

Общие параметры

Температура холодной воды тхв: 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	тхв, °С	Рхв, МПа	Аппаратные НС	Общие НС
23.06.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
24.06.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
25.06.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
26.06.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
27.06.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
28.06.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
29.06.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
30.06.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
01.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
02.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
03.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
04.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
05.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
06.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
07.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
08.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
09.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
10.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
11.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
12.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
13.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
14.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
15.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
16.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
17.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
18.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
19.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		0,1,7,Е
20.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
21.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
22.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500		7,Е
Среднее	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	---	---
Итого	0,000	720:00	00:00	0,00	5,00	0,500		0,1,7,Е
На 23.06.21	5291,532	22138:43	00:17	0,00	5,00	0,500		7,Е
На 22.07.21	5291,532	22858:43	00:17	0,00	5,00	0,500		7,Е

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 1. Схема 1.3

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

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.тр, чч:мм	Канальн ые НС	НС ТС
23.06.21	1.3	0,028	1,286	1,035	0,010	21,530	0,000	0,000	0,000	1,025	1,040	0,010	21,950	0,000	0,000	0,000	1,030	32,99	61,49	64,78	-28,50	56,49	59,78	0,370	0,388	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2
24.06.21	1.3	0,024	1,458	0,916	0,029	23,987	0,000	0,000	0,000	0,886	0,920	0,030	24,470	0,000	0,000	0,000	0,890	32,95	61,22	65,86	-28,27	56,22	60,86	0,370	0,386	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2
25.06.21	1.3	0,019	1,174	0,667	0,000	19,372	0,000	0,000	0,000	0,667	0,670	0,000	19,760	0,000	0,000	0,000	0,670	33,52	65,33	65,65	-31,81	60,33	60,65	0,370	0,391	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0,1,1	0,1,2
26.06.21	1.3	0,020	1,386	0,697	0,000	22,649	0,000	0,000	0,000	0,697	0,700	0,000	23,110	0,000	0,000	0,000	0,700	33,30	65,32	66,26	-32,02	60,32	61,26	0,370	0,390	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0,1,1	0,1,2
27.06.21	1.3	0,020	1,426	0,717	0,000	23,173	0,000	0,000	0,000	0,717	0,720	0,000	23,650	0,000	0,000	0,000	0,720	33,29	65,38	66,61	-32,09	60,38	61,61	0,370	0,387	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0,1,1	0,1,2
28.06.21	1.3	0,018	1,215	0,627	0,000	19,977	0,000	0,000	0,000	0,627	0,630	0,000	20,380	0,000	0,000	0,000	0,630	33,54	65,33	65,89	-31,79	60,33	60,89	0,370	0,386	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0,1,1	0,1,2
29.06.21	1.3	0,016	1,420	0,597	0,010	23,502	0,000	0,000	0,000	0,587	0,600	0,010	23,970	0,000	0,000	0,000	0,590	33,61	65,79	65,49	-32,18	60,79	60,49	0,370	0,387	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0,1,1	0,1,2
30.06.21	1.3	0,013	1,325	0,567	0,373	21,548	0,000	0,000	0,000	0,194	0,570	0,380	21,990	0,000	0,000	0,000	0,190	33,68	62,50	66,54	-28,82	57,50	61,54	0,370	0,389	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0,1,1	0,1,2,9
01.07.21	1.3	0,011	1,331	0,478	0,530	21,909	0,000	0,000	0,000	-0,052	0,480	0,540	22,350	0,000	0,000	0,000	-0,060	33,92	63,94	65,82	-30,02	58,94	60,82	0,370	0,389	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0,1,1	0,1,2,9
02.07.21	1.3	0,014	1,235	0,627	0,206	20,423	0,000	0,000	0,000	0,421	0,630	0,210	20,830	0,000	0,000	0,000	0,420	33,65	61,65	65,53	-28,00	56,65	60,53	0,370	0,389	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0,1,1	0,1,2,9
03.07.21	1.3	0,015	1,261	0,587	0,177	20,712	0,000	0,000	0,000	0,410	0,590	0,180	21,130	0,000	0,000	0,000	0,410	33,76	61,94	65,94	-28,18	56,94	60,94	0,370	0,391	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0,1,1	0,1,2,9
04.07.21	1.3	0,018	1,293	0,677	0,059	20,876	0,000	0,000	0,000	0,618	0,680	0,060	21,310	0,000	0,000	0,000	0,620	34,02	57,82	67,02	-23,80	52,82	62,02	0,370	0,390	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0,1,1	0,1,2,9
05.07.21	1.3	0,016	1,216	0,677	0,894	19,926	0,000	0,000	0,000	-0,217	0,680	0,910	20,330	0,000	0,000	0,000	-0,230	34,52	62,67	66,08	-28,15	57,67	61,08	0,370	0,390	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0,1,1	0,1,2,9
06.07.21	1.3	0,019	1,261	0,786	0,383	20,549	0,000	0,000	0,000	0,403	0,790	0,390	20,970	0,000	0,000	0,000	0,400	34,60	61,99	66,43	-27,39	56,99	61,43	0,370	0,389	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0,1,1	0,1,2,9
07.07.21	1.3	0,017	1,294	0,766	0,766	21,312	0,000	0,000	0,000	-0,000	0,770	0,780	21,740	0,000	0,000	0,000	-0,010	35,00	62,43	65,79	-27,43	57,43	60,79	0,370	0,390	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2,9
08.07.21	1.3	0,029	1,256	1,065	0,059	20,948	0,000	0,000	0,000	1,006	1,070	0,060	21,360	0,000	0,000	0,000	1,010	34,41	63,14	65,04	-28,73	58,14	60,04	0,370	0,391	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2,9
09.07.21	1.3	0,026	1,191	1,114	0,403	19,667	0,000	0,000	0,000	0,711	1,120	0,410	20,060	0,000	0,000	0,000	0,710	34,24	60,73	65,62	-26,49	55,73	60,62	0,370	0,390	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2,9
10.07.21	1.3	0,028	1,156	1,114	0,384	19,199	0,000	0,000	0,000	0,731	1,120	0,390	19,580	0,000	0,000	0,000	0,730	34,31	60,14	65,31	-25,83	55,14	60,31	0,370	0,394	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2,9
11.07.21	1.3	0,027	1,323	1,104	0,305	21,640	0,000	0,000	0,000	0,799	1,110	0,310	22,080	0,000	0,000	0,000	0,800	34,35	59,86	66,19	-25,51	54,86	61,19	0,370	0,392	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2,9
12.07.21	1.3	0,023	1,235	0,995	0,599	20,240	0,000	0,000	0,000	0,396	1,000	0,610	20,650	0,000	0,000	0,000	0,390	34,74	62,12	66,08	-27,38	57,12	61,08	0,370	0,390	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2,9
13.07.21	1.3	0,026	1,171	1,084	0,363	19,282	0,000	0,000	0,000	0,721	1,090	0,370	19,670	0,000	0,000	0,000	0,720	34,87	62,52	65,80	-27,65	57,52	60,80	0,370	0,392	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2,9

Отчет по среднесуточным параметрам за период с 23.06.21 по 22.07.21 (ВКТ-9.2.1 зав. №00002069)

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	Тф, чч:мм	Тпуст.тр, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
14.07.21	1.3	0,031	1,264	1,243	0,187	20,700	0,000	0,000	0,000	1,057	1,250	0,190	21,120	0,000	0,000	0,000	1,060	35,02	63,13	66,14	-28,11	58,13	61,14	0,370	0,390	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2,9
15.07.21	1.3	0,034	1,185	1,363	0,344	19,548	0,000	0,000	0,000	1,018	1,370	0,350	19,940	0,000	0,000	0,000	1,020	35,26	60,24	65,70	-24,98	55,24	60,70	0,370	0,390	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2,9
16.07.21	1.3	0,062	1,031	2,218	0,088	16,989	0,000	0,000	0,000	2,129	2,230	0,090	17,330	0,000	0,000	0,000	2,140	35,39	61,75	65,76	-26,36	56,75	60,76	0,370	0,391	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2
17.07.21	1.3	0,135	1,063	4,675	0,108	17,802	0,000	0,000	0,000	4,567	4,700	0,110	18,150	0,000	0,000	0,000	4,590	35,23	61,33	64,80	-26,10	56,33	59,80	0,370	0,393	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2,9
18.07.21	1.3	0,159	1,356	5,361	0,049	22,077	0,000	0,000	0,000	5,312	5,390	0,050	22,530	0,000	0,000	0,000	5,340	35,13	61,47	66,51	-26,34	56,47	61,51	0,370	0,389	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2
19.07.21	1.3	0,173	1,290	6,087	0,196	21,071	0,000	0,000	0,000	5,890	6,120	0,200	21,500	0,000	0,000	0,000	5,920	35,33	63,51	66,28	-28,18	58,51	61,28	0,370	0,387	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1,J	0,1,2
20.07.21	1.3	0,184	1,195	6,425	0,177	20,060	0,000	0,000	0,000	6,248	6,460	0,180	20,450	0,000	0,000	0,000	6,280	35,15	60,12	64,66	-24,97	55,12	59,66	0,370	0,390	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2
21.07.21	1.3	0,190	1,230	6,515	0,108	20,091	0,000	0,000	0,000	6,407	6,550	0,110	20,500	0,000	0,000	0,000	6,440	35,23	62,67	66,28	-27,44	57,67	61,28	0,370	0,390	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2
22.07.21	1.3	0,184	1,263	6,515	0,216	20,690	0,000	0,000	0,000	6,299	6,550	0,220	21,110	0,000	0,000	0,000	6,330	35,27	63,60	66,13	-28,33	58,60	61,13	0,370	0,390	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2
Среднее	1.3	0,053	1,260	1,910	0,234	20,715	0,000	0,000	0,000	1,676	1,920	0,238	21,132	0,000	0,000	0,000	1,682	34,34	62,37	65,87	-28,03	57,37	60,87	0,370	0,390	0,340	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	1.3	1,579	37,789	57,297	7,023	621,448	0,000	0,000	0,000	54,014	57,594	7,148	633,969	0,000	0,000	0,000	50,445	34,34	62,37	65,87	-28,03	57,37	60,87	0,370	0,390	0,340	720:00	00:00	720:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0,1,1,J	0,1,2,9
На 23.06.21	1.3	5078,726	220,686	134467,469	114707,664	3848,178	0,000	0,000	0,000	19760,082	138356,953	115925,562	3918,608	0,000	0,000	0,000	22431,391	32,53	58,52	64,37	-25,99	53,52	59,37	0,370	0,389	0,340	22138:43	00:00	22138:43	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2
На 22.07.21	1.3	5080,305	258,476	134524,766	114714,688	4469,626	0,000	0,000	0,000	19814,096	138414,547	115932,711	4552,577	0,000	0,000	0,000	22481,836	35,27	63,60	66,13	-28,33	58,60	61,13	0,370	0,390	0,340	22858:43	00:00	22858:43	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,1	0,1,2

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__г. _____ / _____ /

Тепловая система 2. Схема 3.1

Температура холодной воды тхв: 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
23.06.21	3.1	0,294	5,340	0,000	0,000	5,430	0,000	0,000	60,11	55,11	0,375	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
24.06.21	3.1	0,311	5,543	0,000	0,000	5,640	0,000	0,000	61,12	56,12	0,373	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
25.06.21	3.1	0,263	4,840	0,000	0,000	4,920	0,000	0,000	59,32	54,32	0,379	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
26.06.21	3.1	0,279	5,013	0,000	0,000	5,100	0,000	0,000	60,76	55,76	0,378	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
27.06.21	3.1	0,350	6,139	0,000	0,000	6,250	0,000	0,000	62,00	57,00	0,374	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
28.06.21	3.1	0,279	5,064	0,000	0,000	5,150	0,000	0,000	60,19	55,19	0,373	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
29.06.21	3.1	0,297	5,419	0,000	0,000	5,510	0,000	0,000	59,89	54,89	0,374	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
30.06.21	3.1	0,294	5,309	0,000	0,000	5,400	0,000	0,000	60,35	55,35	0,376	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
01.07.21	3.1	0,285	5,202	0,000	0,000	5,290	0,000	0,000	59,88	54,88	0,376	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
02.07.21	3.1	0,313	5,714	0,000	0,000	5,810	0,000	0,000	59,81	54,81	0,377	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
03.07.21	3.1	0,307	5,586	0,000	0,000	5,680	0,000	0,000	59,96	54,96	0,379	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
04.07.21	3.1	0,268	4,817	0,000	0,000	4,900	0,000	0,000	60,62	55,62	0,378	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
05.07.21	3.1	0,295	5,339	0,000	0,000	5,430	0,000	0,000	60,29	55,29	0,378	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
06.07.21	3.1	0,250	4,583	0,000	0,000	4,660	0,000	0,000	59,61	54,61	0,377	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
07.07.21	3.1	0,262	4,810	0,000	0,000	4,890	0,000	0,000	59,54	54,54	0,378	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
08.07.21	3.1	0,254	4,774	0,000	0,000	4,850	0,000	0,000	58,36	53,36	0,378	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
09.07.21	3.1	0,274	5,057	0,000	0,000	5,140	0,000	0,000	59,23	54,23	0,378	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
10.07.21	3.1	0,237	4,459	0,000	0,000	4,530	0,000	0,000	58,31	53,31	0,382	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
11.07.21	3.1	0,285	5,111	0,000	0,000	5,200	0,000	0,000	60,76	55,76	0,379	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
12.07.21	3.1	0,267	4,888	0,000	0,000	4,970	0,000	0,000	59,74	54,74	0,378	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
13.07.21	3.1	0,249	4,594	0,000	0,000	4,670	0,000	0,000	59,30	54,30	0,380	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
14.07.21	3.1	0,237	4,358	0,000	0,000	4,430	0,000	0,000	59,38	54,38	0,378	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
15.07.21	3.1	0,255	4,672	0,000	0,000	4,750	0,000	0,000	59,65	54,65	0,378	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
16.07.21	3.1	0,217	4,034	0,000	0,000	4,100	0,000	0,000	58,89	53,89	0,379	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
17.07.21	3.1	0,183	3,587	0,000	0,000	3,640	0,000	0,000	56,13	51,13	0,382	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
18.07.21	3.1	0,267	4,827	0,000	0,000	4,910	0,000	0,000	60,44	55,44	0,376	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
19.07.21	3.1	0,235	4,348	0,000	0,000	4,420	0,000	0,000	59,20	54,20	0,375	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	I	0
20.07.21	3.1	0,216	4,106	0,000	0,000	4,170	0,000	0,000	57,70	52,70	0,378	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
21.07.21	3.1	0,241	4,457	0,000	0,000	4,530	0,000	0,000	59,17	54,17	0,378	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
22.07.21	3.1	0,278	5,074	0,000	0,000	5,160	0,000	0,000	59,91	54,91	0,378	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
Среднее	3.1	0,268	4,902	0,000	0,000	4,984	0,000	0,000	59,65	54,65	0,377	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	8,041	147,064	0,000	0,000	149,530	0,000	0,000	59,65	54,65	0,377	720:00	00:00	720:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	I	0
На 23.06.21	3.1	295,608	4960,998	0,000	0,000	5059,350	0,000	0,000	60,74	55,74	0,376	22138:43	00:00	22138:43	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		0
На 22.07.21	3.1	303,649	5108,062	0,000	0,000	5208,879	0,000	0,000	59,91	54,91	0,378	22858:43	00:00	22858:43	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 Pхв: 0,500 МПа Поставщик:

Дата	V7, м3	Траб.7, чч:мм	Дополнит. НС
23.06.21	20,810	24:00	
24.06.21	24,080	24:00	
25.06.21	20,010	24:00	
26.06.21	22,530	24:00	
27.06.21	30,010	24:00	
28.06.21	22,870	24:00	
29.06.21	24,270	24:00	
30.06.21	24,000	24:00	
01.07.21	22,300	24:00	
02.07.21	23,070	24:00	
03.07.21	25,910	24:00	
04.07.21	35,920	24:00	
05.07.21	33,210	24:00	
06.07.21	34,930	24:00	
07.07.21	29,110	24:00	
08.07.21	23,630	24:00	
09.07.21	24,260	24:00	
10.07.21	24,600	24:00	
11.07.21	26,220	24:00	
12.07.21	25,100	24:00	
13.07.21	22,660	24:00	
14.07.21	23,390	24:00	
15.07.21	23,360	24:00	
16.07.21	23,220	24:00	
17.07.21	23,040	24:00	
18.07.21	25,410	24:00	
19.07.21	28,150	24:00	
20.07.21	24,370	24:00	
21.07.21	24,170	24:00	
22.07.21	23,550	24:00	
Среднее	25,272	24:00	---
Итого	758,158	720:00	
На 23.06.21	26001,943	22138:43	
На 22.07.21	26760,102	22858:43	

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, °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
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 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 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 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 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	