

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Андреева 2
 Поставщик:

Дата	БД	НС
23.01.21	1	НС!
24.01.21	1	НС!
25.01.21	1	НС!
26.01.21	1	НС!
27.01.21	1	НС!
28.01.21	1	НС!
29.01.21	1	НС!
30.01.21	1	НС!
31.01.21	1	НС!
01.02.21	1	НС!
02.02.21	1	НС!
03.02.21	1	НС!
04.02.21	1	НС!
05.02.21	1	НС!
06.02.21	1	НС!
07.02.21	1	НС!
08.02.21	1	НС!
09.02.21	1	НС!
10.02.21	1	НС!
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	НС!
21.02.21	1	НС!
22.02.21	1	НС!
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 2
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	ВНР, ч	ВОС, 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	
23.01.21	3	7,080	0,000	157,830	145,440	0,000	12,390	165,260	147,790	0,000	17,470	102,52	62,31	62,30	40,21	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	7,196	0,000	158,790	146,120	0,000	12,670	166,530	148,360	0,000	18,170	103,47	62,92	62,90	40,55	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	7,836	0,000	157,750	146,440	0,000	11,310	166,230	149,070	0,000	17,160	110,58	65,45	65,40	45,13	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	8,964	0,000	162,630	150,820	0,000	11,810	172,530	154,040	0,000	18,490	120,00	69,91	69,90	50,09	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	8,753	0,000	158,880	147,300	0,000	11,580	168,520	150,390	0,000	18,130	119,38	69,22	69,23	50,16	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	7,453	0,000	154,780	143,290	0,000	11,490	162,630	145,680	0,000	16,950	106,94	63,31	63,30	43,63	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	7,637	0,000	156,470	144,230	0,000	12,240	164,380	146,830	0,000	17,550	108,16	64,15	64,15	44,01	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	7,832	0,000	156,730	144,650	0,000	12,080	164,920	147,360	0,000	17,560	110,09	64,93	64,94	45,16	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	9,437	0,000	157,000	144,130	0,000	12,870	167,310	147,310	0,000	20,000	124,97	70,62	70,61	54,35	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	8,770	0,000	159,820	148,040	0,000	11,780	169,430	151,160	0,000	18,270	118,98	69,12	69,11	49,86	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	8,005	0,000	161,150	148,530	0,000	12,620	169,600	151,320	0,000	18,280	110,02	65,25	65,23	44,77	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	6,698	0,000	162,820	150,080	0,000	12,740	169,590	152,700	0,000	16,890	97,59	60,86	60,83	36,73	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	5,671	0,000	161,080	148,800	0,000	12,280	166,890	150,470	0,000	16,420	86,59	55,26	55,25	31,33	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	6,235	0,000	161,210	149,160	0,000	12,050	167,630	151,270	0,000	16,360	93,05	58,44	58,42	34,61	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	6,114	0,000	158,070	144,090	0,000	13,980	163,830	146,310	0,000	17,520	91,07	57,05	57,04	34,02	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	5,229	0,000	160,780	145,440	0,000	15,340	165,750	147,320	0,000	18,430	81,65	53,77	53,68	27,88	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	4,207	0,000	155,760	142,300	0,000	13,460	159,740	143,640	0,000	16,100	71,79	48,54	48,53	23,25	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	4,774	0,000	156,890	143,420	0,000	13,470	161,290	145,080	0,000	16,210	77,32	50,82	50,83	26,50	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	6,615	0,000	156,640	145,330	0,000	11,310	163,920	147,290	0,000	16,630	99,18	61,12	61,11	38,06	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	7,361	0,000	158,380	146,160	0,000	12,220	166,040	148,770	0,000	17,270	105,44	63,65	63,64	41,79	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	7,699	0,000	161,440	149,380	0,000	12,060	169,660	152,190	0,000	17,470	108,48	65,48	65,48	43,00	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	8,012	0,000	162,080	149,290	0,000	12,790	170,800	152,010	0,000	18,790	110,48	66,06	66,05	44,42	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	7,547	0,000	162,710	149,690	0,000	13,020	170,950	152,070	0,000	18,880	105,46	63,94	63,93	41,52	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	6,975	0,000	160,170	147,110	0,000	13,060	167,100	149,680	0,000	17,420	100,16	61,32	61,31	38,84	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	5,419	0,000	161,780	148,700	0,000	13,080	167,320	150,550	0,000	16,770	84,77	55,28	55,23	29,49	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	4,820	0,000	160,120	147,030	0,000	13,090	164,790	148,530	0,000	16,260	77,58	51,27	51,27	26,31	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	6,377	0,000	158,760	146,200	0,000	12,560	165,140	148,470	0,000	16,670	94,95	59,14	59,14	35,81	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	6,763	0,000	159,180	145,930	0,000	13,250	165,900	148,510	0,000	17,390	98,99	61,30	61,29	37,69	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	6,759	0,000	157,620	145,280	0,000	12,340	164,530	147,660	0,000	16,870	99,47	61,07	61,07	38,40	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	7,321	0,000	158,750	146,440	0,000	12,310	166,690	148,690	0,000	18,000	104,91	63,49	63,48	41,42	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	7,325	0,000	160,900	147,420	0,000	13,480	168,380	150,180	0,000	18,200	104,19	63,73	63,72	40,46	6,700	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	6,996	0,000	159,257	146,653	0,000	12,604	166,557	149,055	0,000	17,503	100,91	61,57	61,56	39,34	6,700	5,300	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	216,884	0,000	4936,970	4546,240	0,000	390,730	5163,280	4620,700	0,000	542,580	100,91	61,57	61,56	39,34	6,700	5,300	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	695,261	27,646	20016,130	18168,030	533,220	1848,100	20726,880	18371,360	541,450	2355,520	104,28	63,12	63,11	41,16	6,700	5,300	4416,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	912,145	27,646	24953,100	22714,270	533,220	2238,830	25890,160	22992,060	541,450	2898,100	104,19	63,73	63,72	40,46	6,700	5,300	5160,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Андреева 2
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	V3, м3	dV, м3	ВНП, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2	НС V3
23.01.21	9	70,740	0,000	20,050	70,740	24,00	0,00	0	0	0
24.01.21	9	71,420	0,000	20,740	71,420	24,00	0,00	0	0	0
25.01.21	9	70,600	0,000	17,740	70,600	24,00	0,00	0	0	0
26.01.21	9	73,240	0,000	18,550	73,240	24,00	0,00	0	0	0
27.01.21	9	71,140	0,000	17,450	71,140	24,00	0,00	0	0	0
28.01.21	9	68,950	0,000	17,910	68,950	24,00	0,00	0	0	0
29.01.21	9	69,790	0,000	18,780	69,790	24,00	0,00	0	0	0
30.01.21	9	70,010	0,000	20,090	70,010	24,00	0,00	0	0	0
31.01.21	9	71,030	0,000	23,320	71,030	24,00	0,00	0	0	0
01.02.21	9	71,340	0,000	19,560	71,340	24,00	0,00	0	0	0
02.02.21	9	71,960	0,000	20,920	71,960	24,00	0,00	0	0	0
03.02.21	9	71,830	0,000	20,110	71,830	24,00	0,00	0	0	0
04.02.21	9	71,160	0,000	18,940	71,160	24,00	0,00	0	0	0
05.02.21	9	71,440	0,000	18,720	71,440	24,00	0,00	0	0	0
06.02.21	9	70,280	0,000	21,020	70,280	24,00	0,00	0	0	0
07.02.21	9	71,680	0,000	21,590	71,680	24,00	0,00	0	0	0
08.02.21	9	68,730	0,000	17,990	68,730	24,00	0,00	0	0	0
09.02.21	9	69,230	0,000	17,820	69,230	24,00	0,00	0	0	0
10.02.21	9	69,580	0,000	19,870	69,580	24,00	0,00	0	0	0
11.02.21	9	70,470	0,000	19,210	70,470	24,00	0,00	0	0	0
12.02.21	9	71,880	0,000	19,060	71,880	24,00	0,00	0	0	0
13.02.21	9	72,760	0,000	21,870	72,760	24,00	0,00	0	0	0
14.02.21	9	73,130	0,000	22,080	73,130	24,00	0,00	0	0	0
15.02.21	9	71,190	0,000	19,160	71,190	24,00	0,00	0	0	0
16.02.21	9	71,450	0,000	17,010	71,450	24,00	0,00	0	0	0
17.02.21	9	70,610	0,000	17,270	70,610	24,00	0,00	0	0	0
18.02.21	9	70,310	0,000	16,970	70,310	24,00	0,00	0	0	0
19.02.21	9	70,710	0,000	17,850	70,710	24,00	0,00	0	0	0
20.02.21	9	69,960	0,000	17,450	69,960	24,00	0,00	0	0	0
21.02.21	9	71,070	0,000	20,790	71,070	24,00	0,00	0	0	0
22.02.21	9	71,800	0,000	20,980	71,800	24,00	0,00	0	0	0
Среднее	9	70,951	0,000	19,383	70,951	24,00	0,00	---	---	---
Итого	9	2199,490	0,000	600,870	2199,490	744,00	0,00	---	---	---
На 23.01.21	9	9573,560	3071,510	2983,840	6502,050	4416,00	0,00	---	---	---
На 22.02.21	9	11773,050	3071,510	3584,710	8701,540	5160,00	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