

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 11А  
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: Ленина 11А  
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	BHF, 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	3,625	0,000	62,370	55,060	0,000	7,310	65,130	55,470	0,000	9,660	99,56	46,38	46,36	53,18	7,060	6,350	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24.01.21	3	3,710	0,000	63,210	55,440	0,000	7,770	66,090	55,840	0,000	10,250	100,58	47,11	47,09	53,47	7,030	6,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
25.01.21	3	4,002	0,000	62,330	55,450	0,000	6,880	65,480	55,990	0,000	9,490	107,56	48,27	48,22	59,29	7,110	6,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
26.01.21	3	4,514	0,000	63,770	57,370	0,000	6,400	67,450	58,090	0,000	9,360	117,18	51,31	51,30	65,87	7,190	6,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27.01.21	3	4,401	0,000	62,290	55,780	0,000	6,510	65,940	56,430	0,000	9,510	116,34	50,64	50,63	65,70	7,110	6,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
28.01.21	3	3,780	0,000	60,800	53,970	0,000	6,830	63,640	54,440	0,000	9,200	103,93	46,53	46,51	57,40	7,020	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
29.01.21	3	3,927	0,000	62,200	54,990	0,000	7,210	65,140	55,560	0,000	9,580	105,43	47,33	47,31	58,10	7,070	6,350	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
30.01.21	3	3,967	0,000	62,610	56,160	0,000	6,450	65,750	56,750	0,000	9,000	106,85	48,05	48,04	58,80	7,100	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
31.01.21	3	4,722	0,000	62,880	56,310	0,000	6,570	66,860	56,910	0,000	9,950	121,22	51,23	51,21	69,99	7,140	6,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
01.02.21	3	4,475	0,000	63,970	57,560	0,000	6,410	67,740	58,180	0,000	9,560	116,18	51,10	51,09	65,08	7,160	6,350	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
02.02.21	3	4,059	0,000	64,280	57,710	0,000	6,570	67,490	58,360	0,000	9,130	107,22	48,68	48,66	58,54	7,150	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
03.02.21	3	3,453	0,000	66,840	60,780	0,000	6,060	69,610	61,430	0,000	8,180	96,11	48,41	48,04	47,70	7,160	6,350	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
04.02.21	3	3,137	0,000	69,250	61,170	0,000	8,080	71,520	61,610	0,000	9,910	84,55	43,78	43,77	40,77	7,100	6,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
05.02.21	3	3,427	0,000	68,850	60,090	0,000	8,760	71,410	60,640	0,000	10,770	90,80	46,28	46,27	44,52	7,130	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
06.02.21	3	3,397	0,000	67,510	56,690	0,000	10,820	69,870	57,170	0,000	12,700	89,12	45,30	45,29	43,82	7,070	6,330	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
07.02.21	3	2,953	0,000	68,410	56,860	0,000	11,550	70,390	57,350	0,000	13,040	80,53	43,90	43,85	36,63	7,080	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
08.02.21	3	2,470	0,000	67,350	55,250	0,000	12,100	68,880	55,730	0,000	13,150	70,43	40,03	40,02	30,40	7,070	6,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
09.02.21	3	2,667	0,000	67,190	55,700	0,000	11,490	68,880	56,180	0,000	12,700	74,79	41,25	41,24	33,54	7,040	6,330	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.02.21	3	3,674	0,000	66,700	56,200	0,000	10,500	69,430	56,900	0,000	12,530	96,55	48,38	48,37	48,17	7,090	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.02.21	3	3,981	0,000	66,970	56,640	0,000	10,330	69,990	57,360	0,000	12,630	102,42	50,01	49,99	52,41	7,130	6,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12.02.21	3	4,195	0,000	68,280	58,350	0,000	9,930	71,540	59,080	0,000	12,460	105,85	51,27	51,27	54,58	7,150	6,350	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13.02.21	3	4,305	0,000	67,680	57,340	0,000	10,340	71,010	58,060	0,000	12,950	107,69	51,29	51,26	56,40	7,160	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
14.02.21	3	4,138	0,000	68,370	57,200	0,000	11,170	71,480	57,920	0,000	13,560	102,98	49,89	49,88	53,09	7,110	6,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15.02.21	3	3,790	0,000	66,720	56,160	0,000	10,560	69,480	56,760	0,000	12,720	97,88	47,90	47,89	49,98	7,080	6,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16.02.21	3	3,092	0,000	67,700	56,340	0,000	11,360	69,810	56,880	0,000	12,930	83,79	44,74	44,70	39,05	7,100	6,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17.02.21	3	2,699	0,000	66,960	55,620	0,000	11,340	68,710	56,100	0,000	12,610	75,55	41,38	41,37	34,17	7,060	6,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
18.02.21	3	3,456	0,000	65,950	55,360	0,000	10,590	68,430	55,860	0,000	12,570	92,14	46,44	46,44	45,70	7,080	6,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
19.02.21	3	3,656	0,000	65,850	55,210	0,000	10,640	68,540	55,900	0,000	12,640	96,82	48,35	48,34	48,47	7,120	6,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
20.02.21	3	3,752	0,000	66,510	54,770	0,000	11,740	69,250	55,380	0,000	13,870	96,70	47,90	47,89	48,80	7,100	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
21.02.21	3	4,074	0,000	67,080	55,060	0,000	12,020	70,080	55,780	0,000	14,300	102,14	49,46	49,45	52,68	7,100	6,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
22.02.21	3	4,000	0,000	67,290	55,620	0,000	11,670	70,290	56,340	0,000	13,950	101,72	50,23	50,22	51,49	7,130	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Среднее	3	3,726	0,000	65,747	56,523	0,000	9,225	68,558	57,111	0,000	11,447	98,41	47,51	47,48	50,90	7,103	6,340	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	115,498	0,000	2038,170	1752,210	0,000	285,960	2125,310	1770,450	0,000	354,860	98,41	47,51	47,48	50,90	7,103	6,340	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	1929,590	0,000	52228,950	47342,390	0,000	4886,560	53750,220	47719,280	0,000	6030,940	101,70	47,16	47,15	54,54	7,040	6,320	25901,00	81,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	2045,088	0,000	54267,120	49094,600	0,000	5172,520	55875,530	49489,730	0,000	6385,800	101,72	50,23	50,22	51,49	7,130	6,340	26645,00	81,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

Отчет принят " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 11А  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	6,230	12,720	-6,490	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	6,780	14,080	-7,300	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	5,610	12,160	-6,550	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	4,870	10,580	-5,710	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	5,120	13,010	-7,890	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	5,550	12,700	-7,150	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	5,760	12,260	-6,500	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	5,100	13,020	-7,920	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	5,310	13,040	-7,730	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	5,080	11,580	-6,500	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	5,120	11,590	-6,470	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	6,240	12,170	-5,930	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	6,600	11,220	-4,620	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	6,010	11,010	-5,000	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	6,460	12,870	-6,410	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	6,990	11,760	-4,770	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	7,150	9,740	-2,590	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	6,640	10,550	-3,910	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	5,620	11,360	-5,740	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	5,290	10,990	-5,700	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	5,360	12,180	-6,820	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	5,160	12,410	-7,250	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	5,870	13,600	-7,730	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	5,260	10,900	-5,640	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	5,910	10,760	-4,850	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	5,990	10,830	-4,840	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	5,290	10,910	-5,620	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	5,060	11,020	-5,960	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	6,240	11,370	-5,130	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	6,260	13,090	-6,830	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	5,860	13,490	-7,630	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	5,800	11,902	-6,103	24,00	0,00	---	---
Итого	9	179,790	368,970	-189,180	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	7128,500	5778,120	1350,380	25982,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	7308,290	6147,090	1161,200	26726,00	0,00	---	---

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, м<sup>3</sup>/ч

**ti** - температура теплоносителя в i-ом трубопроводе, °C

**dt** - разность температур теплоносителя, °C

**Pi** - давление теплоносителя в i-ом трубопроводе, кгс/см<sup>2</sup> (МПа, bar)

**tv** - температура воздуха, °C

**tхв** - температура холодной воды, °C

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч