

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 17
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 17
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	Mг, т	V1, м3	V2, м3	V3, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	t3, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	BHP, ч	BOC, ч	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC M3	HC Mг	HC V1	HC V2	HC V3	HC t1	HC t2	HC t3	HC dt	HC P1	HC P2		
23.01.21	3	2,768	0,000	55,190	49,000	0,000	6,190	57,570	49,570	0,000	8,000	96,90	52,11	52,10	44,79	7,950	7,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.01.21	3	2,934	0,000	56,810	49,380	0,000	7,430	59,340	49,960	0,000	9,380	98,01	52,72	52,71	45,29	7,910	7,050	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.21	3	3,053	0,000	55,750	49,910	0,000	5,840	58,470	50,490	0,000	7,980	103,81	54,33	54,28	49,48	7,970	7,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	3,490	0,000	57,880	52,030	0,000	5,850	61,150	52,630	0,000	8,520	112,65	57,95	57,94	54,70	8,070	7,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	3,416	0,000	56,180	50,370	0,000	5,810	59,280	51,000	0,000	8,280	112,83	57,60	57,61	55,23	7,980	7,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	2,792	0,000	54,730	49,350	0,000	5,380	57,160	49,980	0,000	7,180	98,83	52,56	52,54	46,27	7,890	7,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	2,975	0,000	57,090	50,660	0,000	6,430	59,600	51,320	0,000	8,280	99,90	53,35	53,32	46,55	7,910	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	3,104	0,000	57,700	51,380	0,000	6,320	60,410	52,020	0,000	8,390	102,96	54,74	54,74	48,22	7,930	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	3,690	0,000	58,630	51,730	0,000	6,900	62,170	52,320	0,000	9,850	115,04	58,64	58,62	56,40	7,950	7,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	3,465	0,000	59,280	52,920	0,000	6,360	62,530	53,580	0,000	8,950	110,81	58,22	58,22	52,59	7,980	7,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	3,056	0,000	58,390	53,090	0,000	5,300	61,200	53,660	0,000	7,540	103,09	55,44	55,42	47,65	7,980	7,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	2,727	0,000	59,630	52,860	0,000	6,770	61,990	53,490	0,000	8,500	92,82	52,50	52,47	40,32	8,000	7,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	1,932	0,000	47,940	42,720	0,010	5,220	49,660	42,930	0,010	6,730	82,44	46,75	25,12	35,69	6,700	6,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.02.21	3	2,656	0,000	59,950	53,510	0,000	6,440	62,330	54,060	0,000	8,270	90,67	51,44	51,42	39,23	7,950	7,060	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	2,587	0,000	58,870	51,710	0,000	7,160	61,080	52,270	0,000	8,810	88,84	50,46	50,45	38,38	7,900	7,050	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	2,236	0,000	59,690	51,740	0,000	7,950	61,550	52,220	0,000	9,330	79,89	48,17	48,10	31,72	7,920	7,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.02.21	3	1,861	0,000	58,430	50,280	0,000	8,150	59,780	50,720	0,000	9,060	70,14	43,66	43,65	26,48	7,900	7,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.02.21	3	1,965	0,000	57,430	50,760	0,000	6,670	58,950	51,180	0,000	7,770	74,67	45,13	45,13	29,54	7,870	7,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	2,753	0,000	57,420	51,370	0,000	6,050	59,840	52,000	0,000	7,840	96,35	53,63	53,63	42,72	7,910	7,060	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	3,053	0,000	58,380	52,110	0,000	6,270	61,130	52,710	0,000	8,420	102,35	55,60	55,59	46,75	7,940	7,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	3,161	0,000	59,270	53,610	0,000	5,660	62,200	54,270	0,000	7,930	105,60	57,41	57,40	48,19	7,980	7,060	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	3,318	0,000	60,180	53,840	0,000	6,340	63,250	54,550	0,000	8,700	107,47	58,05	58,02	49,42	7,980	7,050	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	3,125	0,000	60,310	53,930	0,000	6,380	63,200	54,520	0,000	8,680	102,67	56,42	56,40	46,25	7,940	7,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	2,840	0,000	58,380	52,410	0,000	5,970	60,910	53,040	0,000	7,870	97,46	53,88	53,87	43,58	7,900	7,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	2,259	0,000	58,800	52,520	0,000	6,280	60,730	52,990	0,000	7,740	83,21	49,49	49,45	33,72	7,920	7,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	1,971	0,000	57,860	51,560	0,000	6,300	59,440	51,960	0,000	7,480	75,22	45,55	45,54	29,67	7,890	7,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	2,628	0,000	57,900	51,390	0,000	6,510	60,190	52,010	0,000	8,180	91,93	51,83	51,82	40,10	7,910	7,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	2,783	0,000	57,930	51,570	0,000	6,360	60,430	52,150	0,000	8,280	96,43	53,83	53,82	42,60	7,950	7,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	2,718	0,000	56,790	51,240	0,000	5,550	59,300	51,780	0,000	7,520	96,45	53,40	53,40	43,05	7,920	7,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	3,063	0,000	58,380	51,610	0,000	6,770	61,080	52,260	0,000	8,820	101,88	55,35	55,35	46,53	7,920	7,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	3,043	0,000	58,920	52,060	0,000	6,860	61,610	52,720	0,000	8,890	101,43	55,83	55,82	45,60	7,960	7,060	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	2,820	0,000	57,745	51,375	0,000	6,370	60,243	51,947	0,000	8,296	96,54	53,10	52,39	43,44	7,899	7,018	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	87,422	0,000	1790,090	1592,620	0,010	197,470	1867,530	1610,360	0,010	257,170	96,54	53,10	52,39	43,44	7,899	7,018	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	271,568	33,959	6804,870	5932,660	683,340	872,210	7025,900	5979,800	692,740	1046,100	98,91	53,00	53,00	45,91	7,900	7,050	5134,00	2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	358,990	33,959	8594,960	7525,280	683,350	1069,680	8893,430	7590,160	692,750	1303,270	101,43	55,83	55,82	45,60	7,960	7,060	5878,00	2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 17
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	V1, м3	V3, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC M1	HC V1	HC V3	HC t1	HC P1
23.01.21	6	0,467	5,224	5,430	8,880	94,28	7,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,578	6,397	6,650	10,460	95,38	7,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,465	4,888	5,100	8,160	100,00	7,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,519	4,991	5,240	8,580	108,87	7,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,490	4,761	5,000	9,070	107,93	7,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,395	4,386	4,560	7,660	94,97	7,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,481	5,246	5,460	8,350	96,69	7,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,495	5,226	5,450	9,580	99,67	7,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,643	6,021	6,340	11,370	111,57	7,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,546	5,379	5,640	10,160	106,46	7,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,423	4,479	4,670	8,120	99,43	7,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,474	5,642	5,840	9,400	89,07	7,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,356	4,722	4,860	8,250	80,39	6,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,461	5,550	5,740	8,510	88,09	7,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,493	6,100	6,300	10,130	85,85	7,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,480	6,825	7,000	10,330	75,40	7,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,438	6,872	7,020	9,370	68,73	7,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,378	5,576	5,710	7,430	72,86	7,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,444	5,018	5,210	8,320	93,36	7,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,502	5,295	5,520	9,060	99,72	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,452	4,674	4,880	7,940	101,58	7,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,526	5,314	5,560	9,540	103,84	7,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,517	5,478	5,710	10,210	99,31	7,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,442	4,958	5,150	8,460	94,05	7,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,394	5,349	5,500	8,190	78,63	7,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,362	5,277	5,410	7,480	73,57	7,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,458	5,387	5,580	8,450	89,94	7,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,476	5,416	5,620	8,500	92,95	7,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,423	4,767	4,950	8,090	93,68	7,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,535	5,699	5,940	11,210	98,90	7,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,537	5,769	6,010	10,530	98,09	7,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,473	5,377	5,582	9,025	93,33	7,203	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	14,650	166,686	173,050	279,790	93,33	7,203	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	81,325	1391,894	1418,660	1638,700	95,42	7,180	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	95,975	1558,580	1591,710	1918,490	98,09	7,260	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