

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 / 0Ex ia ma IIC T6 Ga для ISN IC7P5-R35-N-S4 и ISN IC7P5-R35-N-S4-C.

-PO Ex ia ma I Ma / 0Ex ia ma IIC T4 Ga для ISN IC7P5-R35-N-S4-H и ISN IC7P5-R35-N-S4-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 может 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	80x80x40
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	
ISN IC7P5-R35-N-S4	17...42 мм
ISN IC7P5-R35-N-S4-C, ISN IC7P5-R35-N-S4-C2, ISN IC7P5-R35-N-S4-H	17...38 мм
Рабочий зазор (сталь 35)	
ISN IC7P5-R35-N-S4	0...35 мм
ISN IC7P5-R35-N-S4-C, ISN IC7P5-R35-N-S4-C2, ISN IC7P5-R35-N-S4-H	0...31 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, Id	0,1 мА ≤ Id ≤ 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	100 Гц
Диапазон рабочих температур	
для выключателей ISN IC7P5-R35-N-S4	-25°C...+75°C
для выключателей ISN IC7P5-R35-N-S4-C	-45°C...+65°C
для выключателей ISN IC7P5-R35-N-S4-C2	-60°C...+90°C
для выключателей ISN IC7P5-R35-N-S4-H	-15°C...+105°C
Материал корпуса	Полиамид
Рекомендуемый соединитель	CS S19-2, CS S19-2
	CS S25, CS S251...CS S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Электрические параметры для подключения к искробезопасной цепи с максимальными значениями	Ui:20 В; Ii:180 мА; Pi:133 мВт; Ci: 0,2 мкФ; Li: 5 мГн.

4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото -

Серебро -

5. Указание мер безопасности.

Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.

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

6. Монтаж и техническое обслуживание.

Электрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации ISN IC7P5-R35-N-S4.000 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.

7. Комплектность поставки.

Выключатель - 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.

8. 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 отсутствия механических повреждений.