

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Маяковского 24  
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: Маяковского 24  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	Mr, 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 Mr	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	99,51	56,48	43,03	6,220	5,270	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	100,48	57,02	43,46	6,190	5,230	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	111,77	61,33	50,44	6,290	5,270	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	123,69	67,76	55,93	6,410	5,250	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	117,19	64,70	52,49	6,290	5,210	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	105,14	58,76	46,38	6,180	5,190	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	106,31	59,57	46,74	6,220	5,200	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	108,38	60,29	48,09	6,230	5,200	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	125,36	67,37	57,99	6,290	5,220	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	117,72	65,26	52,46	6,310	5,200	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	108,94	61,37	47,57	6,310	5,200	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	95,63	56,59	39,04	6,300	5,230	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	85,86	51,36	34,50	6,230	5,240	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	54,17	37,87	6,260	5,260	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	89,77	52,94	36,83	6,200	5,260	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	80,31	49,75	30,56	6,210	5,260	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	71,12	45,22	25,90	6,190	5,290	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	77,33	47,57	29,76	6,170	5,250	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	98,07	56,60	41,47	6,220	5,270	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	104,05	58,85	45,20	6,270	5,290	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	105,72	59,97	45,75	6,300	5,280	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	107,61	60,45	47,16	6,310	5,270	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	101,45	57,86	43,59	6,250	5,230	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	97,02	55,68	41,34	6,220	5,230	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	82,01	50,33	31,68	6,230	5,250	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	76,31	47,05	29,26	6,190	5,230	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	92,78	53,88	38,90	6,200	5,250	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	96,09	55,72	40,37	6,240	5,280	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	97,11	55,83	41,28	6,220	5,270	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	101,98	57,89	44,09	6,220	5,260	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	101,24	58,21	43,03	6,260	5,270	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	99,29	56,96	42,33	6,246	5,245	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	99,29	56,96	42,33	6,246	5,245	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	102,09	57,77	44,32	6,190	5,240	18420,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	101,24	58,21	43,03	6,260	5,270	19164,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Маяковского 24  
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	0,321	3,500	3,642	7,020	96,55	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,360	3,911	4,070	7,580	96,99	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,380	4,648	4,808	6,280	86,83	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,314	4,672	4,785	5,840	72,18	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,272	3,650	3,753	5,070	79,59	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,337	3,502	3,656	6,130	101,17	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,244	2,545	2,658	4,520	100,82	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,323	3,199	3,349	7,250	105,70	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,346	4,606	4,743	6,870	80,39	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,291	4,587	4,686	5,320	68,63	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,244	3,364	3,460	4,960	77,81	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,312	3,585	3,718	5,900	92,05	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,254	3,258	3,360	5,180	83,10	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,329	3,908	4,044	6,820	89,27	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,273	3,358	3,471	6,070	86,36	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,372	5,359	5,494	7,870	74,46	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,308	4,762	4,869	5,430	69,79	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,292	4,156	4,263	5,820	75,50	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,305	3,371	3,505	5,880	95,48	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,279	2,906	3,033	5,290	100,82	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,276	2,876	3,001	5,360	100,78	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,312	3,150	3,295	6,750	103,99	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,388	4,141	4,317	8,600	98,75	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,296	3,346	3,473	6,100	93,57	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,295	4,020	4,134	6,050	78,37	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,333	4,782	4,903	6,210	74,60	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,341	3,989	4,135	6,380	90,42	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,343	3,870	4,017	6,830	93,63	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,330	3,674	3,820	6,700	94,84	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,413	4,379	4,566	8,840	99,40	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,308	3,313	3,452	6,890	98,08	5,000	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,316	3,819	3,951	6,316	89,03	5,000	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	9,788	118,387	122,480	195,810	89,03	5,000	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	109,549	1647,838	1687,168	4739,440	98,49	5,000	18420,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	119,338	1766,225	1809,648	4935,250	98,08	5,000	19164,00	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