

Таблица калибровочная для варианта исполнения модуля ИЭ-05

ЗИ5.108.054-03

№	Значения входного напряжения, мВ		Расчётные значения кодов АЦП на выходе, единиц			%
	Нормальный диапазон	Расширенный диапазон	Dec (12)	Dec (16)	Hex	
1	0,000	0,000	0	0	0×0000	0,000
2	0,024	0,025	1	16	0×0010	0,024
3	0,073	0,075	3	48	0×0030	0,073
4	0,244	0,251	10	160	0×00A0	0,244
5	3,000	3,084	123	1966	0×07AE	3,000
6	7,324	7,529	300	4800	0×12C0	7,324
7	20,000	20,560	819	13107	0×3333	20,000
8	40,000	41,120	1638	26214	0×6666	40,000
9	50,001	51,401	2048	32768	0×8000	50,001
10	51,499	52,941	2109	33750	0×83D6	51,499
11	60,000	61,680	2457	39321	0×9999	60,000
12	80,000	82,240	3276	52428	0×CCCC	80,000
13	85,470	87,864	3500	56013	0×DACD	85,470
14	97,000	99,716	3972	63569	0×F851	97,000
15	97,681	100,416	4000	64015	0×FA0F	97,681
16	98,500	101,258	4034	64552	0×FC28	98,500
17	99,878	102,675	4090	65455	0×FFAF	99,878
18	99,976	102,775	4094	65519	0×FFEF	99,976
19	100,000	102,800	4095	65535	0×FFFF	100,000

Промежуточные значения входного напряжения U_{16} для 16-разрядного Dec (16) и U_{12} для 12-разрядного Dec (12) кодов АЦП рассчитываются по формулам:

$$U_{16} = \left[n_{16} \times \frac{(U_B - U_H)}{65535} \right] + U_H, \quad (1)$$

$$U_{12} = \left[n_{12} \times \frac{(U_B - U_H)}{4095} \right] + U_H, \quad (2)$$

где n_{16} и n_{12} – выходные значения кодов АЦП модуля ИЭ-05 для 16-ти и 12-ти разрядов;

U_B – значение входного напряжения соответствующее верхнему пределу измерения, мВ;

U_H – значение входного напряжения соответствующее нижнему пределу измерения, мВ.

Для вариантов модуля ИЭ-05 с дополнительными номерами исполнения ЗИ5.108.054-03.01...ЗИ5.108.054-03.15 при калибровке каналов используются значения нормального и расширенного диапазонов в соответствии с табл. 3 руководства по эксплуатации ЗИ5.108.054 РЭ.

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

					ЗИ5.108.054-03 ТБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Рябкова			Лит.	Лист	Листов
Пров.		Чикин				1	1
Н. контр.					Фирма "Газприборавтоматика"		
Утв.		Степанов					
					Измерительный элемент ИЭ-05 Таблица калибровочная		