

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Восточная 49  
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: Восточная 49  
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	ВНФ, 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	8,409	0,000	211,800	194,580	0,000	17,220	219,760	197,560	0,000	22,200	92,66	57,26	57,25	35,40	6,000	5,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.01.21	3	8,699	0,000	211,530	190,500	0,000	21,030	219,680	193,500	0,000	26,180	93,89	58,11	58,08	35,78	5,940	5,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.21	3	9,985	0,000	214,470	197,770	0,000	16,700	224,350	201,240	0,000	23,110	103,48	61,41	61,43	42,07	6,030	5,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	11,886	0,000	215,070	199,370	0,000	15,700	227,570	203,550	0,000	24,020	117,91	67,47	67,49	50,44	6,070	5,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	11,216	0,000	216,710	198,780	0,000	17,930	228,290	202,770	0,000	25,520	112,47	65,93	65,87	46,54	6,030	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	9,284	0,000	215,990	197,330	0,000	18,660	224,890	200,590	0,000	24,300	97,62	59,42	59,42	38,20	6,000	5,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	9,326	0,000	215,770	199,620	0,000	16,150	225,000	203,060	0,000	21,940	99,59	60,62	60,61	38,97	6,010	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	9,626	0,000	215,680	197,550	0,000	18,130	225,070	200,950	0,000	24,120	100,44	60,58	60,60	39,86	6,000	5,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	12,380	0,000	214,150	191,780	0,000	22,370	226,680	195,780	0,000	30,900	118,33	67,31	67,34	51,02	5,990	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	11,237	0,000	214,450	197,470	0,000	16,980	226,030	201,410	0,000	24,620	113,12	65,73	65,69	47,39	6,020	5,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	10,048	0,000	215,490	197,130	0,000	18,360	225,350	200,640	0,000	24,710	103,16	61,46	61,47	41,70	6,010	5,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	8,291	0,000	215,600	199,110	0,000	16,490	223,770	202,280	0,000	21,490	92,75	58,38	58,29	34,37	6,010	5,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	6,904	0,000	216,410	198,130	0,000	18,280	222,650	200,680	0,000	21,970	80,32	52,43	52,45	27,89	5,970	5,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.02.21	3	7,556	0,000	215,530	198,900	0,000	16,630	222,670	201,780	0,000	20,890	86,45	55,29	55,29	31,16	6,000	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	7,416	0,000	216,160	195,230	0,000	20,930	222,890	197,930	0,000	24,960	83,61	54,06	54,03	29,55	5,990	5,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	6,270	0,000	216,060	196,240	0,000	19,820	221,840	198,770	0,000	23,070	76,64	51,91	51,78	24,73	5,970	5,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.02.21	3	5,064	0,005	210,530	189,100	0,120	21,430	214,780	190,990	0,120	23,790	65,98	46,08	44,64	19,90	5,850	5,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.02.21	3	5,621	0,000	207,660	187,730	0,000	19,930	212,440	189,780	0,000	22,660	70,52	47,49	47,57	23,03	5,750	5,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	8,236	0,000	211,880	196,410	0,000	15,470	219,750	199,410	0,000	20,340	91,97	56,94	56,93	35,03	5,780	5,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	9,165	0,002	215,920	202,880	0,030	13,040	224,810	206,140	0,030	18,670	97,50	58,34	55,45	39,16	5,800	5,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	9,547	0,000	215,590	203,300	0,000	12,290	225,030	206,680	0,000	18,350	100,75	59,69	59,68	41,06	5,800	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	9,847	0,000	215,410	203,270	0,000	12,140	225,150	206,680	0,000	18,470	102,45	59,93	59,93	42,52	5,800	5,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	9,230	0,000	217,610	203,170	0,000	14,440	226,440	206,390	0,000	20,050	96,74	57,91	57,90	38,83	5,740	5,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	8,568	0,000	218,230	204,230	0,000	14,000	226,290	207,200	0,000	19,090	91,79	55,84	55,83	35,95	5,760	5,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	6,756	0,010	223,410	207,730	0,220	15,680	229,650	210,350	0,220	19,300	78,36	51,34	49,38	27,02	5,870	5,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	5,884	0,000	229,790	214,040	0,000	15,750	235,040	216,330	0,000	18,710	70,36	47,65	47,65	22,71	5,950	5,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	7,847	0,000	227,870	213,480	0,000	14,390	235,360	216,430	0,000	18,930	85,95	54,67	54,67	31,28	5,990	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	8,326	0,000	226,780	213,120	0,000	13,660	234,920	216,370	0,000	18,550	90,46	56,92	56,91	33,54	6,000	5,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	8,327	0,000	225,930	212,920	0,000	13,010	234,030	216,100	0,000	17,930	90,17	56,31	56,30	33,86	5,980	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	9,068	0,029	220,700	205,400	0,600	15,300	229,450	208,650	0,610	20,800	95,48	58,15	53,44	37,33	5,920	5,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	9,068	0,000	227,060	213,190	0,000	13,870	236,170	216,720	0,000	19,450	96,02	59,48	59,48	36,54	5,990	5,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	8,680	0,001	217,266	200,628	0,031	16,638	225,671	203,765	0,032	21,906	93,45	57,55	57,19	35,90	5,936	5,362	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	269,087	0,046	6735,240	6219,460	0,970	515,780	6995,800	6316,710	0,980	679,090	93,45	57,55	57,19	35,90	5,936	5,362	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	2410,196	132,939	76635,610	69569,250	2375,520	7066,360	78751,780	70407,250	2416,510	8344,530	95,49	58,37	58,35	37,12	5,960	5,400	14130,00	375,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	2679,283	132,985	83370,850	75788,710	2376,490	7582,140	85747,580	76723,960	2417,490	9023,620	96,02	59,48	59,48	36,54	5,990	5,420	14874,00	375,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Восточная 49  
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	17,780	0,000	25,340	17,780	24,00	0,00	0	0	0
24.01.21	9	21,610	0,000	27,160	21,610	24,00	0,00	0	0	0
25.01.21	9	17,310	0,000	22,840	17,310	24,00	0,00	0	0	0
26.01.21	9	16,200	0,000	24,100	16,200	24,00	0,00	0	0	0
27.01.21	9	18,520	0,000	26,680	18,520	24,00	0,00	0	0	0
28.01.21	9	19,280	0,000	26,260	19,280	24,00	0,00	0	0	0
29.01.21	9	16,780	0,000	22,090	16,780	24,00	0,00	0	0	0
30.01.21	9	18,810	0,000	25,090	18,810	24,00	0,00	0	0	0
31.01.21	9	23,010	0,000	30,070	23,010	24,00	0,00	0	0	0
01.02.21	9	17,580	0,000	22,610	17,580	24,00	0,00	0	0	0
02.02.21	9	18,910	0,000	25,230	18,910	24,00	0,00	0	0	0
03.02.21	9	17,110	0,000	26,890	17,110	24,00	0,00	0	0	0
04.02.21	9	18,850	0,000	26,690	18,850	24,00	0,00	0	0	0
05.02.21	9	17,210	0,000	20,540	17,210	24,00	0,00	0	0	0
06.02.21	9	21,450	0,000	25,940	21,450	24,00	0,00	0	0	0
07.02.21	9	20,320	0,000	21,860	20,320	24,00	0,00	0	0	0
08.02.21	9	21,970	0,000	24,410	21,970	24,00	0,00	0	0	0
09.02.21	9	20,330	0,000	20,100	20,330	24,00	0,00	0	0	0
10.02.21	9	16,990	0,780	24,520	16,210	24,00	0,00	0	0	0
11.02.21	9	16,160	2,070	32,220	14,090	24,00	0,00	0	0	0
12.02.21	9	15,430	2,080	30,720	13,350	24,00	0,00	0	0	0
13.02.21	9	15,260	2,160	29,480	13,100	24,00	0,00	0	0	0
14.02.21	9	17,500	2,150	35,240	15,350	24,00	0,00	0	0	0
15.02.21	9	17,050	2,160	29,070	14,890	24,00	0,00	0	0	0
16.02.21	9	18,770	2,160	29,030	16,610	24,00	0,00	0	0	0
17.02.21	9	18,780	2,240	27,120	16,540	24,00	0,00	0	0	0
18.02.21	9	17,560	2,200	27,320	15,360	24,00	0,00	0	0	0
19.02.21	9	16,790	2,190	27,610	14,600	24,00	0,00	0	0	0
20.02.21	9	16,200	2,160	26,290	14,040	24,00	0,00	0	0	0
21.02.21	9	18,400	1,990	34,900	16,410	24,00	0,00	0	0	0
22.02.21	9	16,940	2,230	31,370	14,710	24,00	0,00	0	0	0
Среднее	9	18,221	0,857	26,735	17,364	24,00	0,00	---	---	---
Итого	9	564,860	26,570	828,790	538,290	744,00	0,00	---	---	---
На 23.01.21	9	10472,080	632,190	18380,500	9839,890	14505,00	0,00	---	---	---
На 22.02.21	9	11036,940	658,760	19209,290	10378,180	15249,00	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