

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель:
Поставщик:

Дата	БД	DI	НС
23.04.22	1	0,000	НС!
24.04.22	1	0,000	НС!
25.04.22	1	0,000	НС!
26.04.22	1	0,000	НС!
27.04.22	1	0,000	НС!
28.04.22	1	0,000	НС!
29.04.22	1	0,000	НС!
30.04.22	1	0,000	НС!
01.05.22	1	0,000	НС!
02.05.22	1	0,000	НС!
03.05.22	1	0,000	НС!
04.05.22	1	0,000	НС!
05.05.22	1	0,000	НС!
06.05.22	1	0,000	НС!
07.05.22	1	0,000	НС!
08.05.22	1	0,000	НС!
09.05.22	1	0,000	НС!
10.05.22	1	0,000	НС!
11.05.22	1	0,000	НС!
12.05.22	1	0,000	НС!
13.05.22	1	0,000	НС!
14.05.22	1	0,000	НС!
15.05.22	1	0,000	НС!
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	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	
23.04.22	3	2,741	0,000	89,080	78,090	0,000	10,990	90,820	78,610	0,000	12,210	65,01	38,34	38,34	26,67	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
24.04.22	3	2,761	0,000	87,750	77,190	0,000	10,560	89,530	77,670	0,000	11,860	65,78	38,30	38,31	27,48	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
25.04.22	3	2,749	0,000	86,360	76,440	0,000	9,920	88,130	76,960	0,000	11,170	66,63	38,67	38,66	27,96	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
26.04.22	3	2,756	0,000	89,790	80,500	0,000	9,290	91,650	81,120	0,000	10,530	66,71	39,60	39,59	27,11	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
27.04.22	3	2,739	0,000	92,470	82,800	0,000	9,670	94,340	83,470	0,000	10,870	66,08	40,11	40,11	25,97	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
28.04.22	3	2,757	0,000	96,280	87,150	0,000	9,130	98,240	87,870	0,000	10,370	66,58	41,38	41,34	25,20	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
29.04.22	3	2,797	0,000	101,330	92,200	0,000	9,130	103,460	93,000	0,000	10,460	67,17	42,97	42,97	24,20	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
30.04.22	3	2,688	0,000	105,110	95,530	0,000	9,580	107,230	96,470	0,000	10,760	66,22	44,19	44,19	22,03	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
01.05.22	3	2,797	0,000	105,730	94,880	0,000	10,850	107,870	95,770	0,000	12,100	66,22	43,71	43,69	22,51	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
02.05.22	3	2,677	0,000	102,050	92,340	0,000	9,710	104,050	93,100	0,000	10,950	65,40	42,70	42,70	22,70	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
03.05.22	3	2,790	0,000	102,600	91,250	0,000	11,350	104,630	92,040	0,000	12,590	65,49	42,38	42,37	23,11	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
04.05.22	3	2,834	0,000	100,230	90,260	0,000	9,970	102,280	91,000	0,000	11,280	66,54	41,91	41,91	24,63	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
05.05.22	3	2,842	0,000	101,060	92,280	0,000	8,780	103,180	93,090	0,000	10,090	67,64	42,77	42,73	24,87	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
06.05.22	3	2,815	0,000	106,970	98,420	0,000	8,550	109,220	99,350	0,000	9,870	67,23	44,01	43,99	23,22	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
07.05.22	3	2,792	0,000	107,990	96,830	0,000	11,160	110,120	97,710	0,000	12,410	65,18	43,24	43,24	21,94	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
08.05.22	3	2,708	0,000	100,160	89,760	0,000	10,400	102,090	90,520	0,000	11,570	64,53	41,20	41,17	23,33	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
09.05.22	3	2,793	0,000	97,490	85,850	0,000	11,640	99,440	86,540	0,000	12,900	65,49	41,14	41,14	24,35	5,000	4,500	23,00	1,00	4	4	4	4	4	4	4	4	6	0	0	0	0	0	0	
10.05.22	3	2,827	0,000	100,720	89,660	0,000	11,060	102,700	90,380	0,000	12,320	65,08	40,94	40,94	24,14	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
11.05.22	3	2,798	0,000	103,620	94,450	0,000	9,170	105,700	95,260	0,000	10,440	65,58	41,79	41,74	23,79	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
12.05.22	3	2,832	0,000	111,310	102,730	0,000	8,580	113,570	103,680	0,000	9,890	66,24	43,76	43,70	22,48	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
13.05.22	3	1,291	0,038	47,790	41,490	0,980	6,300	48,750	41,870	0,980	6,880	65,85	43,93	43,66	21,92	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
14.05.22	3	0,628	0,000	10,710	0,000	0,000	10,710	10,920	0,000	0,000	10,920	63,65	21,47	21,48	42,18	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
15.05.22	3	0,737	0,000	12,370	0,000	0,000	12,370	12,600	0,000	0,000	12,600	64,57	22,23	22,24	42,34	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
16.05.22	3	0,532	0,000	11,660	0,000	0,000	11,660	11,780	0,000	0,000	11,780	50,67	22,02	22,03	28,65	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
17.05.22	3	0,205	0,000	5,120	0,000	0,000	5,120	5,150	0,000	0,000	5,150	45,02	20,88	20,89	24,14	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
18.05.22	3	0,000	0,156	0,000	0,000	3,670	0,000	0,000	0,000	3,710	0,000	20,37	22,86	47,55	-2,49	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
19.05.22	3	0,000	0,684	0,000	0,000	12,840	0,000	0,000	0,000	13,050	0,000	22,44	55,59	58,30	-33,15	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
20.05.22	3	0,000	0,660	0,000	0,000	11,290	0,000	0,000	0,000	11,480	0,000	24,72	61,12	63,26	-36,40	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
21.05.22	3	0,000	0,669	0,000	0,000	11,400	0,000	0,000	0,000	11,610	0,000	27,27	62,11	63,59	-34,84	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
22.05.22	3	0,000	0,720	0,000	0,000	12,220	0,000	0,000	0,000	12,450	0,000	27,59	62,08	64,05	-34,49	5,000	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	1,963	0,098	69,192	61,003	1,747	8,188	70,582	61,516	1,776	9,066	57,76	40,91	42,00	16,85	5,000	4,500	23,97	0,03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	58,886	2,927	2075,750	1830,100	52,400	245,650	2117,450	1845,480	53,280	271,970	57,76	40,91	42,00	16,85	5,000	4,500	719,00	1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.04.22	3	350,410	22,095	10997,770	12945,440	344,010	-1947,670	11340,200	13067,430	351,610	-1727,230	65,24	40,46	40,44	24,78	5,000	4,500	5309,00	2093,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.05.22	3	409,296	25,022	13073,520	14775,540	396,410	-1702,020	13457,650	14912,910	404,890	-1455,260	27,59	62,08	64,05	-34,49	5,000	4,500	6028,00	2094,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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	t1, °C	P1, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	НС Qo	НС M1	НС V1	НС t1	НС P1
23.04.22	6	0,728	12,200	12,440	64,74	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0
24.04.22	6	0,722	11,880	12,110	65,69	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
25.04.22	6	0,681	11,110	11,320	66,51	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
26.04.22	6	0,643	10,480	10,700	66,48	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
27.04.22	6	0,664	10,890	11,130	65,78	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0
28.04.22	6	0,638	10,410	10,600	66,40	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
29.04.22	6	0,655	10,600	10,830	66,94	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
30.04.22	6	0,684	11,220	11,410	65,97	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
01.05.22	6	0,745	12,300	12,530	65,83	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0
02.05.22	6	0,669	11,130	11,330	65,08	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0
03.05.22	6	0,763	12,710	12,940	65,09	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
04.05.22	6	0,709	11,520	11,750	66,66	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
05.05.22	6	0,628	10,110	10,340	67,44	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
06.05.22	6	0,619	10,040	10,260	66,90	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
07.05.22	6	0,756	12,640	12,890	64,91	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
08.05.22	6	0,696	11,760	11,980	64,31	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
09.05.22	6	0,785	13,010	13,240	65,37	4,500	23,00	1,00	4	4	6	0	0
10.05.22	6	0,741	12,420	12,660	64,81	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
11.05.22	6	0,639	10,580	10,810	65,40	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0
12.05.22	6	0,609	10,020	10,220	66,03	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
13.05.22	6	0,433	7,510	7,640	62,72	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
14.05.22	6	0,635	11,020	11,230	62,81	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
15.05.22	6	0,749	12,720	12,950	63,81	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
16.05.22	6	0,538	11,910	12,030	50,15	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
17.05.22	6	0,206	5,210	5,240	44,65	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
18.05.22	6	0,154	3,630	3,670	47,32	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
19.05.22	6	0,674	12,850	13,060	57,52	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0
20.05.22	6	0,651	11,350	11,540	62,36	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
21.05.22	6	0,660	11,460	11,670	62,69	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
22.05.22	6	0,714	12,310	12,530	63,21	4,500	24,00	0,00	0	0	2	0	0
Среднее	6	0,640	10,900	11,102	63,12	4,500	23,97	0,03	---	---	---	---	---
Итого	6	19,188	327,000	333,050	63,12	4,500	719,00	1,00	---	---	---	---	---
На 23.04.22	6	151,864	2185,610	2240,920	64,92	4,500	5309,00	2093,00	---	---	---	---	---
На 22.05.22	6	171,052	2512,610	2573,970	63,21	4,500	6028,00	2094,00	---	---	---	---	---

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)

tv - температура воздуха, °C

txv - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч