

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Школьная 51
Поставщик:

Дата	БД	НС
23.06.21	1	
24.06.21	1	
25.06.21	1	
26.06.21	1	
27.06.21	1	
28.06.21	1	
29.06.21	1	
30.06.21	1	
01.07.21	1	
02.07.21	1	
03.07.21	1	
04.07.21	1	
05.07.21	1	
06.07.21	1	
07.07.21	1	
08.07.21	1	
09.07.21	1	
10.07.21	1	
11.07.21	1	
12.07.21	1	
13.07.21	1	
14.07.21	1	
15.07.21	1	
16.07.21	1	
17.07.21	1	
18.07.21	1	
19.07.21	1	
20.07.21	1	
21.07.21	1	
22.07.21	1	
Среднее	---	---
Итого	---	---
На 23.06.21	---	---
На 22.07.21	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Школьная 51
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mг, т	V1, м3	V2, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	НС Qo	НС Qr	НС M1	НС M2	НС Mг	НС V1	НС V2	НС t1	НС t2	НС dt	НС P1	НС P2
23.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,66	39,68	2,98	6,310	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,54	39,46	3,08	6,340	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	44,84	41,82	3,02	6,400	6,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	43,96	41,12	2,84	6,400	6,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	44,85	42,08	2,77	6,370	6,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	46,26	43,58	2,68	6,320	6,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	43,95	41,13	2,82	6,340	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	43,10	40,54	2,56	6,350	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	44,39	41,70	2,69	6,340	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	42,04	39,07	2,97	6,340	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	43,23	40,52	2,71	6,390	6,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	43,22	40,89	2,33	6,370	6,530	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	44,77	42,06	2,71	6,350	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,12	40,96	-6,84	4,970	5,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,06	48,69	-22,63	6,670	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,15	50,69	-25,54	6,640	6,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,33	46,11	-21,78	6,620	6,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,92	50,22	-25,30	6,740	6,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,06	48,88	-23,82	6,710	6,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,03	55,32	-28,29	6,650	6,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,22	49,38	-23,16	6,700	6,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,38	50,76	-24,38	6,670	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,23	48,96	-22,73	6,680	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,61	49,93	-23,32	6,690	6,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,75	47,04	-21,29	6,730	6,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,03	50,06	-24,03	6,700	6,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,71	52,33	-25,62	6,680	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,32	49,64	-23,32	6,650	6,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,00	49,40	-23,40	6,660	6,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,18	49,22	-23,04	6,660	6,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,96	45,71	-11,74	6,481	6,643	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,96	45,71	-11,74	6,481	6,643	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	41,76	38,48	3,28	6,250	6,410	8760,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,18	49,22	-23,04	6,660	6,820	9480,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Школьная 51
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
23.06.21	6	0,199	5,166	5,212	3,870	43,62	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.06.21	6	0,196	5,007	5,054	3,540	44,20	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.06.21	6	0,196	5,059	5,106	6,190	43,72	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.06.21	6	0,231	5,829	5,884	7,560	44,61	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.06.21	6	0,269	6,630	6,697	6,100	45,55	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.06.21	6	0,260	6,388	6,453	5,450	45,73	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.06.21	6	0,210	5,395	5,444	4,160	44,09	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.06.21	6	0,231	5,925	5,981	3,140	44,10	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.07.21	6	0,254	6,378	6,439	4,210	44,79	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.07.21	6	0,184	4,886	4,929	4,800	42,79	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.07.21	6	0,203	5,347	5,398	5,260	42,96	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.07.21	6	0,265	6,901	6,962	4,580	43,48	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.07.21	6	0,226	5,670	5,727	4,070	44,99	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.07.21	6	0,213	4,781	4,838	4,920	49,72	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.07.21	6	0,189	4,133	4,183	3,790	50,84	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.07.21	6	0,216	4,570	4,631	3,780	52,24	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.07.21	6	0,166	3,723	3,766	3,810	49,65	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.07.21	6	0,206	4,389	4,447	5,280	52,01	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.07.21	6	0,225	4,561	4,625	5,220	54,50	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.07.21	6	0,259	4,974	5,050	5,840	57,12	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.07.21	6	0,199	4,122	4,177	4,810	53,33	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.07.21	6	0,235	4,854	4,921	8,330	53,57	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.07.21	6	0,216	4,376	4,435	10,340	54,37	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.07.21	6	0,192	4,084	4,138	4,980	51,98	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.07.21	6	0,174	3,793	3,840	5,050	50,97	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.07.21	6	0,205	4,361	4,419	5,560	52,13	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.07.21	6	0,227	4,706	4,769	4,410	53,38	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.07.21	6	0,179	3,870	3,920	4,990	51,37	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.07.21	6	0,221	4,472	4,535	5,380	54,48	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.07.21	6	0,165	3,563	3,609	7,250	51,30	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,214	4,930	4,986	5,222	48,92	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	6,412	147,913	149,589	156,670	48,92	5,000	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.06.21	6	43,072	952,549	964,147	1110,040	42,94	5,000	8760,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.07.21	6	49,483	1100,462	1113,736	1266,710	51,30	5,000	9480,00	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