

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

сайт: avantazh.pro-solution.ru | эл. почта: anv@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Блоки искрозащиты серии БИБ-ЭГР-2/Х. Технические характеристики

1. Назначение

Блоки искрозащиты серии БИБ-ЭГР-2/Х предназначены для обеспечения искробезопасного подключения искробезопасных датчиков с унифицированным токовым сигналом 0-20мА (4-20мА), находящихся в опасной зоне категорий IIB, IIA с возможностью двух- или трех-проводного подключения и дублирования сигналов в безопасной зоне с обеспечением гальванической развязки и разветвлением на 2 идентичных сигнала.

Блоки искрозащиты серии БИБ-ЭГР-2/Х обеспечивают контроль и передачу сигнала при прекращении подачи питающего напряжения в течении не менее одного часа.

Блоки искрозащиты серии БИБ-ЭГР-2/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;
- Наличие входного тока датчиков;
- Наличие выходных токов (только для 4-20мА).

Отличительной особенностью блоков искрозащиты серии БИБ-ЭГР-2/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:

- **БИБ-ЭГР-2/1** - ~220В;
- **БИБ-ЭГР-2/2** - =24В;
- **БИБ-ЭГР-2/3** - =12В;
- **БИБ-ЭГР-2/4** - =5В.

2. Условия эксплуатации блоков искрозащиты:

-По защищенности от воздействия агрессивной среды устройства относятся к коррозионностойким изделиям и обеспечивают возможность эксплуатации в условиях 3 (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 35С, но для работы при температуре от минус 20С до плюс 60С.

3. Максимальные выходные искробезопасные параметры блоков искрозащиты БИБ-ЭГР-2/Х

Типы блоков искрозащиты серии БИ-ЭГР-2/Х	Маркировка взрывозащиты					
	[Exib]IIA			[Exib]IIB		
	Максимальные выходные искробезопасные параметры					
	U ₀ , В	I ₀ , мА	C ₀ ,мкф	L ₀ ,мГн	C ₀ ,мкф	L ₀ ,мГн
БИБ-ЭГР-2/1	25,2	229	2,15	1,4	0,45	0,7
БИБ-ЭГР-2/2	25,2	229	2,15	1,4	0,45	0,7
БИБ-ЭГР-2/3	25,2	229	2,15	1,4	0,45	0,7
БИБ-ЭГР-2/4	25,2	229	2,15	1,4	0,45	0,7

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 БИБ-ЭГР-2/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. Общее устройство и принцип работы

Конструктивно блоки искрозащиты выполнены в пластмассовом корпусе прямоугольной формы, внутри которых размещены печатные платы 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.

8. 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.

9. 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.

10. Маркировка

На корпусе блоков искрозащиты нанесены следующие знаки и надписи:

- товарный знак предприятия-изготовителя и его наименование;
- 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	Нижевартовск +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

сайт: avantazh.pro-solution.ru | эл. почта: anv@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70