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 N1-1E-AR-DC24 BC N1-1E-AR-DC24-C

Паспорт ВС N1-1E-AR-DC24.000 ПС

1. Назначение.

Блок сопряжения предназначен для питания бесконтактных особовзрывобезопасных выключателей (датчиков) с видом взрывозащиты **0ExiaIICT6** или **0ExiaIICT4**"искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ 12.2.020-76 и для преобразования слаботочного аналогового сигнала, поступающего от датчика, в сигнал оптрона 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 оптрона для управления исполнительным устройством с одновременной индикацией замкнутого состояния выхода (желтый индикатор).
 - 1.3. Инверсию состояния выхода канала установкой перемычки между контактами 3-4.
 - 1.4. Контроль исправности датчиков и линии связи с датчиками (короткое замыкание, обрыв провода).
- 1.5. Световую индикацию (красный индикатор) и размыкание выходов рабочих каналов при обнаружении в них неисправности.
- 1.6. Формирование обобщенного сигнала "АВАРИЯ" (красный индикатор) и размыкание контактов аварийного канала при неисправности в каком-либо рабочем канале.

Примечание: Состояние контактов оптронов и реле показано в Таблице состояния рабочих и аварийных выходов блока сопряжения.

Блок сопряжения относится к связанному электрооборудованию и должен использования в комплекте с датчиками, имеющими маркировку взрывозащиты **0ExiaIICT6** или **0ExiaIICT4** по ГОСТ Р 51330.0.99.

Вместо датчика на вход блока сопряжения можно подключить механический контакт (контактный датчик) в комплекте с резисторным модулем (R1 = 1...2,2кOм; R2 = 10...22кOм при R1/R2 = 1/10).

Сертификат соответствия № **POCC RU.ГБ04.В01396** от 21.04.2010г. Разрешение Гостехнадзора России № **PPC 00-041196** от 22.11.2010г.

2. Технические характеристики.

Напряжение питания	(24±15%) B DC
Номинальное напряжение на датчике	8,2 B
Номинальный ток датчика	2,2 мА
Потребляемая мощность, не более	≤1,5 BA
Сопротивление нагрузки датчика (входное сопротивление блока)	1 кОм
Сопротивление линии между датчиками и блоком	≤ 50 Om
Порог срабатывания	1,551,75 мА
Порог срабатывания аварийной защиты:	>6 мА (короткое замыкание)
	<0,1мА(обрыв провода датчика)
Допустимое напряжение на выходе (реле)	240 B AC / 60 B DC
Допустимый ток нагрузки (реле)	$1A (\cos \varphi = 0.7)$
Допустимое напряжение на выходе (оптрон)	50 B DC
Допустимый ток нагрузки (оптрон)	50 mA
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Выходные параметры, относящиеся к взрывобезопасности:	
Uo:	11 B
Io:	12 мА
Po:	32 мВт
Co:	1,4 мкФ
Lo:	$100~\mathrm{m}\Gamma\mathrm{h}$
Ri:	1000 Ом
Количество подключаемых датчиков	1
Количество оптронных выходов	1
Тип аварийного выхода	Реле
Исходное состояние выходов при недемпфированном датчике	Согласно таблице состояний
Габаритные размеры, мм	45x110x75
3.6	2.2
Macca	0,2 кг
Масса Способ крепления	0,2 кг на DIN рейку

минус 25° С ≤ta ≤ +70°С – для блоков сопряжения **BC N1-1E-AR-DC24-C**;

90% при +25°C

3. Содержание драгметаллов, мг

Допустимая влажность

Золото 0,3990 мг

Серебро	3,8757 мг
Палладий	0,0066 мг
4 VONH HOMENOOTH HOOTSDIAN	

4. Комплектность поставки.

Блок сопряжения	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Сертификат соответствия	1 экз.

5. Меры безопасности.

Все подключения к блоку сопряжения производить при отключенном напряжении питания.

По способу защиты от поражения электрическим током блоки сопряжения соответствуют классу I по ГОСТ Р МЭК536.

Блоки сопряжения предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей токопроводящей пыли, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металла.

6. Указания по установке и эксплуатации.

Электрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации BC N1-1E-AR-DC24.000 РЭ требованиями ГОСТ Р 51330.13-99.

Техническое обслуживание проводится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.16-99.

7. 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.

Рабочий ресурс – 30000 часов.

Срок эксплуатации – 6 лет.

8.	Свидетельство о	приемке.
----	-----------------	----------

Блок сопряжения зав.№ эксплуатации.	соответствует	ТУ	3428-002-12582438-20)09 и	т признан	годным	К
Дата выпуска							
Представитель ОТК	_МП						

ТАБЛИЦА СОСТОЯНИЙ РАБОЧИХ И АВАРИЙНЫХ ВЫХОДОВ БЛОКА СОПРЯЖЕНИЯ

		Источник сигнала		Режим "РАБОТА"		Режим "АВАРИЯ"		
		Датчик NAMUR	Механический контакт R1=1кОм; R2=10кОм	Состояние рабочего выхода 1Е	Состояние аварийного выхода AR	Состояние рабочего выхода 1Е	Состояние аварийного выхода AR	
Прямой режим выходного тока	В активной зоне металл		R1	0 / K	__	011	_/_	
	В активной зоне металл отсутствует		7 R1	141	_/_	011	_/_	
ій режим ого тока	В активной зоне металл	ID=	R1	14K	_/_	011	_/_	
Инверсный р выходного	В активной зоне металл отсутствует		7 R2 R1	0 / K	_/_	01K	_/_	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

