

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленинградский 31 уз 1
Поставщик:

Дата	БД	НС
23.01.21	1	НС!
24.01.21	1	НС!
25.01.21	1	НС!
26.01.21	1	НС!
27.01.21	1	НС!
28.01.21	1	НС!
29.01.21	1	НС!
30.01.21	1	НС!
31.01.21	1	НС!
01.02.21	1	НС!
02.02.21	1	НС!
03.02.21	1	НС!
04.02.21	1	НС!
05.02.21	1	НС!
06.02.21	1	НС!
07.02.21	1	НС!
08.02.21	1	НС!
09.02.21	1	НС!
10.02.21	1	НС!
11.02.21	1	НС!
12.02.21	1	НС!
13.02.21	1	НС!
14.02.21	1	НС!
15.02.21	1	НС!
16.02.21	1	НС!
17.02.21	1	НС!
18.02.21	1	НС!
19.02.21	1	НС!
20.02.21	1	НС!
21.02.21	1	НС!
22.02.21	1	НС!
Среднее	---	---
Итого	---	---
На 23.01.21	---	---
На 22.02.21	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленинградский 31 уз 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
23.01.21	3	3,216	0,000	80,510	80,510	0,000	83,500	82,190	1,310	96,94	57,05	39,89	5,110	4,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	3,267	0,000	80,640	80,640	0,000	83,710	82,330	1,380	98,08	57,69	40,39	5,080	4,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	3,764	0,000	82,150	82,150	0,000	85,830	83,980	1,850	106,34	60,63	45,71	5,150	4,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	4,623	0,000	87,040	87,040	0,000	92,000	89,250	2,750	119,68	66,88	52,80	5,250	4,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	4,420	0,000	86,410	86,410	0,000	91,140	88,540	2,600	117,15	66,23	50,92	5,210	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	3,482	0,000	81,510	81,510	0,000	84,820	83,250	1,570	101,63	59,06	42,57	5,100	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	3,628	0,000	81,960	81,960	0,000	85,530	83,780	1,750	104,60	60,45	44,15	5,130	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	3,600	0,000	81,950	81,950	0,000	85,430	83,750	1,680	103,62	59,82	43,80	5,120	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	4,559	0,000	83,840	83,840	0,000	88,730	85,920	2,810	120,94	66,86	54,08	5,190	4,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	4,347	0,000	85,540	85,540	0,000	90,160	87,620	2,540	116,43	65,83	50,60	5,200	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	3,765	0,000	83,560	83,560	0,000	87,290	85,420	1,870	105,93	61,03	44,90	5,160	4,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	3,307	0,000	83,580	83,580	0,000	86,770	85,340	1,430	98,01	58,46	39,55	5,150	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	2,539	0,000	78,960	78,960	0,000	81,110	80,380	0,730	83,31	51,17	32,14	5,060	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	2,864	0,000	80,320	80,320	0,000	82,870	81,860	1,010	89,64	54,02	35,62	5,100	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	2,736	0,000	77,920	77,920	0,000	80,330	79,390	0,940	88,15	53,06	35,09	5,070	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	2,391	0,000	79,380	79,380	0,000	81,460	80,800	0,660	81,42	51,29	30,13	5,080	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	1,799	0,000	74,220	74,220	0,000	75,670	75,340	0,330	70,00	45,73	24,27	5,040	4,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	1,954	0,000	74,590	74,590	0,000	76,180	75,690	0,490	73,05	46,83	26,22	5,020	4,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	3,095	0,000	80,090	80,090	0,000	82,970	81,630	1,340	94,96	56,40	38,56	5,110	4,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	3,385	0,000	80,840	80,840	0,000	84,050	82,530	1,520	100,13	58,39	41,74	5,130	4,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	3,621	0,000	82,670	82,670	0,000	86,200	84,440	1,760	103,81	60,14	43,67	5,140	4,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	3,730	0,000	83,180	83,180	0,000	86,830	85,040	1,790	105,03	60,29	44,74	5,140	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	3,416	0,000	82,450	82,450	0,000	85,650	84,190	1,460	99,33	57,98	41,35	5,100	4,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	3,177	0,000	80,800	80,800	0,000	83,650	82,410	1,240	95,12	55,87	39,25	5,090	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	2,582	0,012	80,560	80,310	0,250	82,910	81,670	1,240	84,00	52,09	31,91	5,080	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	2,031	0,000	76,780	76,780	0,000	78,460	77,870	0,590	73,06	46,60	26,46	5,030	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	2,838	0,000	80,000	80,000	0,000	82,530	81,450	1,080	88,88	53,45	35,43	5,080	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	3,172	0,000	81,770	81,770	0,000	84,680	83,410	1,270	94,93	56,22	38,71	5,120	4,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	3,095	0,000	80,710	80,710	0,000	83,530	82,300	1,230	93,78	55,52	38,26	5,110	4,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	3,370	0,000	81,460	81,460	0,000	84,590	83,140	1,450	99,09	57,82	41,27	5,100	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	3,406	0,000	83,310	83,310	0,000	86,570	85,120	1,450	99,37	58,57	40,80	5,130	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	3,264	0,000	81,248	81,240	0,008	84,360	82,904	1,455	96,98	57,14	39,84	5,115	4,661	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	101,179	0,012	2518,700	2518,450	0,250	2615,150	2570,030	45,120	96,98	57,14	39,84	5,115	4,661	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	282,414	0,050	7897,650	7896,520	1,130	8140,370	8043,700	96,670	100,71	58,56	42,15	5,080	4,640	2457,00	2679,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	383,593	0,062	10416,350	10414,970	1,380	10755,520	10613,730	141,790	99,37	58,57	40,80	5,130	4,660	3201,00	2679,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленинградский 31 уз 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	ВНР, ч	ВОС, 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
23.01.21	3	1,228	0,400	50,800	45,480	5,320	52,960	46,760	6,200	96,61	80,41	16,20	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	1,369	0,517	52,190	45,430	6,760	54,480	46,740	7,740	97,71	81,44	16,27	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	1,407	0,434	51,060	45,870	5,190	53,640	47,380	6,260	105,96	86,89	19,07	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	1,589	0,425	51,820	47,210	4,610	55,000	49,070	5,930	119,23	96,97	22,26	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	1,494	0,400	51,500	47,060	4,440	54,520	48,850	5,670	116,53	95,44	21,09	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	1,301	0,418	51,010	45,730	5,280	53,380	47,110	6,270	101,30	84,07	17,23	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	1,298	0,378	50,700	46,020	4,680	53,180	47,490	5,690	104,14	86,12	18,02	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	1,407	0,471	51,780	46,010	5,770	54,380	47,400	6,980	103,40	85,35	18,05	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	1,638	0,454	51,440	46,620	4,820	54,720	48,390	6,330	120,52	97,61	22,91	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	1,517	0,421	51,630	46,910	4,720	54,600	48,730	5,870	115,86	94,86	21,00	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	1,357	0,407	51,370	46,420	4,950	53,920	47,910	6,010	105,53	87,12	18,41	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	1,153	0,346	51,090	46,430	4,660	53,250	47,770	5,480	97,26	81,71	15,55	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	0,994	0,353	50,650	45,280	5,370	52,350	46,220	6,130	83,13	70,43	12,70	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	1,131	0,404	51,290	45,580	5,710	53,200	46,700	6,500	89,42	75,21	14,21	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	1,133	0,425	51,070	44,890	6,180	52,920	46,020	6,900	87,82	74,07	13,75	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	1,068	0,461	52,630	45,230	7,400	54,330	46,150	8,180	80,68	69,42	11,26	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	0,859	0,390	51,120	44,080	7,040	52,390	44,710	7,680	69,83	60,62	9,21	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	0,909	0,385	50,780	44,200	6,580	52,130	44,910	7,220	73,03	62,63	10,40	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	1,171	0,374	50,580	45,570	5,010	52,580	46,810	5,770	94,70	78,98	15,72	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	1,282	0,407	50,960	45,770	5,190	53,260	47,090	6,170	99,88	82,74	17,14	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	1,318	0,401	51,250	46,250	5,000	53,710	47,650	6,060	103,37	85,59	17,78	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	1,352	0,405	51,300	46,400	4,900	53,860	47,860	6,000	104,77	86,29	18,48	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	1,301	0,440	51,780	46,110	5,670	54,090	47,450	6,640	98,96	82,40	16,56	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	1,136	0,339	50,460	45,840	4,620	52,610	46,990	5,620	94,73	79,05	15,68	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	0,961	0,334	50,890	45,590	5,300	52,580	46,590	5,990	83,22	71,16	12,06	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	0,886	0,359	50,890	44,630	6,260	52,270	45,260	7,010	72,90	62,62	10,28	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	1,084	0,358	50,530	45,380	5,150	52,380	46,510	5,870	88,67	74,34	14,33	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	1,164	0,339	50,510	45,890	4,620	52,670	47,040	5,630	94,54	78,27	16,27	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	1,182	0,387	50,840	45,590	5,250	52,880	46,770	6,110	93,55	77,89	15,66	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	1,358	0,478	51,940	45,730	6,210	54,270	47,050	7,220	98,79	81,97	16,82	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	1,254	0,397	51,390	46,280	5,110	53,760	47,600	6,160	99,05	82,50	16,55	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,236	0,403	51,202	45,790	5,412	53,428	47,064	6,364	96,62	80,46	16,16	4,500	4,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	38,301	12,507	1587,250	1419,480	167,770	1656,270	1458,980	197,290	96,62	80,46	16,16	4,500	4,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	106,079	42,002	5644,850	4964,550	680,300	5820,710	5064,710	756,000	100,26	83,17	17,09	4,500	4,000	2457,00	2679,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	144,380	54,509	7232,100	6384,030	848,070	7476,980	6523,690	953,290	99,05	82,50	16,55	4,500	4,000	3201,00	2679,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

Q_о - тепловая энергия полная, Гкал (ГДж, MWh)

Q_г - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая Mg, Гкал (ГДж, MWh)

M_i - масса воды в i-ом трубопроводе, т

M_г - масса воды, отобранной из системы (разность значений M1-M2), т

G_i - объемный расход в i-ом трубопроводе, м³/ч

t_i - температура теплоносителя в i-ом трубопроводе, °C

dt - разность температур теплоносителя, °C

P_i - давление теплоносителя в i-ом трубопроводе, кгс/см² (МПа, bar)

t_в - температура воздуха, °C

t_{хв} - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч