

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Андреева 8
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	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	
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 8
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	99,09	56,66	42,43	7,310	6,420	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	100,06	57,20	42,86	7,280	6,380	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	111,03	60,86	50,17	7,350	6,430	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	123,12	66,34	56,78	7,450	6,460	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	116,98	63,53	53,45	7,340	6,420	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	104,68	57,81	46,87	7,260	6,410	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	106,01	58,93	47,08	7,290	6,410	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	107,65	58,98	48,67	7,310	6,410	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	124,79	65,51	59,28	7,340	6,430	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	117,45	64,07	53,38	7,360	6,410	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	108,54	60,50	48,04	7,370	6,400	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	95,78	56,75	39,03	7,380	6,400	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	85,54	52,03	33,51	7,320	6,360	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	91,70	54,78	36,92	7,350	6,390	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	89,54	53,39	36,15	7,300	6,400	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	80,34	50,50	29,84	7,310	6,400	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	70,98	45,98	25,00	7,310	6,440	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	76,77	48,11	28,66	7,280	6,400	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	97,65	56,95	40,70	7,320	6,410	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	103,49	59,02	44,47	6,180	5,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
12.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	105,37	60,11	45,26	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
13.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	107,19	60,47	46,72	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
14.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	101,13	58,19	42,94	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
15.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	96,75	55,97	40,78	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
16.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	82,15	51,27	30,88	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
17.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	75,92	47,91	28,01	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
18.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	92,29	54,51	37,78	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
19.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	95,82	56,43	39,39	6,600	5,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
20.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	96,60	56,15	40,45	7,320	6,410	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	101,58	58,44	43,14	7,300	6,390	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	100,90	58,59	42,31	7,340	6,400	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	98,93	56,97	41,97	6,967	6,026	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98,93	56,97	41,97	6,967	6,026	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	101,80	57,76	44,04	7,280	6,380	4392,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	100,90	58,59	42,31	7,340	6,400	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Андреева 8
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	0,263	5,119	5,195	0,000	56,32	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,309	5,991	6,083	0,000	56,67	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,238	4,270	4,342	0,000	60,92	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,253	4,162	4,244	0,000	65,89	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,240	4,207	4,281	0,000	62,07	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,291	5,544	5,630	0,000	57,59	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,215	4,038	4,104	0,000	58,32	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,297	5,565	5,653	0,000	58,43	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,359	5,981	6,099	0,000	65,18	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,226	3,930	4,005	0,000	62,65	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,224	4,071	4,140	0,000	59,94	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,215	4,276	4,341	0,000	55,32	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,229	4,901	4,964	0,000	51,86	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,221	4,481	4,547	0,000	54,31	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,265	5,559	5,632	0,000	52,75	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,257	5,839	5,908	0,000	49,03	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,220	5,432	5,486	0,000	45,53	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,197	4,546	4,597	0,000	48,34	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,185	3,594	3,651	0,000	56,50	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,219	4,082	4,147	0,000	58,62	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,205	3,785	3,849	0,000	59,21	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,238	4,284	4,357	0,000	60,59	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,299	5,662	5,751	0,000	57,85	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,180	3,582	3,632	0,000	55,33	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,244	5,401	5,465	0,000	50,32	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,232	5,317	5,377	0,000	48,65	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,252	5,115	5,188	0,000	54,40	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,192	3,792	3,849	0,000	55,61	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,239	4,719	4,789	0,000	55,72	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,221	4,175	4,244	0,000	58,03	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,308	5,779	5,870	0,000	58,30	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,243	4,748	4,820	0,000	56,46	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	7,532	147,199	149,420	0,000	56,46	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	44,994	728,747	744,023	36,320	57,15	5,000	4392,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	52,527	875,946	893,443	36,320	58,30	5,000	5136,00	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