

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Молодежная 13а  
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: Молодежная 13а  
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	4,502	0,000	109,180	109,180	0,000	0,000	113,990	110,730	0,000	3,260	97,87	56,71	56,67	41,16	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	4,537	0,000	109,250	109,250	0,000	0,000	114,140	110,810	0,000	3,330	98,68	57,26	57,06	41,42	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	4,455	0,000	88,360	88,360	0,000	0,000	125,520	121,260	0,000	4,260	108,43	58,17	60,77	50,26	3,200	2,600	17,00	7,00	1	1	1	1	1	1	0	0	2	0	1	1	0	0	0
26.01.21	3	6,202	0,000	109,520	109,520	0,000	0,000	116,460	111,490	0,000	4,970	120,77	64,47	64,43	56,30	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	5,612	0,000	105,150	105,150	0,000	0,000	111,360	106,970	0,000	4,390	115,79	62,65	62,41	53,14	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	5,070	0,000	114,390	114,390	0,000	0,000	119,800	116,220	0,000	3,580	102,82	58,65	58,48	44,17	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	4,916	0,000	107,070	107,070	0,000	0,000	112,290	108,780	0,000	3,510	104,34	58,54	58,50	45,80	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	5,371	0,000	117,640	117,640	0,000	0,000	123,390	119,680	0,000	3,710	105,72	60,21	59,67	45,51	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	6,631	0,000	116,480	116,480	0,000	0,000	123,800	118,800	0,000	5,000	122,05	65,44	65,44	56,61	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	5,976	0,000	113,630	113,630	0,000	0,000	120,130	115,760	0,000	4,370	115,49	63,11	63,05	52,38	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	5,469	0,000	119,950	119,950	0,000	0,000	125,790	122,100	0,000	3,690	106,50	61,05	60,88	45,45	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	4,144	0,000	110,320	110,320	0,000	0,000	114,790	112,000	0,000	2,790	94,41	56,86	56,99	37,55	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	3,897	0,000	129,820	129,820	0,000	0,000	134,040	131,720	0,000	2,320	84,45	54,46	54,12	29,99	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	4,158	0,000	120,050	120,050	0,000	0,000	124,490	121,790	0,000	2,700	90,18	55,62	55,30	34,56	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	4,025	0,000	123,620	123,620	0,000	0,000	128,080	125,420	0,000	2,660	88,40	55,89	55,67	32,51	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	3,234	0,000	121,810	121,810	0,000	0,000	125,410	123,230	0,000	2,180	78,22	51,67	51,45	26,55	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	2,972	0,000	148,420	148,420	0,000	0,000	152,100	150,010	0,000	2,090	70,29	50,25	50,26	20,04	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	3,265	0,000	143,170	143,170	0,000	0,000	147,150	144,860	0,000	2,290	74,88	52,06	52,17	22,82	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	4,268	0,000	106,770	106,770	0,000	0,000	111,480	108,130	0,000	3,350	96,21	56,32	56,15	39,89	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	4,908	0,000	113,650	113,650	0,000	0,000	119,130	115,250	0,000	3,880	101,99	58,92	58,70	43,07	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	5,113	0,000	115,220	115,220	0,000	0,000	121,010	116,910	0,000	4,100	103,97	59,71	59,58	44,26	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	5,333	0,000	119,670	119,670	0,000	0,000	125,780	121,460	0,000	4,320	105,31	60,88	60,76	44,43	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	4,917	0,000	120,010	120,010	0,000	0,000	125,630	121,660	0,000	3,970	99,91	59,03	59,09	40,88	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	4,709	0,000	125,250	125,250	0,000	0,000	130,700	126,960	0,000	3,740	95,81	58,30	58,14	37,51	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	3,423	0,000	129,030	129,030	0,000	0,000	133,280	130,530	0,000	2,750	80,61	54,03	54,01	26,58	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	3,170	0,000	144,050	144,050	0,000	0,000	148,100	145,670	0,000	2,430	74,60	52,60	52,58	22,00	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	4,204	0,000	119,510	119,510	0,000	0,000	124,320	120,990	0,000	3,330	91,07	55,91	55,68	35,16	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	4,307	0,000	114,480	114,480	0,000	0,000	119,490	115,940	0,000	3,550	94,95	57,40	57,26	37,55	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	4,707	0,000	125,170	125,170	0,000	0,000	130,640	126,860	0,000	3,780	95,56	58,05	57,60	37,51	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	4,727	0,000	112,130	112,130	0,000	0,000	117,540	113,590	0,000	3,950	100,39	58,32	58,23	42,07	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	4,326	0,000	99,690	99,690	0,000	0,000	104,490	100,810	0,000	3,680	99,65	56,33	56,24	43,32	3,200	2,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	4,598	0,000	117,821	117,821	0,000	0,000	124,010	120,529	0,000	3,482	97,40	57,71	57,66	39,69	3,200	2,600	23,77	0,23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	142,548	0,000	3652,460	3652,460	0,000	0,000	3844,320	3736,390	0,000	107,930	97,40	57,71	57,66	39,69	3,200	2,600	737,00	7,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	517,676	29,567	15985,420	14628,590	507,920	1356,830	16835,210	15117,280	517,370	1717,930	100,74	58,18	58,14	42,56	3,200	2,600	5068,00	68,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	660,224	29,567	19637,880	18281,050	507,920	1356,830	20679,530	18853,670	517,370	1825,860	99,65	56,33	56,24	43,32	3,200	2,600	5805,00	75,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Молодежная 13а  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	0,000	25,470	-25,470	24,00	0,00	2	2
24.01.21	9	0,000	27,590	-27,590	24,00	0,00	2	3
25.01.21	9	0,000	27,730	-27,730	24,00	0,00	2	2
26.01.21	9	0,000	24,530	-24,530	24,00	0,00	2	2
27.01.21	9	0,000	24,300	-24,300	24,00	0,00	2	2
28.01.21	9	0,000	22,460	-22,460	24,00	0,00	2	2
29.01.21	9	0,000	25,200	-25,200	24,00	0,00	2	2
30.01.21	9	0,000	26,350	-26,350	24,00	0,00	2	2
31.01.21	9	0,000	37,340	-37,340	24,00	0,00	2	3
01.02.21	9	0,000	27,440	-27,440	24,00	0,00	2	3
02.02.21	9	0,000	24,460	-24,460	24,00	0,00	2	3
03.02.21	9	0,000	24,830	-24,830	24,00	0,00	2	2
04.02.21	9	0,000	28,340	-28,340	24,00	0,00	2	3
05.02.21	9	0,000	25,360	-25,360	24,00	0,00	2	3
06.02.21	9	0,000	28,240	-28,240	24,00	0,00	2	3
07.02.21	9	0,000	33,620	-33,620	24,00	0,00	2	3
08.02.21	9	0,000	26,190	-26,190	24,00	0,00	2	3
09.02.21	9	0,000	26,320	-26,320	24,00	0,00	2	3
10.02.21	9	0,000	27,720	-27,720	24,00	0,00	2	3
11.02.21	9	0,000	26,340	-26,340	24,00	0,00	2	2
12.02.21	9	0,000	25,080	-25,080	24,00	0,00	2	2
13.02.21	9	0,000	26,620	-26,620	24,00	0,00	2	3
14.02.21	9	0,000	29,100	-29,100	24,00	0,00	2	3
15.02.21	9	0,000	27,540	-27,540	24,00	0,00	2	3
16.02.21	9	0,000	23,190	-23,190	24,00	0,00	2	2
17.02.21	9	0,000	23,570	-23,570	24,00	0,00	2	3
18.02.21	9	0,000	25,720	-25,720	24,00	0,00	2	2
19.02.21	9	0,000	26,350	-26,350	24,00	0,00	2	3
20.02.21	9	0,000	31,270	-31,270	24,00	0,00	2	3
21.02.21	9	0,000	27,570	-27,570	24,00	0,00	2	3
22.02.21	9	0,000	27,150	-27,150	24,00	0,00	2	3
Среднее	9	0,000	26,871	-26,871	24,00	0,00	---	---
Итого	9	0,000	832,990	-832,990	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	1950,340	2402,120	-451,780	5136,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	1950,340	3235,110	-1284,770	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