

Общие параметры

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

Дата	БД	НС
23.06.21	1	НС!
24.06.21	1	НС!
25.06.21	1	НС!
26.06.21	1	НС!
27.06.21	1	НС!
28.06.21	1	НС!
29.06.21	1	НС!
30.06.21	1	НС!
01.07.21	1	НС!
02.07.21	1	НС!
03.07.21	1	НС!
04.07.21	1	НС!
05.07.21	1	НС!
06.07.21	1	НС!
07.07.21	1	НС!
08.07.21	1	НС!
09.07.21	1	НС!
10.07.21	1	НС!
11.07.21	1	НС!
12.07.21	1	НС!
13.07.21	1	НС!
14.07.21	1	НС!
15.07.21	1	НС!
16.07.21	1	НС!
17.07.21	1	НС!
18.07.21	1	НС!
19.07.21	1	НС!
20.07.21	1	НС!
21.07.21	1	НС!
22.07.21	1	НС!
Среднее	---	---
Итого	---	---
На 23.06.21	---	---
На 22.07.21	---	---

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
23.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,05	52,29	-30,24	2,330	4,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,22	53,77	-31,55	2,600	4,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,25	52,53	-30,28	2,320	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,08	52,54	-30,46	2,100	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,06	53,71	-31,65	2,060	4,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,37	53,53	-31,16	2,050	4,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,41	51,54	-29,13	2,020	4,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.06.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,77	53,59	-30,82	1,690	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,83	53,44	-30,61	1,030	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,67	53,79	-31,12	1,580	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,94	52,29	-29,35	1,580	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,17	52,30	-29,13	1,560	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,83	54,29	-30,46	1,580	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,43	54,47	-30,04	1,590	4,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,16	54,77	-29,61	1,520	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.07.21	3	-1,951	-1,951	0,000	29,830	-29,830	0,000	30,540	-30,540	25,01	70,77	-45,76	1,960	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
09.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,50	53,45	-27,95	2,670	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,81	54,20	-29,39	2,710	4,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,60	53,53	-28,93	2,720	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,94	55,97	-31,03	2,700	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,09	56,09	-31,00	2,680	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,35	55,95	-30,60	2,660	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,71	56,21	-30,50	2,630	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,87	54,26	-28,39	2,610	4,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,57	53,47	-27,90	2,500	4,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,17	53,63	-28,46	2,370	4,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,53	56,75	-31,22	2,270	4,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,43	55,13	-29,70	2,250	4,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,18	54,55	-29,37	2,250	4,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.07.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,28	55,57	-30,29	2,130	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	-0,065	-0,065	0,000	0,994	-0,994	0,000	1,018	-1,018	24,08	54,61	-30,54	2,157	4,796	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	-1,951	-1,951	0,000	29,830	-29,830	0,000	30,540	-30,540	24,08	54,61	-30,54	2,157	4,796	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.06.21	3	566,892	0,062	17490,190	17488,810	1,380	17958,580	17824,730	133,850	22,13	52,81	-30,68	1,940	4,800	6081,00	2679,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.07.21	3	564,941	-1,889	17490,190	17518,640	-28,450	17958,580	17855,270	103,310	25,28	55,57	-30,29	2,130	4,800	6801,00	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	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
23.06.21	3	0,451	0,305	40,680	32,470	8,210	41,110	32,660	8,450	43,52	39,42	4,10	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
24.06.21	3	0,463	0,320	40,800	32,390	8,410	41,250	32,600	8,650	44,50	40,45	4,05	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
25.06.21	3	0,430	0,289	40,240	32,420	7,820	40,660	32,610	8,050	43,30	39,28	4,02	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
26.06.21	3	0,504	0,353	41,280	32,290	8,990	41,730	32,510	9,220	44,57	39,88	4,69	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
27.06.21	3	0,524	0,370	41,520	32,260	9,260	41,970	32,490	9,480	45,05	40,23	4,82	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
28.06.21	3	0,428	0,286	40,120	32,250	7,870	40,510	32,470	8,040	43,27	39,38	3,89	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
29.06.21	3	0,437	0,295	40,350	32,260	8,090	40,730	32,460	8,270	42,70	38,56	4,14	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
30.06.21	3	0,460	0,304	40,360	32,260	8,100	40,790	32,450	8,340	44,41	40,00	4,41	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
01.07.21	3	0,452	0,309	40,590	32,210	8,380	41,020	32,430	8,590	43,70	39,68	4,02	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
02.07.21	3	0,465	0,319	40,630	32,190	8,440	41,060	32,390	8,670	44,34	40,29	4,05	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
03.07.21	3	0,424	0,284	39,850	32,270	7,580	40,340	32,430	7,910	43,44	39,42	4,02	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
04.07.21	3	0,421	0,286	39,810	32,270	7,540	40,260	32,450	7,810	43,46	39,46	4,00	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
05.07.21	3	0,426	0,291	39,900	32,190	7,710	40,350	32,400	7,950	44,56	40,78	3,78	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
06.07.21	3	0,439	0,305	40,020	32,140	7,880	40,470	32,370	8,100	45,11	41,26	3,85	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
07.07.21	3	0,459	0,323	40,330	32,140	8,190	40,790	32,360	8,430	45,73	41,89	3,84	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
08.07.21	3	0,498	0,304	39,260	32,220	7,040	39,850	32,510	7,340	51,07	45,71	5,36	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
09.07.21	3	0,410	0,274	39,660	32,390	7,270	40,120	32,580	7,540	44,01	40,27	3,74	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
10.07.21	3	0,449	0,313	40,300	32,290	8,010	40,760	32,500	8,260	45,01	41,03	3,98	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
11.07.21	3	0,430	0,295	39,870	32,270	7,600	40,350	32,490	7,860	44,18	40,06	4,12	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
12.07.21	3	0,500	0,347	40,840	32,210	8,630	41,400	32,410	8,990	46,74	42,44	4,30	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
13.07.21	3	0,479	0,333	40,540	32,150	8,390	41,010	32,390	8,620	46,21	42,06	4,15	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
14.07.21	3	0,478	0,331	40,500	32,170	8,330	40,980	32,390	8,590	46,32	42,16	4,16	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
15.07.21	3	0,504	0,361	40,940	32,100	8,840	41,450	32,350	9,100	46,88	42,76	4,12	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
16.07.21	3	0,405	0,279	39,400	32,210	7,190	39,860	32,400	7,460	45,04	41,48	3,56	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
17.07.21	3	0,472	0,342	40,590	32,090	8,500	41,040	32,340	8,700	45,49	41,52	3,97	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
18.07.21	3	0,441	0,309	39,950	32,110	7,840	40,410	32,320	8,090	44,88	40,94	3,94	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
19.07.21	3	0,485	0,362	40,480	32,000	8,480	41,000	32,290	8,710	48,42	44,77	3,65	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
20.07.21	3	0,422	0,321	39,630	32,100	7,530	40,120	32,360	7,760	47,04	43,79	3,25	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
21.07.21	3	0,394	0,292	39,300	32,270	7,030	39,820	32,510	7,310	46,38	43,17	3,21	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
22.07.21	3	0,487	0,380	40,610	32,220	8,390	41,170	32,490	8,680	48,68	44,93	3,75	4,500	4,000	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,455	0,316	40,278	32,227	8,051	40,746	32,447	8,299	45,27	41,24	4,03	4,500	4,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	13,637	9,482	1208,350	966,810	241,540	1222,380	973,410	248,970	45,27	41,24	4,03	4,500	4,000	720,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.06.21	3	236,274	96,076	12974,570	11317,890	1656,680	13353,690	11534,380	1819,310	44,73	40,53	4,20	4,500	4,000	6081,00	2679,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.07.21	3	249,911	105,558	14182,920	12284,700	1898,220	14576,070	12507,790	2068,280	48,68	44,93	3,75	4,500	4,000	6801,00	2679,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

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

Q_г - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая M_г, 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