

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Советская 13  
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: Советская 13  
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	BHP, ч	BOC, 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	5,944	3,010	64,270	0,000	59,300	64,270	66,910	0,000	60,210	66,910	97,42	55,82	55,82	41,60	6,860	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	6,099	3,066	65,260	0,000	59,620	65,260	68,010	0,000	60,580	68,010	98,42	56,50	56,51	41,92	6,830	6,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	6,599	3,257	64,210	0,000	59,910	64,210	67,400	0,000	60,930	67,400	107,62	59,39	59,47	48,23	6,900	6,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	7,689	3,737	67,020	0,000	62,450	67,020	71,000	0,000	63,650	71,000	119,46	64,93	64,92	54,53	6,980	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	7,210	3,520	65,200	0,000	60,730	65,200	68,840	0,000	61,870	68,840	115,40	63,11	63,10	52,29	6,900	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	6,115	3,022	62,760	0,000	58,320	62,760	65,580	0,000	59,260	65,580	102,39	56,86	56,87	45,53	6,820	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	6,263	3,163	63,030	0,000	59,720	63,030	65,980	0,000	60,680	65,980	104,27	58,07	58,06	46,20	6,860	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	6,556	3,281	65,590	0,000	61,110	65,590	68,710	0,000	62,070	68,710	104,88	58,75	58,74	46,13	6,880	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	7,842	3,634	67,390	0,000	61,270	67,390	71,540	0,000	62,460	71,540	121,08	64,36	64,37	56,72	6,910	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	7,498	3,689	67,760	0,000	63,010	67,760	71,550	0,000	64,210	71,550	115,47	63,59	63,59	51,88	6,930	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	6,887	3,459	67,870	0,000	63,150	67,870	71,120	0,000	64,240	71,120	106,32	59,83	59,84	46,49	6,920	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	6,219	3,305	68,530	0,000	63,660	68,530	71,290	0,000	64,670	71,290	95,77	56,96	57,00	38,81	6,940	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	5,297	2,880	67,200	0,000	62,550	67,200	69,310	0,000	63,270	69,310	83,86	51,10	51,10	32,76	6,880	6,420	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
05.02.21	3	5,701	3,051	67,090	0,000	62,760	67,090	69,480	0,000	63,620	69,480	89,94	53,66	53,68	36,28	6,910	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	5,463	2,887	65,680	0,000	60,740	65,680	67,890	0,000	61,460	67,890	88,16	52,57	52,58	35,59	6,860	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	5,153	2,757	68,820	0,000	60,830	68,820	70,820	0,000	61,590	70,820	79,95	50,32	50,41	29,63	6,870	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
08.02.21	3	4,201	2,380	64,680	0,000	59,130	64,680	66,150	0,000	59,660	66,150	69,96	45,29	45,30	24,67	6,870	6,480	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
09.02.21	3	4,490	2,492	64,930	0,000	59,750	64,930	66,560	0,000	60,360	66,560	74,22	46,78	46,78	27,44	6,840	6,440	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	5,904	3,093	65,160	0,000	60,750	65,160	67,770	0,000	61,710	67,770	95,56	56,01	56,00	39,55	6,880	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	6,380	3,260	66,370	0,000	61,370	66,370	69,280	0,000	62,330	69,280	101,04	58,15	58,16	42,89	6,910	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	6,584	3,463	66,490	0,000	62,990	66,490	69,560	0,000	64,050	69,560	103,92	60,05	60,06	43,87	6,920	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	6,851	3,507	68,080	0,000	63,230	68,080	71,320	0,000	64,260	71,320	105,54	60,48	60,50	45,06	6,920	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	6,517	3,379	68,430	0,000	63,190	68,430	71,390	0,000	64,150	71,390	100,18	58,50	58,51	41,68	6,870	6,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	5,870	3,031	64,550	0,000	59,410	64,550	67,130	0,000	60,330	67,130	95,88	56,07	56,13	39,81	6,860	6,410	23,00	1,00	4	4	4	4	4	4	4	6	4	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	5,241	2,888	67,590	0,000	62,190	67,590	69,660	0,000	63,020	69,660	82,56	51,46	51,53	31,10	6,880	6,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	4,630	2,577	66,850	0,000	61,210	66,850	68,530	0,000	61,930	68,530	74,31	47,14	47,13	27,17	6,840	6,410	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	5,672	2,981	66,490	0,000	61,240	66,490	68,890	0,000	62,010	68,890	90,29	53,72	53,72	36,57	6,860	6,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	5,909	3,131	65,670	0,000	61,350	65,670	68,230	0,000	62,310	68,230	94,93	56,10	56,10	38,83	6,900	6,470	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	5,833	3,083	64,960	0,000	60,880	64,960	67,510	0,000	61,840	67,510	94,72	55,69	55,69	39,03	6,890	6,460	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	6,290	3,231	66,170	0,000	61,450	66,170	69,010	0,000	62,410	69,010	99,98	57,70	57,71	42,28	6,880	6,430	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	6,372	3,317	67,260	0,000	62,270	67,260	70,130	0,000	63,230	70,130	99,70	58,33	58,33	41,37	6,910	6,450	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	6,106	3,146	66,173	0,000	61,275	66,173	68,921	0,000	62,205	68,921	97,20	56,36	56,38	40,84	6,886	6,449	23,97	0,03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	189,279	97,531	2051,360	0,000	1899,540	2051,360	2136,550	0,000	1928,370	2136,550	97,20	56,36	56,38	40,84	6,886	6,449	743,00	1,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 23.01.21	3	95,194	281,992	1000,190	0,000	6407,990	1000,190	1043,700	0,000	6480,720	1043,700	100,33	57,25	57,25	43,08	6,830	6,430	5850,00	6,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
На 22.02.21	3	284,473	379,523	3051,550	0,000	8307,530	3051,550	3180,250	0,000	8409,090	3180,250	99,70	58,33	58,33	41,37	6,910	6,450	6593,00	7,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Советская 13  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	V1, м3	V3, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC M1	HC V1	HC V3	HC t1	HC P1
23.01.21	6	0,403	4,474	4,650	9,570	95,03	6,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,463	5,098	5,300	11,360	95,85	6,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,376	3,743	3,920	8,610	105,26	6,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,436	3,916	4,140	9,440	116,28	7,030	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,397	3,808	4,000	8,370	108,99	6,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,369	3,872	4,040	7,730	100,36	6,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,265	2,791	2,910	6,160	99,90	6,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,393	4,050	4,230	9,550	101,91	6,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,614	5,424	5,740	14,720	117,99	6,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,417	3,954	4,160	9,820	110,56	6,980	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,399	4,045	4,230	9,540	103,59	6,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,367	4,367	4,520	8,940	89,17	6,990	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,334	4,320	4,450	9,290	82,42	6,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,323	3,927	4,060	7,840	87,21	6,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,368	4,602	4,750	9,320	85,01	6,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,541	7,632	7,830	13,230	75,95	6,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,339	5,324	5,440	8,470	68,64	6,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,342	4,873	5,000	8,070	75,13	6,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,345	3,921	4,070	7,540	93,07	6,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,426	4,500	4,690	9,970	99,54	6,960	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,281	2,973	3,100	7,030	99,44	6,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,428	4,360	4,560	9,670	103,14	6,970	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,441	4,775	4,970	10,630	97,29	6,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,416	4,721	4,900	9,760	93,14	6,910	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,362	4,953	5,090	7,680	78,10	6,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,361	5,210	5,340	8,100	74,31	6,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,411	4,850	5,020	8,700	89,70	6,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,317	3,666	3,800	7,670	91,46	6,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,312	3,577	3,710	7,440	92,31	6,940	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,395	4,275	4,450	9,060	97,40	6,930	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,416	4,525	4,710	9,900	96,93	6,950	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,389	4,404	4,574	9,135	94,36	6,937	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	12,058	136,526	141,780	283,180	94,36	6,937	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	84,111	1306,158	1335,700	938,120	96,41	6,890	5856,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	96,169	1442,684	1477,480	1221,300	96,93	6,950	6600,00	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  
**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)  
**tв** - температура воздуха, °C  
**tхв** - температура холодной воды, °C  
**ВНР** - время нормальной работы, ч  
**ВОС** - время отсутствия счета, ч