

**Общие параметры**

Активная база данных: 1    Потребитель: Чапаева 7  
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: Чапаева 7  
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	3,240	2,819	65,140	60,380	60,380	4,760	67,850	61,100	61,100	6,750	97,99	51,77	51,76	46,22	7,360	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	3,523	2,857	67,880	60,640	60,640	7,240	70,760	61,360	61,360	9,400	98,92	52,14	52,14	46,78	7,320	6,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	3,815	3,070	65,670	60,940	60,940	4,730	69,010	61,780	61,780	7,230	109,74	55,43	55,44	54,31	7,400	6,350	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	4,375	3,480	67,200	62,800	62,790	4,400	71,350	63,850	63,850	7,500	121,58	60,45	60,45	61,13	7,500	6,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	4,088	3,225	66,120	61,150	61,150	4,970	69,820	62,080	62,080	7,740	115,49	57,84	57,84	57,65	7,390	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	3,455	2,822	63,760	59,280	59,280	4,480	66,670	60,000	60,000	6,670	103,40	52,68	52,68	50,72	7,300	6,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	3,544	2,910	64,690	59,990	59,990	4,700	67,720	60,710	60,710	7,010	104,73	53,56	53,56	51,17	7,330	6,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	3,864	2,954	67,320	60,530	60,500	6,790	70,590	61,330	61,330	9,260	106,24	53,90	53,90	52,34	7,350	6,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	4,500	3,294	65,820	60,610	60,610	5,210	69,970	61,570	61,570	8,400	123,10	59,40	59,40	63,70	7,390	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	4,113	3,292	66,540	62,050	62,050	4,490	70,300	63,010	63,010	7,290	116,08	58,10	58,11	57,98	7,410	6,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	3,738	3,121	67,000	62,440	62,440	4,560	70,280	63,360	63,360	6,920	107,30	55,05	55,05	52,25	7,410	6,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	3,221	2,948	68,530	63,090	63,090	5,440	71,260	63,910	63,910	7,350	95,03	51,74	51,74	43,29	7,430	6,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	2,754	2,651	67,740	62,560	62,560	5,180	69,900	63,280	63,280	6,620	84,74	47,38	47,39	37,36	7,360	6,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	2,980	2,796	67,360	62,620	62,620	4,740	69,790	63,340	63,340	6,450	90,76	49,72	49,72	41,04	7,390	6,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	2,897	2,660	66,440	60,910	60,910	5,530	68,710	61,630	61,630	7,080	88,65	48,70	48,71	39,95	7,340	6,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	2,656	2,525	69,600	61,180	61,180	8,420	71,590	61,780	61,780	9,810	79,50	46,30	46,30	33,20	7,360	6,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	2,096	2,241	66,340	60,190	60,190	6,150	67,850	60,670	60,670	7,180	70,42	42,28	42,28	28,14	7,350	6,360	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	2,337	2,361	66,230	60,570	60,580	5,660	67,960	61,110	61,110	6,850	75,97	44,00	44,00	31,97	7,320	6,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	3,206	2,862	66,230	60,980	60,980	5,250	68,900	61,700	61,700	7,200	96,58	52,01	52,00	44,57	7,350	6,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	3,410	3,012	65,960	61,470	61,460	4,490	68,910	62,300	62,300	6,610	102,29	54,06	54,07	48,23	7,390	6,330	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	3,525	3,042	66,060	61,280	61,280	4,780	69,110	62,160	62,160	6,950	104,29	54,68	54,68	49,61	7,380	6,330	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	3,660	2,996	65,760	60,460	60,450	5,300	68,930	61,260	61,260	7,670	106,14	54,62	54,63	51,52	7,360	6,340	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	3,475	2,878	66,630	60,480	60,480	6,150	69,510	61,200	61,200	8,310	100,27	52,62	52,62	47,65	7,310	6,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	3,167	2,796	65,600	60,870	60,870	4,730	68,230	61,590	61,590	6,640	95,85	50,97	50,97	44,88	7,320	6,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	2,548	2,623	67,520	62,530	62,530	4,990	69,570	63,130	63,130	6,440	81,64	46,95	46,95	34,69	7,370	6,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	2,305	2,411	67,190	62,040	62,050	5,150	68,940	62,570	62,570	6,370	75,23	43,88	43,88	31,35	7,330	6,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	2,952	2,738	66,000	61,280	61,290	4,720	68,430	62,010	62,010	6,420	91,27	49,75	49,75	41,52	7,340	6,290	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	3,067	2,850	65,880	61,350	61,350	4,530	68,430	62,070	62,070	6,360	94,88	51,53	51,53	43,35	7,380	6,330	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	3,100	2,826	65,480	61,130	61,130	4,350	68,100	61,850	61,850	6,250	95,45	51,24	51,24	44,21	7,360	6,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	3,445	2,961	67,040	61,410	61,400	5,630	69,950	62,160	62,160	7,790	100,50	53,26	53,26	47,24	7,350	6,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	3,340	3,007	66,840	61,830	61,820	5,010	69,700	62,690	62,690	7,010	99,87	53,68	53,69	46,19	7,390	6,310	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	3,303	2,872	66,502	61,259	61,258	5,243	69,293	62,018	62,018	7,275	97,87	51,93	51,93	45,94	7,366	6,316	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	102,396	89,028	2061,570	1899,040	1898,990	162,530	2148,090	1922,560	1922,560	225,530	97,87	51,93	51,93	45,94	7,366	6,316	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	209,785	218,529	5792,200	5322,110	5322,010	470,090	5959,300	5376,480	5376,480	582,820	100,74	52,82	52,81	47,92	7,330	6,300	4284,00	593,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	312,181	307,557	7853,770	7221,150	7221,000	632,620	8107,390	7299,040	7299,040	808,350	99,87	53,68	53,69	46,19	7,390	6,310	5028,00	593,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Чапаева 7  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	V1, м3	V3, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	НС Qo	НС M1	НС V1	НС V3	НС t1	НС P1
23.01.21	6	0,443	4,823	5,020	0,000	96,75	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,701	7,569	7,880	0,000	97,52	7,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,492	4,720	4,960	0,000	109,06	7,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,497	4,312	4,570	0,000	119,94	7,380	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,517	4,928	5,180	0,000	109,77	7,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,441	4,536	4,740	0,000	102,16	7,190	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,471	4,851	5,070	0,000	102,14	7,220	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,707	6,992	7,330	0,000	106,02	7,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,605	5,225	5,540	0,000	120,43	7,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,477	4,412	4,650	0,000	112,93	7,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,452	4,497	4,710	0,000	105,49	7,300	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,473	5,529	5,730	0,000	90,66	7,320	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,417	5,272	5,440	0,000	84,10	7,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,407	4,830	5,000	0,000	89,15	7,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,461	5,624	5,810	0,000	86,91	7,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,628	8,921	9,150	0,000	75,43	7,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,425	6,563	6,710	0,000	69,80	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,432	5,989	6,150	0,000	77,14	7,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,490	5,385	5,600	0,000	96,12	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,439	4,528	4,730	0,000	101,80	7,280	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,463	4,767	4,980	0,000	102,16	7,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,543	5,447	5,700	0,000	104,67	7,250	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,601	6,381	6,650	0,000	99,09	7,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,430	4,801	4,990	0,000	94,57	7,210	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,386	5,262	5,410	0,000	78,43	7,260	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,386	5,428	5,570	0,000	76,11	7,180	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,420	4,852	5,030	0,000	91,47	7,230	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,412	4,654	4,830	0,000	93,48	7,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,406	4,537	4,710	0,000	94,35	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,560	5,917	6,170	0,000	99,63	7,240	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,474	5,070	5,280	0,000	98,51	7,270	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,486	5,375	5,590	0,000	96,32	7,251	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	15,056	166,622	173,290	0,000	96,32	7,251	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	75,410	1358,176	1381,780	1450,420	98,94	7,210	4305,00	572,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	90,466	1524,798	1555,070	1450,420	98,51	7,270	5049,00	572,00	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

### Принятые обозначения

#### Измеряемые параметры

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

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

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

**Mг** - 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

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

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч