НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
**МАГНИТО-КОНТАКТ**
www.m-kontakt.ru
451694@bk.ru

# ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ Ex ОБОРУДОВАНИЕ

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
**18-е издание**

Россия, 390027
г. Рязань, ул. Новая, 51В, пом. Н4
тел. 8 800 350 96 27, (4912)45 16 94, (495)320 09 27

# СОДЕРЖАНИЕ


*1.СВЯЗАННОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ*

1.1. БИСШ-1 АЯКС Барьер искрозащиты шлейфа (маркировка взрывозащиты [EX IA GA] IIB [EX IA GA] IIC ..... 1стр.
1.2. БИСШ-2 АЯКС Барьер искрозащиты шлейфа (маркировка взрывозащиты [EX IA GA] IIB [EX IA GA] IIC ..... 1стр.
1.3. БИСШ -1DIN АЯКС Барьер искрозащиты шлейфа (маркировка взрывозащиты [EX IA GA] IIB [EX IA GA] IIC ..... 1стр.
1.4. БИСШ-2DIN АЯКС Барьер искрозащиты шлейфа (маркировка взрывозащиты [EX IA GA] IIB [EX IA GA] IIC ..... 1стр.
1.5. АБИ АЯКС Активный барьер искрозащиты ([Ex ia Ga] IIB или [Ex ia Ga] IIC) ..... 1стр.
1.6. АБИ-2 АЯКС Активный барьер искрозащиты ([Ex ia Ga] IIB или [Ex ia Ga] IIC) ..... 1стр.
1.7. АБИ- 1DIN АЯКС Активный барьер искрозащиты ([Ex ia Ga] IIB или [Ex ia Ga] IIC) ..... 1стр.
1.8. АБИ-2DIN АЯКС Активный барьер искрозащиты ([Ex ia Ga] IIB или [Ex ia Ga] IIC) ..... 1стр.
1.9. УК-ВК-Ex АЯКС Устройство коммутационное взрывозащищенное (1Ex db IIC T6 Db X / Ex tb IIIC T85°C Db X) ..... 2стр.

*2. ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ ТОЧЕЧНЫЕ МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ*

2.1. Ex ИО 102 (1Ex db IIC T6...T5 Gb/PB Ex db I Mb или 1Ex db IIC T6...T5 Gb/1Ex db IIC T6...T5 Gb X/PB Ex db I Mb X или 1Ex db IIC T6...T5 Gb X ..... 2стр.
2.2. ИО 102-26/В АЯКС (0Ex ia IIC T6 GA X) ..... 4стр.
2.3. ИО 102-40 (0Ex ia IIB T6 Ga X) ..... 5стр.
2.4. Ex ИО 102 МК (1Ex D IIC T6 Gb / PB Ex D I MB) ..... 6стр.

*3. ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ*

3.1. ДМГ (0Ex ia IIC T6 Ga X/PO Ex ia I Ma X; 1Ex db IIC T6...T5 Gb X/PB Ex db I Mb X; 1Ex db IIC T6...T5 Gb X) ..... 7стр.
3.1. Ex ДВГ 102 (1Ex db IIC T6...T5 GB / PB Ex db I Mb или 1Ex db IIC T6...T5 GB / 1Ex db IIC T6...T5 GB X /PB Ex db I Mb X или 1Ex db IIC T6...T5 GB X) ..... 8стр.
3.2. ДПМГ-2 (0Ex ia IIC T6 GA/PO Ex IA I MA) ..... 9стр.
3.3. ДПМГР-2 (0Ex ia IIC T6 GA X/PO Ex IA I MA X) ..... 10стр.
3.4. ДПМГ-26Ex (0Ex ia IIC T6 GA/PO Ex IA I MA) ..... 10стр.
3.5. ДПМ-1Ex (0Ex ia IIC T6 GA X/PO Ex IA I MA X) ..... 11стр.
3.6. ДИМК/В (0Ex ia IIC T6 GA X) ..... 11стр.

*4. ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РУЧНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ*

4.1. ИП 535Ex «СЕВЕР» (0Ex ia IIC T6 GA) ..... 12стр.
4.2. ИП 535/В «СЕВЕР» (0Ex ia IICT6) ..... 12стр.
4.3. УДП 535–50 «СЕВЕР» (0Ex ia IIC T6 GA X) ..... 13стр.
4.4.ИПР 514-2/В «КУЛЬТ» (0Ex ia IICT6 X, 1ExIBIIBT6 X) ..... 13стр.
4.5. ИПР 535-Exd «МОРОЗ» (1Ex db IIC T6...T5 Db / Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db / Ex ia IIIC T85°C...T100°C Da) ..... 14стр.
4.6. УДП 535-Exd «МОРОЗ» (1Ex db IIC T6...T5 Db / Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db / Ex ia IIIC T85°C...T100°C Da) ..... 14стр.

*5. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ*

5.1. Ex-коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД» (1Ex db IIC T6...T5 Gb X или 1Ex db IIC T6...T3 Gb X) ..... 15стр.
5.2. УСБ-Ex «СЕВЕР» Устройство соединительное (0Ex ia IICT6) ..... 15стр.
5.3. Ex УС-2 и УС-2М Устройство соединительное (1Ex db IIC T6...T5 GB / 0Ex ia IIC T6...T5 Ga) ..... 16стр.
5.4. КВСК-Ex «СЕВЕР» Крупногабаритная взрывозащищённая соединительная коробка (0Ex ia IIC T6 Ga) ..... 17стр.
5.5. УС-4-Ex Устройство соединительное (0Ex ia IICT6) ..... 17стр.
5.6. МКС «МОРОЗ» Ex коробка соединительная металлическая (1Ex eb IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C Db X или
1Ex eb IIC T5 Gb X/ Ex tb IIIC T95°C Db X или
1Ex eb IIC T4 Gb X/ Ex tb IIIC 130°C Db X или
Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da X/ 1Ex ib IIC T6...T4 Gb X) ..... 18стр.
5.7. Коробка из нержавеющей стали Exd/PB АЯКС ( PB Ex db I Mb X/1Ex db IIC T6...T5 Gb X/Ex tb IIIC T850C...T1000C Db X) ..... 19стр.
5.8. Коробка из нержавеющей стали Exe АЯКС (PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X/PB Ex e I Mb X/ 1Ex e IIC T6...T4 Gb X) ..... 19стр.

*6. КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ И АКСЕССУАРЫ*

6.1.КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ Ex МКВМ (PB Ex db I Mb/PП Ex E I Mc/1Ex db IIC Gb /Ex Tb IIIC Db/1Ex E IIC GB/ 2Ex NR IIC GC) ..... 20стр.
6.2. КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ МКВ (1Ex d IIC Gb/PB Ex d I Mb, Ex tb IIIC Db, 0Ex ia IIC Ga, 1Ex e IIC Gb) ..... 20стр.
6.3.Ex-ПЕРЕХОДНИК МКВМ (1Ex db IIC Gb, PB Ex db I Mb, 1Ex e IIC Gb, 2Ex nR IIC Gc, Ex tb IIIC Db, PП Ex e I Mc) ..... 21стр.
6.4.Ex-ЗАГЛУШКА ВЗ (1Ex db IIC Gb, PB Ex db I Mb, 1Ex e IIC Gb, 2Ex nR IIC Gc, Ex tb IIIC Db, PП Ex e I Mc) ..... 21стр.

*7. ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ*

7.1. ИП 103-55Ex (1Ex IB IIB T6 Gb) ..... 22стр.
7.2. ИП 103-10/В (0ExiaIICT6 X, 1ExIBIIBT6 X) ..... 22стр.
7.3. ИП 114-50 (0Ex ia IIC T6...T3 GA X) ..... 22стр.
7.4. ИП 101-Exd-АЯКС (1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X/Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db X (электронный блок),
0Ex ia IIC T6 Ga X/ Ex ia IIIC T85°C Da X (выносной элемент) ..... 23стр.

*8. ОПОВЕЩАТЕЛИ СВЕТОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ*

8.1. ОС-12/В АЯКС (1ExIBIIBT4 X) ..... 23стр.

*9. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ АЯКС-Ex*

9.1. Ex-ЗАМОК FM-26 Замок электромагнитный взрывозащищённый (PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T95°C Db X) ..... 24стр.
9.2. RD-26 АЯКС Считыватель-Ex взрывозащищенный (PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T80°C Db X
или 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T80°C Db X) ..... 24стр.
9.3. Ex ВК200 Кнопка управления магнитогерконовая (0Ex ia IIC T6...T5 GA X / 1Ex MB IIC T6...T5 Gb X) ..... 25стр.
9.4. Z-R5 АЯКС Контроллер-Ex взрывозащищенный (1Ex db IIC T6 Db X / Ex tb IIIC T85°C Db X) ..... 25стр.

# 1. СВЯЗАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

***БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ ШЛЕЙФА***
***БИСШ-1 АЯКС*** ***АТФЕ.426439.001 ТУ***
***БИСШ-2 АЯКС***
***БИСШ -1DIN АЯКС***
***БИСШ-2DIN АЯКС***
*[Ex ia Ga] IIC или [Ex ia Ga] IIB*
***(арт. 00-0026-0000 - арт. 00-0028-0003)***
***(арт. 00-0030-0000 - арт. 00-0030-0003)***
***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/bissh_ayaks.rfa*
***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/bissh_din_ayaks.rfa*

**IP 66**
***БИСШ-1 АЯКС***
***БИСШ-2 АЯКС***

**IP 20**
***БИСШ-1DIN АЯКС***
***БИСШ-2DIN АЯКС***

***БИСШ-1 АЯКС***

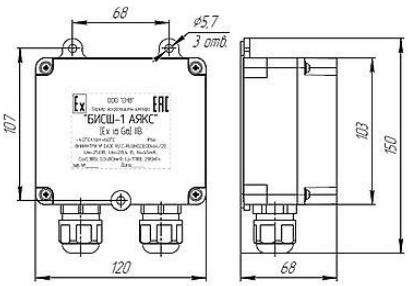
***БИСШ-2 АЯКС***

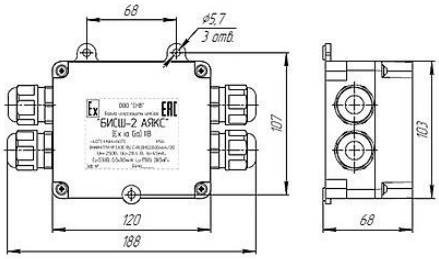
***БИСШ-1DIN АЯКС***

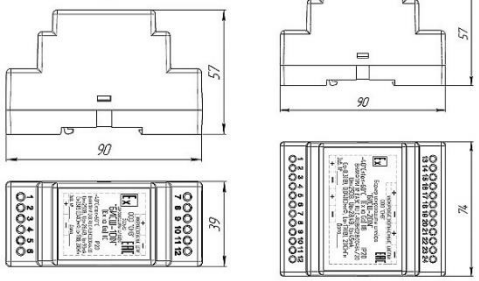
***БИСШ-2DIN АЯКС***

Барьеры искрозащиты шлейфа БИСШ-1 АЯКС предназначены для обеспечения искробезопасности одного (БИСШ-1 АЯКС, БИСШ-1DIN АЯКС) или двух (БИСШ-2 АЯКС, БИСШ-2DIN АЯКС) шлейфов пожарной или охранной сигнализации, с включенными в него пожарными или охранными извещателями.
Барьер искрозащиты шлейфа «БИСШ» является пассивным барьером.
- В режиме охранной сигнализации, барьер не вносит искажений в работу ППКОП.
- В режиме пожарной сигнализации с нормально-замкнутыми извещателями, барьер не вносит искажений в работу ППКОП.
- В режиме пожарной сигнализации с токопотребляющими извещателями, прибор может вносить искажения в работу ППКОП при коротком замыкании шлейфа сигнализации.
БИСШ не создает индустриальных помех.
Кабельный ввод обеспечивает подключения кабеля Ø 6-14мм

- Рабочая температура от минус 20° до плюс 60°С.
- Масса Б




***АКТИВНЫЙ БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ***
***АБИ-1 АЯКС*** ***ПАШК.426439.146 ТУ***
***АБИ-2 АЯКС***
***АБИ- 1DIN АЯКС***
***АБИ-2DIN АЯКС***
*[Ex ia Ga] IIB или [Ex ia Ga] IIC*
***(арт. 00-0027-0000 - арт. 00-0027-0007)***
***(арт. 00-0029-0000 - арт. 00-0029-0007)***
***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/abi_ayaks.rfa*
***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/abi_din_ayaks.rfa*

**IP 66**
***АБИ-1 АЯКС***
***АБИ-2 АЯКС***

**IP 20**
***АБИ-1DIN АЯКС***
***АБИ-2DIN АЯКС***

***АБИ-1 АЯКС***

***АБИ-2 АЯКС***

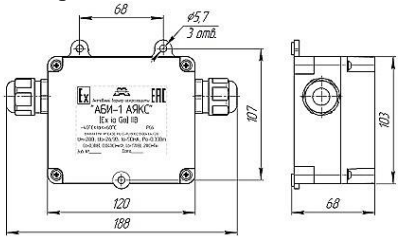
***АБИ-1DIN АЯКС***

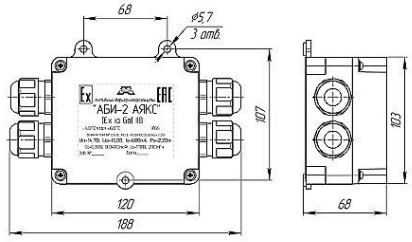
***АБИ-2DIN АЯКС***

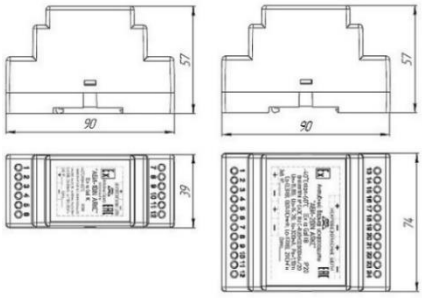
Активные барьеры искрозащиты АБИ АЯКС предназначены для обеспечения взрывозащиты электрических цепей устройств, размещаемых во взрывоопасной зоне.

Активные барьеры АБИ-1 АЯКС, АБИ-1DIN АЯКС имеют один канал; АБИ-2 АЯКС, АБИ-2DIN АЯКС имеют два канала и относятся к связанному электрооборудованию группы II, предназначены для установки вне взрывоопасных зон.
При попадании высокого напряжения в цепи искробарьера перегорает встроенный предохранитель, обеспечивая защиту искробезопасного выхода от опасного напряжения.

- Рабочая температура от минус 40° до плюс 60°С.
- Масса, не более 0,6кг



***УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИОННОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ***

## *УК-ВК-Ех АЯКС* АТФЕ.425412.224 ТУ

**IP66/IP68**

*1Ex db IIC T6 Db X / Ex tb IIIC T85°C Db X*

***(арт. 11-0033-0002 - арт. 11-0033-0015)***

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/uk_vk_ex.rfa*

УК-ВК-Ех АЯКС – коммутационное устройство, предназначено для управления подключением и отключением приборов, входящих в состав систем охранной или охранно-пожарной сигнализации, коммутации исполнительных устройств (ламп, сирен, видеокамер, систем пожаротушения, электромагнитных замков и т.д.) в сети переменного тока номинальным напряжением 220 В или цепях постоянного тока до 30 В путем замыкания или размыкания контактов реле.

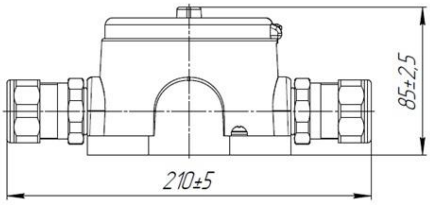
Корпус устройства УК-ВК-Ех АЯКС выполнен из алюминиевого сплава.

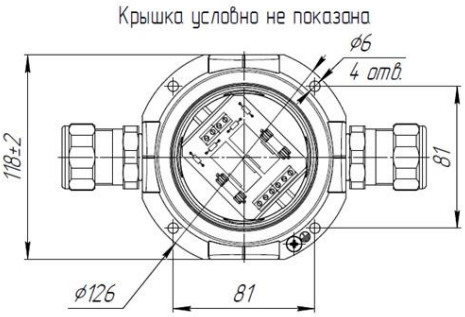
Устройство изготавливают двух видов исполнения:

| Вид исполнения | Количество исполнительных реле | Напряжение на катушке управления | Тип клеммника, сечение подключаемого кабеля |
|---|---|---|---|
| УК-ВК-Ех-12 АЯКС | 2 | 12 В | DG3 до 1.5мм$^2$ |
| УК-ВК-Ех-24 АЯКС | 2 | 24 В | DG3 до 1.5мм$^2$ |

Корпус УК-ВК-Ех АЯКС имеет отверстия с метрической резьбой М16х1,5; М20х1,5; М25х1,5.
Применять устройство рекомендуется со сменными металлическими кабельными вводами Ех МКВМ или аналогичными металлическими вводами МКВ, изготовленными из нержавеющей стали, от 1 до 4-х штук, а также устройство может комплектоваться металлическими Ех-заглушками ВЗ.

- Рабочая температура от минус 50° до плюс 60°С.
- Масса устройства (без кабельных вводов) не более 1,3 кг




***Расположение вводов***

***"Проходное"***

***"Тройниковое"***

***"Одиночное"***

***"Угловое"***

Штуцера ввода:
К - для ввода открытого кабеля,
Т - для кабеля, проложенного в трубе,
КМ - для кабеля в металлорукаве,
В – для бронированного кабеля

## 2. ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ ТОЧЕЧНЫЕ МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

***ИЗВЕЩАТЕЛЬ Ех ИО 102 АТФЕ.425119.171 ТУ***

**IP66/IP68**

*1Ex db IIC T6...T5 Gb / PB Ex db I Mb или*
*1Ex db IIC T6...T5 Gb / 1Ex db IIC T6...T5 Gb X / PB Ex db I Mb X или 1Ex db IIC T6...T5 Gb X*

***(арт. 00-0007-0000 - арт. 00-0007-00051) (арт. 00-0008-0000 - арт. 00-0008-0007)***

***Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.***

***Сменный кабельный ввод***

Извещатели предназначены для контроля положения частей конструкций и механизмов, конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение, выполненных из магнитных (стали и сплавов) или немагнитных материалов (дерева, пластика, алюминия), с последующей выдачей извещения о тревоге на приемно-контрольный прибор или оконечное объектовое устройство системы передачи извещений.

Блок геркона и блок магнита взрывозащищённых датчиков Ех ИО 102 помещены в металлические корпуса цилиндрической формы из алюминиевого сплава или нержавеющей стали.

Блоки геркона комплектуются сменными кабельными вводами различных исполнений:
- для открытой прокладки кабеля диаметром 6-14мм, 6-18мм (индекс в обозначении К);
- для присоединения бронированного кабеля диаметром 6-14мм, 6-18мм (индекс в обозначении В);
- для прокладки присоединяемого кабеля в трубе Т3/4;
- для прокладки присоединяемого кабеля в металлорукаве (КМ8, КМ10, КМ12, КМ15, КМ18, КМ20)
или постоянно присоединенным кабелем в металлорукаве РЗН* Ø8
или постоянно присоединенным бронированным кабелем диаметром до 18мм.
(* для датчиков в корпусе из нержавеющей стали).

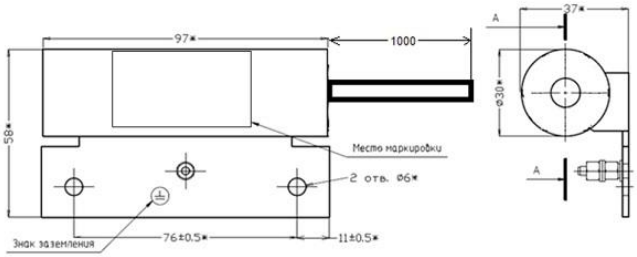
***Исполнение Ех ИО 102 с присоединенным кабелем***

Блок геркона имеет штатный вывод с правой стороны, по запросу возможно изготовление блока с выводом с левой стороны).

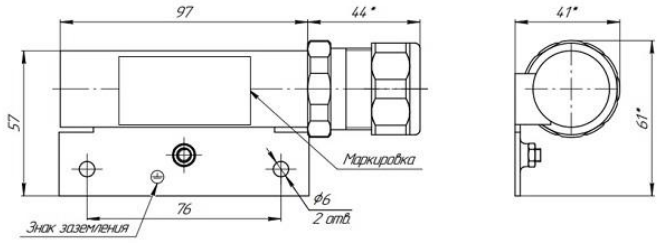
- Рабочая температура от минус 60° до плюс 95°С.
- Масса (не более): блока геркона – 0,65 кг, блока магнитов – 0,48 кг

Состояния выходных контактов датчиков, зависит от расстояний между их исполнительным и задающим блоками.

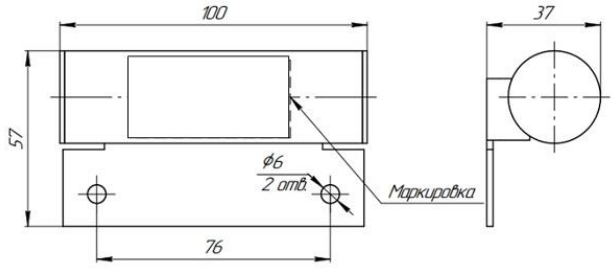
| Условный номер модификации МАГНИТА | РАССТОЯНИЕ между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты для Ех ИО 102 исп. 200 | |
|---|---|---|
| | ЗАМКНУТЫ под воздействием магнитного поля задающего блока | РАЗОМКНУТЫ |
| М 50 | 100 и менее | 120 и более |
| М 100 | 55 и менее | 75 и более |
| М 150 | 50 и менее | 70 и более |
| М 175 | 40 и менее | 60 и более |
| М 200 | 35 и менее | 55 и более |
| М 250 | 30 и менее | 50 и более |
| М 275 | 20 и менее | 30 и более |
| М 300 | 10 и менее | 20 и более |




***Габаритные и установочные размеры исполнительного блока с присоединенным кабелем***




***Габаритные и установочные размеры исполнительного блока с кабельным вводом***




***Габаритные и установочные размеры задающего блока Ех ИО 102***

Для исключения нестабильной работы извещателя, производитель рекомендует применение кронштейна К-Ех102 АЯКС, позволяющего изменить положение одного из блоков извещателя на 90 град с целью правильного совмещения блока магнита с блоком датчика.

- Материал кронштейна - немагнитная нержавеющая сталь толщиной 1.5 мм
- Температура эксплуатации от -80 до +250°С
- Масса не более 0,05 кг

***Кронштейн К-Ех102 АЯКС***

## *ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИО 102-26/В «АЯКС» ПАШК.425119.008 ТУ*

*0Ex ia IIB T6 Ga X*

***(арт. 00-0021-0000 - арт. 00-0021-0017)***

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/for_designers.html*

**IP66/IP68**

*Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.*

Извещатели предназначены для обнаружения несанкционированного открывания или смещения охраняемых конструкций, выполненных из магнитных (стали и сплавов) или немагнитных материалов (дерева, пластика, алюминия), с последующей выдачей извещения о тревоге на приемно-контрольный прибор или оконечное объектовое устройство системы передачи извещений.

Корпус извещателя изготавливается из антистатичного пластика или из нержавеющей стали.

***ИО 102-26/В АЯКС исп. 10***

• Габаритные размеры:
блока геркона 130х30х20 мм
блока магнита 130х30х20 мм
(исп.10, 20, 30, 40)

***ИО 102-26/В АЯКС исп. 230***

• Габаритные размеры:
блока геркона 120х20х40 мм
блока магнита 120х40х40 мм
(исп.210, 220, 230, 240)

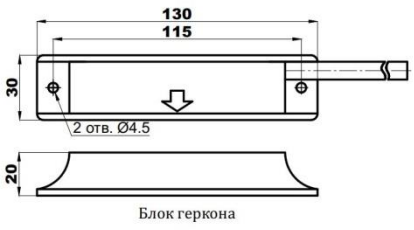
***ИО 102-26/В АЯКС исп. 250***

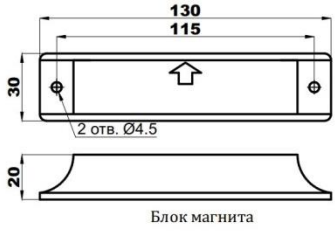
• Габаритные размеры:
блока геркона 150х50х50 мм
блока магнита 160х40х80 мм
(исп.250, 251)

| ТИП ИЗДЕЛИЯ | РАССТОЯНИЕ между датчиком и магнитом в ЗАМКНУТОМ (ПЕРЕКЛЮЧЕННОМ) состоянии | РАССТОЯНИЕ между датчиком и магнитом В РАЗОМКНУТОМ (НЕ ПЕРЕКЛЮЧЕННОМ) состоянии |
|---|---|---|
| исполнение 10, 30 | 30 мм и менее | 70 мм и более |
| исполнение 10 2xHP | 25 мм и менее | 60 мм и более |
| исполнение 30 2xHP | 25 мм и менее | 60 мм и более |
| исполнение 20, 40 | 15 мм и менее | 70 мм и более |
| исполнение 210, 220, 230, 240 | 70 мм и менее | 110 мм и более |
| исполнение 210 2xHP, 230 2xHP | 60 мм и менее | 100 мм и более |
| исполнение 250, 251 | 100 мм и менее | 140 мм и более |

Для исключения нестабильной работы извещателя, производитель рекомендует применение кронштейнов, позволяющих изменить положение одного из блоков извещателя на 90 град с целью правильного совмещения блока магнита с блоком датчика.

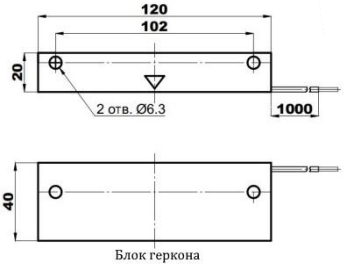
***Кронштейн К-26 АЯКС***

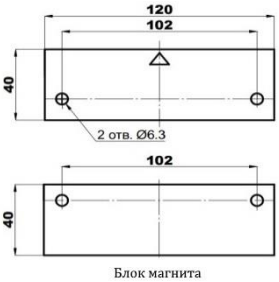



***исп.10, 20, 30, 40***

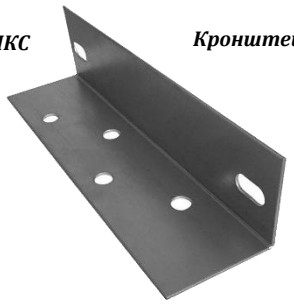
***Кронштейн К-26-100/200 АЯКС***

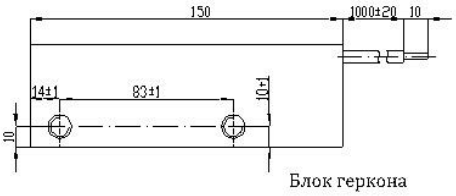


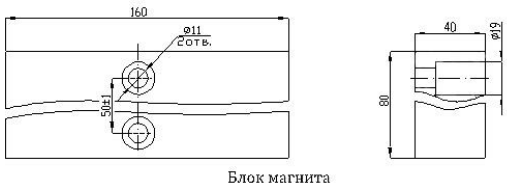




***исп.210, 220, 230, 240***

***Кронштейн К-05 АЯКС***






***исп. 250, 251***



8 (800)350-96-27; 8(4912)45-16-94 www.m-kontakt.ru E-mail: 451694@bk.ru

**IP66/IP68**

*Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.*

## *ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИО 102-40 ИБ АТФЕ.425119.066ТУ*

*0Ex ia IIB T6 Ga X*

***(арт. 00-0019-0042 - арт. 00-0019-0045)***

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/io_102_40_ex_a2p_3.rfa*

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/io_102_40_ex_b2p_3.rfa*

Извещатель ИО102-40 ИБ предназначен для обнаружения несанкционированного открывания или смещения охраняемых конструкций, выполненных из магнитных (стали и сплавов) или немагнитных материалов (дерева, пластика, алюминия), с последующей выдачей извещения о тревоге.

***ИО 102-40 ИБ тип корпуса «Б»***

Блок геркона и задающий блоки выпускаются в пластиковом (литера «П») корпусах, при этом для исполнительного блока извещателей предусмотрено два вида формы корпуса (литера «А» или «Б»).

Датчик выполнен на основе геркона и имеет либо два контакта (литера «2»), замыкающихся под воздействием магнитного поля задающего блока, либо три контакта (литера «3»), переключающихся под воздействием магнитного поля задающего блока.

Из корпуса датчика выведен сигнальный кабель длиной 600мм, помещенный, по требованию заказчика,
-в гибкий металлический оцинкованный рукав или
-в гибкий рукав из нержавеющей стали.

***ИО 102-40 ИБ тип корпуса «А»***

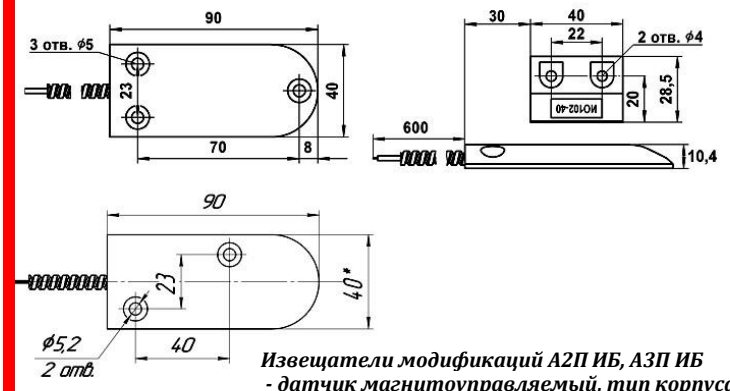


• Габаритные размеры:
блока геркона 90х40х10,4мм (тип корпуса «А»); блока геркона 40х28,5х25мм (тип корпуса «Б»);
блока магнита 40х28,5х25мм;
• Масса датчика – не более 100г, масса магнита – не более 55г.
• Извещатель сохраняет работоспособность в диапазоне температур от минус 50 до плюс 50°С.

