Российская Федерация АО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»

454018 г. Челябинск, ул. Кислицина д.100 тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18

E-mail: teko@teko-com.ru Internet: www.teko-com.ru



EHC

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

Паспорт ВС 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 перемычки 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 [Ex ia Ga] IIC X по ГОСТ 30852.0-2002.
- 1.8. Блок сопряжения относится к связанному электрооборудованию и должен использования в комплекте с датчиками, имеющими маркировку взрывозащиты 0ExiaIICT6 по ГОСТ 30852.0-2002.
- 1.9. Вместо датчика на вход блока сопряжения можно подключить резисторный модуль с R1 = 1...2,2кOм; R2=10...22кOм при R1/R2=1/10.

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

Сертификат соответствия № TC RU C-RU.AA71.B.00484 от 20.09.2018.

2. Технические характеристики.

1 1	
Напряжение питания	(220±20%) В AC; 50±1 Гц.
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/ток на выходе	$250 \text{ B} / 1 \text{ A } (\cos \varphi = 0.7)$
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Выходные параметры, относящиеся к взрывобезопасности:	
Uo	≤ 11 B
Io	≤ 12 mA
Po	≤ 32 мВт
Co	≤ 1,4 мкФ
Lo	≤ 100 мГн
Ri	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
Macca	0,2 кг
Способ крепления	на DIN рейку
Диапазон рабочих температур	

- 0° C \leq Tamb \leq +60 $^{\circ}$ C для блоков сопряжения **BC N1-1R-AR-AC220**;
- минус 25° C ≤ Tamb ≤ $+70^{\circ}$ C для блоков сопряжения **BC N1-1R-AR-AC220-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
 1 шт.

 Руководство по эксплуатации
 1 шт.

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

5. Маркировка

На блоке сопряжения крепится специальная табличка, на которой наносится маркировка:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- тип и заводской номер блока сопряжения;
- маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC X;
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP20;
- аббревиатура ОС и номер сертификата: № TC RU C-RU.AA71.B.00484;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки датчика:
 - 0° C \leq Tamb \leq +60 $^{\circ}$ C для блоков сопряжения **BC N1-1R-AR-AC220**;
 - минус 25° C \leq Tamb \leq +70 $^{\circ}$ C для блоков сопряжения **BC N1-1R-AR-AC220-C**;
- знак соответствия по ГОСТ Р 50460 (с указанием кода органа по сертификации ГБ04).

6. Указания по установке и эксплуатации

Установку и эксплуатацию блока сопряжения производить в соответствии с руководством по эксплуатации

BC N1-1R-AR-AC220.000 P9.

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.

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

8. Свидетельство о прием	іке.
--------------------------	------

Блок сопряжения эксплуатации.	зав	№		соответствует	ТУ	3428-002-12582438-2004	И	признан	годным	К
Дата выпуска										
Представитель ОТК	ζ		МΠ							

ТАБЛИЦА СОСТОЯНИЙ РАБОЧИХ И АВАРИЙНЫХ ВЫХОДОВ БЛОКА СОПРЯЖЕНИЯ

		Источн	ик сигнала	Режим	"РАБОТА"	Режим "АВАРИЯ"		
		ДатчикNAMUR	Механический контакт R1=1кОм; R2=10кОм	Состояние рабочего выхода 1R	Состояние аварийного выхода AR	Состояние рабочего выхода 1R	Состояние аварийного выхода AR	
і режим эго тока	В активной зоне металл		R1	_/_	__		_/_	
Прямой ревыходного	В активной зоне металл отсутствует		R1	_/_	_/_	_/_	_/_	
ий режим эго тока	В активной зоне металл		R1	_/_	_/_	_/_	_/_	
Инверсный _В выходного	В активной зоне металл отсутствует		R1 R2	_/_	_/_	_/_	_/_	

Г**АБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ** СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

