

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Советская 3
Поставщик:

Дата	БД	DI	НС
23.06.21	1	0,000	НС!
24.06.21	1	0,000	НС!
25.06.21	1	0,000	НС!
26.06.21	1	0,000	НС!
27.06.21	1	0,000	НС!
28.06.21	1	0,000	НС!
29.06.21	1	0,000	НС!
30.06.21	1	0,000	НС!
01.07.21	1	0,000	НС!
02.07.21	1	0,000	НС!
03.07.21	1	0,000	НС!
04.07.21	1	0,000	НС!
05.07.21	1	0,000	НС!
06.07.21	1	0,000	НС!
07.07.21	1	0,000	НС!
08.07.21	1	0,000	НС!
09.07.21	1	0,000	НС!
10.07.21	1	0,000	НС!
11.07.21	1	0,000	НС!
12.07.21	1	0,000	НС!
13.07.21	1	0,000	НС!
14.07.21	1	0,000	НС!
15.07.21	1	0,000	НС!
16.07.21	1	0,000	НС!
17.07.21	1	0,000	НС!
18.07.21	1	0,000	НС!
19.07.21	1	0,000	НС!
20.07.21	1	0,000	НС!
21.07.21	1	0,000	НС!
22.07.21	1	0,000	НС!
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: Советская 3
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	
23.06.21	3	0,000	0,223	0,000	0,000	3,970	0,000	0,000	0,000	4,010	0,000	30,45	58,17	61,31	-27,72	6,400	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
24.06.21	3	0,000	0,260	0,000	0,000	4,400	0,000	0,000	0,000	4,480	0,000	31,36	60,01	64,05	-28,65	6,400	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
25.06.21	3	0,000	0,227	0,000	0,000	3,870	0,000	0,000	0,000	3,920	0,000	31,06	59,42	63,92	-28,36	6,400	6,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
26.06.21	3	0,000	0,266	0,000	0,000	4,520	0,000	0,000	0,000	4,580	0,000	31,34	60,69	64,02	-29,35	6,400	6,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
27.06.21	3	0,000	0,277	0,000	0,000	4,630	0,000	0,000	0,000	4,700	0,000	31,89	62,02	64,89	-30,13	6,400	6,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
28.06.21	3	0,000	0,229	0,000	0,000	3,900	0,000	0,000	0,000	3,950	0,000	31,30	60,00	63,63	-28,70	6,400	6,490	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
29.06.21	3	0,000	0,236	0,000	0,000	4,040	0,000	0,000	0,000	4,100	0,000	31,38	60,63	63,27	-29,25	6,400	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
30.06.21	3	0,000	0,397	0,000	0,010	6,470	-0,010	0,000	0,010	6,600	-0,010	32,06	59,45	66,41	-27,39	6,400	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
01.07.21	3	0,000	0,269	0,000	0,100	4,580	-0,100	0,000	0,100	4,650	-0,100	31,92	53,15	63,46	-21,23	6,400	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
02.07.21	3	-0,001	0,248	0,000	0,160	4,500	-0,160	0,000	0,160	4,530	-0,160	31,20	46,72	60,54	-15,52	6,400	6,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
03.07.21	3	0,000	0,238	0,000	0,060	4,460	-0,060	0,000	0,060	4,490	-0,060	30,86	51,73	57,49	-20,87	6,400	6,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
04.07.21	3	0,000	0,264	0,000	0,050	4,860	-0,050	0,000	0,050	4,920	-0,050	30,44	43,51	59,25	-13,07	6,400	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
05.07.21	3	0,000	0,248	0,000	0,150	4,680	-0,150	0,000	0,150	4,720	-0,150	30,91	49,02	58,44	-18,11	6,400	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
06.07.21	3	0,000	0,214	0,000	0,060	4,010	-0,060	0,000	0,060	4,040	-0,060	31,03	48,47	59,04	-17,44	6,400	6,640	21,00	3,00	4	4	4	4	4	6	6	6	4	0	0	0	0	1	0	
07.07.21	3	0,000	0,350	0,000	0,060	6,480	-0,060	0,000	0,060	6,560	-0,060	31,75	52,20	58,23	-20,45	6,400	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
08.07.21	3	0,000	0,353	0,000	0,000	6,790	0,000	0,000	0,000	6,860	0,000	31,56	56,01	57,12	-24,45	6,400	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
09.07.21	3	0,000	0,314	0,000	0,000	6,180	0,000	0,000	0,000	6,230	0,000	31,42	55,06	55,69	-23,64	6,400	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
10.07.21	3	-0,003	0,223	0,000	0,490	4,620	-0,490	0,000	0,490	4,670	-0,490	29,45	22,16	53,98	7,29	6,400	5,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
11.07.21	3	0,000	0,318	0,000	0,000	6,340	0,000	0,000	0,000	6,430	0,000	30,74	53,66	55,05	-22,92	6,400	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
12.07.21	3	0,000	0,316	0,000	0,000	6,400	0,000	0,000	0,000	6,480	0,000	31,68	55,06	54,67	-23,38	6,400	6,660	23,00	1,00	4	4	4	4	4	6	6	4	0	0	0	0	0	1	0	
13.07.21	3	0,000	0,340	0,000	0,000	6,930	0,000	0,000	0,000	6,990	0,000	31,46	53,38	54,26	-21,92	6,400	6,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
14.07.21	3	0,000	0,276	0,000	0,000	5,520	0,000	0,000	0,000	5,560	0,000	31,43	54,53	55,11	-23,10	6,400	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
15.07.21	3	0,000	0,317	0,000	0,000	6,070	0,000	0,000	0,000	6,140	0,000	32,44	56,18	57,23	-23,74	6,400	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
16.07.21	3	0,000	0,315	0,000	0,080	6,130	-0,080	0,000	0,080	6,200	-0,080	32,29	37,24	56,42	-4,95	6,400	6,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
17.07.21	3	0,000	0,310	0,000	0,000	6,200	0,000	0,000	0,000	6,240	0,000	32,06	54,43	55,16	-22,37	6,400	6,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
18.07.21	3	0,000	0,348	0,000	0,000	6,560	0,000	0,000	0,000	6,650	0,000	32,28	56,35	58,27	-24,07	6,400	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
19.07.21	3	0,000	0,344	0,000	0,010	6,690	-0,010	0,000	0,010	6,750	-0,010	32,96	56,74	56,40	-23,78	6,400	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
20.07.21	3	0,000	0,303	0,000	0,010	6,120	-0,010	0,000	0,010	6,200	-0,010	31,74	53,73	54,87	-21,99	6,400	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0
21.07.21	3	0,000	0,235	0,000	0,020	4,610	-0,020	0,000	0,020	4,670	-0,020	31,18	50,59	55,93	-19,41	6,400	6,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
22.07.21	3	0,000	0,261	0,000	0,050	4,920	-0,050	0,000	0,050	4,980	-0,050	31,29	52,65	57,93	-21,36	6,400	6,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
Среднее	3	-0,000	0,284	0,000	0,044	5,315	-0,044	0,000	0,044	5,377	-0,044	31,43	53,10	58,87	-21,67	6,400	6,542	23,87	0,13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	-0,004	8,519	0,000	1,310	159,450	-1,310	0,000	1,310	161,300	-1,310	31,43	53,10	58,87	-21,67	6,400	6,542	716,00	4,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.06.21	3	529,895	35,108	14638,950	12894,600	614,620	1744,350	15056,840	13035,640	624,790	2021,200	30,06	57,24	60,03	-27,18	6,400	6,530	8014,00	2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.07.21	3	529,891	43,627	14638,950	12895,910	774,070	1743,040	15056,840	13036,950	786,090	2019,890	31,29	52,65	57,93	-21,36	6,400	6,570	8730,00	6,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Советская 3
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	0,169	3,674	3,720	5,500	51,18	6,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.06.21	6	0,219	4,083	4,150	4,480	58,71	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.06.21	6	0,189	3,564	3,620	4,090	58,04	6,540	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.06.21	6	0,196	3,884	4,230	5,090	55,60	6,520	22,00	2,00	1	1	0	0	1	0
27.06.21	6	0,215	4,258	4,320	5,470	55,66	6,490	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.06.21	6	0,163	3,357	3,620	4,600	53,64	6,460	21,00	3,00	1	1	0	0	1	0
29.06.21	6	0,176	3,681	3,790	0,500	52,85	6,470	22,00	2,00	1	1	0	0	1	0
30.06.21	6	0,267	4,806	5,010	0,000	60,64	6,460	22,00	2,00	1	1	0	0	1	0
01.07.21	6	0,198	3,944	4,000	0,000	55,17	6,490	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.07.21	6	0,166	3,787	3,830	0,030	48,87	6,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.07.21	6	0,165	3,838	4,010	0,000	48,08	6,640	23,00	1,00	1	1	0	0	1	0
04.07.21	6	0,203	4,296	4,390	0,040	52,42	6,620	23,00	1,00	1	1	0	0	1	0
05.07.21	6	0,198	4,065	4,120	0,940	53,62	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.07.21	6	0,150	3,965	4,000	0,010	42,88	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.07.21	6	0,152	3,419	4,450	0,040	49,52	6,610	21,00	3,00	1	1	0	0	1	0
08.07.21	6	0,206	4,372	4,490	0,010	52,14	6,620	23,00	1,00	1	1	0	0	1	0
09.07.21	6	0,180	3,803	3,850	0,000	52,42	6,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.07.21	6	0,105	2,303	2,420	0,000	50,40	5,110	22,00	2,00	1	1	0	0	1	0
11.07.21	6	0,179	4,240	4,350	0,000	47,35	6,640	22,00	2,00	1	1	0	0	1	0
12.07.21	6	0,216	4,632	4,690	0,000	51,65	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.07.21	6	0,217	4,650	4,710	0,000	51,79	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.07.21	6	0,148	3,182	3,220	0,000	51,58	6,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.07.21	6	0,185	3,738	3,790	0,000	54,43	6,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.07.21	6	0,183	3,820	3,870	0,000	53,00	6,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.07.21	6	0,183	3,870	3,920	0,000	52,31	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.07.21	6	0,216	4,250	4,310	0,000	55,86	6,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.07.21	6	0,189	3,836	4,420	0,000	54,20	6,590	21,00	3,00	1	1	0	0	1	0
20.07.21	6	0,226	4,749	4,810	0,000	52,54	6,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.07.21	6	0,189	4,008	4,060	0,000	52,32	6,530	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.07.21	6	0,209	4,282	4,340	0,000	53,79	6,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,189	3,945	4,084	1,027	52,76	6,504	23,27	0,73	---	---	---	---	---	---
Итого	6	5,658	118,356	122,510	30,800	52,76	6,504	698,00	22,00	---	---	---	---	---	---
На 23.06.21	6	78,957	1258,993	1302,760	1788,850	54,54	6,500	7879,00	137,00	---	---	---	---	---	---
На 22.07.21	6	84,614	1377,349	1425,270	1819,650	53,79	6,520	8577,00	159,00	---	---	---	---	---	---

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

twх - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч