

Общие параметры

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

Дата	Общ, Гкал	Твкл, чч:мм	Тэл, чч:мм	твозд, °C	tхв, °C	Рхв, МПа	Аппаратные НС	Общие НС
23.03.21	4,297	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
24.03.21	4,499	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
25.03.21	4,283	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
26.03.21	4,240	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
27.03.21	4,289	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
28.03.21	4,257	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
29.03.21	4,320	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
30.03.21	4,202	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
31.03.21	4,169	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
01.04.21	4,330	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
02.04.21	4,341	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
03.04.21	4,215	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
04.04.21	4,288	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
05.04.21	4,103	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
06.04.21	3,989	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
07.04.21	3,974	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
08.04.21	4,077	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
09.04.21	4,118	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
10.04.21	4,045	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
11.04.21	4,231	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
12.04.21	4,173	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
13.04.21	4,068	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
14.04.21	4,084	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
15.04.21	4,114	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
16.04.21	4,216	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
17.04.21	4,008	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
18.04.21	4,354	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
19.04.21	4,234	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
20.04.21	4,548	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
21.04.21	4,722	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
22.04.21	4,298	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
Среднее	4,229	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	---	---
Итого	131,086	744:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
На 23.03.21	3495,650	20101:23	00:37	0,00	5,00	0,500		7
На 22.04.21	3626,737	20845:23	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 tхв: 5,00 °С Потребитель: Курчатова 48 узел №1

Давление холодной воды Pхв: 0,500 МПа Поставщик:

Дата	Схем а	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	Тф, чч:мм	Тпуст.тр , чч:мм	Каналь ные НС	НС ТС	
23.03.21	1.3	4,297	0,000	158,835	149,717	0,000	0,000	0,000	0,000	9,118	162,386	151,126	0,000	0,000	0,000	0,000	11,260	69,86	45,10	45,09	24,76	40,10	40,09	0,482	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
24.03.21	1.3	4,499	0,000	160,416	151,462	0,000	0,000	0,000	0,000	8,954	164,201	152,956	0,000	0,000	0,000	0,000	11,245	71,87	46,12	46,11	25,75	41,12	41,11	0,485	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
25.03.21	1.3	4,283	0,000	158,836	151,199	0,000	0,000	0,000	0,000	7,637	162,441	152,641	0,000	0,000	0,000	0,000	9,800	70,41	45,38	45,37	25,03	40,38	40,37	0,482	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
26.03.21	1.3	4,240	0,000	157,873	150,694	0,000	0,000	0,000	0,000	7,179	161,441	152,121	0,000	0,000	0,000	0,000	9,320	70,27	45,24	45,23	25,03	40,24	40,23	0,482	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
27.03.21	1.3	4,289	0,000	158,140	150,526	0,000	0,000	0,000	0,000	7,614	161,716	151,941	0,000	0,000	0,000	0,000	9,775	70,27	45,08	45,07	25,19	40,08	40,07	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	
28.03.21	1.3	4,257	0,000	158,230	151,102	0,000	0,000	0,000	0,000	7,128	161,811	152,531	0,000	0,000	0,000	0,000	9,280	70,30	45,20	45,20	25,10	40,20	40,20	0,477	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
29.03.21	1.3	4,320	0,000	162,705	153,858	0,000	0,000	0,000	0,000	8,846	166,331	155,326	0,000	0,000	0,000	0,000	11,005	69,75	45,39	45,38	24,36	40,39	40,38	0,483	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
30.03.21	1.3	4,202	0,000	157,888	150,159	0,000	0,000	0,000	0,000	7,729	161,381	151,551	0,000	0,000	0,000	0,000	9,830	69,46	44,79	44,77	24,67	39,79	39,77	0,479	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
31.03.21	1.3	4,169	0,000	151,268	143,383	0,000	0,000	0,000	0,000	7,885	154,601	144,646	0,000	0,000	0,000	0,000	9,955	69,29	43,74	43,71	25,55	38,74	38,71	0,477	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
01.04.21	1.3	4,330	0,000	148,431	140,117	0,000	0,000	0,000	0,000	8,314	151,831	141,351	0,000	0,000	0,000	0,000	10,480	70,75	43,74	43,73	27,01	38,74	38,73	0,473	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
02.04.21	1.3	4,341	0,000	153,304	144,370	0,000	0,000	0,000	0,000	8,934	156,801	145,696	0,000	0,000	0,000	0,000	11,105	70,61	44,60	44,58	26,01	39,60	39,58	0,477	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
03.04.21	1.3	4,215	0,000	151,968	142,772	0,000	0,000	0,000	0,000	9,196	155,336	144,056	0,000	0,000	0,000	0,000	11,280	69,53	44,16	44,13	25,37	39,16	39,13	0,480	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
04.04.21	1.3	4,288	0,000	153,126	143,540	0,000	0,000	0,000	0,000	9,586	156,531	144,826	0,000	0,000	0,000	0,000	11,705	69,65	44,09	44,07	25,56	39,09	39,07	0,474	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
05.04.21	1.3	4,103	0,000	151,528	143,882	0,000	0,000	0,000	0,000	7,646	154,851	145,166	0,000	0,000	0,000	0,000	9,685	69,11	44,00	43,96	25,11	39,00	38,96	0,476	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
06.04.21	1.3	3,989	0,000	157,950	151,148	0,000	0,000	0,000	0,000	6,802	161,371	152,571	0,000	0,000	0,000	0,000	8,800	68,64	45,11	45,05	23,53	40,11	40,05	0,473	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
07.04.21	1.3	3,974	0,000	158,743	152,416	0,000	0,000	0,000	0,000	6,327	162,251	153,911	0,000	0,000	0,000	0,000	8,340	69,40	45,99	45,98	23,41	40,99	40,98	0,471	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
08.04.21	1.3	4,077	0,000	157,305	149,251	0,000	0,000	0,000	0,000	8,054	160,756	150,666	0,000	0,000	0,000	0,000	10,090	69,12	45,25	45,24	23,87	40,25	40,24	0,468	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
09.04.21	1.3	4,118	0,000	158,744	149,726	0,000	0,000	0,000	0,000	9,018	162,221	151,156	0,000	0,000	0,000	0,000	11,065	69,06	45,41	45,39	23,65	40,41	40,39	0,470	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
10.04.21	1.3	4,045	0,000	159,475	150,671	0,000	0,000	0,000	0,000	8,804	162,961	152,141	0,000	0,000	0,000	0,000	10,820	68,99	45,87	45,87	23,12	40,87	40,87	0,472	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
11.04.21	1.3	4,231	0,000	159,080	147,593	0,000	0,000	0,000	0,000	11,487	162,591	149,021	0,000	0,000	0,000	0,000	13,570	69,35	45,69	45,67	23,66	40,69	40,67	0,466	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
12.04.21	1.3	4,173	0,000	162,059	151,446	0,000	0,000	0,000	0,000	10,613	165,621	152,941	0,000	0,000	0,000	0,000	12,680	69,19	46,13	46,12	23,06	41,13	41,12	0,471	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	

Отчет по среднесуточным параметрам за период с 23.03.21 по 22.04.21 (ВКТ-9.2.1 зав. №00008748)

Дата	Схем а	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	Тф, чч:мм	Тпуст.тр , чч:мм	Каналь ные НС	НС ТС	
13.04. 21	1.3	4,068	0,000	159,5 31	148,8 54	0,000	0,000	0,000	0,000	10,67 8	162,9 56	150,2 81	0,000	0,000	0,000	0,000	12,67 5	68,29	45,49	45,47	22,80	40,49	40,47	0,467	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
14.04. 21	1.3	4,084	0,000	159,0 47	148,8 83	0,000	0,000	0,000	0,000	10,16 4	162,4 96	150,3 16	0,000	0,000	0,000	0,000	12,18 0	68,68	45,58	45,57	23,10	40,58	40,57	0,466	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
15.04. 21	1.3	4,114	0,000	156,9 12	146,3 50	0,000	0,000	0,000	0,000	10,56 2	160,3 21	147,7 36	0,000	0,000	0,000	0,000	12,58 5	68,75	45,23	45,22	23,52	40,23	40,22	0,466	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
16.04. 21	1.3	4,216	0,000	166,2 08	155,8 42	0,000	0,000	0,000	0,000	10,36 7	169,9 16	157,4 41	0,000	0,000	0,000	0,000	12,47 5	69,76	47,00	46,98	22,76	42,00	41,98	0,472	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
17.04. 21	1.3	4,008	0,000	152,9 84	143,8 61	0,000	0,000	0,000	0,000	9,123	156,3 36	145,2 26	0,000	0,000	0,000	0,000	11,11 0	69,07	45,27	45,24	23,80	40,27	40,24	0,465	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
18.04. 21	1.3	4,354	0,000	154,3 33	141,9 54	0,000	0,000	0,000	0,000	12,37 9	157,8 16	143,2 96	0,000	0,000	0,000	0,000	14,52 0	70,19	45,19	45,18	25,00	40,19	40,18	0,460	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
19.04. 21	1.3	4,234	0,000	154,9 30	142,9 81	0,000	0,000	0,000	0,000	11,95 0	158,3 36	144,3 16	0,000	0,000	0,000	0,000	14,02 0	69,20	44,94	44,84	24,26	39,94	39,84	0,464	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
20.04. 21	1.3	4,548	0,000	146,4 23	135,5 98	0,000	0,000	0,000	0,000	10,82 5	149,9 21	136,8 16	0,000	0,000	0,000	0,000	13,10 5	72,31	44,13	44,12	28,18	39,13	39,12	0,462	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
21.04. 21	1.3	4,722	0,000	156,0 47	146,4 55	0,000	0,000	0,000	0,000	9,592	159,9 11	147,8 91	0,000	0,000	0,000	0,000	12,02 0	73,72	45,98	45,93	27,74	40,98	40,93	0,463	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
22.04. 21	1.3	4,298	0,000	155,0 58	146,3 31	0,000	0,000	0,000	0,000	8,727	158,5 56	147,6 81	0,000	0,000	0,000	0,000	10,87 5	70,18	44,69	44,67	25,49	39,69	39,67	0,463	0,500	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
Сред нее	1.3	4,229	0,000	156,6 90	147,6 17	0,000	0,000	0,000	0,000	9,072	160,1 93	149,0 11	0,000	0,000	0,000	0,000	11,18 2	69,84	45,15	45,13	24,69	40,15	40,13	0,473	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	131,0 86	0,000	4857, 375	4576, 141	0,000	0,000	0,000	0,000	281,7 39	4965, 992	4619, 344	0,000	0,000	0,000	0,000	346,6 48	69,84	45,15	45,13	24,69	40,15	40,13	0,473	0,500	0,500	744:00	00:00	744:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	
На 23.03. 21	1.3	3496, 225	0,598	10544 5,766	99188 ,789	1338, 826	0,000	0,000	0,000	6262, 651	10866 0,172	10041 4,789	1367, 889	0,000	0,000	0,000	8245, 383	70,73	45,42	45,41	25,31	40,42	40,41	0,482	0,500	0,500	16959: 46	3141:3 7	16959: 46	00:00	00:00	3141:3 7	00:00	00:00	00:00	J	
На 22.04. 21	1.3	3627, 312	0,598	11030 3,141	10376 4,930	1338, 826	0,000	0,000	0,000	6544, 390	11362 6,164	10503 4,133	1367, 889	0,000	0,000	0,000	8592, 031	70,18	44,69	44,67	25,49	39,69	39,67	0,463	0,500	0,500	17703: 46	3141:3 7	17703: 46	00:00	00:00	3141:3 7	00:00	00:00	00:00	J	

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 2. Схема 4.1

Температура холодной воды tхв: 5,00 °С 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
23.03.21	4.1	0,000	14,170	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
24.03.21	4.1	0,000	13,900	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
25.03.21	4.1	0,000	13,700	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
26.03.21	4.1	0,000	14,860	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
27.03.21	4.1	0,000	14,360	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
28.03.21	4.1	0,000	13,530	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
29.03.21	4.1	0,000	15,500	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
30.03.21	4.1	0,000	14,210	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
31.03.21	4.1	0,000	13,020	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
01.04.21	4.1	0,000	14,160	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
02.04.21	4.1	0,000	13,750	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
03.04.21	4.1	0,000	13,840	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
04.04.21	4.1	0,000	14,750	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
05.04.21	4.1	0,000	13,800	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
06.04.21	4.1	0,000	13,040	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
07.04.21	4.1	0,000	10,790	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
08.04.21	4.1	0,000	12,890	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
09.04.21	4.1	0,000	13,690	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
10.04.21	4.1	0,000	13,770	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
11.04.21	4.1	0,000	16,530	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
12.04.21	4.1	0,000	14,760	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
13.04.21	4.1	0,000	14,000	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
14.04.21	4.1	0,000	13,490	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
15.04.21	4.1	0,000	13,550	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
16.04.21	4.1	0,000	12,710	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
17.04.21	4.1	0,000	14,190	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
18.04.21	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		
19.04.21	4.1	0,000	15,600	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
20.04.21	4.1	0,000	14,890	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
21.04.21	4.1	0,000	15,390	0,000	0,000	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
22.04.21	4.1	0,000	13,970	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	14,119	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	437,681	0,000	0,000	744:00	00:00	744:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
На 23.03.21	4.1	0,000	10595,774	0,000	0,000	20101:23	00:00	20101:23	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
На 22.04.21	4.1	0,000	11033,455	0,000	0,000	20845:23	00:00	20845:23	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 °C Потребитель: Курчатова 48 узел №1

Давление холодной воды Рхв: 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
23.03.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
24.03.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
25.03.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
26.03.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
27.03.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
28.03.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
29.03.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
30.03.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
31.03.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
01.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
02.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
03.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
04.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
05.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
06.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
07.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
08.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
09.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
10.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
11.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
12.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
13.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
14.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
15.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
16.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
17.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
18.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
19.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
20.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
21.04.21	0,000	0,000	0,000	24:00	24:00	24:00	
22.04.21	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 23.03.21	0,000	0,000	0,000	20101:23	20101:23	20101:23	
На 22.04.21	0,000	0,000	0,000	20845:23	20845:23	20845:23	

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, °C
ti-tj – разность температур теплоносителя i-го и j-го каналов, °C
Pi – давление теплоносителя i-го канала, кг/см²
tвозд – температура воздуха, °C
txв – температура холодной воды, °C
Pxв – 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 Rxв > Pвп, Rxв < Pнп
1 Сигнал на входе DIN2	5 Сигнал на входе DIND	9 Отказ Pxв	D tвозд > твп, tвозд < тнп
2 Сигнал на входе DINA	6 Летний период	A Отказ tвозд	E Qобщ < 0
3 Сигнал на входе DINB	7 Зимний период	B txв > твп, txв < тнп	

Канальные НС

0 Отказ V1	8 Gотс3 < G3 < Gнп3	G t2 > t_вп2, t2 < t_нп2	O Пустая труба V1
1 Отказ V2	9 G1 < Gотс1	H t3 > t_вп3, t3 < t_нп3	P Пустая труба V2
2 Отказ V3	A G2 < Gотс2	I Отказ P1	Q Пустая труба V3
3 G1 > G_вп1	B G3 < Gотс3	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 Gотс1 < G1 < Gнп1	E Отказ t3	M P2 > P_вп2, P2 < P_нп2	
7 Gотс2 < 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 Qтвс < 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 Gот9<G9<Gнп9	С Останов V7
1 Отказ V8	5 G9>G_вп9	9 G7<G_отс7	D Останов V8
2 Отказ V9	6 Gот7<G7<Gнп7	A G8<G_отс8	E Останов V9
3 G7>G_вп7	7 Gот8<G8<Gнп8	B G9<G_отс9	