

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Андреева 23
Поставщик:

Дата	БД	НС
23.04.21	1	НС!
24.04.21	1	НС!
25.04.21	1	НС!
26.04.21	1	НС!
27.04.21	1	НС!
28.04.21	1	НС!
29.04.21	1	НС!
30.04.21	1	НС!
01.05.21	1	НС!
02.05.21	1	НС!
03.05.21	1	НС!
04.05.21	1	НС!
05.05.21	1	НС!
06.05.21	1	НС!
07.05.21	1	НС!
08.05.21	1	НС!
09.05.21	1	НС!
10.05.21	1	НС!
11.05.21	1	НС!
12.05.21	1	НС!
13.05.21	1	
14.05.21	1	
15.05.21	1	
16.05.21	1	
17.05.21	1	
18.05.21	1	
19.05.21	1	
20.05.21	1	
21.05.21	1	
22.05.21	1	
Среднее	---	---
Итого	---	---
На 23.04.21	---	---
На 22.05.21	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Андреева 23
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	BHF, 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		
23.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	68,74	41,75	41,75	26,99	7,040	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	69,34	42,49	42,48	26,85	7,050	5,940	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	68,53	42,06	42,05	26,47	7,040	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	69,14	42,81	42,80	26,33	7,090	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	69,25	42,66	42,65	26,59	6,860	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	67,02	41,51	41,50	25,51	6,710	5,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	67,59	41,87	41,86	25,72	6,660	5,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.04.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	67,67	42,28	42,27	25,39	6,750	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	68,05	42,70	42,70	25,35	6,750	5,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	67,48	42,34	42,33	25,14	6,740	5,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	67,33	42,42	42,41	24,91	6,760	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	67,60	42,55	42,54	25,05	6,740	5,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	67,04	42,03	42,02	25,01	6,710	5,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	68,08	43,31	43,30	24,77	6,780	5,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	68,39	44,12	44,12	24,27	6,790	5,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	68,06	43,86	43,85	24,20	6,780	5,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	67,90	43,53	43,52	24,37	6,770	5,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	68,15	43,92	43,92	24,23	6,760	5,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.05.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	68,42	44,78	44,78	23,64	6,920	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.05.21	3	1,254	0,000	45,430	41,150	0,000	4,280	46,420	41,540	0,000	4,880	69,31	45,54	45,12	23,77	6,830	5,610	23,00	1,00	4	4	4	4	4	4	6	6	4	0	0	0	0	0	0	0	
13.05.21	3	2,244	0,000	83,140	76,050	0,000	7,090	84,960	76,770	0,000	8,190	68,87	45,30	45,29	23,57	6,860	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.05.21	3	2,163	0,000	81,640	74,740	0,000	6,900	83,320	75,480	0,000	7,840	67,49	44,32	44,29	23,17	6,820	5,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.05.21	3	2,108	0,000	79,920	73,490	0,000	6,430	81,550	74,230	0,000	7,320	66,74	43,44	43,43	23,30	6,790	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.05.21	3	2,304	0,000	83,500	74,800	0,000	8,700	85,210	75,610	0,000	9,600	67,75	44,25	44,24	23,50	6,790	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.05.21	3	2,288	0,000	82,910	75,120	0,000	7,790	84,640	75,880	0,000	8,760	68,29	44,38	44,37	23,91	6,820	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.05.21	3	2,235	0,000	80,380	73,550	0,000	6,830	82,110	74,290	0,000	7,820	68,69	44,17	44,16	24,52	6,800	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19.05.21	3	2,265	0,000	79,900	73,200	0,000	6,700	81,590	73,990	0,000	7,600	69,69	44,67	44,65	25,02	6,720	5,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.05.21	3	2,262	0,000	78,380	72,120	0,000	6,260	80,120	72,920	0,000	7,200	70,54	44,83	44,82	25,71	6,720	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.05.21	3	2,313	0,000	79,100	71,930	0,000	7,170	80,840	72,700	0,000	8,140	70,25	44,59	44,58	25,66	6,620	5,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.05.21	3	2,240	0,000	78,950	71,900	0,000	7,050	80,630	72,690	0,000	7,940	69,11	44,25	44,24	24,86	6,590	5,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	0,789	0,000	28,442	25,935	0,000	2,507	29,046	26,203	0,000	2,843	68,35	43,42	43,40	24,93	6,802	5,694	23,97	0,03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	23,676	0,000	853,250	778,050	0,000	75,200	871,390	786,100	0,000	85,290	68,35	43,42	43,40	24,93	6,802	5,694	719,00	1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.04.21	3	3122,514	126,087	70885,580	53984,040	2129,600	16901,540	72978,920	54631,980	2170,330	18346,940	69,43	41,76	41,75	27,67	7,000	5,930	23562,00	352,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.05.21	3	3146,190	126,087	71738,830	54762,090	2129,600	16976,740	73850,310	55418,080	2170,330	18432,230	69,11	44,25	44,24	24,86	6,590	5,480	24281,00	353,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Андреева 23

Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.04.21	9	8,570	0,000	8,570	24,00	0,00	0	0
24.04.21	9	9,200	0,000	9,200	24,00	0,00	0	0
25.04.21	9	8,480	0,000	8,480	24,00	0,00	0	0
26.04.21	9	8,930	0,000	8,930	24,00	0,00	0	0
27.04.21	9	7,920	0,000	7,920	24,00	0,00	0	0
28.04.21	9	8,720	0,000	8,720	24,00	0,00	0	0
29.04.21	9	10,060	0,000	10,060	24,00	0,00	0	0
30.04.21	9	7,940	0,000	7,940	24,00	0,00	0	0
01.05.21	9	9,140	0,000	9,140	24,00	0,00	0	0
02.05.21	9	9,380	0,000	9,380	24,00	0,00	0	0
03.05.21	9	9,720	0,000	9,720	24,00	0,00	0	0
04.05.21	9	9,210	0,000	9,210	24,00	0,00	0	0
05.05.21	9	7,380	0,000	7,380	24,00	0,00	0	0
06.05.21	9	7,420	0,000	7,420	24,00	0,00	0	0
07.05.21	9	8,070	0,000	8,070	24,00	0,00	0	0
08.05.21	9	7,990	0,000	7,990	24,00	0,00	0	0
09.05.21	9	9,100	0,000	9,100	24,00	0,00	0	0
10.05.21	9	10,160	0,000	10,160	24,00	0,00	0	0
11.05.21	9	7,220	0,000	7,220	24,00	0,00	0	0
12.05.21	9	8,040	0,000	8,040	24,00	0,00	0	0
13.05.21	9	7,580	0,000	7,580	24,00	0,00	0	0
14.05.21	9	7,850	0,000	7,850	24,00	0,00	0	0
15.05.21	9	7,610	0,000	7,610	24,00	0,00	0	0
16.05.21	9	9,950	0,000	9,950	24,00	0,00	0	0
17.05.21	9	8,900	0,000	8,900	24,00	0,00	0	0
18.05.21	9	7,940	0,000	7,940	24,00	0,00	0	0
19.05.21	9	7,880	0,000	7,880	24,00	0,00	0	0
20.05.21	9	7,290	0,000	7,290	24,00	0,00	0	0
21.05.21	9	8,330	0,000	8,330	24,00	0,00	0	0
22.05.21	9	8,050	0,000	8,050	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	8,468	0,000	8,468	24,00	0,00	---	---
Итого	9	254,030	0,000	254,030	720,00	0,00	---	---
На 23.04.21	9	9436,410	5819,450	3616,960	23914,00	0,00	---	---
На 22.05.21	9	9690,440	5819,450	3870,990	24634,00	0,00	---	---

Ответственный за учет _____

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

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

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

Q_г - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая M_г, 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