

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Курчатова 44  
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: Курчатова 44  
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	ВНП, 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	4,891	0,605	86,499	72,904	13,595	90,310	73,622	16,688	99,13	49,68	49,45	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	5,044	0,684	87,473	72,373	15,100	91,257	73,246	18,011	100,16	50,41	49,75	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	5,792	0,723	87,277	71,993	15,284	91,923	72,852	19,071	110,79	52,98	57,81	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	6,882	0,794	93,362	78,497	14,865	99,249	79,752	19,497	123,26	58,38	64,88	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	6,635	0,993	91,636	72,308	19,328	96,972	73,395	23,577	117,82	56,47	61,35	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	5,857	1,265	84,703	56,672	28,031	88,662	57,358	31,304	104,50	50,51	53,99	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	5,898	1,155	86,153	61,218	24,935	90,308	61,981	28,327	106,26	51,32	54,94	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	5,746	0,922	86,487	66,541	19,946	90,712	67,373	23,339	106,98	51,35	55,63	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	7,167	1,125	88,136	66,332	21,804	93,817	67,336	26,481	124,79	56,57	68,22	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	6,876	1,165	91,494	68,508	22,986	96,826	69,516	27,310	118,01	55,87	62,14	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	6,356	1,276	89,989	62,925	27,064	94,501	63,739	30,762	108,59	52,32	56,27	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	4,877	0,592	91,230	78,331	12,899	95,581	78,691	16,890	97,08	50,03	47,05	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	4,010	0,500	87,390	74,944	12,446	90,520	75,382	15,138	85,38	45,23	40,15	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	4,346	0,463	88,617	77,787	10,830	92,101	78,435	13,666	91,67	47,91	43,76	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	4,178	0,507	84,490	72,154	12,336	87,577	72,806	14,771	89,70	46,28	43,42	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	3,225	0,094	86,918	84,440	2,478	89,741	85,048	4,693	81,34	45,37	35,97	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	2,519	0,059	80,481	78,805	1,676	82,579	79,193	3,386	71,00	40,42	30,58	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	2,942	0,156	82,502	78,604	3,898	84,206	79,722	4,484	75,91	41,92	33,99	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	4,528	0,400	86,893	78,076	8,817	90,284	79,203	11,081	97,63	50,17	47,46	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	5,399	0,901	87,155	67,874	19,281	91,254	68,627	22,627	103,23	51,71	51,52	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	5,609	0,858	90,146	72,248	17,898	94,511	73,143	21,368	105,59	53,03	52,56	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	5,954	1,056	90,297	68,283	22,014	94,816	69,111	25,705	107,26	53,17	54,09	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	5,575	1,052	90,382	67,602	22,780	94,455	68,370	26,085	101,29	51,38	49,91	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	4,967	0,755	88,171	71,079	17,092	92,055	71,620	20,435	96,91	49,21	47,70	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	3,456	0,145	88,312	84,766	3,546	91,299	85,403	5,896	83,37	45,85	37,52	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	2,708	-0,117	84,611	87,894	-3,283	86,848	88,581	-1,733	75,39	41,90	33,49	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	4,067	0,271	85,899	79,621	6,278	89,584	79,997	9,587	91,88	47,66	44,22	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	4,789	0,713	87,834	71,897	15,937	91,271	72,842	18,429	96,17	49,84	46,33	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	4,909	0,854	86,345	67,045	19,300	89,942	67,709	22,233	96,31	49,43	46,88	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	5,290	0,872	87,389	68,520	18,869	91,463	69,192	22,271	101,67	51,20	50,47	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	5,337	0,922	90,011	70,412	19,599	94,341	70,971	23,370	101,16	52,24	48,92	5,800	5,400	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	5,027	0,702	87,687	72,602	15,085	91,580	73,362	18,218	99,04	49,99	49,05	5,800	5,400	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	155,831	21,760	2718,282	2250,653	467,629	2838,965	2274,216	564,749	99,04	49,99	49,05	5,800	5,400	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	246,526	21,845	4350,106	3880,180	469,926	4549,236	3923,663	625,573	102,16	50,59	51,57	5,800	5,400	1210,00	480,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	402,357	43,605	7068,388	6130,833	937,555	7388,201	6197,879	1190,322	101,16	52,24	48,92	5,800	5,400	1954,00	480,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 3

Активная база данных: 1 Потребитель: Курчатова 44  
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	BHP, ч	BOC, 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	1,210	0,260	25,314	20,685	4,629	26,494	20,934	5,560	98,52	61,04	37,48	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	1,270	0,290	26,032	20,905	5,127	27,288	21,139	6,149	99,36	61,83	37,53	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	1,287	0,202	24,352	21,080	3,272	25,664	21,455	4,209	110,27	65,76	44,51	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	1,545	0,248	26,292	22,691	3,601	27,996	23,182	4,814	122,39	73,30	49,09	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	1,419	0,231	25,851	22,265	3,586	27,466	22,644	4,822	116,45	70,86	45,59	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	1,230	0,228	24,371	20,405	3,966	25,576	20,710	4,866	103,83	62,88	40,95	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	1,190	0,192	24,071	20,803	3,268	25,321	21,099	4,222	105,34	64,02	41,32	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	1,330	0,257	25,214	20,872	4,342	26,546	21,167	5,379	106,49	64,05	42,44	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	1,651	0,294	26,013	21,627	4,386	27,763	22,044	5,719	123,68	71,82	51,86	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	1,381	0,198	25,238	22,175	3,063	26,740	22,628	4,112	116,93	70,36	46,57	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	1,362	0,264	25,981	21,626	4,355	27,345	21,984	5,361	107,80	65,68	42,12	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	1,085	0,206	25,560	21,782	3,778	26,675	22,092	4,583	95,83	61,72	34,11	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	1,019	0,252	25,619	20,574	5,045	26,484	20,828	5,656	84,89	54,99	29,90	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	1,047	0,219	25,146	21,039	4,107	26,177	21,260	4,917	91,04	58,12	32,92	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	1,130	0,294	25,726	19,968	5,758	26,695	20,202	6,493	88,86	56,47	32,39	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	0,959	0,269	26,141	20,377	5,764	26,987	20,570	6,417	79,91	53,94	25,97	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	0,800	0,239	24,403	18,755	5,648	25,015	18,902	6,113	70,54	47,58	22,96	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	0,772	0,293	22,410	16,804	5,606	23,118	16,933	6,185	76,35	54,23	22,12	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	1,007	0,297	24,489	19,766	4,723	25,605	20,081	5,524	97,04	68,19	28,85	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	1,145	0,227	24,442	20,697	3,745	25,611	21,050	4,561	102,67	65,15	37,52	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	1,260	0,238	25,604	21,610	3,994	26,840	21,998	4,842	104,69	64,93	39,76	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	1,301	0,247	25,733	21,729	4,004	27,026	22,125	4,901	106,67	65,66	41,01	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	1,316	0,307	26,944	21,672	5,272	28,258	21,941	6,317	100,59	63,23	37,36	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	1,169	0,254	25,622	21,035	4,587	26,671	21,382	5,289	96,18	60,54	35,64	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	0,945	0,239	25,779	20,810	4,969	26,632	21,043	5,589	82,23	55,17	27,06	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	0,881	0,246	25,210	19,739	5,471	25,861	19,971	5,890	75,12	49,89	25,23	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	1,153	0,278	25,737	20,548	5,189	26,791	20,769	6,022	91,78	57,62	34,16	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	1,116	0,234	25,174	20,923	4,251	26,245	21,213	5,032	95,35	60,46	34,89	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	1,106	0,223	24,686	20,625	4,061	25,707	20,936	4,771	95,70	60,01	35,69	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	1,243	0,262	25,534	20,997	4,537	26,728	21,318	5,410	100,98	62,65	38,33	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	1,197	0,244	25,772	21,624	4,148	26,980	21,948	5,032	100,43	63,52	36,91	5,400	5,100	24,00	0,00	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	1,178	0,250	25,305	20,845	4,460	26,461	21,147	5,315	98,32	61,80	36,52	5,400	5,100	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	36,528	7,735	784,460	646,208	138,252	820,305	655,548	164,757	98,32	61,80	36,52	5,400	5,100	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	52,982	14,538	1102,710	822,869	279,841	1149,273	834,207	315,066	101,33	62,41	38,92	5,400	5,100	1210,00	480,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	89,509	22,273	1887,170	1469,077	418,093	1969,578	1489,755	479,823	100,43	63,52	36,91	5,400	5,100	1954,00	480,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

**G<sub>i</sub>** - объемный расход в i-ом трубопроводе, м<sup>3</sup>/ч

**t<sub>i</sub>** - температура теплоносителя в i-ом трубопроводе, °C

**dt** - разность температур теплоносителя, °C

**P<sub>i</sub>** - давление теплоносителя в i-ом трубопроводе, кгс/см<sup>2</sup> (МПа, bar)

**t<sub>в</sub>** - температура воздуха, °C

**t<sub>хв</sub>** - температура холодной воды, °C

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч