

**Общие параметры**

Активная база данных: 1    Потребитель: Ленина 37  
 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 37  
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	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	3,681	0,000	69,430	64,040	0,000	5,390	72,300	64,760	0,000	7,540	97,52	47,91	47,91	49,61	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.01.21	3	3,759	0,000	70,130	64,310	0,000	5,820	73,070	65,030	0,000	8,040	98,44	48,54	48,53	49,90	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.21	3	4,290	0,000	69,810	64,590	0,000	5,220	73,340	65,420	0,000	7,920	108,79	50,90	50,85	57,89	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	4,823	0,000	70,340	66,560	0,000	3,780	74,600	67,530	0,000	7,070	120,67	55,12	55,12	65,55	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	4,487	0,000	68,920	64,740	0,000	4,180	72,770	65,640	0,000	7,130	115,06	53,06	53,06	62,00	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	3,821	0,000	67,000	62,800	0,000	4,200	70,020	63,530	0,000	6,490	102,68	48,50	48,50	54,18	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	3,896	0,000	67,550	63,510	0,000	4,040	70,690	64,230	0,000	6,460	104,20	49,25	49,25	54,95	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	4,032	0,000	68,700	64,240	0,000	4,460	71,950	64,960	0,000	6,990	105,28	49,60	49,60	55,68	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	4,977	0,000	69,230	64,080	0,000	5,150	73,510	65,040	0,000	8,470	122,14	54,22	54,22	67,92	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	4,583	0,000	70,080	65,600	0,000	4,480	73,980	66,540	0,000	7,440	115,45	53,33	53,33	62,12	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	4,168	0,000	70,580	66,140	0,000	4,440	74,000	66,950	0,000	7,050	106,68	50,64	50,63	56,04	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	3,545	0,000	71,520	66,790	0,000	4,730	74,340	67,540	0,000	6,800	94,93	48,23	48,22	46,70	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	3,089	0,000	71,840	66,320	0,000	5,520	74,140	66,990	0,000	7,150	84,32	44,34	44,34	39,98	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.02.21	3	3,285	0,000	70,730	66,340	0,000	4,390	73,300	67,060	0,000	6,240	90,32	46,49	46,48	43,83	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	3,200	0,000	69,860	64,550	0,000	5,310	72,260	65,270	0,000	6,990	88,27	45,55	45,55	42,72	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	2,830	0,000	72,030	64,940	0,000	7,090	74,070	65,530	0,000	8,540	79,43	43,94	43,91	35,49	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.02.21	3	2,272	0,000	69,720	63,910	0,000	5,810	71,270	64,390	0,000	6,880	70,10	40,41	40,40	29,69	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.02.21	3	2,591	0,000	70,660	64,300	0,000	6,360	72,470	64,820	0,000	7,650	75,16	41,76	41,76	33,40	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	3,519	0,000	69,500	64,580	0,000	4,920	72,290	65,300	0,000	6,990	96,07	48,58	48,58	47,49	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	3,755	0,000	69,330	65,180	0,000	4,150	72,410	65,900	0,000	6,510	101,55	50,18	50,17	51,37	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	3,922	0,000	70,710	66,570	0,000	4,140	73,950	67,330	0,000	6,620	103,63	50,99	50,98	52,64	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	4,052	0,000	71,140	66,810	0,000	4,330	74,500	67,590	0,000	6,910	105,32	51,31	51,29	54,01	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	3,865	0,000	72,300	66,840	0,000	5,460	75,410	67,570	0,000	7,840	99,61	49,64	49,63	49,97	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	3,545	0,000	70,430	65,800	0,000	4,630	73,210	66,520	0,000	6,690	95,31	47,84	47,84	47,47	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	2,901	0,000	72,090	66,160	0,000	5,930	74,250	66,750	0,000	7,500	81,43	44,39	44,37	37,04	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	2,544	0,000	71,190	65,840	0,000	5,350	73,010	66,340	0,000	6,670	74,62	41,60	41,60	33,02	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	3,271	0,000	69,660	64,830	0,000	4,830	72,170	65,550	0,000	6,620	90,62	46,56	46,57	44,06	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	3,466	0,000	69,920	64,840	0,000	5,080	72,670	65,560	0,000	7,110	94,50	48,10	48,10	46,40	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	3,435	0,000	69,000	64,590	0,000	4,410	71,730	65,310	0,000	6,420	94,88	47,88	47,87	47,00	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	3,707	0,000	69,230	64,920	0,000	4,310	72,210	65,640	0,000	6,570	99,94	49,28	49,27	50,66	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	3,716	0,000	70,460	65,390	0,000	5,070	73,470	66,120	0,000	7,350	99,40	49,98	49,98	49,42	6,000	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	3,646	0,000	70,100	65,165	0,000	4,935	73,012	65,894	0,000	7,118	97,30	48,33	48,32	48,97	6,000	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	113,027	0,000	2173,090	2020,110	0,000	152,980	2263,360	2042,710	0,000	220,650	97,30	48,33	48,32	48,97	6,000	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	370,531	19,945	8667,180	7682,150	388,410	985,030	8937,980	7755,240	393,830	1182,740	100,32	48,95	48,94	51,37	6,000	5,000	5152,00	8,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 22.02.21	3	483,558	19,945	10840,270	9702,260	388,410	1138,010	11201,340	9797,950	393,830	1403,390	99,40	49,98	49,98	49,42	6,000	5,000	5896,00	8,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 37  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	5,780	9,520	-3,740	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	6,320	10,840	-4,520	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	5,840	10,250	-4,410	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	4,420	8,520	-4,100	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	4,730	8,670	-3,940	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	4,580	7,450	-2,870	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	4,450	7,520	-3,070	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	4,970	8,920	-3,950	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	5,820	12,460	-6,640	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	4,970	9,350	-4,380	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	4,880	8,460	-3,580	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	5,000	8,920	-3,920	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	5,750	7,850	-2,100	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	4,650	6,990	-2,340	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	5,510	8,680	-3,170	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	7,430	10,110	-2,680	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	6,020	6,790	-0,770	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	6,680	7,870	-1,190	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	5,280	9,330	-4,050	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	4,580	8,450	-3,870	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	4,550	7,830	-3,280	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	4,730	9,140	-4,410	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	5,930	10,530	-4,600	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	4,920	7,410	-2,490	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	6,160	7,610	-1,450	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	5,560	7,150	-1,590	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	5,050	7,990	-2,940	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	5,410	8,300	-2,890	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	4,690	6,940	-2,250	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	4,660	8,280	-3,620	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	5,500	9,330	-3,830	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	5,317	8,628	-3,311	24,00	0,00	---	---
Итого	9	164,820	267,460	-102,640	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	1421,460	2310,810	-889,350	5160,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	1586,280	2578,270	-991,990	5904,00	0,00	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

### Принятые обозначения

#### Измеряемые параметры

**Qo** - тепловая энергия полная, Гкал (ГДж, MWh)

**Qr** - 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

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

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч