

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 35  
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 35  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	Mr, 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	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC M3	HC Mr	HC V1	HC V2	HC V3	HC t1	HC t2	HC t3	HC dt	HC P1	HC P2		
23.01.21	3	4,811	0,000	96,770	85,020	0,000	11,750	100,850	86,220	0,000	14,630	98,67	55,17	55,16	43,50	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.01.21	3	4,934	0,000	97,780	85,340	0,000	12,440	101,930	86,540	0,000	15,390	99,60	55,69	55,69	43,91	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.21	3	5,403	0,000	94,750	85,650	0,000	9,100	99,660	87,020	0,000	12,640	110,31	58,62	58,56	51,69	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	6,338	0,000	97,880	87,880	0,000	10,000	103,950	89,560	0,000	14,390	122,22	63,78	63,77	58,44	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	5,835	0,000	95,570	85,610	0,000	9,960	100,990	87,140	0,000	13,850	116,28	61,32	61,33	54,96	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	5,014	0,000	93,230	83,190	0,000	10,040	97,570	84,390	0,000	13,180	104,05	55,88	55,88	48,17	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	5,135	0,000	94,640	84,200	0,000	10,440	99,150	85,420	0,000	13,730	105,34	56,93	56,94	48,41	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	5,335	0,000	96,020	85,120	0,000	10,900	100,690	86,420	0,000	14,270	106,70	57,20	57,21	49,50	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	6,453	0,000	95,440	84,920	0,000	10,520	101,520	86,490	0,000	15,030	123,77	62,92	62,91	60,85	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	5,867	0,000	96,470	86,890	0,000	9,580	101,990	88,460	0,000	13,530	116,74	61,83	61,83	54,91	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	5,424	0,000	98,040	87,640	0,000	10,400	102,920	89,040	0,000	13,880	107,99	58,51	58,50	49,48	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	4,567	0,000	99,460	88,600	0,000	10,860	103,470	89,870	0,000	13,600	95,76	55,33	55,32	40,43	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	3,942	0,000	99,140	88,090	0,000	11,050	102,380	89,170	0,000	13,210	85,25	50,57	50,56	34,68	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.02.21	3	4,281	0,000	98,650	88,010	0,000	10,640	102,250	89,200	0,000	13,050	91,36	53,19	53,18	38,17	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	4,216	0,000	97,670	85,590	0,000	12,080	101,120	86,720	0,000	14,400	89,24	51,92	51,92	37,32	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	3,671	0,000	99,680	85,860	0,000	13,820	102,560	86,880	0,000	15,680	80,19	49,52	49,48	30,67	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.02.21	3	2,963	0,000	96,500	84,450	0,000	12,050	98,740	85,220	0,000	13,520	70,80	45,09	45,08	25,71	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.02.21	3	3,310	0,000	96,330	84,970	0,000	11,360	98,880	85,830	0,000	13,050	76,28	46,83	46,83	29,45	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	4,563	0,000	95,850	85,350	0,000	10,500	99,800	86,550	0,000	13,250	97,21	55,21	55,21	42,00	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	4,927	0,000	95,990	86,000	0,000	9,990	100,350	87,310	0,000	13,040	102,88	57,10	57,09	45,78	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	5,121	0,000	98,020	87,700	0,000	10,320	102,630	89,140	0,000	13,490	104,78	58,28	58,28	46,50	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	5,337	0,000	98,930	88,090	0,000	10,840	103,740	89,550	0,000	14,190	106,64	58,69	58,68	47,95	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	5,137	0,000	101,270	88,250	0,000	13,020	105,670	89,610	0,000	16,060	100,69	56,70	56,70	43,99	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	4,618	0,000	97,720	87,060	0,000	10,660	101,660	88,260	0,000	13,400	96,35	54,55	54,55	41,80	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	3,695	0,000	99,150	87,500	0,000	11,650	102,160	88,560	0,000	13,600	82,13	50,12	50,10	32,01	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	3,395	0,000	99,570	87,000	0,000	12,570	102,150	87,960	0,000	14,190	75,54	46,68	46,69	28,86	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	4,334	0,000	97,030	85,790	0,000	11,240	100,600	86,980	0,000	13,620	91,82	52,69	52,70	39,13	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	4,446	0,000	96,180	85,820	0,000	10,360	100,000	87,020	0,000	12,980	95,53	54,73	54,73	40,80	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	4,554	0,000	96,220	85,430	0,000	10,790	100,080	86,630	0,000	13,450	96,08	54,37	54,37	41,71	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	5,053	0,000	98,350	85,720	0,000	12,630	102,680	86,930	0,000	15,750	101,14	56,45	56,44	44,69	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	4,910	0,000	98,150	86,360	0,000	11,790	102,430	87,650	0,000	14,780	100,49	56,78	56,78	43,71	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	4,761	0,000	97,305	86,229	0,000	11,076	101,438	87,475	0,000	13,962	98,45	55,25	55,24	43,20	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	147,589	0,000	3016,450	2673,100	0,000	343,350	3144,570	2711,740	0,000	432,830	98,45	55,25	55,24	43,20	6,000	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	472,587	22,235	11821,630	10275,840	424,610	1545,790	12201,670	10397,910	430,920	1803,760	101,42	56,28	56,28	45,14	6,000	5,000	4431,00	9,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	620,176	22,235	14838,080	12948,940	424,610	1889,140	15346,240	13109,650	430,920	2236,590	100,49	56,78	56,78	43,71	6,000	5,000	5175,00	9,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 35  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	7,840	15,840	-8,000	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	8,470	17,080	-8,610	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	5,230	12,130	-6,900	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	6,090	14,750	-8,660	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	5,930	14,270	-8,340	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	6,030	13,520	-7,490	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	6,490	15,910	-9,420	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	6,990	21,180	-14,190	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	6,820	17,900	-11,080	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	5,420	13,360	-7,940	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	6,100	13,370	-7,270	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	6,360	13,230	-6,870	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	6,470	12,460	-5,990	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	6,190	13,650	-7,460	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	7,740	15,910	-8,170	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	9,320	15,620	-6,300	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	7,550	12,290	-4,740	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	6,890	12,420	-5,530	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	6,500	13,460	-6,960	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	5,950	13,190	-7,240	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	5,970	13,380	-7,410	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	6,510	15,060	-8,550	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	8,600	17,330	-8,730	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	6,270	13,210	-6,940	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	6,940	13,230	-6,290	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	7,780	13,600	-5,820	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	6,860	14,090	-7,230	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	6,200	12,820	-6,620	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	6,710	14,660	-7,950	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	8,790	18,590	-9,800	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	7,850	18,120	-10,270	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	6,866	14,698	-7,831	24,00	0,00	---	---
Итого	9	212,860	455,630	-242,770	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	1546,640	2335,820	-789,180	4440,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	1759,500	2791,450	-1031,950	5184,00	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

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

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч