

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель:
Поставщик:

Дата	БД	НС
23.04.22	1	НС!
24.04.22	1	НС!
25.04.22	1	НС!
26.04.22	1	НС!
27.04.22	1	НС!
28.04.22	1	НС!
29.04.22	1	НС!
30.04.22	1	НС!
01.05.22	1	НС!
02.05.22	1	НС!
03.05.22	1	НС!
04.05.22	1	НС!
05.05.22	1	НС!
06.05.22	1	НС!
07.05.22	1	НС!
08.05.22	1	НС!
09.05.22	1	НС!
10.05.22	1	НС!
11.05.22	1	НС!
12.05.22	1	НС!
13.05.22	1	НС!
14.05.22	1	НС!
15.05.22	1	НС!
16.05.22	1	НС!
17.05.22	1	НС!
18.05.22	1	НС!
19.05.22	1	НС!
20.05.22	1	НС!
21.05.22	1	НС!
22.05.22	1	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	Qг, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	Мг, 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 Qг	HC M1	HC M2	HC M3	HC Мг	HC V1	HC V2	HC V3	HC t1	HC t2	HC t3	HC dt	HC P1	HC P2	
23.04.22	3	3,101	0,000	107,410	96,930	0,000	10,480	109,740	97,630	0,000	12,110	67,15	41,88	41,87	25,27	7,100	6,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.04.22	3	3,153	0,000	106,030	95,850	0,000	10,180	108,390	96,490	0,000	11,900	67,97	41,70	41,70	26,27	7,030	6,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.04.22	3	3,199	0,000	105,280	95,140	0,000	10,140	107,690	95,810	0,000	11,880	68,90	42,08	42,07	26,82	7,070	6,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.04.22	3	3,178	0,000	109,560	100,040	0,000	9,520	112,000	100,920	0,000	11,080	68,94	43,22	43,20	25,72	7,120	6,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.04.22	3	3,175	0,000	112,320	101,590	0,000	10,730	114,810	102,480	0,000	12,330	68,23	43,64	43,64	24,59	7,110	6,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.04.22	3	3,034	0,000	112,410	104,300	0,000	8,110	114,930	105,170	0,000	9,760	68,73	44,58	44,55	24,15	7,180	6,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.04.22	3	3,072	0,000	116,790	108,160	0,000	8,630	119,440	109,160	0,000	10,280	69,26	45,99	45,98	23,27	7,200	6,350	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.04.22	3	2,840	0,000	118,690	111,110	0,000	7,580	121,340	112,250	0,000	9,090	68,15	46,89	46,88	21,26	7,270	6,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.05.22	3	2,907	0,000	118,850	110,730	0,000	8,120	121,570	111,750	0,000	9,820	68,16	46,53	46,52	21,63	7,280	6,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.05.22	3	2,806	0,000	115,760	108,750	0,000	7,010	118,330	109,680	0,000	8,650	67,34	45,56	45,56	21,78	7,250	6,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.05.22	3	3,083	0,000	118,500	108,260	0,000	10,240	121,180	109,080	0,000	12,100	67,46	44,86	44,85	22,60	7,190	6,330	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.05.22	3	3,057	0,000	114,480	106,760	0,000	7,720	116,990	107,690	0,000	9,300	68,61	44,56	44,55	24,05	7,170	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.05.22	3	3,114	0,000	115,850	108,420	0,000	7,430	118,610	109,360	0,000	9,250	69,76	45,47	45,44	24,29	7,220	6,350	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.05.22	3	3,121	0,000	125,100	116,970	0,000	8,130	127,960	118,120	0,000	9,840	69,26	47,05	47,01	22,21	7,240	6,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.05.22	3	3,122	0,000	129,460	118,740	0,000	10,720	132,160	119,920	0,000	12,240	67,11	46,42	46,41	20,69	7,220	6,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.05.22	3	2,994	0,000	122,230	113,540	0,000	8,690	124,870	114,450	0,000	10,420	66,50	44,83	44,82	21,67	7,130	6,180	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.05.22	3	3,054	0,000	121,200	113,320	0,000	7,880	123,980	114,260	0,000	9,720	67,55	44,94	44,94	22,61	7,130	6,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.05.22	3	3,123	0,000	123,180	113,400	0,000	9,780	125,900	114,350	0,000	11,550	67,13	44,94	44,93	22,19	7,120	6,180	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.05.22	3	3,056	0,000	124,700	117,100	0,000	7,600	127,330	118,230	0,000	9,100	67,64	45,60	45,56	22,04	7,170	6,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.05.22	3	3,054	0,000	129,740	122,660	0,000	7,080	132,710	123,830	0,000	8,880	68,32	47,06	47,02	21,26	7,210	6,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.05.22	3	2,985	0,000	127,040	119,720	0,000	7,320	129,840	120,980	0,000	8,860	68,78	47,75	47,72	21,03	7,370	6,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.05.22	3	2,777	0,000	126,850	120,330	0,000	6,520	129,730	121,430	0,000	8,300	67,52	47,82	47,81	19,70	7,620	6,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.05.22	3	2,836	0,000	130,160	122,580	0,000	7,580	133,150	123,830	0,000	9,320	68,18	48,94	48,93	19,24	7,680	6,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.05.22	3	1,272	0,352	65,390	55,670	11,160	9,720	66,490	56,260	11,230	10,230	59,17	45,72	36,60	13,45	6,290	5,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
17.05.22	3	0,066	0,088	2,270	0,000	2,870	2,270	2,270	0,000	2,870	2,270	34,00	28,66	36,27	5,34	1,960	1,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
18.05.22	3	0,000	0,121	0,000	0,020	2,330	-0,020	0,000	0,020	2,370	-0,020	28,39	56,50	57,21	-28,11	1,610	1,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
19.05.22	3	0,000	0,241	0,000	0,010	4,020	-0,010	0,000	0,010	4,100	-0,010	33,00	62,68	64,92	-29,68	5,910	5,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
20.05.22	3	-0,002	0,557	0,000	0,120	9,350	-0,120	0,000	0,120	9,530	-0,120	32,04	61,33	64,52	-29,29	6,020	6,100	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	0,725	0,000	0,150	12,630	-0,150	0,000	0,150	12,860	-0,150	32,53	52,90	62,44	-20,37	6,020	6,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
22.05.22	3	0,000	0,787	0,000	0,000	13,560	0,000	0,000	0,000	13,800	0,000	33,34	61,82	63,12	-28,48	6,060	6,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	2,372	0,096	93,308	86,346	1,864	6,963	95,380	87,114	1,892	8,266	60,64	47,06	47,57	13,57	6,665	5,975	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	71,173	2,871	2799,250	2590,370	55,920	208,880	2861,410	2613,430	56,760	247,980	60,64	47,06	47,57	13,57	6,665	5,975	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.04.22	3	4202,517	200,579	116336,210	105690,750	3028,150	10645,460	119869,120	106794,460	3098,200	13074,660	67,31	43,69	43,68	23,62	7,350	6,580	32318,00	356,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.05.22	3	4273,690	203,450	119135,460	108281,120	3084,070	10854,340	122730,530	109407,890	3154,960	13322,640	33,34	61,82	63,12	-28,48	6,060	6,140	33038,00	356,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель:
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	V3, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВРС, ч	НС V1	НС V2	НС V3
23.04.22	9	16,360	5,050	14,990	11,310	24,00	0,00	0	0	0
24.04.22	9	16,160	4,970	15,240	11,190	24,00	0,00	0	0	0
25.04.22	9	15,950	4,950	14,390	11,000	24,00	0,00	0	0	0
26.04.22	9	15,480	5,240	14,600	10,240	24,00	0,00	0	0	0
27.04.22	9	16,840	5,320	14,970	11,520	24,00	0,00	0	0	0
28.04.22	9	14,540	5,490	13,290	9,050	24,00	0,00	0	0	0
29.04.22	9	15,610	5,680	12,590	9,930	24,00	0,00	0	0	0
30.04.22	9	15,560	5,880	12,980	9,680	24,00	0,00	0	0	0
01.05.22	9	15,310	5,850	12,750	9,460	24,00	0,00	0	0	0
02.05.22	9	13,800	5,780	12,100	8,020	24,00	0,00	0	0	0
03.05.22	9	17,070	5,680	15,160	11,390	24,00	0,00	0	0	0
04.05.22	9	14,820	5,630	12,280	9,190	24,00	0,00	0	0	0
05.05.22	9	14,280	5,750	12,210	8,530	24,00	0,00	0	0	0
06.05.22	9	15,450	6,210	16,080	9,240	24,00	0,00	0	0	0
07.05.22	9	18,110	6,290	14,610	11,820	24,00	0,00	0	0	0
08.05.22	9	15,960	6,020	15,340	9,940	24,00	0,00	0	0	0
09.05.22	9	15,210	6,020	13,490	9,190	24,00	0,00	0	0	0
10.05.22	9	16,950	6,000	13,840	10,950	24,00	0,00	0	0	0
11.05.22	9	14,910	6,240	11,350	8,670	24,00	0,00	0	0	0
12.05.22	9	14,690	6,540	13,050	8,150	24,00	0,00	0	0	0
13.05.22	9	15,180	6,390	12,450	8,790	24,00	0,00	0	0	0
14.05.22	9	14,870	6,400	12,670	8,470	24,00	0,00	0	0	0
15.05.22	9	15,470	6,520	15,820	8,950	24,00	0,00	0	0	0
16.05.22	9	13,850	3,640	14,120	10,210	24,00	0,00	0	0	0
17.05.22	9	0,650	0,050	15,100	0,600	24,00	0,00	0	0	0
18.05.22	9	2,540	0,390	17,800	2,150	24,00	0,00	0	0	0
19.05.22	9	11,070	1,110	13,660	9,960	24,00	0,00	0	0	0
20.05.22	9	9,270	1,040	11,830	8,230	24,00	0,00	0	0	0
21.05.22	9	12,410	1,470	14,510	10,940	24,00	0,00	0	0	0
22.05.22	9	13,300	1,590	13,940	11,710	24,00	0,00	0	0	0
Среднее	9	14,056	4,773	13,907	9,283	24,00	0,00	---	---	---
Итого	9	421,670	143,190	417,210	278,480	-64816,00	0,00	---	---	---
На 23.04.22	9	20614,140	5850,820	18083,550	14763,320	32674,00	0,00	---	---	---
На 22.05.22	9	21035,810	5994,010	18500,760	15041,800	-32142,00	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)

tv - температура воздуха, °C

txv - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч