

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



Блок сопряжения
BCt N3-3R-DC24
BCt N3-3R-DC24-C
BCt N3-3R-DC24-C1
BCt N3-3R-DC24-T

Паспорт
BCt N3-3R-DC24.000 ПС

2019 г

1. Назначение.

Блок сопряжения предназначен для подключения индуктивных или емкостных или магниточувствительных взрывозащищенных выключателей (датчиков) с видом взрывозащиты **0Ex ia ПСТ6 GA X** или **0Ex ia ПСТ4 GA X** "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 транспортной 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.

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

Блок сопряжения относится к связанному электрооборудованию и должен использоваться в комплекте с датчиками, имеющими маркировку взрывозащиты **0Ex ia ПСТ6 GA X** или **0Ex ia ПСТ4 GA X** по ГОСТ 31610.0-2014.

Вместо датчика на вход блока сопряжения можно подключить механический контакт (контактный датчик).

Допускается использование блоков сопряжения с одним, двумя или тремя датчиками или механическими контактами.

Сертификат соответствия № TC RU C-RU.AA71.B.00484 от 28.09.2018.

2. Технические характеристики.

Номинальное напряжение питания $U_{ном}$	24 В DC
Рабочее напряжение питания $U_{раб}$	(10,5...30) В DC
Номинальное напряжение на датчике	8,2 В
Номинальный ток датчика	2,2 мА
Потребляемый ток, не более	120 мА
Сопротивление нагрузки датчика (входное сопротивление блока)	1 кОм
Сопротивление линии между датчиками и блоком	≤ 50 Ом
Порог срабатывания	1,55...1,75 мА
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Допустимое напряжение на выходе (реле), $U_{нр.мах}$	240 В AC / 60 В DC
Допустимый ток нагрузки (реле), $I_{нр.мах}$	1 А ($\cos\phi = 0,7$)
Выходные параметры, относящиеся к взрывобезопасности:	
U_o :	11 В
I_o :	36 мА
P_o :	97 мВт
C_o :	0,7 мкФ
L_o :	20 мГн
R_i :	1000 Ом
Количество подключаемых датчиков	1 или 2 или 3
Количество релейных выходов:	
- при одном датчике	1
- при двух датчиках	2
- при трех датчиках	3
Состояние выходов	Согласно таблице состояния выходов
Габаритные размеры, мм	120x60x42
Масса	0,3 кг
Допустимая влажность	90% при +25°C
Диапазон рабочих температур	
• $0^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +60^{\circ}\text{C}$ – для блоков сопряжения BCt N3-3R-DC24 ,	
• $\text{минус } 25^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +70^{\circ}\text{C}$ – для блоков сопряжения BCt N3-3R-DC24-C ;	
• $\text{минус } 40^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +80^{\circ}\text{C}$ – для блоков сопряжения BCt N3-3R-DC24-C1 ,	
• $\text{минус } 20^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +60^{\circ}\text{C}$ – для блоков сопряжения BCt N3-3R-DC24-T .	

3. Содержание драгметаллов, мг

Золото	-
Серебро	-
Палладий	-

4. Комплектность поставки.

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

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]IIС X;
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP20;
- аббревиатура ОС и номер сертификата: № TC RU C-RU.AA71.B.00484;

Диапазон рабочих температур:

- $0^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60^{\circ}\text{C}$ – для блоков сопряжения **BCt N3-3R-DC24**,
- $\text{минус } 25^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70^{\circ}\text{C}$ – для блоков сопряжения **BCt N3-3R-DC24-C**;
- $\text{минус } 40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +80^{\circ}\text{C}$ – для блоков сопряжения **BCt N3-3R-DC24-C1**,
- $\text{минус } 20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60^{\circ}\text{C}$ – для блоков сопряжения **BCt N3-3R-DC24-T**.

6. 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.

7. Указания по установке и эксплуатации.

Электрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации BCt N3-3R-DC24.000 РЭ требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2011.

Техническое обслуживание проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.17-2012.

8. 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.




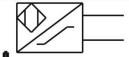

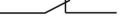
9. Свидетельство о приемке.

Блок сопряжения **BCt N3-3R-DC24** _____ зав.№ _____

соответствует ТУ 3428-002-12582438-2004 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Представитель ОТК _____ МП _____

ТАБЛИЦА СОСТОЯНИЙ ВЫХОДОВ БЛОКА СОПРЯЖЕНИЯ

	Источник сигнала	Режим "РАБОТА"	
	Датчик NAMUR	Состояние контактов реле 1R...3R при подключении индуктивного датчика	Состояние контактов реле 1R...3R при подключении емкостного датчика
В активной зоне объект воздействия			
В активной зоне объект воздействия отсутствует			

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

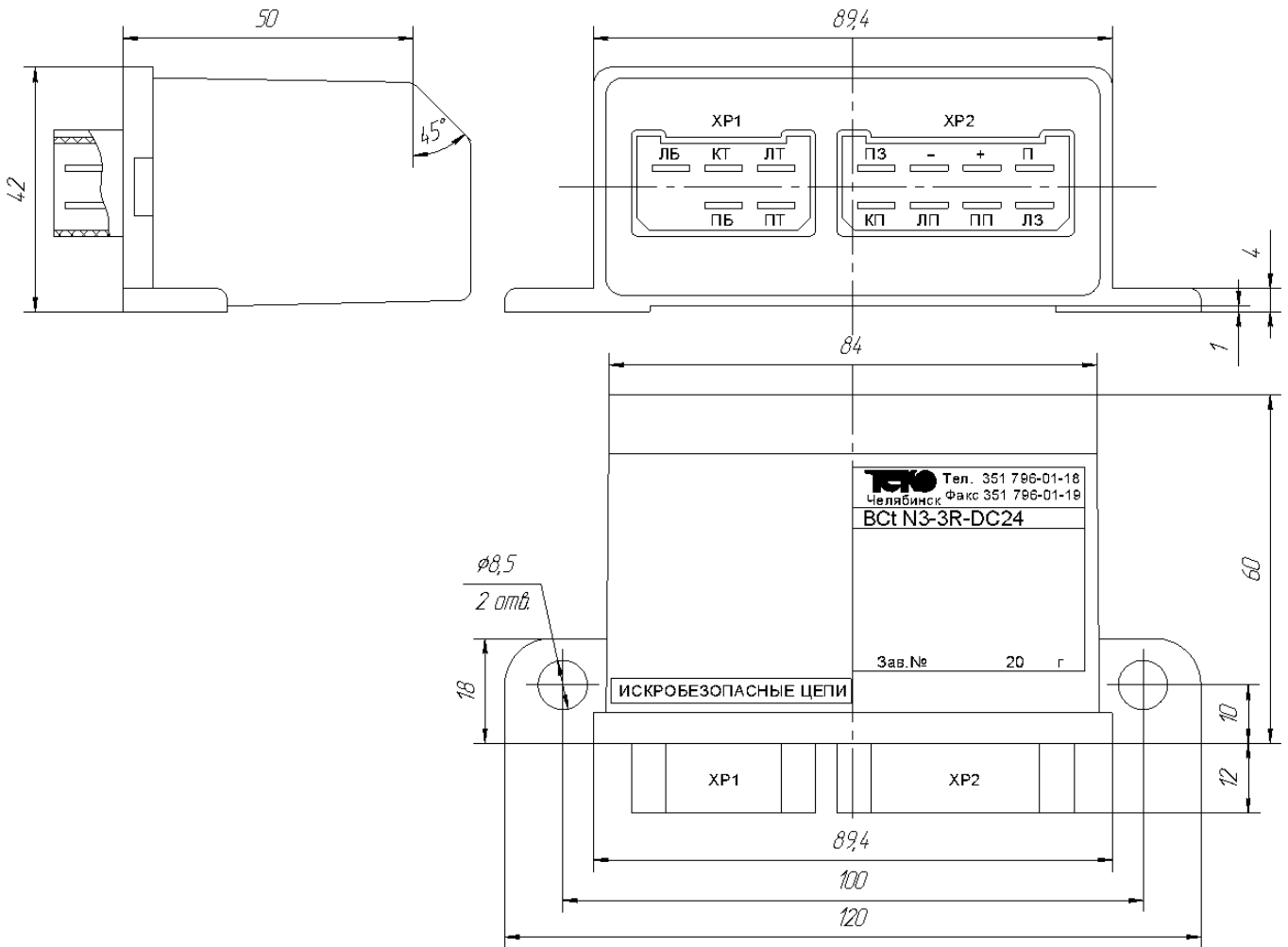


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

