

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Свердлов 72а  
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: Свердловка 72а  
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	ВНП, 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	5,421	0,000	109,430	96,310	0,000	13,120	113,930	97,770	0,000	16,160	98,48	55,11	55,13	43,37	9,860	4,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
24.01.21	3	5,530	0,000	109,890	95,830	0,000	14,060	114,560	97,280	0,000	17,280	99,42	55,78	55,77	43,64	9,830	4,630	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	6,273	0,000	110,190	99,560	0,000	10,630	115,750	101,330	0,000	14,420	110,54	59,04	59,04	51,50	9,920	4,700	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	7,312	0,000	113,080	101,660	0,000	11,420	120,000	103,700	0,000	16,300	122,28	64,02	64,04	58,26	10,050	4,700	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	6,703	0,000	109,980	97,930	0,000	12,050	116,130	99,760	0,000	16,370	116,03	61,57	61,44	54,46	9,900	4,680	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	5,668	0,000	106,450	95,430	0,000	11,020	111,300	96,930	0,000	14,370	103,97	56,23	56,24	47,74	9,780	4,690	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	5,754	0,000	107,320	96,710	0,000	10,610	112,320	98,260	0,000	14,060	105,21	56,96	56,94	48,25	9,820	4,710	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	6,052	0,000	108,540	96,200	0,000	12,340	113,730	97,760	0,000	15,970	107,05	57,47	57,51	49,58	9,840	4,700	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	7,446	0,000	108,440	94,510	0,000	13,930	115,230	96,350	0,000	18,880	123,95	63,20	63,22	60,75	9,890	4,720	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	6,722	0,000	110,990	100,400	0,000	10,590	117,180	102,340	0,000	14,840	116,55	61,73	61,70	54,82	9,920	4,660	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	6,126	0,000	112,060	101,370	0,000	10,690	117,510	103,060	0,000	14,450	107,88	58,56	58,57	49,32	9,930	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	5,173	0,000	113,680	101,320	0,000	12,360	118,120	102,870	0,000	15,250	95,04	55,11	54,95	39,93	9,940	4,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	4,395	0,000	113,750	103,080	0,000	10,670	117,300	104,490	0,000	12,810	85,07	50,83	50,86	34,24	9,890	4,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.02.21	3	4,780	0,000	112,550	102,450	0,000	10,100	116,590	103,910	0,000	12,680	91,39	53,41	53,40	37,98	9,890	4,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	4,603	0,000	109,310	98,330	0,000	10,980	113,120	99,680	0,000	13,440	89,34	52,07	52,04	37,27	9,800	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	4,072	0,000	109,940	93,990	0,000	15,950	113,140	95,110	0,000	18,030	80,04	49,56	49,31	30,48	9,810	4,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.02.21	3	3,345	0,000	108,450	94,600	0,000	13,850	110,800	95,640	0,000	15,160	70,81	45,18	45,16	25,63	9,800	4,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.02.21	3	3,755	0,000	109,080	96,900	0,000	12,180	111,850	98,050	0,000	13,800	76,89	47,20	47,28	29,69	9,780	4,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	5,241	0,000	108,950	96,400	0,000	12,550	113,340	97,910	0,000	15,430	97,55	55,40	55,43	42,15	9,810	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	5,631	0,000	110,040	99,880	0,000	10,160	115,040	101,470	0,000	13,570	103,46	57,33	57,37	46,13	9,860	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	5,864	0,000	112,440	101,670	0,000	10,770	117,680	103,350	0,000	14,330	105,15	58,31	58,30	46,84	9,910	4,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	6,061	0,000	112,950	102,130	0,000	10,820	118,350	103,860	0,000	14,490	107,01	58,71	58,72	48,30	9,910	4,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	5,700	0,000	113,190	100,220	0,000	12,970	118,120	101,770	0,000	16,350	100,95	56,73	56,71	44,22	9,850	4,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	5,242	0,000	111,730	100,800	0,000	10,930	116,140	102,370	0,000	13,770	96,55	54,66	54,64	41,89	9,820	4,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	4,090	0,000	112,070	100,580	0,000	11,490	115,350	101,850	0,000	13,500	81,78	49,95	49,82	31,83	9,830	4,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	3,872	0,000	111,900	97,300	0,000	14,600	114,650	98,470	0,000	16,180	75,91	46,81	46,95	29,10	9,800	4,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	4,839	0,000	109,680	98,790	0,000	10,890	113,590	100,280	0,000	13,310	92,26	53,02	53,09	39,24	9,800	4,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	5,056	0,000	109,330	97,980	0,000	11,350	113,570	99,500	0,000	14,070	95,61	54,69	54,67	40,92	9,840	4,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	5,100	0,000	109,200	99,020	0,000	10,180	113,560	100,480	0,000	13,080	96,55	54,59	54,61	41,96	9,820	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	5,577	0,000	109,450	97,440	0,000	12,010	114,180	99,030	0,000	15,150	101,44	56,33	56,34	45,11	9,820	4,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	5,493	0,000	109,860	97,570	0,000	12,290	114,530	99,190	0,000	15,340	100,72	56,70	56,69	44,02	9,840	4,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	5,384	0,000	110,449	98,592	0,000	11,857	115,054	100,123	0,000	14,930	98,54	55,36	55,35	43,18	9,857	4,632	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	166,896	0,000	3423,920	3056,360	0,000	367,560	3566,660	3103,820	0,000	462,840	98,54	55,36	55,35	43,18	9,857	4,632	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	558,340	21,496	14589,900	13049,760	424,290	1540,140	15035,550	13216,160	430,650	1819,390	101,12	56,29	56,28	44,83	9,830	4,630	4392,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	725,236	21,496	18013,820	16106,120	424,290	1907,700	18602,210	16319,980	430,650	2282,230	100,72	56,70	56,69	44,02	9,840	4,640	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Свердловла 72а  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	16,050	7,730	8,320	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	17,230	7,960	9,270	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	13,400	6,470	6,930	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	14,240	7,830	6,410	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	14,830	6,820	8,010	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	13,880	5,660	8,220	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	13,500	6,340	7,160	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	15,270	6,840	8,430	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	16,650	8,850	7,800	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	13,290	6,030	7,260	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	13,530	5,290	8,240	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	15,460	6,070	9,390	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	13,830	4,880	8,950	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	13,200	4,850	8,350	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	14,020	5,300	8,720	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	19,160	7,010	12,150	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	16,810	4,640	12,170	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	15,120	4,690	10,430	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	15,470	6,330	9,140	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	13,060	5,000	8,060	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	13,830	5,470	8,360	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	13,800	7,050	6,750	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	16,130	7,830	8,300	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	13,970	5,800	8,170	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	14,620	5,190	9,430	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	17,600	6,280	11,320	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	13,690	7,670	6,020	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	14,310	7,060	7,250	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	13,250	5,590	7,660	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	14,980	7,100	7,880	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	15,240	8,830	6,410	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	14,820	6,402	8,418	24,00	0,00	---	---
Итого	9	459,420	198,460	260,960	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	2386,390	2415,250	-28,860	4392,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	2845,810	2613,710	232,100	5136,00	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

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

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч