



ЗАКАЗАТЬ

Блоки искрозащиты серии БИ-ЭКД-4/х предназначены для обеспечения искробезопасного подключения контактных датчиков типа «СУХОЙ КОНТАКТ», «ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР», находящихся в опасной зоне категорий IIB, IIC с контролем подключения датчика (сигналы NAMUR) и дублирования сигналов в безопасной зоне с обеспечением гальванической развязки.

Блоки искрозащиты серии БИ-ЭКД-4/х обеспечивают контроль и передачу сигнала при прекращении подачи питающего напряжения в течении не менее одного часа.

Отличительной особенностью блоков искрозащиты серии БИ-ЭКД-4/х является сохранение полной работоспособности в течении не менее одного часа при снятии внешнего питающего напряжения.

Блоки искрозащиты серии БИ-ЭКД-4/х снабжены светодиодной индикацией на лицевой панели, отображающей следующие события:

- наличие внешнего питающего напряжения;
- наличие напряжения на клеммах выхода;
- состояние заряда внутренних батарей;
- состояние глубокого разряда внутренних батарей;
- состояние короткого замыкания подключенных датчиков;
- состояние разрыва подключенных датчиков;
- состояние подключения датчиков.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Защищенность от воздействия агрессивной среды	коррозионностойкое изделие с возможностью эксплуатации в условиях 3 (контакт с атмосферой помещений КИПиА)
Защищенность от воздействия окружающей среды	пылезащищенное исполнение со степенью защиты IP44 по ГОСТ 14254-96
Стойкость к механическим воздействиям	вибропрочны по ГОСТ12997, исполнение №1 (типовое размещение на промышленных объектах)
Устойчивость к климатическим воздействиям	климатическое исполнение УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150-75
Условия эксплуатации: – относительная влажность – температура окружающего воздуха	до 80% при температуре плюс 35°С -20...+60°С
Средний срок службы изделия, не менее	3 года
Средняя наработка на отказ при соблюдении правил технического обслуживания и применения, не менее	25000 ч
Срок сохраняемости изделий при соблюдении условий хранения и транспортировки, не менее	1 год
Габаритные размеры изделий	114,5x99x45 мм
Масса изделия, не более	0,4 кг

Максимальные выходные искробезопасные параметры блоков искрозащиты

Типы блоков искрозащиты	Маркировка взрывозащиты					
	[Exib]IIB			[Exib]IIC		
	Максимальные выходные искробезопасные параметры					
	U ₀ , В	I ₀ , мА	C ₀ , мкф	L ₀ , мГн	C ₀ , мкф	L ₀ , мГн
БИ-ЭКД-4/1	12,6	25	1,5	1,2	0,5	1,6
БИ-ЭКД-4/2	12,6	25	1,5	1,2	0,5	1,6
БИ-ЭКД-4/3	12,6	25	1,5	1,2	0,5	1,6
БИ-ЭКД-4/4	12,6	25	1,5	1,2	0,5	1,6

Устройство и принцип работы

Конструктивно блоки искрозащиты БИ-ЭКД-4/х выполнены в пластмассовом корпусе прямоугольной формы, внутри которых размещены печатные платы с элементами электронного монтажа. Конструкция корпуса блоков искрозащиты позволяет размещать их на 35 мм рейку стандарта DIN.

Блоки искрозащиты БИ-ЭКД-4/х подключаются к источникам питания соответствующего напряжения (в зависимости от модификации) вне взрывоопасных помещений.

Интерфейс с внешним миром обеспечен посредством клеммных блоков, принимающих провода сечением до 2,5 мм², состоящих из двух частей:

- вилка, установленная на печатной плате;
- штекер, соответствующий вышеуказанным вилкам.

Данное решение позволяет без затруднений проводить регламентные или сервисные работы по замене блоков искрозащиты, при этом нет необходимости демонтировать штекер, а цветовое различие клемм поможет исключить неправильное подключение, но при этом необходимо первоначально обесточить входные и выходные цепи.

Варианты исполнения

В зависимости от внешнего питающего напряжения, предусмотрены четыре модификации блоков искрозащиты:

- БИ-ЭКД-4/1 (~220 В);
- БИ-ЭКД-4/2 (=24 В);
- БИ-ЭКД-4/3 (=12 В);
- БИ-ЭКД-4/4 (=5 В).

Стандартный комплект поставки:

- Блок искрозащиты серии БИ-ЭКД-4/х — 1 шт.
- Паспорт, совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации на электронном или бумажном носителе — 1 шт.
- Гарантийный талон (при наличии паспорта на электронном носителе) — 1 шт.
- Транспортная тара — 1 шт.