

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 29  
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: Советской Армии 29  
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	ВНР, 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	-0,279	0,000	30,970	67,150	0,000	-36,180	32,300	68,100	0,000	-35,800	99,75	53,13	53,12	46,62	7,470	6,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.01.21	3	0,266	0,000	36,980	67,410	0,000	-30,430	38,550	68,370	0,000	-29,820	100,62	53,72	53,72	46,90	7,440	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.21	3	-0,764	0,000	25,910	68,180	0,000	-42,270	27,190	69,180	0,000	-41,990	107,33	55,51	55,46	51,82	7,510	6,890	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	-0,876	0,000	26,250	70,680	0,000	-44,430	27,740	71,880	0,000	-44,140	116,28	59,16	59,16	57,12	7,610	6,920	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	-0,319	0,000	30,630	68,680	0,000	-38,050	32,300	69,810	0,000	-37,510	114,13	58,67	58,67	55,46	7,510	6,870	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	1,941	0,000	52,770	66,450	0,000	-13,680	55,180	67,410	0,000	-12,230	103,16	53,83	53,82	49,33	7,430	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	0,487	0,000	37,860	67,050	0,000	-29,190	39,640	68,010	0,000	-28,370	105,01	54,29	54,29	50,72	7,440	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	0,096	0,000	33,240	66,520	0,000	-33,280	34,850	67,480	0,000	-32,630	106,59	54,51	54,51	52,08	7,420	6,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	-0,374	0,000	27,260	66,560	0,000	-39,300	28,940	67,650	0,000	-38,710	121,16	58,72	58,70	62,44	7,440	6,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	-1,017	0,000	23,330	68,360	0,000	-45,030	24,650	69,460	0,000	-44,810	116,07	58,25	58,25	57,82	7,460	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	-0,856	0,000	25,300	68,760	0,000	-43,460	26,510	69,720	0,000	-43,210	106,65	55,26	55,25	51,39	7,470	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	2,042	0,000	60,890	69,640	0,000	-8,750	63,300	70,410	0,000	-7,110	92,60	52,35	52,36	40,25	7,490	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	2,745	0,000	71,730	69,030	0,000	2,700	74,450	69,380	0,000	5,070	84,35	47,75	47,75	36,60	7,420	6,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.02.21	3	2,192	0,000	61,970	68,580	0,000	-6,610	64,310	69,290	0,000	-4,980	90,40	50,27	50,26	40,13	7,450	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	1,385	0,000	51,410	66,400	0,000	-14,990	53,210	67,120	0,000	-13,910	88,85	49,12	49,12	39,73	7,400	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	1,186	0,000	53,720	67,000	0,000	-13,280	55,250	67,680	0,000	-12,430	79,54	47,07	47,01	32,47	7,420	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.02.21	3	1,412	0,000	59,840	65,670	0,000	-5,830	61,260	66,110	0,000	-4,850	70,14	42,83	42,83	27,31	7,420	6,880	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.02.21	3	1,599	0,000	59,610	66,010	0,000	-6,400	61,070	66,640	0,000	-5,570	75,38	44,31	44,31	31,07	7,390	6,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	2,604	0,000	62,730	66,380	0,000	-3,650	65,370	67,220	0,000	-1,850	96,36	52,17	52,17	44,19	7,420	6,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	1,441	0,000	48,710	66,940	0,000	-18,230	50,870	67,900	0,000	-17,030	101,91	54,09	54,08	47,82	7,440	6,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	-0,339	0,000	30,940	68,540	0,000	-37,600	32,400	69,510	0,000	-37,110	105,55	55,72	55,72	49,83	7,480	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	-0,120	0,000	32,740	68,380	0,000	-35,640	34,350	69,380	0,000	-35,030	106,84	55,86	55,85	50,98	7,470	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	-0,352	0,000	30,900	68,600	0,000	-37,700	32,290	69,560	0,000	-37,270	102,54	54,39	54,38	48,15	7,430	6,800	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	0,539	0,000	40,270	67,550	0,000	-27,280	41,930	68,440	0,000	-26,510	97,17	52,10	52,10	45,07	7,410	6,810	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	0,955	0,000	50,640	68,110	0,000	-17,470	52,110	68,930	0,000	-16,820	81,83	48,11	48,08	33,72	7,430	6,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	1,700	0,000	61,410	67,380	0,000	-5,970	62,960	68,110	0,000	-5,150	76,18	44,61	44,61	31,57	7,400	6,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	2,704	0,000	66,080	66,810	0,000	-0,730	68,460	67,700	0,000	0,760	91,89	50,51	50,52	41,38	7,400	6,820	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	0,580	0,000	40,960	66,870	0,000	-25,910	42,640	67,800	0,000	-25,160	96,41	52,40	52,40	44,01	7,430	6,850	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	0,996	0,000	44,970	66,330	0,000	-21,360	46,790	67,190	0,000	-20,400	96,34	52,00	52,00	44,34	7,420	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	0,828	0,000	42,090	66,860	0,000	-24,770	43,950	67,820	0,000	-23,870	101,91	53,68	53,67	48,23	7,410	6,830	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	0,167	0,000	36,110	67,560	0,000	-31,450	37,700	68,520	0,000	-30,820	101,31	54,22	54,22	47,09	7,440	6,840	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	0,728	0,000	43,814	67,563	0,000	-23,749	45,565	68,445	0,000	-22,879	97,88	52,54	52,53	45,34	7,444	6,843	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	22,569	0,000	1358,220	2094,440	0,000	-736,220	1412,520	2121,780	0,000	-709,260	97,88	52,54	52,53	45,34	7,444	6,843	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	-103,297	32,781	2908,340	8124,960	643,440	-5216,620	3005,680	8208,980	652,290	-5203,300	101,02	54,13	54,13	46,89	7,440	6,840	5134,00	2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	-80,728	32,781	4266,560	10219,400	643,440	-5952,840	4418,200	10330,760	652,290	-5912,560	101,31	54,22	54,22	47,09	7,440	6,840	5878,00	2,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 9

Активная база данных: 1 Потребитель: Советской Армии 29  
Поставщик:

Дата	Схема	V1, м3	V2, м3	dV, м3	ВНР, ч	ВОС, ч	НС V1	НС V2
23.01.21	9	5,870	9,470	-3,600	24,00	0,00	0	0
24.01.21	9	6,590	9,850	-3,260	24,00	0,00	0	0
25.01.21	9	5,230	7,780	-2,550	24,00	0,00	0	0
26.01.21	9	5,660	8,730	-3,070	24,00	0,00	0	0
27.01.21	9	5,630	8,110	-2,480	24,00	0,00	0	0
28.01.21	9	5,730	8,420	-2,690	24,00	0,00	0	0
29.01.21	9	5,160	7,920	-2,760	24,00	0,00	0	0
30.01.21	9	5,500	10,000	-4,500	24,00	0,00	0	0
31.01.21	9	5,980	10,530	-4,550	24,00	0,00	0	0
01.02.21	9	4,730	6,660	-1,930	24,00	0,00	0	0
02.02.21	9	4,520	6,860	-2,340	24,00	0,00	0	0
03.02.21	9	5,240	8,020	-2,780	24,00	0,00	0	0
04.02.21	9	4,800	6,290	-1,490	24,00	0,00	0	0
05.02.21	9	4,740	5,920	-1,180	24,00	0,00	0	0
06.02.21	9	6,090	8,770	-2,680	24,00	0,00	0	0
07.02.21	9	6,910	8,620	-1,710	24,00	0,00	0	0
08.02.21	9	5,720	6,920	-1,200	24,00	0,00	0	0
09.02.21	9	5,490	8,510	-3,020	24,00	0,00	0	0
10.02.21	9	4,680	6,050	-1,370	24,00	0,00	0	0
11.02.21	9	4,650	7,020	-2,370	24,00	0,00	0	0
12.02.21	9	4,300	6,100	-1,800	24,00	0,00	0	0
13.02.21	9	6,320	12,740	-6,420	24,00	0,00	0	0
14.02.21	9	5,890	10,600	-4,710	24,00	0,00	0	0
15.02.21	9	4,980	7,420	-2,440	24,00	0,00	0	0
16.02.21	9	5,230	6,190	-0,960	24,00	0,00	0	0
17.02.21	9	5,680	6,320	-0,640	24,00	0,00	0	0
18.02.21	9	5,180	6,710	-1,530	24,00	0,00	0	0
19.02.21	9	5,110	6,710	-1,600	24,00	0,00	0	0
20.02.21	9	5,900	7,410	-1,510	24,00	0,00	0	0
21.02.21	9	5,440	7,920	-2,480	24,00	0,00	0	0
22.02.21	9	5,790	8,480	-2,690	24,00	0,00	0	0
Среднее	9	5,443	7,969	-2,526	24,00	0,00	---	---
Итого	9	168,740	247,050	-78,310	744,00	0,00	---	---
На 23.01.21	9	1547,790	941,560	606,230	5136,00	0,00	---	---
На 22.02.21	9	1716,530	1188,610	527,920	5880,00	0,00	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

### Принятые обозначения

#### Измеряемые параметры

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

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

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

**Mg** - 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

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

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч