

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 19
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	НС!
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	НС!
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 19
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	BHP, ч	BOC, 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	3,005	0,000	56,370	50,930	0,000	5,440	58,650	51,450	0,000	7,200	97,57	48,45	48,45	49,12	7,100	6,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.01.21	3	3,104	0,000	57,260	51,260	0,000	6,000	59,650	51,780	0,000	7,870	98,52	48,98	48,98	49,54	7,070	6,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.21	3	3,440	0,000	56,350	51,410	0,000	4,940	59,150	52,030	0,000	7,120	108,03	51,20	51,15	56,83	7,140	6,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	3,873	0,000	57,070	53,050	0,000	4,020	60,460	53,780	0,000	6,680	119,43	55,40	55,40	64,03	7,240	6,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	3,622	0,000	55,850	51,610	0,000	4,240	58,910	52,350	0,000	6,560	114,53	53,54	53,55	60,99	7,130	6,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	3,079	0,000	53,990	50,040	0,000	3,950	56,440	50,570	0,000	5,870	102,56	48,84	48,84	53,72	7,050	6,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	3,228	0,000	55,350	50,800	0,000	4,550	57,920	51,390	0,000	6,530	104,25	49,73	49,73	54,52	7,090	6,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	3,359	0,000	56,620	51,560	0,000	5,060	59,340	52,250	0,000	7,090	105,54	50,37	50,39	55,17	7,110	6,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	4,153	0,000	57,370	51,680	0,000	5,690	60,910	52,420	0,000	8,490	121,97	54,85	54,84	67,12	7,150	6,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	3,740	0,000	57,090	52,900	0,000	4,190	60,290	53,630	0,000	6,660	115,74	54,06	54,07	61,68	7,170	6,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	3,490	0,000	58,240	53,130	0,000	5,110	61,070	53,830	0,000	7,240	107,04	51,33	51,33	55,71	7,180	6,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	2,904	0,000	58,050	53,840	0,000	4,210	60,360	54,460	0,000	5,900	95,64	48,82	48,82	46,82	7,180	6,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	2,483	0,000	56,710	51,360	0,000	5,350	58,510	51,840	0,000	6,670	84,48	44,43	44,45	40,05	7,130	6,200	23,00	1,00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	
05.02.21	3	2,738	0,000	58,160	53,950	0,000	4,210	60,230	54,460	0,000	5,770	90,61	46,54	46,54	44,07	7,160	6,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	2,755	0,000	58,370	52,380	0,000	5,990	60,340	52,910	0,000	7,430	88,63	45,67	45,67	42,96	7,110	6,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	2,437	0,000	60,050	52,660	0,000	7,390	61,770	53,170	0,000	8,600	79,87	44,08	44,05	35,79	7,120	6,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.02.21	3	1,950	0,000	57,600	51,570	0,000	6,030	58,880	52,070	0,000	6,810	70,40	40,19	40,19	30,21	7,110	6,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.02.21	3	2,182	0,000	57,850	51,770	0,000	6,080	59,350	52,250	0,000	7,100	75,45	41,49	41,50	33,96	7,080	6,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	2,986	0,000	57,720	52,450	0,000	5,270	60,050	53,080	0,000	6,970	96,43	48,79	48,79	47,64	7,120	6,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	3,164	0,000	57,330	52,790	0,000	4,540	59,870	53,520	0,000	6,350	101,92	50,42	50,42	51,50	7,150	6,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	3,211	0,000	57,900	54,350	0,000	3,550	60,570	55,100	0,000	5,470	104,06	51,59	51,59	52,47	7,190	6,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	3,380	0,000	58,930	54,710	0,000	4,220	61,730	55,440	0,000	6,290	105,77	51,91	51,90	53,86	7,180	6,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	3,183	0,000	59,470	54,600	0,000	4,870	62,030	55,340	0,000	6,690	100,07	50,31	50,32	49,76	7,130	6,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	2,940	0,000	58,170	53,890	0,000	4,280	60,490	54,490	0,000	6,000	95,79	48,52	48,52	47,27	7,110	6,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	2,400	0,000	59,160	54,130	0,000	5,030	60,930	54,680	0,000	6,250	82,16	44,95	44,93	37,21	7,120	6,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	2,246	0,000	60,460	53,620	0,000	6,840	61,990	54,110	0,000	7,880	74,74	41,75	41,76	32,99	7,090	6,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	2,505	0,000	52,960	48,880	0,000	4,080	54,880	49,350	0,000	5,530	90,82	46,76	46,75	44,06	7,100	6,220	22,00	2,00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	3,106	0,000	59,820	55,320	0,000	4,500	62,140	55,880	0,000	6,260	94,86	46,07	46,14	48,79	7,150	6,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	3,237	0,000	60,540	56,420	0,000	4,120	62,920	56,940	0,000	5,980	95,13	44,39	44,40	50,74	7,120	6,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	3,582	0,000	61,790	56,780	0,000	5,010	64,430	57,300	0,000	7,130	100,25	45,67	45,67	54,58	7,110	6,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	3,514	0,000	61,960	57,300	0,000	4,660	64,590	57,810	0,000	6,780	99,78	46,25	46,26	53,53	7,150	6,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	3,064	0,000	57,889	52,940	0,000	4,949	60,285	53,538	0,000	6,747	97,49	48,24	48,24	49,25	7,130	6,238	23,90	0,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	94,996	0,000	1794,560	1641,140	0,000	153,420	1868,850	1659,680	0,000	209,170	97,49	48,24	48,24	49,25	7,130	6,238	741,00	3,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	752,784	66,310	19106,500	16483,260	1076,890	2623,240	19651,250	16653,470	1099,040	2997,780	100,46	49,50	49,50	50,96	7,060	6,220	12465,00	1848,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 22.02.21	3	847,780	66,310	20901,060	18124,400	1076,890	2776,660	21520,100	18313,150	1099,040	3206,950	99,78	46,25	46,26	53,53	7,150	6,240	13206,00	1851,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 19
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	0,678	7,452	7,750	11,910	95,95	6,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,732	7,996	8,320	12,110	96,49	6,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,702	6,937	7,270	12,370	106,06	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,675	6,047	6,390	35,830	116,35	7,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,647	6,125	6,440	52,610	110,46	6,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,557	5,838	6,090	53,360	100,32	6,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,620	6,446	6,730	35,460	101,11	6,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,690	7,000	7,320	11,950	103,54	6,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,871	7,610	8,060	14,020	119,21	6,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,668	6,232	6,560	9,500	112,06	7,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,704	7,030	7,360	10,590	105,03	7,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,533	6,173	6,400	8,580	91,39	7,060	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,607	7,772	8,010	16,240	83,16	7,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,547	6,545	6,770	16,920	88,54	7,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,662	8,131	8,400	19,230	86,43	6,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,682	9,597	9,850	19,560	76,09	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,527	8,200	8,380	16,370	69,29	6,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,578	8,114	8,330	16,050	76,25	6,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,672	7,479	7,770	12,170	94,85	6,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,627	6,565	6,850	10,200	100,51	7,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,549	5,719	5,970	9,580	100,98	7,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,633	6,374	6,670	10,890	104,19	7,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,649	6,989	7,280	11,680	97,81	6,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,561	6,316	6,560	9,080	93,85	6,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,534	7,227	7,430	9,690	78,89	7,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,630	9,091	9,320	11,700	74,35	6,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,563	6,656	6,890	9,530	89,49	6,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,593	6,784	7,040	10,250	92,46	7,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,564	6,366	6,610	10,610	93,47	6,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,668	7,159	7,460	11,780	98,20	6,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,635	6,869	7,150	11,590	97,47	7,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,631	7,059	7,336	16,497	95,30	6,993	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	19,558	218,839	227,430	511,410	95,30	6,993	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	317,704	4730,198	4844,710	6830,690	98,14	6,930	14313,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	337,262	4949,037	5072,140	7342,100	97,47	7,010	15057,00	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