

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.MH04.B.00266

Серия RU № 0207948

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Автономной некоммерческой организации «Научно-Технический Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 15.05.2013, выданный Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация). Место нахождения: Россия, 115280, город Москва, улица Велозаводская, дом 9. Фактический адрес: Россия, 115114, город Москва, улица Кожевническая, дом 14, стр. 2. Телефон/факс: +7 (495) 589-19-62, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество Научно-производственная компания «ТЕКО», ОГРН 1027403885717, место нахождения и фактический адрес: Российская Федерация, 454018, Челябинская область, город Челябинск, улица Кислицина, дом 100, телефон/факс: +7 (351) 796-01-18, адрес электронной почты: teko@teko-com.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество Научно-производственная компания «ТЕКО», место нахождения и фактический адрес: Российская Федерация, 454018, Челябинская область, город Челябинск, улица Кислицина, дом 100.

ПРОДУКЦИЯ Выключатели взрывозащищенные согласно Приложению на бланке № 0183290, изготавливаемые по техническим условиям ВТИЮ.3428.017-2012 ТУ, ВТИЮ.3428.018-2012 ТУ, ВТИЮ.3428.019-2012 ТУ. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 20 100 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний №№ 2748Ex - 2750Ex от 03.04.2015, выданных Испытательной лабораторией ЗАО «Научно-Исследовательский Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MЭ67 от 02.09.2010 до 02.09.2015, г. Москва); акта о результатах анализа состояния производства №1513 А от 05.03.2015 (орган по сертификации АНО ИТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения, назначенные сроки службы и хранения установлены в технической документации изготовителя, предоставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0183291 - 0183294.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.04.2015 ПО 22.04.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MH04.B.00266

Серия RU № 0183290

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Выключатели индуктивные бесконтактные взрывозащищенные:	
8536 20 100 8	модификации ISX ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ -X ₇ X ₈ X ₉ -N-X ₁₁ -X ₁₂ -X ₁₄ и ISX ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ -X ₇ X ₈ X ₉ -N-X ₁₁ -X ₁₂ -C-X ₁₄ с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia ma I Ma X/0Ex ia ma IIC T6 Ga X	Технические условия ВТИЮ.3428.017-2012 ТУ
	модификации ISX ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ -X ₇ X ₈ X ₉ -N-X ₁₁ -X ₁₂ -2C-X ₁₄ и ISX ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ -X ₇ X ₈ X ₉ -N-X ₁₁ -X ₁₂ -H-X ₁₄ с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia ma I Ma X/0Ex ia ma IIC T4 Ga X	
	модификации ISX ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ -X ₇ X ₈ X ₉ -N-X ₁₁ -X ₁₂ -X ₁₃ -X ₁₄ с маркировкой взрывозащиты 1Ex ia ma IIC T4/T6 Gb X	
	Выключатели емкостные взрывозащищенные:	
8536 20 100 8	модификации CSX ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ -X ₇ X ₈ -N-X ₁₀ X ₁₁ -X ₁₂ -X ₁₄ X ₁₅ и CSX ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ -X ₇ X ₈ -N-X ₁₀ X ₁₁ -X ₁₂ -C-X ₁₄ X ₁₅ с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia ma I Ma X/0Ex ia ma IIC T6 Ga X	Технические условия ВТИЮ.3428.018-2012 ТУ
	модификации CSX ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ -X ₇ X ₈ -N-X ₁₀ X ₁₁ -X ₁₂ -C2-X ₁₄ X ₁₅ и CSX ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ -X ₇ X ₈ -N-X ₁₀ X ₁₁ -X ₁₂ -H-X ₁₄ X ₁₅ с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia ma I Ma X/0Ex ia ma IIC T4 Ga X	
	модификации CSX ₁ X ₂ X ₄ AX ₅ -X ₇ X ₈ -N-X ₁₀ X ₁₁ -X ₁₂ -X ₁₃ -X ₁₄ X ₁₅ с маркировкой взрывозащиты 1Ex ia ma IIC T4/T6 Gb X	
	Выключатели магниточувствительные бесконтактные взрывозащищенные	
8536 20 100 8	модификации MSX ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ -NX ₇ -X ₈ -X ₉ X ₁₀ -X ₁₁ -X ₁₃ и MSX ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ -NX ₇ -X ₈ -X ₉ X ₁₀ -X ₁₁ -C-X ₁₃ с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia ma I Ma X/0Ex ia ma IIC T6 Ga X	Технические условия ВТИЮ.3428.019-2012 ТУ
	модификации MSX ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ -NX ₇ -X ₈ -X ₉ X ₁₀ -X ₁₁ -C2-X ₁₃ и MSX ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ -NX ₇ -X ₈ -X ₉ X ₁₀ -X ₁₁ -H-X ₁₃ с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia ma I Ma X/0Ex ia ma IIC T4 Ga X	
	модификации MSX ₁ X ₂ X ₃ AX ₄ -NX ₇ -X ₈ -X ₉ X ₁₀ -X ₁₁ -X ₁₂ -X ₁₃ с маркировкой взрывозащиты 1Ex ia ma IIC T4/T6 Gb X	



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00266

Серия RU № 0183291

1 Назначение и область применения

Выключатели взрывозащищенные согласно Приложению на бланке № 0183290 (далее по тексту – выключатели) предназначены для преобразования бесконтактного воздействия объекта в электрический сигнал для управления исполнительным устройством; выключатели применяются в качестве элементов автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Область применения – подземные выработки шахт и их наземные строения, опасные по рудничному газу (метану), а также взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные выключателей представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		
	Выключатели емкостные взрывозащищенные CS-N	Выключатели магниточувствительные бесконтактные взрывозащищенные MS-N	Выключатели индуктивные бесконтактные взрывозащищенные IS-N
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	согласно Приложению на бланке № 0183290		
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP65; IP67; IP68 IP65 (со стороны подключения) IP 68 (со стороны чувствительной поверхности)	IP66; IP67; IP68	IP65; IP67; IP68
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С (температурный класс) - для обычных выключателей; - для обычных выключателей, работающих в среде высокого давления; - для низкотемпературных выключателей; - для высокотемпературных выключателей; - для широкотемпературных выключателей	от минус 25 до плюс 75 (T6) - от минус 45 до плюс 65 (T6) от минус 15 до плюс 105 (T4) от минус 60 до плюс 90 (T4)	от минус 25 до плюс 75 (T6) - от минус 50 до плюс 85 (T4) от минус 40 до плюс 120 (T4) от минус 60 до плюс 90 (T4)	от минус 25 до плюс 75 (T6) от минус 25 до плюс 80 (T4) от минус 45 до плюс 65 (T6) от минус 15 до плюс 105 (T4) от минус 60 до плюс 90 (T4)
Номинальное напряжение питания постоянным током, В	8,2		
Напряжение питания, В	от 7,7 до 8,7	-	от 7,7 до 9,0
Рабочий ток: - в замкнутом состоянии, мА, не менее - в разомкнутом состоянии, мА, не более	-	5 0,1	-
Пульсация питающего напряжения, %, не более	10	-	10
Коммутируемое напряжение постоянного тока, В	-	от 0,1 до 15,8	-
Коммутируемый ток, А, не более	-	0,11	-
Коммутируемая мощность, Вт, не более	-	0,166	-
Входное сопротивление согласующего усилителя, Ом	от 500 до 1000	-	от 500 до 1000
Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя, Ом	1000	-	1000
Добавочное сопротивление между выключателем и усилителем, Ом	от 0 до 50	-	от 0 до 50
Номинальный зазор, мм	от 3,5 до 40	-	от 0,8 до 50
Рабочий зазор, мм	от 0 до 32	-	от 0 до 40
Частота переключения, Гц	от 50 до 300	400	от 50 до 2000
Расстояние срабатывания, мм	-	от 19 до 28	-
Количество срабатываний (в зависимости от режима эксплуатации)	-	от 1•10 ⁵ до 5•10 ⁶	-



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00266

Серия RU № 0183292

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение		
	Выключатели емкостные взрывозащищенные CS-N	Выключатели магниточувствительные бесконтактные взрывозащищенные MS-N	Выключатели индуктивные бесконтактные взрывозащищенные IS-N
Выходной сигнал: - на включение, мА, не менее - на отключение, мА, не более - с недемпфированным генератором, мА - с полностью демпфированным генератором, мА	1,8 1,5 от 0,1 до 1,0 от 2,2 до 6,0	-	1,8 1,5 от 2,2 до 6,0 от 0,1 до 1,0
Параметры искробезопасных цепей: - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальный входной ток I_i , мА - максимальная входная мощность P_i , мВт - максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	20 66 133 0,03 0,2	15,8 110 166 0,002 0,03	20 180 133 * *

* - согласно таблице 2

2.2 Максимальная внутренняя емкость C_i и максимальная внутренняя индуктивность L_i выключателей IS-N приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификации выключателя	L_i , мГн	C_i , мкФ
ISB CO3B-0,8-N; ISB BOB-0,8-N; ISN EOB-1,2-N; ISB DOB-1,5-N; ISB B11B-1,5-N; ISN F11B-2,5-N; ISB BS2A-2-N; ISN FS2A-4-N; ISB CC1B-1,5-N-S40; ISB BC22A-2-N-S4; ISB BC41A-5-N-S4; ISB BS4A-5-N; ISN FS4A-8-N; ISB B5A-7-N; ISB A2A-2-N; ISN E2A-4-N; ISB A4A-5-N; ISN E4A-8-N; ISB A6A-7-N; ISN I1P-5-N; ISB I2A-2-N; ISB I31A-3,5-N; ISB B2A-2-N; ISB K1P-2,5-N; ISB W12S8-1,5-N-10; ISB WF2A8-1,5-N-1; ISB W2A8-1,5-N-2; ISB WC2A8-1,5-N-S4-2; ISB WB2A8-1,5-N-2; ISB WBC2A8-1,5-N-S4-2; ISB WC23S8-1,5-N-S4-50; ISB WC24S8-1,5-N-S4-50; ISB WC25S8-1,5-N-S4-50; ISB WC26S8-1,5-N-S4-50; ISB WC27S8-1,5-N-S4-50; ISB W28S8-1,5-N-50; ISB WC29S8-1,5-N-S4-50; ISB WC210S8-1,5-N-S4-50; ISB WC211S8-1,5-N-S4-50; ISB W212S8-1,5-N-50; ISB WC31S8-1,5-N-S4-35; ISB WC41A8-4-N-S4-1; ISB WF42A8-4-N-1; ISB WC43S8-1,5-N-S4-35; ISB WC44S8-3-N-S4-50; ISB WF63A8-3-N-1; ISB WC35S8-1,5-N-S19-50; ISB WC6A8-6-N-S4-1; ISB WC61S8-3-N-S4-35; ISB WF62A8-3-N-1; ISB WC62S8-3-N-S4-35; ISB WC441S8-3-N-S4-35-C	0,3	0,03
ISN F5A-10-N; ISB BC7A-10-N-S4; ISN E6A-10-N; ISB A8A-10-N; ISB BS7A-10-N; ISB BC71A-10-N-S4; ISN FC71A-15-N-S4; ISB WC7A8-6-N-S4-1,5	0,5	0,03
ISN E8A-15-N; ISB A9A-12-N; ISB BS8A-12-N	1	0,2
ISN E9A-20-N; ISB DC10A-25-N-S4; ISN HC5A-35-N-S4; ISN IC13P-20-N-S4	2,2	0,2
ISN I7P-25-N; ISN I7P-R35-N; ISN I7P-R50-N	5	0,2

2.3 Структура условного обозначения выключателей емкостных взрывозащищенных:

$CSX_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10} X_{11} X_{12} X_{13} X_{14}$

где

X_1 – способ установки (В – встраиваемый; N – не встраиваемый);

X_2 – конструктивное исполнение;

X_3 – способ подключения к оборудованию (без обозначения – подключение незранированным постоянно подсоединенным кабелем;

F – кабель с хвостовиком (фитинг) для крепления трубки защиты кабеля; C – подключение с помощью соединителя; G – наличие гермоввода; T – подключение с помощью клеммной коробки);

X_4 – типоразмер корпуса;

X_5 – материал корпуса (А – алюминиевый сплав Д16Т по ГОСТ 4784-97; S – сталь 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-2014; В – латунь ЛС59-1 по ГОСТ 15527-2004; F – сталь углеродистая Сталь 45 по ГОСТ 1050-2013; P – пластмасса Технамид А СВ30 – Л ТУ 2224 - 008 - 11517367 - 99);

X_6 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 (без обозначения – IP67; 5 – IP65; 8 – IP68);

X_7 – номинальное расстояние срабатывания;

X_8 – наличие экранированного кабеля (S – наличие экранированного кабеля, без обозначения – кабель не экранированный);

X_9 – тип выхода (N – взрывозащищенный);

X_{10} – наличие световой индикации напряжения на нагрузке (L);

X_{11} – тип соединителя (S4; S40; S401; S402; R4 – PC4; R7 – PC7; R10 – PC10; R14 – 2PM14B4; R18 – 2PMД18Б4Г1);

X_{12} – максимальное давление для выключателей, работающих в среде высокого давления (0,15 – 0,15 МПа; 1 – 1 МПа; 4 – 4 МПа; 20 – 20 МПа; 32 – 32 МПа);

X_{13} – диапазон рабочих температур при эксплуатации (без обозначения - от минус 25 до плюс 75°C; C – от минус 45 до плюс 65°C; C2 – от минус 60 до плюс 90°C; H – от минус 15 до плюс 105°C);

X_{14} – выключатели специального назначения (V – вибростойкие);

X_{15} – длина кабеля, м (без обозначения – длина кабеля 2м).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(Подпись)
(Подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00266

Серия RU № 0183293

2.4 Структура условного обозначения выключателей магниточувствительных бесконтактных взрывозащищенных:

MSX, X₁X₂X₃X₄X₅-NX₆-X₇X₈X₉-X₁₀-X₁₁-X₁₂-X₁₃

где

- X₁ – конструктивное исполнение корпуса (BO - аналог выключателя "BOSCH"; FE - аналог выключателя "FESTO"; SO - аналог выключателя "SORMEL FCA"; CP - аналог выключателя "СРОАС"; UN - аналог выключателя "VEB UNITECHNIK"; GR - щелевой выключатель; A, B - цилиндрический выключатель; ВТИЮ.7xxx – выключатель специсполнения; DUG1; DUG2 - поплавковый выключатель уровня);
- X₂ – способ подключения к оборудованию (без обозначения – подключение постоянно подсоединенным кабелем; F – кабель с хвостовиком (фитинг) для крепления трубки защиты кабеля; C – подключение с помощью соединителя (разъема));
- X₃ – исполнение выключателя;
- X₄ – материал корпуса (A - алюминиевый сплав Д16Т по ГОСТ 4784-97; S – сталь 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-2014; B – латунь ЛС59-1 по ГОСТ 15527-2004; F – сталь углеродистая Сталь 45 по ГОСТ 1050-2013; P – пластмасса Технамид А СВ30 – Л ТУ 2224 - 008 - 11517367 – 99);
- X₅ – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 (без обозначения – IP67; 6 – IP66; 8 – IP68);
- X₆ – схема подключения к оборудованию (N – искробезопасный);
- X₇ – наличие экранированного кабеля (S - наличие экранированного кабеля, без обозначения – кабель не экранированный);
- X₈ – величина контролируемого уровня;
- X₉ – наличие световой индикации (L);
- X₁₀ – наличие встроенного резистивного делителя (R);
- X₁₁ – тип соединителя (S4; S40; S401; S402; S9; S15);
- X₁₂ – диапазон рабочих температур при эксплуатации (без обозначения - от минус 25 до плюс 75°С; C - от минус 50 до плюс 85°С; C2 - от минус 60 до плюс 90°С; H - от минус 40 до плюс 120°С);
- X₁₃ – длина кабеля, м (без обозначения – длина кабеля 2м; для датчиков в специальном исполнении – ВТИЮ.7xxx длина кабеля не указывается).

2.5 Структура условного обозначения выключателей индуктивных бесконтактных взрывозащищенных:

ISX, X₁X₂X₃X₄X₅-XX₆X₇-NX₈-X₉-X₁₀-X₁₁-X₁₂-X₁₃-X₁₄

где

- X₁ – способ установки (B – встраиваемый; N – не встраиваемый);
- X₂ – конструктивное исполнение корпуса (A – цилиндрический резьбовой; B – цилиндрический резьбовой укороченный; BS - цилиндрический резьбовой особо короткий (short); C – цилиндрический, гладкий; D – цилиндрический гладкий укороченный; E – цилиндрический резьбовой повышенной чувствительности; F – цилиндрический резьбовой укороченный повышенной чувствительности; FS - цилиндрический резьбовой особо короткий повышенной чувствительности; G – цилиндрический гладкий повышенной чувствительности; H – цилиндрический гладкий укороченный повышенной чувствительности; I – прямоугольный; K – для поворотных кранов, клапанов и задвижек; L – плоский; M – угловый; W - цилиндрический для работы в среде высокого давления);
- X₃ – способ подключения к оборудованию (без обозначения – постоянно подсоединенный кабель; F – кабель с хвостовиком (фитинг) для крепления трубки защиты кабеля; C – подключение с помощью соединителя; G – наличие гермоввода; T - подключение с помощью клеммной коробки);
- X₄ – типоразмер корпуса;
- X₅ – материал корпуса (A – алюминиевый сплав Д16Т по ГОСТ 4784-97; S – сталь 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-2014; B – латунь ЛС59-1 по ГОСТ 15527-2004; F – сталь углеродистая Сталь 45 по ГОСТ 1050-2013; P – пластмасса Технамид А СВ30 – Л ТУ 2224 - 008 - 11517367 – 99);
- X₆ – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 (без обозначения – IP67; 5 – IP65; 8 – IP68);
- X₇ – наличие регулируемого зазора (нет обозначения – без регулировки; R – регулируемый зазор);
- X₈ – номинальное расстояние срабатывания Sном, мм;
- X₉ – наличие экранированного кабеля (S - наличие экранированного кабеля, без обозначения – кабель не экранированный);
- X₁₀ – тип выхода (N – взрывозащищенный);
- X₁₁ – тип соединителя (S4; S40; S401; S402; 2РМД);
- X₁₂ – максимальное давление рабочей среды для выключателей типа W (1 - 1 МПа; 2 – 2 МПа; ... 50 – 50 МПа);
- X₁₃ – диапазон рабочих температур при эксплуатации (без обозначения - от минус 25 до плюс 75°С или от минус 25 до плюс 80°С для выключателей типа W; C - от минус 45 до плюс 65°С; C2 - от минус 60 до плюс 90°С; H - от минус 15 до плюс 105°С);
- X₁₄ – длина кабеля, м (без обозначения – длина кабеля 2м).

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Выключатели представляют собой единую неразборную конструкцию. В зависимости от модификаций выключатели могут быть выполнены в прямоугольном корпусе, в гладко цилиндрическом корпусе, цилиндрическом корпусе с резьбой и крепежной гайкой. Покрытия и материалы, применяемые для изготовления корпусов выключателей, исключают возможность воспламенения взрывоопасной смеси от электростатических разрядов и фрикционных искр при соблюдении специальных условий безопасного применения «Х» в процессе эксплуатации, обслуживания и чистки выключателей. Подключение выключателей к оборудованию может осуществляться с помощью соединительного кабеля, смонтированного в корпусе выключателя; с помощью разъема, установленного в корпусе выключателя; с помощью разъема на соединительном кабеле, другой конец которого смонтирован в корпус выключателя. Выключатели имеют двухпроводную схему подключения к оборудованию. Печатная плата выключателей с установленными на ней элементами залита компаундом и имеет неразборную конструкцию. Внутренний объем выключателей герметизирован методом капсулирования (заливка компаундом).

Выключатели емкостные взрывозащищенные CS-N имеют чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических и электрических объектов.

Выключатели магнитоувствительные бесконтактные взрывозащищенные MS-N имеют в своем составе магнитоуправляемый контакт (геральд), который изменяет состояние контактов при внесении в зону чувствительности выключателя постоянного магнита.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00266

Серия RU № 0183294

Выключатели индуктивные бесконтактные взрывозащищенные IS-N имеют чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических объектов.

3.2 Специальные условия безопасного применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты выключателей указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- при эксплуатации выключателей, изготавливаемых с постоянно присоединенным кабелем, при необходимости удлинения кабеля во взрывоопасной зоне соединение кабелей должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, которая имеет действующий сертификат соответствия, допускающий возможность её применения во взрывоопасной зоне; при удлинении кабеля вне взрывоопасной зоны возможно применение не взрывозащищенных соединительных коробок со степенью защиты IP, соответствующей категории помещения;

- к входным искробезопасным электрическим цепям выключателей могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь, уровня ia» и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам выключателей;

- при эксплуатации выключателей, выполненных в пластмассовом корпусе, необходимо соблюдать меры безопасности по предотвращению возникновения зарядов статического электричества, изложенные в эксплуатационной документации изготовителя;

- выключатели должны устанавливаться в местах, где исключена возможность воздействия на их оболочку ударных механических нагрузок.

3.3 Взрывозащищенность выключателей обеспечивается видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, а также выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)