

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Курчатова 6  
Поставщик:

Дата	БД	НС
23.06.21	1	НС!
24.06.21	1	НС!
25.06.21	1	НС!
26.06.21	1	НС!
27.06.21	1	НС!
28.06.21	1	НС!
29.06.21	1	НС!
30.06.21	1	НС!
01.07.21	1	НС!
02.07.21	1	НС!
03.07.21	1	НС!
04.07.21	1	НС!
05.07.21	1	НС!
06.07.21	1	НС!
07.07.21	1	НС!
08.07.21	1	НС!
09.07.21	1	НС!
10.07.21	1	НС!
11.07.21	1	НС!
12.07.21	1	НС!
13.07.21	1	НС!
14.07.21	1	НС!
15.07.21	1	НС!
16.07.21	1	НС!
17.07.21	1	НС!
18.07.21	1	НС!
19.07.21	1	НС!
20.07.21	1	НС!
21.07.21	1	НС!
22.07.21	1	НС!
Среднее	---	---
Итого	---	---
На 23.06.21	---	---
На 22.07.21	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 1. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Курчатова 6  
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			
23.06.21	3	0,010	0,136	0,350	0,000	2,160	0,350	0,350	0,000	2,200	0,350	33,18	25,02	68,24	8,16	1,240	4,150	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	1		
24.06.21	3	0,000	0,810	0,000	0,000	14,030	0,000	0,000	0,000	14,300	0,000	27,91	62,04	62,87	-34,13	1,720	6,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
25.06.21	3	0,000	0,647	0,000	0,010	10,800	-0,010	0,000	0,010	11,000	-0,010	28,05	61,71	65,03	-33,66	1,220	5,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0		
26.06.21	3	0,000	0,595	0,000	0,000	9,560	0,000	0,000	0,000	9,760	0,000	28,19	64,62	67,42	-36,43	1,060	5,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
27.06.21	3	0,000	0,881	0,000	0,000	13,240	0,000	0,000	0,000	13,540	0,000	28,20	66,59	71,47	-38,39	1,010	5,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
28.06.21	3	0,000	0,807	0,000	0,000	12,440	0,000	0,000	0,000	12,740	0,000	29,22	67,11	69,80	-37,89	1,000	5,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
29.06.21	3	0,000	0,589	0,000	0,000	9,730	0,000	0,000	0,000	9,950	0,000	28,89	62,94	65,71	-34,05	1,000	5,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
30.06.21	3	0,000	0,681	0,000	0,000	11,130	0,000	0,000	0,000	11,360	0,000	29,08	62,74	66,35	-33,66	1,320	5,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
01.07.21	3	0,000	0,704	0,000	0,000	11,560	0,000	0,000	0,000	11,810	0,000	29,58	63,26	65,92	-33,68	1,320	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
02.07.21	3	0,000	0,597	0,000	0,000	10,560	0,000	0,000	0,000	10,790	0,000	29,22	59,45	61,64	-30,23	2,130	5,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
03.07.21	3	0,000	0,638	0,000	0,000	10,430	0,000	0,000	0,000	10,620	0,000	28,94	62,69	66,17	-33,75	2,950	5,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
04.07.21	3	0,000	0,808	0,000	0,000	12,060	0,000	0,000	0,000	12,380	0,000	29,94	68,88	72,28	-38,94	2,620	5,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
05.07.21	3	0,000	0,630	0,000	0,000	10,360	0,000	0,000	0,000	10,590	0,000	30,24	63,77	66,00	-33,53	3,760	5,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
06.07.21	3	0,000	0,643	0,000	0,000	10,570	0,000	0,000	0,000	10,760	0,000	29,85	63,51	65,84	-33,66	4,250	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
07.07.21	3	0,000	0,785	0,000	0,000	12,430	0,000	0,000	0,000	12,710	0,000	30,25	65,11	68,42	-34,86	4,250	6,530	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
08.07.21	3	0,000	0,491	0,000	0,000	7,910	0,000	0,000	0,000	8,070	0,000	28,42	54,99	67,32	-26,57	4,900	5,790	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1		
09.07.21	3	0,000	0,586	0,000	0,000	9,510	0,000	0,000	0,000	9,700	0,000	28,89	65,00	66,49	-36,11	4,570	6,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
10.07.21	3	0,000	0,710	0,000	0,000	11,500	0,000	0,000	0,000	11,740	0,000	29,40	65,12	66,86	-35,72	3,430	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
11.07.21	3	0,000	0,688	0,000	0,000	11,010	0,000	0,000	0,000	11,230	0,000	29,71	65,48	67,37	-35,77	2,950	6,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
12.07.21	3	0,000	0,610	0,000	0,000	9,830	0,000	0,000	0,000	10,020	0,000	29,70	65,08	67,24	-35,38	3,600	6,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
13.07.21	3	0,000	0,698	0,000	0,000	11,270	0,000	0,000	0,000	11,510	0,000	29,71	64,15	67,13	-34,44	3,920	6,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
14.07.21	3	0,000	0,667	0,000	0,000	10,800	0,000	0,000	0,000	11,030	0,000	29,86	64,16	66,71	-34,30	2,950	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
15.07.21	3	0,000	0,668	0,000	0,000	10,660	0,000	0,000	0,000	10,890	0,000	30,24	64,47	67,64	-34,23	2,780	6,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
16.07.21	3	0,000	0,688	0,000	0,000	10,860	0,000	0,000	0,000	11,100	0,000	30,79	65,43	68,35	-34,64	1,650	6,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
17.07.21	3	0,000	0,677	0,000	0,000	10,680	0,000	0,000	0,000	10,900	0,000	31,09	65,91	68,47	-34,82	1,810	6,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
18.07.21	3	0,000	0,692	0,000	0,000	10,850	0,000	0,000	0,000	11,070	0,000	31,56	66,51	68,81	-34,95	1,320	6,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
19.07.21	3	0,000	0,671	0,000	0,000	10,860	0,000	0,000	0,000	11,100	0,000	30,82	63,62	66,97	-32,80	3,760	6,330	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
20.07.21	3	0,000	0,617	0,000	0,000	9,780	0,000	0,000	0,000	9,990	0,000	30,62	64,53	68,13	-33,91	3,920	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
21.07.21	3	0,000	0,555	0,000	0,000	8,870	0,000	0,000	0,000	9,070	0,000	30,76	64,91	67,86	-34,15	3,760	6,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0		
22.07.21	3	0,000	0,300	0,000	-6967787,520	195,920	0,000	0,000	-10737418,240	179,780	10737418,240	31,50	69,41	70,00	-37,91	20,930	45,410	11,00	1,00	4	4	4	4	4	4	6	6	4	0	0	0	0	0	0	0		
Среднее	3	0,000	0,642	0,012	-232259,584	16,712	0,011	0,012	-357913,941	16,390	357913,953	29,79	62,94	67,28	-33,15	3,237	7,278	23,57	0,03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	0,010	19,269	0,350	-6967787,510	501,370	0,340	0,350	-10737418,230	491,710	10737418,580	29,79	62,94	67,28	-33,15	3,237	7,278	707,00	1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.06.21	3	774,515	18,426	18820,650	16926,830	296,790	1893,820	19558,270	17116,430	303,070	2441,840	30,62	64,53	68,13	-33,91	3,920	6,340	5086,00	2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 22.07.21	3	774,525	37,695	18821,000	-6950860,680	798,160	1894,160	19558,620	-10720301,800	794,780	10739860,420	31,50	69,41	70,00	-37,91	20,930	45,410	5793,00	3,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Курчатова 6  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.06.21	9	2,460	12,420	-9,960	24,00	0,00	0	0
24.06.21	9	13,460	13,080	0,380	24,00	0,00	0	0
25.06.21	9	10,280	13,050	-2,770	24,00	0,00	0	0
26.06.21	9	9,080	11,640	-2,560	24,00	0,00	0	0
27.06.21	9	12,760	15,270	-2,510	24,00	0,00	0	0
28.06.21	9	12,030	13,450	-1,420	24,00	0,00	0	0
29.06.21	9	9,390	10,890	-1,500	24,00	0,00	0	0
30.06.21	9	10,820	11,790	-0,970	24,00	0,00	0	0
01.07.21	9	11,250	12,650	-1,400	24,00	0,00	0	0
02.07.21	9	10,290	12,250	-1,960	24,00	0,00	0	0
03.07.21	9	10,120	12,850	-2,730	24,00	0,00	0	0
04.07.21	9	11,760	15,140	-3,380	24,00	0,00	0	0
05.07.21	9	10,050	11,720	-1,670	24,00	0,00	0	0
06.07.21	9	10,350	12,400	-2,050	24,00	0,00	0	0
07.07.21	9	12,200	12,750	-0,550	24,00	0,00	0	0
08.07.21	9	7,780	11,530	-3,750	24,00	0,00	0	0
09.07.21	9	9,260	11,300	-2,040	24,00	0,00	0	0
10.07.21	9	11,220	14,830	-3,610	24,00	0,00	0	0
11.07.21	9	10,710	13,560	-2,850	24,00	0,00	0	0
12.07.21	9	9,540	12,750	-3,210	24,00	0,00	0	0
13.07.21	9	11,010	12,350	-1,340	24,00	0,00	0	0
14.07.21	9	10,530	11,840	-1,310	24,00	0,00	0	0
15.07.21	9	10,410	13,610	-3,200	24,00	0,00	0	0
16.07.21	9	10,590	14,130	-3,540	24,00	0,00	0	0
17.07.21	9	10,390	14,500	-4,110	24,00	0,00	0	0
18.07.21	9	10,550	14,130	-3,580	24,00	0,00	0	0
19.07.21	9	10,690	12,710	-2,020	24,00	0,00	0	0
20.07.21	9	9,530	11,890	-2,360	24,00	0,00	0	0
21.07.21	9	8,660	12,980	-4,320	24,00	0,00	0	0
22.07.21	9	4,790	6,380	-1,590	12,00	0,00	0	0
Среднее	9	10,065	12,661	-2,596	23,60	0,00	---	---
Итого	9	301,960	379,840	-77,880	708,00	0,00	---	---
На 23.06.21	9	5444,170	2136,940	3307,230	5088,00	0,00	---	---
На 22.07.21	9	5746,130	2516,780	3229,350	5796,00	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