

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Восточная 23  
Поставщик:

Дата	БД	DI	НС
23.01.21	1	0,000	НС!
24.01.21	1	0,000	НС!
25.01.21	1	0,000	НС!
26.01.21	1	0,000	НС!
27.01.21	1	0,000	НС!
28.01.21	1	0,000	НС!
29.01.21	1	0,000	НС!
30.01.21	1	0,000	НС!
31.01.21	1	0,000	НС!
01.02.21	1	0,000	НС!
02.02.21	1	0,000	НС!
03.02.21	1	0,000	НС!
04.02.21	1	0,000	НС!
05.02.21	1	0,000	НС!
06.02.21	1	0,000	НС!
07.02.21	1	0,000	НС!
08.02.21	1	0,000	НС!
09.02.21	1	0,000	НС!
10.02.21	1	0,000	НС!
11.02.21	1	0,000	НС!
12.02.21	1	0,000	НС!
13.02.21	1	0,000	НС!
14.02.21	1	0,000	НС!
15.02.21	1	0,000	НС!
16.02.21	1	0,000	НС!
17.02.21	1	0,000	НС!
18.02.21	1	0,000	НС!
19.02.21	1	0,000	НС!
20.02.21	1	0,000	НС!
21.02.21	1	0,000	НС!
22.02.21	1	0,000	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: Восточная 23  
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 Gr	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	-1,238	0,000	19,140	72,060	0,000	-52,920	19,860	72,780	0,000	-52,920	96,26	46,83	46,83	49,43	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
24.01.21	3	-1,294	0,000	19,100	72,640	0,000	-53,540	19,820	73,370	0,000	-53,550	97,30	47,52	47,52	49,78	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.21	3	-1,299	0,000	18,850	73,240	0,000	-54,390	19,710	74,080	0,000	-54,370	106,22	49,24	49,18	56,98	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	-1,651	0,000	18,330	77,160	0,000	-58,830	19,470	78,230	0,000	-58,760	119,28	54,00	54,01	65,28	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	-1,517	0,000	18,440	75,230	0,000	-56,790	19,510	76,200	0,000	-56,690	114,69	52,52	52,53	62,17	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	-1,145	0,000	18,970	70,980	0,000	-52,010	19,790	71,750	0,000	-51,960	101,63	47,39	47,38	54,24	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	-1,236	0,000	18,860	72,020	0,000	-53,160	19,740	72,770	0,000	-53,030	103,76	48,45	48,47	55,31	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	-1,261	0,000	18,910	72,670	0,000	-53,760	19,750	73,460	0,000	-53,710	103,76	48,50	48,51	55,26	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	-1,366	0,000	18,310	73,910	0,000	-55,600	19,490	74,870	0,000	-55,380	121,40	52,78	52,79	68,62	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	-1,532	0,000	18,450	75,870	0,000	-57,420	19,540	76,840	0,000	-57,300	115,60	52,54	52,55	63,06	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	-1,408	0,000	18,760	75,180	0,000	-56,420	19,700	76,080	0,000	-56,380	106,20	49,42	49,42	56,78	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	-1,500	0,000	18,820	75,570	0,000	-56,750	19,620	76,420	0,000	-56,800	96,24	47,98	47,94	48,26	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	-1,272	0,000	19,330	73,100	0,000	-53,770	19,940	73,810	0,000	-53,870	83,05	43,42	43,43	39,63	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
05.02.21	3	-1,372	0,000	19,080	73,890	0,000	-54,810	19,800	74,610	0,000	-54,810	89,02	45,66	45,65	43,36	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	-1,192	0,000	19,120	70,890	0,000	-51,770	19,840	71,610	0,000	-51,770	87,30	44,43	44,44	42,87	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	-1,268	0,000	19,390	71,410	0,000	-52,020	19,970	72,060	0,000	-52,090	79,74	43,44	43,34	36,30	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
08.02.21	3	-1,024	0,000	19,780	68,130	0,000	-48,350	20,260	68,610	0,000	-48,350	69,59	39,16	39,17	30,43	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
09.02.21	3	-1,054	0,000	19,680	69,070	0,000	-49,390	20,200	69,580	0,000	-49,380	73,40	40,11	40,12	33,29	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	-1,278	0,000	19,080	72,190	0,000	-53,110	19,800	72,910	0,000	-53,110	95,32	46,98	47,00	48,34	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	-1,303	0,000	18,950	72,850	0,000	-53,900	19,770	73,600	0,000	-53,830	100,18	48,09	48,10	52,09	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	-0,784	0,000	10,140	40,420	0,000	-30,280	10,660	41,850	0,000	-31,190	104,79	49,87	49,55	54,92	3,200	2,600	13,00	11,00	4	0	4	4	0	6	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	Вне диап.	0,000	Вне диап.	Вне диап.	0,000	Вне диап.	Вне диап.	0,000	0,000	0,000	104,36	49,48	49,50	54,88	3,200	2,600	0,00	24,00	4	0	4	4	0	4	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	Вне диап.	0,000	Вне диап.	Вне диап.	0,000	Вне диап.	Вне диап.	0,000	0,000	0,000	98,96	47,96	47,98	51,00	3,200	2,600	0,00	24,00	4	0	4	4	0	4	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	Вне диап.	0,000	Вне диап.	Вне диап.	0,000	Вне диап.	Вне диап.	0,000	0,000	0,000	94,54	46,35	46,36	48,19	3,200	2,600	0,00	24,00	4	0	4	4	0	4	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	-0,473	0,000	2,080	17,490	0,000	-15,410	2,140	20,060	0,000	-17,920	73,99	40,58	43,81	33,41	3,200	2,600	6,00	18,00	4	0	4	4	0	6	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	-1,953	0,000	7,760	71,200	0,000	-63,440	8,000	71,700	0,000	-63,700	73,33	40,27	40,28	33,06	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	-2,180	0,000	7,860	72,120	0,000	-64,260	8,100	72,840	0,000	-64,740	90,12	44,92	44,95	45,20	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	-2,296	0,000	8,010	72,760	0,000	-64,750	8,250	73,480	0,000	-65,230	94,67	46,83	46,83	47,84	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	-2,234	0,000	7,910	72,380	0,000	-64,470	8,150	73,100	0,000	-64,950	94,14	46,02	46,03	48,12	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	-2,334	0,000	8,000	73,180	0,000	-65,180	8,290	73,900	0,000	-65,610	99,35	47,61	47,62	51,74	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	-2,447	0,000	8,070	74,360	0,000	-66,290	8,350	75,240	0,000	-66,890	99,20	48,53	48,55	50,67	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	-1,461	0,000	15,685	69,713	0,000	-54,028	16,340	63,736	0,000	-48,977	96,37	47,00	47,09	49,37	3,200	2,600	20,74	3,26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	-40,911	0,000	439,180	1951,970	0,000	-1512,790	457,520	1975,810	0,000	-1518,290	96,37	47,00	47,09	49,37	3,200	2,600	643,00	101,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	2421,081	115,782	66466,300	62641,150	2457,300	3825,150	68290,140	63237,440	2489,030	5052,700	99,62	47,67	47,69	51,95	3,200	2,600	30245,00	367,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	2380,170	115,782	66905,480	64593,120	2457,300	2312,360	68747,660	65213,250	2489,030	3534,410	99,20	48,53	48,55	50,67	3,200	2,600	30888,00	468,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Восточная 23  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	8,170	21,040	-12,870	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	7,530	18,490	-10,960	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	7,020	18,080	-11,060	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	6,640	19,370	-12,730	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	6,090	17,270	-11,180	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	6,940	17,940	-11,000	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	7,350	17,460	-10,110	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	7,780	19,940	-12,160	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	8,050	22,990	-14,940	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	6,650	20,150	-13,500	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	6,700	17,310	-10,610	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	7,920	19,520	-11,600	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	8,050	16,220	-8,170	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	7,880	18,650	-10,770	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	8,400	19,360	-10,960	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	9,620	19,190	-9,570	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	9,230	16,540	-7,310	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	8,460	17,230	-8,770	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	6,800	16,990	-10,190	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	7,570	19,760	-12,190	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	7,170	17,440	-10,270	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	8,010	21,230	-13,220	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	7,750	19,770	-12,020	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	7,890	19,530	-11,640	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	9,530	19,560	-10,030	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	7,840	20,540	-12,700	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	7,000	17,580	-10,580	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	7,590	21,200	-13,610	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	6,890	18,500	-11,610	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	7,390	18,040	-10,650	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	6,440	19,560	-13,120	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	7,624	18,918	-11,294	24,00	0,00	---	---
Итого	9	236,350	586,450	-350,100	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	12599,930	13616,170	-1016,240	30612,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	12836,280	14202,620	-1366,340	31356,00	0,00	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

### Принятые обозначения

#### Измеряемые параметры

**Q<sub>о</sub>** - тепловая энергия полная, Гкал (ГДж, MWh)

**Q<sub>г</sub>** - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая Mg, Гкал (ГДж, MWh)

**M<sub>i</sub>** - масса воды в i-ом трубопроводе, т

**M<sub>г</sub>** - масса воды, отобранной из системы (разность значений M1-M2), т

**G<sub>i</sub>** - объемный расход в i-ом трубопроводе, м<sup>3</sup>/ч

**t<sub>i</sub>** - температура теплоносителя в i-ом трубопроводе, °C

**dt** - разность температур теплоносителя, °C

**P<sub>i</sub>** - давление теплоносителя в i-ом трубопроводе, кгс/см<sup>2</sup> (МПа, bar)

**t<sub>в</sub>** - температура воздуха, °C

**t<sub>хв</sub>** - температура холодной воды, °C

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч