

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 13
Поставщик:

Дата	БД	DI	НС
25.05.21	1	0,000	НС!
26.05.21	1	0,000	НС!
27.05.21	1	0,000	НС!
28.05.21	1	0,000	НС!
29.05.21	1	0,000	НС!
30.05.21	1	0,000	НС!
31.05.21	1	0,000	НС!
01.06.21	1	0,000	НС!
02.06.21	1	0,000	НС!
03.06.21	1	0,000	НС!
04.06.21	1	0,000	НС!
05.06.21	1	0,000	НС!
06.06.21	1	0,000	НС!
07.06.21	1	0,000	НС!
08.06.21	1	0,000	НС!
09.06.21	1	0,000	НС!
10.06.21	1	0,000	НС!
11.06.21	1	0,000	НС!
12.06.21	1	0,000	НС!
13.06.21	1	0,000	НС!
14.06.21	1	0,000	НС!
15.06.21	1	0,000	НС!
16.06.21	1	0,000	НС!
17.06.21	1	0,000	НС!
18.06.21	1	0,000	НС!
19.06.21	1	0,000	НС!
20.06.21	1	0,000	НС!
21.06.21	1	0,000	НС!
22.06.21	1	0,000	НС!
Среднее	---	---	---
Итого	---	---	---
На 25.05.21	---	---	---
На 22.06.21	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 13
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	BHP, ч	BOC, 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		
25.05.21	3	0,036	0,000	0,831	0,000	0,000	0,831	0,839	0,000	0,000	0,839	47,96	27,18	27,17	20,78	5,650	1,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.05.21	3	0,129	0,000	3,465	0,000	0,000	3,465	3,494	0,000	0,000	3,494	42,26	24,35	24,35	17,91	6,240	1,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.05.21	3	0,272	0,000	6,998	0,000	0,000	6,998	7,064	0,000	0,000	7,064	43,85	23,97	23,97	19,88	6,990	1,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.05.21	3	0,083	0,115	1,538	0,001	3,255	1,537	1,562	0,001	3,280	1,561	58,81	38,08	40,22	20,73	7,000	3,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
29.05.21	3	0,000	0,257	0,000	0,000	5,847	0,000	0,000	0,000	5,913	0,000	28,40	45,47	49,00	-17,07	6,400	6,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
30.05.21	3	0,000	0,255	0,000	0,000	5,328	0,000	0,000	0,000	5,396	0,000	28,75	48,67	52,84	-19,92	6,400	6,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
31.05.21	3	0,000	0,197	0,000	0,000	4,182	0,000	0,000	0,000	4,236	0,000	29,69	49,96	52,12	-20,27	6,400	6,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
01.06.21	3	0,000	0,178	0,000	0,000	3,950	0,000	0,000	0,000	3,997	0,000	28,81	47,01	50,12	-18,20	6,400	6,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
02.06.21	3	0,000	0,200	0,000	0,000	4,327	0,000	0,000	0,000	4,381	0,000	28,27	49,32	51,23	-21,05	6,400	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
03.06.21	3	0,000	0,195	0,000	0,000	5,006	0,000	0,000	0,000	5,051	0,000	27,60	42,56	43,97	-14,96	5,720	6,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
04.06.21	3	0,000	0,210	0,000	0,000	4,513	0,000	0,000	0,000	4,572	0,000	27,86	51,07	51,77	-23,21	6,400	6,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
05.06.21	3	0,000	0,222	0,000	0,000	3,812	0,000	0,000	0,000	3,887	0,000	27,92	61,39	63,39	-33,47	5,950	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
06.06.21	3	0,000	0,322	0,000	0,000	5,101	0,000	0,000	0,000	5,211	0,000	28,12	66,25	68,21	-38,13	5,950	6,530	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
07.06.21	3	0,000	0,201	0,000	0,000	3,629	0,000	0,000	0,000	3,690	0,000	27,52	56,78	60,32	-29,26	6,400	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
08.06.21	3	0,000	0,217	0,000	0,000	3,968	0,000	0,000	0,000	4,034	0,000	27,15	56,43	59,86	-29,28	6,170	7,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
09.06.21	3	0,000	0,220	0,000	0,000	3,914	0,000	0,000	0,000	3,984	0,000	27,60	58,81	61,34	-31,21	6,170	8,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
10.06.21	3	0,000	0,319	0,000	0,000	5,471	0,000	0,000	0,000	5,574	0,000	27,60	60,33	63,28	-32,73	5,720	8,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
11.06.21	3	0,000	0,221	0,000	0,000	3,985	0,000	0,000	0,000	4,053	0,000	27,34	58,20	60,53	-30,86	6,170	8,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
12.06.21	3	0,000	0,229	0,000	0,000	4,103	0,000	0,000	0,000	4,175	0,000	27,05	56,87	60,72	-29,82	5,950	8,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
13.06.21	3	0,000	0,152	0,000	0,000	2,889	0,000	0,000	0,000	2,935	0,000	26,81	54,62	57,72	-27,81	5,950	8,110	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
14.06.21	3	0,000	0,264	0,000	0,000	4,633	0,000	0,000	0,000	4,714	0,000	27,10	58,89	61,99	-31,79	5,500	8,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
15.06.21	3	0,000	0,315	0,000	0,000	5,479	0,000	0,000	0,000	5,576	0,000	27,81	60,42	62,59	-32,61	4,820	8,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
16.06.21	3	0,000	0,267	0,000	0,000	4,660	0,000	0,000	0,000	4,743	0,000	28,33	59,34	62,27	-31,01	5,050	7,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
17.06.21	3	0,000	0,331	0,000	0,000	5,507	0,000	0,000	0,000	5,612	0,000	29,35	62,26	65,18	-32,91	6,170	7,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
18.06.21	3	0,000	0,229	0,000	0,000	3,854	0,000	0,000	0,000	3,928	0,000	34,48	62,00	64,45	-27,52	4,370	7,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
19.06.21	3	0,000	0,235	0,000	0,000	3,954	0,000	0,000	0,000	4,028	0,000	34,68	60,87	64,47	-26,19	5,050	7,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
20.06.21	3	0,000	0,244	0,000	0,000	4,096	0,000	0,000	0,000	4,176	0,000	34,74	61,19	64,62	-26,45	4,600	7,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
21.06.21	3	0,000	0,250	0,000	0,000	4,269	0,000	0,000	0,000	4,351	0,000	35,30	61,33	63,67	-26,03	4,830	7,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
22.06.21	3	0,000	0,206	0,000	0,000	3,506	0,000	0,000	0,000	3,570	0,000	34,92	61,02	63,77	-26,10	4,150	7,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	
Среднее	3	0,018	0,209	0,442	0,000	3,905	0,442	0,447	0,000	3,968	0,447	31,93	52,57	55,00	-20,64	5,827	6,515	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	0,519	6,049	12,832	0,001	113,238	12,831	12,959	0,001	115,067	12,958	31,93	52,57	55,00	-20,64	5,827	6,515	696,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 25.05.21	3	543,358	17,621	16586,405	15405,513	301,112	1180,892	17080,916	15597,145	306,786	1483,771	58,15	43,70	37,19	14,45	6,320	3,470	8795,00	13,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.06.21	3	543,877	23,670	16599,237	15405,514	414,350	1193,723	17093,875	15597,146	421,853	1496,729	34,92	61,02	63,77	-26,10	4,150	7,820	9491,00	13,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 13
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
25.05.21	6	0,034	0,842	0,850	6,520	45,22	2,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	1
26.05.21	6	0,126	3,431	3,460	6,780	41,68	1,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.05.21	6	0,268	7,158	7,220	6,840	42,44	6,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.05.21	6	0,186	4,754	4,800	5,450	44,20	6,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.05.21	6	0,242	5,760	5,820	5,450	47,03	5,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.05.21	6	0,237	5,254	5,320	5,770	50,25	5,180	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.05.21	6	0,180	4,101	4,150	4,510	48,91	5,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.06.21	6	0,164	3,899	3,940	5,100	47,18	5,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.06.21	6	0,186	4,282	4,330	7,300	48,56	5,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.06.21	6	0,185	4,968	5,010	6,500	42,21	5,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.06.21	6	0,196	4,481	4,530	5,180	48,81	5,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.06.21	6	0,196	3,701	3,760	12,270	58,01	5,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.06.21	6	0,289	4,957	5,050	5,070	63,34	5,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.06.21	6	0,183	3,594	3,650	4,000	56,08	5,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.06.21	6	0,201	3,962	4,020	5,160	55,76	7,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.06.21	6	0,201	3,882	3,940	6,200	56,84	7,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.06.21	6	0,297	5,438	5,530	6,230	59,73	7,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.06.21	6	0,203	3,971	4,030	4,660	55,98	7,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.06.21	6	0,210	4,070	4,130	4,060	56,62	7,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.06.21	6	0,138	2,893	2,930	3,200	52,78	7,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.06.21	6	0,243	4,578	4,650	5,110	58,07	7,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.06.21	6	0,292	5,431	5,520	5,070	58,82	7,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.06.21	6	0,245	4,625	4,700	5,470	58,10	6,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.06.21	6	0,309	5,495	5,590	11,990	61,24	6,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.06.21	6	0,206	3,788	3,850	5,100	59,50	6,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.06.21	6	0,213	3,894	3,960	5,780	59,94	6,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.06.21	6	0,224	4,061	4,130	4,580	60,08	6,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.06.21	6	0,231	4,261	4,330	4,460	59,13	6,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.06.21	6	0,186	3,483	3,540	4,860	58,38	6,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,209	4,311	4,370	5,816	53,62	6,118	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	6,072	125,014	126,740	168,670	53,62	6,118	696,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 25.05.21	6	89,071	1383,907	1415,250	2455,320	54,20	6,000	8808,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.06.21	6	95,143	1508,921	1541,990	2623,990	58,38	6,990	9504,00	0,00	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

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

Qt - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая Mt, Гкал (ГДж, MWh)

Mi - масса воды в i-ом трубопроводе, т

Mt - 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)

tw - температура воздуха, °C

twх - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч