

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Молодежная 9А  
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: Молодежная 9А  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	Mг, 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 Mг	HC V1	HC V2	HC V3	HC t1	HC t2	HC t3	HC dt	HC P1	HC P2				
23.01.21	3	5,037	0,000	97,030	89,180	0,000	7,850	101,070	90,390	0,000	10,680	98,66	50,50	50,48	48,16	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24.01.21	3	5,256	0,000	99,120	89,630	0,000	9,490	103,350	90,810	0,000	12,540	99,62	51,07	51,05	48,55	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.21	3	5,876	0,000	97,370	90,380	0,000	6,990	102,420	91,660	0,000	10,760	110,39	53,67	53,58	56,72	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	6,849	0,000	101,630	95,050	0,000	6,580	107,950	96,660	0,000	11,290	122,60	59,02	59,02	63,58	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	6,360	0,000	99,950	92,740	0,000	7,210	105,620	94,210	0,000	11,410	116,78	57,12	57,10	59,66	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	5,369	0,000	95,200	87,720	0,000	7,480	99,630	88,850	0,000	10,780	104,07	51,42	51,40	52,65	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	5,589	0,000	97,570	89,060	0,000	8,510	102,150	90,340	0,000	11,810	105,52	52,51	52,51	53,01	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	5,656	0,000	97,650	89,770	0,000	7,880	102,350	91,040	0,000	11,310	106,64	52,71	52,70	53,93	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	7,122	0,000	99,950	90,880	0,000	9,070	106,300	92,360	0,000	13,940	124,06	58,00	57,99	66,06	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	6,441	0,000	100,770	93,540	0,000	7,230	106,550	95,030	0,000	11,520	117,16	57,24	57,22	59,92	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	5,760	0,000	99,980	93,020	0,000	6,960	104,900	94,440	0,000	10,460	108,06	53,98	53,95	54,08	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	4,900	0,000	101,950	94,210	0,000	7,740	106,020	95,490	0,000	10,530	96,05	51,52	51,45	44,53	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	4,155	0,000	99,790	91,550	0,000	8,240	102,940	92,600	0,000	10,340	85,08	46,88	46,87	38,20	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	4,695	0,000	101,750	92,100	0,000	9,650	105,350	93,280	0,000	12,070	91,24	49,33	49,30	41,91	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	4,480	0,000	98,340	88,540	0,000	9,800	101,750	89,540	0,000	12,210	89,11	47,81	47,79	41,30	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	3,796	0,000	99,580	89,750	0,000	9,830	102,450	90,750	0,000	11,700	80,33	46,28	46,14	34,05	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	3,151	0,000	95,800	85,360	0,000	10,440	97,940	86,150	0,000	11,790	70,62	41,69	41,67	28,93	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	3,503	0,000	95,990	86,420	0,000	9,570	98,450	87,310	0,000	11,140	75,93	43,21	43,19	32,72	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	4,871	0,000	97,760	90,170	0,000	7,590	101,760	91,350	0,000	10,410	97,09	50,90	50,89	46,19	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	5,360	0,000	98,610	90,940	0,000	7,670	103,090	92,160	0,000	10,930	102,82	52,25	52,23	50,57	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	5,586	0,000	101,250	93,400	0,000	7,850	106,020	94,740	0,000	11,280	104,90	53,65	53,63	51,25	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	5,822	0,000	102,060	93,680	0,000	8,380	107,010	95,000	0,000	12,010	106,76	53,83	53,80	52,93	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	5,449	0,000	102,580	93,350	0,000	9,230	107,030	94,610	0,000	12,420	100,72	51,89	51,87	48,83	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	5,060	0,000	100,530	91,630	0,000	8,900	104,580	92,740	0,000	11,840	96,35	50,09	50,07	46,26	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	4,030	0,000	101,300	91,230	0,000	10,070	104,310	92,250	0,000	12,060	82,29	46,59	46,47	35,70	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	3,459	0,000	97,650	89,090	0,000	8,560	100,100	89,940	0,000	10,160	75,22	43,11	43,09	32,11	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	4,611	0,000	98,270	89,820	0,000	8,450	101,850	90,860	0,000	10,990	91,62	48,45	48,44	43,17	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	4,917	0,000	99,500	90,530	0,000	8,970	103,460	91,650	0,000	11,810	95,53	50,24	50,23	45,29	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	4,919	0,000	98,160	89,720	0,000	8,440	102,070	90,830	0,000	11,240	95,95	49,75	49,73	46,20	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	5,361	0,000	99,610	90,750	0,000	8,860	103,940	92,000	0,000	11,940	101,12	51,51	51,50	49,61	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	5,305	0,000	101,250	92,700	0,000	8,550	105,600	93,950	0,000	11,650	100,53	52,22	52,21	48,31	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	5,121	0,000	99,289	90,836	0,000	8,453	103,484	92,032	0,000	11,452	98,48	50,92	50,89	47,56	3,200	2,600	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	158,745	0,000	3077,950	2815,910	0,000	262,040	3208,010	2852,990	0,000	355,020	98,48	50,92	50,89	47,56	3,200	2,600	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	2834,919	160,870	65071,630	54598,470	2703,070	10473,160	66959,110	55107,390	2754,770	11851,720	101,50	51,50	51,48	50,00	3,200	2,600	27110,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	2993,664	160,870	68149,580	57414,380	2703,070	10735,200	70167,120	57960,380	2754,770	12206,740	100,53	52,22	52,21	48,31	3,200	2,600	27854,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Молодежная 9А  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	10,590	0,000	10,590	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	12,420	0,000	12,420	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	9,760	0,000	9,760	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	9,210	0,000	9,210	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	9,820	0,000	9,820	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	10,160	0,000	10,160	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	11,130	0,000	11,130	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	10,480	0,000	10,480	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	11,790	0,000	11,790	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	9,810	0,000	9,810	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	9,410	0,000	9,410	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	10,270	0,000	10,270	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	10,750	0,000	10,750	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	12,140	0,000	12,140	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	12,350	0,000	12,350	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	12,380	0,000	12,380	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	13,280	0,000	13,280	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	12,210	0,000	12,210	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	10,150	0,000	10,150	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	10,360	0,000	10,360	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	10,570	0,000	10,570	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	11,110	0,000	11,110	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	11,950	0,000	11,950	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	11,620	0,000	11,620	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	12,770	0,000	12,770	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	11,180	0,000	11,180	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	11,030	0,000	11,030	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	11,720	0,000	11,720	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	11,080	0,000	11,080	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	11,470	0,000	11,470	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	11,220	0,000	11,220	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	11,103	0,000	11,103	24,00	0,00	---	---
Итого	9	344,190	0,000	344,190	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	15576,540	0,000	15576,540	27110,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	15920,730	0,000	15920,730	27854,00	0,00	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

### Принятые обозначения

#### Измеряемые параметры

**Qo** - тепловая энергия полная, Гкал (ГДж, MWh)

**Qt** - тепловая энергия в трубопроводе 3, соответствующая Mg, Гкал (ГДж, MWh)

**Mi** - масса воды в i-ом трубопроводе, т

**Mg** - 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

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

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч