

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Свердлов 11  
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: Свердловла 11  
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	НС Qo	НС Qr	НС M1	НС M2	НС M3	НС Mг	НС V1	НС V2	НС V3	НС t1	НС t2	НС t3	НС dt	НС P1	НС P2		
23.01.21	3	5,209	0,000	114,390	105,810	0,000	8,580	119,230	107,280	0,000	11,950	97,61	55,88	55,86	41,73	1,420	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.01.21	3	5,235	0,000	112,180	103,430	0,000	8,750	117,190	104,740	0,000	12,450	98,55	55,82	55,79	42,73	1,400	6,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.21	3	6,050	0,000	113,560	105,670	0,000	7,890	119,540	107,220	0,000	12,320	108,76	59,31	59,37	49,45	1,340	6,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	6,342	0,000	99,220	92,870	0,000	6,350	105,750	94,180	0,000	11,570	121,15	61,05	61,04	60,10	1,330	6,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	6,065	0,000	104,080	97,810	0,000	6,270	110,120	99,290	0,000	10,830	115,08	60,20	60,27	54,88	1,350	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	5,745	0,000	117,790	109,570	0,000	8,220	123,590	110,910	0,000	12,680	102,95	57,88	57,88	45,07	1,380	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	5,585	0,000	112,820	105,930	0,000	6,890	118,400	107,420	0,000	10,980	104,53	58,33	58,31	46,20	1,390	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	5,989	0,000	116,850	107,660	0,000	9,190	122,650	109,230	0,000	13,420	105,74	58,75	58,74	46,99	1,360	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	6,713	0,000	100,460	91,660	0,000	8,800	107,020	93,070	0,000	13,950	122,63	60,92	60,92	61,71	1,380	6,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	6,353	0,000	107,420	99,770	0,000	7,650	113,560	101,420	0,000	12,140	115,61	60,55	60,55	55,06	1,350	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	5,979	0,000	118,010	111,100	0,000	6,910	124,340	112,430	0,000	11,910	106,84	59,43	59,41	47,41	1,430	6,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	4,948	0,000	116,900	109,660	0,000	7,240	121,760	111,050	0,000	10,710	94,75	55,47	55,49	39,28	1,440	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	4,401	0,000	120,800	111,690	0,000	9,110	124,880	112,860	0,000	12,020	84,20	51,17	51,17	33,03	1,600	6,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
05.02.21	3	5,314	0,000	121,360	105,070	0,010	16,290	125,860	106,380	0,010	19,480	90,35	52,93	53,03	37,42	1,410	6,110	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	4,598	0,000	118,690	110,170	0,000	8,520	122,880	111,590	0,000	11,290	88,44	53,06	52,98	35,38	1,420	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	3,962	0,000	112,240	99,350	0,000	12,890	115,610	100,340	0,000	15,270	78,90	48,45	48,49	30,45	1,570	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
08.02.21	3	3,443	0,000	125,080	113,820	0,000	11,260	128,050	114,860	0,000	13,190	70,08	46,13	46,11	23,95	1,700	6,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
09.02.21	3	3,689	0,000	117,030	107,050	0,000	9,980	120,120	108,140	0,000	11,980	75,11	47,02	47,10	28,09	1,520	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	4,932	0,000	108,890	100,610	0,000	8,280	113,570	101,800	0,000	11,770	96,20	54,62	54,61	41,58	1,420	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	5,514	0,000	114,430	106,460	0,000	7,970	119,910	107,790	0,000	12,120	101,90	57,37	57,37	44,53	1,400	6,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	5,629	0,000	115,150	107,710	0,000	7,440	120,700	109,260	0,000	11,440	103,87	58,45	58,45	45,42	1,430	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	5,812	0,000	116,660	109,280	0,000	7,380	122,380	110,930	0,000	11,450	105,38	58,98	59,00	46,40	1,430	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	5,397	0,000	118,120	110,950	0,000	7,170	123,570	112,330	0,000	11,240	99,75	57,22	57,13	42,53	1,740	6,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
15.02.21	3	5,132	0,000	121,020	113,870	0,000	7,150	126,050	115,360	0,000	10,690	95,50	56,06	55,98	39,44	1,400	6,110	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	4,150	0,000	123,310	113,760	0,000	9,550	127,170	114,980	0,000	12,190	80,96	50,70	50,83	30,26	1,510	6,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	3,761	0,000	126,090	116,610	0,000	9,480	129,520	117,630	0,000	11,890	74,56	47,84	47,88	26,72	1,570	6,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	4,583	0,000	113,190	106,100	0,000	7,090	117,580	107,290	0,000	10,290	90,77	53,23	53,24	37,54	1,490	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	4,873	0,000	113,180	105,080	0,000	8,100	117,840	106,390	0,000	11,450	94,66	55,15	55,07	39,51	1,420	6,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	4,909	0,000	113,660	106,580	0,000	7,080	118,330	107,940	0,000	10,390	95,03	54,93	54,92	40,10	1,540	6,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
21.02.21	3	5,287	0,000	112,270	104,630	0,000	7,640	117,470	105,930	0,000	11,540	100,14	56,56	56,49	43,58	1,530	6,110	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
22.02.21	3	5,050	0,000	105,920	98,070	0,000	7,850	110,810	99,220	0,000	11,590	99,52	55,56	55,46	43,96	1,350	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	5,182	0,000	114,541	106,058	0,000	8,483	119,531	107,395	0,000	12,135	97,40	55,45	55,45	41,95	1,452	6,125	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	160,649	0,000	3550,770	3287,800	0,010	262,970	3705,450	3329,260	0,010	376,190	97,40	55,45	55,45	41,95	1,452	6,125	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	537,169	6,278	14689,530	12977,300	116,810	1712,230	15165,410	13112,960	118,710	2052,450	100,51	57,69	57,64	42,82	1,550	6,100	4392,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	697,818	6,278	18240,300	16265,100	116,820	1975,200	18870,860	16442,220	118,720	2428,640	99,52	55,56	55,46	43,96	1,350	6,120	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Свердлов 11  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	9,150	18,270	-9,120	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	9,590	17,350	-7,760	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	8,690	18,810	-10,120	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	7,240	16,180	-8,940	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	6,890	15,780	-8,890	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	9,390	17,230	-7,840	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	7,730	14,690	-6,960	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	9,930	19,150	-9,220	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	9,500	21,470	-11,970	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	8,030	17,970	-9,940	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	8,260	15,250	-6,990	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	7,900	14,120	-6,220	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	9,780	15,970	-6,190	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	16,580	14,160	2,420	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	8,640	15,370	-6,730	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	13,120	18,800	-5,680	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	11,660	14,370	-2,710	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	10,250	14,190	-3,940	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	8,860	15,870	-7,010	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	8,720	18,870	-10,150	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	7,970	17,340	-9,370	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	7,820	19,930	-12,110	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	7,990	20,870	-12,880	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	7,700	23,920	-16,220	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	10,080	14,700	-4,620	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	10,150	13,810	-3,660	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	7,680	15,430	-7,750	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	8,600	16,120	-7,520	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	7,510	15,070	-7,560	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	8,350	17,400	-9,050	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	8,540	18,000	-9,460	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	9,106	16,983	-7,876	24,00	0,00	---	---
Итого	9	282,300	526,460	-244,160	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	1909,860	2588,480	-678,620	4392,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	2192,160	3114,940	-922,780	5136,00	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

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

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч