

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Школьная 26  
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: Школьная 26  
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	6,697	0,000	156,630	150,050	0,000	6,580	163,710	152,810	0,000	10,900	102,57	62,36	62,35	40,21	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
24.01.21	3	6,923	0,000	159,040	151,060	0,000	7,980	166,330	153,850	0,000	12,480	103,53	63,07	63,05	40,46	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
25.01.21	3	7,524	0,000	156,430	150,340	0,000	6,090	164,540	153,290	0,000	11,250	110,58	65,03	65,00	45,55	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
26.01.21	3	8,556	0,000	156,290	150,200	0,000	6,090	165,640	153,400	0,000	12,240	119,97	68,00	67,99	51,97	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
27.01.21	3	8,269	0,000	149,040	143,060	0,000	5,980	157,900	145,990	0,000	11,910	119,25	66,50	66,50	52,75	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
28.01.21	3	7,110	0,000	153,420	146,930	0,000	6,490	160,890	149,670	0,000	11,220	106,98	63,28	63,26	43,70	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
29.01.21	3	7,221	0,000	156,060	149,840	0,000	6,220	163,820	152,740	0,000	11,080	108,16	64,44	64,43	43,72	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
30.01.21	3	7,539	0,000	158,440	151,750	0,000	6,690	166,540	154,710	0,000	11,830	109,97	65,12	65,12	44,85	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
31.01.21	3	9,050	0,000	147,370	140,120	0,000	7,250	156,920	143,010	0,000	13,910	124,86	66,89	66,86	57,97	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
01.02.21	3	8,422	0,000	157,620	151,710	0,000	5,910	166,940	154,960	0,000	11,980	118,95	68,17	68,16	50,78	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
02.02.21	3	7,694	0,000	163,690	156,910	0,000	6,780	172,060	160,040	0,000	12,020	110,02	65,75	65,75	44,27	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
03.02.21	3	6,342	0,000	166,020	159,040	0,000	6,980	172,920	161,880	0,000	11,040	97,72	61,97	61,96	35,75	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
04.02.21	3	5,393	0,000	166,370	158,510	0,000	7,860	171,900	160,900	0,000	11,000	86,56	56,64	56,64	29,92	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
05.02.21	3	5,845	0,000	165,440	159,170	0,000	6,270	171,730	161,850	0,000	9,880	93,03	59,84	59,82	33,19	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
06.02.21	3	5,700	0,000	161,310	154,090	0,000	7,220	167,200	156,550	0,000	10,650	91,13	58,23	58,22	32,90	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
07.02.21	3	4,895	0,000	162,840	152,720	0,000	10,120	167,740	154,900	0,000	12,840	81,82	54,87	54,74	26,95	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
08.02.21	3	3,871	0,000	159,250	151,610	0,000	7,640	163,030	153,370	0,000	9,660	71,82	49,68	49,68	22,14	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
09.02.21	3	4,458	0,000	160,580	152,960	0,000	7,620	164,950	154,890	0,000	10,060	77,15	51,58	51,61	25,57	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
10.02.21	3	6,302	0,000	159,030	153,070	0,000	5,960	165,810	155,770	0,000	10,040	99,11	61,71	61,71	37,40	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
11.02.21	3	7,011	0,000	160,710	154,600	0,000	6,110	168,330	157,570	0,000	10,760	105,32	64,10	64,10	41,22	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
12.02.21	3	7,388	0,000	163,990	157,850	0,000	6,140	172,180	161,060	0,000	11,120	108,47	65,89	65,89	42,58	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
13.02.21	3	7,661	0,000	163,550	157,040	0,000	6,510	172,030	160,230	0,000	11,800	110,41	66,19	66,20	44,22	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
14.02.21	3	7,262	0,000	166,100	158,320	0,000	7,780	173,970	161,370	0,000	12,600	105,45	64,70	64,68	40,75	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
15.02.21	3	6,581	0,000	162,380	155,840	0,000	6,540	169,410	158,640	0,000	10,770	100,18	62,06	62,05	38,12	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
16.02.21	3	5,083	0,000	162,850	155,530	0,000	7,320	168,130	157,850	0,000	10,280	85,10	56,17	56,04	28,93	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
17.02.21	3	4,433	0,000	157,110	150,450	0,000	6,660	161,390	152,330	0,000	9,060	77,54	51,30	51,30	26,24	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
18.02.21	3	6,007	0,000	156,520	150,070	0,000	6,450	162,650	152,500	0,000	10,150	94,83	58,75	58,75	36,08	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
19.02.21	3	6,373	0,000	156,380	149,700	0,000	6,680	163,020	152,300	0,000	10,720	99,01	60,74	60,74	38,27	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
20.02.21	3	6,385	0,000	154,420	148,400	0,000	6,020	161,020	150,940	0,000	10,080	99,38	60,30	60,30	39,08	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
21.02.21	3	6,974	0,000	155,950	149,660	0,000	6,290	163,290	152,380	0,000	10,910	104,89	62,64	62,63	42,25	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
22.02.21	3	6,961	0,000	158,180	150,760	0,000	7,420	165,530	153,570	0,000	11,960	104,19	63,09	63,08	41,10	6,400	4,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
Среднее	3	6,643	0,000	159,129	152,302	0,000	6,827	166,178	155,010	0,000	11,168	100,90	61,58	61,57	39,32	6,400	4,800	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	205,930	0,000	4933,010	4721,360	0,000	211,650	5151,520	4805,320	0,000	346,200	100,90	61,58	61,57	39,32	6,400	4,800	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	616,159	36,590	29600,180	28217,770	560,780	1382,410	30529,790	28776,600	573,360	1753,190	104,39	63,22	63,21	41,17	6,400	4,800	5062,00	2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 22.02.21	3	822,089	36,590	34533,190	32939,130	560,780	1594,060	35681,310	33581,920	573,360	2099,390	104,19	63,09	63,08	41,10	6,400	4,800	5806,00	2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Школьная 26  
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	60,130	53,130	17,650	7,000	24,00	0,00	0	0	0
24.01.21	9	61,490	53,050	18,870	8,440	24,00	0,00	0	0	0
25.01.21	9	58,780	52,050	16,150	6,730	24,00	0,00	0	0	0
26.01.21	9	54,800	47,920	14,460	6,880	24,00	0,00	0	0	0
27.01.21	9	50,740	43,980	14,770	6,760	24,00	0,00	0	0	0
28.01.21	9	58,430	51,360	14,610	7,070	24,00	0,00	0	0	0
29.01.21	9	59,160	52,320	15,740	6,840	24,00	0,00	0	0	0
30.01.21	9	59,860	52,420	16,580	7,440	24,00	0,00	0	0	0
31.01.21	9	47,200	39,120	18,680	8,080	24,00	0,00	0	0	0
01.02.21	9	55,630	48,690	14,560	6,940	24,00	0,00	0	0	0
02.02.21	9	61,860	54,060	14,830	7,800	24,00	0,00	0	0	0
03.02.21	9	63,660	56,050	14,970	7,610	24,00	0,00	0	0	0
04.02.21	9	64,630	56,500	13,980	8,130	24,00	0,00	0	0	0
05.02.21	9	63,670	56,770	13,320	6,900	24,00	0,00	0	0	0
06.02.21	9	62,520	54,700	15,610	7,820	24,00	0,00	0	0	0
07.02.21	9	64,210	53,750	18,110	10,460	24,00	0,00	0	0	0
08.02.21	9	61,830	54,200	12,160	7,630	24,00	0,00	0	0	0
09.02.21	9	62,340	54,670	13,280	7,670	24,00	0,00	0	0	0
10.02.21	9	60,960	54,460	13,070	6,500	24,00	0,00	0	0	0
11.02.21	9	61,170	54,230	12,920	6,940	24,00	0,00	0	0	0
12.02.21	9	62,010	54,860	14,430	7,150	24,00	0,00	0	0	0
13.02.21	9	61,270	53,670	16,940	7,600	24,00	0,00	0	0	0
14.02.21	9	63,850	55,000	18,690	8,850	24,00	0,00	0	0	0
15.02.21	9	62,330	54,610	13,530	7,720	24,00	0,00	0	0	0
16.02.21	9	61,040	53,010	12,430	8,030	24,00	0,00	0	0	0
17.02.21	9	56,360	49,130	12,060	7,230	24,00	0,00	0	0	0
18.02.21	9	56,030	48,340	13,220	7,690	24,00	0,00	0	0	0
19.02.21	9	56,050	48,090	13,710	7,960	24,00	0,00	0	0	0
20.02.21	9	55,070	47,580	15,120	7,490	24,00	0,00	0	0	0
21.02.21	9	55,490	47,680	16,880	7,810	24,00	0,00	0	0	0
22.02.21	9	56,780	47,890	17,240	8,890	24,00	0,00	0	0	0
Среднее	9	59,334	51,719	15,115	7,615	24,00	0,00	---	---	---
Итого	9	1839,350	1603,290	468,570	236,060	744,00	0,00	---	---	---
На 23.01.21	9	4761,880	2971,600	2686,030	1790,280	5064,00	0,00	---	---	---
На 22.02.21	9	6601,230	4574,890	3154,600	2026,340	5808,00	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