

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленинградский 31 узел №1
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 №1
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	1,782	0,000	76,490	76,490	0,000	77,520	77,940	-0,420	68,16	44,84	23,32	5,030	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.04.21	3	1,817	0,000	79,040	79,040	0,000	80,210	80,400	-0,190	68,52	45,51	23,01	5,050	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.04.21	3	1,748	0,000	77,020	77,020	0,000	78,200	78,320	-0,120	67,75	45,03	22,72	5,040	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.04.21	3	1,811	0,000	80,030	80,030	0,000	81,060	81,520	-0,460	68,31	45,70	22,61	5,070	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.04.21	3	1,704	0,000	74,730	74,730	0,000	75,910	76,070	-0,160	68,69	45,88	22,81	4,990	4,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.04.21	3	1,496	0,000	68,930	68,930	0,000	69,780	70,310	-0,530	66,13	44,39	21,74	4,920	4,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.04.21	3	1,539	0,000	69,670	69,670	0,000	70,570	71,030	-0,460	66,63	44,50	22,13	4,880	4,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.04.21	3	1,572	0,000	72,030	72,030	0,000	72,860	73,460	-0,600	66,78	44,92	21,86	4,930	4,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.05.21	3	1,600	0,000	73,110	73,110	0,000	73,900	74,580	-0,680	67,16	45,29	21,87	4,940	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.05.21	3	1,596	0,000	73,290	73,290	0,000	74,070	74,800	-0,730	66,75	44,94	21,81	4,960	4,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.05.21	3	1,585	0,000	73,440	73,440	0,000	74,200	74,920	-0,720	66,44	44,80	21,64	4,960	4,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.05.21	3	1,597	0,000	74,360	74,360	0,000	75,250	75,820	-0,570	66,62	45,06	21,56	4,960	4,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.05.21	3	1,566	0,000	72,160	72,160	0,000	73,040	73,530	-0,490	66,00	44,26	21,74	4,920	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.05.21	3	1,648	0,000	76,740	76,740	0,000	77,840	78,080	-0,240	67,09	45,61	21,48	5,000	4,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.05.21	3	1,656	0,000	78,730	78,730	0,000	79,920	80,100	-0,180	67,32	46,27	21,05	5,010	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.05.21	3	1,652	0,000	78,280	78,280	0,000	79,390	79,640	-0,250	67,22	46,07	21,15	5,010	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.05.21	3	1,638	0,000	76,240	76,240	0,000	77,310	77,600	-0,290	66,90	45,41	21,49	4,980	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.05.21	3	1,644	0,000	77,060	77,060	0,000	78,180	78,430	-0,250	67,17	45,81	21,36	4,980	4,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.05.21	3	1,607	0,000	75,780	75,780	0,000	76,800	77,220	-0,420	67,31	46,07	21,24	4,940	4,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.05.21	3	1,723	0,000	83,430	83,430	0,000	84,450	85,230	-0,780	67,76	47,09	20,67	5,060	4,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.05.21	3	1,719	0,000	84,030	84,030	0,000	84,970	85,920	-0,950	67,73	47,24	20,49	5,070	4,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.05.21	3	1,674	0,000	82,590	82,590	0,000	83,440	84,450	-1,010	67,19	46,89	20,30	5,060	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.05.21	3	1,605	0,000	80,240	80,240	0,000	81,090	81,880	-0,790	65,61	45,58	20,03	5,030	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.05.21	3	1,670	0,000	81,470	81,470	0,000	82,390	83,190	-0,800	66,76	46,25	20,51	5,020	4,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.05.21	3	1,717	0,000	82,540	82,540	0,000	83,370	84,370	-1,000	67,05	46,23	20,82	5,050	4,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.05.21	3	1,723	0,000	81,120	81,120	0,000	81,990	82,890	-0,900	67,61	46,33	21,28	5,050	4,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.05.21	3	1,734	0,000	79,770	79,770	0,000	80,730	81,440	-0,710	68,31	46,55	21,76	5,010	4,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.05.21	3	1,758	0,000	79,060	79,060	0,000	79,960	80,790	-0,830	69,14	46,90	22,24	5,020	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.05.21	3	1,748	0,000	77,770	77,770	0,000	78,730	79,450	-0,720	69,17	46,64	22,53	4,950	4,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.05.21	3	1,689	0,000	76,830	76,830	0,000	77,710	78,520	-0,810	68,12	46,12	22,00	4,900	4,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,667	0,000	77,199	77,199	0,000	78,161	78,730	-0,569	67,38	45,74	21,64	4,993	4,602	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	50,018	0,000	2315,980	2315,980	0,000	2344,840	2361,900	-17,060	67,38	45,74	21,64	4,993	4,602	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.04.21	3	514,345	0,062	15031,260	15029,880	1,380	15469,530	15316,900	152,630	68,70	44,78	23,92	4,990	4,640	4617,00	2679,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.05.21	3	564,363	0,062	17347,240	17345,860	1,380	17814,370	17678,800	135,570	68,12	46,12	22,00	4,900	4,510	5337,00	2679,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 3

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

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mг, 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 Mг	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2	
23.04.21	3	0,767	0,319	50,510	44,600	5,910	51,630	45,320	6,310	67,99	59,11	8,88	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
24.04.21	3	0,847	0,391	52,280	45,170	7,110	53,450	45,860	7,590	68,41	59,61	8,80	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
25.04.21	3	0,885	0,431	52,580	44,610	7,970	53,770	45,280	8,490	67,61	58,97	8,64	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
26.04.21	3	0,785	0,339	51,670	45,440	6,230	52,840	46,130	6,710	68,17	59,54	8,63	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
27.04.21	3	0,790	0,345	50,510	44,220	6,290	51,630	44,920	6,710	68,53	59,70	8,83	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
28.04.21	3	0,712	0,307	48,740	42,910	5,830	49,810	43,570	6,240	65,96	57,64	8,32	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
29.04.21	3	0,737	0,318	49,030	43,020	6,010	50,030	43,740	6,290	66,49	57,97	8,52	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
30.04.21	3	0,686	0,275	48,800	43,630	5,170	49,840	44,300	5,540	66,63	58,19	8,44	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
01.05.21	3	0,859	0,427	51,700	43,760	7,940	52,900	44,400	8,500	67,04	58,63	8,41	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
02.05.21	3	0,763	0,339	50,260	43,890	6,370	51,390	44,550	6,840	66,61	58,18	8,43	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
03.05.21	3	0,744	0,323	49,990	43,860	6,130	51,040	44,570	6,470	66,32	57,95	8,37	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
04.05.21	3	0,759	0,335	50,400	44,100	6,300	51,490	44,790	6,700	66,51	58,12	8,39	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
05.05.21	3	0,747	0,332	49,910	43,610	6,300	50,950	44,290	6,660	65,86	57,49	8,37	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
06.05.21	3	0,743	0,325	50,810	44,730	6,080	51,920	45,400	6,520	66,95	58,70	8,25	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
07.05.21	3	0,770	0,348	51,670	45,250	6,420	52,840	45,900	6,940	67,21	59,07	8,14	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
08.05.21	3	0,769	0,350	51,610	45,100	6,510	52,730	45,780	6,950	67,07	58,97	8,10	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
09.05.21	3	0,739	0,318	50,640	44,680	5,960	51,770	45,330	6,440	66,77	58,49	8,28	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
10.05.21	3	0,785	0,365	51,590	44,850	6,740	52,760	45,480	7,280	67,05	58,84	8,21	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
11.05.21	3	0,703	0,289	50,140	44,760	5,380	51,280	45,380	5,900	67,20	58,98	8,22	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
12.05.21	3	0,693	0,281	51,720	46,570	5,150	52,930	47,230	5,700	67,62	59,62	8,00	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
13.05.21	3	0,671	0,263	51,510	46,730	4,780	52,720	47,370	5,350	67,61	59,67	7,94	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
14.05.21	3	0,707	0,304	51,920	46,290	5,630	53,040	46,960	6,080	67,00	59,22	7,78	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
15.05.21	3	0,781	0,375	52,630	45,550	7,080	53,740	46,230	7,510	65,51	57,75	7,76	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
16.05.21	3	0,752	0,340	52,270	45,960	6,310	53,450	46,630	6,820	66,65	58,76	7,89	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
17.05.21	3	0,698	0,289	51,580	46,240	5,340	52,670	46,950	5,720	66,93	58,96	7,97	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
18.05.21	3	0,739	0,316	51,740	45,890	5,850	52,910	46,570	6,340	67,48	59,32	8,16	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
19.05.21	3	0,698	0,272	50,580	45,620	4,960	51,760	46,290	5,470	68,18	59,77	8,41	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
20.05.21	3	0,719	0,282	50,510	45,400	5,110	51,640	46,130	5,510	69,02	60,37	8,65	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
21.05.21	3	0,745	0,304	50,630	45,110	5,520	51,760	45,800	5,960	69,01	60,32	8,69	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
22.05.21	3	0,748	0,321	50,690	44,810	5,880	51,890	45,480	6,410	67,96	59,50	8,46	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,751	0,327	50,954	44,879	6,075	52,086	45,554	6,532	67,25	58,91	8,33	4,500	4,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	22,541	9,823	1528,620	1346,360	182,260	1562,580	1366,630	195,950	67,25	58,91	8,33	4,500	4,000	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.04.21	3	199,369	76,273	10252,160	9039,580	1212,580	10583,940	9229,420	1354,520	68,53	59,40	9,13	4,500	4,000	4617,00	2679,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.05.21	3	221,910	86,096	11780,780	10385,940	1394,840	12146,520	10596,050	1550,470	67,96	59,50	8,46	4,500	4,000	5337,00	2679,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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