

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Андреева 13
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: Андреева 13
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mr, 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 Mr	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	101,55	50,95	50,60	7,580	6,520	24,00	0,00	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	102,55	51,64	50,91	7,550	6,480	24,00	0,00	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	109,44	52,89	56,55	7,620	6,540	24,00	0,00	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	118,84	56,55	62,29	7,720	6,570	24,00	0,00	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	118,26	55,96	62,30	7,620	6,520	24,00	0,00	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	105,98	51,30	54,68	7,530	6,510	24,00	0,00	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	107,23	51,78	55,45	7,540	6,500	24,00	0,00	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	109,21	52,01	57,20	7,510	6,490	24,00	0,00	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	123,86	55,68	68,18	7,550	6,510	24,00	0,00	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	117,93	54,97	62,96	7,580	6,500	24,00	0,00	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	109,07	52,25	56,82	7,600	6,500	24,00	0,00	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	96,67	49,53	47,14	7,610	6,500	24,00	0,00	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	85,97	45,48	40,49	7,550	6,470	24,00	0,00	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	92,40	48,02	44,38	7,570	6,490	24,00	0,00	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	90,47	47,12	43,35	7,500	6,490	24,00	0,00	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	81,08	45,19	35,89	7,530	6,490	24,00	0,00	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	71,35	41,20	30,15	7,510	6,530	24,00	0,00	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	76,82	42,70	34,12	7,490	6,490	24,00	0,00	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	98,42	50,23	48,19	7,520	6,500	24,00	0,00	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	104,66	51,95	52,71	7,550	6,510	24,00	0,00	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	107,68	53,63	54,05	7,600	6,510	24,00	0,00	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	109,65	53,92	55,73	7,590	6,490	24,00	0,00	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	104,69	52,48	52,21	7,550	6,450	24,00	0,00	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	99,41	50,32	49,09	7,520	6,460	24,00	0,00	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	84,07	46,16	37,91	7,550	6,480	24,00	0,00	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	77,14	43,16	33,98	7,510	6,470	24,00	0,00	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	94,26	48,72	45,54	7,500	6,470	24,00	0,00	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	98,15	50,57	47,58	7,550	6,510	24,00	0,00	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	98,62	50,19	48,43	7,530	6,500	24,00	0,00	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	104,03	51,99	52,04	7,530	6,480	24,00	0,00	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	103,21	52,41	50,80	7,560	6,500	24,00	0,00	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	100,09	50,35	49,73	7,555	6,498	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	100,09	50,35	49,73	7,555	6,498	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	103,33	51,47	51,86	7,550	6,490	3696,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	103,21	52,41	50,80	7,560	6,500	4440,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Андреева 13
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	V1, м3	V3, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	НС Qo	НС M1	НС V1	НС V3	НС t1	НС P1
23.01.21	6	0,365	8,081	8,179	7,670	50,24	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,357	7,842	7,938	7,450	50,64	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,266	5,592	5,665	5,220	52,62	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,331	6,495	6,591	5,590	56,06	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,310	6,266	6,353	5,990	54,52	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,284	6,290	6,364	6,570	50,31	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,320	6,969	7,052	6,020	50,97	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,318	6,895	6,980	7,070	51,10	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,444	8,784	8,912	9,070	55,58	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,260	5,344	5,416	6,280	53,74	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,325	6,989	7,076	6,380	51,56	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,241	5,644	5,705	5,730	47,79	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,293	4,759	4,864	5,510	66,78	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,305	3,602	3,726	6,060	89,58	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,383	4,652	4,809	8,500	87,40	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,456	6,421	6,589	9,770	76,16	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,281	4,322	4,422	6,230	70,17	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,346	4,572	4,704	8,360	80,62	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,370	4,034	4,198	8,100	96,61	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,402	4,044	4,232	10,610	104,21	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,330	3,353	3,508	7,270	103,48	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,419	4,102	4,303	10,360	107,26	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,484	4,952	5,177	10,470	102,75	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,345	3,777	3,931	6,710	96,39	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,310	4,195	4,313	7,750	79,08	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,334	4,524	4,651	9,390	78,88	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,373	4,183	4,344	6,950	94,13	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,387	4,290	4,460	9,480	95,30	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,327	3,590	3,735	7,350	95,99	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,477	4,928	5,148	10,550	101,84	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,370	3,889	4,056	10,230	100,19	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,349	5,270	5,400	7,700	75,87	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	10,815	163,380	167,401	238,690	75,87	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	48,616	780,063	796,997	1177,310	50,18	5,000	3696,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	59,431	943,443	964,398	1416,000	100,19	5,000	4440,00	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