

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Советская 28  
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: Советская 28  
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	4,696	0,000	89,650	81,030	0,000	8,620	93,300	81,990	0,000	11,310	96,79	48,67	48,65	48,12	6,830	6,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	4,889	0,000	91,450	81,320	0,000	10,130	95,210	82,280	0,000	12,930	97,73	49,24	49,22	48,49	6,810	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	5,522	0,000	90,100	81,370	0,000	8,730	94,600	82,450	0,000	12,150	108,46	51,84	51,77	56,62	6,880	6,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	6,302	0,000	92,020	84,370	0,000	7,650	97,520	85,570	0,000	11,950	120,02	56,08	56,07	63,94	6,950	6,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	5,848	0,000	90,480	82,380	0,000	8,100	95,450	83,510	0,000	11,940	113,89	53,81	53,80	60,08	6,880	6,180	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	5,106	0,000	88,420	78,890	0,000	9,530	92,370	79,830	0,000	12,540	102,04	49,12	49,10	52,92	6,800	6,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	5,060	0,000	88,130	80,210	0,000	7,920	92,160	81,170	0,000	10,990	103,30	50,03	50,02	53,27	6,820	6,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	5,255	0,000	89,120	80,690	0,000	8,430	93,310	81,650	0,000	11,660	104,91	50,34	50,33	54,57	6,830	6,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	6,442	0,000	89,850	81,160	0,000	8,690	95,350	82,350	0,000	13,000	121,45	54,90	54,88	66,55	6,870	6,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	6,036	0,000	92,050	83,190	0,000	8,860	97,130	84,340	0,000	12,790	114,39	53,71	53,69	60,68	6,880	6,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	5,471	0,000	92,080	83,370	0,000	8,710	96,480	84,400	0,000	12,080	105,96	51,02	51,00	54,94	6,890	6,180	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	4,612	0,000	93,650	84,630	0,000	9,020	97,230	85,590	0,000	11,640	93,63	48,57	48,54	45,06	6,900	6,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	4,006	0,000	93,000	83,430	0,000	9,570	95,920	84,160	0,000	11,760	83,79	44,82	44,80	38,97	6,830	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	4,333	0,000	92,670	83,600	0,000	9,070	95,920	84,510	0,000	11,410	89,73	47,13	47,11	42,60	6,860	6,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	4,099	0,000	90,050	81,190	0,000	8,860	93,090	81,970	0,000	11,120	87,51	46,06	46,04	41,45	6,820	6,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	3,633	0,000	93,130	81,830	0,000	11,300	95,730	82,640	0,000	13,090	78,61	44,32	44,25	34,29	6,830	6,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	2,976	0,000	89,870	79,530	0,000	10,340	91,860	80,210	0,000	11,650	69,63	40,59	40,58	29,04	6,830	6,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	3,412	0,000	90,990	80,030	0,000	10,960	93,330	80,760	0,000	12,570	75,29	42,20	42,19	33,09	6,800	6,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	4,536	0,000	89,960	81,520	0,000	8,440	93,560	82,480	0,000	11,080	95,51	49,26	49,25	46,25	6,840	6,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	4,910	0,000	90,010	82,140	0,000	7,870	93,980	83,100	0,000	10,880	101,12	50,64	50,62	50,48	6,860	6,180	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	5,194	0,000	92,900	83,970	0,000	8,930	97,110	84,990	0,000	12,120	102,89	51,57	51,56	51,32	6,890	6,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	5,401	0,000	93,450	84,190	0,000	9,260	97,820	85,210	0,000	12,610	104,79	51,74	51,71	53,05	6,890	6,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	5,017	0,000	93,640	84,130	0,000	9,510	97,580	85,090	0,000	12,490	98,88	49,96	49,95	48,92	6,840	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	4,717	0,000	92,690	82,930	0,000	9,760	96,300	83,890	0,000	12,410	94,57	48,25	48,23	46,32	6,830	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	3,727	0,000	93,130	83,200	0,000	9,930	95,840	84,020	0,000	11,820	80,51	44,68	44,63	35,83	6,840	6,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	3,321	0,000	91,500	81,980	0,000	9,520	93,820	82,700	0,000	11,120	74,47	42,01	42,00	32,46	6,810	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	4,325	0,000	90,980	81,500	0,000	9,480	94,250	82,410	0,000	11,840	90,32	47,20	47,20	43,12	6,830	6,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	4,517	0,000	91,150	81,910	0,000	9,240	94,660	82,870	0,000	11,790	93,75	48,65	48,64	45,10	6,870	6,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	4,505	0,000	89,830	81,400	0,000	8,430	93,360	82,360	0,000	11,000	94,42	48,42	48,41	46,00	6,840	6,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	4,930	0,000	91,400	81,950	0,000	9,450	95,310	82,910	0,000	12,400	99,29	50,10	50,08	49,19	6,840	6,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	4,747	0,000	91,100	83,220	0,000	7,880	94,960	84,180	0,000	10,780	98,68	50,61	50,59	48,07	6,880	6,160	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	4,760	0,000	91,240	82,137	0,000	9,103	94,984	83,084	0,000	11,901	96,66	48,89	48,87	47,77	6,851	6,164	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	147,545	0,000	2828,450	2546,260	0,000	282,190	2944,510	2575,590	0,000	368,920	96,66	48,89	48,87	47,77	6,851	6,164	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	509,659	45,711	12013,150	10007,230	888,950	2005,920	12372,160	10102,640	902,250	2269,520	99,40	49,46	49,45	49,94	6,810	6,140	5856,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	657,204	45,711	14841,600	12553,490	888,950	2288,110	15316,670	12678,230	902,250	2638,440	98,68	50,61	50,59	48,07	6,880	6,160	6600,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Советская 28  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	8,800	33,400	-24,600	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	10,370	35,170	-24,800	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	8,930	32,900	-23,970	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	7,780	34,080	-26,300	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	8,220	33,800	-25,580	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	9,660	34,760	-25,100	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	8,060	32,730	-24,670	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	8,590	33,370	-24,780	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	8,750	35,680	-26,930	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	8,980	33,910	-24,930	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	8,800	33,350	-24,550	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	9,120	32,300	-23,180	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	9,820	32,200	-22,380	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	9,170	34,110	-24,940	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	9,020	31,710	-22,690	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	11,480	33,930	-22,450	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	10,600	31,710	-21,110	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	11,190	33,240	-22,050	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	8,590	31,970	-23,380	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	8,010	33,310	-25,300	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	9,100	34,410	-25,310	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	9,430	36,400	-26,970	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	9,670	33,690	-24,020	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	9,920	36,620	-26,700	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	10,140	33,610	-23,470	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	9,800	32,920	-23,120	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	9,650	35,990	-26,340	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	9,390	34,300	-24,910	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	8,610	35,430	-26,820	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	9,680	35,510	-25,830	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	8,080	32,760	-24,680	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	9,271	33,847	-24,576	24,00	0,00	---	---
Итого	9	287,410	1049,270	-761,860	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	2937,230	6984,330	-4047,100	5856,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	3224,640	8033,600	-4808,960	6600,00	0,00	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

### Принятые обозначения

#### Измеряемые параметры

**Qo** - тепловая энергия полная, Гкал (ГДж, MWh)

**Qг** - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая Mg, Гкал (ГДж, MWh)

**Mi** - масса воды в i-ом трубопроводе, т

**Mг** - 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