

БЛОК ИСКРОЗАЩИТЫ

БИЗ-2-2



UA.TR.006



НАЗНАЧЕНИЕ

Блок БИЗ-2-2 обеспечивает вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" различных датчиков физических величин (первичных преобразователей), которые устанавливаются во взрывоопасной зоне и имеют выходные электрические аналоговые и дискретные сигналы.

Блок БИЗ-2-2 с входными искробезопасными электрическими цепями уровня "ib" имеет маркировку взрывозащиты II (2) G [Ex ib Gb] IIB, $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$, соответствует требованиям ДСТУ EN 60079-0:2017 та ДСТУ EN 60079-11:2017 и предназначен для установки вне взрывоопасных зон. К блоку БИЗ-2-2 могут подключаться серийно выпускаемые приборы общего назначения, устанавливаемые во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок и удовлетворяющие требованиям ДСТУ EN 60079-0:2017, ДСТУ EN 60079-11:2017 и разделу 4 ПБЕ (Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок. НПАОП 40.1-1.32), или имеют маркировку взрывозащиты не ниже II 2 G Ex ib IIB T5 Gb, собственную индуктивность и емкость, которая не превышает допустимые значения для блока искрозащиты, могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и внешних установок соответственно с разделом 4 ПБЕ (НПАОП 40.1-1.32) и других нормативных документов, которые регламентируют применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Блок по устойчивости к климатическим воздействиям соответствует исполнению УХЛЗ.1** по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре от минус 10° до плюс 55° С. Оболочка блока имеет степень защиты от внешних воздействий IP20 по ГОСТ 14254-96.

Конструктивно БИЗ-2-2 выполнен в небольшом пластмассовом корпусе и монтируется на стандартной 35 мм DIN рейке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество искробезопасных электрических цепей	см. Таблицу 1
Полярность пропускаемых сигналов	(+) положительная;
Номинальное и максимальное рабочее напряжение постоянного тока	см. Таблицу 2
Рабочий ток, не более	40 мА

Таблица 1

Вариант исполнения БИЗ-2-2	Кол-во искробезопасных электрических цепей	Искробезопасная электрическая цепь (номера контакта)		Параметры искробезопасности						
		Вход	Выход	Напряжение нерабочего хода хода U_0 , В, не более	Ток короткого замыкания I_0 , А, не более	Допустимая индуктивность цепи L_0 , мГн, не более	Допустимая емкость цепи C_0 , мкФ, не более	Сопротивление ограничительного резистора, Ом, не менее	Предохранители на номинальное напряжение, мА	Проходное сопротивление цепи, Ом, не более
БИЗ-2-2	2	1	5	31,5	0,25	1,8	0,5	129	50 и 63	175
		9	13	31,5	0,25	1,8	0,5	129	50 и 63	175
БИЗ-2-2-01	3	1	5	31,5	0,25	1,8	0,5	129	50 и 63	175
		9	13	31,5	0,25	1,8	0,5	129	50 и 63	175
		17	21	31,5	0,25	1,8	0,5	129	50 и 63	175
БИЗ-2-2-02	2	1	5	10,5	0,082	1,8	11,0	129	50 и 63	175
		9	13	10,5	0,082	1,8	11,0	129	50 и 63	175
БИЗ-2-2-03	3	1	5	31,5	0,166	1,8	0,5	190	50 и 63	240
		9	13	21,0	0,221	1,8	1,2	95	50 и 63	135
		17	21	10,5	0,217	1,8	11,0	48,4	50 и 63	85

Таблица 2

Вариант исполнения БИЗ-2-2	Кол-во искробезопасных цепей	Искробезопасная электрическая цепь (номера контактов)		Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальное рабочее напряжение, В
		Вход	Выход		
БИЗ-2-2	2	1	5	24	26,4
		9	13	24	26,4
БИЗ-2-2-01	3	1	5	24	26,4
		9	13	24	26,4
		17	21	24	26,4
БИЗ-2-2-02	2	1	5	5	7,8
		9	13	5	7,8
БИЗ-2-2-03	3	1	5	24	26,4
		9	13	15	17
		17	21	5	7,8

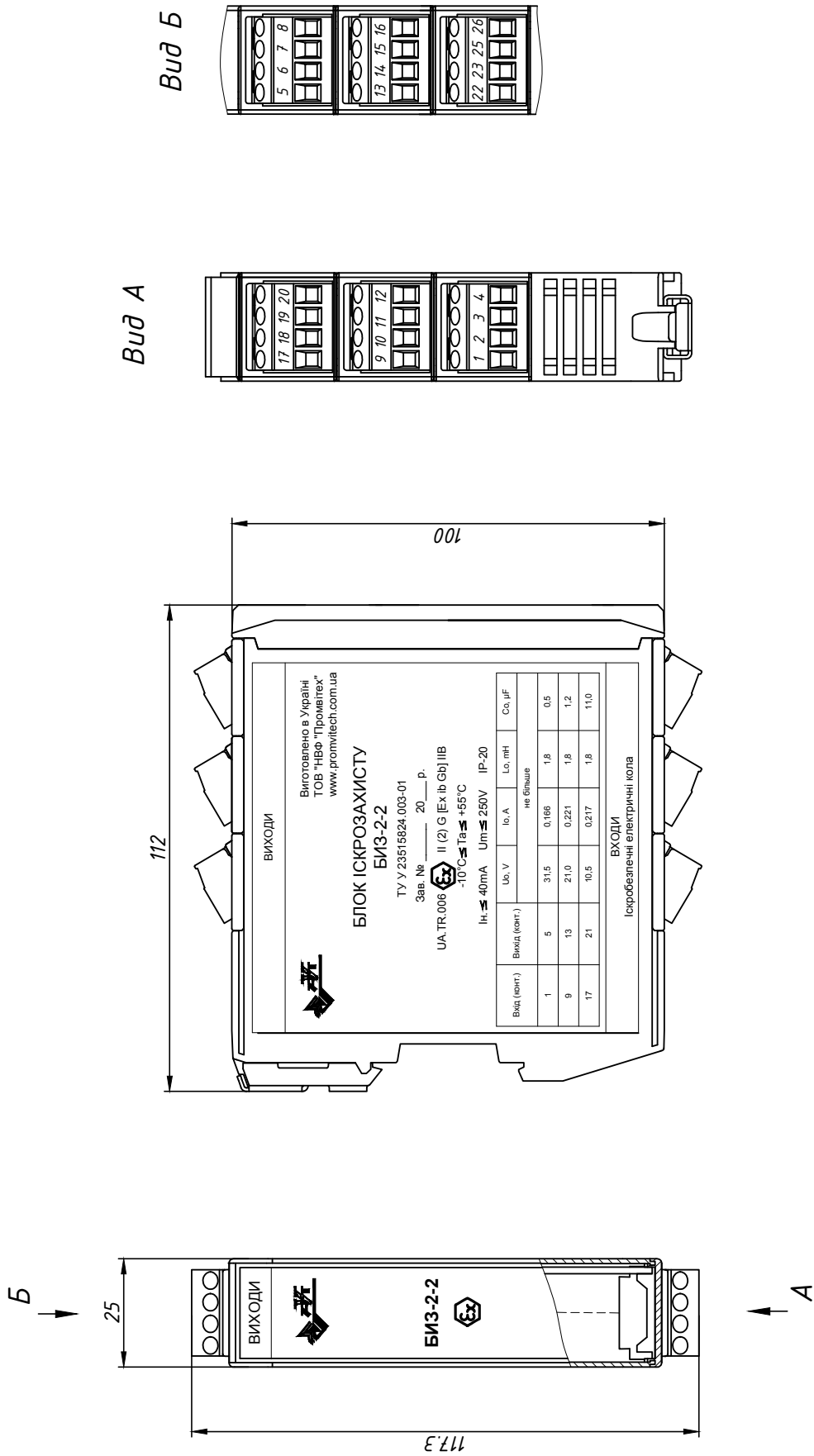


Рис. 1 Блок искрозащиты БИЗ-2-2, габаритные, присоединительные и установочные размеры