

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Свердлов 56  
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 56  
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	4,458	0,000	92,420	84,760	0,000	7,660	96,320	85,950	0,000	10,370	98,54	54,50	54,52	44,04	6,740	5,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	4,639	0,000	92,900	82,540	0,000	10,360	96,880	83,710	0,000	13,170	99,50	55,27	55,28	44,23	6,700	5,940	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	5,264	0,000	92,980	85,550	0,000	7,430	97,820	86,900	0,000	10,920	110,58	58,41	58,46	52,17	6,790	6,010	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	6,108	0,000	95,140	87,540	0,000	7,600	101,060	89,170	0,000	11,890	122,55	63,37	63,40	59,18	6,910	6,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	5,688	0,000	92,750	83,260	0,000	9,490	98,020	84,710	0,000	13,310	116,39	60,98	60,89	55,41	6,780	6,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	4,777	0,000	90,200	82,500	0,000	7,700	94,400	83,690	0,000	10,710	104,06	55,54	55,59	48,52	6,670	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	4,836	0,000	90,660	83,270	0,000	7,390	94,930	84,520	0,000	10,410	105,38	56,34	56,36	49,04	6,700	5,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	5,070	0,000	91,610	82,700	0,000	8,910	96,110	83,960	0,000	12,150	106,99	56,83	56,87	50,16	6,720	5,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	6,155	0,000	91,460	83,220	0,000	8,240	97,290	84,720	0,000	12,570	124,16	62,37	62,39	61,79	6,780	6,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	5,802	0,005	96,220	89,020	0,090	7,200	101,710	90,560	0,090	11,150	116,71	60,84	61,44	55,87	6,780	6,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	5,217	0,000	98,780	94,330	0,000	4,450	103,670	95,800	0,000	7,870	107,99	57,71	57,71	50,28	6,790	6,020	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	4,293	0,166	103,160	97,200	2,540	5,960	107,230	98,630	2,600	8,600	94,80	56,18	70,32	38,62	6,590	5,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	3,450	0,000	97,330	92,600	0,000	4,730	100,450	93,770	0,000	6,680	85,17	52,02	51,97	33,15	6,660	5,750	21,00	3,00	4	4	4	4	4	6	4	4	4	0	0	0	0	1	1
05.02.21	3	4,372	0,000	111,180	105,380	0,000	5,800	115,240	106,880	0,000	8,360	91,36	54,67	54,67	36,69	6,760	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	4,190	0,000	108,720	102,750	0,000	5,970	112,530	104,190	0,000	8,340	89,16	53,32	53,34	35,84	6,710	5,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	3,454	0,000	109,150	103,370	0,000	5,780	112,290	104,650	0,000	7,640	79,85	50,60	50,61	29,25	6,710	5,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	2,931	0,000	108,510	102,080	0,000	6,430	111,010	103,040	0,000	7,970	70,65	46,06	46,07	24,59	6,710	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	3,287	0,000	107,450	102,180	0,000	5,270	110,300	103,260	0,000	7,040	76,57	48,04	48,07	28,53	6,670	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	4,559	0,000	106,180	101,730	0,000	4,450	110,540	103,220	0,000	7,320	97,32	56,64	56,65	40,68	6,720	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	5,029	0,000	107,190	102,830	0,000	4,360	112,050	104,480	0,000	7,570	103,17	58,52	58,53	44,65	6,760	5,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	5,233	0,000	109,400	104,770	0,000	4,630	114,530	106,470	0,000	8,060	104,91	59,52	59,54	45,39	6,800	5,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	5,404	0,000	109,590	104,930	0,000	4,660	114,910	106,680	0,000	8,230	106,72	59,88	59,89	46,84	6,800	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	4,999	0,000	109,840	104,850	0,000	4,990	114,640	106,520	0,000	8,120	100,77	57,75	57,76	43,02	6,750	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	4,674	0,000	108,460	103,580	0,000	4,880	112,830	105,040	0,000	7,790	96,38	55,62	55,64	40,76	6,710	5,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	3,628	0,000	109,410	103,920	0,000	5,490	112,700	105,220	0,000	7,480	81,74	50,85	50,86	30,89	6,730	5,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	3,258	0,000	109,340	104,190	0,000	5,150	112,180	105,310	0,000	6,870	75,62	47,83	47,86	27,79	6,690	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	4,305	0,000	106,700	101,820	0,000	4,880	110,650	103,250	0,000	7,400	92,01	53,96	53,98	38,05	6,690	5,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	4,498	0,000	106,640	101,690	0,000	4,950	110,860	103,130	0,000	7,730	95,44	55,69	55,70	39,75	6,730	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	4,561	0,000	106,340	101,770	0,000	4,570	110,610	103,210	0,000	7,400	96,24	55,59	55,61	40,65	6,730	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	4,892	0,000	106,480	101,870	0,000	4,610	111,160	103,520	0,000	7,640	101,22	57,66	57,67	43,56	6,720	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	4,741	0,000	106,220	102,180	0,000	4,040	110,870	103,850	0,000	7,020	100,50	57,98	57,99	42,52	6,750	5,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	4,638	0,006	102,336	96,270	0,085	6,065	106,638	97,678	0,087	8,961	98,47	55,82	56,31	42,64	6,734	5,900	23,90	0,10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	143,772	0,171	3172,410	2984,380	2,630	188,030	3305,790	3028,010	2,690	277,780	98,47	55,82	56,31	42,64	6,734	5,900	741,00	3,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	191,033	25,732	5769,190	4974,720	490,280	794,470	9200,070	7963,160	498,060	1236,910	101,27	55,66	55,66	45,61	6,710	5,960	3533,00	1010,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	334,805	25,903	8941,600	7959,100	492,910	982,500	12505,860	10991,170	500,750	1514,690	100,50	57,98	57,99	42,52	6,750	5,890	4274,00	1013,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Свердловла 56  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	V1, м3	V3, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC M1	HC V1	HC V3	HC t1	HC P1
23.01.21	6	0,440	8,890	9,030	19,970	54,36	5,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,583	11,600	11,770	21,420	55,24	5,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,467	8,660	8,790	19,510	59,17	5,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,510	8,750	8,920	19,890	63,20	5,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,576	10,590	10,760	21,250	59,59	5,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,446	8,850	8,960	19,520	55,57	5,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,428	8,420	8,540	18,450	55,97	5,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,512	9,960	10,130	20,620	56,84	5,860	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,529	9,240	9,380	22,060	62,30	5,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,607	7,860	8,110	22,260	82,63	6,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,580	5,670	5,940	22,270	106,98	6,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,481	5,630	5,800	19,270	90,56	6,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,465	5,850	6,030	18,220	84,45	6,630	21,00	3,00	4	4	4	4	0	1
05.02.21	6	0,617	7,270	7,530	23,630	89,93	6,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,610	7,430	7,660	23,980	87,38	6,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,521	7,330	7,530	23,860	76,09	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,532	8,180	8,370	22,690	69,83	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,512	6,950	7,150	22,100	78,54	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,543	5,960	6,210	21,750	96,28	6,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,567	5,820	6,070	22,040	102,13	6,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,591	6,100	6,400	22,080	101,84	6,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,610	6,130	6,420	28,090	103,97	6,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,611	6,500	6,760	24,040	98,99	6,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,575	6,410	6,660	23,680	94,58	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,514	7,040	7,250	21,620	78,44	6,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,491	6,860	7,030	22,000	76,29	6,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,556	6,360	6,600	18,290	92,20	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,571	6,480	6,730	13,830	93,49	6,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,548	6,090	6,350	13,920	95,13	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,574	6,050	6,290	14,780	99,71	6,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,513	5,500	5,720	15,430	98,29	6,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,538	7,369	7,577	20,726	81,29	6,448	23,90	0,10	---	---	---	---	---	---
Итого	6	16,680	228,430	234,890	642,520	81,29	6,448	741,00	3,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	89,960	1600,250	1629,150	2945,350	55,25	5,830	4326,00	217,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	106,640	1828,680	1864,040	3587,870	98,29	6,730	5067,00	220,00	---	---	---	---	---	---

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

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

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч