

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 15
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 15
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	ВНП, 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	3,340	0,000	83,660	79,990	0,000	3,670	87,350	81,480	0,000	5,870	100,95	63,69	63,68	37,26	6,400	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
24.01.21	3	3,611	0,000	86,590	80,570	0,000	6,020	90,470	82,110	0,000	8,360	101,92	64,46	64,45	37,46	6,400	6,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
25.01.21	3	3,813	0,000	84,830	80,830	0,000	4,000	89,090	82,490	0,000	6,600	108,78	66,91	66,87	41,87	6,400	6,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
26.01.21	3	4,354	0,000	87,580	83,440	0,000	4,140	92,690	85,380	0,000	7,310	118,06	71,76	71,76	46,30	6,400	6,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
27.01.21	3	4,223	0,000	84,740	80,630	0,000	4,110	89,650	82,480	0,000	7,170	117,52	71,07	71,09	46,45	6,400	6,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
28.01.21	3	3,606	0,000	82,880	78,740	0,000	4,140	86,790	80,260	0,000	6,530	105,23	64,83	64,82	40,40	6,400	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
29.01.21	3	3,620	0,000	83,590	79,950	0,000	3,640	87,650	81,590	0,000	6,060	106,47	65,95	65,95	40,52	6,400	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
30.01.21	3	3,789	0,000	84,720	80,590	0,000	4,130	88,920	82,270	0,000	6,650	108,34	66,78	66,79	41,56	6,400	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
31.01.21	3	4,616	0,000	85,200	80,630	0,000	4,570	90,540	82,540	0,000	8,000	122,98	72,79	72,78	50,19	6,400	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
01.02.21	3	4,324	0,000	87,340	82,850	0,000	4,490	92,370	84,760	0,000	7,610	117,29	71,43	71,43	45,86	6,400	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
02.02.21	3	3,824	0,000	86,970	83,310	0,000	3,660	91,340	85,050	0,000	6,290	108,44	67,23	67,22	41,21	6,400	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
03.02.21	3	3,193	0,000	87,730	83,650	0,000	4,080	91,320	85,170	0,000	6,150	96,47	62,76	62,74	33,71	6,400	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
04.02.21	3	2,758	0,000	87,850	83,170	0,000	4,680	90,690	84,400	0,000	6,290	85,37	56,72	56,70	28,65	6,400	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
05.02.21	3	3,013	0,000	87,510	83,130	0,000	4,380	90,760	84,530	0,000	6,230	91,76	60,10	60,07	31,66	6,400	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
06.02.21	3	2,896	0,000	85,140	80,730	0,000	4,410	88,170	82,000	0,000	6,170	89,84	58,64	58,63	31,20	6,400	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
07.02.21	3	2,448	0,000	85,580	80,450	0,000	5,130	88,090	81,620	0,000	6,470	80,73	55,08	54,99	25,65	6,400	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
08.02.21	3	1,981	0,000	83,720	79,280	0,000	4,440	85,640	80,240	0,000	5,400	70,87	49,55	49,55	21,32	6,400	6,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
09.02.21	3	2,296	0,000	84,870	80,040	0,000	4,830	87,100	81,060	0,000	6,040	76,17	51,75	51,76	24,42	6,400	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
10.02.21	3	3,364	0,000	85,850	80,160	0,000	5,690	89,380	81,600	0,000	7,780	97,67	62,35	62,34	35,32	6,400	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
11.02.21	3	3,516	0,000	85,420	81,620	0,000	3,800	89,360	83,220	0,000	6,140	103,80	65,44	65,43	38,36	6,400	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
12.02.21	3	3,704	0,000	87,530	83,660	0,000	3,870	91,770	85,380	0,000	6,390	106,91	67,48	67,48	39,43	6,400	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
13.02.21	3	3,841	0,000	87,850	83,830	0,000	4,020	92,310	85,570	0,000	6,740	108,87	68,19	68,17	40,68	6,400	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
14.02.21	3	3,675	0,000	88,660	83,770	0,000	4,890	92,760	85,450	0,000	7,310	103,97	66,00	65,99	37,97	6,400	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
15.02.21	3	3,276	0,000	85,690	82,000	0,000	3,690	89,330	83,550	0,000	5,780	98,76	63,12	63,10	35,64	6,400	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
16.02.21	3	2,573	0,000	87,120	82,760	0,000	4,360	89,880	83,990	0,000	5,890	83,90	56,93	56,88	26,97	6,400	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
17.02.21	3	2,263	0,000	85,540	81,440	0,000	4,100	87,830	82,450	0,000	5,380	76,52	52,29	52,28	24,23	6,400	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
18.02.21	3	3,068	0,000	85,740	81,370	0,000	4,370	89,010	82,810	0,000	6,200	93,51	60,60	60,60	32,91	6,400	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
19.02.21	3	3,226	0,000	85,860	81,390	0,000	4,470	89,400	82,870	0,000	6,530	97,63	63,13	63,13	34,50	6,400	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
20.02.21	3	3,261	0,000	84,900	80,680	0,000	4,220	88,410	82,130	0,000	6,280	97,96	62,47	62,46	35,49	6,400	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
21.02.21	3	3,523	0,000	85,640	81,670	0,000	3,970	89,550	83,320	0,000	6,230	103,36	65,12	65,12	38,24	6,400	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
22.02.21	3	3,464	0,000	86,520	82,470	0,000	4,050	90,420	84,150	0,000	6,270	102,72	65,62	65,61	37,10	6,400	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Среднее	3	3,370	0,000	85,897	81,574	0,000	4,323	89,614	83,094	0,000	6,520	99,44	63,23	63,22	36,21	6,400	6,645	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	104,459	0,000	2662,820	2528,800	0,000	134,020	2778,040	2575,920	0,000	202,120	99,44	63,23	63,22	36,21	6,400	6,645	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	317,191	24,815	10069,840	9469,410	452,140	600,430	10394,030	9607,620	457,770	786,410	102,77	64,63	64,62	38,14	6,400	6,620	5009,00	127,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	421,650	24,815	12732,660	11998,210	452,140	734,450	13172,070	12183,540	457,770	988,530	102,72	65,62	65,61	37,10	6,400	6,640	5753,00	127,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 15
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	0,253	2,788	2,900	4,790	95,66	1,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,456	4,914	5,120	9,860	97,90	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,294	3,003	3,140	5,870	102,93	1,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,306	2,887	3,040	4,720	110,89	1,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,304	2,944	3,090	6,000	108,44	1,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,302	3,192	3,330	7,780	99,81	1,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,256	2,722	2,840	5,050	99,12	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,302	3,087	3,230	6,530	102,83	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,377	3,398	3,590	7,970	115,98	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,347	3,310	3,480	7,520	109,76	1,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,258	2,651	2,770	5,350	102,22	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,266	3,147	3,260	5,110	89,47	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,293	3,825	3,940	6,790	81,87	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,288	3,503	3,620	5,400	87,34	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,279	3,489	3,600	6,360	84,92	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,292	4,193	4,300	8,110	74,83	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,230	3,661	3,740	5,290	68,10	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,282	3,973	4,080	5,450	76,07	1,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,406	4,584	4,760	8,890	93,64	1,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,270	2,868	2,990	5,060	99,28	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,269	2,824	2,950	4,990	100,45	1,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,301	3,070	3,210	6,550	103,15	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,364	3,864	4,030	7,830	99,31	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,243	2,754	2,860	5,760	93,24	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,257	3,501	3,600	6,600	78,58	1,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,233	3,344	3,430	4,460	74,72	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,289	3,377	3,500	4,700	90,56	1,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,302	3,450	3,580	5,870	92,62	1,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,284	3,218	3,340	5,760	93,45	1,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,274	2,972	3,100	6,360	97,26	1,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,277	3,009	3,130	6,520	97,08	1,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,295	3,339	3,469	6,235	94,24	1,654	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	9,155	103,522	107,550	193,300	94,24	1,654	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	56,262	925,709	944,920	1158,640	96,84	1,660	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	65,417	1029,231	1052,470	1351,940	97,08	1,660	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