

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Школьная 57  
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 57  
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	4,682	0,000	109,590	99,500	0,000	10,090	114,070	101,170	0,000	12,900	97,64	60,07	60,07	37,57	6,630	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	4,757	0,000	110,080	99,600	0,000	10,480	114,700	101,350	0,000	13,350	98,59	60,80	60,77	37,79	6,580	5,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	5,528	0,000	110,410	101,410	0,000	9,000	116,040	103,400	0,000	12,640	109,75	64,70	64,63	45,05	6,650	5,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	6,377	0,000	113,630	104,880	0,000	8,750	120,590	107,260	0,000	13,330	121,41	70,67	70,68	50,74	6,740	5,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	5,805	0,000	110,450	101,630	0,000	8,820	116,630	103,790	0,000	12,840	115,15	67,81	67,75	47,34	6,610	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	5,008	0,000	106,910	97,110	0,000	9,800	111,770	98,850	0,000	12,920	103,11	61,54	61,54	41,57	6,550	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	5,083	0,000	108,180	98,640	0,000	9,540	113,200	100,440	0,000	12,760	104,31	62,52	62,53	41,79	6,630	5,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	5,282	0,000	109,090	99,520	0,000	9,570	114,330	101,370	0,000	12,960	106,20	63,00	63,02	43,20	6,590	5,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	6,489	0,000	109,320	99,270	0,000	10,050	116,190	101,520	0,000	14,670	123,00	69,97	69,96	53,03	6,660	5,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	5,907	0,000	111,780	102,600	0,000	9,180	118,070	104,810	0,000	13,260	115,60	68,19	68,18	47,41	6,630	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	5,365	0,000	112,530	103,210	0,000	9,320	118,020	105,180	0,000	12,840	106,97	64,38	64,35	42,59	6,670	5,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	4,374	0,000	113,790	105,020	0,000	8,770	118,210	106,770	0,000	11,440	94,16	59,97	59,89	34,19	6,610	5,770	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	3,836	0,000	113,190	103,400	0,000	9,790	116,790	104,820	0,000	11,970	84,27	54,71	54,71	29,56	6,650	5,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
05.02.21	3	4,234	0,000	113,180	103,220	0,000	9,960	117,210	104,830	0,000	12,380	90,33	57,61	57,59	32,72	6,650	5,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	4,030	0,000	110,320	100,580	0,000	9,740	114,070	102,070	0,000	12,000	88,13	56,17	56,14	31,96	6,620	5,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	3,421	0,000	110,800	99,650	0,000	11,150	113,930	100,970	0,000	12,960	79,01	52,94	52,76	26,07	6,590	5,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
08.02.21	3	2,840	0,000	108,540	97,700	0,000	10,840	110,950	98,740	0,000	12,210	69,84	47,95	47,94	21,89	6,630	5,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
09.02.21	3	3,252	0,000	109,280	98,960	0,000	10,320	112,110	100,170	0,000	11,940	75,81	50,30	50,38	25,51	6,620	5,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	4,554	0,000	110,120	99,790	0,000	10,330	114,560	101,430	0,000	13,130	96,21	60,11	60,13	36,10	6,610	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	4,974	0,000	111,430	101,380	0,000	10,050	116,420	103,260	0,000	13,160	102,06	62,74	62,79	39,32	6,630	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	5,115	0,000	113,890	104,230	0,000	9,660	119,140	106,220	0,000	12,920	103,75	63,96	63,94	39,79	6,610	5,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	5,308	0,000	114,260	104,040	0,000	10,220	119,700	106,060	0,000	13,640	105,61	64,59	64,63	41,02	6,640	5,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	4,920	0,000	114,120	103,330	0,000	10,790	119,000	105,180	0,000	13,820	99,60	61,99	61,97	37,61	6,630	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	4,522	0,000	112,310	103,250	0,000	9,060	116,740	104,970	0,000	11,770	95,27	59,47	59,47	35,80	6,610	5,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	3,577	0,000	112,620	101,340	0,000	11,280	115,940	102,750	0,000	13,190	80,75	53,87	53,72	26,88	6,610	5,730	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	3,201	0,000	111,660	101,620	0,000	10,040	114,530	102,830	0,000	11,700	74,85	50,23	50,25	24,62	6,640	5,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	4,237	0,000	110,510	100,420	0,000	10,090	114,520	101,980	0,000	12,540	91,00	57,50	57,55	33,50	6,620	5,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	4,398	0,000	110,780	101,040	0,000	9,740	115,070	102,740	0,000	12,330	94,33	59,48	59,48	34,85	6,650	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	4,513	0,000	110,550	100,730	0,000	9,820	114,900	102,360	0,000	12,540	95,23	59,28	59,28	35,95	6,610	5,780	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	4,828	0,000	111,180	101,580	0,000	9,600	115,980	103,400	0,000	12,580	100,08	61,64	61,64	38,44	6,610	5,750	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	4,729	0,000	111,770	102,620	0,000	9,150	116,550	104,470	0,000	12,080	99,38	61,82	61,82	37,56	6,650	5,760	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	4,682	0,000	111,170	101,331	0,000	9,839	115,804	103,070	0,000	12,735	97,46	60,32	60,31	37,14	6,627	5,772	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	145,146	0,000	3446,270	3141,270	0,000	305,000	3589,930	3195,160	0,000	394,770	97,46	60,32	60,31	37,14	6,627	5,772	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	480,592	21,851	13860,090	12506,310	373,390	1353,780	14295,560	12674,490	380,510	1621,070	100,23	61,35	61,35	38,88	6,590	5,760	5088,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 22.02.21	3	625,738	21,851	17306,360	15647,580	373,390	1658,780	17885,490	15869,650	380,510	2015,840	99,38	61,82	61,82	37,56	6,650	5,760	5832,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Школьная 57  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	9,590	0,000	9,590	24,00	0,00	2	2
24.01.21	9	9,990	0,000	9,990	24,00	0,00	2	2
25.01.21	9	8,380	0,000	8,380	24,00	0,00	2	2
26.01.21	9	8,020	8,900	-0,880	24,00	0,00	2	2
27.01.21	9	8,140	8,600	-0,460	24,00	0,00	2	2
28.01.21	9	9,240	9,800	-0,560	24,00	0,00	2	2
29.01.21	9	8,960	8,800	0,160	24,00	0,00	2	2
30.01.21	9	9,040	10,000	-0,960	24,00	0,00	2	2
31.01.21	9	9,390	11,500	-2,110	24,00	0,00	2	2
01.02.21	9	8,570	9,600	-1,030	24,00	0,00	2	2
02.02.21	9	8,760	9,500	-0,740	24,00	0,00	2	2
03.02.21	9	8,310	8,000	0,310	24,00	0,00	2	2
04.02.21	9	9,570	7,900	1,670	24,00	0,00	2	2
05.02.21	9	9,600	8,200	1,400	24,00	0,00	2	2
06.02.21	9	9,390	7,800	1,590	24,00	0,00	2	2
07.02.21	9	10,920	9,800	1,120	24,00	0,00	2	2
08.02.21	9	10,760	7,100	3,660	24,00	0,00	2	2
09.02.21	9	10,120	6,700	3,420	24,00	0,00	2	2
10.02.21	9	9,950	8,800	1,150	24,00	0,00	2	2
11.02.21	9	9,570	9,400	0,170	24,00	0,00	2	2
12.02.21	9	9,140	9,100	0,040	24,00	0,00	2	2
13.02.21	9	9,690	10,600	-0,910	24,00	0,00	2	2
14.02.21	9	10,340	10,900	-0,560	24,00	0,00	2	2
15.02.21	9	8,620	8,300	0,320	24,00	0,00	2	2
16.02.21	9	11,000	8,700	2,300	24,00	0,00	2	2
17.02.21	9	9,910	7,300	2,610	24,00	0,00	2	2
18.02.21	9	9,740	9,100	0,640	24,00	0,00	2	2
19.02.21	9	9,290	9,000	0,290	24,00	0,00	2	2
20.02.21	9	9,510	8,900	0,610	24,00	0,00	2	2
21.02.21	9	9,190	10,400	-1,210	24,00	0,00	2	2
22.02.21	9	8,700	8,900	-0,200	24,00	0,00	2	2
Среднее	9	9,400	8,116	1,284	24,00	0,00	---	---
Итого	9	291,400	251,600	39,800	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	1792,770	1695,800	96,970	5088,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	2084,170	1947,400	136,770	5832,00	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