

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 22  
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 22  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mr, т	V1, м3	V2, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC Mr	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2	
23.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	99,09	55,43	43,66	7,480	6,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	100,09	56,17	43,92	7,440	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	106,46	57,74	48,72	7,510	6,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	115,67	61,71	53,96	7,610	6,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	115,64	61,43	54,21	7,510	6,540	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	103,27	55,92	47,35	7,420	6,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	104,75	56,58	48,17	7,400	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	106,62	56,49	50,13	7,360	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	120,93	60,89	60,04	7,380	6,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	115,56	60,06	55,50	7,410	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	106,74	56,86	49,88	7,420	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	95,26	53,74	41,52	7,430	6,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	84,17	48,84	35,33	7,370	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	90,37	51,51	38,86	7,400	6,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	88,60	50,49	38,11	7,340	6,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	79,69	48,13	31,56	7,360	6,530	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	69,93	43,69	26,24	7,350	6,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	74,81	45,16	29,65	7,320	6,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	96,15	53,77	42,38	7,350	6,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	102,08	55,86	46,22	7,390	6,530	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	105,29	57,62	47,67	7,420	6,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	107,17	57,90	49,27	7,420	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	102,44	56,22	46,22	7,380	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,36	53,98	43,38	7,350	6,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	82,78	49,42	33,36	7,370	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	75,34	45,69	29,65	7,340	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	91,98	52,02	39,96	7,340	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	96,11	54,25	41,86	7,390	6,540	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	96,28	53,72	42,56	7,360	6,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	101,66	55,68	45,98	7,350	6,500	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	100,96	56,15	44,81	7,390	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,85	54,29	43,55	7,399	6,520	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,85	54,29	43,55	7,399	6,520	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	101,01	56,24	44,77	7,440	6,510	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	100,96	56,15	44,81	7,390	6,510	5880,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Ленина 22  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	V1, м3	V3, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	НС Qo	НС M1	НС V1	НС V3	НС t1	НС P1
23.01.21	6	0,071	0,811	0,843	12,000	92,97	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,186	2,069	2,150	17,350	94,95	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,205	2,109	2,205	15,170	102,28	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,270	2,589	2,720	10,980	109,08	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,049	0,472	0,494	10,390	107,37	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,028	0,307	0,318	12,300	95,35	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,040	0,436	0,454	14,130	97,62	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,036	0,380	0,396	14,550	98,86	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,293	2,666	2,814	11,630	114,83	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,258	2,517	2,642	8,940	107,42	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,170	1,780	1,858	7,510	100,71	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,244	2,980	3,079	9,390	86,95	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,250	3,265	3,361	9,480	81,53	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,243	2,998	3,095	8,240	86,00	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,307	3,878	4,004	9,050	84,08	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,309	4,538	4,651	8,930	73,11	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,293	4,681	4,782	8,340	67,71	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,251	3,633	3,724	8,370	74,14	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,318	3,642	3,779	10,150	92,28	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,332	3,542	3,692	9,040	98,53	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,263	2,826	2,943	9,780	98,22	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,336	3,417	3,573	10,050	103,27	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,319	3,416	3,560	12,910	98,49	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,360	4,068	4,221	20,280	93,46	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,291	4,129	4,238	11,640	75,59	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,193	2,832	2,901	11,980	73,12	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,190	2,345	2,423	15,550	86,20	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,331	3,824	3,966	13,770	91,68	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,285	3,279	3,404	10,510	91,90	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,187	2,049	2,130	12,680	96,28	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,147	1,628	1,693	11,200	95,49	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,228	2,681	2,778	11,493	92,56	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	7,053	83,106	86,113	356,290	92,56	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	5,004	83,630	85,254	2219,320	94,78	5,000	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	12,057	166,736	171,367	2575,610	95,49	5,000	5880,00	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