

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: avantazh.pro-solution.ru | эл. почта: anv@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Блоки искрозащиты серии БИ-ЭКД-4/Х. Техническое описание



ВНИМАНИЕ НОВИНКА! Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В02962

1. Назначение

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.

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.

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

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

- БИ ЭКД-4/1 - $\sim 220В$; -
- БИ-ЭКД-4/2 - $=24В$; -
- БИ-ЭКД-4/3 - $=12В$; -
- БИ-ЭКД-4/4 - $=5В$.

2. Исполнение блоков искрозащиты серии БИ-ЭКД-4/Х

- По защищенности от воздействия агрессивной среды устройства относятся к коррозионностойким изделиям и обеспечивают возможность эксплуатации в условиях З (контакт с атмосферой помещений КИПиА).

- По защищенности от воздействия окружающей среды устройства имеют пылезащищенное исполнение со степенью защиты IP44 по ГОСТ 14254-96.

- По стойкости к механическим воздействиям устройства вибропрочны по ГОСТ12997, исполнение №1 (типовое размещение на промышленных объектах).

- По устойчивости к климатическим воздействиям устройства соответствуют виду климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-75, значениях относительной влажности до 80% при температуре плюс 35⁰С , но для работы при температуре от минус 20⁰С до плюс 60⁰С.

3. Максимальные выходные искробезопасные параметры блоков искрозащиты серии БИ-ЭКД-4/Х

Типы блоков искрозащиты серии БИ-ЭКД-4/Х	Маркировка взрывозащиты					
	[Exib]IB				[Exib]ICS	
	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

4. Параметры надежности

- Средний срок службы изделия не менее 3 лет.
- Средняя наработка на отказ при соблюдении правил технического обслуживания и применения составляет не менее 25 000 часов.
- Срок сохраняемости изделий не менее одного года при соблюдении условий хранения и транспортировки.

5. Конструктивные параметры

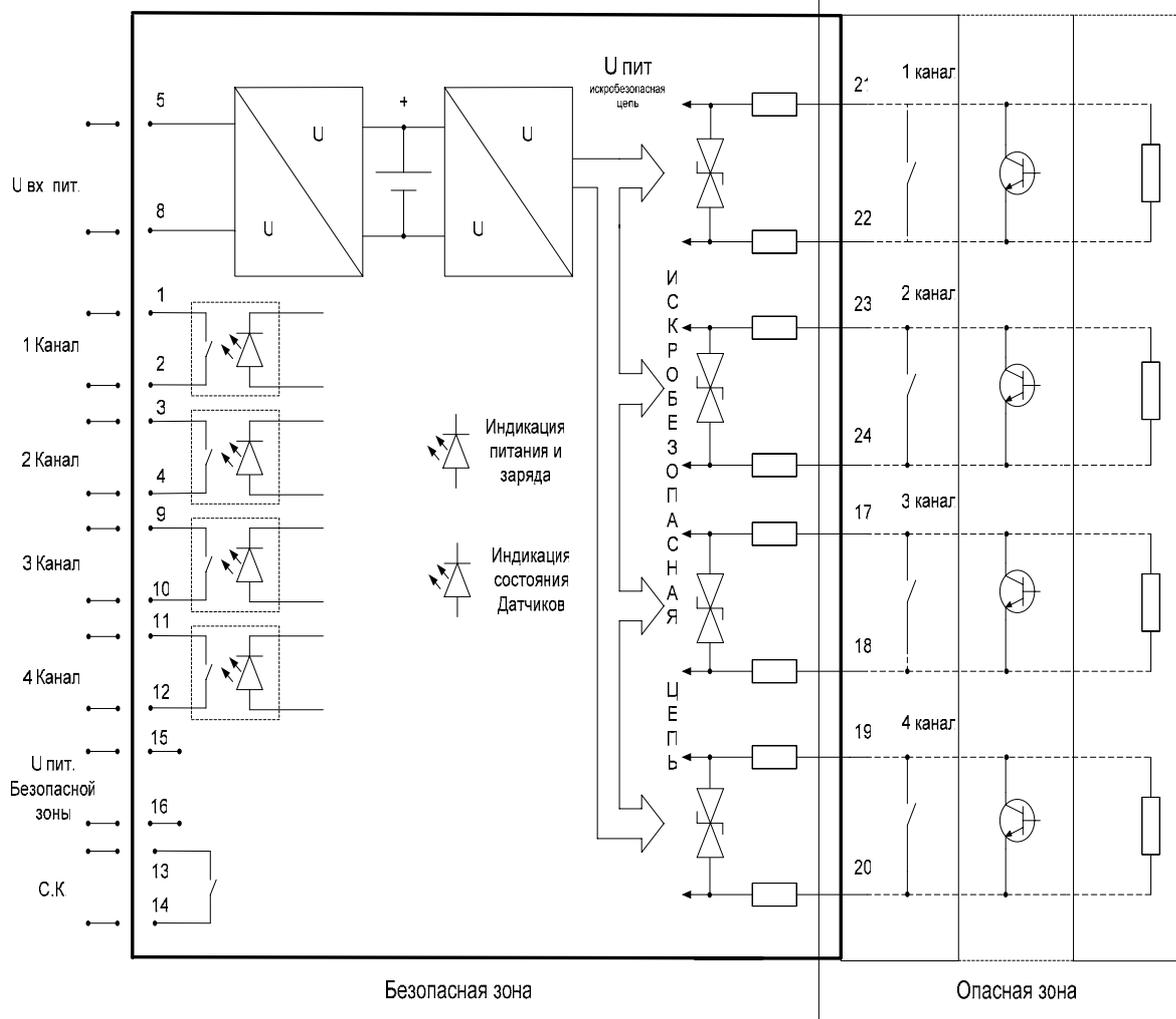
- Габаритные размеры изделий составляют, мм **114,5x99x45**
- Масса изделия не более, кг **0,40**.

6. 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).
- Транспортная тара- 1 шт.

7. Типовые схемы подключения блоков искрозащиты БИ-ЭКД-4/Х

Схема внешних соединений блоков искрозащиты серии БИ-ЭКД-4/Х



8. Общее устройство и принцип работы

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

Блоки искрозащиты 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, состоят 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.

9. Подготовка к работе и порядок работы

- Установить блок искрозащиты на монтажную рельсу.
- Произвести коммутацию внешних устройств согласно схеме подключения, указанной на боковой части блока искрозащиты.
- Дальнейшую работу производить согласно документации.

10. Проверка технического состояния

Проверка технического состояния блоков искрозащиты проводить периодически не реже двух раз в год и перед установкой на объект, а также в случае выявления неисправностей, в лабораторных условиях в объеме и последовательности, изложенной в п.7.4. ПУЭ

Условия проверки

Проверку производить при:

- температура окружающего воздуха +20+- 5гр.С;
- относительная влажность от 30 до 80%;
- атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа;
- отсутствию внешних электрических и магнитных полей и помех.

11.Маркировка

На корпусе блоков искрозащиты нанесены следующие знаки и надписи:

- товарный знак предприятия-изготовителя и его наименование;
- знак сертификации;
- предприятие (организация) выдавшее сертификат;
- название, тип прибора;
- диапазон допустимых температур окружающей среды;
- параметры искробезопасности;
- серийный номер и год выпуска;
- схема, условно отражающая устройство блока искрозащиты, обозначение и нумерацию входных и выходных соединительных устройств.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35