

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Свердловла 50а  
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: Свердлова 50а  
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 Mr	HC V1	HC V2	HC V3	HC t1	HC t2	HC t3	HC dt	HC P1	HC P2		
23.01.21	3	0,000	0,210	0,000	0,000	4,430	0,000	0,000	0,000	4,440	0,000	98,95	53,95	52,67	45,00	6,790	5,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.01.21	3	0,000	0,190	0,000	0,000	3,970	0,000	0,000	0,000	3,990	0,000	99,91	54,52	52,90	45,39	6,750	5,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.21	3	0,000	0,201	0,000	0,000	3,880	0,000	0,000	0,000	3,900	0,000	111,07	58,18	56,80	52,89	6,850	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	0,000	0,187	0,000	0,000	3,360	0,000	0,000	0,000	3,370	0,000	123,03	63,33	61,14	59,70	6,950	5,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	0,000	0,183	0,000	0,000	3,480	0,000	0,000	0,000	3,500	0,000	116,54	60,56	57,35	55,98	6,840	5,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	0,000	0,195	0,000	0,000	4,070	0,000	0,000	0,000	4,070	0,000	104,54	55,13	53,27	49,41	6,760	5,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	0,000	0,192	0,000	0,000	3,930	0,000	0,000	0,000	3,960	0,000	105,72	55,96	53,67	49,76	6,780	5,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	0,000	0,210	0,000	0,000	4,240	0,000	0,000	0,000	4,250	0,000	107,72	56,44	54,36	51,28	6,800	5,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	0,000	0,253	0,000	0,000	4,590	0,000	0,000	0,000	4,640	0,000	124,63	62,06	60,55	62,57	6,840	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	0,000	0,200	0,000	0,000	3,730	0,000	0,000	0,000	3,750	0,000	117,10	60,37	58,46	56,73	6,850	5,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	0,000	0,189	0,000	0,000	3,830	0,000	0,000	0,000	3,860	0,000	108,34	57,17	55,42	51,17	6,850	5,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	0,000	0,178	0,000	0,000	3,880	0,000	0,000	0,000	3,900	0,000	95,18	53,76	51,18	41,42	6,850	5,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	0,000	0,192	0,000	0,000	4,430	0,000	0,000	0,000	4,450	0,000	85,41	49,66	48,77	35,75	6,800	5,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.02.21	3	0,000	0,177	0,000	0,000	3,900	0,000	0,000	0,000	3,920	0,000	91,54	52,03	50,58	39,51	6,830	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	0,000	0,169	0,000	0,000	3,800	0,000	0,000	0,000	3,800	0,000	89,30	50,77	49,19	38,53	6,780	5,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	0,000	0,186	0,000	0,000	4,610	0,000	0,000	0,000	4,620	0,000	79,90	47,99	45,80	31,91	6,780	5,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.02.21	3	0,000	0,165	0,000	0,000	4,340	0,000	0,000	0,000	4,340	0,000	70,74	43,62	42,85	27,12	6,770	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.02.21	3	0,000	0,179	0,000	0,000	4,360	0,000	0,000	0,000	4,380	0,000	76,87	46,03	45,87	30,84	6,740	5,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	0,000	0,219	0,000	0,000	4,500	0,000	0,000	0,000	4,530	0,000	97,51	54,61	53,54	42,90	6,800	5,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	0,000	0,165	0,000	0,000	3,310	0,000	0,000	0,000	3,320	0,000	103,45	56,84	55,49	46,61	6,840	5,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	0,000	0,207	0,000	0,000	4,090	0,000	0,000	0,000	4,130	0,000	105,13	57,87	56,25	47,26	6,850	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	0,000	0,204	0,000	0,000	3,960	0,000	0,000	0,000	4,010	0,000	106,98	58,36	57,14	48,62	6,860	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	0,000	0,184	0,000	0,000	3,770	0,000	0,000	0,000	3,790	0,000	100,90	56,12	54,31	44,78	6,810	5,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	0,000	0,182	0,000	0,000	3,900	0,000	0,000	0,000	3,910	0,000	96,50	54,02	52,34	42,48	6,780	5,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	0,000	0,186	0,000	0,000	4,510	0,000	0,000	0,000	4,530	0,000	81,62	48,82	46,35	32,80	6,790	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	0,000	0,169	0,000	0,000	4,220	0,000	0,000	0,000	4,230	0,000	75,88	45,78	45,12	30,10	6,750	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	0,000	0,167	0,000	0,000	3,660	0,000	0,000	0,000	3,680	0,000	92,24	52,29	51,31	39,95	6,770	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	0,000	0,172	0,000	0,000	3,630	0,000	0,000	0,000	3,640	0,000	95,56	53,96	52,35	41,60	6,810	5,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	0,000	0,184	0,000	0,000	3,840	0,000	0,000	0,000	3,850	0,000	96,53	54,03	52,47	42,50	6,790	5,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	0,000	0,228	0,000	0,000	4,600	0,000	0,000	0,000	4,650	0,000	101,40	56,00	54,79	45,40	6,790	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	0,000	0,186	0,000	0,000	3,830	0,000	0,000	0,000	3,840	0,000	100,67	56,18	54,68	44,49	6,810	5,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	0,000	0,191	0,000	0,000	4,021	0,000	0,000	0,000	4,040	0,000	98,74	54,40	52,81	44,34	6,808	5,736	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	0,000	5,909	0,000	0,000	124,650	0,000	0,000	0,000	125,250	0,000	98,74	54,40	52,81	44,34	6,808	5,736	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	0,000	35,633	0,000	0,000	591,770	0,000	0,000	0,000	598,500	0,000	101,54	55,12	53,50	46,42	6,760	5,730	4392,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	0,000	41,542	0,000	0,000	716,420	0,000	0,000	0,000	723,750	0,000	100,67	56,18	54,68	44,49	6,810	5,740	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Свердловла 50а  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	V3, м3	dV, м3	ВНП, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2	НС V3
23.01.21	9	0,000	0,000	4,710	0,000	24,00	0,00	0	0	0
24.01.21	9	0,000	0,000	3,980	0,000	24,00	0,00	0	0	0
25.01.21	9	0,000	0,000	3,660	0,000	24,00	0,00	0	0	0
26.01.21	9	0,000	0,000	3,230	0,000	24,00	0,00	0	0	0
27.01.21	9	0,000	0,000	3,830	0,000	24,00	0,00	0	0	0
28.01.21	9	0,000	0,000	6,250	0,000	24,00	0,00	0	0	0
29.01.21	9	0,000	0,000	4,180	0,000	24,00	0,00	0	0	0
30.01.21	9	0,000	0,000	5,000	0,000	24,00	0,00	0	0	0
31.01.21	9	0,000	0,000	5,220	0,000	24,00	0,00	0	0	0
01.02.21	9	0,000	0,000	3,830	0,000	24,00	0,00	0	0	0
02.02.21	9	0,000	0,000	4,820	0,000	24,00	0,00	0	0	0
03.02.21	9	0,000	0,000	3,270	0,000	24,00	0,00	0	0	0
04.02.21	9	0,000	0,000	3,570	0,000	24,00	0,00	0	0	0
05.02.21	9	0,000	0,000	3,520	0,000	24,00	0,00	0	0	0
06.02.21	9	0,000	0,000	4,350	0,000	24,00	0,00	0	0	0
07.02.21	9	0,000	0,000	3,730	0,000	24,00	0,00	0	0	0
08.02.21	9	0,000	0,000	3,020	0,000	24,00	0,00	0	0	0
09.02.21	9	0,000	0,000	3,240	0,000	24,00	0,00	0	0	0
10.02.21	9	0,000	0,000	4,480	0,000	24,00	0,00	0	0	0
11.02.21	9	0,000	0,000	3,630	0,000	24,00	0,00	0	0	0
12.02.21	9	0,000	0,000	4,090	0,000	24,00	0,00	0	0	0
13.02.21	9	0,000	0,000	4,760	0,000	24,00	0,00	0	0	0
14.02.21	9	0,000	0,000	6,250	0,000	24,00	0,00	0	0	0
15.02.21	9	0,000	0,000	4,220	0,000	24,00	0,00	0	0	0
16.02.21	9	0,000	0,000	3,550	0,000	24,00	0,00	0	0	0
17.02.21	9	0,000	0,000	3,450	0,000	24,00	0,00	0	0	0
18.02.21	9	0,000	0,000	3,490	0,000	24,00	0,00	0	0	0
19.02.21	9	0,000	0,000	3,740	0,000	24,00	0,00	0	0	0
20.02.21	9	0,000	0,000	3,710	0,000	24,00	0,00	0	0	0
21.02.21	9	0,000	0,000	4,520	0,000	24,00	0,00	0	0	0
22.02.21	9	0,000	0,000	4,150	0,000	24,00	0,00	0	0	0
Среднее	9	0,000	0,000	4,111	0,000	24,00	0,00	---	---	---
Итого	9	0,000	0,000	127,450	0,000	744,00	0,00	---	---	---
На 23.01.21	9	0,000	0,000	729,280	0,000	4392,00	0,00	---	---	---
На 22.02.21	9	0,000	0,000	856,730	0,000	5136,00	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