

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Комсомольская 31  
 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: Комсомольская 31  
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	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	4,222	0,000	83,730	77,460	0,000	6,270	87,350	78,430	0,000	8,920	100,18	53,48	53,47	46,70	6,040	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	4,279	0,000	84,080	77,710	0,000	6,370	87,780	78,740	0,000	9,040	101,09	54,03	54,02	47,06	6,000	4,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	4,846	0,000	83,860	79,440	0,000	4,420	88,340	80,720	0,000	7,620	112,84	58,04	57,92	54,80	6,100	4,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	5,718	0,000	88,020	83,100	0,000	4,920	93,680	84,660	0,000	9,020	124,59	63,28	63,26	61,31	6,240	4,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	5,210	0,000	85,830	81,080	0,000	4,750	90,850	82,440	0,000	8,410	117,95	60,55	60,54	57,40	6,090	4,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	4,582	0,000	84,170	78,310	0,000	5,860	88,190	79,480	0,000	8,710	105,85	55,06	55,06	50,79	5,990	4,900	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	4,608	0,000	84,670	79,090	0,000	5,580	88,790	80,290	0,000	8,500	106,88	55,95	55,96	50,93	6,030	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	4,745	0,000	84,840	79,730	0,000	5,110	89,130	80,930	0,000	8,200	109,13	56,44	56,44	52,69	6,050	4,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	5,944	0,000	86,830	80,380	0,000	6,450	92,530	81,820	0,000	10,710	126,25	62,43	62,42	63,82	6,120	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	5,412	0,000	87,540	81,750	0,000	5,790	92,710	83,160	0,000	9,550	118,46	60,56	60,56	57,90	6,110	4,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	4,892	0,000	87,530	81,980	0,000	5,550	91,990	83,280	0,000	8,710	109,69	57,31	57,29	52,38	6,120	4,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	4,013	0,000	87,170	81,370	0,000	5,800	90,700	82,480	0,000	8,220	96,17	53,37	53,29	42,80	6,120	4,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	3,494	0,000	85,200	79,100	0,000	6,100	88,030	80,060	0,000	7,970	86,44	48,58	48,56	37,86	6,040	4,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	3,851	0,000	85,690	79,270	0,000	6,420	88,890	80,240	0,000	8,650	92,65	51,22	51,20	41,43	6,070	4,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	3,679	0,000	84,000	77,340	0,000	6,660	87,020	78,300	0,000	8,720	90,27	50,09	50,08	40,18	6,010	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	3,180	0,000	85,550	77,550	0,000	8,000	88,030	78,400	0,000	9,630	80,59	47,37	47,32	33,22	6,010	4,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	2,556	0,000	82,140	75,950	0,000	6,190	84,030	76,700	0,000	7,330	71,53	43,30	43,29	28,23	5,990	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	2,946	0,000	82,660	76,380	0,000	6,280	84,930	77,190	0,000	7,740	78,06	45,42	45,40	32,64	5,970	4,940	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	3,909	0,000	81,990	77,620	0,000	4,370	85,450	78,640	0,000	6,810	98,73	53,75	53,74	44,98	6,030	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	4,340	0,000	83,210	78,290	0,000	4,920	87,110	79,480	0,000	7,630	104,81	55,79	55,77	49,02	6,070	4,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	4,431	0,000	84,410	79,840	0,000	4,570	88,500	81,040	0,000	7,460	106,35	56,81	56,81	49,54	6,110	4,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	4,708	0,000	85,910	80,090	0,000	5,820	90,170	81,330	0,000	8,840	108,28	57,17	57,15	51,11	6,130	4,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	4,358	0,000	85,880	79,880	0,000	6,000	89,720	81,080	0,000	8,640	102,09	54,95	54,94	47,14	6,070	4,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	4,019	0,000	84,170	79,030	0,000	5,140	87,650	80,030	0,000	7,620	97,62	52,90	52,88	44,72	6,030	4,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	3,198	0,000	85,190	78,950	0,000	6,240	87,790	79,780	0,000	8,010	82,39	47,97	47,93	34,42	6,040	4,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	2,891	0,000	83,690	77,910	0,000	5,780	85,940	78,680	0,000	7,260	76,87	45,05	45,05	31,82	5,990	4,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	3,738	0,000	82,730	77,400	0,000	5,330	85,880	78,370	0,000	7,510	93,38	51,22	51,21	42,16	6,000	4,940	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	3,906	0,000	83,270	77,900	0,000	5,370	86,680	78,880	0,000	7,800	96,68	52,94	52,93	43,74	6,050	4,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	3,969	0,000	82,910	77,710	0,000	5,200	86,370	78,670	0,000	7,700	97,74	52,95	52,94	44,79	6,020	4,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	4,306	0,000	83,790	77,920	0,000	5,870	87,570	79,110	0,000	8,460	102,65	54,84	54,83	47,81	6,030	4,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	4,215	0,000	84,000	78,540	0,000	5,460	87,750	79,720	0,000	8,030	101,86	55,07	55,06	46,79	6,060	4,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	4,199	0,000	84,666	78,970	0,000	5,696	88,373	80,069	0,000	8,304	99,94	53,80	53,78	46,13	6,056	4,940	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	130,165	0,000	2624,660	2448,070	0,000	176,590	2739,550	2482,130	0,000	257,420	99,94	53,80	53,78	46,13	6,056	4,940	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	434,145	21,476	10929,980	9861,270	318,130	1068,710	11280,340	9981,440	325,740	1298,900	102,71	54,48	54,47	48,23	6,020	4,930	5160,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	564,310	21,476	13554,640	12309,340	318,130	1245,300	14019,890	12463,570	325,740	1556,320	101,86	55,07	55,06	46,79	6,060	4,970	5904,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Комсомольская 31  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	7,730	13,440	-5,710	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	7,790	13,650	-5,860	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	5,820	9,160	-3,340	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	6,360	11,250	-4,890	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	6,160	10,500	-4,340	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	7,160	12,330	-5,170	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	6,940	12,050	-5,110	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	6,560	12,600	-6,040	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	7,880	16,280	-8,400	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	7,220	13,510	-6,290	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	6,920	12,250	-5,330	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	7,200	11,490	-4,290	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	7,450	11,090	-3,640	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	7,820	11,880	-4,060	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	7,950	12,790	-4,840	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	9,190	12,980	-3,790	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	7,660	9,870	-2,210	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	7,670	9,310	-1,640	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	5,850	9,440	-3,590	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	6,350	9,940	-3,590	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	6,060	9,210	-3,150	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	7,220	13,360	-6,140	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	7,370	12,520	-5,150	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	6,660	10,410	-3,750	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	7,740	9,450	-1,710	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	7,080	10,290	-3,210	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	6,610	9,190	-2,580	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	6,890	10,520	-3,630	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	6,750	10,650	-3,900	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	7,160	11,720	-4,560	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	6,810	10,790	-3,980	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	7,098	11,417	-4,319	24,00	0,00	---	---
Итого	9	220,030	353,920	-133,890	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	1562,860	2655,510	-1092,650	5160,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	1782,890	3009,430	-1226,540	5904,00	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

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

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч