

Общие параметры

Температура холодной воды tхв: 5,00 °С Потребитель: 60 лет ВЛКСМ 4 узел №1
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
23.06.21	0,015	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
24.06.21	0,008	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
25.06.21	0,015	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
26.06.21	0,013	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
27.06.21	0,013	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
28.06.21	0,011	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
29.06.21	0,013	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
30.06.21	0,008	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
01.07.21	0,012	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
02.07.21	0,002	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
03.07.21	0,007	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
04.07.21	0,009	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
05.07.21	0,015	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
06.07.21	0,021	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
07.07.21	0,023	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
08.07.21	0,018	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
09.07.21	0,023	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
10.07.21	0,009	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
11.07.21	0,021	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
12.07.21	0,011	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
13.07.21	0,009	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
14.07.21	0,013	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
15.07.21	0,021	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
16.07.21	0,000	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
17.07.21	0,014	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
18.07.21	0,006	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
19.07.21	0,001	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
20.07.21	0,016	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
21.07.21	0,015	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
22.07.21	0,019	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
Среднее	0,013	24:00	00:00	0,00	5,00	0,500	---	---
Итого	0,381	720:00	00:00	0,00	5,00	0,500	D	7,E
На 23.06.21	6732,835	17136:36	09:24	0,00	5,00	0,500	D	7,E
На 22.07.21	6733,216	17856:36	09:24	0,00	5,00	0,500	D	7,E

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 1. Схема 1.3

Температура холодной воды tхв: 5,00 °С Потребитель: 60 лет ВЛКСМ 4 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	Каналь ные НС	НС ТС
23.06. .21	1.3	0,220	2,473	14,85 6	0,000	39,38 6	0,000	0,000	0,000	14,85 6	14,86 8	0,000	40,22 0	0,000	0,000	0,000	14,86 8	19,78	66,94	67,82	-47,16	61,94	62,82	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
24.06. .21	1.3	0,219	2,380	14,87 0	0,000	37,54 2	0,000	0,000	0,000	14,87 0	14,88 2	0,000	38,35 0	0,000	0,000	0,000	14,88 2	19,68	67,76	68,42	-48,08	62,76	63,42	0,570	0,484	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
25.06. .21	1.3	0,223	2,236	14,86 9	0,000	35,15 9	0,000	0,000	0,000	14,86 9	14,88 1	0,000	35,92 0	0,000	0,000	0,000	14,88 1	19,96	68,05	68,62	-48,09	63,05	63,62	0,570	0,486	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
26.06. .21	1.3	0,220	2,365	14,87 2	0,000	36,99 2	0,000	0,000	0,000	14,87 2	14,88 3	0,000	37,80 0	0,000	0,000	0,000	14,88 3	19,78	67,59	68,98	-47,81	62,59	63,98	0,570	0,485	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,6,1	0,1,2
27.06. .21	1.3	0,218	2,346	14,86 5	0,000	36,60 7	0,000	0,000	0,000	14,86 5	14,87 6	0,000	37,41 0	0,000	0,000	0,000	14,87 6	19,67	67,83	69,13	-48,16	62,83	64,13	0,570	0,485	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
28.06. .21	1.3	0,220	2,436	14,87 6	0,000	38,16 9	0,000	0,000	0,000	14,87 6	14,88 7	0,000	39,00 0	0,000	0,000	0,000	14,88 7	19,77	68,16	68,86	-48,39	63,16	63,86	0,570	0,484	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
29.06. .21	1.3	0,225	2,426	14,86 9	0,000	38,24 6	0,000	0,000	0,000	14,86 9	14,88 1	0,000	39,07 0	0,000	0,000	0,000	14,88 1	20,10	67,48	68,46	-47,38	62,48	63,46	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
30.06. .21	1.3	0,229	2,508	14,86 8	0,000	38,71 5	0,000	0,000	0,000	14,86 8	14,88 1	0,000	39,58 0	0,000	0,000	0,000	14,88 1	20,37	68,98	69,81	-48,61	63,98	64,81	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,6,1	0,1,2
01.07. .21	1.3	0,232	2,291	14,86 5	0,000	35,84 8	0,000	0,000	0,000	14,86 5	14,88 0	0,000	36,63 0	0,000	0,000	0,000	14,88 0	20,59	68,54	68,95	-47,95	63,54	63,95	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
02.07. .21	1.3	0,230	2,253	14,85 4	0,000	35,39 3	0,000	0,000	0,000	14,85 4	14,86 8	0,000	36,16 0	0,000	0,000	0,000	14,86 8	20,46	68,41	68,70	-47,95	63,41	63,70	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,6,1	0,1,2
03.07. .21	1.3	0,236	2,216	14,87 7	0,000	34,69 4	0,000	0,000	0,000	14,87 7	14,89 2	0,000	35,45 0	0,000	0,000	0,000	14,89 2	20,85	68,13	68,91	-47,28	63,13	63,91	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
04.07. .21	1.3	0,242	2,373	14,86 1	0,000	36,40 8	0,000	0,000	0,000	14,86 1	14,87 8	0,000	37,23 0	0,000	0,000	0,000	14,87 8	21,25	68,90	70,22	-47,65	63,90	65,22	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
05.07. .21	1.3	0,250	2,218	14,86 3	0,000	34,53 0	0,000	0,000	0,000	14,86 3	14,88 2	0,000	35,29 0	0,000	0,000	0,000	14,88 2	21,84	68,88	69,26	-47,04	63,88	64,26	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
06.07. .21	1.3	0,259	2,355	14,85 5	0,000	36,32 8	0,000	0,000	0,000	14,85 5	14,87 6	0,000	37,14 0	0,000	0,000	0,000	14,87 6	22,43	68,75	69,86	-46,32	63,75	64,86	0,570	0,484	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
07.07. .21	1.3	0,268	2,196	14,85 5	0,000	34,26 9	0,000	0,000	0,000	14,85 5	14,87 9	0,000	35,02 0	0,000	0,000	0,000	14,87 9	23,06	68,37	69,13	-45,31	63,37	64,13	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
08.07. .21	1.3	0,252	2,257	14,86 7	0,000	35,57 3	0,000	0,000	0,000	14,86 7	14,88 7	0,000	36,34 0	0,000	0,000	0,000	14,88 7	21,93	67,67	68,49	-45,74	62,67	63,49	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
09.07. .21	1.3	0,248	2,040	14,85 8	0,000	31,90 3	0,000	0,000	0,000	14,85 8	14,87 7	0,000	32,60 0	0,000	0,000	0,000	14,87 7	21,70	67,91	68,97	-46,21	62,91	63,97	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
10.07. .21	1.3	0,248	2,153	14,85 0	0,000	33,61 4	0,000	0,000	0,000	14,85 0	14,86 8	0,000	34,35 0	0,000	0,000	0,000	14,86 8	21,71	68,17	69,08	-46,46	63,17	64,08	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,6,1	0,1,2
11.07. .21	1.3	0,252	2,267	14,86 5	0,000	34,97 8	0,000	0,000	0,000	14,86 5	14,88 5	0,000	35,76 0	0,000	0,000	0,000	14,88 5	21,96	68,33	69,86	-46,37	63,33	64,86	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,6,1	0,1,2
12.07. .21	1.3	0,256	2,094	14,86 6	0,000	32,53 1	0,000	0,000	0,000	14,86 6	14,88 6	0,000	33,25 0	0,000	0,000	0,000	14,88 6	22,21	68,57	69,42	-46,36	63,57	64,42	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
13.07. .21	1.3	0,261	2,304	14,86 1	0,000	35,58 6	0,000	0,000	0,000	14,86 1	14,88 3	0,000	36,38 0	0,000	0,000	0,000	14,88 3	22,58	69,19	69,78	-46,61	64,19	64,78	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,6,1	0,1,2

Отчет по среднесуточным параметрам за период с 23.06.21 по 22.07.21 (ВКТ-9.2.1 зав. №00002016)

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.Т Р, чч:мм	Каналь ные НС	НС ТС	
14.07. .21	1.3	0,266	2,138	14,85 2	0,000	33,05 4	0,000	0,000	0,000	14,85 2	14,87 5	0,000	33,79 0	0,000	0,000	0,000	14,87 5	22,88	68,96	69,71	-46,08	63,96	64,71	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
15.07. .21	1.3	0,271	2,129	14,85 0	0,000	33,12 0	0,000	0,000	0,000	14,85 0	14,87 4	0,000	33,85 0	0,000	0,000	0,000	14,87 4	23,26	68,36	69,31	-45,10	63,36	64,31	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,6,1	0,1,2
16.07. .21	1.3	0,274	2,110	14,86 5	0,000	32,78 6	0,000	0,000	0,000	14,86 5	14,89 0	0,000	33,51 0	0,000	0,000	0,000	14,89 0	23,46	68,94	69,38	-45,48	63,94	64,38	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,6,1	0,1,2
17.07. .21	1.3	0,272	2,158	14,84 8	0,000	34,24 0	0,000	0,000	0,000	14,84 8	14,87 3	0,000	34,97 0	0,000	0,000	0,000	14,87 3	23,31	67,51	68,05	-44,20	62,51	63,05	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,6,1	0,1,2
18.07. .21	1.3	0,266	2,375	14,86 4	0,000	36,72 2	0,000	0,000	0,000	14,86 4	14,88 7	0,000	37,54 0	0,000	0,000	0,000	14,88 7	22,87	68,77	69,71	-45,90	63,77	64,71	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,6,1	0,1,2
19.07. .21	1.3	0,267	2,183	14,85 9	0,000	33,77 8	0,000	0,000	0,000	14,85 9	14,88 3	0,000	34,53 0	0,000	0,000	0,000	14,88 3	22,94	69,27	69,68	-46,33	64,27	64,68	0,570	0,484	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,6,1	0,1,2
20.07. .21	1.3	0,267	2,186	14,84 4	0,000	33,81 7	0,000	0,000	0,000	14,84 4	14,86 7	0,000	34,57 0	0,000	0,000	0,000	14,86 7	22,95	68,63	69,69	-45,68	63,63	64,69	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
21.07. .21	1.3	0,265	2,264	14,86 3	0,000	34,78 7	0,000	0,000	0,000	14,86 3	14,88 6	0,000	35,57 0	0,000	0,000	0,000	14,88 6	22,84	69,28	70,13	-46,44	64,28	65,13	0,570	0,483	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
22.07. .21	1.3	0,267	2,261	14,85 7	0,000	34,89 0	0,000	0,000	0,000	14,85 7	14,88 0	0,000	35,67 0	0,000	0,000	0,000	14,88 0	22,95	68,76	69,85	-45,81	63,76	64,85	0,570	0,485	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
Сред нее	1.3	0,247	2,266	14,86 1	0,000	35,32 2	0,000	0,000	0,000	14,86 1	14,88 0	0,000	36,09 8	0,000	0,000	0,000	14,88 0	21,64	68,37	69,21	-46,73	63,37	64,21	0,570	0,484	0,500	24:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	1.3	7,425 0	67,99 44	445,8 44	0,000	1059, 666	0,000	0,000	0,000	445,8 44	446,3 91	0,000	1082, 949	0,000	0,000	0,000	446,3 91	21,64	68,37	69,21	-46,73	63,37	64,21	0,570	0,484	0,500	720:00	00:00	00:00	720:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
На 23.06. .21	1.3	6324, 730	459,7 41	20125 8,312	18844 2,469	12120 ,887	0,000	0,000	0,000	13754 ,367	20676 5,594	19062 3,547	12251 ,721	0,000	0,000	0,000	16142 ,047	19,64	65,92	66,68	-46,28	60,92	61,68	0,570	0,483	0,500	17136: 36	00:00	15705: 58	1432:1 9	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2
На 22.07. .21	1.3	6332, 155	527,7 31	20170 4,156	18844 2,469	13180 ,553	0,000	0,000	0,000	14200 ,211	20721 1,984	19062 3,547	13334 ,670	0,000	0,000	0,000	16588 ,438	22,95	68,76	69,85	-45,81	63,76	64,85	0,570	0,485	0,500	17856: 36	00:00	15705: 58	2152:1 9	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	1,2,6,1	0,1,2

Ответственный за учет _____

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

Тепловая система 2. Схема 1.1

Температура холодной воды tхв: 5,00 °С Потребитель: 60 лет ВЛКСМ 4 узел №1
Давление холодной воды Рхв: 0,500 МПа Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	M2, т	M1R, т	M2R, т	dM, т	V1, м3	V2, м3	V1R, м3	V2R, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	dt1, °C	dt2, °C	P1, МПа	P2, 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	1.1	0,802	13,357	0,000	0,000	0,000	13,357	13,620	0,000	0,000	0,000	13,620	65,11	23,34	41,77	18,34	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
24.06.21	1.1	0,737	12,188	0,000	0,000	0,000	12,188	12,430	0,000	0,000	0,000	12,430	65,49	23,22	42,27	18,22	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
25.06.21	1.1	0,663	10,972	0,000	0,000	0,000	10,972	11,190	0,000	0,000	0,000	11,190	65,45	23,71	41,74	18,71	0,466	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
26.06.21	1.1	0,701	11,478	0,000	0,000	0,000	11,478	11,710	0,000	0,000	0,000	11,710	66,11	23,55	42,56	18,55	0,466	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
27.06.21	1.1	0,541	8,861	0,000	0,000	0,000	8,861	9,040	0,000	0,000	0,000	9,040	66,13	23,22	42,91	18,22	0,466	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
28.06.21	1.1	0,669	10,989	0,000	0,000	0,000	10,989	11,210	0,000	0,000	0,000	11,210	65,94	23,51	42,43	18,51	0,465	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
29.06.21	1.1	0,697	11,500	0,000	0,000	0,000	11,500	11,730	0,000	0,000	0,000	11,730	65,65	23,71	41,94	18,71	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
30.06.21	1.1	0,751	12,139	0,000	0,000	0,000	12,139	12,390	0,000	0,000	0,000	12,390	66,88	24,03	42,85	19,03	0,463	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
01.07.21	1.1	0,669	10,918	0,000	0,000	0,000	10,918	11,140	0,000	0,000	0,000	11,140	66,35	24,07	42,28	19,07	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
02.07.21	1.1	0,629	10,363	0,000	0,000	0,000	10,363	10,570	0,000	0,000	0,000	10,570	65,76	23,84	41,92	18,84	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
03.07.21	1.1	0,654	10,764	0,000	0,000	0,000	10,764	10,980	0,000	0,000	0,000	10,980	65,81	24,33	41,48	19,33	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
04.07.21	1.1	0,705	11,292	0,000	0,000	0,000	11,292	11,530	0,000	0,000	0,000	11,530	67,51	24,66	42,85	19,66	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
05.07.21	1.1	0,583	9,536	0,000	0,000	0,000	9,536	9,730	0,000	0,000	0,000	9,730	66,22	25,35	40,87	20,35	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
06.07.21	1.1	0,640	10,346	0,000	0,000	0,000	10,346	10,560	0,000	0,000	0,000	10,560	66,91	26,07	40,84	21,07	0,465	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
07.07.21	1.1	0,573	9,360	0,000	0,000	0,000	9,360	9,550	0,000	0,000	0,000	9,550	66,30	26,60	39,70	21,60	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
08.07.21	1.1	0,590	9,806	0,000	0,000	0,000	9,806	10,000	0,000	0,000	0,000	10,000	65,25	25,28	39,97	20,28	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
09.07.21	1.1	0,518	8,569	0,000	0,000	0,000	8,569	8,740	0,000	0,000	0,000	8,740	65,51	24,78	40,73	19,78	0,463	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
10.07.21	1.1	0,576	9,399	0,000	0,000	0,000	9,399	9,590	0,000	0,000	0,000	9,590	66,33	24,72	41,61	19,72	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
11.07.21	1.1	0,625	10,040	0,000	0,000	0,000	10,040	10,250	0,000	0,000	0,000	10,250	67,24	25,06	42,18	20,06	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
12.07.21	1.1	0,538	8,782	0,000	0,000	0,000	8,782	8,960	0,000	0,000	0,000	8,960	66,27	25,24	41,03	20,24	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
13.07.21	1.1	0,662	10,699	0,000	0,000	0,000	10,699	10,920	0,000	0,000	0,000	10,920	66,92	25,79	41,13	20,79	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
14.07.21	1.1	0,545	8,838	0,000	0,000	0,000	8,838	9,020	0,000	0,000	0,000	9,020	66,68	26,05	40,63	21,05	0,463	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
15.07.21	1.1	0,533	8,703	0,000	0,000	0,000	8,703	8,880	0,000	0,000	0,000	8,880	66,34	26,43	39,91	21,43	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
16.07.21	1.1	0,518	8,478	0,000	0,000	0,000	8,478	8,650	0,000	0,000	0,000	8,650	66,20	26,65	39,55	21,65	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
17.07.21	1.1	0,618	10,277	0,000	0,000	0,000	10,277	10,480	0,000	0,000	0,000	10,480	65,19	26,23	38,96	21,23	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
18.07.21	1.1	0,628	10,140	0,000	0,000	0,000	10,140	10,350	0,000	0,000	0,000	10,350	66,99	25,99	41,00	20,99	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
19.07.21	1.1	0,587	9,555	0,000	0,000	0,000	9,555	9,750	0,000	0,000	0,000	9,750	66,53	26,22	40,31	21,22	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
20.07.21	1.1	0,536	8,721	0,000	0,000	0,000	8,721	8,900	0,000	0,000	0,000	8,900	66,56	25,95	40,61	20,95	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
21.07.21	1.1	0,621	10,032	0,000	0,000	0,000	10,032	10,240	0,000	0,000	0,000	10,240	66,95	25,79	41,16	20,79	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
22.07.21	1.1	0,632	10,249	0,000	0,000	0,000	10,249	10,460	0,000	0,000	0,000	10,460	66,71	25,91	40,80	20,91	0,465	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
Среднее	1.1	0,625	10,212	0,000	0,000	0,000	10,212	10,419	0,000	0,000	0,000	10,419	66,24	24,98	41,27	19,98	0,464	0,500	24:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	1.1	18,743	306,352	0,000	0,000	0,000	306,352	312,570	0,000	0,000	0,000	312,570	66,24	24,98	41,27	19,98	0,464	0,500	720:00	00:00	720:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
На 23.06.21	1.1	586,014	10573,889	2878,545	0,000	0,000	7729,667	10835,944	2916,338	0,000	0,000	7919,606	64,26	23,30	40,96	18,30	0,464	0,500	17136:36	00:00	17136:36	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0
На 22.07.21	1.1	604,757	10880,240	2878,545	0,000	0,000	8036,019	11148,515	2916,338	0,000	0,000	8232,176	66,71	25,91	40,80	20,91	0,465	0,500	17856:36	00:00	17856:36	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	J	0

Ответственный за учет _____

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

Дополнительные каналы

Температура холодной воды tхв: 5,00 °С Потребитель: 60 лет ВЛКСМ 4 узел №1
 Давление холодной воды Рхв: 0,500 МПа Поставщик:

Дата	V7, м3	Траб.7, чч:мм	Дополнит. НС
23.06.21	0,000	24:00	
24.06.21	0,000	24:00	
25.06.21	0,000	24:00	
26.06.21	0,000	24:00	
27.06.21	0,000	24:00	
28.06.21	0,000	24:00	
29.06.21	0,000	24:00	
30.06.21	0,000	24:00	
01.07.21	0,000	24:00	
02.07.21	0,000	24:00	
03.07.21	0,000	24:00	
04.07.21	0,000	24:00	
05.07.21	0,000	24:00	
06.07.21	0,000	24:00	
07.07.21	0,000	24:00	
08.07.21	0,000	24:00	
09.07.21	0,000	24:00	
10.07.21	0,000	24:00	
11.07.21	0,000	24:00	
12.07.21	0,000	24:00	
13.07.21	0,000	24:00	
14.07.21	0,000	24:00	
15.07.21	0,000	24:00	
16.07.21	0,000	24:00	
17.07.21	0,000	24:00	
18.07.21	0,000	24:00	
19.07.21	0,000	24:00	
20.07.21	0,000	24:00	
21.07.21	0,000	24:00	
22.07.21	0,000	24:00	
Среднее	0,000	24:00	---
Итого	0,000	720:00	
На 23.06.21	1690,800	17136:36	
На 22.07.21	1690,800	17856:36	

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 > Pvp, Rxв < Pnp
1 Сигнал на входе DIN2	5 Сигнал на входе DIND	9 Отказ Pxв	D tвозд > twп, tвозд < tnp
2 Сигнал на входе DINA	6 Летний период	A Отказ tвозд	E Qобщ < 0
3 Сигнал на входе DINB	7 Зимний период	B txв > twп, txв < tnp	

Канальные НС

0 Отказ V1	8 Gотс3 < G3 < Gnp3	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 < Gnp1	E Отказ t3	M P2 > P_вп2, P2 < P_нп2	
7 Gотс2 < G2 < Gnp2	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<Gnp9	С Останов V7
1 Отказ V8	5 G9>G_вп9	9 G7<G_отс7	D Останов V8
2 Отказ V9	6 Gот7<G7<Gnp7	A G8<G_отс8	E Останов V9
3 G7>G_вп7	7 Gот8<G8<Gnp8	B G9<G_отс9	