

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель:
Поставщик:

Дата	БД	DI	НС
23.04.22	1	0,000	
24.04.22	1	0,000	
25.04.22	1	0,000	
26.04.22	1	0,000	
27.04.22	1	0,000	
28.04.22	1	0,000	
29.04.22	1	0,000	
30.04.22	1	0,000	
01.05.22	1	0,000	
02.05.22	1	0,000	
03.05.22	1	0,000	
04.05.22	1	0,000	
05.05.22	1	0,000	
06.05.22	1	0,000	
07.05.22	1	0,000	
08.05.22	1	0,000	
09.05.22	1	0,000	
10.05.22	1	0,000	
11.05.22	1	0,000	
12.05.22	1	0,000	
13.05.22	1	0,000	
14.05.22	1	0,000	
15.05.22	1	0,000	
16.05.22	1	0,000	НС!
17.05.22	1	0,000	НС!
18.05.22	1	0,000	НС!
19.05.22	1	0,000	НС!
20.05.22	1	0,000	НС!
21.05.22	1	0,000	НС!
22.05.22	1	0,000	НС!
Среднее	---	---	---
Итого	---	---	---
На 23.04.22	---	---	---
На 22.05.22	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель:
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	BHF, 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	
23.04.22	3	1,450	0,000	56,817	52,143	0,000	4,674	57,969	52,621	0,000	5,348	66,26	43,91	43,91	22,35	7,250	7,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.04.22	3	1,477	0,000	56,061	51,531	0,000	4,530	57,219	52,002	0,000	5,217	67,04	43,80	43,80	23,24	7,320	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.04.22	3	1,514	0,000	55,700	51,139	0,000	4,561	56,883	51,608	0,000	5,275	67,96	43,94	43,94	24,02	7,310	7,050	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.04.22	3	1,614	0,000	59,740	53,809	0,000	5,931	61,009	54,321	0,000	6,688	68,05	44,98	44,95	23,07	7,370	7,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.04.22	3	1,480	0,000	59,055	54,794	0,000	4,261	60,287	55,323	0,000	4,964	67,36	45,16	45,15	22,20	7,360	6,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.04.22	3	1,699	0,000	63,613	56,117	0,000	7,496	64,961	56,678	0,000	8,283	67,90	46,00	45,97	21,90	7,400	6,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.04.22	3	1,509	0,000	62,528	58,201	0,000	4,327	63,871	58,815	0,000	5,056	68,44	47,21	47,20	21,23	7,480	6,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.04.22	3	1,428	0,000	64,034	59,801	0,000	4,233	65,370	60,449	0,000	4,921	67,37	47,89	47,89	19,48	7,530	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.05.22	3	1,418	0,000	63,570	59,568	0,000	4,002	64,896	60,210	0,000	4,686	67,36	47,74	47,73	19,62	7,470	6,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.05.22	3	1,441	0,000	63,155	58,478	0,000	4,677	64,444	59,087	0,000	5,357	66,56	46,83	46,82	19,73	7,520	6,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.05.22	3	1,450	0,000	62,848	58,299	0,000	4,549	64,135	58,898	0,000	5,237	66,67	46,59	46,57	20,08	7,420	6,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.05.22	3	1,497	0,000	61,954	57,589	0,000	4,365	63,261	58,176	0,000	5,085	67,78	46,51	46,50	21,27	7,370	6,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.05.22	3	1,530	0,000	62,885	58,480	0,000	4,405	64,253	59,105	0,000	5,148	68,92	47,56	47,53	21,36	7,480	6,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.05.22	3	1,516	0,000	67,619	63,279	0,000	4,340	69,075	63,994	0,000	5,081	68,50	48,89	48,85	19,61	7,490	6,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.05.22	3	1,437	0,000	68,714	64,427	0,000	4,287	70,106	65,134	0,000	4,972	66,39	48,15	48,15	18,24	7,450	6,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.05.22	3	1,583	0,000	68,231	61,437	0,000	6,794	69,591	62,074	0,000	7,517	65,79	46,73	46,71	19,06	7,370	6,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.05.22	3	1,466	0,000	65,157	61,357	0,000	3,800	66,496	61,992	0,000	4,504	66,78	46,70	46,69	20,08	7,380	6,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.05.22	3	1,573	0,000	67,079	61,448	0,000	5,631	68,438	62,076	0,000	6,362	66,39	46,41	46,40	19,98	7,360	6,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.05.22	3	1,554	0,000	68,755	63,576	0,000	5,179	70,170	64,253	0,000	5,917	66,90	47,49	47,46	19,41	7,440	6,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.05.22	3	1,520	0,000	70,815	66,503	0,000	4,312	72,300	67,251	0,000	5,049	67,59	48,79	48,76	18,80	7,510	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.05.22	3	1,455	0,000	68,869	65,129	0,000	3,740	70,331	65,877	0,000	4,454	68,05	49,32	49,29	18,73	7,590	6,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.05.22	3	1,368	0,000	68,657	65,020	0,000	3,637	70,066	65,762	0,000	4,304	66,82	49,23	49,22	17,59	7,890	7,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.05.22	3	1,376	0,000	70,001	66,232	0,000	3,769	71,466	67,021	0,000	4,445	67,49	50,27	50,26	17,22	7,930	7,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.05.22	3	0,586	0,070	34,074	29,801	2,346	4,273	34,639	30,116	2,358	4,523	59,09	47,13	35,05	11,96	6,460	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
17.05.22	3	0,036	0,038	1,443	0,000	1,242	1,443	1,450	0,000	1,250	1,450	30,04	31,30	35,33	-1,26	4,130	2,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0
18.05.22	3	0,000	0,101	0,000	0,002	2,202	-0,002	0,000	0,002	2,230	-0,002	27,18	52,12	50,78	-24,94	2,630	2,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0
19.05.22	3	0,000	0,248	0,000	0,000	5,226	0,000	0,000	0,000	5,293	0,000	30,65	50,72	52,58	-20,07	2,450	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0
20.05.22	3	-0,002	0,466	0,000	0,043	8,495	-0,043	0,000	0,043	8,640	-0,043	33,56	53,47	59,96	-19,91	1,280	6,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
21.05.22	3	-0,004	0,179	0,000	0,163	3,705	-0,163	0,000	0,163	3,754	-0,163	31,69	45,13	53,44	-13,44	2,210	6,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
22.05.22	3	-0,009	0,164	0,000	0,364	3,456	-0,364	0,000	0,364	3,499	-0,364	30,18	35,14	52,38	-4,96	2,470	6,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	1	0	
Среднее	3	1,165	0,042	50,379	46,624	0,889	3,755	51,423	47,114	0,901	4,309	59,69	46,50	47,31	13,19	6,444	6,583	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	34,962	1,266	1511,374	1398,730	26,672	112,644	1542,686	1413,415	27,024	129,271	59,69	46,50	47,31	13,19	6,444	6,583	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.04.22	3	1493,490	34,340	46109,168	42778,309	597,508	3330,859	47468,544	43312,001	608,436	4156,543	66,47	45,45	45,43	21,02	7,570	7,200	22245,00	17,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.05.22	3	1528,452	35,606	47620,542	44177,039	624,180	3443,503	49011,230	44725,416	635,460	4285,814	30,18	35,14	52,38	-4,96	2,470	6,750	22965,00	17,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель:
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	V1, м3	V3, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	НС Qo	НС M1	НС V1	НС V3	НС t1	НС P1
23.04.22	6	0,234	3,913	3,990	6,470	64,76	7,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.04.22	6	0,231	3,815	3,890	7,410	65,70	6,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.04.22	6	0,232	3,781	3,860	5,620	66,44	7,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.04.22	6	0,314	5,114	5,220	13,110	66,36	7,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.04.22	6	0,215	3,550	3,620	6,280	65,57	7,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.04.22	6	0,420	6,809	6,950	7,640	66,78	7,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.04.22	6	0,235	3,803	3,880	6,050	66,93	7,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.04.22	6	0,241	3,960	4,040	7,120	65,92	7,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.05.22	6	0,207	3,412	3,480	7,230	65,60	7,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.05.22	6	0,240	3,991	4,070	6,420	65,06	7,180	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.05.22	6	0,233	3,887	3,960	7,150	64,97	7,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.05.22	6	0,241	3,929	4,010	6,810	66,41	7,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.05.22	6	0,236	3,790	3,870	6,680	67,42	7,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.05.22	6	0,237	3,839	3,920	7,310	66,74	7,180	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.05.22	6	0,230	3,838	3,910	7,650	64,82	7,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.05.22	6	0,377	6,318	6,440	9,210	64,70	7,060	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.05.22	6	0,199	3,313	3,380	6,820	65,04	7,050	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.05.22	6	0,307	5,108	5,210	7,940	65,19	7,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.05.22	6	0,289	4,785	4,880	6,460	65,48	7,060	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.05.22	6	0,233	3,812	3,890	6,430	66,13	7,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.05.22	6	0,214	3,490	3,560	5,410	66,36	7,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.05.22	6	0,209	3,462	3,530	5,500	65,26	7,530	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.05.22	6	0,210	3,443	3,510	5,270	65,99	7,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.05.22	6	0,155	4,054	4,090	4,210	43,43	6,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.05.22	6	0,025	0,966	0,970	5,270	30,40	2,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	1
18.05.22	6	0,095	2,216	2,240	13,300	48,15	1,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.05.22	6	0,230	5,210	5,270	7,490	49,17	5,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.05.22	6	0,375	7,371	7,480	13,000	55,86	5,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.05.22	6	0,148	3,383	3,420	3,910	48,85	5,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.05.22	6	0,132	3,028	3,060	5,520	48,67	5,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,231	4,046	4,120	7,156	61,27	6,617	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	6,945	121,390	123,600	214,690	61,27	6,617	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.04.22	6	233,003	3529,731	3613,230	6107,870	65,02	7,220	22262,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.05.22	6	239,948	3651,121	3736,830	6322,560	48,67	5,970	22982,00	0,00	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

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

Qt - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая Mt, Гкал (ГДж, MWh)

Mi - масса воды в i-ом трубопроводе, т

Mt - 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