

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 7
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 7
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
23.04.21	3	1,320	0,000	84,390	80,210	0,000	4,180	86,170	81,360	0,000	4,810	67,78	54,53	54,57	13,25	4,660	6,350	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.04.21	3	1,472	0,000	86,690	80,080	0,000	6,610	88,590	81,290	0,000	7,300	68,35	55,14	55,21	13,21	4,590	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.04.21	3	1,394	0,000	85,100	79,270	0,000	5,830	86,910	80,380	0,000	6,530	67,55	54,53	54,57	13,02	4,670	6,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.04.21	3	1,386	0,000	87,020	81,570	0,000	5,450	88,910	82,770	0,000	6,140	68,18	55,35	55,44	12,83	4,630	6,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.04.21	3	1,333	0,000	84,060	79,600	0,000	4,460	85,850	80,800	0,000	5,050	68,67	55,44	55,47	13,23	4,540	6,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.04.21	3	1,259	0,000	80,470	75,400	0,000	5,070	82,070	76,510	0,000	5,560	66,74	54,14	54,22	12,60	4,660	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.04.21	3	1,240	0,000	81,730	77,190	0,000	4,540	83,380	78,320	0,000	5,060	67,08	54,60	54,64	12,48	4,700	6,060	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.04.21	3	1,211	0,000	83,400	79,670	0,000	3,730	85,010	80,930	0,000	4,080	67,24	54,94	54,97	12,30	4,610	6,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.05.21	3	1,366	0,000	84,650	77,670	0,000	6,980	86,330	78,920	0,000	7,410	67,63	55,62	55,69	12,01	4,620	6,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.05.21	3	1,272	0,000	84,100	79,340	0,000	4,760	85,740	80,590	0,000	5,150	67,09	54,75	54,79	12,34	4,700	6,110	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.05.21	3	1,284	0,000	84,130	78,630	0,000	5,500	85,770	79,850	0,000	5,920	66,90	54,85	54,91	12,05	4,720	6,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.05.21	3	1,245	0,000	85,250	81,090	0,000	4,160	86,930	82,380	0,000	4,550	67,17	54,98	55,01	12,19	4,560	6,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.05.21	3	1,273	0,000	84,290	79,370	0,000	4,920	85,930	80,540	0,000	5,390	66,54	54,28	54,33	12,26	4,780	6,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.05.21	3	1,372	0,000	87,280	80,420	0,000	6,860	89,140	81,650	0,000	7,490	67,69	55,93	56,04	11,76	4,490	6,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.05.21	3	1,301	0,000	88,640	83,120	0,000	5,520	90,560	84,340	0,000	6,220	67,97	56,44	56,47	11,53	4,450	6,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.05.21	3	1,277	0,000	88,080	82,770	0,000	5,310	89,990	84,000	0,000	5,990	67,68	56,27	56,31	11,41	4,420	6,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.05.21	3	1,236	0,000	86,560	81,900	0,000	4,660	88,450	83,110	0,000	5,340	67,41	55,81	55,84	11,60	4,450	6,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.05.21	3	1,284	0,000	87,690	82,240	0,000	5,450	89,580	83,470	0,000	6,110	67,69	56,21	56,26	11,48	4,480	6,050	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.05.21	3	1,246	0,000	93,790	89,190	0,000	4,600	95,740	90,560	0,000	5,180	67,83	57,06	57,02	10,77	4,490	6,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.05.21	3	1,208	0,000	93,210	89,560	0,000	3,650	95,140	91,120	0,000	4,020	68,38	57,44	57,45	10,94	4,480	6,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.05.21	3	1,200	0,000	94,400	90,890	0,000	3,510	96,320	92,440	0,000	3,880	68,34	57,54	57,55	10,80	4,360	6,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.05.21	3	1,142	0,000	92,340	89,320	0,000	3,020	94,110	90,840	0,000	3,270	67,25	56,56	56,52	10,69	4,520	6,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.05.21	3	1,202	0,000	90,390	85,650	0,000	4,740	92,190	86,980	0,000	5,210	66,29	55,61	55,65	10,68	4,520	6,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.05.21	3	1,338	0,000	92,000	84,540	0,000	7,460	93,860	85,900	0,000	7,960	67,25	56,86	56,92	10,39	4,370	6,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.05.21	3	1,166	0,000	91,810	88,580	0,000	3,230	93,620	90,070	0,000	3,550	67,74	56,81	56,84	10,93	4,320	6,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.05.21	3	1,186	0,000	89,950	86,550	0,000	3,400	91,740	88,010	0,000	3,730	68,12	56,86	56,88	11,26	4,380	6,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.05.21	3	1,293	0,000	89,860	84,570	0,000	5,290	91,730	86,010	0,000	5,720	68,89	57,56	57,64	11,33	4,380	5,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.05.21	3	1,267	0,000	88,460	83,990	0,000	4,470	90,320	85,410	0,000	4,910	69,60	57,92	57,95	11,68	4,450	5,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.05.21	3	1,249	0,000	88,420	84,550	0,000	3,870	90,240	86,000	0,000	4,240	69,42	57,56	57,58	11,86	4,490	5,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.05.21	3	1,229	0,000	88,530	84,020	0,000	4,510	90,380	85,380	0,000	5,000	68,41	57,15	57,17	11,26	4,340	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,275	0,000	87,556	82,698	0,000	4,858	89,357	83,998	0,000	5,359	67,76	55,96	56,00	11,80	4,528	6,089	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	38,251	0,000	2626,690	2480,950	0,000	145,740	2680,700	2519,930	0,000	160,770	67,76	55,96	56,00	11,80	4,528	6,089	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.04.21	3	428,378	25,018	18320,900	17380,050	435,310	940,850	18911,560	17719,080	441,210	1192,480	68,45	54,78	54,81	13,67	4,600	6,350	7294,00	2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.05.21	3	466,629	25,018	20947,590	19861,000	435,310	1086,590	21592,260	20239,010	441,210	1353,250	68,41	57,15	57,17	11,26	4,340	5,860	8014,00	2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 7
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	0,194	4,761	4,810	3,180	45,83	6,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.04.21	6	0,271	6,512	6,580	5,030	46,70	6,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.04.21	6	0,235	5,734	5,790	3,940	46,03	6,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.04.21	6	0,252	5,978	6,040	4,300	47,06	6,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.04.21	6	0,189	4,542	4,590	6,220	46,69	6,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.04.21	6	0,234	5,733	5,790	5,640	45,83	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.04.21	6	0,210	5,118	5,170	3,460	46,06	5,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.04.21	6	0,187	4,504	4,550	3,280	46,49	5,940	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.05.21	6	0,322	7,681	7,760	4,870	46,97	5,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.05.21	6	0,229	5,533	5,590	4,090	46,29	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.05.21	6	0,261	6,325	6,390	4,520	46,35	5,940	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.05.21	6	0,192	4,604	4,650	4,130	46,71	5,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.05.21	6	0,220	5,356	5,410	3,530	46,13	5,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.05.21	6	0,289	6,706	6,780	4,450	48,19	5,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.05.21	6	0,240	5,499	5,560	3,970	48,71	5,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.05.21	6	0,239	5,488	5,550	4,400	48,48	5,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.05.21	6	0,219	5,075	5,130	4,400	48,11	5,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.05.21	6	0,242	5,548	5,610	5,030	48,69	5,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.05.21	6	0,241	5,376	5,440	4,500	49,87	5,940	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.05.21	6	0,206	4,554	4,610	4,380	50,17	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.05.21	6	0,210	4,614	4,670	3,860	50,56	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.05.21	6	0,181	4,093	4,140	3,880	49,22	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.05.21	6	0,237	5,398	5,460	4,720	48,84	5,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.05.21	6	0,367	8,282	8,380	5,210	49,40	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.05.21	6	0,196	4,389	4,440	4,740	49,73	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.05.21	6	0,196	4,419	4,470	5,360	49,36	5,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.05.21	6	0,277	6,165	6,240	4,130	50,02	5,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.05.21	6	0,253	5,594	5,660	4,890	50,17	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.05.21	6	0,221	4,934	4,990	3,930	49,82	5,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.05.21	6	0,255	5,733	5,800	4,930	49,56	5,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,236	5,475	5,535	4,432	48,07	5,938	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	7,066	164,248	166,050	132,970	48,07	5,938	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.04.21	6	81,871	1295,003	1324,010	932,440	45,87	6,200	7296,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.05.21	6	88,937	1459,251	1490,060	1065,410	49,56	5,720	8016,00	0,00	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

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

Qr - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая Mr, Гкал (ГДж, MWh)

Mi - масса воды в i-ом трубопроводе, т

Mr - масса воды, отобранной из системы (разность значений M1-M2), т

Gi - объемный расход в i-ом трубопроводе, м³/ч

ti - температура теплоносителя в i-ом трубопроводе, °C

dt - разность температур теплоносителя, °C

Pi - давление теплоносителя в i-ом трубопроводе, кгс/см² (МПа, bar)

tw - температура воздуха, °C

twx - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч