

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Молодежная 15а  
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: Молодежная 15а  
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	3,325	0,000	65,950	65,950	0,000	67,890	67,420	0,470	95,06	44,74	50,32	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.01.21	3	3,350	0,000	66,390	66,390	0,000	68,360	67,860	0,500	95,86	45,46	50,40	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.01.21	3	3,915	0,000	67,620	67,620	0,000	70,170	69,110	1,060	105,33	47,52	57,81	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.01.21	3	4,682	0,000	71,950	71,950	0,000	75,510	73,570	1,940	116,57	51,74	64,83	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.01.21	3	4,310	0,000	70,400	70,400	0,000	73,570	71,910	1,660	111,17	50,07	61,10	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.01.21	3	3,577	0,000	66,760	66,760	0,000	69,050	68,130	0,920	99,07	45,57	53,50	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.01.21	3	3,669	0,000	67,560	67,560	0,000	69,980	68,990	0,990	100,67	46,40	54,27	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.01.21	3	3,733	0,000	68,180	68,180	0,000	70,630	69,590	1,040	101,28	46,62	54,66	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.01.21	3	4,747	0,000	69,340	69,340	0,000	72,880	70,850	2,030	118,75	50,54	68,21	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.02.21	3	4,501	0,000	70,850	70,850	0,000	74,070	72,390	1,680	113,19	49,83	63,36	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.02.21	3	3,997	0,000	70,220	70,220	0,000	72,790	71,700	1,090	103,86	47,08	56,78	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.02.21	3	3,404	0,000	71,090	71,090	0,000	73,110	72,560	0,550	93,63	45,73	47,90	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.02.21	3	2,763	0,000	69,080	69,080	0,000	70,450	70,390	0,060	81,80	41,79	40,01	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.02.21	3	3,048	0,000	69,390	69,390	0,000	71,110	70,830	0,280	87,79	43,89	43,90	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.02.21	3	2,881	0,000	66,840	66,840	0,000	68,390	68,170	0,220	85,82	42,70	43,12	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.02.21	3	2,441	0,000	67,640	67,640	0,000	68,840	68,960	-0,120	77,79	41,67	36,12	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.02.21	3	1,861	0,000	63,490	63,490	0,000	64,200	64,700	-0,500	67,19	37,89	29,30	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.02.21	3	2,081	0,000	63,510	63,510	0,000	64,410	64,730	-0,320	71,73	38,90	32,83	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.02.21	3	3,136	0,000	66,590	66,590	0,000	68,520	67,970	0,550	92,29	45,24	47,05	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.02.21	3	3,499	0,000	67,180	67,180	0,000	69,440	68,580	0,860	98,35	46,39	51,96	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.02.21	3	3,690	0,000	69,040	69,040	0,000	71,460	70,490	0,970	100,74	47,40	53,34	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.02.21	3	3,779	0,000	69,190	69,190	0,000	71,690	70,630	1,060	101,87	47,34	54,53	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.02.21	3	3,434	0,000	68,900	68,900	0,000	71,070	70,320	0,750	95,57	45,80	49,77	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.02.21	3	3,259	0,000	67,530	67,530	0,000	69,500	68,930	0,570	92,50	44,26	48,24	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.02.21	3	2,571	0,000	67,320	67,320	0,000	68,650	68,640	0,010	80,01	41,75	38,26	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.02.21	3	2,195	0,000	65,580	65,580	0,000	66,490	66,790	-0,300	72,34	38,83	33,51	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.21	3	2,939	0,000	66,390	66,390	0,000	68,000	67,650	0,350	87,56	43,28	44,28	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.02.21	3	3,058	0,000	66,870	66,870	0,000	68,740	68,230	0,510	90,49	44,77	45,72	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.02.21	3	3,072	0,000	66,220	66,220	0,000	68,040	67,550	0,490	90,62	44,26	46,36	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.02.21	3	3,325	0,000	67,050	67,050	0,000	69,180	68,430	0,750	95,20	45,69	49,51	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.02.21	3	3,330	0,000	68,410	68,410	0,000	70,590	69,780	0,810	95,04	46,39	48,65	4,600	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее	3	3,341	0,000	67,824	67,824	0,000	69,896	69,221	0,675	94,17	45,15	49,02	4,600	4,200	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Итого	3	103,572	0,000	2102,530	2102,530	0,000	2166,780	2145,850	20,930	94,17	45,15	49,02	4,600	4,200	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	1120,259	6,918	31690,510	31447,770	242,740	32330,850	32059,120	271,730	97,87	45,48	52,39	4,600	4,200	16305,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	1223,831	6,918	33793,040	33550,300	242,740	34497,630	34204,970	292,660	95,04	46,39	48,65	4,600	4,200	17049,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Молодежная 15а  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	V1, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	HC Qo	HC M1	HC V1	HC t1	HC P1
23.01.21	6	1,344	14,542	15,141	97,42	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
24.01.21	6	1,280	13,822	14,393	97,55	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
25.01.21	6	1,220	19,668	20,115	67,42	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
26.01.21	6	1,101	23,676	23,973	51,55	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
27.01.21	6	1,207	27,297	27,613	49,27	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
28.01.21	6	1,149	28,814	29,092	44,93	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,967	23,740	23,978	45,80	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
30.01.21	6	1,238	30,319	30,624	45,90	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
31.01.21	6	1,358	30,108	30,469	50,18	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
01.02.21	6	1,131	25,777	26,073	48,94	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
02.02.21	6	1,014	24,341	24,597	46,71	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
03.02.21	6	1,195	30,108	30,397	44,73	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
04.02.21	6	1,076	29,803	30,046	41,15	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,900	23,547	23,757	43,26	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,987	26,817	27,044	41,85	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,969	27,738	27,952	39,98	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
08.02.21	6	1,050	23,577	23,873	49,68	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
09.02.21	6	1,069	15,538	15,928	73,91	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
10.02.21	6	1,162	12,828	13,338	95,58	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
11.02.21	6	1,279	13,225	13,813	101,66	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
12.02.21	6	1,110	11,362	11,879	102,71	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
13.02.21	6	1,257	12,528	13,122	105,31	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
14.02.21	6	1,353	14,375	14,987	99,17	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
15.02.21	6	1,124	12,583	13,073	94,36	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
16.02.21	6	1,023	13,632	14,030	80,12	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,893	12,828	13,156	74,68	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
18.02.21	6	1,057	12,319	12,766	90,85	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,981	11,089	11,514	93,44	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
20.02.21	6	1,042	11,615	12,073	94,70	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
21.02.21	6	1,102	11,734	12,231	98,92	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
22.02.21	6	1,168	12,519	13,044	98,29	4,200	24,00	0,00	0	0	0	0	0
Среднее	6	1,123	19,415	19,809	71,29	4,200	24,00	0,00	---	---	---	---	---
Итого	6	34,804	601,869	614,091	71,29	4,200	744,00	0,00	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	633,758	10170,517	10388,518	99,50	4,200	15896,00	409,00	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	668,561	10772,386	11002,609	98,29	4,200	16640,00	409,00	---	---	---	---	---

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

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

**ВНР** - время нормальной работы, ч

**ВОС** - время отсутствия счета, ч