

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

№	Значения входного сигнала		Расчетные значения кода АЦП на выходе модуля ИЭ-03М		%
	Постоянный ток, мА	Код ЦАП* (модуль ЭР-02 ЗИ5.108.020)	Dec	Hex	
1	4,0000	0	0	0×000	0,000
2	4,0039	1	1	0×001	0,024
3	4,0117	3	3	0×003	0,073
4	4,0391	10	10	0×00A	0,244
5	4,3907	100	100	0×064	2,442
6	4,7814	200	200	0×0C8	4,884
7	5,1722	300	300	0×12C	7,326
8	7,2000	819	819	0×333	20,000
9	10,4000	1638	1638	0×666	40,000
10	12,0020	2048	2048	0×800	50,012
11	13,6000	2457	2457	0×999	60,000
12	16,8000	3276	3276	0×CCC	80,000
13	17,6752	3500	3500	0×DAC	85,470
14	19,6288	4000	4000	0×FA0	97,680
15	19,9805	4090	4090	0×FFA	99,878
16	19,9961	4094	4094	0×FFE	99,976
17	20,0000	4095	4095	0×FFF	100,000

Примечание – Значения кода ЦАП, задаются на модуль ЭР-02 ЗИ5.108.020 с диапазоном [4; 20]мА при помощи тестовой программы «Ie03.exe».

Промежуточные значения входного сигнала постоянного тока I_n рассчитываются по формуле:

$$I_n = [n \times \frac{I_{\max} - I_{\min}}{4095}] + I_{\min}, \quad (1)$$

где n - выходные значения АЦП от 0 до 4095;

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

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

Основная погрешность 0,15% во всём рабочем температурном диапазоне от минус 40 до плюс 70 °С.

Разрешающая способность \cong 0,0039мА.

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

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