

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 6
Поставщик:

Дата	БД	НС
23.04.21	1	
24.04.21	1	
25.04.21	1	
26.04.21	1	
27.04.21	1	
28.04.21	1	
29.04.21	1	
30.04.21	1	
01.05.21	1	
02.05.21	1	
03.05.21	1	
04.05.21	1	
05.05.21	1	
06.05.21	1	
07.05.21	1	
08.05.21	1	
09.05.21	1	
10.05.21	1	
11.05.21	1	
12.05.21	1	
13.05.21	1	
14.05.21	1	
15.05.21	1	
16.05.21	1	
17.05.21	1	
18.05.21	1	
19.05.21	1	
20.05.21	1	
21.05.21	1	
22.05.21	1	
Среднее	---	---
Итого	---	---
На 23.04.21	---	---
На 22.05.21	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 6
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
23.04.21	3	1,858	0,000	72,470	65,470	0,000	7,000	73,960	66,150	0,000	7,810	67,05	45,30	45,28	21,75	7,150	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.04.21	3	1,912	0,000	74,240	66,710	0,000	7,530	75,820	67,430	0,000	8,390	67,66	46,06	46,06	21,60	7,170	6,490	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.04.21	3	1,881	0,000	73,390	65,640	0,000	7,750	74,900	66,360	0,000	8,540	66,85	45,46	45,46	21,39	7,160	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.04.21	3	1,801	0,000	73,360	67,440	0,000	5,920	74,890	68,160	0,000	6,730	67,47	46,25	46,24	21,22	7,190	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.04.21	3	1,825	0,000	71,610	64,690	0,000	6,920	73,120	65,410	0,000	7,710	67,93	46,41	46,40	21,52	6,980	6,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.04.21	3	1,652	0,000	68,310	62,500	0,000	5,810	69,670	63,130	0,000	6,540	66,00	45,25	45,23	20,75	6,840	6,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.04.21	3	1,695	0,000	69,500	63,250	0,000	6,250	70,910	63,950	0,000	6,960	66,37	45,60	45,59	20,77	6,790	6,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.04.21	3	1,761	0,000	71,640	64,420	0,000	7,220	73,110	65,140	0,000	7,970	66,57	46,11	46,10	20,46	6,860	6,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.05.21	3	1,862	0,000	73,730	65,250	0,000	8,480	75,260	65,970	0,000	9,290	66,98	46,49	46,49	20,49	6,860	6,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.05.21	3	1,604	0,000	69,500	65,050	0,000	4,450	70,930	65,770	0,000	5,160	66,41	45,93	45,92	20,48	6,880	6,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.05.21	3	1,680	0,000	71,140	65,190	0,000	5,950	72,560	65,910	0,000	6,650	66,24	46,02	46,02	20,22	6,880	6,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.05.21	3	1,746	0,000	72,860	65,950	0,000	6,910	74,360	66,670	0,000	7,690	66,53	46,48	46,48	20,05	6,870	6,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.05.21	3	1,719	0,000	71,950	65,330	0,000	6,620	73,380	66,050	0,000	7,330	65,90	45,78	45,77	20,12	6,850	6,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.05.21	3	1,762	0,000	74,130	67,180	0,000	6,950	75,680	67,900	0,000	7,780	67,04	47,19	47,18	19,85	6,910	6,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.05.21	3	1,776	0,000	75,360	68,280	0,000	7,080	76,950	69,000	0,000	7,950	67,33	47,75	47,74	19,58	6,920	6,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.05.21	3	1,797	0,000	75,560	68,020	0,000	7,540	77,120	68,740	0,000	8,380	67,05	47,53	47,53	19,52	6,910	6,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.05.21	3	1,688	0,000	72,940	67,040	0,000	5,900	74,430	67,760	0,000	6,670	66,77	46,98	46,98	19,79	6,890	6,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.05.21	3	1,739	0,000	74,330	67,590	0,000	6,740	75,860	68,310	0,000	7,550	67,07	47,46	47,46	19,61	6,880	6,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.05.21	3	1,712	0,000	77,260	71,280	0,000	5,980	78,870	72,050	0,000	6,820	67,23	48,44	48,35	18,79	7,020	6,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.05.21	3	1,717	0,000	76,880	70,840	0,000	6,040	78,520	71,610	0,000	6,910	67,79	48,87	48,85	18,92	6,950	6,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.05.21	3	1,708	0,000	77,450	71,620	0,000	5,830	79,060	72,440	0,000	6,620	67,77	49,02	49,00	18,75	6,970	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.05.21	3	1,633	0,000	75,390	69,830	0,000	5,560	76,950	70,570	0,000	6,380	66,64	48,18	48,15	18,46	6,950	6,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.05.21	3	1,744	0,000	75,950	68,070	0,000	7,880	77,460	68,790	0,000	8,670	65,74	47,12	47,12	18,62	6,910	6,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.05.21	3	1,729	0,000	76,500	69,600	0,000	6,900	78,050	70,320	0,000	7,730	66,71	47,98	47,97	18,73	6,910	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.05.21	3	1,767	0,000	76,950	69,960	0,000	6,990	78,540	70,680	0,000	7,860	67,17	48,14	48,13	19,03	6,930	6,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.05.21	3	1,772	0,000	75,590	68,700	0,000	6,890	77,170	69,420	0,000	7,750	67,55	48,01	48,01	19,54	6,920	6,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.05.21	3	1,724	0,000	74,370	68,820	0,000	5,550	75,980	69,540	0,000	6,440	68,28	48,30	48,29	19,98	6,860	6,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.05.21	3	1,750	0,000	73,300	67,820	0,000	5,480	74,910	68,540	0,000	6,370	68,99	48,36	48,36	20,63	6,840	6,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.05.21	3	1,745	0,000	73,000	67,590	0,000	5,410	74,580	68,310	0,000	6,270	68,80	48,08	48,07	20,72	6,750	6,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.05.21	3	1,688	0,000	72,760	67,500	0,000	5,260	74,290	68,230	0,000	6,060	67,81	47,74	47,73	20,07	6,710	5,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,748	0,000	73,714	67,221	0,000	6,493	75,243	67,944	0,000	7,299	67,12	47,08	47,07	20,05	6,924	6,221	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	52,447	0,000	2211,420	2016,630	0,000	194,790	2257,290	2038,310	0,000	218,980	67,12	47,08	47,07	20,05	6,924	6,221	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.04.21	3	550,942	4,237	15304,340	13850,280	77,160	1454,060	15787,610	14028,600	78,400	1759,010	67,68	45,26	45,25	22,42	7,130	6,500	6572,00	4,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.05.21	3	603,389	4,237	17515,760	15866,910	77,160	1648,850	18044,900	16066,910	78,400	1977,990	67,81	47,74	47,73	20,07	6,710	5,980	7292,00	4,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 6
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
23.04.21	6	0,416	6,804	6,940	12,950	66,10	7,110	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.04.21	6	0,439	7,112	7,260	15,500	66,84	7,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.04.21	6	0,436	7,145	7,290	14,420	66,06	7,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.04.21	6	0,356	5,782	5,900	13,000	66,53	7,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.04.21	6	0,405	6,533	6,670	12,990	67,01	6,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.04.21	6	0,356	5,946	6,060	14,140	64,92	6,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.04.21	6	0,384	6,355	6,480	13,880	65,38	6,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.04.21	6	0,458	7,558	7,710	14,650	65,69	6,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.05.21	6	0,546	8,920	9,100	16,340	66,20	6,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.05.21	6	0,290	4,807	4,900	12,590	65,42	6,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.05.21	6	0,382	6,314	6,440	15,280	65,55	6,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.05.21	6	0,431	7,099	7,240	15,860	65,81	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.05.21	6	0,401	6,671	6,800	14,510	65,09	6,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.05.21	6	0,399	6,536	6,670	14,530	66,11	6,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.05.21	6	0,408	6,654	6,790	14,300	66,43	6,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.05.21	6	0,444	7,265	7,410	14,700	66,13	6,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.05.21	6	0,348	5,729	5,840	13,840	65,80	6,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.05.21	6	0,395	6,460	6,590	15,190	66,18	6,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.05.21	6	0,378	6,177	6,300	13,590	66,28	6,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.05.21	6	0,403	6,516	6,650	13,010	66,79	6,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.05.21	6	0,391	6,309	6,440	13,180	67,04	6,940	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.05.21	6	0,361	5,983	6,100	13,860	65,40	6,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.05.21	6	0,480	7,990	8,150	17,510	65,12	6,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.05.21	6	0,428	7,049	7,190	16,640	65,82	6,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.05.21	6	0,448	7,303	7,450	17,750	66,41	6,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.05.21	6	0,447	7,240	7,390	17,490	66,77	6,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.05.21	6	0,358	5,749	5,870	17,770	67,38	6,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.05.21	6	0,380	6,023	6,150	18,130	68,04	6,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.05.21	6	0,366	5,857	5,980	19,760	67,61	6,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.05.21	6	0,358	5,790	5,910	19,690	66,85	6,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,403	6,589	6,722	15,235	66,23	6,892	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	12,095	197,676	201,670	457,050	66,23	6,892	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.04.21	6	101,705	1493,428	1530,980	3640,560	66,65	7,090	6576,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.05.21	6	113,800	1691,104	1732,650	4097,610	66,85	6,680	7296,00	0,00	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

Q_o - тепловая энергия полная, Гкал (ГДж, MWh)

Q_г - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая M_г, 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