

**Общие параметры**

Активная база данных: 1    Потребитель: Восточная 51  
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: Восточная 51  
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	6,159	0,000	137,300	126,540	0,000	10,760	142,740	127,840	0,000	14,900	92,11	50,90	50,90	41,21	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	6,294	0,000	137,710	126,200	0,000	11,510	143,260	127,550	0,000	15,710	93,24	51,46	51,46	41,78	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	7,192	0,000	137,340	128,440	0,000	8,900	144,030	129,880	0,000	14,150	103,24	54,15	54,12	49,09	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	8,572	0,000	137,900	128,580	0,000	9,320	146,120	130,470	0,000	15,650	117,13	58,87	58,87	58,26	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	7,897	0,000	138,710	129,780	0,000	8,930	146,330	131,550	0,000	14,780	111,09	57,70	57,68	53,39	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	6,544	0,000	138,570	129,890	0,000	8,680	144,980	130,940	0,000	14,040	97,03	52,86	52,86	44,17	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	6,640	0,000	138,030	129,370	0,000	8,660	144,330	130,800	0,000	13,530	98,78	53,82	53,82	44,96	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	7,026	0,000	139,530	128,380	0,000	11,150	146,000	129,730	0,000	16,270	100,13	53,76	53,76	46,37	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	8,774	0,000	138,270	127,010	0,000	11,260	146,870	128,600	0,000	18,270	117,63	58,82	58,82	58,81	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	7,991	0,000	137,430	127,310	0,000	10,120	145,210	128,930	0,000	16,280	111,91	57,84	57,84	54,07	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	7,254	0,000	139,230	127,830	0,000	11,400	145,920	129,320	0,000	16,600	102,51	54,57	54,57	47,94	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	6,074	0,000	140,060	127,700	0,000	12,360	145,480	129,110	0,000	16,370	91,24	51,97	51,96	39,27	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	4,972	0,030	141,240	126,530	0,620	14,710	145,600	127,770	0,630	17,830	80,02	49,46	53,40	30,56	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	5,523	0,000	140,830	127,770	0,000	13,060	145,970	128,950	0,000	17,020	86,03	51,10	51,11	34,93	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	5,232	0,000	140,790	128,090	0,000	12,700	145,590	129,190	0,000	16,400	83,05	49,93	49,93	33,12	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	4,508	0,000	141,730	127,990	0,000	13,740	145,990	128,910	0,000	17,080	75,55	47,83	47,81	27,72	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	3,595	0,001	138,960	126,210	0,040	12,750	142,190	126,970	0,040	15,220	65,67	43,29	41,04	22,38	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	4,246	0,000	138,520	125,550	0,000	12,970	142,110	126,350	0,000	15,760	70,76	43,69	43,69	27,07	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	6,001	0,000	134,710	124,010	0,000	10,700	140,120	125,050	0,000	15,070	91,43	50,55	50,55	40,88	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	6,623	0,001	134,030	123,220	0,030	10,810	139,940	124,440	0,030	15,500	97,11	51,52	50,31	45,59	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	6,808	0,000	134,100	124,940	0,000	9,160	140,180	126,300	0,000	13,880	99,96	52,52	52,52	47,44	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	7,044	0,000	134,360	124,730	0,000	9,630	140,560	126,280	0,000	14,280	101,73	52,81	52,83	48,92	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	6,612	0,000	135,900	124,600	0,000	11,300	141,700	125,870	0,000	15,830	96,01	51,26	51,26	44,75	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	5,955	0,000	134,300	125,430	0,000	8,870	139,440	126,740	0,000	12,700	91,12	49,76	49,75	41,36	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	4,737	0,008	138,430	127,870	0,190	10,560	142,470	128,960	0,190	13,510	77,28	46,16	47,40	31,12	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	4,183	0,000	142,320	131,780	0,000	10,540	145,790	132,790	0,000	13,000	70,28	43,72	43,72	26,56	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	5,570	0,000	140,870	131,370	0,000	9,500	145,810	132,550	0,000	13,260	85,74	49,19	49,19	36,55	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	5,850	0,000	139,830	131,190	0,000	8,640	145,130	132,560	0,000	12,570	89,75	50,75	50,75	39,00	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	6,030	0,000	141,090	130,880	0,000	10,210	146,490	132,140	0,000	14,350	89,82	50,40	50,40	39,42	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	6,598	0,000	141,890	130,990	0,000	10,900	147,670	132,540	0,000	15,130	94,94	52,12	52,09	42,82	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	6,667	0,000	142,460	129,910	0,000	12,550	148,360	131,360	0,000	17,000	95,34	52,83	52,84	42,51	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	6,231	0,001	138,595	127,745	0,028	10,850	144,270	129,046	0,029	15,224	92,83	51,47	51,52	41,36	3,200	2,600	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	193,171	0,040	4296,440	3960,090	0,880	336,350	4472,380	4000,440	0,890	471,940	92,83	51,47	51,52	41,36	3,200	2,600	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	505,306	0,182	12404,400	11203,630	4,230	1200,770	12824,870	11305,520	4,280	1519,350	94,63	51,78	51,78	42,85	3,200	2,600	2390,00	1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	698,477	0,222	16700,840	15163,720	5,110	1537,120	17297,250	15305,960	5,170	1991,290	95,34	52,83	52,84	42,51	3,200	2,600	3134,00	1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Восточная 51  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	V3, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2	НС V3
23.01.21	9	12,950	2,760	0,000	10,190	24,00	0,00	2	2	2
24.01.21	9	13,600	2,740	0,000	10,860	24,00	0,00	2	2	2
25.01.21	9	11,150	2,820	0,000	8,330	24,00	0,00	2	2	2
26.01.21	9	11,310	2,840	0,000	8,470	24,00	0,00	0	2	2
27.01.21	9	11,020	2,860	0,000	8,160	24,00	0,00	2	2	2
28.01.21	9	11,590	2,810	0,000	8,780	24,00	0,00	2	2	2
29.01.21	9	10,360	2,830	0,000	7,530	24,00	0,00	2	2	2
30.01.21	9	12,150	2,810	0,000	9,340	24,00	0,00	2	2	2
31.01.21	9	12,280	2,800	0,000	9,480	24,00	0,00	2	2	2
01.02.21	9	10,690	2,800	0,000	7,890	24,00	0,00	2	2	2
02.02.21	9	11,890	2,790	0,000	9,100	24,00	0,00	2	2	2
03.02.21	9	12,580	2,780	0,000	9,800	24,00	0,00	2	2	2
04.02.21	9	12,730	2,780	9,140	9,950	24,00	0,00	2	2	2
05.02.21	9	13,420	2,770	0,530	10,650	24,00	0,00	2	2	2
06.02.21	9	13,170	2,780	0,000	10,390	24,00	0,00	2	2	2
07.02.21	9	14,430	2,760	0,000	11,670	24,00	0,00	2	2	2
08.02.21	9	12,350	2,670	0,000	9,680	24,00	0,00	2	2	2
09.02.21	9	12,930	2,620	0,010	10,310	24,00	0,00	2	2	2
10.02.21	9	11,240	2,600	0,010	8,640	24,00	0,00	2	2	2
11.02.21	9	11,850	2,540	0,000	9,310	24,00	0,00	2	2	2
12.02.21	9	10,790	2,560	0,110	8,230	24,00	0,00	2	2	2
13.02.21	9	11,370	2,560	0,000	8,810	24,00	0,00	2	2	2
14.02.21	9	13,590	2,550	15,030	11,040	24,00	0,00	2	2	2
15.02.21	9	10,860	2,580	11,290	8,280	24,00	0,00	2	2	2
16.02.21	9	12,460	2,460	12,680	10,000	24,00	0,00	2	2	2
17.02.21	9	12,510	2,700	10,070	9,810	24,00	0,00	2	2	2
18.02.21	9	11,780	2,700	11,850	9,080	24,00	0,00	2	2	2
19.02.21	9	10,850	2,710	11,750	8,140	24,00	0,00	2	2	2
20.02.21	9	12,680	2,690	13,270	9,990	24,00	0,00	2	2	2
21.02.21	9	13,150	2,710	15,960	10,440	24,00	0,00	2	2	2
22.02.21	9	15,080	2,670	17,090	12,410	24,00	0,00	0	2	2
Среднее	9	12,220	2,711	4,155	9,508	24,00	0,00	---	---	---
Итого	9	378,810	84,050	128,790	294,760	744,00	0,00	---	---	---
На 23.01.21	9	1321,690	194,110	601,890	1127,580	2391,00	0,00	---	---	---
На 22.02.21	9	1700,500	278,160	730,680	1422,340	3135,00	0,00	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

### Принятые обозначения

#### Измеряемые параметры

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

**Qr** - 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