

**Таблица калибровочная для варианта исполнения модуля ИЭ-03М  
ЗИ5.108.075-01.**

№	Значения входного сигнала		Расчетные значения кода АЦП модуля ИЭ-03М	% для нормируемого диапазона		
	Постоянный ток для диапазонов, мА					
	Полный	Нормируемый	Код ЦАП* (модуль ЭР-02 ЗИ5.108.020)	Dec	Hex	
	0,000			0	0×000	
1	4,000	4,000	800	800	0×320	0,000
2	4,005	4,005	801	801	0×321	0,031
3	4,015	4,015	803	803	0×323	0,094
4	4,050	4,050	810	810	0×32A	0,313
5	4,500	4,500	900	900	0×384	3,125
6	5,000	5,000	1000	1000	0×3E8	6,250
7	5,500	5,500	1100	1100	0×44C	9,375
8	7,200	7,200	1440	1440	0×5A0	20,000
9	10,400	10,400	2080	2080	0×820	40,000
10	12,000	12,000	2400	2400	0×960	50,000
11	13,600	13,600	2720	2720	0×AA0	60,000
12	16,800	16,800	3360	3360	0×D20	80,000
13	17,500	17,500	3500	3500	0×DAC	84,375
14	19,500	19,500	3900	3900	0×F3C	96,875
15	19,975	19,975	3995	3995	0×F9B	99,844
16	19,995	19,995	3999	3999	0×F9F	99,969
17	20,000	20,000	4000	4000	0×FA0	100,000
	20,475			4095	0×FFF	

Примечание Значения кода ЦАП, задаётся на модуль ЭР-02 ЗИ5.108.020 при помощи тестовой программы «Ie031.exe».

Промежуточные значения входного сигнала постоянного тока  $I_n$  в нормируемом диапазоне рассчитываются по формуле:

$$I_n = n \times \frac{I_{\max} - I_{\min}}{4000 - 800} = n \times 0,005 \text{ мА}, \quad (1)$$

где n - выходные значения АЦП от 800 до 4000;

$I_{\max}$  – максимальное значение входного сигнала, мА;

$I_{\min}$  – минимальное значение входного сигнала, мА.

В нормируемом диапазоне входного сигнала основная погрешность 0,15% ( $\pm 0,075 \times 10^\circ\text{C}$ ).

Разрешающая способность – 0,005мА.

Подп. и дата.  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата.  
Инв. № подл.

<b>ЗИ5.108.075-01 ТБ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рябкова		
Пров.		Чикин		
Н. контр.		Шмидт		
Утв.		Степанов		
<b>Измерительный элемент ИЭ-03М</b>			Лит.	Лист
				1
			Листов 1	
			Фирма "Газприборавтоматика"	
<b>Таблица калибровочная</b>				