

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Восточная 1  
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	
08.02.21	1	НС!
09.02.21	1	НС!
10.02.21	1	
11.02.21	1	
12.02.21	1	
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	
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: Восточная 1  
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	5,143	0,000	95,770	87,570	0,000	8,200	99,660	88,590	0,000	11,070	96,87	46,81	46,80	50,06	4,590	4,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24.01.21	3	5,196	0,000	96,280	87,870	0,000	8,410	100,230	88,860	0,000	11,370	97,63	47,43	47,43	50,20	4,550	4,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.21	3	5,773	0,000	94,870	89,040	0,000	5,830	99,540	90,100	0,000	9,440	107,26	49,23	49,16	58,03	4,630	4,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	6,676	0,000	97,590	92,560	0,000	5,030	103,330	93,760	0,000	9,570	118,76	53,07	53,07	65,69	4,740	4,180	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	6,266	0,000	96,240	90,390	0,000	5,850	101,450	91,540	0,000	9,910	113,53	51,42	51,41	62,11	4,660	4,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	5,392	0,000	93,400	86,290	0,000	7,110	97,500	87,330	0,000	10,170	101,50	47,04	47,03	54,46	4,580	4,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	5,417	0,000	93,600	87,500	0,000	6,100	97,850	88,470	0,000	9,380	102,89	47,94	47,94	54,95	4,600	4,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	5,564	0,000	94,410	87,790	0,000	6,620	98,790	88,770	0,000	10,020	103,90	48,07	48,06	55,83	4,610	4,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	6,862	0,000	95,990	89,520	0,000	6,470	101,740	90,730	0,000	11,010	120,15	52,10	52,10	68,05	4,650	4,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	6,273	0,000	96,180	90,850	0,000	5,330	101,450	92,010	0,000	9,440	113,95	51,50	51,50	62,45	4,660	4,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	5,728	0,000	96,280	89,980	0,000	6,300	100,820	91,050	0,000	9,770	105,36	48,86	48,84	56,50	4,640	4,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	4,848	0,000	97,380	90,150	0,000	7,230	101,120	91,180	0,000	9,940	93,90	47,23	47,18	46,67	4,640	4,110	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	4,149	0,000	95,920	87,750	0,000	8,170	98,860	88,550	0,000	10,310	83,38	43,38	43,37	40,00	4,560	4,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	4,406	0,000	94,740	88,570	0,000	6,170	98,060	89,500	0,000	8,560	89,29	45,44	45,42	43,85	4,610	4,110	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	4,412	0,000	94,800	85,830	0,000	8,970	97,990	86,650	0,000	11,340	87,22	44,39	44,38	42,83	4,570	4,110	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	3,761	0,000	95,620	85,960	0,000	9,660	98,260	86,810	0,000	11,450	78,68	43,17	43,08	35,51	4,570	4,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	3,186	0,000	93,470	82,350	0,000	11,120	95,460	83,040	0,000	12,420	69,36	39,33	39,32	30,03	4,540	4,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	3,407	0,000	91,800	83,430	0,000	8,370	94,120	84,130	0,000	9,990	74,43	40,48	40,47	33,95	4,520	4,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	4,855	0,000	94,350	87,030	0,000	7,320	98,060	88,010	0,000	10,050	95,08	46,95	46,94	48,13	4,600	4,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	5,266	0,000	94,370	87,920	0,000	6,450	98,440	88,970	0,000	9,470	100,83	48,06	48,06	52,77	4,630	4,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	5,533	0,000	96,750	89,810	0,000	6,940	101,140	90,820	0,000	10,320	103,03	49,12	49,11	53,91	4,650	4,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	5,648	0,000	96,350	90,080	0,000	6,270	100,900	91,100	0,000	9,800	104,86	49,19	49,16	55,67	4,640	4,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	5,347	0,000	97,430	89,390	0,000	8,040	101,470	90,430	0,000	11,040	98,93	47,63	47,62	51,30	4,600	4,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	4,938	0,000	95,220	87,870	0,000	7,350	98,870	88,940	0,000	9,930	94,64	45,98	45,97	48,66	4,570	4,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	3,889	0,000	95,080	87,090	0,000	7,990	97,830	88,000	0,000	9,830	81,01	43,29	43,21	37,72	4,570	4,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	3,434	0,000	93,250	85,080	0,000	8,170	95,530	85,860	0,000	9,670	74,08	40,29	40,28	33,79	4,520	4,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	4,443	0,000	93,070	86,720	0,000	6,350	96,400	87,550	0,000	8,850	89,98	44,99	44,99	44,99	4,570	4,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	4,616	0,000	92,910	87,370	0,000	5,540	96,440	88,380	0,000	8,060	93,81	46,66	46,65	47,15	4,620	4,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	4,844	0,000	94,200	86,580	0,000	7,620	97,770	87,570	0,000	10,200	94,21	46,14	46,13	48,07	4,590	4,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	5,201	0,000	94,860	87,850	0,000	7,010	98,860	88,890	0,000	9,970	99,27	47,69	47,68	51,58	4,590	4,110	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	4,994	0,000	94,470	89,210	0,000	5,260	98,470	90,210	0,000	8,260	98,70	48,33	48,32	50,37	4,630	4,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	5,015	0,000	95,053	87,916	0,000	7,137	98,916	88,897	0,000	10,020	96,34	46,81	46,80	49,53	4,603	4,119	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	155,467	0,000	2946,650	2725,400	0,000	221,250	3066,410	2755,800	0,000	310,610	96,34	46,81	46,80	49,53	4,603	4,119	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	3283,261	163,153	77957,990	66437,220	3333,000	11520,770	80122,450	67020,140	3379,440	13102,310	99,62	47,52	47,51	52,10	4,570	4,100	30237,00	18,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	3438,728	163,153	80904,640	69162,620	3333,000	11742,020	83188,860	69775,940	3379,440	13412,920	98,70	48,33	48,32	50,37	4,630	4,120	30981,00	18,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Восточная 1  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНП, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	11,350	1163,670	-1152,320	24,00	0,00	0	1
24.01.21	9	11,680	1172,220	-1160,540	24,00	0,00	0	1
25.01.21	9	8,990	1172,880	-1163,890	24,00	0,00	0	1
26.01.21	9	8,220	1182,390	-1174,170	24,00	0,00	0	1
27.01.21	9	8,960	1181,520	-1172,560	24,00	0,00	0	1
28.01.21	9	10,180	1196,950	-1186,770	24,00	0,00	0	1
29.01.21	9	9,260	1120,520	-1111,260	24,00	0,00	0	1
30.01.21	9	9,800	1185,940	-1176,140	24,00	0,00	0	1
31.01.21	9	9,680	1152,740	-1143,060	24,00	0,00	0	1
01.02.21	9	8,490	1207,080	-1198,590	24,00	0,00	0	1
02.02.21	9	9,480	1192,420	-1182,940	24,00	0,00	0	1
03.02.21	9	10,450	1015,770	-1005,320	24,00	0,00	0	1
04.02.21	9	11,510	573,910	-562,400	24,00	0,00	0	1
05.02.21	9	9,330	105,140	-95,810	24,00	0,00	0	1
06.02.21	9	12,260	64,000	-51,740	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	12,900	42,500	-29,600	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	14,580	794,580	-780,000	24,00	0,00	0	1
09.02.21	9	11,640	460,030	-448,390	24,00	0,00	0	1
10.02.21	9	10,370	0,000	10,370	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	9,410	0,000	9,410	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	10,210	0,000	10,210	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	9,560	818,330	-808,770	24,00	0,00	0	1
14.02.21	9	11,310	1728,000	-1716,690	24,00	0,00	0	1
15.02.21	9	10,370	1728,000	-1717,630	24,00	0,00	0	1
16.02.21	9	11,140	1728,000	-1716,860	24,00	0,00	0	1
17.02.21	9	11,360	803,180	-791,820	24,00	0,00	0	1
18.02.21	9	9,460	0,000	9,460	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	8,450	0,000	8,450	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	10,630	0,000	10,630	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	10,150	0,000	10,150	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	8,410	0,000	8,410	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	10,309	735,154	-724,845	24,00	0,00	---	---
Итого	9	319,590	22789,770	-22470,180	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	16075,610	189992,160	-173916,550	30255,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	16395,200	212781,930	-196386,730	30999,00	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