

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Саянская 9 узел №2
Поставщик:

Дата	БД	НС
23.02.21	1	
24.02.21	1	
25.02.21	1	
26.02.21	1	
27.02.21	1	
28.02.21	1	
01.03.21	1	
02.03.21	1	
03.03.21	1	
04.03.21	1	
05.03.21	1	
06.03.21	1	
07.03.21	1	
08.03.21	1	
09.03.21	1	
10.03.21	1	
11.03.21	1	
12.03.21	1	
13.03.21	1	
14.03.21	1	
15.03.21	1	
16.03.21	1	
17.03.21	1	
18.03.21	1	
19.03.21	1	
20.03.21	1	
21.03.21	1	
22.03.21	1	
Среднее	---	---
Итого	---	---
На 23.02.21	---	---
На 22.03.21	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Саянская 9 узел №2
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mr, т	V1, м3	V2, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC Mr	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
23.02.21	3	2,630	0,208	56,360	51,990	4,370	58,670	52,710	5,960	96,04	53,14	42,90	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.02.21	3	2,940	0,207	56,470	52,500	3,970	59,120	53,290	5,830	104,76	56,42	48,34	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.02.21	3	2,553	0,202	56,840	52,590	4,250	59,070	53,270	5,800	94,66	53,33	41,33	1,000	1,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.02.21	3	2,696	0,229	57,140	52,250	4,890	59,450	52,970	6,480	96,02	53,00	43,02	1,000	1,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.02.21	3	2,806	0,178	56,640	52,990	3,650	59,130	53,710	5,420	100,80	54,55	46,25	1,000	1,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.02.21	3	2,835	0,227	57,320	52,650	4,670	59,800	53,700	6,430	99,61	54,23	45,38	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.03.21	3	2,838	0,202	56,890	52,820	4,070	59,420	53,540	5,880	101,14	54,87	46,27	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.03.21	3	2,689	0,183	57,010	53,350	3,660	59,430	54,070	5,360	98,66	54,78	43,88	1,000	1,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.03.21	3	2,717	0,205	57,200	53,000	4,200	59,590	53,720	5,870	97,98	54,17	43,81	1,000	1,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.03.21	3	2,331	0,179	56,990	53,040	3,950	58,960	53,700	5,260	88,84	51,18	37,66	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.03.21	3	1,898	0,187	57,530	52,940	4,590	59,070	53,470	5,600	75,88	46,12	29,76	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.03.21	3	1,663	0,179	58,010	53,210	4,800	59,230	53,690	5,540	68,49	42,89	25,60	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.03.21	3	1,629	0,178	57,430	52,650	4,780	58,640	53,130	5,510	67,51	42,25	25,26	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.03.21	3	1,962	0,255	58,630	52,040	6,590	60,070	52,520	7,550	73,52	44,42	29,10	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.03.21	3	1,820	0,191	57,870	52,980	4,890	59,260	53,460	5,800	72,23	44,06	28,17	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.03.21	3	2,008	0,199	59,470	54,600	4,870	61,080	55,120	5,960	76,76	46,34	30,42	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.03.21	3	1,825	0,204	59,160	53,880	5,280	60,560	54,360	6,200	71,67	44,25	27,42	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.03.21	3	1,818	0,189	58,660	53,790	4,870	60,080	54,280	5,800	72,31	44,54	27,77	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.03.21	3	2,195	0,213	58,300	53,360	4,940	60,060	53,870	6,190	81,31	47,20	34,11	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.03.21	3	2,398	0,200	57,690	53,220	4,470	59,660	53,920	5,740	87,75	49,62	38,13	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.03.21	3	2,442	0,188	57,890	53,780	4,110	59,960	54,490	5,470	89,96	51,05	38,91	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.03.21	3	2,245	0,160	57,730	54,140	3,590	59,610	54,810	4,800	86,19	50,07	36,12	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.03.21	3	2,027	0,143	57,250	53,910	3,340	58,930	54,510	4,420	80,54	47,65	32,89	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.03.21	3	1,988	0,169	57,760	53,720	4,040	59,370	54,260	5,110	78,55	47,05	31,50	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.03.21	3	1,901	0,168	57,850	53,740	4,110	59,350	54,220	5,130	76,03	46,05	29,98	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.03.21	3	1,675	0,175	57,530	52,900	4,630	58,770	53,380	5,390	69,48	43,40	26,08	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.03.21	3	1,650	0,193	57,990	52,820	5,170	59,200	53,300	5,900	68,30	43,20	25,10	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.03.21	3	1,543	0,138	57,020	53,290	3,730	58,220	53,770	4,450	67,67	43,06	24,61	1,000	1,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	2,204	0,191	57,594	53,148	4,446	59,420	53,747	5,673	83,67	48,67	34,99	1,000	1,028	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	61,722	5,349	1612,630	1488,150	124,480	1663,760	1504,910	158,850	83,67	48,67	34,99	1,000	1,028	672,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.02.21	3	68,700	-16,871	2856,080	3298,840	-442,760	2956,600	3347,640	-391,040	96,27	53,67	42,60	1,000	1,030	3972,00	956,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.03.21	3	130,422	-11,522	4468,710	4786,990	-318,280	4620,360	4852,550	-232,190	67,67	43,06	24,61	1,000	1,030	4644,00	956,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Саянская 9 узел №2
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mr, т	V1, м3	V2, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	BHP, ч	BOC, ч	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC Mr	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
23.02.21	3	0,835	0,286	21,891	17,535	4,356	22,762	17,942	4,820	95,63	70,78	24,85	8,110	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.02.21	3	0,948	0,330	21,697	17,071	4,626	22,705	17,520	5,185	104,25	75,88	28,37	8,180	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.02.21	3	0,822	0,295	22,077	17,480	4,597	22,935	17,886	5,049	94,10	70,71	23,39	8,150	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.02.21	3	0,888	0,322	22,478	17,544	4,934	23,371	17,948	5,423	95,56	70,65	24,91	8,130	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.02.21	3	0,839	0,256	21,446	17,688	3,758	22,372	18,127	4,245	100,28	73,33	26,95	8,180	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.02.21	3	0,910	0,317	22,103	17,397	4,706	23,041	17,818	5,223	99,14	72,55	26,59	8,100	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.03.21	3	0,894	0,300	21,758	17,375	4,383	22,705	17,808	4,897	100,65	73,60	27,05	8,160	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.03.21	3	0,812	0,258	21,685	17,838	3,847	22,588	18,272	4,316	98,10	72,87	25,23	8,150	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.03.21	3	0,857	0,291	22,075	17,729	4,346	22,982	18,153	4,829	97,53	72,08	25,45	8,110	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.03.21	3	0,732	0,259	21,858	17,613	4,245	22,611	17,983	4,628	88,37	67,06	21,31	8,160	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.03.21	3	0,651	0,277	21,936	16,740	5,196	22,506	17,015	5,491	75,73	58,94	16,79	8,130	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.03.21	3	0,577	0,257	21,634	16,296	5,338	22,095	16,521	5,574	68,25	53,68	14,57	8,110	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.03.21	3	0,567	0,250	21,533	16,272	5,261	21,981	16,488	5,493	67,34	52,80	14,54	8,120	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.03.21	3	0,736	0,346	22,836	16,005	6,831	23,391	16,251	7,140	73,20	56,46	16,74	8,080	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.03.21	3	0,623	0,262	21,812	16,625	5,187	22,329	16,870	5,459	72,07	55,64	16,43	8,130	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.03.21	3	0,660	0,272	22,020	16,958	5,062	22,600	17,238	5,362	76,52	59,09	17,43	8,170	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.03.21	3	0,622	0,272	21,757	16,303	5,454	22,263	16,545	5,718	71,43	55,59	15,84	8,130	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.03.21	3	0,606	0,256	21,614	16,535	5,079	22,122	16,781	5,341	72,01	56,08	15,93	8,090	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.03.21	3	0,726	0,289	21,606	16,474	5,132	22,241	16,761	5,480	81,10	60,91	20,19	8,140	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.03.21	3	0,788	0,297	21,603	16,649	4,954	22,332	16,978	5,354	87,46	64,85	22,61	8,150	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.03.21	3	0,780	0,283	21,571	16,980	4,591	22,333	17,331	5,002	89,60	66,74	22,86	8,170	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.03.21	3	0,695	0,245	21,299	17,151	4,148	21,994	17,490	4,504	85,76	64,96	20,80	8,180	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.03.21	3	0,629	0,225	21,113	17,106	4,007	21,722	17,410	4,312	80,24	61,26	18,98	8,140	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.03.21	3	0,647	0,251	21,537	16,925	4,612	22,129	17,212	4,917	78,25	60,12	18,13	8,150	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.03.21	3	0,633	0,254	21,667	16,886	4,781	22,231	17,160	5,071	75,77	58,49	17,28	8,160	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.03.21	3	0,592	0,262	21,810	16,425	5,385	22,289	16,657	5,632	69,26	54,40	14,86	8,150	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.03.21	3	0,602	0,278	22,152	16,369	5,783	22,622	16,595	6,027	68,11	53,75	14,36	8,130	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.03.21	3	0,528	0,223	21,426	16,789	4,637	21,877	17,020	4,857	67,48	53,39	14,09	8,140	1,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,721	0,275	21,786	16,956	4,830	22,469	17,278	5,191	83,33	63,09	20,23	8,139	1,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	20,199	7,710	609,994	474,758	135,236	629,129	483,780	145,349	83,33	63,09	20,23	8,139	1,000	672,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.02.21	3	74,274	29,859	1839,216	859,574	979,642	1888,042	877,788	1010,254	95,81	71,35	24,46	8,150	1,000	4928,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.03.21	3	94,473	37,568	2449,210	1334,332	1114,878	2517,171	1361,568	1155,603	67,48	53,39	14,09	8,140	1,000	5600,00	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

twx - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч