

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 7
Поставщик:

Дата	БД	НС
23.01.21	1	
24.01.21	1	
25.01.21	1	
26.01.21	1	
27.01.21	1	
28.01.21	1	
29.01.21	1	
30.01.21	1	
31.01.21	1	
01.02.21	1	
02.02.21	1	
03.02.21	1	
04.02.21	1	
05.02.21	1	
06.02.21	1	
07.02.21	1	
08.02.21	1	
09.02.21	1	
10.02.21	1	
11.02.21	1	
12.02.21	1	
13.02.21	1	
14.02.21	1	
15.02.21	1	
16.02.21	1	
17.02.21	1	
18.02.21	1	
19.02.21	1	
20.02.21	1	
21.02.21	1	
22.02.21	1	
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 7
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mг, т	V1, м3	V2, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC Mг	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2	
23.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	100,87	48,33	52,54	7,430	6,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	101,81	49,23	52,58	7,400	6,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	108,48	50,66	57,82	7,470	6,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	117,47	53,67	63,80	7,560	6,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	116,78	52,97	63,81	7,450	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	105,20	49,03	56,17	7,370	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	106,33	49,68	56,65	7,400	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	108,17	50,53	57,64	7,430	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	122,07	54,15	67,92	7,460	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	116,57	53,59	62,98	7,490	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	108,15	50,97	57,18	7,500	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	96,07	48,10	47,97	7,500	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	85,50	44,41	41,09	7,460	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	91,76	46,30	45,46	7,480	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	89,85	45,62	44,23	7,420	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	80,54	43,44	37,10	7,430	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	70,94	39,89	31,05	7,430	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	76,27	41,37	34,90	7,400	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,59	48,36	49,23	7,430	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	103,59	50,37	53,22	7,480	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	106,59	51,83	54,76	7,510	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	108,46	52,08	56,38	7,510	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	103,77	50,81	52,96	7,470	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98,71	48,69	50,02	7,430	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	83,63	44,93	38,70	7,440	6,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	76,71	41,69	35,02	7,410	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	93,55	46,96	46,59	7,420	6,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,46	48,85	48,61	7,460	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98,00	48,62	49,38	7,440	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	103,14	50,45	52,69	7,440	6,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	102,48	50,88	51,60	7,470	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	99,24	48,60	50,65	7,451	6,637	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	99,24	48,60	50,65	7,451	6,637	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	102,57	49,03	53,54	7,390	6,610	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	102,48	50,88	51,60	7,470	6,630	5880,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 7
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	0,238	2,649	2,751	3,880	94,78	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,202	2,273	2,361	3,170	93,94	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,193	2,052	2,138	2,640	98,87	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,194	1,911	2,002	3,250	106,22	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,215	2,136	2,239	3,100	105,74	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,210	2,297	2,390	3,690	96,32	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,244	2,628	2,737	3,610	97,91	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,259	2,684	2,802	3,810	101,61	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,257	2,380	2,507	3,760	112,77	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,216	2,153	2,255	3,020	105,32	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,207	2,201	2,295	2,920	98,92	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,171	2,130	2,201	2,310	85,22	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,245	3,207	3,303	3,370	81,59	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,179	2,235	2,306	2,610	85,11	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,248	3,142	3,240	3,590	84,06	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,190	2,779	2,848	2,630	73,29	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,218	3,507	3,578	2,780	67,36	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,147	2,212	2,264	1,960	71,66	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,205	2,404	2,490	2,650	90,19	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,198	2,180	2,268	2,950	95,78	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,207	2,240	2,330	3,150	97,48	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,219	2,293	2,391	3,390	100,65	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,189	2,108	2,192	2,470	94,40	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,180	2,132	2,207	2,770	89,46	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,190	2,668	2,736	3,020	76,28	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,233	3,440	3,523	3,090	72,93	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,188	2,297	2,374	2,870	86,87	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,200	2,366	2,446	2,670	89,47	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,255	2,960	3,069	3,630	91,11	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,210	2,331	2,424	2,990	94,99	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,194	2,151	2,236	2,490	94,97	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,210	2,456	2,545	3,040	91,46	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	6,499	76,146	78,903	94,240	91,46	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	39,498	673,260	686,270	561,670	94,21	5,000	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	45,997	749,406	765,173	655,910	94,97	5,000	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

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

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

dt - разность температур теплоносителя, °C

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

tв - температура воздуха, °C

tхв - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч