

**Общие параметры**

Активная база данных: 1    Потребитель: Чапаева 3  
 Поставщик:

Дата	БД	НС
23.01.21	1	
24.01.21	1	
25.01.21	1	
26.01.21	1	
27.01.21	1	НС!
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: Чапаева 3  
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	3,355	0,000	74,920	69,270	0,000	5,650	77,940	70,230	0,000	7,710	96,29	55,40	55,39	40,89	7,340	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.01.21	3	3,541	0,000	76,790	69,510	0,000	7,280	79,950	70,470	0,000	9,480	97,27	56,09	56,08	41,18	7,300	6,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	3,882	0,000	75,260	70,120	0,000	5,140	78,960	71,260	0,000	7,700	107,41	59,70	59,63	47,71	7,380	6,490	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	4,563	0,000	77,850	72,260	0,000	5,590	82,440	73,700	0,000	8,740	119,37	65,36	65,35	54,01	7,470	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	3,859	0,000	69,780	64,400	0,000	5,380	73,600	65,630	0,000	7,970	113,36	62,68	62,85	50,68	7,380	6,470	22,00	2,00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	3,636	0,000	74,150	68,060	0,000	6,090	77,450	69,030	0,000	8,420	101,46	56,74	56,74	44,72	7,290	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	3,629	0,000	73,990	68,900	0,000	5,090	77,370	69,930	0,000	7,440	103,04	57,72	57,73	45,32	7,320	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	3,744	0,000	74,940	69,570	0,000	5,370	78,430	70,690	0,000	7,740	104,00	57,98	57,99	46,02	7,340	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	4,628	0,000	75,520	69,550	0,000	5,970	80,100	70,940	0,000	9,160	120,79	64,50	64,49	56,29	7,360	6,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	4,304	0,000	76,970	71,330	0,000	5,640	81,190	72,670	0,000	8,520	114,28	62,83	62,83	51,45	7,390	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	3,824	0,000	76,690	71,840	0,000	4,850	80,360	73,020	0,000	7,340	105,47	59,16	59,15	46,31	7,390	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	3,333	0,000	78,350	72,480	0,000	5,870	81,360	73,520	0,000	7,840	94,20	55,50	55,47	38,70	7,400	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	2,834	0,000	77,730	71,860	0,000	5,870	80,160	72,730	0,000	7,430	83,36	50,34	50,32	33,02	7,340	6,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	3,108	0,000	77,830	71,840	0,000	5,990	80,530	72,800	0,000	7,730	89,27	53,04	53,02	36,23	7,380	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	2,968	0,000	75,820	69,800	0,000	6,020	78,350	70,760	0,000	7,590	87,26	51,87	51,86	35,39	7,330	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	2,648	0,000	77,890	70,080	0,000	7,810	80,070	70,900	0,000	9,170	78,75	49,16	49,10	29,59	7,340	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	2,143	0,000	75,720	68,950	0,000	6,770	77,430	69,670	0,000	7,760	69,40	44,64	44,62	24,76	7,340	6,490	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	2,351	0,000	75,720	69,440	0,000	6,280	77,630	70,210	0,000	7,420	74,29	46,63	46,63	27,66	7,310	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	3,278	0,000	75,960	70,010	0,000	5,950	78,920	70,970	0,000	7,950	94,85	55,73	55,73	39,12	7,340	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	3,528	0,000	76,190	70,600	0,000	5,590	79,490	71,710	0,000	7,780	100,34	58,00	57,98	42,34	7,370	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	3,608	0,000	76,890	71,710	0,000	5,180	80,330	72,910	0,000	7,420	102,47	59,31	59,30	43,16	7,390	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	3,792	0,000	77,600	71,590	0,000	6,010	81,190	72,830	0,000	8,360	104,18	59,61	59,60	44,57	7,380	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	3,548	0,000	77,870	71,600	0,000	6,270	81,140	72,730	0,000	8,410	98,45	57,17	57,16	41,28	7,340	6,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	3,294	0,000	76,740	71,000	0,000	5,740	79,690	71,960	0,000	7,730	94,20	55,07	55,06	39,13	7,320	6,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	2,637	0,000	77,440	71,690	0,000	5,750	79,740	72,520	0,000	7,220	80,78	50,06	50,02	30,72	7,350	6,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	2,382	0,000	77,380	71,080	0,000	6,300	79,280	71,820	0,000	7,460	73,81	46,35	46,36	27,46	7,320	6,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	3,043	0,000	75,900	70,260	0,000	5,640	78,610	71,220	0,000	7,390	89,48	52,97	52,98	36,51	7,320	6,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	3,136	0,000	75,350	70,440	0,000	4,910	78,230	71,400	0,000	6,830	93,39	55,08	55,07	38,31	7,360	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	3,208	0,000	75,490	70,150	0,000	5,340	78,380	71,110	0,000	7,270	93,70	54,81	54,81	38,89	7,340	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	3,479	0,000	76,140	70,410	0,000	5,730	79,340	71,470	0,000	7,870	98,73	57,02	57,02	41,71	7,330	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	3,397	0,000	76,230	70,970	0,000	5,260	79,410	72,110	0,000	7,300	98,20	57,36	57,36	40,84	7,360	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	3,377	0,000	76,165	70,347	0,000	5,817	79,260	71,385	0,000	7,876	96,19	55,74	55,73	40,45	7,352	6,454	23,94	0,06	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	104,680	0,000	2361,100	2180,770	0,000	180,330	2457,070	2212,920	0,000	244,150	96,19	55,74	55,73	40,45	7,352	6,454	742,00	2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	233,184	8,683	6363,390	5468,250	201,140	895,140	6538,580	5521,450	202,830	1017,130	99,17	56,73	56,72	42,44	7,310	6,440	3560,00	573,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	337,864	8,683	8724,490	7649,020	201,140	1075,470	8995,650	7734,370	202,830	1261,280	98,20	57,36	57,36	40,84	7,360	6,450	4302,00	575,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Чапаева 3  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	V1, м3	V3, м3	t1, °C	P1, кг/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC M1	HC V1	HC V3	HC t1	HC P1
23.01.21	6	0,408	4,542	4,720	10,420	94,76	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,567	6,240	6,490	13,170	95,82	7,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,401	3,981	4,170	8,440	105,76	7,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,477	4,227	4,470	9,230	117,64	7,370	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,480	4,545	4,780	9,860	110,58	7,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,475	5,014	5,230	9,950	99,63	7,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,388	4,046	4,220	8,600	100,79	7,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,410	4,201	4,390	10,400	102,45	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,521	4,582	4,850	13,760	118,57	7,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,470	4,410	4,640	10,930	111,37	7,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,374	3,797	3,970	10,670	103,38	7,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,419	4,843	5,020	10,120	91,56	7,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,379	4,902	5,050	10,420	82,47	7,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,409	4,949	5,120	13,000	87,72	7,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,395	4,922	5,080	10,170	85,24	7,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,479	6,854	7,030	11,990	74,91	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,383	6,042	6,170	8,240	68,45	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,381	5,515	5,650	7,410	74,05	7,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,442	4,968	5,160	9,010	93,94	7,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,433	4,555	4,750	9,240	99,95	7,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,388	4,063	4,240	9,530	100,31	7,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,484	4,904	5,130	11,940	103,57	7,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,485	5,266	5,480	10,640	97,07	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,413	4,732	4,910	8,440	92,28	7,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,356	4,935	5,070	7,820	77,28	7,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,379	5,503	5,640	7,720	73,85	7,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,394	4,710	4,870	8,460	88,50	7,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,354	4,081	4,230	8,430	91,74	7,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,392	4,452	4,620	8,900	93,03	7,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,442	4,784	4,980	10,850	97,39	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,390	4,248	4,420	9,220	96,63	7,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,425	4,800	4,985	9,903	94,54	7,255	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	13,168	148,813	154,550	306,980	94,54	7,255	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	54,762	1064,932	1081,300	180,520	97,75	7,210	3562,00	571,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	67,930	1213,745	1235,850	487,500	96,63	7,270	4306,00	571,00	---	---	---	---	---	---

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