

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 18
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 18
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, кг/см2	P2, кг/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	2,807	0,000	54,240	49,630	0,000	4,610	56,520	50,280	0,000	6,240	98,68	50,90	50,91	47,78	7,330	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	2,911	0,000	55,220	49,920	0,000	5,300	57,570	50,640	0,000	6,930	99,68	51,54	51,55	48,14	7,300	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	
25.01.21	3	2,974	0,000	52,230	47,640	0,000	4,590	54,700	48,320	0,000	6,380	105,57	52,93	52,99	52,64	7,370	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	3,418	0,000	51,630	44,270	0,000	7,360	54,470	44,960	0,000	9,510	114,77	56,08	56,10	58,69	7,470	6,540	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	3,364	0,000	50,280	43,020	0,010	7,260	53,090	43,680	0,010	9,410	115,31	55,97	53,40	59,34	7,380	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	
28.01.21	3	2,822	0,000	48,740	42,140	0,000	6,600	50,930	42,690	0,000	8,240	102,57	51,05	51,03	51,52	7,280	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	
29.01.21	3	2,829	0,000	47,710	41,660	0,000	6,050	49,950	42,180	0,000	7,770	104,60	51,25	51,22	53,35	7,240	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	
30.01.21	3	2,895	0,000	45,610	38,510	0,010	7,100	47,860	38,990	0,010	8,870	106,94	50,74	50,69	56,20	7,160	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	
31.01.21	3	3,560	0,000	45,860	36,350	0,000	9,510	48,680	36,850	0,000	11,830	121,43	54,32	54,40	67,11	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	
01.02.21	3	3,228	0,000	46,870	40,820	0,000	6,050	49,560	41,370	0,000	8,190	116,29	53,91	53,89	62,38	7,210	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	
02.02.21	3	3,001	0,001	47,080	39,680	0,030	7,400	49,370	40,180	0,030	9,190	107,30	50,96	51,31	56,34	7,220	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	2,578	0,002	47,370	39,850	0,040	7,520	49,310	40,300	0,040	9,010	96,27	48,80	44,14	47,47	7,220	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	
04.02.21	3	2,243	0,001	46,830	37,690	0,020	9,140	48,330	38,080	0,020	10,250	84,53	44,29	43,30	40,24	7,160	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	
05.02.21	3	2,381	0,000	46,900	39,400	0,000	7,500	48,610	39,850	0,000	8,760	90,80	46,78	46,76	44,02	7,190	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	
06.02.21	3	2,266	0,001	45,570	38,150	0,030	7,420	47,150	38,580	0,030	8,570	89,09	46,01	45,43	43,08	7,140	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	
07.02.21	3	2,046	0,001	45,810	35,950	0,030	9,860	47,130	36,280	0,030	10,850	80,49	44,22	41,83	36,27	7,150	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	
08.02.21	3	1,648	0,001	44,760	36,220	0,060	8,540	45,720	36,480	0,060	9,240	70,32	40,20	39,90	30,12	7,140	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	
09.02.21	3	1,844	0,001	48,890	43,250	0,020	5,640	50,120	43,580	0,020	6,540	75,27	41,70	40,67	33,57	7,110	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	
10.02.21	3	2,579	0,000	50,110	45,730	0,000	4,380	52,100	46,250	0,000	5,850	96,75	49,18	49,19	47,57	7,150	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	
11.02.21	3	2,807	0,000	50,550	46,290	0,000	4,260	52,810	46,860	0,000	5,950	102,63	51,10	51,10	51,53	7,190	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	
12.02.21	3	2,938	0,000	51,380	47,270	0,000	4,110	53,840	47,980	0,000	5,860	105,94	52,73	52,73	53,21	7,210	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	
13.02.21	3	2,992	0,000	51,120	47,380	0,000	3,740	53,630	48,090	0,000	5,540	107,83	52,95	52,94	54,88	7,210	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	
14.02.21	3	2,992	0,000	52,900	47,360	0,000	5,540	55,290	47,950	0,000	7,340	103,11	51,50	51,51	51,61	7,170	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	
15.02.21	3	2,702	0,000	51,160	46,510	0,000	4,650	53,290	47,010	0,000	6,280	97,95	49,23	49,24	48,72	7,150	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	
16.02.21	3	2,196	0,000	52,110	46,720	0,000	5,390	53,720	47,240	0,000	6,480	83,39	45,37	45,34	38,02	7,170	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	
17.02.21	3	1,911	0,000	51,110	46,050	0,000	5,060	52,450	46,550	0,000	5,900	75,83	42,11	42,11	33,72	7,120	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	
18.02.21	3	2,410	0,000	50,070	46,080	0,000	3,990	51,940	46,590	0,000	5,350	92,40	47,69	47,70	44,71	7,140	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	
19.02.21	3	2,561	0,000	50,320	46,310	0,000	4,010	52,340	46,820	0,000	5,520	96,78	49,54	49,55	47,24	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	
20.02.21	3	2,555	0,000	49,870	45,950	0,000	3,920	51,880	46,450	0,000	5,430	96,85	49,14	49,14	47,71	7,150	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	
21.02.21	3	2,823	0,000	50,970	46,430	0,000	4,540	53,250	46,920	0,000	6,330	102,24	50,98	50,99	51,26	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	
22.02.21	3	2,819	0,000	51,550	46,820	0,000	4,730	53,790	47,340	0,000	6,450	101,67	51,36	51,37	50,31	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	
Среднее	3	2,681	0,000	49,510	43,518	0,008	5,993	51,594	44,043	0,008	7,550	98,17	49,50	49,11	48,67	7,208	6,468	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	83,100	0,008	1534,820	1349,050	0,250	185,770	1599,400	1365,340	0,250	234,060	98,17	49,50	49,11	48,67	7,208	6,468	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	225,003	0,000	5090,430	4592,680	0,020	497,750	5262,600	4645,710	0,020	616,890	100,70	51,66	51,67	49,04	7,300	6,470	2364,00	44,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	308,103	0,008	6625,250	5941,730	0,270	683,520	6862,000	6011,050	0,270	850,950	101,67	51,36	51,37	50,31	7,190	6,470	3108,00	44,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 18
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	0,434	4,780	4,970	9,690	95,84	7,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,494	5,393	5,610	11,350	96,49	7,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,339	4,740	4,870	7,690	76,87	7,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,373	7,363	7,470	6,760	55,76	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,358	7,228	7,330	6,500	54,59	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,301	6,621	6,700	6,050	50,43	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,279	6,126	6,200	5,820	50,55	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,321	7,095	7,180	5,930	50,30	6,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,460	9,299	9,430	8,930	54,47	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,293	6,079	6,160	6,790	53,20	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,336	7,371	7,460	5,960	50,60	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,320	7,566	7,650	6,220	47,27	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,354	9,007	9,090	5,760	44,36	6,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,311	7,514	7,590	5,380	46,37	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,300	7,428	7,500	5,780	45,40	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,375	9,853	9,940	6,080	43,05	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,303	8,695	8,760	5,300	39,89	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,350	5,903	6,020	6,910	64,55	6,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,413	4,620	4,800	8,340	94,34	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,432	4,552	4,750	8,410	99,86	7,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,418	4,327	4,520	8,790	101,50	7,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,388	3,927	4,110	8,740	103,68	7,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,538	5,627	5,870	11,300	100,43	7,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,433	4,829	5,020	9,240	94,54	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,404	5,536	5,690	9,040	78,00	7,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,368	5,217	5,350	8,100	75,54	7,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,359	4,209	4,360	7,570	90,40	7,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,386	4,374	4,540	8,050	93,24	7,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,379	4,246	4,410	7,930	94,37	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,464	4,931	5,140	9,770	99,02	7,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,464	4,951	5,160	10,420	98,67	7,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,379	6,110	6,247	7,697	72,37	6,885	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	11,747	189,407	193,650	238,600	72,37	6,885	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	35,692	532,100	545,050	844,810	96,46	7,390	2408,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	47,440	721,507	738,700	1083,410	98,67	7,270	3152,00	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