

**Блок сопряжения**  
**BC N1-1R-AR-AC220**  
**BC N1-1R-AR-AC220-C**

**Паспорт**  
**BC N1-1R-AR-AC220.000 ПС**

## 1. Назначение.

Блоки сопряжения предназначены для питания индуктивных бесконтактных особовзрывобезопасных датчиков с видом взрывозащиты **0ExiaIICT6** "искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ 12.2.020-76 и для преобразования слаботочного аналогового сигнала, поступающего от датчика, в сигнал реле для управления исполнительными устройствами промышленной автоматики.

Блок сопряжения обеспечивает:

- 1.1. Гальваническую развязку датчика с исполнительным устройством.
- 1.2. Преобразование слаботочного сигнала датчика в выходной сигнал реле для управления исполнительным устройством с одновременной индикацией замкнутого состояния выхода (желтый индикатор).
- 1.3. **Инверсию состояния выхода канала установкой переключки между контактами 3-4.**
- 1.4. Контроль исправности датчика и линии связи с датчиками (короткое замыкание, обрыв провода).
- 1.5. Световую индикацию (красный индикатор) и размыкание выхода канала при обнаружении неисправности.
- 1.6. Формирование обобщенного сигнала "АВАРИЯ" (красный индикатор) и размыкание контактов аварийного канала при неисправности в рабочем канале.
- 1.7. Блок сопряжения имеет маркировку взрывозащиты [0Exia]IIС по ГОСТ Р 51330.0.99.
- 1.8. Блок сопряжения относится к связанному электрооборудованию и должен использоваться в комплекте с датчиками, имеющими маркировку взрывозащиты 0ExiaIICT6 по ГОСТ Р 51330.0.99.
- 1.9. Вместо датчика на вход блока сопряжения можно подключить резисторный модуль с  $R1 = 1...2,2\text{кОм}$ ;  $R2=10...22\text{кОм}$  при  $R1/R2 = 1/10$ .

Сертификат соответствия № **РОСС RU.ГБ04.В01396** от 21.04.2010г.

Разрешение Ростехнадзора России № **РРС 00-041196** от 22.11.2010г.

## 2. Технические характеристики.

Напряжение питания	(220±20%) В АС; 50±1 Гц.
Номинальное напряжение на датчике	8,2 В
Номинальный ток датчика	2,2 мА
Потребляемая мощность, не более	≤1,5 ВА
Сопротивление нагрузки датчика	
(входное сопротивление блока)	1 кОм
Сопротивление линии между датчиками и блоком	≤ 50 Ом
Порог срабатывания	1,55...1,75 мА
Порог срабатывания аварийной защиты:	>6 мА (короткое замыкание)
	<0,1мА(обрыв провода датчика)
Допустимое напряжение/ток на выходе	250 В / 1 А (cosφ = 0,7)
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Выходные параметры, относящиеся к взрывобезопасности:	
U <sub>o</sub>	≤ 11 В
I <sub>o</sub>	≤ 12 мА
P <sub>o</sub>	≤ 32 мВт
C <sub>o</sub>	≤ 1,4 мкФ
L <sub>o</sub>	≤ 100 мГн
R <sub>i</sub>	1000 Ом
Количество подключаемых датчиков	1
Количество релейных выходов	1
Тип аварийного выхода	Реле
Исходное состояние выходов при недемпфированном датчике	Согласно таблице состояний
Габаритные размеры, мм	75x110x45
Масса	0,2 кг
Способ крепления	на DIN рейку
Диапазон рабочих температур	
• 0°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +60°C – для блоков сопряжения <b>BC N1-1R-AR-AC220</b> ;	
• минус 25°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +70°C – для блоков сопряжения <b>BC N1-1R-AR-AC220-C</b> ;	
Допустимая влажность	90% при +25°C

## 3. Содержание драгметаллов, мг

Золото	0,1330 мг
Серебро	1,2919 мг
Палладий	0,0022 мг

## 4. Комплектность поставки

Блок сопряжения	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

**Примечание:** Резисторный модуль с клеммами для подключения контактного датчика (механических контактов) поставляется по отдельной заявке.

**5. Указания по установке и эксплуатации**

Установку и эксплуатацию блока сопряжения производить в соответствии с руководством по эксплуатации **BC N1-1R-AR-AC220.000 РЭ.**

**6. Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и сохранности пломб предприятия изготовителя.

Гарантийный ремонт производится по адресу: 454018, г. Челябинск, ул. Кислицына, 100, НПК «ТЕКО», тел. (351) 796-01-18.

**7. Свидетельство о приемке.**

Блок сопряжения зав № \_\_\_\_\_ соответствует ТУ 3428-002-12582438-2004 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ  
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

