

## Блок разделительный искробезопасный БРИ



Блок разделительный искробезопасный БРИ

### Назначение

Блок разделительный искробезопасный БРИ представляет собой стационарное изделие непрерывного действия с искробезопасными входами и предназначен для работы в системах аварийной защиты, сигнализации и управления на предприятиях, связанных с производством взрыво- и пожароопасных продуктов.

Блок БРИ обеспечивает искробезопасность входных электрических цепей с уровнем взрывозащиты «iB», имеет маркировку взрывозащиты [ExiB]IB согласно ГОСТ 51330.10 и предназначен для установки вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок. Блок БРИ рассчитан на прием сигналов от серийных датчиков с контактным выходом, удовлетворяющих требованиям п.7.3.72 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), устанавливаемых во взрывоопасных зонах согласно гл.7.3. ПУЭ и другим директивным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

По степени защиты персонала от соприкосновения с токоведущими частями, а также по степени защиты встроенного оборудования от попадания твердых посторонних тел блок БРИ должен соответствовать степени защиты IP30 по ГОСТ 14254. Климатическое исполнение блока БРИ-УХЛ, категория размещения - 4 по ГОСТ 15150, но для температур от +5 до +40°C.

### Описание

Конструкция блока БРИ (рисунок 1) включает: переднюю панель, обечайку и две боковые стенки. Элементы электрической схемы, трансформатор и выходной разъем установлены на печатной плате, укрепленной внутри обечайки. Боковые стороны обечайки закрыты боковыми стенками. Спереди к обечайке крепится передняя панель, на которую выведены светодиод СЕТЬ. На заднюю стенку обечайки выведен выходной разъем и укреплены: входной разъем ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ЦЕПИ и дублированный зажим заземления. На передней панели блока БРИ имеются отверстия для крепления блока на щите, а также винт с пломбирочной чашкой для контроля.

Блок БРИ (рисунок 2) предназначен для обеспечения искробезопасности входных цепей линии связи с контактными датчиками путем гальванического разделения входных искробезопасных цепей от искробезопасных цепей питания и выходных цепей передачи сигналов с датчиков.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Технические данные

Основные параметры и характеристики	
Количество каналов «искробезопасный вход - искробезопасный выход»	8
Параметры входных искробезопасных цепей:	
-напряжение постоянного тока на разомкнутых контактах искробезопасной цепи, В, не более	11
-ток короткого замыкания искробезопасной цепи, мА, не более	6
-вид входного сигнала датчика	закрывающий контакт
-суммарное сопротивление линий связи искробезопасной цепи и замкнутого контакта датчика, кОм, не более	1,6
-электрическая емкость и индуктивность линии связи искробезопасной цепи соответственно, не более, $C_{доп}$ мкФ и $L_{доп}$ , мГн	0,3 и 1
Параметры выходных сигналов:	
-напряжение питания выходных фототранзисторов оптопар, В, не более	70
-максимальный выходной ток, мА, не более	70
Питание от сети переменного тока:	
- напряжением, В	220
- частотой, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В · А, не более	2,5
Габаритные размеры БРИ, мм, не более	
-высота	198
-ширина	40
-глубина	180
Масса блока БРИ, кг	1,5
Срок службы, лет не менее	8
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	12

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93