

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 34  
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: Ленина 34  
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	ВНР, ч	ВОС, ч	НС Qo	НС Qr	НС M1	НС M2	НС M3	НС Mг	НС V1	НС V2	НС V3	НС t1	НС t2	НС t3	НС dt	НС P1	НС P2		
23.01.21	3	4,089	0,000	76,300	63,320	0,000	12,980	79,550	64,200	0,000	15,350	99,46	54,33	54,33	45,13	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	4,047	0,000	76,590	65,440	0,000	11,150	79,930	66,360	0,000	13,570	100,46	54,98	54,96	45,48	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	4,691	0,000	76,680	65,680	0,000	11,000	80,700	66,740	0,000	13,960	111,31	57,88	57,91	53,43	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	5,328	0,000	78,810	69,600	0,000	9,210	83,790	70,900	0,000	12,890	123,67	63,26	63,28	60,41	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	4,953	0,000	76,810	66,850	0,000	9,960	81,300	68,010	0,000	13,290	117,94	60,93	60,85	57,01	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	4,320	0,000	74,770	62,960	0,000	11,810	78,310	63,870	0,000	14,440	104,95	55,26	55,27	49,69	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	4,402	0,000	75,460	63,820	0,000	11,640	79,130	64,780	0,000	14,350	106,52	56,22	56,22	50,30	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	4,447	0,000	76,320	65,990	0,000	10,330	80,130	66,980	0,000	13,150	107,66	56,50	56,53	51,16	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	5,564	0,000	76,000	62,930	0,000	13,070	80,920	64,080	0,000	16,840	125,34	62,33	62,36	63,01	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	5,031	0,000	77,920	68,110	0,000	9,810	82,490	69,300	0,000	13,190	118,24	61,01	60,94	57,23	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	4,624	0,000	78,660	68,030	0,000	10,630	82,670	69,090	0,000	13,580	109,01	57,48	57,50	51,53	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	3,920	0,000	79,810	69,180	0,000	10,630	83,080	70,150	0,000	12,930	96,87	54,36	54,17	42,51	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	3,363	0,000	79,450	68,770	0,000	10,680	82,000	69,580	0,000	12,420	85,76	49,41	49,43	36,35	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	3,594	0,000	79,280	70,070	0,000	9,210	82,200	70,970	0,000	11,230	92,01	52,18	52,15	39,83	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	3,540	0,000	77,230	65,790	0,000	11,440	79,950	66,590	0,000	13,360	89,98	51,01	50,96	38,97	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	3,135	0,000	77,810	63,630	0,000	14,180	80,120	64,360	0,000	15,760	81,11	48,78	48,47	32,33	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	2,599	0,000	76,710	63,390	0,000	13,320	78,470	63,970	0,000	14,500	71,25	44,11	44,10	27,14	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	2,872	0,000	77,010	64,380	0,000	12,630	79,090	65,020	0,000	14,070	76,52	45,88	45,99	30,64	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	3,890	0,000	76,980	65,960	0,000	11,020	80,200	66,870	0,000	13,330	98,03	54,71	54,72	43,32	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	4,212	0,000	77,510	66,720	0,000	10,790	81,090	67,710	0,000	13,380	103,77	56,75	56,77	47,02	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	4,294	0,000	78,640	69,060	0,000	9,580	82,400	70,170	0,000	12,230	105,93	57,89	57,86	48,04	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	4,547	0,000	78,500	66,530	0,000	11,970	82,370	67,600	0,000	14,770	107,67	57,95	57,97	49,72	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	4,264	0,000	78,710	65,810	0,000	12,900	82,200	66,790	0,000	15,410	101,62	55,87	55,85	45,75	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	3,876	0,000	77,970	67,990	0,000	9,980	81,220	68,920	0,000	12,300	97,22	53,83	53,80	43,39	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	3,155	0,000	79,270	68,040	0,000	11,230	81,710	68,840	0,000	12,870	83,05	49,54	49,35	33,51	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	2,955	0,000	78,850	64,660	0,000	14,190	80,900	65,320	0,000	15,580	75,85	45,70	45,82	30,15	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	3,640	0,000	77,490	66,680	0,000	10,810	80,410	67,580	0,000	12,830	92,41	52,06	52,12	40,35	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	3,723	0,000	77,400	68,210	0,000	9,190	80,550	69,140	0,000	11,410	96,40	54,19	54,17	42,21	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	3,865	0,000	77,180	66,110	0,000	11,070	80,320	67,030	0,000	13,290	96,80	53,80	53,81	43,00	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	4,177	0,000	77,380	65,720	0,000	11,660	80,850	66,650	0,000	14,200	102,07	55,87	55,88	46,20	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	4,027	0,000	77,990	68,420	0,000	9,570	81,430	69,450	0,000	11,980	101,45	56,23	56,23	45,22	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	4,037	0,000	77,596	66,382	0,000	11,214	80,951	67,323	0,000	13,628	99,37	54,53	54,51	44,84	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	125,144	0,000	2405,490	2057,850	0,000	347,640	2509,480	2087,020	0,000	422,460	99,37	54,53	54,51	44,84	6,000	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	2813,502	111,774	78718,160	69163,600	1808,190	9554,560	81036,580	69981,940	1845,570	11054,640	102,40	55,72	55,70	46,68	6,000	5,000	29110,00	393,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	2938,646	111,774	81123,650	71221,450	1808,190	9902,200	83546,060	72068,960	1845,570	11477,100	101,45	56,23	56,23	45,22	6,000	5,000	29854,00	393,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 34  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	12,540	10,570	1,970	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	10,570	11,990	-1,420	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	10,690	10,680	0,010	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	8,890	9,930	-1,040	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	9,620	9,600	0,020	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	11,440	9,710	1,730	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	11,280	10,210	1,070	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	10,010	10,060	-0,050	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	12,920	13,740	-0,820	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	9,470	11,650	-2,180	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	10,260	9,780	0,480	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	10,020	8,260	1,760	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	10,010	7,720	2,290	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	8,620	7,320	1,300	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	10,920	10,210	0,710	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	13,610	9,240	4,370	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	12,560	8,600	3,960	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	12,000	7,610	4,390	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	10,630	8,710	1,920	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	10,430	9,920	0,510	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	9,090	9,680	-0,590	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	11,580	10,930	0,650	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	12,490	11,880	0,610	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	9,500	7,990	1,510	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	10,520	6,940	3,580	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	13,490	6,760	6,730	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	10,250	7,950	2,300	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	8,670	8,100	0,570	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	10,610	8,080	2,530	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	11,230	9,820	1,410	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	9,040	10,000	-0,960	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	10,741	9,472	1,268	24,00	0,00	---	---
Итого	9	332,960	293,640	39,320	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	11854,300	13903,240	-2048,940	29503,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	12187,260	14196,880	-2009,620	30247,00	0,00	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

### Принятые обозначения

#### Измеряемые параметры

**Q<sub>о</sub>** - тепловая энергия полная, Гкал (ГДж, MWh)

**Q<sub>г</sub>** - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая Mg, Гкал (ГДж, MWh)

**M<sub>i</sub>** - масса воды в i-ом трубопроводе, т

**M<sub>г</sub>** - масса воды, отобранной из системы (разность значений M1-M2), т

**G<sub>i</sub>** - объемный расход в i-ом трубопроводе, м<sup>3</sup>/ч

**t<sub>i</sub>** - температура теплоносителя в i-ом трубопроводе, °C

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

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

**t<sub>в</sub>** - температура воздуха, °C

**t<sub>хв</sub>** - температура холодной воды, °C

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч