

Общие параметры

Температура холодной воды tхв: 5,00 °С Потребитель: Восточная 62 узел № 2
Давление холодной воды Рхв: 0,500 МПа Поставщик:

Дата	Общ, Гкал	Твкл, чч:мм	Тэл, чч:мм	твозд, °С	tхв, °С	Рхв, МПа	Аппаратные НС	Общие НС
23.04.21	6,233	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
24.04.21	6,366	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
25.04.21	6,304	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
26.04.21	6,081	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
27.04.21	5,849	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
28.04.21	5,267	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
29.04.21	5,636	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
30.04.21	5,476	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
01.05.21	5,892	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
02.05.21	5,635	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
03.05.21	5,709	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
04.05.21	5,619	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
05.05.21	5,696	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
06.05.21	5,803	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
07.05.21	5,961	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
08.05.21	6,041	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
09.05.21	6,027	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
10.05.21	6,160	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
11.05.21	5,253	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
12.05.21	6,121	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
13.05.21	6,126	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
14.05.21	5,880	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
15.05.21	5,905	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
16.05.21	6,139	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
17.05.21	6,147	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
18.05.21	6,214	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
19.05.21	6,193	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
20.05.21	6,286	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
21.05.21	6,207	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
22.05.21	6,202	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7
Среднее	5,948	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	---	---
Итого	178,427	720:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
На 23.04.21	5101,628	20674:43	00:17	0,00	5,00	0,500		7
На 22.05.21	5280,055	21394:43	00:17	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: Восточная 62 узел № 2

Давление холодной воды Рхв: 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	Tф, чч:мм	Тпуст.тр , чч:мм	Канальн ые НС	НС ТС		
23.04.21	1.3	5,949	0,000	191,736	167,809	0,000	0,000	0,000	0,000	23,927	195,931	169,211	0,000	0,000	0,000	0,000	26,720	68,93	42,59	42,50	26,34	37,59	37,50	0,370	0,377	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0	
24.04.21	1.3	6,049	0,000	203,035	181,084	0,000	0,000	0,000	0,000	21,951	207,541	182,701	0,000	0,000	0,000	0,000	24,840	69,48	43,89	43,87	25,59	38,89	38,87	0,370	0,375	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
25.04.21	1.3	5,908	0,000	196,207	174,472	0,000	0,000	0,000	0,000	21,735	200,471	175,941	0,000	0,000	0,000	0,000	24,530	68,68	42,74	42,71	25,94	37,74	37,71	0,370	0,376	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
26.04.21	1.3	5,781	0,000	205,447	188,719	0,000	0,000	0,000	0,000	16,728	209,981	190,441	0,000	0,000	0,000	0,000	19,540	69,26	44,33	44,30	24,93	39,33	39,30	0,370	0,376	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
27.04.21	1.3	5,581	0,000	192,981	176,338	0,000	0,000	0,000	0,000	16,643	197,271	177,921	0,000	0,000	0,000	0,000	19,350	69,55	43,99	43,89	25,56	38,99	38,89	0,370	0,369	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
28.04.21	1.3	4,999	0,000	177,109	162,200	0,000	0,000	0,000	0,000	14,909	180,791	163,531	0,000	0,000	0,000	0,000	17,260	67,16	42,05	41,98	25,11	37,05	36,98	0,370	0,364	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
29.04.21	1.3	5,296	0,000	183,434	165,236	0,000	0,000	0,000	0,000	18,197	187,311	166,621	0,000	0,000	0,000	0,000	20,690	67,70	42,55	42,48	25,15	37,55	37,48	0,370	0,360	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
30.04.21	1.3	5,201	0,000	190,051	174,890	0,000	0,000	0,000	0,000	15,161	194,051	176,461	0,000	0,000	0,000	0,000	17,590	67,81	43,52	43,48	24,29	38,52	38,48	0,370	0,362	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
01.05.21	1.3	5,542	0,000	198,569	179,424	0,000	0,000	0,000	0,000	19,146	202,831	181,041	0,000	0,000	0,000	0,000	21,790	68,20	44,06	44,06	24,14	39,06	39,06	0,370	0,360	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
02.05.21	1.3	5,349	0,000	195,834	179,954	0,000	0,000	0,000	0,000	15,881	199,981	181,531	0,000	0,000	0,000	0,000	18,450	67,70	43,51	43,50	24,19	38,51	38,50	0,370	0,364	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
03.05.21	1.3	5,396	0,000	198,516	181,242	0,000	0,000	0,000	0,000	17,274	202,891	182,851	0,000	0,000	0,000	0,000	19,840	67,50	43,69	43,68	23,81	38,69	38,68	0,370	0,362	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
04.05.21	1.3	5,302	0,000	200,398	185,444	0,000	0,000	0,000	0,000	14,953	204,591	187,181	0,000	0,000	0,000	0,000	17,410	67,73	44,20	44,16	23,53	39,20	39,16	0,370	0,362	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
05.05.21	1.3	5,335	0,000	193,854	176,890	0,000	0,000	0,000	0,000	16,964	197,861	178,431	0,000	0,000	0,000	0,000	19,430	67,14	42,93	42,91	24,21	37,93	37,91	0,370	0,361	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
06.05.21	1.3	5,479	0,000	210,080	193,420	0,000	0,000	0,000	0,000	16,660	214,561	195,311	0,000	0,000	0,000	0,000	19,250	68,26	45,38	45,35	22,88	40,38	40,35	0,370	0,362	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
07.05.21	1.3	5,643	0,000	219,020	200,175	0,000	0,000	0,000	0,000	18,844	223,761	202,181	0,000	0,000	0,000	0,000	21,580	68,53	46,32	46,30	22,21	41,32	41,30	0,370	0,361	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
08.05.21	1.3	5,697	0,000	217,092	197,002	0,000	0,000	0,000	0,000	20,091	221,761	198,931	0,000	0,000	0,000	0,000	22,830	68,28	45,81	45,78	22,47	40,81	40,78	0,370	0,361	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
09.05.21	1.3	5,717	0,000	209,307	189,105	0,000	0,000	0,000	0,000	20,202	213,781	190,851	0,000	0,000	0,000	0,000	22,930	68,05	44,56	44,54	23,49	39,56	39,54	0,370	0,362	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
10.05.21	1.3	5,771	0,000	213,651	192,923	0,000	0,000	0,000	0,000	20,728	218,251	194,761	0,000	0,000	0,000	0,000	23,490	68,33	45,21	45,19	23,12	40,21	40,19	0,370	0,360	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
11.05.21	1.3	5,549	0,697	203,089	173,515	15,488	0,000	0,000	0,000	29,574	207,301	175,181	15,670	0,000	0,000	0,000	32,120	66,80	45,35	50,07	21,45	40,35	45,07	0,370	0,358	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,1	0,1,2
12.05.21	1.3	5,832	0,000	242,701	225,236	0,000	0,000	0,000	0,000	17,464	248,021	227,671	0,000	0,000	0,000	0,000	20,350	69,01	48,08	48,05	20,93	43,08	43,05	0,370	0,357	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
13.05.21	1.3	5,820	0,000	247,497	230,297	0,000	0,000	0,000	0,000	17,199	252,922	232,831	0,000	0,000	0,000	0,000	20,090	69,00	48,51	48,48	20,49	43,51	43,48	0,370	0,356	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0

Отчет по среднесуточным параметрам за период с 23.04.21 по 22.05.21 (ВКТ-9.2.1 зав. №00002069)

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	Канальн ые НС	НС ТС	
14.05. 21	1.3	5,609	0,000	239,0 63	221,1 47	0,000	0,000	0,000	0,000	17,91 6	244,1 51	223,4 91	0,000	0,000	0,000	0,000	20,66 0	67,89	47,62	47,51	20,27	42,62	42,51	0,370	0,359	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
15.05. 21	1.3	5,568	0,000	229,0 03	209,8 82	0,000	0,000	0,000	0,000	19,12 1	233,7 41	211,9 51	0,000	0,000	0,000	0,000	21,79 0	66,85	45,96	45,94	20,89	40,96	40,94	0,370	0,360	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
16.05. 21	1.3	5,769	0,000	236,0 49	217,1 18	0,000	0,000	0,000	0,000	18,93 1	241,0 81	219,3 41	0,000	0,000	0,000	0,000	21,74 0	67,92	46,84	46,80	21,08	41,84	41,80	0,370	0,356	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
17.05. 21	1.3	5,845	0,000	237,8 50	219,9 82	0,000	0,000	0,000	0,000	17,86 8	242,9 81	222,2 51	0,000	0,000	0,000	0,000	20,73 0	68,40	46,97	46,95	21,43	41,97	41,95	0,370	0,358	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
18.05. 21	1.3	5,896	0,000	230,4 41	211,6 61	0,000	0,000	0,000	0,000	18,78 0	235,4 81	213,8 21	0,000	0,000	0,000	0,000	21,66 0	68,92	46,74	46,71	22,18	41,74	41,71	0,370	0,360	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
19.05. 21	1.3	5,847	0,000	226,2 03	210,0 65	0,000	0,000	0,000	0,000	16,13 8	231,2 71	212,2 31	0,000	0,000	0,000	0,000	19,04 0	69,82	46,97	46,93	22,85	41,97	41,93	0,370	0,357	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
20.05. 21	1.3	5,954	0,000	223,1 27	206,6 77	0,000	0,000	0,000	0,000	16,45 1	228,2 41	208,8 21	0,000	0,000	0,000	0,000	19,42 0	70,69	47,11	47,09	23,58	42,11	42,09	0,370	0,359	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
21.05. 21	1.3	5,934	0,000	220,8 43	204,2 80	0,000	0,000	0,000	0,000	16,56 2	225,8 81	206,3 71	0,000	0,000	0,000	0,000	19,51 0	70,52	46,79	46,76	23,73	41,79	41,76	0,370	0,352	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
22.05. 21	1.3	5,816	0,000	220,0 87	202,4 14	0,000	0,000	0,000	0,000	17,67 2	224,9 61	204,4 41	0,000	0,000	0,000	0,000	20,52 0	69,40	46,29	46,27	23,11	41,29	41,27	0,370	0,348	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
Сред нее	1.3	5,648	0,023	211,7 42	193,2 87	0,516	0,000	0,000	0,000	18,45 6	216,3 15	195,1 43	0,522	0,000	0,000	0,000	21,17 2	68,45	45,15	45,27	23,30	40,15	40,27	0,370	0,362	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	1.3	169,4 33	0,697	6352, 273	5798, 602	15,48 9	0,000	0,000	0,000	553,6 72	6489, 453	5854, 297	15,67 0	0,000	0,000	0,000	635,1 56	68,45	45,15	45,27	23,30	40,15	40,27	0,370	0,362	0,340	720:00	00:00	720:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,1	0,1,2
На 23.04. 21	1.3	4893, 405	181,2 31	12745 2,023	10862 7,836	3173, 760	0,000	0,000	0,000	18824 ,473	13119 6,688	10978 7,289	3231, 358	0,000	0,000	0,000	21409 ,398	69,62	42,19	42,15	27,43	37,19	37,15	0,370	0,374	0,340	20674: 43	00:00	20674: 43	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0
На 22.05. 21	1.3	5062, 838	181,9 28	13380 4,297	11442 6,438	3189, 249	0,000	0,000	0,000	19378 ,145	13768 6,141	11564 1,586	3247, 028	0,000	0,000	0,000	22044 ,555	69,40	46,29	46,27	23,11	41,29	41,27	0,370	0,348	0,340	21394: 43	00:00	21394: 43	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	2,1	0

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 2. Схема 3.1

Температура холодной воды tхв: 5,00 °С Потребитель: Восточная 62 узел № 2

Давление холодной воды Рхв: 0,500 МПа Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	M1R, т	dM, т	V1, м3	V1R, м3	dV, м3	t1, °С	dt1, °С	P1, МПа	Траб.ТС, чч:мм	Тост.ТС, чч:мм	Траб.шт, чч:мм	Tmin, чч:мм	Tmax, чч:мм	Tdt, чч:мм	Тф, чч:мм	Тпуст.тр, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
23.04.21	3.1	0,284	4,646	0,000	0,000	4,740	0,000	0,000	66,12	61,12	0,392	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
24.04.21	3.1	0,316	5,084	0,000	0,000	5,190	0,000	0,000	67,25	62,25	0,394	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
25.04.21	3.1	0,396	6,407	0,000	0,000	6,540	0,000	0,000	66,86	61,86	0,392	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
26.04.21	3.1	0,300	4,829	0,000	0,000	4,930	0,000	0,000	67,24	62,24	0,395	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
27.04.21	3.1	0,268	4,350	0,000	0,000	4,440	0,000	0,000	66,75	61,75	0,385	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
28.04.21	3.1	0,268	4,502	0,000	0,000	4,590	0,000	0,000	64,68	59,68	0,376	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
29.04.21	3.1	0,340	5,597	0,000	0,000	5,710	0,000	0,000	65,83	60,83	0,372	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
30.04.21	3.1	0,275	4,580	0,000	0,000	4,670	0,000	0,000	65,15	60,15	0,378	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
01.05.21	3.1	0,350	5,703	0,000	0,000	5,820	0,000	0,000	66,44	61,44	0,377	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
02.05.21	3.1	0,286	4,715	0,000	0,000	4,810	0,000	0,000	65,76	60,76	0,381	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
03.05.21	3.1	0,313	5,167	0,000	0,000	5,270	0,000	0,000	65,54	60,54	0,379	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
04.05.21	3.1	0,317	5,225	0,000	0,000	5,330	0,000	0,000	65,72	60,72	0,380	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
05.05.21	3.1	0,360	5,971	0,000	0,000	6,090	0,000	0,000	65,39	60,39	0,377	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
06.05.21	3.1	0,324	5,312	0,000	0,000	5,420	0,000	0,000	66,13	61,13	0,383	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
07.05.21	3.1	0,319	5,184	0,000	0,000	5,290	0,000	0,000	66,52	61,52	0,384	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
08.05.21	3.1	0,344	5,615	0,000	0,000	5,730	0,000	0,000	66,35	61,35	0,383	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
09.05.21	3.1	0,310	5,087	0,000	0,000	5,190	0,000	0,000	65,95	60,95	0,382	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
10.05.21	3.1	0,389	6,310	0,000	0,000	6,440	0,000	0,000	66,63	61,63	0,381	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
11.05.21	3.1	0,286	5,068	0,000	0,000	5,160	0,000	0,000	61,57	56,57	0,377	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
12.05.21	3.1	0,290	4,703	0,000	0,000	4,800	0,000	0,000	66,67	61,67	0,389	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
13.05.21	3.1	0,307	4,937	0,000	0,000	5,040	0,000	0,000	67,20	62,20	0,390	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
14.05.21	3.1	0,270	4,471	0,000	0,000	4,560	0,000	0,000	65,56	60,56	0,391	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
15.05.21	3.1	0,337	5,609	0,000	0,000	5,720	0,000	0,000	65,18	60,18	0,387	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
16.05.21	3.1	0,370	6,047	0,000	0,000	6,170	0,000	0,000	66,29	61,29	0,385	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
17.05.21	3.1	0,302	4,909	0,000	0,000	5,010	0,000	0,000	66,57	61,57	0,389	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
18.05.21	3.1	0,317	5,124	0,000	0,000	5,230	0,000	0,000	67,03	62,03	0,388	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
19.05.21	3.1	0,345	5,473	0,000	0,000	5,590	0,000	0,000	68,19	63,19	0,384	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
20.05.21	3.1	0,332	5,207	0,000	0,000	5,320	0,000	0,000	68,75	63,75	0,385	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
21.05.21	3.1	0,273	4,338	0,000	0,000	4,430	0,000	0,000	67,91	62,91	0,377	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
22.05.21	3.1	0,386	6,170	0,000	0,000	6,300	0,000	0,000	67,62	62,62	0,373	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
Среднее	3.1	0,319	5,211	0,000	0,000	5,318	0,000	0,000	66,30	61,29	0,383	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	9,575	156,341	0,000	0,000	159,530	0,000	0,000	66,30	61,29	0,383	720:00	00:00	720:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
На 23.04.21	3.1	276,427	4632,221	0,000	0,000	4724,390	0,000	0,000	67,20	62,20	0,388	20674:43	00:00	20674:43	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
На 22.05.21	3.1	286,002	4788,562	0,000	0,000	4883,919	0,000	0,000	67,62	62,62	0,373	21394:43	00:00	21394:43	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0

Ответственный за учет _____

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

Дополнительные каналы

Температура холодной воды tхв: 5,00 °С Потребитель: Восточная 62 узел № 2
 Давление холодной воды Рхв: 0,500 МПа Поставщик:

Дата	V7, м3	Траб.7, чч:мм	Дополнит. НС
23.04.21	26,430	24:00	
24.04.21	29,980	24:00	
25.04.21	32,300	24:00	
26.04.21	27,430	24:00	
27.04.21	27,220	24:00	
28.04.21	24,560	24:00	
29.04.21	29,370	24:00	
30.04.21	25,600	24:00	
01.05.21	30,130	24:00	
02.05.21	34,410	24:00	
03.05.21	35,560	24:00	
04.05.21	28,310	24:00	
05.05.21	29,890	24:00	
06.05.21	27,440	24:00	
07.05.21	29,430	24:00	
08.05.21	29,150	24:00	
09.05.21	31,510	24:00	
10.05.21	33,810	24:00	
11.05.21	27,010	24:00	
12.05.21	26,560	24:00	
13.05.21	27,900	24:00	
14.05.21	24,760	24:00	
15.05.21	30,020	24:00	
16.05.21	33,520	24:00	
17.05.21	27,810	24:00	
18.05.21	26,090	24:00	
19.05.21	24,950	24:00	
20.05.21	25,770	24:00	
21.05.21	26,810	24:00	
22.05.21	27,810	24:00	
Среднее	28,718	24:00	---
Итого	861,541	720:00	
На 23.04.21	24359,963	20674:43	
На 22.05.21	25221,504	21394:43	

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
Tвкл – интервал времени, в котором прибор был включен, час:мин
Tэп – 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
Tф – 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 > 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 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	