

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Молодежная 11  
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 11  
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	-2,282	0,000	0,000	55,650	0,000	-55,650	0,000	56,140	0,000	-56,140	96,59	46,46	46,44	50,13	5,630	5,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	-2,328	0,000	0,000	55,870	0,000	-55,870	0,000	56,430	0,000	-56,430	97,60	47,17	47,15	50,43	5,590	5,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	-2,472	0,000	0,000	56,300	0,000	-56,300	0,000	56,940	0,000	-56,940	107,73	49,37	49,29	58,36	5,670	5,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	-2,872	0,000	0,000	59,220	0,000	-59,220	0,000	59,960	0,000	-59,960	119,87	53,98	53,97	65,89	5,750	5,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	-2,691	0,000	0,000	57,850	0,000	-57,850	0,000	58,570	0,000	-58,570	114,40	52,03	52,02	62,37	5,670	5,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	-2,286	0,000	0,000	54,740	0,000	-54,740	0,000	55,270	0,000	-55,270	101,86	47,22	47,20	54,64	5,600	5,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	-2,377	0,000	0,000	55,730	0,000	-55,730	0,000	56,400	0,000	-56,400	103,45	48,17	48,16	55,28	5,630	5,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	-2,397	0,000	0,000	55,960	0,000	-55,960	0,000	56,630	0,000	-56,630	104,42	48,29	48,28	56,13	5,640	5,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	-2,687	0,000	0,000	56,780	0,000	-56,780	0,000	57,500	0,000	-57,500	121,28	52,78	52,77	68,50	5,680	5,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	-2,717	0,000	0,000	58,410	0,000	-58,410	0,000	59,130	0,000	-59,130	114,68	52,00	51,99	62,68	5,680	5,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	-2,543	0,000	0,000	58,140	0,000	-58,140	0,000	58,830	0,000	-58,830	105,71	49,22	49,20	56,49	5,670	5,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	-2,463	0,000	0,000	58,960	0,000	-58,960	0,000	59,570	0,000	-59,570	94,23	47,25	47,19	46,98	5,670	5,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	-2,173	0,000	0,000	57,400	0,000	-57,400	0,000	57,880	0,000	-57,880	83,43	43,32	43,31	40,11	5,600	5,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	-2,332	0,000	0,000	58,050	0,000	-58,050	0,000	58,600	0,000	-58,600	89,28	45,65	45,62	43,63	5,650	5,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	-2,167	0,000	0,000	55,790	0,000	-55,790	0,000	56,270	0,000	-56,270	87,28	44,28	44,26	43,00	5,610	5,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	-2,134	0,000	0,000	56,840	0,000	-56,840	0,000	57,350	0,000	-57,350	78,62	43,02	42,91	35,60	5,630	5,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	-1,819	0,000	0,000	54,140	0,000	-54,140	0,000	54,620	0,000	-54,620	69,10	39,06	39,04	30,04	5,610	5,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	-1,910	0,000	0,000	54,770	0,000	-54,770	0,000	55,250	0,000	-55,250	74,00	40,35	40,34	33,65	5,590	5,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	-2,369	0,000	0,000	56,940	0,000	-56,940	0,000	57,590	0,000	-57,590	94,70	47,11	47,10	47,59	5,650	5,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	-2,463	0,000	0,000	57,490	0,000	-57,490	0,000	58,200	0,000	-58,200	100,15	48,30	48,29	51,85	5,670	5,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	-2,593	0,000	0,000	58,980	0,000	-58,980	0,000	59,700	0,000	-59,700	102,42	49,43	49,41	52,99	5,690	5,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	-2,614	0,000	0,000	59,270	0,000	-59,270	0,000	60,000	0,000	-60,000	103,99	49,56	49,53	54,43	5,690	5,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	-2,519	0,000	0,000	59,040	0,000	-59,040	0,000	59,760	0,000	-59,760	98,30	48,15	48,13	50,15	5,640	5,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	-2,374	0,000	0,000	58,100	0,000	-58,100	0,000	58,670	0,000	-58,670	94,08	46,30	46,28	47,78	5,620	5,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	-2,191	0,000	0,000	57,840	0,000	-57,840	0,000	58,370	0,000	-58,370	80,63	43,33	43,24	37,30	5,630	5,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	-1,963	0,000	0,000	56,330	0,000	-56,330	0,000	56,810	0,000	-56,810	73,60	40,30	40,29	33,30	5,580	5,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	-2,267	0,000	0,000	56,890	0,000	-56,890	0,000	57,390	0,000	-57,390	89,39	45,26	45,26	44,13	5,620	5,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	-2,375	0,000	0,000	57,320	0,000	-57,320	0,000	57,930	0,000	-57,930	93,33	46,88	46,87	46,45	5,660	5,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	-2,330	0,000	0,000	56,780	0,000	-56,780	0,000	57,330	0,000	-57,330	93,62	46,49	46,47	47,13	5,650	5,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	-2,447	0,000	0,000	57,420	0,000	-57,420	0,000	58,120	0,000	-58,120	98,64	48,11	48,10	50,53	5,640	5,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	-2,543	0,000	0,000	58,650	0,000	-58,650	0,000	59,370	0,000	-59,370	98,15	48,82	48,82	49,33	5,680	5,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	-2,377	0,000	0,000	57,150	0,000	-57,150	0,000	57,761	0,000	-57,761	96,28	47,02	47,00	49,25	5,645	5,261	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	-73,698	0,000	0,000	1771,650	0,000	-1771,650	0,000	1790,580	0,000	-1790,580	96,28	47,02	47,00	49,25	5,645	5,261	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	1802,548	108,240	50844,310	49160,390	2061,250	1683,920	52228,160	49590,460	2092,630	2637,700	99,43	47,17	47,16	52,26	5,600	5,240	31112,00	217,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	1728,850	108,240	50844,310	50932,040	2061,250	-87,730	52228,160	51381,040	2092,630	847,120	98,15	48,82	48,82	49,33	5,680	5,260	31856,00	217,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Молодежная 11  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	7,400	15,700	-8,300	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	7,960	16,150	-8,190	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	6,160	13,650	-7,490	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	5,460	13,740	-8,280	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	5,850	13,410	-7,560	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	6,810	14,090	-7,280	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	5,870	13,780	-7,910	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	7,160	16,160	-9,000	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	6,570	17,460	-10,890	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	5,830	14,120	-8,290	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	5,730	13,290	-7,560	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	5,980	12,180	-6,200	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	6,320	10,640	-4,320	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	6,150	11,160	-5,010	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	7,060	13,680	-6,620	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	7,260	13,610	-6,350	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	7,610	11,180	-3,570	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	7,360	11,900	-4,540	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	6,430	13,880	-7,450	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	5,370	11,260	-5,890	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	6,920	1,270	5,650	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	5,680	0,000	5,680	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	6,760	0,000	6,760	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	5,560	0,000	5,560	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	8,020	0,000	8,020	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	8,590	0,000	8,590	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	6,890	0,000	6,890	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	6,690	0,000	6,690	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	7,810	0,000	7,810	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	7,170	0,000	7,170	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	6,800	0,000	6,800	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	6,685	8,784	-2,099	24,00	0,00	---	---
Итого	9	207,230	272,310	-65,080	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	11312,300	17172,250	-5859,950	31329,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	11519,530	17444,560	-5925,030	32073,00	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