

## БАРЬЕРЫ ИСКРОЗАЩИТЫ «ССОФТ:БИ»

### МОДИФИКАЦИИ:

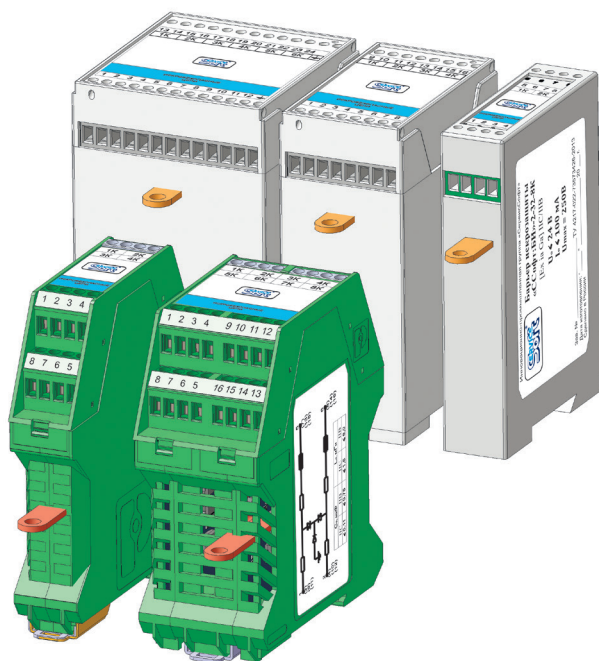
Барьер искрозащиты «ССофт:БИ» - 2- 16 - 4К

Барьер искрозащиты «ССофт:БИ» - 2 - 32 - 8К

Барьер искрозащиты «ССофт:БИ» - 1 - 8 - 2К

Барьер искрозащиты «ССофт:БИ» - 1 - 16 - 4К

Барьер искрозащиты «ССофт:БИ» - 1 - 26 - 6К



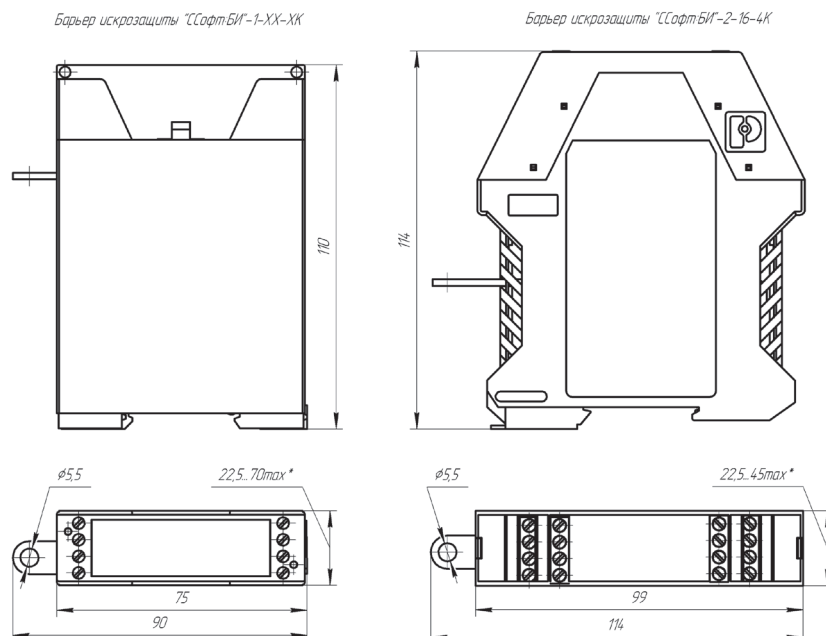
### НАЗНАЧЕНИЕ

Барьеры искрозащиты предназначены для искрозащиты сигнальных цепей двухпроводных датчиков с унифицированным выходным сигналом 0-20 мА, 0-10 В постоянного тока или дискретным выходным сигналом, для передачи питания со стабилизированным искробезопасным напряжением датчиков и других устройств, для передачи сигналов стандартов RS232/RS422/RS485 с обеспечением искробезопасности в системах контроля и электроавтоматики взрывоопасных производств. Барьеры являются пассивными, имеют гальваническую связь между входом и выходом и относятся к классу шунтирующих барьеров с обязательным искрозащитным заземлением. Барьеры с входными искробезопасными электрическими цепями уровня взрывозащиты «ia» в подгруппах IIC, IIB, соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и предназначены для установки за пределами взрывоопасных зон помещений и наружных установок.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реализуемый уровень взрывозащиты	[Ex ia Ga] IIC/IIB
Количество каналов (зависит от модификации)	2 4 6 8
Максимально выходное напряжение на искробезопасных входах, В, не более	24
Максимально выходной ток в искробезопасной цепи, мА, не более	100
Проходное сопротивление одной ветви барьера, Ом	131±1
Степень защиты, IP	20
Рабочий диапазон температуры окружающей среды, °С	-40...+60
Средний срок службы, лет не менее	12
Средний срок сохраняемости барьера, лет	3
Масса, кг, не более	0,35
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	
	2-16-4К 114x22,5x114
	2-32-8К 114x45x114
	1-8-2К 110x22,5x75
	1-16-4К 110x45x75
	1-26-6К 110x70x75

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный корпус из высококачественного пластика, крепление на DIN-рейку;
- Обеспечение двойного заземления искробарьера: через лепесток заземления и через DIN-рейку. Размеры лепестка заземления позволяют подключать провод заземления сечением 4 мм<sup>2</sup>, обеспечивающего надежное заземление. Также подключение заземления не задействует клеммы искробарьера, что позволяет увеличить количество подключаемых датчиков к одному искробарьеру;
- Большое количество искробезопасных каналов в одном корпусе барьера (до 8 каналов) значительно снижает стоимость одной единицы искробезопасной цепи;
- Двухрядное расположение клеммных выводов позволяет существенно сэкономить пространство в шкафах автоматики и уменьшить их размеры, что особенно актуально для взрывонепроницаемых оболочек;
- Использование высококачественных FAST ACTING предохранителей, срабатывающих при всплесках тока и напряжения за 1 микро секунду. Обеспечение надежной защиты взрывоопасных зон от попадания в них искровых разрядов;
- Использование в качестве ограничительных стабилитронов TVS-диодов, которые способны подавлять импульсные электрические перенапряжения. TVS-диоды обладают высоким быстродействием, что практически исключает появление выбросов напряжения на нагрузке;
- Низкое проходное сопротивление (130 Ом). Минимальное влияние на передачу сигнала с датчиков (не более 0,1%).

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

