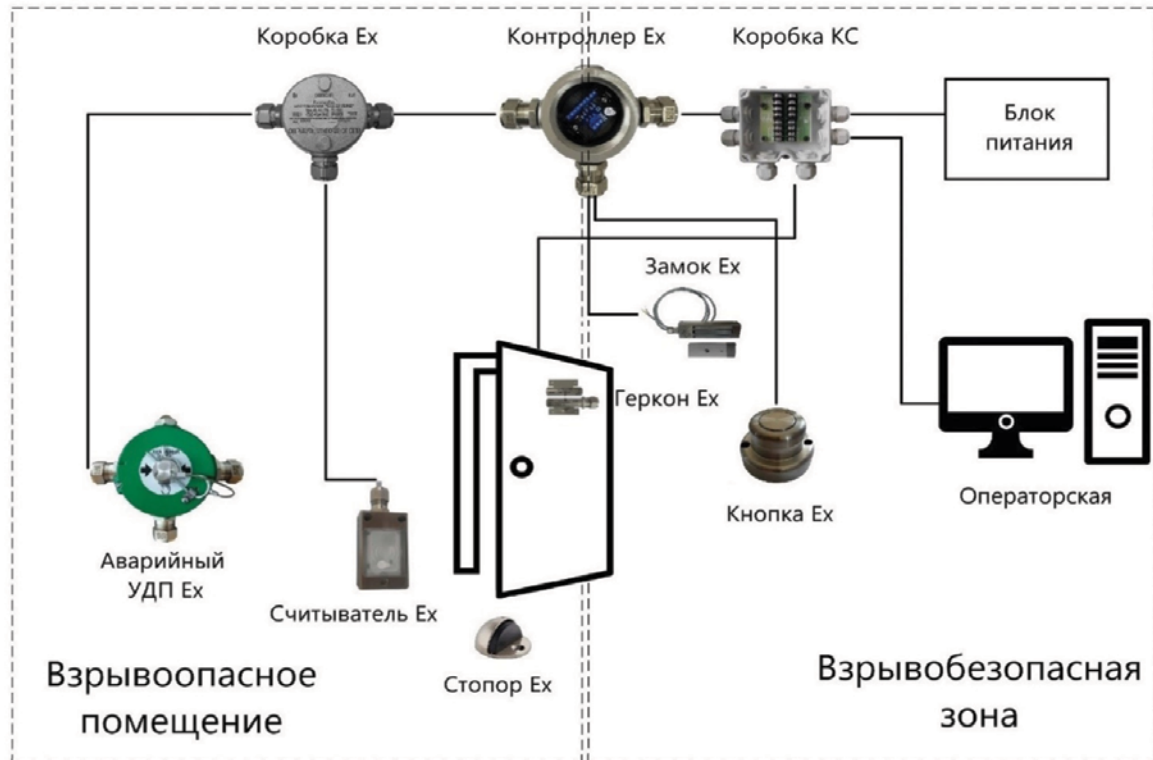




ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ АЯКС-Ex РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Реклама



- Замок электромагнитный взрывозащищённый Ex- замок FM-26 предназначен для применения в системах безопасности объектов, в системах пожарной и охранно -пожарной сигнализаций в качестве управляемого запирающего устройства.
- Кнопка предназначена для применения в системах безопасности объектов в качестве устройства управления различным оборудованием.
- Считыватель предназначен для применения в системах безопасности объектов и сетевых системах контроля и управления доступом (СКУД), в качестве устройства считывания бесконтактных идентификаторов.
- Контроллер предназначен для применения в системах безопасности объектов и сетевых системах контроля и управления доступом (СКУД), в качестве автономного контроллера с силовым реле на выходе для управления внешними устройствами.



Замок электромагнитный взрывозащищённый Ex-ZAMOK FM-26

PВ Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIС T5 Gb X / Ex mb IIС T95°C Db X IP66/IP68

Траб. от - 60°C до + 60°C

Сертификат соответствия № RU C-RU.VN02. B.00806/22. Срок действия до 6.07.2027



Считыватель-Ex взрывозащищённый RD-26 АЯКС

PВ Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIС T5 Gb X / Ex mb IIС T80°C Db X или 1Ex mb IIС T5 Gb X / Ex mb IIС T80°C Db X IP66/IP68

Траб. от - 50°C до + 50°C

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C RU.АД.07.В.03592/21 Срок действия до 5.07.2026



Кнопка управления магнитогерконовая Ex BK200

0Ex ia IIС T6...T5 Ga X / 1Ex mb IIС T6...T5 Gb X IP66/IP68

Траб. от - 40°C до + 95°C

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C RU.АЖ58.В.04058/23. Срок действия до 17.08.2028



Контроллер-Ex взрывозащищённый Z-R5 АЯКС

1Ex db IIС T6 Db X / Ex tb IIС T85°C Db X IP66/IP68

Траб. от - 60°C до + 70°C

Взрывобезопасное оборудование

ООО НПП «Магнито-Контакт»



В статье представлены изделия для систем пожарной безопасности и охраны объектов от несанкционированного проникновения: извещатели пожарные ручные ИПР535-Exd «МОРОЗ», устройство дистанционного пуска УДП535-Exd «МОРОЗ», Ex-коробка МКС «МОРОЗ», Ex-коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД», датчик магнитный герконовый ДМГ.

ООО НПП «Магнито-Контакт», г. Рязань

Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные ИПР535-Exd «МОРОЗ»

*1Ex db IIC T6...T5 Db X/
Ex tb IIC T85°C...T100°C Db X,
Ex ia IIC T85°C...T100°C Da X*

и устройство дистанционного пуска взрывозащищенное УДП535-Exd «МОРОЗ»

*1Ex db IIC T6...T5 Db X/
Ex tb IIC T85°C...T100°C Db X,
Ex ia IIC T85°C...T100°C Da X*

АТФЕ.425211.001 ТУ

Сертификат соответствия
№ ЕАЭС RU C-RU.НВ77.В.00480/23
с 16.06.2023 по 15.06.2028.

Сертификат соответствия
№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01853/23
с 14.07.2023 по 13.07.2028.

Декларация соответствия ЕАЭС
№ RU Д-RU. PA01.В.32335/23
с 23.01.2023 по 22.01.2028.

Сертификат соответствия
№ ЕАЭС RU C-RU.НВ77.В.0497/23
с 13.07.2023 по 12.07.2028.

Сертификат соответствия
№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01852/23
с 14.07.2023 по 13.07.2028.

Извещатели пожарные ручные ИПР535-Exd «МОРОЗ» (рис. 1) с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Db X/Ex tb IIC T85°C...T100°C Db X, Ex ia IIC T85°C...T100°C Da X по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), выпускаемые двух классов: ИПР535-Exd-A «МОРОЗ» и ИПР535-Exd-B «МОРОЗ», а также устройство дистанционного пуска УДП535-Exd «МОРОЗ» с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Db X/Ex tb IIC T85°C...T100°C Db X, Ex ia IIC T85°C...T100°C Da X по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) предназначены для ручного включения сигнала тревоги на приемно-контрольном приборе ППКП. Извещатели и устройства рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающей среды от -60 до +95 °С. Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150, степень защиты IP66 по ГОСТ 14254. Материал корпуса – алюминиевый сплав.

Извещатели ИПР535-Exd «МОРОЗ» и устройство УДП535-Exd «МОРОЗ» должны применяться с кабельными вводами МКВ или Ex МКВМ (резьба М20 или М25) и Ex-заглушки ВЗ завода-изготовителя или другие кабельными вводами и заглушка-

ми, соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011.

По заказу потребителя, ИПР535-Exd «МОРОЗ» дополнительно может быть оборудован сухим переключающим контактом геркона (мощность 4 Вт, напряжение 30 В, ток 0,2 А) с выходом на отдельный клеммник. УДП535-Exd «МОРОЗ» оборудовано сухим переключающим контактом геркона по умолчанию.

► Максимальные входные искробезопасные параметры: $U_i = 30$ В; $I_i = 100$ мА; $P_i = 1$ Вт; $L_i = 10$ мкГн; $C_i = 50$ пФ;

► напряжение питания 9–30 В; в дежурном режиме индикатор промаргивает в интервале 5–7 с, в режиме «Пожар» индикатор горит постоянно;

► средний потребляемый ток: в дежурном режиме не более 50 мкА, в режиме «Пожар» не более 20 ± 2 мА (при 30 В);

► температура окружающей среды: -60...+95 °С;

► степень защиты корпуса: IP66 по ГОСТ 14254-2015;

► класс по степени защиты от поражения электрическим током – III по ГОСТ 12.2.007.0;

► приборы не содержат драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).



Рис. 1. Извещатель пожарный ручной ИПР535-Exd-A «МОРОЗ» и устройство дистанционного пуска УДП535-Exd «МОРОЗ»

Ex-коробка соединительная металлическая МКС «МОРОЗ»

АТФЕ.425119.141 ТУ.

*1Ex eb IIC T6 Gb X/Ex tb IIC T800C Db X, или 1Ex eb IIC T5 Gb X/
Ex tb IIC T950C Db X, или 1Ex eb IIC T4 Gb X/Ex tb IIC 1300C Db X,
или Ex ia IIC T800C...T1300C Da X/
1Ex ib IIC T6...T4 Gb X.*



Рис. 2. Ех-коробка соединительная металлическая МКС «МОРОЗ»

Сертификат соответствия
№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03628/23
с 10.03.2023 по 09.03.2028.

Сертификат соответствия
РОСС RU.31588.04ОЦНО.ОС05.00602
с 05.10.2022 по 04.10.2027.

Ех-коробка соединительная металлическая МКС «МОРОЗ» (рис. 2) предназначена для соединения (разветвления) электрических цепей общего и специального назначения, подключения в шлейфы оконечных устройств, например датчиков сигнализации.

Ех-коробка МКС «МОРОЗ» рассчитана на эксплуатацию при температуре окружающей среды от -60 до $+70$ °С. Климатическое исполнение УХЛ1.1 по ГОСТ 15150, степень защиты IP66/IP68 по ГОСТ 14254. Стойкость к механическим факторам IK07. Материал корпуса – алюминиевый сплав. Внутренний полезный объем 300 мм³. Количество керамических клеммных пар – 6 (сечение жил 0,5–4 мм²), пластиковых клеммников – 10 (сечение жил 0,5–2,5 мм²). Прибор не содержит драгоценных металлов (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Характеристики Ех-коробки МКС «МОРОЗ» приведены в табл. 1.

Ех-коробка металлическая
«СЕВЕРЛЕНД»

АТФЕ.685552.153 ТУ.

1Ех db ПС Т6...Т5 Gb X
или 1Ех db ПС Т6...Т3 Gb X

Сертификат соответствия
№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03588/21
с 05.07.2021 по 04.07.2026.

Декларация соответствия ЕАЭС
№ RU Д-RU.НР15.В.08437/20
с 05.10.2020 по 04.10.2025.



Рис. 3. Ех-коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД»

Таблица 1. Характеристики Ех-коробки МКС «МОРОЗ»

Характеристика	Значение		
Климатическое исполнение	УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150-69		
Стойкость к механическим факторам	IK07		
Степень защиты от внешних воздействий	IP66/IP68 по ГОСТ 14254		
Возможные кабельные вводы	МВ, МКВ, Ех МКВМ,		
Маркировка взрывозащиты	1Ех eb ПС Т6 Gb X, Ех tb ПС Т80°С Db X	1Ех eb ПС Т5 Gb X, Ех tb ПС Т95°С Db X	1Ех eb ПС Т4 Gb X, Ех tb ПС Т130°С Db X
Максимальная рассеиваемая мощность (P _{рас. макс.}), Вт	17,80	23,38	31,77
Электрические характеристики Ех коробок с керамическими клеммниками	U ≤ 400 В, I ≤ 24 А, I _{кз} не более 24 А		
Электрические характеристики Ех коробок с пластиковыми клеммниками	U ≤ 125 В, I ≤ 22 А, I _{кз} не более 22 А		
Электрические характеристики искробезопасных цепей Ех ia ПС Т80°С...Т130°С Da X, 1Ех ib ПС Т6...Т4 Gb X	U _i ≤ 30 В, I _i ≤ 100 мА, L _i ≤ 10 мкГн, C _i ≤ 100 пФ, I _{кз} не более 0,1 А		

Сертификат соответствия
№ РОСС RU АМ05.Н.09826
с 04.02.2022 по 03.02.2027.

Сертификат соответствия РОСС
RU.31588.04ОЦНО.ОС05.00602
с 05.10.2022 до 04.10.2027.

Ех-коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД» (рис. 3) с маркировкой взрывозащиты 1Ех db ПС Т6...Т5 Gb X или 1Ех db ПС Т6...Т3 Gb X по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) предназначена для соединения (разветвления) сигнальных кабелей.

По заказу потребителя Ех-коробка может комплектоваться металлическими Ех-заглушками ВЗ. Ех-коробка «СЕВЕРЛЕНД» может оснащаться керамическими или пластиковыми клеммниками. Количество пластиковых клеммных пар – 14, керамических – 8.

Габаритные размеры 117 × 117 × 85 мм. Масса – не более 1,26 кг.

Ех-коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД» рассчитана для эксплуатации при температуре от -75 до $+195$ °С (маркировка 1Ех db ПС Т6...Т3 Gb X)¹ в комплектации с керамическими клеммниками, от -75 °С до $+95$ °С (маркировка 1Ех db ПС Т6...Т5 Gb X)¹ в комплектации с пластиковыми клеммниками при относительной влажности воздуха до 93 % (при температуре $+40$ °С).

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, соответствует IP66/IP68 по ГОСТ 14254. Климатическое исполнение УХЛ2.1 по ГОСТ 15150. Внутренний полезный объем 218 мм³.

Максимальные электрические параметры: напряжение U – не более 660 В; ток I – не более 30 А; сечение подключаемой жилы – до 4 мм². По запросу потребителя возможна поставка коробок с керамическими клеммниками с сечением подключаемой жилы до 6 мм² и восемью клеммными парами.

Ех-коробка «СЕВЕРЛЕНД» может оснащаться вводами в количестве от 1 до 4 шт. в следующих расположениях: крестовом, тройниковом, угловом, проходном, что оговаривается при заказе.

Прибор не содержит драгоценных металлов (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

¹ При монтаже необходим выбор кабеля и клеммников, соответствующих температуре эксплуатации.

Датчик магнитный герконовый ДМГ

АТФЕ.425119.184 ТУ.

0Ex ia IIC T6 Ga X/PO Ex ia I Ma X

Сертификат соответствия ЕАЭС

№ RU C-RU.АД07.В.04128/22

с 19.01.2022 по 18.01.2027.

Декларация соответствия ЕАЭС

№ RU Д-RU.РА01.В.40856/22

с 27.01.2022 до 26.07.2027.

Сертификат соответствия РОСС

RU.31588.04 ОЦНО.ОС05.00602

с 05.10.2022 до 04.10.2027.

Датчик магнитный герконовый ДМГ (рис. 4, 5) предназначен для контроля положения (на открывание или смещение) частей конструкций и механизмов, конструктивных элементов сооружений, выполненных из магнитных (стали и сплавов) или немагнитных материалов (дерева, пластика, алюминия) с последующей выдачей сигнала. Маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X/PO Ex ia I Ma X по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Блок геркона может изготавливаться с контактами NAMUR, обеспечивающими логическое распознавание типичных неисправностей линии: обрыва и короткого замыкания (КЗ) в соответствии со стандартом IEC 60947-5-6. Допускаются любые номиналы по значению и мощности

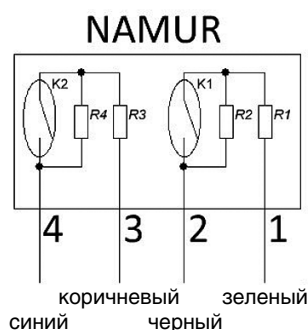


Рис. 4. Электрическая схема датчика ДМГ с двумя NO-контактами герконов: R1**, R3** – резистор 0,4–2 кОм; R2**, R4** – резистор 10 кОм; K1, K2 – геркон

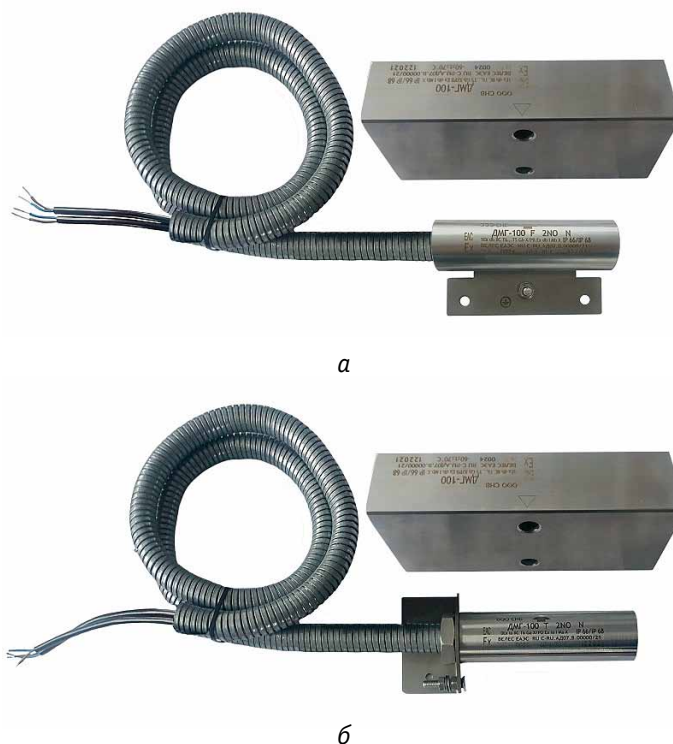


Рис. 5. Крепежная площадка датчиков магнитных герконовых ДМГ: а – фронтальная крепежная площадка F (приварная); б – торцевая T (съемная)

в соответствии с требованиями заказчика.

Датчики ДМГ могут применяться в подземных выработках шахт и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли. Изготавливаются в металлических корпусах из нержавеющей стали (материал корпусов по умолчанию). Блок геркона оборудован постоянно присоединенным кабелем. Длина кабеля указывается при заказе (по умолчанию 1 м). Датчики изготавливаются с двумя герконами или одним герконом.

Степень защиты оболочки IP66/IP68 по ГОСТ 14254. Датчики рассчитаны для эксплуатации при температуре от –60 до +70 °С. Датчики не содержат драгоценных металлов (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Для обеспечения искробезопасности цепи производитель рекомендует производить подключение датчиков ДМГ через барьеры искроза-

щиты БИСШ АТФЕ.426439.001 ТУ (маркировка [Ex ia Ga] IIC/PIB) или АБИ ПАШК.426439.146 ТУ (маркировка [Ex ia Ga] IIC/PIB), удовлетворяющие требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Для подключения датчиков в шлейф производитель рекомендует использовать устройство соединительное УСБ-Ex «СЕВЕР» АТФЕ.685552.001 ТУ (маркировка 0Ex ia IIC T6 Ga) или УС-4-Ex ПАШК.425212.050 ТУ (маркировка 0Ex ia IIC T6 Ga), Ex-коробку металлическую «СЕВЕРЛЕНД» АТФЕ.685552.153 ТУ (маркировка 1Ex db IIC T6...T5 Gb X или 1Ex db IIC T6...T3 Gb X), Ex-коробку соединительную металлическую МКС «МОРОЗ», удовлетворяющие требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

ООО НПП «Магнито-Контакт», г. Рязань,
тел.: +7 (4912) 45-1694,
e-mail: 451694@bk.ru,
сайт: m-kontakt.ru