

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
www.teko-com.ru



Блок сопряжения
BCt N1-1R-DC24
BCt N1-1R-DC24-C
BCt N1-1R-DC24-C1
BCt N1-1R-DC24-T

Паспорт
BCt N1-1R-DC24.000 ПС

1. Назначение.

Блок сопряжения предназначен для подключения индуктивных, емкостных или магниточувствительных взрывозащищенных выключателей (датчиков) с видом взрывозащиты **0Ex ia ПС Т6 GA X** или **0Ex ia ПС Т4 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:

- гальваническую развязку датчика с исполнительным устройством;
- преобразование слаботочного сигнала датчика в выходной сигнал реле для управления исполнительным устройством.

Примечание: Состояние контакта 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 ПС Т6 GA X** или **0Ex ia ПС Т4 GA X** по ГОСТ 31610.0-2014. Вместо датчика на вход блока сопряжения можно подключить механический контакт (контактный датчик).

Сертификат соответствия № **EAЭС RU C-RU.AA71.B.00514/23** от 19.10.2023.

2. Технические характеристики.

Номинальное напряжение питания Уном	24 В DC; 12 В DC
Рабочее напряжение питания Ураб	(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), Унр.мах	240 В AC / 60 В DC
Допустимый ток нагрузки (реле), Инр.мах	1А (cosφ = 0,7)
Выходные параметры, относящиеся к взрывобезопасности:	
Uo :	11 В
Io :	36 мА
Ро :	97 мВт
Со :	0,7 мкФ
Lo :	20 мГн
Ri :	1000 Ом
Количество подключаемых датчиков	1
Количество релейных выходов	1
Состояние выходов	Согласно таблице состояния выходов
Габаритные размеры, мм	120x60x42
Масса	0,3 кг
Допустимая влажность	90% при +25 °С
Диапазон рабочих температур	

- $0\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$ – для блоков сопряжения **BCt N1-1R-DC24;**
- $\text{минус } 25\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70\text{ °C}$ – для блоков сопряжения **BCt N1-1R-DC24-C;**
- $\text{минус } 40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +80\text{ °C}$ – для блоков сопряжения **BCt N1-1R-DC24-C1;**
- $\text{минус } 20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$ – для блоков сопряжения **BCt N1-1R-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: № ЕАЭС RU C-RU.АА71.В.00514/23;
- диапазон рабочих температур:
 - $0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ – для блоков сопряжения **BCt N1-1R-DC24**;
 - $\text{минус } 25\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ – для блоков сопряжения **BCt N1-1R-DC24-C**;
 - $\text{минус } 40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$ – для блоков сопряжения **BCt N1-1R-DC24-C1**;
 - $\text{минус } 20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ – для блоков сопряжения **BCt N1-1R-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 58698-2019.

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 N1-1R-DC24.000 РЭ** требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011.

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

8. Гарантийные обязательства.

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

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.

Рабочий ресурс – 30000 часов.

Срок эксплуатации – 6 лет.

9. Свидетельство о приемке.

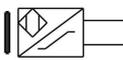
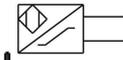
Блок сопряжения **BCt N1-1R-DC24** _____ зав.№ _____

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 контакта реле R1 при подключении индуктивного или магниточувствительного датчика	Состояние контакта реле R1 при подключении емкостного датчика
В активной зоне объект воздействия			
В активной зоне объект воздействия отсутствует			

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

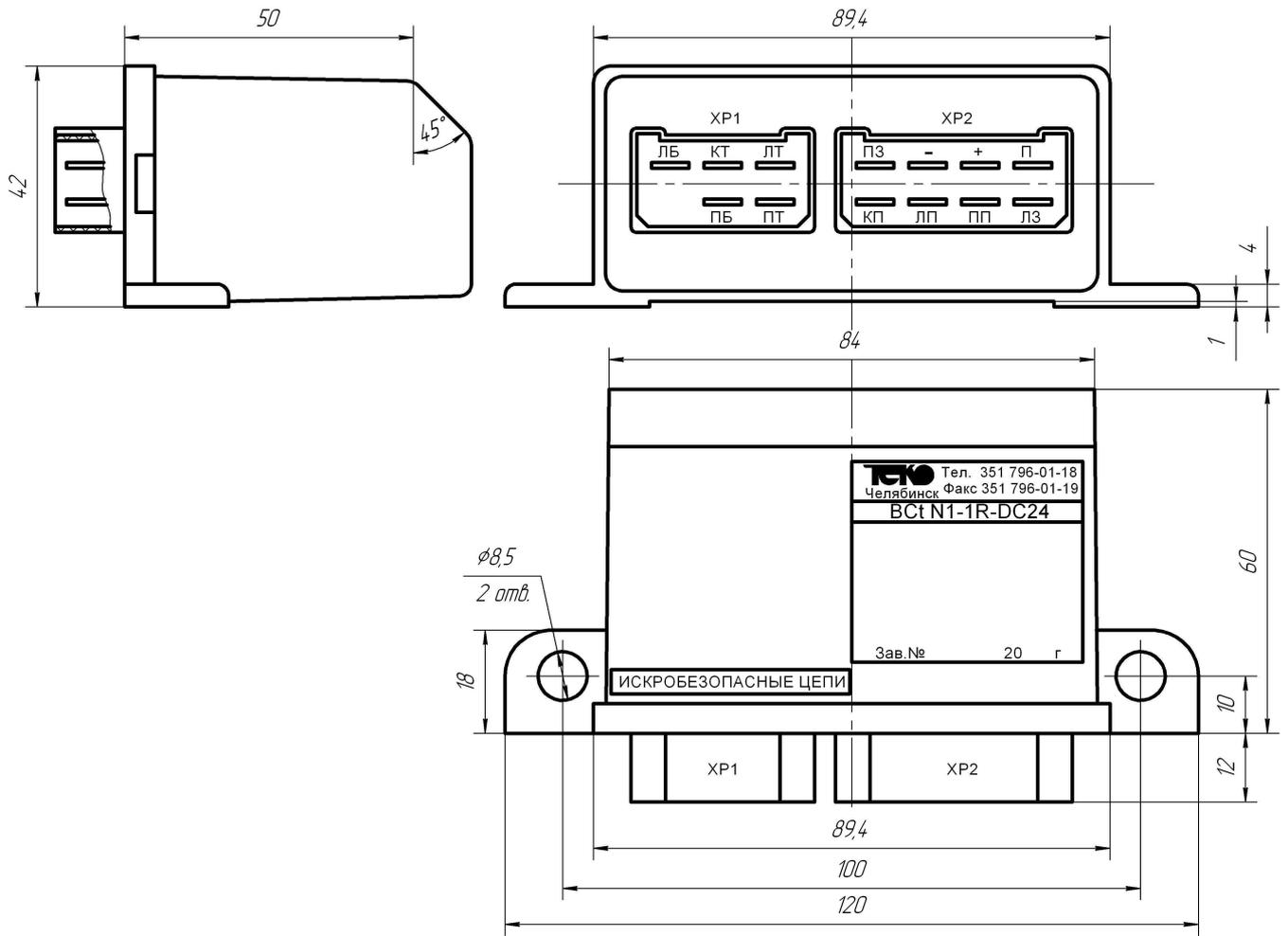


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

