

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 3
Поставщик:

Дата	БД	НС
23.01.21	1	НС!
24.01.21	1	НС!
25.01.21	1	НС!
26.01.21	1	НС!
27.01.21	1	НС!
28.01.21	1	НС!
29.01.21	1	НС!
30.01.21	1	НС!
31.01.21	1	НС!
01.02.21	1	НС!
02.02.21	1	НС!
03.02.21	1	НС!
04.02.21	1	НС!
05.02.21	1	НС!
06.02.21	1	НС!
07.02.21	1	НС!
08.02.21	1	НС!
09.02.21	1	НС!
10.02.21	1	НС!
11.02.21	1	НС!
12.02.21	1	НС!
13.02.21	1	НС!
14.02.21	1	НС!
15.02.21	1	НС!
16.02.21	1	НС!
17.02.21	1	НС!
18.02.21	1	НС!
19.02.21	1	НС!
20.02.21	1	НС!
21.02.21	1	НС!
22.02.21	1	НС!
Среднее	---	---
Итого	---	---
На 23.01.21	---	---
На 22.02.21	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 3
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	Mr, т	V1, м3	V2, м3	V3, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	t3, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC M3	HC Mr	HC V1	HC V2	HC V3	HC t1	HC t2	HC t3	HC dt	HC P1	HC P2	
23.01.21	3	2,917	0,000	62,310	57,560	0,000	4,750	64,800	58,290	0,000	6,510	95,40	52,20	52,18	43,20	6,000	6,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
24.01.21	3	3,108	0,000	64,120	57,760	0,000	6,360	66,650	58,500	0,000	8,150	96,44	52,79	52,77	43,65	6,000	6,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
25.01.21	3	3,403	0,000	63,630	58,160	0,000	5,470	66,570	59,000	0,000	7,570	104,01	54,87	54,80	49,14	6,000	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
26.01.21	3	3,815	0,000	65,280	60,850	0,000	4,430	68,820	61,820	0,000	7,000	113,77	59,19	59,18	54,58	6,000	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
27.01.21	3	3,576	0,000	63,230	59,120	0,000	4,110	66,510	60,080	0,000	6,430	110,72	57,74	57,73	52,98	6,000	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
28.01.21	3	3,155	0,000	61,810	56,640	0,000	5,170	64,460	57,360	0,000	7,100	99,80	52,86	52,84	46,94	6,000	6,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
29.01.21	3	3,251	0,000	63,050	58,050	0,000	5,000	65,860	58,820	0,000	7,040	101,59	54,02	54,01	47,57	6,000	6,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
30.01.21	3	3,289	0,000	64,100	59,390	0,000	4,710	66,960	60,180	0,000	6,780	102,07	54,51	54,51	47,56	6,000	6,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
31.01.21	3	3,988	0,000	65,210	59,590	0,000	5,620	68,850	60,570	0,000	8,280	115,03	58,74	58,72	56,29	6,000	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
01.02.21	3	3,753	0,000	66,230	61,290	0,000	4,940	69,680	62,270	0,000	7,410	110,88	58,35	58,34	52,53	6,000	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
02.02.21	3	3,416	0,000	66,110	61,330	0,000	4,780	69,160	62,270	0,000	6,890	103,47	55,56	55,55	47,91	6,000	6,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
03.02.21	3	2,949	0,000	66,510	61,750	0,000	4,760	69,100	62,620	0,000	6,480	94,33	53,47	53,41	40,86	6,000	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
04.02.21	3	2,537	0,000	66,390	60,330	0,000	6,060	68,390	61,060	0,000	7,330	82,40	48,08	48,08	34,32	6,000	6,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
05.02.21	3	2,637	0,000	64,940	60,750	0,000	4,190	67,140	61,500	0,000	5,640	88,27	50,61	50,60	37,66	6,000	6,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
06.02.21	3	2,593	0,000	63,740	58,560	0,000	5,180	65,880	59,290	0,000	6,590	86,60	49,55	49,54	37,05	6,000	6,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
07.02.21	3	2,396	0,000	66,030	58,580	0,000	7,450	67,870	59,190	0,000	8,680	79,03	47,53	47,43	31,50	6,000	6,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
08.02.21	3	2,005	0,000	65,030	56,770	0,000	8,260	66,460	57,250	0,000	9,210	68,94	42,88	42,87	26,06	6,000	6,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
09.02.21	3	2,039	0,000	63,540	57,600	0,000	5,940	65,110	58,110	0,000	7,000	72,58	44,12	44,11	28,46	6,000	6,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
10.02.21	3	2,891	0,000	64,240	58,870	0,000	5,370	66,700	59,600	0,000	7,100	93,48	52,50	52,50	40,98	6,000	6,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
11.02.21	3	3,160	0,000	65,020	59,440	0,000	5,580	67,750	60,260	0,000	7,490	98,64	54,32	54,31	44,32	6,000	6,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
12.02.21	3	3,197	0,000	65,350	61,030	0,000	4,320	68,250	62,020	0,000	6,230	101,50	56,02	56,01	45,48	6,000	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
13.02.21	3	3,424	0,000	66,830	61,190	0,000	5,640	69,860	62,150	0,000	7,710	102,86	56,02	56,00	46,84	6,000	6,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
14.02.21	3	3,215	0,000	66,840	61,090	0,000	5,750	69,610	61,980	0,000	7,630	98,25	54,46	54,45	43,79	6,000	6,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
15.02.21	3	2,881	0,000	64,560	60,220	0,000	4,340	67,040	60,950	0,000	6,090	93,89	52,48	52,47	41,41	6,000	6,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
16.02.21	3	2,393	0,000	65,760	60,230	0,000	5,530	67,720	60,910	0,000	6,810	81,49	48,73	48,65	32,76	6,000	6,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
17.02.21	3	2,118	0,000	65,640	59,210	0,000	6,430	67,210	59,740	0,000	7,470	72,82	44,37	44,37	28,45	6,000	6,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
18.02.21	3	2,676	0,000	64,370	59,180	0,000	5,190	66,580	59,910	0,000	6,670	88,30	50,35	50,36	37,95	6,000	6,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
19.02.21	3	2,768	0,000	63,650	59,580	0,000	4,070	66,060	60,320	0,000	5,740	93,20	52,81	52,79	40,39	6,000	6,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
20.02.21	3	2,797	0,000	63,680	59,090	0,000	4,590	66,070	59,820	0,000	6,250	92,74	52,23	52,22	40,51	6,000	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
21.02.21	3	2,997	0,000	63,950	59,650	0,000	4,300	66,590	60,430	0,000	6,160	97,82	54,28	54,28	43,54	6,000	6,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
22.02.21	3	3,007	0,000	64,830	60,330	0,000	4,500	67,530	61,240	0,000	6,290	97,73	54,92	54,92	42,81	6,000	6,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
Среднее	3	2,979	0,000	64,709	59,458	0,000	5,251	67,266	60,242	0,000	7,024	94,78	52,60	52,58	42,18	6,000	6,587	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	92,351	0,000	2005,980	1843,190	0,000	162,790	2085,240	1867,510	0,000	217,730	94,78	52,60	52,58	42,18	6,000	6,587	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	298,928	26,623	7751,210	6801,020	491,980	950,190	7982,190	6874,940	499,440	1107,250	98,25	53,48	53,47	44,77	6,000	6,560	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 22.02.21	3	391,279	26,623	9757,190	8644,210	491,980	1112,980	10067,430	8742,450	499,440	1324,980	97,73	54,92	54,92	42,81	6,000	6,590	5880,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 3
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	V1, м3	V3, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	НС Qo	НС M1	НС V1	НС V3	НС t1	НС P1
23.01.21	6	0,436	4,950	5,120	8,260	93,34	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,574	6,420	6,690	12,000	94,56	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,546	5,590	5,820	12,340	102,55	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,485	4,570	4,800	9,830	111,38	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,420	4,170	4,360	7,790	105,66	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,489	5,300	5,530	9,830	97,41	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,483	5,200	5,400	9,090	98,50	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,468	4,900	5,110	9,020	100,66	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,613	5,650	5,950	12,340	113,03	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,517	5,080	5,320	9,290	106,85	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,476	4,910	5,120	8,470	101,52	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,419	4,920	5,100	8,610	89,79	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,476	6,200	6,380	14,330	81,75	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,358	4,350	4,510	13,110	86,55	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,421	5,330	5,480	13,930	84,35	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,536	7,520	7,720	14,440	76,11	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,522	8,230	8,400	8,890	68,27	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,410	6,010	6,140	7,200	73,26	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,481	5,540	5,730	8,320	92,08	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,529	5,740	5,970	9,380	97,37	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,412	4,440	4,640	7,580	97,52	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,557	5,770	6,010	10,690	101,48	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,538	5,910	6,150	10,150	95,88	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,398	4,640	4,800	7,620	90,84	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,411	5,730	5,890	7,280	76,59	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,442	6,620	6,780	8,070	71,99	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,442	5,320	5,490	8,050	87,92	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,373	4,360	4,530	7,030	90,58	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,418	4,850	5,030	7,230	91,28	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,422	4,620	4,790	7,560	95,88	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,430	4,750	4,930	7,580	95,63	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,468	5,406	5,603	9,526	92,60	7,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	14,502	167,590	173,690	295,310	92,60	7,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	87,834	1410,220	1438,660	1494,750	95,47	7,000	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	102,336	1577,810	1612,350	1790,060	95,63	7,000	5880,00	0,00	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

Q_о - тепловая энергия полная, Гкал (ГДж, MWh)

Q_г - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая Mg, Гкал (ГДж, MWh)

M_i - масса воды в i-ом трубопроводе, т

M_г - масса воды, отобранной из системы (разность значений M1-M2), т

G_i - объемный расход в i-ом трубопроводе, м³/ч

t_i - температура теплоносителя в i-ом трубопроводе, °C

dt - разность температур теплоносителя, °C

P_i - давление теплоносителя в i-ом трубопроводе, кгс/см² (МПа, bar)

t_в - температура воздуха, °C

t_{хв} - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч