

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленинградский 31 узел №2
Поставщик:

Дата	БД	НС
23.04.21	1	НС!
24.04.21	1	НС!
25.04.21	1	НС!
26.04.21	1	НС!
27.04.21	1	НС!
28.04.21	1	НС!
29.04.21	1	НС!
30.04.21	1	НС!
01.05.21	1	НС!
02.05.21	1	НС!
03.05.21	1	НС!
04.05.21	1	НС!
05.05.21	1	НС!
06.05.21	1	НС!
07.05.21	1	НС!
08.05.21	1	НС!
09.05.21	1	НС!
10.05.21	1	НС!
11.05.21	1	НС!
12.05.21	1	НС!
13.05.21	1	НС!
14.05.21	1	НС!
15.05.21	1	НС!
16.05.21	1	НС!
17.05.21	1	НС!
18.05.21	1	НС!
19.05.21	1	НС!
20.05.21	1	НС!
21.05.21	1	НС!
22.05.21	1	НС!
Среднее	---	---
Итого	---	---
На 23.04.21	---	---
На 22.05.21	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленинградский 31 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
23.04.21	3	1,830	0,000	101,650	101,650	0,000	103,690	103,100	0,590	68,58	50,56	18,02	5,060	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.04.21	3	1,859	0,000	105,050	105,050	0,000	107,440	106,410	1,030	68,96	51,25	17,71	5,080	4,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.04.21	3	1,801	0,000	102,470	102,470	0,000	104,820	103,700	1,120	68,18	50,60	17,58	5,060	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.04.21	3	1,839	0,000	106,220	106,220	0,000	108,430	107,820	0,610	68,73	51,43	17,30	5,100	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.04.21	3	1,752	0,000	99,360	99,360	0,000	101,570	100,690	0,880	69,12	51,47	17,65	5,020	4,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.04.21	3	1,550	0,000	91,900	91,900	0,000	93,590	93,320	0,270	66,55	49,66	16,89	4,940	4,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.04.21	3	1,586	0,000	92,830	92,830	0,000	94,580	94,230	0,350	67,06	49,96	17,10	4,900	4,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.04.21	3	1,622	0,000	95,900	95,900	0,000	97,630	97,420	0,210	67,20	50,27	16,93	4,960	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.05.21	3	1,635	0,000	97,210	97,210	0,000	99,030	98,820	0,210	67,57	50,73	16,84	4,960	4,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.05.21	3	1,625	0,000	96,680	96,680	0,000	98,440	98,260	0,180	67,15	50,32	16,83	4,990	4,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.05.21	3	1,612	0,000	96,890	96,890	0,000	98,590	98,460	0,130	66,84	50,22	16,62	4,970	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.05.21	3	1,631	0,000	98,040	98,040	0,000	99,900	99,550	0,350	67,02	50,36	16,66	4,980	4,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.05.21	3	1,594	0,000	95,230	95,230	0,000	97,020	96,620	0,400	66,42	49,66	16,76	4,950	4,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.05.21	3	1,660	0,000	101,230	101,230	0,000	103,430	102,480	0,950	67,49	51,11	16,38	5,020	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.05.21	3	1,668	0,000	103,510	103,510	0,000	105,850	104,760	1,090	67,72	51,63	16,09	5,040	4,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.05.21	3	1,654	0,000	102,590	102,590	0,000	104,760	103,960	0,800	67,63	51,49	16,14	5,030	4,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.05.21	3	1,646	0,000	99,870	99,870	0,000	101,860	101,290	0,570	67,32	50,83	16,49	5,000	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.05.21	3	1,664	0,000	101,080	101,080	0,000	103,230	102,400	0,830	67,59	51,11	16,48	5,000	4,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.05.21	3	1,618	0,000	99,350	99,350	0,000	101,350	100,840	0,510	67,74	51,44	16,30	4,970	4,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.05.21	3	1,725	0,000	109,030	109,030	0,000	111,040	110,900	0,140	68,15	52,30	15,85	5,090	4,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.05.21	3	1,751	0,000	109,270	109,270	0,000	111,180	111,190	-0,010	68,13	52,10	16,03	5,090	4,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.05.21	3	1,713	0,000	107,110	107,110	0,000	108,940	108,950	-0,010	67,53	51,53	16,00	5,090	4,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.05.21	3	1,659	0,000	104,050	104,050	0,000	105,840	105,700	0,140	65,98	50,01	15,97	5,060	4,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.05.21	3	1,703	0,000	105,610	105,610	0,000	107,450	107,350	0,100	67,14	51,01	16,13	5,040	4,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.05.21	3	1,740	0,000	106,940	106,940	0,000	108,820	108,810	0,010	67,44	51,18	16,26	5,080	4,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.05.21	3	1,745	0,000	105,110	105,110	0,000	106,970	106,900	0,070	68,01	51,39	16,62	5,080	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.05.21	3	1,765	0,000	103,210	103,210	0,000	105,150	104,900	0,250	68,73	51,64	17,09	5,030	4,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.05.21	3	1,793	0,000	102,310	102,310	0,000	104,240	104,100	0,140	69,58	52,06	17,52	5,040	4,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.05.21	3	1,796	0,000	100,710	100,710	0,000	102,610	102,400	0,210	69,60	51,76	17,84	4,970	4,540	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.05.21	3	1,738	0,000	99,530	99,530	0,000	101,350	101,240	0,110	68,54	51,11	17,43	4,930	4,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,699	0,000	101,331	101,331	0,000	103,293	102,886	0,408	67,79	51,01	16,78	5,018	4,591	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	50,974	0,000	3039,940	3039,940	0,000	3098,800	3086,570	12,230	67,79	51,01	16,78	5,018	4,591	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.04.21	3	436,930	0,028	17098,750	17098,340	0,410	17695,340	17332,730	362,610	69,18	50,64	18,54	5,020	4,630	4071,00	2681,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.05.21	3	487,904	0,028	20138,690	20138,280	0,410	20794,140	20419,300	374,840	68,54	51,11	17,43	4,930	4,500	4791,00	2681,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленинградский 31 узел №2
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mr, т	V1, м3	V2, м3	V3, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНП, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC Mr	HC V1	HC V2	HC V3	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
23.04.21	3	0,972	0,468	81,580	73,390	8,190	83,370	74,780	31,160	8,590	68,56	62,44	6,12	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
24.04.21	3	1,082	0,576	84,080	74,180	9,900	85,900	75,670	35,580	10,230	68,98	62,90	6,08	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
25.04.21	3	1,116	0,616	84,020	73,250	10,770	85,880	74,550	36,270	11,330	68,18	62,23	5,95	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
26.04.21	3	1,067	0,569	84,540	74,700	9,840	86,440	76,100	32,460	10,340	68,74	62,82	5,92	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
27.04.21	3	1,077	0,569	82,240	72,380	9,860	84,070	73,720	31,680	10,350	69,10	62,98	6,12	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
28.04.21	3	0,969	0,510	79,110	69,990	9,120	80,680	71,280	29,750	9,400	66,54	60,73	5,81	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
29.04.21	3	0,969	0,502	79,360	70,430	8,930	80,980	71,680	29,290	9,300	67,06	61,17	5,89	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
30.04.21	3	0,979	0,506	80,270	71,320	8,950	81,950	72,570	30,630	9,380	67,19	61,28	5,91	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
01.05.21	3	1,064	0,598	82,090	71,610	10,480	83,840	72,830	38,310	11,010	67,57	61,86	5,71	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
02.05.21	3	0,915	0,450	80,070	72,040	8,030	81,660	73,350	30,510	8,310	67,15	61,37	5,78	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
03.05.21	3	0,985	0,526	81,330	72,000	9,330	82,950	73,230	31,640	9,720	66,87	61,20	5,67	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
04.05.21	3	0,969	0,501	81,320	72,420	8,900	83,010	73,630	33,530	9,380	67,04	61,27	5,77	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
05.05.21	3	0,990	0,532	80,810	71,290	9,520	82,420	72,560	32,240	9,860	66,43	60,70	5,73	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
06.05.21	3	0,970	0,510	82,320	73,350	8,970	84,070	74,690	30,210	9,380	67,49	61,89	5,60	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
07.05.21	3	0,986	0,523	83,290	74,130	9,160	85,100	75,500	32,510	9,600	67,73	62,21	5,52	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
08.05.21	3	0,971	0,515	82,920	73,870	9,050	84,750	75,160	31,420	9,590	67,61	62,11	5,50	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
09.05.21	3	0,927	0,467	81,260	73,050	8,210	82,940	74,380	31,410	8,560	67,32	61,66	5,66	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
10.05.21	3	1,206	0,725	85,460	72,760	12,700	87,310	74,100	36,970	13,210	67,60	61,99	5,61	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
11.05.21	3	0,970	0,511	81,870	72,960	8,910	83,610	74,350	30,170	9,260	67,75	62,13	5,62	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
12.05.21	3	0,938	0,468	84,730	76,550	8,180	86,580	77,960	30,290	8,620	68,14	62,59	5,55	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
13.05.21	3	0,988	0,444	85,880	78,080	7,800	87,670	79,570	30,270	8,100	68,14	61,76	6,38	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
14.05.21	3	0,903	0,366	84,160	77,600	6,560	85,860	79,040	29,770	6,820	67,50	61,15	6,35	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
15.05.21	3	0,927	0,384	83,210	76,290	6,920	84,810	77,570	37,320	7,240	66,01	59,36	6,65	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
16.05.21	3	1,105	0,561	86,610	76,550	10,060	88,480	77,870	36,440	10,610	67,16	60,90	6,26	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
17.05.21	3	0,939	0,405	84,610	77,450	7,160	86,360	78,920	30,410	7,440	67,45	61,08	6,37	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
18.05.21	3	0,960	0,410	84,050	76,780	7,270	85,790	78,240	31,420	7,550	68,01	61,48	6,53	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
19.05.21	3	0,997	0,435	83,710	76,100	7,610	85,470	77,590	29,270	7,880	68,75	62,01	6,74	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
20.05.21	3	0,993	0,415	83,020	75,840	7,180	84,780	77,380	31,990	7,400	69,60	62,61	6,99	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
21.05.21	3	0,929	0,356	81,590	75,400	6,190	83,330	76,900	29,310	6,430	69,58	62,54	7,04	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
22.05.21	3	0,934	0,370	81,510	74,960	6,550	83,230	76,350	32,780	6,880	68,52	61,62	6,90	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,993	0,493	82,701	74,024	8,677	84,443	75,384	32,167	9,059	67,79	61,73	6,06	4,200	4,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	29,797	14,788	2481,020	2220,720	260,300	2533,290	2261,520	965,010	271,770	67,79	61,73	6,06	4,200	4,000	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.04.21	3	229,310	90,155	13898,570	12528,840	1369,730	14339,920	12834,940	3585,330	1504,980	69,16	62,89	6,27	4,200	4,000	4071,00	2681,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.05.21	3	259,107	104,943	16379,590	14749,560	1630,030	16873,210	15096,460	4550,340	1776,750	68,52	61,62	6,90	4,200	4,000	4791,00	2681,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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