

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Решетнева 5  
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: Решетнева 5  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mг, т	V1, м3	V2, м3	dV, м3	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC Qr	HC M1	HC M2	HC Mг	HC V1	HC V2	HC t1	HC t2	HC dt	HC P1	HC P2
23.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	99,48	62,87	36,61	7,000	5,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	100,45	63,53	36,92	6,970	5,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	111,48	67,89	43,59	7,060	5,710	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	123,55	74,30	49,25	7,160	5,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	117,28	70,80	46,48	7,040	5,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	105,10	64,52	40,58	6,940	5,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	106,37	65,35	41,02	6,970	5,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	108,10	66,00	42,10	7,000	5,690	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	125,20	73,82	51,38	7,040	5,720	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	117,76	71,56	46,20	7,050	5,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	108,85	67,60	41,25	7,060	5,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	95,99	62,32	33,67	7,080	5,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	85,85	56,97	28,88	7,020	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	92,04	60,21	31,83	7,040	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	89,85	58,67	31,18	6,990	5,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	80,53	55,13	25,40	7,000	5,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	71,20	49,84	21,36	6,990	5,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	77,12	52,32	24,80	6,960	5,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98,06	62,89	35,17	7,000	5,670	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	103,90	65,63	38,27	7,050	5,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	105,71	67,06	38,65	7,070	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	107,52	67,80	39,72	7,080	5,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	101,49	65,22	36,27	7,030	5,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,11	62,37	34,74	7,000	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	82,34	55,81	26,53	7,010	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	76,21	52,16	24,05	6,980	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	92,69	60,07	32,62	6,980	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	96,18	62,25	33,93	7,020	5,680	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,02	62,35	34,67	7,000	5,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	101,96	64,93	37,03	7,000	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	101,28	65,14	36,14	7,030	5,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	99,28	63,14	36,14	7,020	5,658	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	99,28	63,14	36,14	7,020	5,658	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	102,14	64,34	37,80	6,970	5,650	4392,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	101,28	65,14	36,14	7,030	5,660	5136,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Решетнева 5  
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	0,261	2,925	3,036	4,250	94,21	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,289	3,217	3,344	5,070	94,92	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,232	2,350	2,461	3,330	103,62	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,207	1,920	2,023	2,790	112,90	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,263	2,565	2,691	3,770	107,64	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,245	2,643	2,753	3,430	97,87	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,207	2,224	2,315	2,900	97,92	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,252	2,585	2,703	3,630	102,46	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,289	2,602	2,748	4,610	115,78	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,238	2,310	2,425	3,580	107,95	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,243	2,555	2,666	3,490	100,21	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,224	2,672	2,764	3,110	88,78	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,207	2,702	2,781	3,260	81,88	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,205	2,480	2,565	3,070	87,41	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,270	3,364	3,474	4,300	85,19	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,192	2,763	2,834	3,400	74,64	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,231	3,646	3,725	3,350	68,38	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,207	2,998	3,073	2,970	74,21	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,239	2,732	2,835	3,200	92,59	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,282	3,006	3,132	4,010	98,95	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,271	2,878	3,001	4,020	99,21	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,283	2,903	3,033	5,140	102,58	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,285	3,115	3,243	4,770	96,66	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,300	3,473	3,602	4,180	91,54	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,290	4,096	4,206	4,540	75,98	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,185	2,757	2,822	2,860	72,14	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,270	3,231	3,345	4,230	88,61	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,222	2,595	2,688	3,270	90,59	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,294	3,343	3,469	4,630	92,98	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,200	2,237	2,325	2,850	94,37	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,257	2,829	2,942	4,220	95,71	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,246	2,830	2,936	3,749	93,16	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	7,641	87,716	91,024	116,230	93,16	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	46,663	750,018	766,462	730,800	94,50	5,000	4392,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	54,304	837,734	857,486	847,030	95,71	5,000	5136,00	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