

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 16
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: Ленина 16
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	Mг, 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	НС Qo	НС Qr	НС M1	НС M2	НС M3	НС Mг	НС V1	НС V2	НС V3	НС t1	НС t2	НС t3	НС dt	НС P1	НС P2						
23.01.21	3	2,646	0,000	48,870	42,150	0,000	6,720	50,940	42,630	0,000	8,310	98,90	51,14	51,15	47,76	7,070	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
24.01.21	3	2,784	0,000	49,260	40,450	0,000	8,810	51,420	40,970	0,000	10,450	99,93	51,87	51,83	48,06	7,030	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
25.01.21	3	2,984	0,000	49,450	41,960	0,000	7,490	51,820	42,550	0,000	9,270	106,15	53,24	53,23	52,91	7,100	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
26.01.21	3	3,388	0,000	51,260	44,070	0,000	7,190	54,100	44,760	0,000	9,340	115,34	56,72	56,76	58,62	7,200	6,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27.01.21	3	3,329	0,000	49,750	42,610	0,000	7,140	52,560	43,260	0,000	9,300	115,74	56,45	56,40	59,29	7,100	6,490	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
28.01.21	3	2,899	0,000	48,180	39,260	0,020	8,920	50,360	39,770	0,020	10,590	102,96	51,49	51,14	51,47	7,020	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
29.01.21	3	3,024	0,000	49,820	40,800	0,000	9,020	52,180	41,280	0,000	10,900	104,55	52,56	52,56	51,99	7,080	6,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
30.01.21	3	3,115	0,000	51,850	43,800	0,000	8,050	54,370	44,400	0,000	9,970	106,63	54,31	54,32	52,32	7,130	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
31.01.21	3	3,658	0,000	52,040	44,660	0,000	7,380	55,180	45,360	0,000	9,820	121,06	58,66	58,71	62,40	7,160	6,490	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
01.02.21	3	3,493	0,000	53,280	45,670	0,000	7,610	56,280	46,370	0,000	9,910	115,98	58,34	58,29	57,64	7,180	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
02.02.21	3	3,117	0,000	53,450	46,730	0,000	6,720	56,070	47,420	0,000	8,650	106,98	55,10	55,10	51,88	7,180	6,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
03.02.21	3	2,702	0,000	53,830	46,400	0,000	7,430	56,010	46,990	0,000	9,020	96,02	52,35	52,23	43,67	7,200	6,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
04.02.21	3	2,317	0,000	53,190	44,830	0,000	8,360	54,860	45,300	0,000	9,560	84,25	47,34	47,34	36,91	7,130	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
05.02.21	3	2,484	0,000	53,250	46,100	0,000	7,150	55,210	46,620	0,000	8,590	90,49	49,87	49,84	40,62	7,170	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
06.02.21	3	2,383	0,000	51,760	44,650	0,000	7,110	53,540	45,130	0,000	8,410	88,80	48,81	48,78	39,99	7,110	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
07.02.21	3	2,140	0,003	51,950	42,060	0,080	9,890	53,450	42,500	0,080	10,950	80,26	47,02	42,28	33,24	7,130	6,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
08.02.21	3	1,719	0,000	50,710	42,560	0,000	8,150	51,910	42,900	0,000	9,010	70,08	42,15	42,13	27,93	7,120	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
09.02.21	3	1,837	0,000	51,160	44,690	0,000	6,470	52,480	45,140	0,000	7,340	74,57	43,51	43,63	31,06	7,100	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.02.21	3	2,680	0,000	51,760	43,640	0,000	8,120	53,850	44,160	0,000	9,690	96,22	51,87	51,90	44,35	7,130	6,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	2,822	0,000	52,290	46,180	0,000	6,110	54,640	46,850	0,000	7,790	102,08	53,91	53,94	48,17	7,160	6,490	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	2,996	0,000	53,560	47,170	0,000	6,390	56,110	47,870	0,000	8,240	105,55	55,84	55,81	49,71	7,200	6,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	3,138	0,000	53,770	46,330	0,000	7,440	56,380	47,050	0,000	9,330	107,36	56,26	56,28	51,10	7,190	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	3,083	0,001	53,790	43,810	0,010	9,980	56,210	44,430	0,010	11,780	102,64	54,68	55,06	47,96	7,150	6,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	2,811	0,000	52,790	43,960	0,000	8,830	54,930	44,490	0,000	10,440	97,57	52,34	52,32	45,23	7,120	6,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	2,221	0,000	52,980	44,760	0,000	8,220	54,650	45,250	0,000	9,400	83,49	48,31	48,08	35,18	7,150	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	1,945	0,000	52,300	44,180	0,000	8,120	53,590	44,630	0,000	8,960	75,30	44,20	44,23	31,10	7,110	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	2,561	0,001	52,200	43,740	0,020	8,460	54,140	44,220	0,020	9,920	91,88	50,17	51,44	41,71	7,120	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	2,675	0,000	52,270	44,390	0,000	7,880	54,370	44,990	0,000	9,380	96,41	52,46	52,46	43,95	7,160	6,490	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	2,652	0,000	51,920	44,550	0,000	7,370	53,980	45,120	0,000	8,860	96,36	52,08	52,10	44,28	7,130	6,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	2,850	0,000	52,320	45,260	0,000	7,060	54,690	45,910	0,000	8,780	101,75	54,02	54,02	47,73	7,130	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	2,864	0,000	52,900	45,080	0,000	7,820	55,230	45,730	0,000	9,500	101,24	54,50	54,50	46,74	7,170	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	2,752	0,000	51,868	44,081	0,004	7,787	54,049	44,647	0,004	9,402	97,95	51,99	51,87	45,97	7,133	6,473	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	85,317	0,005	1607,910	1366,500	0,130	241,410	1675,510	1384,050	0,130	291,460	97,95	51,99	51,87	45,97	7,133	6,473	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	202,369	0,060	4449,250	3932,630	1,580	516,620	4609,590	3979,090	1,580	630,500	100,96	52,02	52,01	48,94	7,030	6,460	1958,00	67,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	287,686	0,065	6057,160	5299,130	1,710	758,030	6285,100	5363,140	1,710	921,960	101,24	54,50	54,50	46,74	7,170	6,470	2702,00	67,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 16
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	0,294	6,420	6,500	5,670	50,90	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,392	8,445	8,550	6,300	51,46	6,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,342	7,097	7,190	5,470	53,14	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,348	6,747	6,850	6,000	56,65	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,339	6,684	6,780	5,540	55,68	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,393	8,513	8,620	7,340	51,11	6,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,411	8,640	8,750	8,780	52,66	6,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,377	7,695	7,800	6,640	54,05	6,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,372	6,928	7,040	6,730	58,70	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,380	7,222	7,330	5,940	57,66	6,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,314	6,322	6,410	5,840	54,70	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,327	7,090	7,180	5,700	51,20	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,342	8,112	8,200	5,450	47,20	6,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,306	6,911	6,990	5,890	49,37	6,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,297	6,855	6,930	5,260	48,24	6,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,385	9,688	9,780	5,770	44,73	6,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,298	8,071	8,140	6,280	41,95	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,246	6,270	6,330	6,930	44,22	6,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,366	7,832	7,930	4,840	51,79	6,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,282	5,782	5,860	5,070	53,79	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,298	5,966	6,050	6,640	54,93	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,341	6,680	6,780	6,240	56,14	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,459	9,300	9,430	7,370	54,38	6,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,384	8,195	8,300	5,600	51,86	6,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,324	7,762	7,840	5,380	46,69	6,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,300	7,661	7,730	4,470	44,13	6,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,365	8,063	8,160	5,360	50,34	6,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,348	7,395	7,490	7,100	52,11	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,323	6,892	6,980	5,660	51,86	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,322	6,621	6,710	6,590	53,67	6,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,359	7,308	7,410	6,140	54,21	6,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,343	7,392	7,485	6,064	51,60	6,428	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	10,634	229,167	232,040	187,990	51,60	6,428	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	30,919	488,468	499,280	727,940	51,56	6,410	1959,00	66,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	41,553	717,635	731,320	915,930	54,21	6,430	2703,00	66,00	---	---	---	---	---	---

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