

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Школьная 10  
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: Школьная 10  
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	5,933	0,000	119,580	112,280	0,000	7,300	124,820	113,860	0,000	10,960	100,95	54,47	54,44	46,48	7,340	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	6,105	0,000	121,550	113,180	0,000	8,370	126,960	114,820	0,000	12,140	101,92	55,26	55,24	46,66	7,310	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	6,654	0,000	120,950	113,850	0,000	7,100	127,010	115,600	0,000	11,410	108,73	56,93	56,88	51,80	7,370	6,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	7,495	0,000	124,190	118,310	0,000	5,880	131,390	120,320	0,000	11,070	118,00	60,54	60,53	57,46	7,460	6,740	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	7,279	0,000	119,840	114,210	0,000	5,630	126,800	116,090	0,000	10,710	117,66	59,75	59,74	57,91	7,360	6,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	6,197	0,000	117,040	110,730	0,000	6,310	122,560	112,300	0,000	10,260	105,23	55,13	55,10	50,10	7,280	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	6,318	0,000	119,050	113,080	0,000	5,970	124,810	114,750	0,000	10,060	106,46	56,09	56,08	50,37	7,310	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	6,620	0,000	121,760	114,800	0,000	6,960	127,790	116,550	0,000	11,240	108,14	56,92	56,91	51,22	7,350	6,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	7,920	0,000	122,090	115,700	0,000	6,390	129,730	117,710	0,000	12,020	122,72	61,12	61,11	61,60	7,380	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	7,447	0,000	124,810	118,600	0,000	6,210	131,980	120,660	0,000	11,320	117,21	60,56	60,54	56,65	7,400	6,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	6,599	0,000	124,380	119,060	0,000	5,320	130,560	120,900	0,000	9,660	108,28	57,64	57,62	50,64	7,400	6,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	5,648	0,000	125,930	118,810	0,000	7,120	131,010	120,480	0,000	10,530	96,53	54,48	54,43	42,05	7,420	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	4,752	0,000	125,150	117,830	0,000	7,320	129,200	119,250	0,000	9,950	85,33	50,01	49,99	35,32	7,360	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	5,337	0,000	126,410	116,990	0,000	9,420	131,060	118,520	0,000	12,540	91,70	53,13	53,14	38,57	7,380	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	5,071	0,000	122,760	114,250	0,000	8,510	127,120	115,680	0,000	11,440	89,82	51,79	51,77	38,03	7,350	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	4,328	0,000	123,040	113,300	0,000	9,740	126,660	114,580	0,000	12,080	80,83	49,11	49,01	31,72	7,350	6,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	3,525	0,000	120,980	111,620	0,000	9,360	123,710	112,670	0,000	11,040	70,89	44,81	44,79	26,08	7,340	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	3,926	0,000	121,700	113,310	0,000	8,390	124,900	114,490	0,000	10,410	75,89	46,48	46,47	29,41	7,310	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	5,475	0,000	120,420	114,770	0,000	5,650	125,350	116,430	0,000	8,920	97,59	54,53	54,52	43,06	7,350	6,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	6,088	0,000	122,410	116,680	0,000	5,730	128,030	118,440	0,000	9,590	103,61	56,41	56,39	47,20	7,390	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	6,413	0,000	125,040	119,560	0,000	5,480	131,090	121,480	0,000	9,610	106,85	58,04	58,03	48,81	7,420	6,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	6,748	0,000	126,250	119,420	0,000	6,830	132,580	121,340	0,000	11,240	108,77	58,37	58,35	50,40	7,420	6,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	6,365	0,000	126,600	119,190	0,000	7,410	132,410	121,010	0,000	11,400	103,90	56,81	56,79	47,09	7,380	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	5,734	0,000	122,910	116,820	0,000	6,090	128,130	118,430	0,000	9,700	98,71	54,59	54,57	44,12	7,350	6,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	4,543	0,000	124,750	117,510	0,000	7,240	128,690	118,910	0,000	9,780	84,03	50,20	50,14	33,83	7,370	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	3,975	0,000	123,100	115,390	0,000	7,710	126,320	116,610	0,000	9,710	76,38	46,67	46,66	29,71	7,320	6,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	5,272	0,000	122,770	116,140	0,000	6,630	127,430	117,610	0,000	9,820	93,30	52,99	52,98	40,31	7,340	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	5,551	0,000	122,350	116,320	0,000	6,030	127,390	117,990	0,000	9,400	97,60	54,78	54,77	42,82	7,380	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	5,646	0,000	121,730	114,970	0,000	6,760	126,760	116,580	0,000	10,180	97,81	54,24	54,23	43,57	7,350	6,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	6,207	0,000	123,640	116,170	0,000	7,470	129,250	117,870	0,000	11,380	103,25	56,28	56,26	46,97	7,350	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	6,085	0,000	124,360	117,450	0,000	6,910	129,990	119,200	0,000	10,790	102,65	56,70	56,68	45,95	7,380	6,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	5,847	0,000	122,824	115,816	0,000	7,008	128,113	117,456	0,000	10,657	99,38	54,67	54,65	44,71	7,364	6,671	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	181,256	0,000	3807,540	3590,300	0,000	217,240	3971,490	3641,130	0,000	330,360	99,38	54,67	54,65	44,71	7,364	6,671	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	586,129	28,188	14289,910	12695,200	452,530	1594,710	14747,140	12830,650	461,970	1916,490	102,80	55,32	55,31	47,48	7,300	6,650	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	767,385	28,188	18097,450	16285,500	452,530	1811,950	18718,630	16471,780	461,970	2246,850	102,65	56,70	56,68	45,95	7,380	6,680	5880,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Школьная 10  
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	0,000	0,000	17,970	0,000	24,00	0,00	0	0	0
24.01.21	9	0,000	0,000	20,650	0,000	24,00	0,00	0	0	0
25.01.21	9	0,000	0,000	18,160	0,000	24,00	0,00	0	0	0
26.01.21	9	0,000	0,000	17,200	0,000	24,00	0,00	0	0	0
27.01.21	9	0,000	0,000	16,280	0,000	24,00	0,00	0	0	0
28.01.21	9	0,000	0,000	16,170	0,000	24,00	0,00	0	0	0
29.01.21	9	0,000	0,000	15,590	0,000	24,00	0,00	0	0	0
30.01.21	9	0,000	0,000	18,850	0,000	24,00	0,00	0	0	0
31.01.21	9	0,000	0,000	21,060	0,000	24,00	0,00	0	0	0
01.02.21	9	0,000	0,000	16,880	0,000	24,00	0,00	0	0	0
02.02.21	9	0,000	0,000	14,820	0,000	24,00	0,00	0	0	0
03.02.21	9	0,000	0,000	15,990	0,000	24,00	0,00	0	0	0
04.02.21	9	0,000	0,000	15,400	0,000	24,00	0,00	0	0	0
05.02.21	9	0,000	0,000	17,600	0,000	24,00	0,00	0	0	0
06.02.21	9	0,000	0,000	16,920	0,000	24,00	0,00	0	0	0
07.02.21	9	0,000	0,000	16,310	0,000	24,00	0,00	0	0	0
08.02.21	9	0,000	0,000	14,260	0,000	24,00	0,00	0	0	0
09.02.21	9	0,000	0,000	13,980	0,000	24,00	0,00	0	0	0
10.02.21	9	0,000	0,000	14,450	0,000	24,00	0,00	0	0	0
11.02.21	9	0,000	0,000	15,560	0,000	24,00	0,00	0	0	0
12.02.21	9	0,000	0,000	14,850	0,000	24,00	0,00	0	0	0
13.02.21	9	0,000	0,000	18,230	0,000	24,00	0,00	0	0	0
14.02.21	9	0,000	0,000	18,790	0,000	24,00	0,00	0	0	0
15.02.21	9	0,000	0,000	15,280	0,000	24,00	0,00	0	0	0
16.02.21	9	0,000	0,000	14,430	0,000	24,00	0,00	0	0	0
17.02.21	9	0,000	0,000	14,820	0,000	24,00	0,00	0	0	0
18.02.21	9	0,000	0,000	14,510	0,000	24,00	0,00	0	0	0
19.02.21	9	0,000	0,000	15,300	0,000	24,00	0,00	0	0	0
20.02.21	9	0,000	0,000	16,300	0,000	24,00	0,00	0	0	0
21.02.21	9	0,000	0,000	18,460	0,000	24,00	0,00	0	0	0
22.02.21	9	0,000	0,000	17,800	0,000	24,00	0,00	0	0	0
Среднее	9	0,000	0,000	16,544	0,000	24,00	0,00	---	---	---
Итого	9	0,000	0,000	512,870	0,000	744,00	0,00	---	---	---
На 23.01.21	9	0,000	0,000	3133,340	0,000	5136,00	0,00	---	---	---
На 22.02.21	9	0,000	0,000	3646,210	0,000	5880,00	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