

## 9. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Рабочий ресурс 30 000 часов.

Срок эксплуатации выключателей 6 лет.

## 10. Свидетельство о приемке.

Выключатель Зав. № \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.017-2012ТУ и признан годным к эксплуатации.

### Примечание:

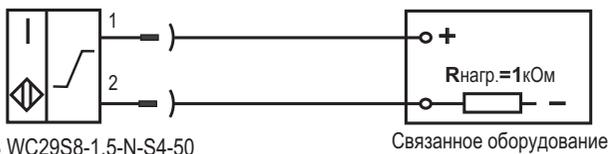
Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции, не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Опрессовано на давление 60 МПа (600 атм)

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

Схема подключения к оборудованию



ISB WC29S8-1,5-N-S4-50  
ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-C  
ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-C2  
ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-H

Связанное оборудование

Цоколевка



Габаритный чертеж

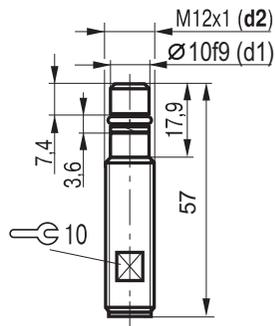
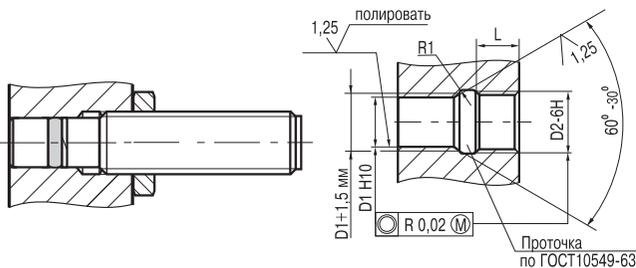


Схема монтажа



D1=d1;  
D2=d2;  
L≥0,8xd2.  
d1- посадочный диаметр головки выключателя;  
d2- номинальный диаметр резьбовой части выключателя

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

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

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru



MH04

## Выключатель

индуктивный бесконтактный

особовзрывобезопасный IS-N

ISB WC29S8-1,5-N-S4-50 (BK WC29S8-1,5-N-S4-50)

ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-C (BK WC29S8-1,5-N-S4-50-HT)

ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-C2

ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-H (BK WC29S8-1,5-N-S4-50-BT)

## Паспорт

ISB WC29S8-1,5-N-S4-50.000 ПС

2013 г.

## 1. Назначение.

Выключатель индуктивный бесконтактный особовзрывобезопасный предназначен:

- для преобразования бесконтактного воздействия объекта в электрический сигнал для управления исполнительным устройством;
- для применения в качестве элементов автоматизированных систем управления технологическими процессами;

Выключатели обеспечивают бесконтактную коммутацию промышленного оборудования группы I, предназначенного для подземных выработок шахт и рудников и их наземных строений, опасных по рудничному газу с возможными примесями других горючих газов или пыли в условиях особовзрывоопасной зоны, а также для оборудования группы II для применения в местах опасных по взрывоопасным газовым средам согласно ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

Выключатели относятся к особовзрывобезопасному электрооборудованию, имеют маркировку взрывозащиты:

- PO Ex ia ma I Ma / OEx ia ma IIC T6 Ga для ISB WC29S8-1,5-N-S4-50 и ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-C.

- PO Ex ia ma I Ma / OEx ia ma IIC T4 Ga для ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-H и ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-C2.

Выключатели должны подключаться к сертифицированной электрической цепи уровня "ia" для взрывоопасных смесей категории I согласно ГОСТ Р 52350.11-2005 или группы IIC и могут применяться во взрывоопасных зонах в соответствии с требованиями главы 7.3 "Правил устройства электроустановок" и ГОСТ Р 51330.13-99 "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах".

Сертификат соответствия № РОСС RU. МН04.В01226 от 17.08.12;

Разрешение Ростехнадзора России №РРС 00-049207 от 19.10.12.

## 2. Принцип действия.

Выключатель имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических объектов. При приближении к чувствительной поверхности выключателя любого металла ток выключателя уменьшается пропорционально расстоянию между выключателем и объектом воздействия.

## 3. Технические характеристики.

|  |                      |
|--|----------------------|
| Формат, мм   | M12x1x57             |
| Способ установки в металл                                | Встраиваемый         |
| Номинальный зазор (сталь 35)                             | 1,5 мм               |
| Рабочий зазор (сталь 35)                                 | 0...1,2 мм           |
| Номинальное напряжение питания, Uном.                    | 8,2 В DC             |
| Напряжение питания, Uраб.                                | 7,7...9 В DC         |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения               | ≤10%                 |
| Выходной ток с недемпфированным генератором, Iнд         | 2,2 мА ≤ Iнд ≤ 6 мА  |
| Выходной ток с демпфированным генератором, Iд            | 0,1 мА ≤ Iд ≤ 1,0 мА |
| Входное сопротивление согласующего усилителя             | 500...1000 Ом        |
| Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя | 1000 Ом              |
| Добавочное сопротивление между выключателем и усилителем | 0...50 Ом            |
| Выходная функция   | Нормально замкнутый  |
| Выходной сигнал  |                      |
| на включение   | ≥1,8 мА              |
| на отключение  | ≤1,5 мА              |

|   |   |
|---|---|
| Гистерезис  | ≤15%  |
| Частота переключения, Fmax  | 1000 Гц   |
| Максимальное давление   | 50 МПа (500 кг/см <sup>2</sup> )                              |
| Диапазон рабочих температур:  |   |
| для выключателей ISB WC29S8-1,5-N-S4-50   | -25°C...+80°C   |
| для выключателей ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-C   | -45°C...+65°C   |
| для выключателей ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-C2  | -60°C...+90°C   |
| для выключателей ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-H   | -15°C...+105°C  |
| Материал корпуса  | 12X18H10T   |
| Рекомендуемый соединитель   | CS S19-2-2, CS S20-2-2  |
|   | CS S25, CS S251...CS S255                                     |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96   | IP68  |
| Электрические параметры для подключения к искробезопасной цепи с максимальными значениями | Ui: 20 В; Ii: 180 мА; Pi: 133 мВт; Ci: 0,03 мкФ; Li: 0,3 мГн. |

## 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более - 5 Нм

## 5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото -

Серебро -

## 6. Указание мер безопасности.

Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.

По способу защиты от поражения электрическим током выключатель относится к электробезопасному оборудованию.

## 7. Монтаж и техническое обслуживание.

Электрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации ISB WC29S8-1,5-N-S4-50.000 РЭ, требованиями главы 7.3 "Правил устройства электроустановок" и ГОСТ Р 52350.14-2006.

Техническое обслуживание проводится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.17-2006.

Выключатель должен использоваться в комплекте со связанным электрооборудованием, имеющим вид взрывозащиты ia согласно ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010. Связанное электрооборудование должно иметь маркировку взрывозащиты [Ex ia] I или [Ex ia] IIC.

## 8. Комплектность поставки.

Выключатель - 1 шт.

Гайка M12x1 - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 выключателей в транспортной таре) - 1 шт.

Руководство по эксплуатации (на каждые 20 выключателей в транспортной таре) - 1 шт.

Сертификат соответствия (на каждые 20 выключателей в транспортной таре) - 1 шт.

Разрешение Госгортехнадзора (на каждые 20 выключателей в транспортной таре) - 1 шт.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Связанное оборудование (блок сопряжения) поставляется по отдельной заявке.