

БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ

БИ-2П

ПАСПОРТ

ТФАП.436741.002 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Барьер искрозащиты БИ-2П предназначен для обеспечения искробезопасности внешних электрических цепей подключаемых к блоку измерения преобразователей во взрывоопасной зоне и представляет собой удовлетворяющий требованиям стандарта ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) узел законченной конструкции с искробезопасными электрическими цепями уровня “ib”.

1.2 Барьер имеет маркировку взрывозащиты “[Exia]ПС” и соответствует ТУ 4215-002 - 70203816-06.

1.3 Барьер выполнен в качестве единого неразборного блока, залитого компаундом и помещенного в пластмассовый корпус. С передней стороны барьера, напротив надписи “Прибор”, располагается 7-ми контактный разъем для подключения к измерительному блоку, с другой стороны располагается 4-х контактный разъем для подключения барьера к преобразователю.



Рисунок 1 Внешний вид искрозащитного барьера БИ-2П

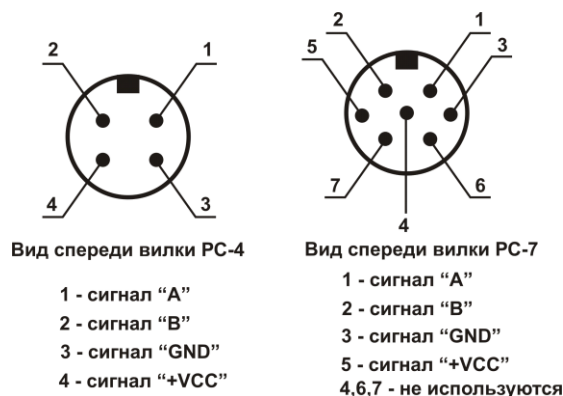


Рисунок 2 Цоколевка разъемов барьера БИ-2П

1.4 При попадании высокого напряжения в искробезопасные цепи (идущие от блока измерения к барьеру) барьер обеспечивает перегорание встроенного предохранителя и тем самым отключает защитную цепь от опасного напряжения.

1.5 Барьер является невосстанавливаемым изделием и ремонту не подлежит согласно п.9.2.3 ГОСТ Р 51330.10-99.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики барьера

Наименование параметра, единица измерения		Допустимое значение параметра
1	Напряжение питания барьера, В	9-12
2	Максимальное напряжение искробезопасной цепи (U_m), В	$\leq \sim 250$ (50 Гц)
3	Максимальное выходное напряжение цепи (U_0), В	≤ 5 В
4	Максимальный выходной ток цепи (I_0), мА,	≤ 500
5	Максимальная выходная мощность (P_0), Вт	≤ 3
6	Максимальное значение внешней емкости (C_0) искробезопасной цепи, мкФ	$\leq 0,8$
7	Максимальное значение внешней индуктивности (L_0) искробезопасной цепи, мГн	$\leq 1,0$
8	Электрическая прочность гальванической развязки, кВ	1,5
9	Габаритные размеры барьера, мм, не более (длина, ширина, высота)	90x65x22
10	Средний срок службы барьера	10 лет
11	Масса барьера, кг, не более	0,2
12	Рабочие условия применения барьера:	
	- температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +45
	- атмосферное давление, кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)	от 84 до 106,7
	- относительная влажность воздуха, % (без конденсации влаги)	от 10 до 95
13	- Расстояние между крепежными винтами, мм	103

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят следующие изделия и эксплуатационная документация:

Таблица 2 – Комплект поставки прибора

1	Искрозащитный барьер БИ-2П ТФАП.436741.002.....	1 шт.
2	Паспорт на барьер БИ-2П ТФАП.436741.002 РЭ и ПС.....	1 экз.

4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1 Барьер должен быть принят технически контролем предприятия-изготовителя.

4.2 Предприятие-изготовитель гарантирует работу барьера в течение 12 месяцев со дня продажи при соблюдении условий эксплуатации потребителем, а также условий хранения, транспортирования.

4.3 При нарушении пломбирования барьера, изменения текста паспорта, внесения изменения в конструкцию барьера претензии не принимаются.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.1 Барьер искрозащиты БИ-2П зав.№_____ соответствует ТУ 4215-002-70203816-06 и конструкторской документации ТФАП.436741.002 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 201 г.

Представитель ОТК _____

Дата продажи _____ 201 г.

Представитель продавца _____

М.П.

АО "ЭКСИС"
124460 Москва, Зеленоград, а/я 146
☎ Тел/Факс (499) 731-10-00
731-77-00, 731-76-76, 731-38-42
E-mail:eksis@eksis.ru
Web:www.eksis.ru