

**Таблица калибровочная для варианта исполнения модуля ИЭ-05**

**ЗИ5.108.054-04**

№	Значения входного напряжения, В		Расчётные значения кодов АЦП на выходе, единиц			%
	Нормальный диапазон	Расширенный диапазон	Dec (12)	Dec (16)	Hex	
1	0,80000	0,00000	0	0	0×0000	0,000
2	0,80059	0,00083	1	16	0×0010	0,024
3	0,80176	0,00249	3	48	0×0030	0,073
4	0,80586	0,00830	10	160	0×00A0	0,244
5	0,87200	0,10200	123	1966	0×07AE	3,000
6	0,97578	0,24903	300	4800	0×12C0	7,324
7	1,28000	0,68000	819	13107	0×3333	20,000
8	1,76000	1,36000	1638	26214	0×6666	40,000
9	2,00002	1,70003	2048	32768	0×8000	50,001
10	2,03598	1,75097	2109	33750	0×83D6	51,499
11	2,24000	2,04000	2457	39321	0×9999	60,000
12	2,72000	2,72000	3276	52428	0×CCCC	80,000
13	2,85129	2,90599	3500	56013	0×DACD	85,470
14	3,12800	3,29800	3972	63569	0×F851	97,000
15	3,14434	3,32114	4000	64015	0×FA0F	97,681
16	3,16400	3,34900	4034	64552	0×FC28	98,500
17	3,19707	3,39585	4090	65455	0×FFAF	99,878
18	3,19941	3,39917	4094	65519	0×FFEF	99,976
19	3,20000	3,40000	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 ЗИ5.108.054-04.01...ЗИ5.108.054-04.15 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.

					<b>ЗИ5.108.054-04 ТБ</b>		
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		