

Российская Федерация
ЗАО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018, г. Челябинск, ул. Кислицына, 100
тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
Internet: www.teko-com.ru

Блок сопряжения
BC N1-1R-AE-DC24
BC N1-1R-AE-DC24-C

Паспорт
BC N1-1R-AE-DC24.000 ПС

г. Челябинск
2009г

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]IICT 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	(24±15%) В DC
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 на выходе (реле)	240 В AC/ 60В DC
Допустимый ток нагрузки (реле)	1 А (cosφ = 0,7)
Допустимое напряжение на выходе (оптрон)	50 В DC
Допустимый ток нагрузки(оптрон)	50 мА
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Выходные параметры, относящиеся к взрывобезопасности:	
Uo:	11 В
Io:	12 мА
Ро:	32 мВт
Со:	1,4 мкФ
Lo:	100 мГн
Ri	1000 Ом
Количество подключаемых датчиков	1
Количество релейных выходов	1
Тип аварийного выхода	Оптрон
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 ≤ ta ≤ +60°C – для блоков сопряжения BC N1-1R-AE-DC24 ;	
• минус 25°C ≤ ta ≤ +70°C – для блоков сопряжения BC N1-1R-AE-DC24-C ;	
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
Руководство по эксплуатации

1 шт.
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-AE-DC24.000 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**

