ВКТ-9.2.1 зав. №00008748)

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qгвс, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	M1R, т	M2R, т	M3R, т	dM, т	V1, м3	V2, м3	V3, м3	V1R, м3	V2R, м3	V3R, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	t3, °C	dt1, °C	dt2, °C	dt3, °C	P1, МПа	P2, МПа	P3, МПа	Траб.Т С, чч:мм	Тост.Т С, чч:мм	Траб. шт, чч:мм	Tmin, чч:мм	Tmax, чч:мм	Tdt, чч:мм	Tф, чч:мм	Тпуст.т р, чч:мм	Каналь ные НС	НС ТС		
13.02.21	1.3	8,872	0,000	170,905	162,309	0,000	0,000	0,000	0,000	8,596	179,340	164,926	0,000	0,000	0,000	0,000	14,415	107,82	58,75	58,71	49,07	53,75	53,71	0,493	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J		
14.02.21	1.3	8,176	0,000	171,149	162,453	0,000	0,000	0,000	0,000	8,696	178,745	164,901	0,000	0,000	0,000	0,000	13,845	101,81	56,76	56,75	45,05	51,76	51,75	0,489	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J		
15.02.21	1.3	7,632	0,000	167,115	158,610	0,000	0,000	0,000	0,000	8,505	173,966	160,801	0,000	0,000	0,000	0,000	13,165	97,40	54,31	54,29	43,09	49,31	49,29	0,488	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J		
16.02.21	1.3	5,938	0,000	166,406	158,371	0,000	0,000	0,000	0,000	8,034	171,656	160,261	0,000	0,000	0,000	0,000	11,395	83,87	50,41	50,21	33,46	45,41	45,21	0,489	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J		
17.02.21	1.3	5,167	0,000	159,141	149,012	0,000	0,000	0,000	0,000	10,128	163,281	150,461	0,000	0,000	0,000	0,000	12,820	75,66	45,79	45,79	29,87	40,79	40,79	0,484	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J		
18.02.21	1.3	6,813	0,000	162,458	154,502	0,000	0,000	0,000	0,000	7,956	168,496	156,506	0,000	0,000	0,000	0,000	11,990	92,21	52,66	52,67	39,55	47,66	47,67	0,488	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J		
19.02.21	1.3	7,417	0,000	166,359	157,458	0,000	0,000	0,000	0,000	8,901	173,091	159,676	0,000	0,000	0,000	0,000	13,415	96,69	54,84	54,83	41,85	49,84	49,83	0,492	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J		
20.02.21	1.3	7,370	0,000	163,611	155,085	0,000	0,000	0,000	0,000	8,526	170,241	157,231	0,000	0,000	0,000	0,000	13,010	96,76	54,36	54,34	42,40	49,36	49,34	0,490	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J		
21.02.21	1.3	7,995	0,000	165,548	157,376	0,000	0,000	0,000	0,000	8,171	172,941	159,726	0,000	0,000	0,000	0,000	13,215	102,15	56,49	56,47	45,66	51,49	51,47	0,489	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
22.02.21	1.3	7,980	0,000	170,844	162,337	0,000	0,000	0,000	0,000	8,507	178,411	164,861	0,000	0,000	0,000	0,000	13,550	101,68	57,69	57,69	43,99	52,69	52,69	0,492	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J		
Среднее	1.3	7,763	0,000	165,913	157,671	0,000	0,000	0,000	0,000	8,242	173,108	159,961	0,000	0,000	0,000	0,000	13,148	99,43	55,41	55,38	44,02	50,41	50,38	0,492	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	---	---	
Итого	1.3	240,645	0,000	5143,305	4887,805	0,000	0,000	0,000	0,000	255,502	5366,359	4958,781	0,000	0,000	0,000	0,000	407,578	99,43	55,41	55,38	44,02	50,41	50,38	0,492	0,500	0,500	744:00	00:00	744:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J		
На 23.01.21	1.3	3075,558	0,568	95662,125	89897,219	1338,255	0,000	0,000	0,000	5770,504	98490,500	90995,539	1367,309	0,000	0,000	0,000	7494,961	102,45	56,32	56,32	46,13	51,32	51,32	0,492	0,475	0,500	15543:46	3141:37	15543:46	00:00	00:00	3141:37	00:00	00:00				
На 22.02.21	1.3	3316,203	0,568	100805,430	94785,023	1338,255	0,000	0,000	0,000	6026,006	103856,859	95954,320	1367,309	0,000	0,000	0,000	7902,539	101,68	57,69	57,69	43,99	52,69	52,69	0,492	0,500	0,500	16287:46	3141:37	16287:46	00:00	00:00	3141:37	00:00	00:00	J			

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____/_____

Тепловая система 2. Схема 4.1

Температура холодной воды тхв: 5,00 °C Потребитель: Курчатова 48 узел №1
 Давление холодной воды Рхв: 0,500 МПа Поставщик:

Дата	Схема	dM, т	V1, м3	V1R, м3	dV, м3	Траб.ТС, чч:мм	Тост.ТС, чч:мм	Траб.шт, чч:мм	Tmin, чч:мм	Tmax, чч:мм	Tdt, чч:мм	Tф, чч:мм	Тпуст.тр, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
23.01.21	4.1	0,000	18,180	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
24.01.21	4.1	0,000	18,580	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
25.01.21	4.1	0,000	17,760	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
26.01.21	4.1	0,000	18,220	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
27.01.21	4.1	0,000	15,200	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
28.01.21	4.1	0,000	16,170	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
29.01.21	4.1	0,000	16,320	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
30.01.21	4.1	0,000	16,320	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
31.01.21	4.1	0,000	17,480	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
01.02.21	4.1	0,000	15,080	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
02.02.21	4.1	0,000	16,560	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
03.02.21	4.1	0,000	15,000	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
04.02.21	4.1	0,000	16,870	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
05.02.21	4.1	0,000	15,990	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
06.02.21	4.1	0,000	15,710	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
07.02.21	4.1	0,000	16,120	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
08.02.21	4.1	0,000	14,410	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
09.02.21	4.1	0,000	15,120	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
10.02.21	4.1	0,000	15,480	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
11.02.21	4.1	0,000	14,540	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
12.02.21	4.1	0,000	15,890	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
13.02.21	4.1	0,000	17,760	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
14.02.21	4.1	0,000	16,580	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
15.02.21	4.1	0,000	16,130	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
16.02.21	4.1	0,000	13,340	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
17.02.21	4.1	0,000	15,060	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
18.02.21	4.1	0,000	14,940	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
19.02.21	4.1	0,000	15,730	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
20.02.21	4.1	0,000	15,530	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
21.02.21	4.1	0,000	16,180	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
22.02.21	4.1	0,000	17,220	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	4.1	0,000	16,112	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	4.1	0,000	499,470	0,000	0,000	744:00	00:00	744:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
На 23.01.21	4.1	0,000	9667,065	0,000	0,000	18685:23	00:00	18685:23	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
На 22.02.21	4.1	0,000	10166,535	0,000	0,000	19429:23	00:00	19429:23	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____ /

Дополнительные каналы

Температура холодной воды tхв: 5,00 °С Потребитель: Курчатова 48 узел №1
 Давление холодной воды Pхв: 0,500 МПа Поставщик:

Дата	V7, м3	V8, м3	V9, м3	Траб.7, чч:мм	Траб.8, чч:мм	Траб.9, чч:мм	Дополнит. НС
23.01.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
24.01.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
25.01.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
26.01.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
27.01.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
28.01.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
29.01.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
30.01.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
31.01.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
01.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
02.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
03.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
04.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
05.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
06.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
07.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
08.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
09.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
10.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
11.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
12.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
13.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
14.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
15.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
16.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
17.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
18.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
19.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
20.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
21.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
22.02.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
Среднее	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	---
Итого	0,000	0,000	0,000	744:00	744:00	744:00	
На 23.01.21	0,000	0,000	0,000	18685:23	18685:23	18685:23	
На 22.02.21	0,000	0,000	0,000	19429:23	19429:23	19429:23	

Ответственный за учет _____

Отчет принят " ____ " _____ 20__ г. _____ / _____ /

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

Q - количество потребленной (отпущенной) тепловой энергии, Гкалл (ГДж)
Gi - масса теплоносителя i-го канала, т
Vi - объем теплоносителя i-го канала, м³
ti - температура теплоносителя i-го канала, °С
ti-tj - разность температур теплоносителя i-го и j-го каналов, °С
Pi - давление теплоносителя i-го канала, кг/см²
tвозд - температура воздуха, °С
txв - температура холодной воды, °С
Pхв - давление холодной воды, кг/см²
Твкл - интервал времени, в котором прибор был включен, час:мин
Тэп - интервал времени, в котором прибор находился без питания (был отключен), час:мин
Траб.ТС - время безаварийной работы тепловой системы, час:мин
Траб.шт - время штатной работы тепловой системы, час:мин
Tmin - интервал времени, в котором расход теплоносителя был меньше минимального значения, час:мин
Tmax - интервал времени, в котором расход теплоносителя был больше максимального значения, час:мин
Tdt - интервал времени, в котором разность температур была меньше допустимого значения, час:мин
Тф - время действий нештатных ситуаций, час:мин

Аппаратные НС

0 Сброс питания	4 Восстановление данных в FRAM	8 Сбой данных во FLASH	С Отсутствие питания
1 Системный сброс	5 Сбой данных в FRAM	9 Режим "ПОВЕРКА"	D Разряд батареи
2 Отказ АЦП	6 Восстановление данных в DATAFLASH	A Режим "НАСТРОЙКА"	E Внешнее питание
3 Отказ RTC	7 Сбой данных в DATAFLASH	B Режим "КАЛИБРОВКА"	

Общие НС

0 Сигнал на входе DIN1	4 Сигнал на входе DINC	8 Отказ txв	С Pхв > Pвп, Pхв < Pнп
1 Сигнал на входе DIN2	5 Сигнал на входе DIND	9 Отказ Pхв	D tвозд > tвп, tвозд < tнп
2 Сигнал на входе DINA	6 Летний период	A Отказ tвозд	E Qобщ < 0
3 Сигнал на входе DINB	7 Зимний период	B txв > tвп, txв < tнп	

Канальные НС

0 Отказ V1	8 Gotc3 < G3 < Gнп3	G t2 > t_вп2, t2 < t_нп2	O Пустая труба V1
1 Отказ V2	9 G1 < Gotc1	H t3 > t_вп3, t3 < t_нп3	P Пустая труба V2
2 Отказ V3	A G2 < Gotc2	I Отказ P1	Q Пустая труба V3
3 G1 > G_вп1	B G3 < Gotc3	J Отказ P2	R Реверс V1
4 G2 > G_вп2	C Отказ t1	K Отказ P3	S Реверс V2
5 G3 > G_вп3	D Отказ t2	L P1 > P_вп1, P1 < P_нп1	T Реверс V3
6 Gotc1 < G1 < Gнп1	E Отказ t3	M P2 > P_вп2, P2 < P_нп2	
7 Gotc2 < G2 < Gнп2	F t1 > t_вп1, t1 < t_нп1	N P3 > P_вп3, P3 < P_нп3	

НС ТС1, НС ТС2

0 Внешнее событие	3 dt2 < dt_нп	6 dt3 < 0	9 Qo < 0
1 dt1 < dt_нп	4 dt2 < 0	7 Gm2 > Gm1*K_неб	A Qгвс < 0
2 dt1 < 0	5 dt3 < dt_нп	8 Gm1 > Gm2*K_неб	F Останов ТС

Дополнит. НС

0 Отказ V7	4 G8>G_вп8	8 Got9<G9<Gнп9	С Останов V7
1 Отказ V8	5 G9>G_вп9	9 G7<G_отс7	D Останов V8
2 Отказ V9	6 Got7<G7<Gнп7	A G8<G_отс8	E Останов V9
3 G7>G_вп7	7 Got8<G8<Gнп8	B G9<G_отс9	