

Общие параметры

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленинградский 7
Поставщик:

Дата	БД	НС
23.01.21	1	
24.01.21	1	
25.01.21	1	
26.01.21	1	
27.01.21	1	
28.01.21	1	
29.01.21	1	
30.01.21	1	
31.01.21	1	
01.02.21	1	
02.02.21	1	
03.02.21	1	
04.02.21	1	
05.02.21	1	
06.02.21	1	
07.02.21	1	
08.02.21	1	
09.02.21	1	
10.02.21	1	
11.02.21	1	
12.02.21	1	
13.02.21	1	
14.02.21	1	
15.02.21	1	
16.02.21	1	
17.02.21	1	
18.02.21	1	
19.02.21	1	
20.02.21	1	
21.02.21	1	
22.02.21	1	
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 7
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	Mг, т	V1, м3	V2, м3	V3, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	t3, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	BHP, ч	BOC, ч	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC M3	HC Mг	HC V1	HC V2	HC V3	HC t1	HC t2	HC t3	HC dt	HC P1	HC P2
23.01.21	3	4,567	0,000	140,160	134,550	0,000	5,610	146,010	137,420	0,000	8,590	98,33	68,37	68,36	29,96	5,030	4,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	4,779	0,000	141,840	136,090	0,000	5,750	147,900	139,040	0,000	8,860	99,40	68,39	68,36	31,01	4,990	4,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	5,407	0,000	135,940	131,640	0,000	4,300	142,780	134,700	0,000	8,080	108,65	71,11	71,08	37,54	5,070	4,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	6,065	0,000	114,570	109,410	0,000	5,160	121,650	112,010	0,000	9,640	121,75	72,15	72,12	49,60	5,180	4,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	5,790	0,000	108,900	102,720	0,000	6,180	115,210	104,900	0,000	10,310	117,51	68,14	68,05	49,37	5,110	4,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	4,668	0,000	102,660	97,460	0,000	5,200	107,370	99,160	0,000	8,210	103,28	60,76	60,72	42,52	5,030	4,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	4,803	0,000	103,530	98,620	0,000	4,910	108,480	100,390	0,000	8,090	105,60	62,03	62,01	43,57	5,040	4,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	4,903	0,000	103,630	97,560	0,000	6,070	108,600	99,280	0,000	9,320	105,54	61,67	61,65	43,87	5,040	4,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	6,275	0,000	106,570	99,690	0,000	6,880	113,290	101,890	0,000	11,400	123,20	68,76	68,75	54,44	5,100	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	5,786	0,000	108,440	102,590	0,000	5,850	114,710	104,760	0,000	9,950	117,39	67,69	67,63	49,70	5,110	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	5,085	0,000	105,970	99,600	0,000	6,370	111,180	101,480	0,000	9,700	107,47	63,11	63,07	44,36	5,080	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	4,365	0,000	106,280	99,610	0,000	6,670	110,710	101,320	0,000	9,390	97,52	59,92	59,74	37,60	5,070	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	3,466	0,000	100,850	94,470	0,000	6,380	104,050	95,750	0,000	8,300	84,47	53,19	53,18	31,28	4,990	4,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	3,902	0,000	102,830	96,340	0,000	6,490	106,560	97,760	0,000	8,800	90,77	56,09	56,07	34,68	5,030	4,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	3,749	0,000	99,860	93,240	0,000	6,620	103,350	94,570	0,000	8,780	89,04	54,81	54,77	34,23	4,990	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	3,282	0,000	101,690	93,520	0,000	8,170	104,730	94,770	0,000	9,960	81,31	52,86	52,53	28,45	5,000	4,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	2,636	0,000	109,320	102,310	0,000	7,010	111,810	103,530	0,000	8,280	70,64	49,36	48,87	21,28	4,950	4,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	2,981	0,000	132,970	127,090	0,000	5,880	136,390	128,880	0,000	7,510	74,75	54,51	54,48	20,24	4,930	4,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	4,462	0,000	140,420	135,610	0,000	4,810	146,140	138,440	0,000	7,700	96,80	67,26	67,25	29,54	5,010	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	4,845	0,000	141,210	136,750	0,000	4,460	147,530	139,820	0,000	7,710	102,12	69,98	69,98	32,14	5,030	4,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	5,107	0,000	143,630	138,960	0,000	4,670	150,410	142,230	0,000	8,180	105,01	71,76	71,73	33,25	5,060	4,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	5,255	0,000	141,180	136,450	0,000	4,730	148,030	139,690	0,000	8,340	106,38	71,52	71,55	34,86	5,060	4,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	4,927	0,000	143,710	137,770	0,000	5,940	149,970	140,790	0,000	9,180	100,64	69,11	69,09	31,53	5,010	4,350	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	4,516	0,000	141,360	136,320	0,000	5,040	147,050	139,100	0,000	7,950	96,31	66,64	66,62	29,67	5,000	4,350	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	3,641	0,000	141,390	135,140	0,000	6,250	145,820	137,480	0,000	8,340	83,64	60,34	60,11	23,30	4,990	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	2,959	0,000	134,910	129,740	0,000	5,170	138,350	131,540	0,000	6,810	74,57	54,53	54,52	20,04	4,930	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	4,073	0,000	139,490	134,440	0,000	5,050	144,570	136,970	0,000	7,600	90,73	63,71	63,71	27,02	4,990	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	4,396	0,000	141,870	137,090	0,000	4,780	147,560	139,930	0,000	7,630	95,81	66,99	66,97	28,82	5,040	4,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	4,357	0,000	140,300	135,630	0,000	4,670	145,870	138,420	0,000	7,450	95,40	66,47	66,45	28,93	5,010	4,390	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	4,776	0,000	141,600	136,910	0,000	4,690	147,800	139,960	0,000	7,840	100,75	69,27	69,26	31,48	5,010	4,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	4,812	0,000	144,660	139,370	0,000	5,290	150,980	142,470	0,000	8,510	100,57	69,78	69,77	30,79	5,050	4,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	4,537	0,000	124,572	118,925	0,000	5,647	129,834	121,240	0,000	8,594	98,24	63,88	63,82	34,36	5,030	4,376	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	140,635	0,000	3861,740	3686,690	0,000	175,050	4024,860	3758,450	0,000	266,410	98,24	63,88	63,82	34,36	5,030	4,376	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	288,758	0,000	8330,640	7983,630	0,000	347,010	8675,680	8140,990	0,000	534,690	101,71	69,56	69,54	32,15	5,000	4,370	1514,00	2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	429,393	0,000	12192,380	11670,320	0,000	522,060	12700,540	11899,440	0,000	801,100	100,57	69,78	69,77	30,79	5,050	4,370	2258,00	2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет _____

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленинградский 7
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	V3, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2	НС V3
23.01.21	9	48,790	43,410	11,660	5,380	24,00	0,00	0	0	0
24.01.21	9	50,600	45,240	13,820	5,360	24,00	0,00	0	0	0
25.01.21	9	41,800	37,960	10,940	3,840	24,00	0,00	0	0	0
26.01.21	9	13,340	9,050	9,570	4,290	24,00	0,00	0	0	0
27.01.21	9	36,800	31,080	11,240	5,720	24,00	0,00	0	0	0
28.01.21	9	36,290	31,330	11,470	4,960	24,00	0,00	0	0	0
29.01.21	9	36,080	31,710	8,220	4,370	24,00	0,00	0	0	0
30.01.21	9	37,060	31,400	11,040	5,660	24,00	0,00	0	0	0
31.01.21	9	37,590	31,350	12,690	6,240	24,00	0,00	0	0	0
01.02.21	9	36,870	31,710	10,000	5,160	24,00	0,00	0	0	0
02.02.21	9	35,880	30,300	9,230	5,580	24,00	0,00	0	0	0
03.02.21	9	37,170	31,010	9,800	6,160	24,00	0,00	0	0	0
04.02.21	9	37,020	30,970	7,920	6,050	24,00	0,00	0	0	0
05.02.21	9	37,180	31,030	9,080	6,150	24,00	0,00	0	0	0
06.02.21	9	37,350	31,090	9,870	6,260	24,00	0,00	0	0	0
07.02.21	9	38,480	30,620	9,610	7,860	24,00	0,00	0	0	0
08.02.21	9	42,230	35,300	8,900	6,930	24,00	0,00	0	0	0
09.02.21	9	49,420	43,600	10,140	5,820	24,00	0,00	0	0	0
10.02.21	9	50,390	45,860	11,390	4,530	24,00	0,00	0	0	0
11.02.21	9	50,170	46,220	14,470	3,950	24,00	0,00	0	0	0
12.02.21	9	50,630	46,510	11,010	4,120	24,00	0,00	0	0	0
13.02.21	9	47,840	43,720	12,500	4,120	24,00	0,00	0	0	0
14.02.21	9	51,280	45,910	14,430	5,370	24,00	0,00	0	0	0
15.02.21	9	50,740	46,070	11,190	4,670	24,00	0,00	0	0	0
16.02.21	9	51,590	45,430	11,970	6,160	24,00	0,00	0	0	0
17.02.21	9	49,650	44,420	10,140	5,230	24,00	0,00	0	0	0
18.02.21	9	50,630	45,810	10,650	4,820	24,00	0,00	0	0	0
19.02.21	9	51,030	46,460	10,670	4,570	24,00	0,00	0	0	0
20.02.21	9	50,750	46,330	10,460	4,420	24,00	0,00	0	0	0
21.02.21	9	50,890	46,590	11,500	4,300	24,00	0,00	0	0	0
22.02.21	9	51,890	46,940	13,200	4,950	24,00	0,00	0	0	0
Среднее	9	43,465	38,207	10,928	5,258	24,00	0,00	---	---	---
Итого	9	1347,430	1184,430	338,780	163,000	744,00	0,00	---	---	---
На 23.01.21	9	2947,410	2608,610	640,760	338,800	1516,00	0,00	---	---	---
На 22.02.21	9	4294,840	3793,040	979,540	501,800	2260,00	0,00	---	---	---

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