

Таблица калибровочная для варианта исполнения модуля ИЭ-05

ЗИ5.108.054-05

№	Значения входного напряжения, В		Расчётные значения кодов АЦП на выходе, единиц			%
	Нормальный диапазон	Расширенный диапазон	Dec (12)	Dec (16)	Hex	
1	1,00000	0,00000	0	0	0×0000	0,000
2	1,00098	0,00125	1	16	0×0010	0,024
3	1,00293	0,00376	3	48	0×0030	0,073
4	1,00977	0,01255	10	160	0×00A0	0,244
5	1,12000	0,15420	123	1966	0×07AE	3,000
6	1,29297	0,37647	300	4800	0×12C0	7,324
7	1,80000	1,02800	819	13107	0×3333	20,000
8	2,60000	2,05600	1638	26214	0×6666	40,000
9	3,00003	2,57004	2048	32768	0×8000	50,001
10	3,05997	2,64706	2109	33750	0×83D6	51,499
11	3,40000	3,08400	2457	39321	0×9999	60,000
12	4,20000	4,11200	3276	52428	0×CCCC	80,000
13	4,41881	4,39318	3500	56013	0×DACD	85,470
14	4,88000	4,98580	3972	63569	0×F851	97,000
15	4,90723	5,02078	4000	64015	0×FA0F	97,681
16	4,94000	5,06290	4034	64552	0×FC28	98,500
17	4,99512	5,13373	4090	65455	0×FFAF	99,878
18	4,99902	5,13875	4094	65519	0×FFEF	99,976
19	5,00000	5,14000	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, В;

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

Для вариантов модуля ИЭ-05 с дополнительными номерами исполнения ЗИ5.108.054-05.01...ЗИ5.108.054-05.15 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.

					ЗИ5.108.054-05 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		