

Российская Федерация
ЗАО 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



МН04

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ
ОСОВОВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ
MS-N

MS ВТИЮ.7057

Паспорт

MS ВТИЮ.7057.000 ПС

г. Челябинск
2014г.

1. Назначение и область применения

Выключатели магнитоустойчивые особовзрывобезопасные предназначены:

- для преобразования бесконтактного воздействия объекта (жидкости) в электрический сигнал для управления исполнительным устройством.
- для применения в качестве элементов автоматизированных систем управления технологическими процессами.
- для работы в среде, не содержащей агрессивных жидкостей, газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов или разрушению материала поплавка (вспененный эбонит).
- Выключатели обеспечивают бесконтактную коммутацию промышленного оборудования для 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 (кроме подземных выработок).

Выключатели относятся к особовзрывобезопасному электрооборудованию, имеют маркировку взрывозащиты:

- 1Ex ia ma IIC T6 Gb X

Выключатели должны подключаться к сертифицированной электрической цепи уровня "ia" для взрывоопасных смесей группы IIC и могут применяться во взрывоопасных зонах в соответствии с требованиями главы 7.3 "Правил устройства электроустановок" и ГОСТ 30852.13-2002 "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.

Выключатели обеспечивают непрерывный круглосуточный режим работы.

2. Принцип действия

Принцип действия основан на замыкании контактов герконов, находящихся в штанге выключателя, под действием постоянного магнита, встроенного в поплавок.

Изделие обеспечивает:

Переключение контактов соответствующего геркона при достижении уровнем жидкости одного из контролируемых уровней. Возможно изменение контролируемых уровней жидкости относительно плоскости крепления выключателя, а также корректировка уровней в зависимости от плотности жидкости смещением крепежных гаек в пределах ± 15 мм.

3. Технические характеристики для применения с подключением к сертифицированной электрической цепи уровня "ia" для взрывоопасных смесей группы IIC

Коммутируемое напряжение, В, DC	0,1...15,8
Коммутируемый ток (на канал), не более, А	0,11
Коммутируемая мощность (на канал), не более, Вт	0,166
Количество рабочих циклов, не менее	5×10^5
Контролируемые уровни, Snom.	105, 370, 452 мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	650 кг/м^3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже ± 3 мм	750 кг/м^3
Материал корпуса	D16T
Присоединение	3 провода ПМВ 2x0,12 L=10 м ТУ16.К18-047-2006.
Диапазон температуры окружающей среды:	минус $25^\circ\text{C} \leq t_a \leq +75^\circ\text{C}$;
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

Электрические параметры для подключения к искробезопасной цепи с максимальными значениями:

U _i :	15,8 В
I _i :	110 мА
P _i :	166 мВт
C _i :	0,002 мкФ
L _i :	30 мкГн

4. Указание мер безопасности.

Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания. По способу защиты от поражения электрическим током выключатели относятся к электробезопасному оборудованию.

5. Монтаж и техническое обслуживание

Электрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации MS ВТИЮ.7057.000 РЭ, требованиями главы 7.3 "Правил устройства электроустановок" и ГОСТ Р 52350.14-2006.

Техническое обслуживание проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.17-2012/IEC 60079-17:2002.

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]IIC.

6. Возможный вариант использования выключателей.

Допускается использование изделия без подключения к сертифицированной электрической цепи уровня "ia". При этом изделия не могут применяться во взрывоопасных зонах в соответствии с требованиями главы 7.3 "Правил устройства электроустановок" и ГОСТ 30852.13-2002 "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах".

7. Технические характеристики для применения без подключения к сертифицированной электрической цепи уровня "ia" для взрывоопасных смесей группы IIС

Коммутируемое напряжение, В, DC/AC	0,05...127
Коммутируемый ток (на канал), не более, А	0,5
Коммутируемая мощность (на канал), не более, Вт	10
Количество рабочих циклов, не менее	5×10^5
Контролируемые уровни, Snom.	105, 370, 452 мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	650 кг/м^3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже ± 3 мм	750 кг/м^3
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	3 провода ПМВ 2x0,12 L=10 м ТУ16,К18-047-2006.
Диапазон температуры окружающей среды:	минус $25^\circ\text{C} \leq t_a \leq +75^\circ\text{C}$;
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

8. Комплектность поставки

- Выключатель 1 шт.
- Паспорт (на каждые 10 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 (блоки сопряжения) и резисторные модули поставляются по отдельной заявке.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 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.

Срок эксплуатации выключателей 6 лет.

10. Свидетельство о приемке

Выключатель _____
Зав. № _____

соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.019-2012 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения к связанному оборудованию, имеющему вид взрывозащиты ia согласно ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 с маркировкой взрывозащиты [Ex ia]ПС.

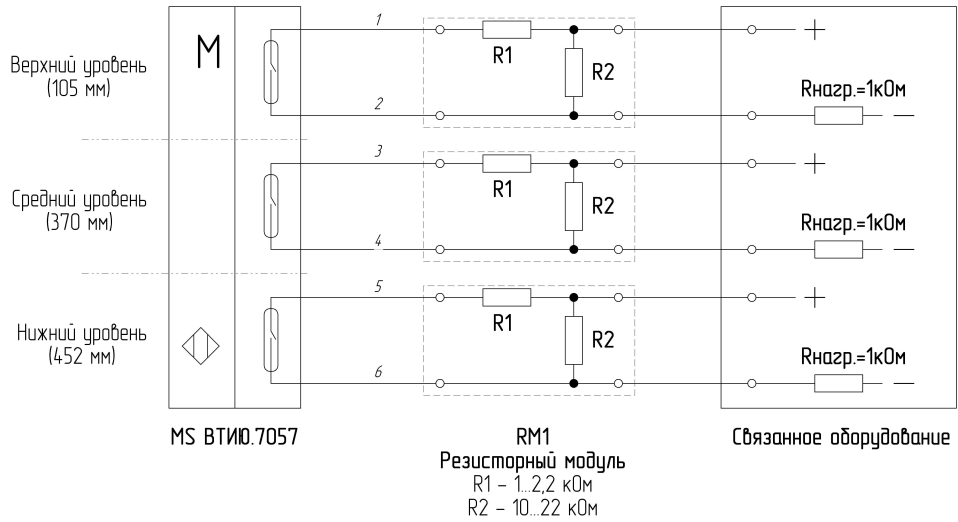
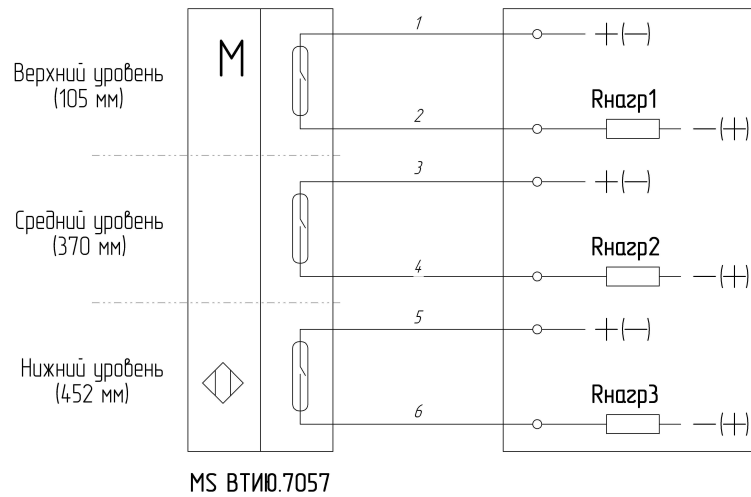


Схема подключения нагрузки без подключения к сертифицированной электрической цепи уровня "ia".



Габаритный чертёж

