

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленинградский 31 уз 2
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 2
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	ВНП, 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	3,468	0,000	106,430	106,430	0,000	111,600	107,960	3,640	97,77	65,29	32,48	5,150	4,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	3,509	0,000	106,630	106,630	0,000	111,890	108,190	3,700	98,90	66,06	32,84	5,120	4,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	4,097	0,000	108,440	108,440	0,000	114,620	110,200	4,420	107,48	69,84	37,64	5,180	4,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	5,028	0,000	114,610	114,610	0,000	122,590	116,920	5,670	120,85	77,27	43,58	5,280	4,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	4,775	0,000	113,810	113,810	0,000	121,410	116,020	5,390	118,04	76,32	41,72	5,230	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	3,758	0,000	107,510	107,510	0,000	113,150	109,180	3,970	102,59	67,73	34,86	5,130	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	3,914	0,000	108,210	108,210	0,000	114,170	109,950	4,220	105,50	69,46	36,04	5,150	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	3,899	0,000	108,190	108,190	0,000	114,090	109,890	4,200	104,63	68,73	35,90	5,150	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	4,983	0,000	110,640	110,640	0,000	118,510	112,840	5,670	122,20	77,46	44,74	5,210	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	4,718	0,000	112,810	112,810	0,000	120,310	114,990	5,320	117,41	75,84	41,57	5,210	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	4,087	0,000	110,410	110,410	0,000	116,610	112,200	4,410	106,90	70,04	36,86	5,180	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	3,549	0,028	110,440	110,030	0,410	115,870	111,650	4,220	98,58	66,72	31,86	5,180	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	2,701	0,000	104,590	104,590	0,000	108,490	105,740	2,750	84,01	58,21	25,80	5,100	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	3,046	0,000	106,340	106,340	0,000	110,850	107,640	3,210	90,38	61,76	28,62	5,130	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	2,904	0,000	103,190	103,190	0,000	107,480	104,400	3,080	88,86	60,78	28,08	5,100	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	2,512	0,000	105,030	105,030	0,000	108,820	106,170	2,650	81,86	57,96	23,90	5,110	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	1,908	0,000	98,560	98,560	0,000	101,290	99,350	1,940	70,48	51,14	19,34	5,080	4,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	2,092	0,000	99,070	99,070	0,000	102,060	99,930	2,130	73,73	52,59	21,14	5,060	4,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	3,320	0,000	106,030	106,030	0,000	111,060	107,470	3,590	95,87	64,64	31,23	5,140	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	3,640	0,000	106,960	106,960	0,000	112,440	108,490	3,950	101,09	67,18	33,91	5,160	4,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	3,881	0,000	109,160	109,160	0,000	115,130	110,870	4,260	104,67	69,26	35,41	5,180	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	4,021	0,000	109,900	109,900	0,000	116,000	111,600	4,400	105,98	69,54	36,44	5,170	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	3,670	0,000	108,970	108,970	0,000	114,460	110,520	3,940	100,17	66,58	33,59	5,130	4,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	3,393	0,000	106,800	106,800	0,000	111,810	108,190	3,620	95,93	64,24	31,69	5,110	4,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	2,694	0,000	106,060	106,060	0,000	110,160	107,320	2,840	84,47	59,06	25,41	5,110	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	2,140	0,000	101,060	101,060	0,000	104,140	101,930	2,210	73,71	52,52	21,19	5,060	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	3,005	0,000	105,050	105,050	0,000	109,510	106,310	3,200	89,72	61,15	28,57	5,110	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	3,341	0,000	107,350	107,350	0,000	112,360	108,790	3,570	95,65	64,62	31,03	5,150	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	3,279	0,000	106,000	106,000	0,000	110,890	107,420	3,470	94,63	63,77	30,86	5,140	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	3,582	0,000	107,020	107,020	0,000	112,400	108,550	3,850	99,98	66,63	33,35	5,140	4,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	3,595	0,000	109,380	109,380	0,000	114,910	111,030	3,880	100,17	67,43	32,74	5,170	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	3,500	0,001	107,247	107,234	0,013	112,551	108,765	3,786	97,81	65,48	32,34	5,146	4,654	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	108,509	0,028	3324,650	3324,240	0,410	3489,080	3371,710	117,370	97,81	65,48	32,34	5,146	4,654	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	191,568	0,000	7678,050	7678,050	0,000	7928,480	7780,730	147,750	101,52	67,13	34,39	5,120	4,640	1911,00	2681,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	300,077	0,028	11002,700	11002,290	0,410	11417,560	11152,440	265,120	100,17	67,43	32,74	5,170	4,660	2655,00	2681,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленинградский 31 уз 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	ВНР, ч	ВОС, ч	НС Qo	НС Qr	НС M1	НС M2	НС Mr	НС V1	НС V2	НС V3	НС t1	НС t2	НС dt	НС P1	НС P2
23.01.21	3	1,643	0,543	83,400	76,580	6,820	86,950	78,910	42,980	8,040	97,65	84,51	13,14	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	1,828	0,689	84,980	76,400	8,580	88,640	78,830	46,650	9,810	98,75	85,43	13,32	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	1,959	0,630	84,380	77,260	7,120	88,600	80,070	41,260	8,530	107,37	91,56	15,81	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	2,135	0,565	85,490	79,780	5,710	90,810	83,300	39,420	7,510	120,66	102,39	18,27	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	1,966	0,485	84,650	79,500	5,150	89,640	82,910	35,980	6,730	117,67	100,43	17,24	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	1,792	0,587	83,940	76,950	6,990	87,850	79,560	39,390	8,290	102,52	88,18	14,34	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	1,724	0,487	83,170	77,450	5,720	87,270	80,110	36,780	7,160	105,30	90,55	14,75	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	1,857	0,602	84,240	77,260	6,980	88,300	79,930	46,690	8,370	104,63	89,68	14,95	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	2,297	0,678	85,040	78,200	6,840	90,490	81,620	45,560	8,870	122,00	103,10	18,90	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	2,072	0,589	85,280	79,000	6,280	90,240	82,390	40,030	7,850	117,09	99,92	17,17	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	1,902	0,609	85,120	78,100	7,020	89,320	80,930	39,920	8,390	106,71	91,61	15,10	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	1,600	0,513	84,840	78,140	6,700	88,450	80,650	34,900	7,800	98,02	85,53	12,49	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	1,357	0,497	83,200	76,030	7,170	85,860	77,890	33,270	7,970	84,02	73,63	10,39	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	1,510	0,538	83,880	76,610	7,270	86,950	78,760	38,080	8,190	90,33	78,75	11,58	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	1,518	0,578	83,440	75,440	8,000	86,420	77,450	41,710	8,970	88,72	77,52	11,20	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	1,445	0,641	85,820	75,850	9,970	88,430	77,640	42,430	10,790	81,27	72,27	9,00	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	1,150	0,525	82,820	73,760	9,060	84,820	75,100	33,190	9,720	70,46	62,93	7,53	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	1,219	0,520	82,420	73,970	8,450	84,540	75,430	34,780	9,110	73,85	65,26	8,59	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	1,578	0,511	83,150	76,640	6,510	86,550	78,940	34,310	7,610	95,79	82,96	12,83	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	1,675	0,507	83,130	77,000	6,130	86,840	79,550	37,620	7,290	101,04	87,00	14,04	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	1,706	0,489	83,590	77,800	5,790	87,530	80,580	36,640	6,950	104,46	90,03	14,43	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	1,838	0,561	84,540	78,060	6,480	88,690	80,830	40,120	7,860	105,84	90,77	15,07	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	1,750	0,573	84,610	77,570	7,040	88,220	80,220	40,660	8,000	100,01	86,13	13,88	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	1,559	0,485	83,210	77,000	6,210	86,590	79,330	34,110	7,260	95,77	82,91	12,86	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	1,300	0,458	83,730	76,740	6,990	86,410	78,620	32,710	7,790	83,90	74,14	9,76	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	1,136	0,446	82,340	74,890	7,450	84,450	76,350	31,880	8,100	73,67	65,35	8,32	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	1,460	0,493	83,010	76,350	6,660	86,090	78,420	35,400	7,670	89,72	77,96	11,76	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	1,586	0,513	83,650	77,020	6,630	86,890	79,460	36,020	7,430	95,48	82,72	12,76	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	1,551	0,490	83,120	76,760	6,360	86,410	79,010	37,620	7,400	94,57	81,83	12,74	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	1,716	0,566	83,900	76,970	6,930	87,560	79,470	43,420	8,090	99,88	86,20	13,68	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	1,694	0,559	84,670	77,830	6,840	88,480	80,360	41,510	8,120	100,05	86,70	13,35	4,200	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,662	0,546	83,960	76,997	6,963	87,558	79,439	38,550	8,118	97,65	84,45	13,20	4,200	4,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	51,523	16,927	2602,760	2386,910	215,850	2714,290	2462,620	1195,040	251,670	97,65	84,45	13,20	4,200	4,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	105,398	43,515	6384,610	5706,510	678,100	6577,310	5837,570	323,260	739,740	101,32	87,40	13,92	4,200	4,000	1911,00	2681,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	156,921	60,442	8987,370	8093,420	893,950	9291,600	8300,190	1518,300	991,410	100,05	86,70	13,35	4,200	4,000	2655,00	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 Mg, Гкал (ГДж, MWh)

Mi - масса воды в i-ом трубопроводе, т

Mg - 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

tхв - температура холодной воды, °C

ВНР - время нормальной работы, ч

ВОС - время отсутствия счета, ч