

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Григорьева 6  
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	НС!
05.02.21	1	
06.02.21	1	НС!
07.02.21	1	НС!
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	НС!
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: Григорьева 6  
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	5,118	0,000	111,120	106,720	0,000	4,400	115,660	108,270	0,000	7,390	97,95	53,89	53,88	44,06	5,840	6,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24.01.21	3	5,310	0,000	112,680	106,900	0,000	5,780	117,340	108,490	0,000	8,850	98,87	54,33	54,32	44,54	5,920	6,180	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
25.01.21	3	6,040	0,000	111,340	107,810	0,000	3,530	116,950	109,530	0,000	7,420	109,73	57,25	57,18	52,48	5,840	6,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
26.01.21	3	6,948	0,000	113,320	110,010	0,000	3,310	120,230	112,020	0,000	8,210	121,54	62,18	62,16	59,36	5,870	6,350	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27.01.21	3	6,417	0,000	110,910	106,790	0,000	4,120	117,070	108,700	0,000	8,370	115,47	59,82	59,81	55,65	5,950	6,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
28.01.21	3	5,421	0,000	107,730	103,970	0,000	3,760	112,540	105,550	0,000	6,990	103,34	54,85	54,84	48,49	5,810	6,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
29.01.21	3	5,442	0,000	107,790	104,480	0,000	3,310	112,740	106,080	0,000	6,660	104,60	55,76	55,76	48,84	6,030	6,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
30.01.21	3	5,814	0,000	110,220	105,290	0,000	4,930	115,490	106,890	0,000	8,600	106,21	55,85	55,85	50,36	5,890	6,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
31.01.21	3	7,103	0,000	110,050	105,280	0,000	4,770	116,870	107,240	0,000	9,630	123,07	61,27	61,25	61,80	5,780	6,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
01.02.21	3	6,476	0,000	111,690	107,680	0,000	4,010	117,900	109,650	0,000	8,250	115,95	60,18	60,18	55,77	5,880	6,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
02.02.21	3	5,883	0,000	112,640	108,490	0,000	4,150	118,150	110,190	0,000	7,960	107,29	57,11	57,09	50,18	5,860	6,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
03.02.21	3	4,968	0,000	120,100	115,620	0,000	4,480	124,770	117,330	0,000	7,440	94,44	54,92	54,99	39,52	5,870	6,170	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
04.02.21	3	3,582	0,000	102,960	99,210	0,000	3,750	106,160	100,610	0,000	5,550	84,65	51,55	51,54	33,10	6,000	5,960	20,00	4,00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	1	1			
05.02.21	3	4,727	0,000	122,720	118,700	0,000	4,020	127,070	120,480	0,000	6,590	90,79	53,91	53,88	36,88	5,880	6,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
06.02.21	3	4,580	0,000	120,600	115,630	0,000	4,970	124,710	117,140	0,000	7,570	88,62	52,63	52,62	35,99	5,900	6,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
07.02.21	3	3,853	0,000	122,140	116,130	0,000	6,010	125,530	117,600	0,000	7,930	79,45	50,11	50,09	29,34	5,920	6,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
08.02.21	3	3,187	0,000	120,210	114,550	0,000	5,660	122,830	115,910	0,000	6,920	70,31	45,70	45,69	24,61	6,020	6,090	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
09.02.21	3	3,686	0,000	120,120	114,260	0,000	5,860	123,200	115,630	0,000	7,570	76,01	47,34	47,35	28,67	5,870	6,060	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10.02.21	3	5,060	0,000	117,860	114,060	0,000	3,800	122,490	115,880	0,000	6,610	96,62	55,36	55,35	41,26	5,810	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11.02.21	3	5,619	0,000	119,650	115,580	0,000	4,070	124,930	117,440	0,000	7,490	102,37	57,28	57,26	45,09	5,810	6,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	5,723	0,000	121,430	118,010	0,000	3,420	127,030	119,970	0,000	7,060	104,22	58,72	58,71	45,50	5,810	6,140	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	5,939	0,000	122,120	118,330	0,000	3,790	127,940	120,340	0,000	7,600	106,05	59,20	59,18	46,85	5,870	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	5,606	0,000	123,750	118,240	0,000	5,510	129,050	120,150	0,000	8,900	100,13	57,23	57,22	42,90	5,840	6,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	5,111	0,000	121,020	117,150	0,000	3,870	125,790	118,900	0,000	6,890	95,77	55,18	55,17	40,59	5,830	6,070	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	3,987	0,000	122,290	117,240	0,000	5,050	125,830	118,820	0,000	7,010	81,38	50,61	50,59	30,77	5,780	6,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	3,605	0,000	122,350	117,530	0,000	4,820	125,420	118,880	0,000	6,540	75,16	47,35	47,36	27,81	5,980	6,040	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	4,701	0,000	118,800	115,180	0,000	3,620	123,080	116,780	0,000	6,300	91,31	53,21	53,20	38,10	5,820	6,080	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	4,911	0,000	118,650	114,940	0,000	3,710	123,230	116,670	0,000	6,560	94,84	55,06	55,05	39,78	5,740	6,120	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	5,026	0,000	118,870	114,940	0,000	3,930	123,550	116,680	0,000	6,870	95,53	54,94	54,93	40,59	5,740	6,110	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	5,445	0,000	119,500	115,060	0,000	4,440	124,610	116,860	0,000	7,750	100,52	56,97	56,96	43,55	5,850	6,100	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	5,359	0,000	120,030	115,310	0,000	4,720	125,130	117,150	0,000	7,980	99,87	57,35	57,34	42,52	5,910	6,130	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	5,182	0,000	116,602	112,229	0,000	4,373	121,396	113,930	0,000	7,466	97,81	55,07	55,06	42,74	5,859	6,149	23,87	0,13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	160,647	0,000	3614,660	3479,090	0,000	135,570	3763,290	3531,830	0,000	231,460	97,81	55,07	55,06	42,74	5,859	6,149	740,00	4,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	535,390	0,203	14520,040	13343,610	5,780	1176,430	14969,060	13508,750	5,830	1460,310	100,62	54,95	54,94	45,67	5,900	6,180	3696,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	696,037	0,203	18134,700	16822,700	5,780	1312,000	18732,350	17040,580	5,830	1691,770	99,87	57,35	57,34	42,52	5,910	6,130	4436,00	4,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Григорьева 6  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	6,810	14,490	-7,680	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	8,270	16,270	-8,000	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	5,810	12,970	-7,160	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	5,560	13,860	-8,300	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	6,260	13,590	-7,330	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	5,860	12,480	-6,620	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	5,440	11,440	-6,000	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	7,430	16,850	-9,420	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	7,010	22,940	-15,930	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	6,190	14,830	-8,640	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	6,630	15,140	-8,510	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	7,060	13,570	-6,510	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	6,950	13,530	-6,580	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	6,630	12,720	-6,090	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	7,810	14,400	-6,590	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	8,820	14,920	-6,100	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	8,340	20,500	-12,160	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	8,660	13,080	-4,420	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	6,210	12,220	-6,010	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	6,620	12,460	-5,840	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	5,970	12,400	-6,430	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	6,370	13,920	-7,550	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	8,250	17,450	-9,200	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	6,440	12,590	-6,150	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	7,710	11,750	-4,040	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	7,680	11,810	-4,130	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	6,290	11,020	-4,730	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	6,290	12,100	-5,810	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	6,580	12,960	-6,380	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	7,120	15,200	-8,080	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	7,380	14,630	-7,250	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	6,918	14,132	-7,214	24,00	0,00	---	---
Итого	9	214,450	438,090	-223,640	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	1391,430	2128,700	-737,270	3696,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	1605,880	2566,790	-960,910	4440,00	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

**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)

**tв** - температура воздуха, °C

**tхв** - температура холодной воды, °C

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч