

**Общие параметры**

Активная база данных: 1 Потребитель: Андреева 29а  
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: Андреева 29а  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	Qr, Гкал	M1, т	M2, т	M3, т	Mr, 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 Mr	HC V1	HC V2	HC V3	HC t1	HC t2	HC t3	HC dt	HC P1	HC P2		
23.01.21	3	3,782	0,000	74,880	69,520	0,000	5,360	78,410	70,090	0,000	8,320	98,28	51,21	51,22	47,07	6,560	5,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24.01.21	3	3,847	0,000	75,570	69,880	0,000	5,690	79,300	70,390	0,000	8,910	99,20	51,93	51,94	47,27	6,520	5,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.01.21	3	4,276	0,000	74,090	70,680	0,000	3,410	78,960	70,790	0,000	8,170	110,06	54,78	54,73	55,28	6,600	5,650	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.01.21	3	5,014	0,000	76,550	72,710	0,000	3,840	82,010	73,340	0,000	8,670	122,04	59,60	59,61	62,44	6,690	5,660	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.01.21	3	4,583	0,000	74,870	71,330	0,000	3,540	80,110	71,550	0,000	8,560	116,05	57,49	57,50	58,56	6,590	5,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28.01.21	3	3,923	0,000	72,550	68,800	0,000	3,750	76,800	68,930	0,000	7,870	103,60	52,09	52,10	51,51	6,510	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29.01.21	3	3,899	0,000	72,560	70,050	0,000	2,510	77,290	69,820	0,000	7,470	105,01	53,09	53,12	51,92	6,550	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.01.21	3	4,194	0,000	74,700	70,060	0,000	4,640	79,030	70,370	0,000	8,660	106,45	53,50	53,52	52,95	6,570	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.01.21	3	5,280	0,000	75,980	69,940	0,000	6,040	81,150	70,800	0,000	10,350	123,63	58,78	58,77	64,85	6,590	5,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.02.21	3	4,672	0,000	75,730	72,060	0,000	3,670	81,100	72,260	0,000	8,840	116,51	57,62	57,63	58,89	6,640	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.02.21	3	4,326	0,000	76,670	71,970	0,000	4,700	81,010	72,440	0,000	8,570	107,62	54,39	54,39	53,23	6,610	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.02.21	3	3,602	0,000	77,580	73,050	0,000	4,530	81,370	73,270	0,000	8,100	95,30	51,56	51,56	43,74	6,630	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.02.21	3	3,067	0,000	76,610	72,330	0,000	4,280	80,130	72,060	0,000	8,070	84,80	47,11	47,11	37,69	6,560	5,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.02.21	3	3,286	0,000	75,920	72,440	0,000	3,480	79,810	72,210	0,000	7,600	90,89	49,67	49,67	41,22	6,580	5,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
06.02.21	3	3,274	0,000	75,290	69,910	0,000	5,380	78,370	70,230	0,000	8,140	88,78	48,43	48,44	40,35	6,530	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07.02.21	3	2,904	0,000	77,910	70,390	0,000	7,520	80,600	70,670	0,000	9,930	79,63	46,29	46,26	33,34	6,550	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08.02.21	3	2,346	0,000	75,120	68,980	0,000	6,140	77,320	69,060	0,000	8,260	70,42	42,21	42,22	28,21	6,550	5,640	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.02.21	3	2,596	0,000	74,630	69,370	0,000	5,260	77,210	69,450	0,000	7,760	75,88	43,81	43,83	32,07	6,520	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.02.21	3	3,602	0,000	74,820	70,200	0,000	4,620	78,520	70,530	0,000	7,990	96,86	51,66	51,67	45,20	6,570	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.02.21	3	3,853	0,000	74,550	71,050	0,000	3,500	78,890	71,140	0,000	7,750	102,54	53,20	53,20	49,34	6,580	5,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.02.21	3	4,004	0,000	75,950	72,400	0,000	3,550	80,380	72,600	0,000	7,780	104,48	54,14	54,15	50,34	6,620	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.02.21	3	4,232	0,000	77,060	72,500	0,000	4,560	81,560	72,820	0,000	8,740	106,31	54,46	54,45	51,85	6,620	5,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.02.21	3	3,900	0,000	77,090	72,510	0,000	4,580	81,280	72,720	0,000	8,560	100,33	52,65	52,66	47,68	6,570	5,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.02.21	3	3,618	0,000	75,780	71,800	0,000	3,980	79,890	71,730	0,000	8,160	95,98	50,72	50,73	45,26	6,550	5,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.02.21	3	2,944	0,000	77,400	71,640	0,000	5,760	80,370	71,850	0,000	8,520	81,71	46,75	46,73	34,96	6,560	5,570	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.02.21	3	2,525	0,000	75,350	71,220	0,000	4,130	78,380	70,950	0,000	7,430	75,09	43,63	43,64	31,46	6,530	5,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.02.21	3	3,309	0,000	74,510	70,740	0,000	3,770	78,380	70,470	0,000	7,910	91,43	49,30	49,31	42,13	6,530	5,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19.02.21	3	3,476	0,000	74,420	70,510	0,000	3,910	78,360	70,480	0,000	7,880	95,13	50,92	50,93	44,21	6,590	5,630	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20.02.21	3	3,597	0,000	74,520	69,780	0,000	4,740	78,230	69,960	0,000	8,270	95,76	50,46	50,47	45,30	6,550	5,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21.02.21	3	3,956	0,000	75,620	69,700	0,000	5,920	79,210	70,450	0,000	8,760	100,79	52,30	52,31	48,49	6,540	5,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.02.21	3	3,845	0,000	75,750	70,640	0,000	5,110	79,470	71,250	0,000	8,220	100,14	52,69	52,70	47,45	6,580	5,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее	3	3,733	0,000	75,485	70,908	0,000	4,576	79,448	71,119	0,000	8,330	98,09	51,50	51,50	46,59	6,572	5,604	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Итого	3	115,732	0,000	2340,030	2198,160	0,000	141,870	2462,900	2204,680	0,000	258,220	98,09	51,50	51,50	46,59	6,572	5,604	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	3	392,881	15,479	9668,360	8610,640	252,700	1057,720	10037,700	8638,300	257,860	1399,400	101,04	52,28	52,30	48,76	6,530	5,580	4416,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	3	508,613	15,479	12008,390	10808,800	252,700	1199,590	12500,600	10842,980	257,860	1657,620	100,14	52,69	52,70	47,45	6,580	5,610	5160,00	0,00	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответственный за учет \_\_\_\_\_

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

Тепловой ввод 2. Схема 6

Активная база данных: 1 Потребитель: Андреева 29а  
Поставщик:

Дата	Схема	Qo, Гкал	M1, т	V1, м3	V3, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	ВНР, ч	ВОС, ч	НС Qo	НС M1	НС V1	НС V3	НС t1	НС P1
23.01.21	6	0,556	6,054	6,300	15,450	96,88	6,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
24.01.21	6	0,603	6,552	6,820	15,940	97,01	6,530	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
25.01.21	6	0,538	5,198	5,460	14,950	108,42	6,610	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
26.01.21	6	0,557	4,881	5,170	16,370	118,90	6,700	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
27.01.21	6	0,544	5,154	5,420	16,490	110,38	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
28.01.21	6	0,516	5,333	5,570	13,940	101,71	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
29.01.21	6	0,471	4,863	5,080	13,700	101,81	6,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
30.01.21	6	0,592	5,902	6,180	16,020	105,17	6,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
31.01.21	6	0,736	6,356	6,740	20,130	120,44	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
01.02.21	6	0,581	5,370	5,660	14,460	112,96	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
02.02.21	6	0,568	5,623	5,890	13,410	105,93	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
03.02.21	6	0,500	5,806	6,020	12,800	91,11	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
04.02.21	6	0,497	6,292	6,490	12,610	83,92	6,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
05.02.21	6	0,467	5,566	5,760	12,140	88,97	6,590	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
06.02.21	6	0,499	6,117	6,320	14,090	86,62	6,540	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
07.02.21	6	0,570	8,164	8,370	15,210	74,85	6,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
08.02.21	6	0,448	6,936	7,090	11,610	69,61	6,540	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
09.02.21	6	0,446	6,327	6,490	11,840	75,60	6,510	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
10.02.21	6	0,520	5,742	5,970	14,790	95,51	6,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
11.02.21	6	0,504	5,257	5,490	12,920	100,83	6,600	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
12.02.21	6	0,502	5,207	5,440	12,540	101,39	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
13.02.21	6	0,585	5,883	6,160	15,790	104,36	6,620	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
14.02.21	6	0,568	6,076	6,330	15,710	98,40	6,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
15.02.21	6	0,526	5,903	6,130	13,350	94,10	6,550	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
16.02.21	6	0,498	6,834	7,020	14,190	77,95	6,560	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
17.02.21	6	0,418	6,038	6,190	13,490	74,24	6,520	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
18.02.21	6	0,501	5,858	6,070	14,350	90,64	6,530	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
19.02.21	6	0,506	5,753	5,970	12,250	93,01	6,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
20.02.21	6	0,546	6,070	6,310	13,690	95,03	6,540	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
21.02.21	6	0,593	6,313	6,580	14,830	98,94	6,540	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
22.02.21	6	0,539	5,790	6,030	14,050	97,98	6,580	24,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Среднее	6	0,532	5,910	6,146	14,294	95,89	6,572	24,00	0,00	---	---	---	---	---	---
Итого	6	16,496	183,218	190,520	443,110	95,89	6,572	744,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 23.01.21	6	94,712	1436,680	1470,480	2595,860	98,87	6,530	4416,00	0,00	---	---	---	---	---	---
На 22.02.21	6	111,208	1619,898	1661,000	3038,970	97,98	6,580	5160,00	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