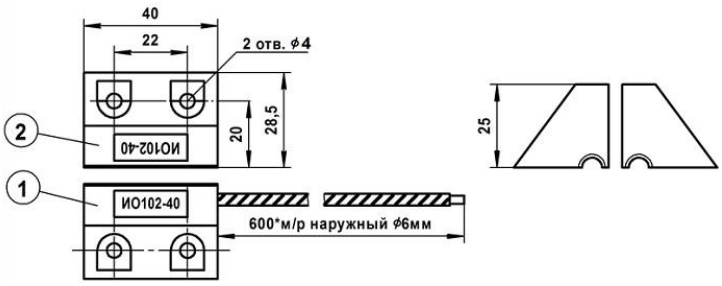
Граничные значения расстояний между исполнительным и задающим блоками, определяющих нормальное состояние извещателей (допустимый установочный зазор между блоками), и расстояний, при которых гарантируется формирование извещения о тревоге, приведены в таблицах.

| **МОДИФИКАЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ** | **РАССТОЯНИЕ между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты извещателей:** | |
|---|---|---|
| | **ЗАМКНУТЫ** (нормальное состояние извещателей) | **РАЗОМКНУТЫ** (формирование извещения о тревоге) |
| А2П ИБ, Б2П ИБ | 30 и менее | 65 и более |

| **МОДИФИКАЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ** | **РАССТОЯНИЕ между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты извещателей:** | |
|---|---|---|
| | **ПЕРЕКЛЮЧЕНЫ** (нормальное состояние извещателей) | **НЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНЫ** (формирование извещения о тревоге) |
| А3П ИБ, Б3П ИБ | 14 и менее | 40 и более |



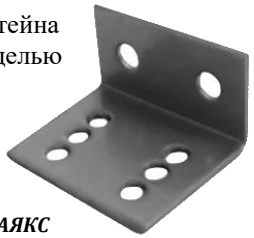

***Извещатели модификаций А2П ИБ, А3П ИБ***
***- датчик магнитоуправляемый, тип корпуса «Б»,***
***- управляющий магнит, тип корпуса «Б»***




***Извещатели модификаций Б2П ИБ, Б3П ИБ***
***1 - датчик магнитоуправляемый, тип корпуса «Б»,***
***2 - управляющий магнит, тип корпуса «Б»***

Для исключения нестабильной работы извещателя, производитель рекомендует применение кронштейна К-40 АЯКС, позволяющего изменить положение одного из блоков извещателя на 90 град с целью правильного совмещения блока магнита с блоком датчика.

• Материал кронштейна - немагнитная нержавеющая сталь толщиной 1.5 мм
• Температура эксплуатации от -80 до +250°С
• Масса не более 0,05 кг



***Кронштейн К-40 АЯКС***

## *ИЗВЕЩАТЕЛЬ Ex ИО 102 МК ПАШК.425119.114 ТУ*

*1Ex d IIC T6 Gb /PB Ex d I Mb (корпус - нержавеющая сталь)*
*1Ex d IIC T6 Gb (корпус - алюминиевый сплав)*
***(арт. 00-0008-0000 - арт. 00-0008-0007)***
***AR-модель** https://m-kontakt.ru/for_designers.html#ex_io_102_mk*

**IP66/IP68**

***Ex ИО 102 МК N***
***нержавеющая сталь***

***Ex ИО 102 МК Al***
***алюминиевый сплав***

Извещатель Ex ИО 102 МК предназначен для контроля положения частей конструкций и механизмов, конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение, выполненных из магнитных (стали и сплавов) или немагнитных материалов (дерева, пластика, алюминия).

Материал корпуса извещателя:
**N** - нержавеющая сталь или **Al** - алюминиевый сплав.

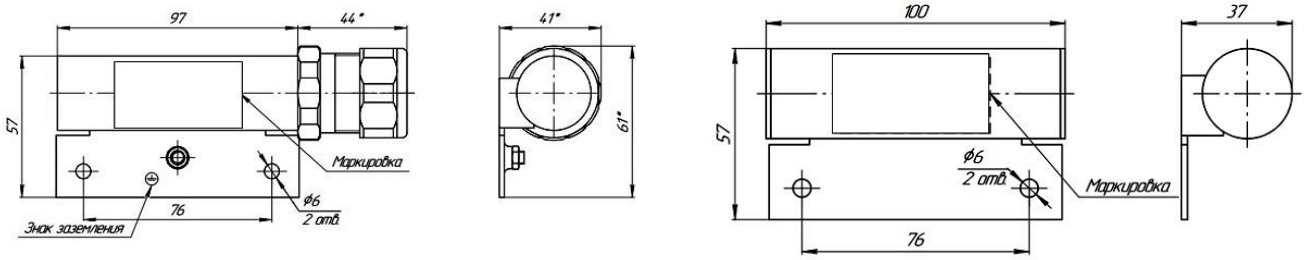
Блоки геркона комплектуются сменными кабельными вводами различных исполнений:
- для открытой прокладки кабеля диаметром 6-12мм (К);
- для присоединения бронированного кабеля диаметром 6-12мм (В);
- для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (TG-1/2) или G3/4 (TG-3/4);
- для прокладки присоединяемого кабеля в металлорукаве (КМ15, КМ20).

- Габаритные размеры: блока геркона - 97х58х37 мм,
  блока магнитов - 100х58х37 мм
- Масса (не более): блока геркона - 0,65 кг, блока магнитов - 0,48 кг
- Температура эксплуатации от минус 60 до плюс 95°С

Состояния выходных контактов извещателей, в зависимости от расстояний между их исполнительным и задающим блоками на магнитопроводящих основаниях, приведены в таблицах для различных модификаций извещателей.

| **УСЛОВНЫЙ НОМЕР МОДИФИКАЦИИ МАГНИТА** | **РАССТОЯНИЕ между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты извещателей Ex ИО102 МК исп. 200** | |
|---|---|---|
| | **ЗАМКНУТЫ** под воздействием магнитного поля задающего блока (нормальное состояние извещателей) | **РАЗОМКНУТЫ** (формирование извещения о тревоге) |
| М 100 | 55 и менее | 75 и более |
| М 200 | 35 и менее | 55 и более |

| **УСЛОВНЫЙ НОМЕР МОДИФИКАЦИИ МАГНИТА** | **РАССТОЯНИЕ между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты извещателей Ex ИО102 МК исп. 300** | |
|---|---|---|
| | **ПЕРЕКЛЮЧЕНЫ** под воздействием магнитного поля задающего блока (нормальное состояние извещателей) | **НЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНЫ** (формирование извещения о тревоге) |
| М 100 | 50 и менее | 65 и более |
| М 200 | 30 и менее | 50 и более |




***Габаритные и установочные размеры исполнительного и задающего блоков Ex ИО102 МК***

Для исключения нестабильной работы извещателя, производитель рекомендует применение кронштейна К-Ex102 АЯКС, позволяющего изменить положение одного из блоков извещателя на 90 град с целью правильного совмещения блока магнита с блоком датчика.

***Кронштейн К-Ex102 АЯКС***

- Материал кронштейна - немагнитная нержавеющая сталь толщиной 1.5 мм
- Температура эксплуатации от -80 до +250°С
- Масса не более 0,05 кг


**8 (800)350-96-27; 8(4912)45-16-94 www.m-kontakt.ru E-mail: 451694@bk.ru**

# 3. ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

**IP66/IP68**

***ДАТЧИК ДМГ АТФЕ.425119.184 ТУ***
*0Ex ia IIC T6 Ga X / PO Ex ia I Ma X*
***(арт. 00-0003-0000 - арт. 00-0003-0002)***

***Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.***

Датчик магнитный герконовый ДМГ предназначен для контроля положения частей конструкций и механизмов, конструктивных элементов сооружений на открывание или смещение, выполненных из магнитных (стали и сплавов) или немагнитных материалов (дерева, пластика, алюминия) с последующей выдачей сигнала.

**Датчик ДМГ может применяться в подземных выработках шахт и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли.**

Датчик и магнит помещены в металлические корпуса из нержавеющей стали. Датчики могут изготавливаться в корпусах из алюминия, латуни, латуни с антикоррозионным покрытием.

***Торцевая крепежная площадка «Т» (съёмная)***

Датчики выпускаются:
- с одним герконом: нормально разомкнутым контактом NO, нормально замкнутым контактом NC и с переключающим контактом NO + NC;
- двумя герконами: нормально разомкнутыми контактами 2NO , нормально замкнутыми контактами 2NC и комбинацией 1NO + 1NC контактов и переключающими контактами NO + NC и NO + NC.

***Фронтальная крепежная площадка «F» (приварная)***

Блок геркона датчиков ДМГ изготавливается с торцевой рабочей зоной «Т» или с фронтальной рабочей зоной «F».

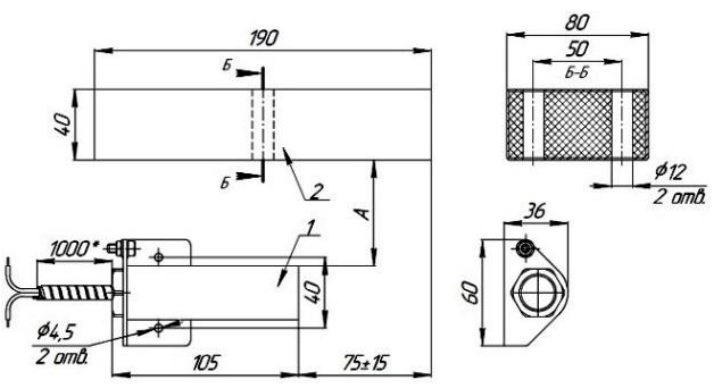
Блок геркона оборудован постоянно присоединенным кабелем.
Длина кабеля указывается при заказе (по умолчанию длина кабеля 1м).
Блок геркона может оснащаться дополнительными резисторами R.

- Температура эксплуатации от минус 60 до плюс 70°С
- Габаритные размеры: блока геркона 108х60х36 мм; блока магнитов 190х80х40 мм.
- Масса (не более): блока геркона 0,65 кг; блока магнитов 2,75 кг.

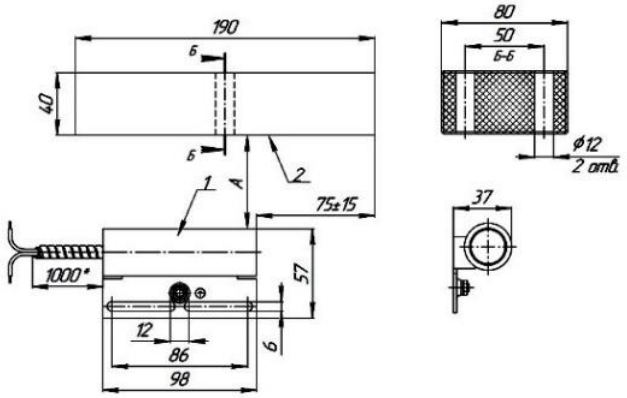
Исполнения датчика ДМГ

| НАИМЕНОВАНИЕ | контакты датчиков переключены, мм, и менее | контакты датчиков гарантировано не переключены, мм, и более |
|---|---|---|
| ДМГ - 40 | 40 | 100 |
| ДМГ - 100 | 100 | 160 |
| ДМГ - 200 | 200 | 260 |

Блок геркона может изготавливаться с контактами **NAMUR**, обеспечивающими логическое распознавание типичных неисправностей линии: обрыва и короткого замыкания (КЗ).




***Габаритные и установочные размеры Торцевая крепежная площадка «Т»***




***Габаритные и установочные размеры Фронтальная крепежная площадка «F»***

## ДАТЧИК Ex ДВГ 102 АТФЕ.425119.171 ТУ

*1Ex db IIC T6...T4 Gb /PB Ex db I Mb или*
*1Ex db IIC T6...T4 Gb/ 1Ex db IIC T6...T4 Gb X /PB Ex db I Mb X или 1Ex db IIC T6...T4 Gb X*
***(арт. 00-0009-0000 - арт. 00-0009-0029)***

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/ex_dvg_102_01.stp*
***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/ex_dvg_102_02.stp*

**IP66/IP68**

***Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.***

***Ex ДВГ 102 N***
***нержавеющая сталь***
***фронтальная рабочая зона***

***Ex ДВГ 102 N***
***Торцевая рабочая зона,***
***наружная резьба***

Датчики взрывозащищённые герконовые Ex ДВГ 102 предназначены для контроля положения частей конструкций и механизмов, конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение, выполненных из магнитных (стали и сплавов) или немагнитных материалов (дерева, пластика, алюминия) с последующей выдачей извещения о тревоге на приемно-контрольный прибор или оконечное объектовое устройство системы передачи извещений.

Блок геркона и блок магнита датчиков помещены в металлические корпуса цилиндрической формы из алюминиевого сплава или нержавеющей стали.

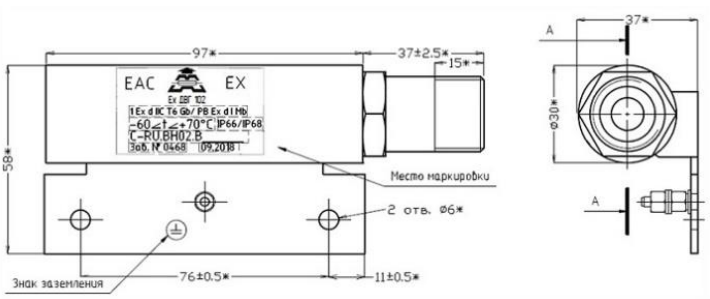
Датчики изготавливаются с торцевой или фронтальными рабочими зонами. Датчики с торцевой рабочей зоной имеют резьбовое крепление дополнительно могут быть оснащены крепежным кронштейном

Блоки геркона выпускаются в модификациях (исполнениях) X1 X2 X3
X1- тип геркона (1-NO, 2-NC, 3-NO/NC, 4-NO+NO, 5-NO+NC, 6-NC+NC, 7-NO/NC+NO/NC)
X2- вариант подключения: 1- постоянно присоединенный кабель, 2- кабельный ввод
X3- рабочая зона: 1- торцевая, 2-фронтальная

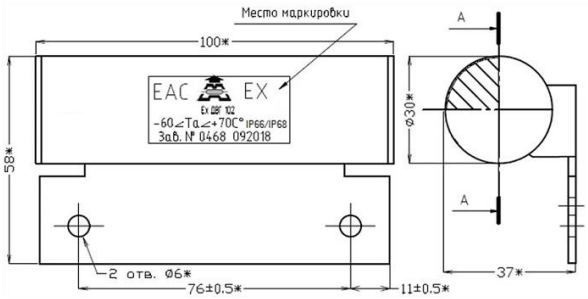
Блоки геркона комплектуются сменными кабельными вводами различных исполнений:
-для открытой прокладки кабеля диаметром 6-14 мм, 6-18 мм
-для присоединения бронированного кабеля диаметром 6-14 мм, 6-18 мм
-для прокладки присоединяемого кабеля в трубе Т3/4
-для прокладки присоединяемого кабеля в металлорукаве (КМ8, КМ10, КМ12, КМ15, КМ18, КМ20) или постоянно присоединенным кабелем в металлорукаве РЗЦ Ø8мм или постоянно присоединенным бронированным кабелем диаметром до 18 мм.

Блок геркона имеет штатный вывод с правой стороны, по запросу возможно изготовление блока с выводом с левой стороны (уточнение при заказе — «Вывод с левой стороны»).

- Температура эксплуатации от минус 60 до плюс 130°C




***Габаритные и установочные размеры типового блока геркона Ex ДВГ 102***




***Габаритные и установочные размеры типового блока магнита Ex ДВГ 102***

Для исключения нестабильной работы извещателя, производитель рекомендует применение кронштейна К-Ex102 АЯКС, позволяющего изменить положение одного из блоков извещателя на 90 град с целью правильного совмещения блока магнита с блоком датчика.

- Материал кронштейна - немагнитная нержавеющая сталь толщиной 1.5 мм
- Температура эксплуатации от -80 до +250°C
- Масса не более 0,05 кг

***Кронштейн К-Ex102 АЯКС***


**8 (800)350-96-27; 8(4912)45-16-94 www.m-kontakt.ru E-mail: 451694@bk.ru**

**IP66/IP68**

## ДАТЧИК ДПМГ-2 АТФЕ.425119.159 ТУ

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

***(арт. 00-0005-0000 - арт. 00-0005-0002)***

Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищённые ДПМГ-2 предназначены для контроля положения перемещающихся отдельных конструкций и механизмов из магнитопроводных и не магнитопроводных материалов при выполнении различных технологических процессов во взрывоопасных зонах.

Конструктивно датчики положения состоят из двух компонентов, выполненных из антистатичного пластика.

Корпус блока геркона оборудован тампером на вскрытие с выводом контактов тампера на отдельный клеммник.

***ДПМГ-2 исп. 40, исп.100***

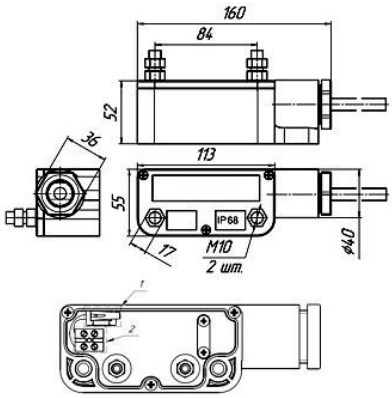
***ДПМГ-2 исп.200***

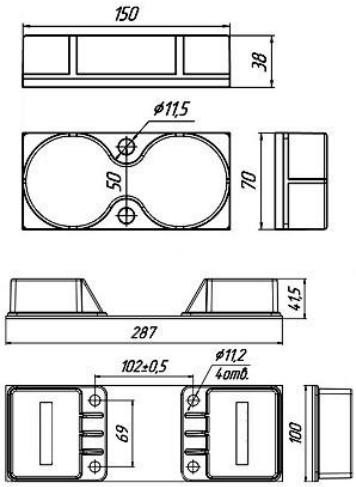
- Габаритные размеры: блок геркона 160х55х52 мм, блок магнитов 150х70х38 мм (исп. 40, 100)
- Габаритные размеры: блок геркона 160х55х52 мм, блок магнитов 287х100х41,5 мм (исп. 200)
- Масса (не более): блока геркона не более 0,5 кг, блока магнитов не более 2,75 кг.
- Датчики рассчитаны на эксплуатацию от минус 50°С до плюс 50°С.

Контакты датчика ДПМГ-2 **исп.40** гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 40 мм

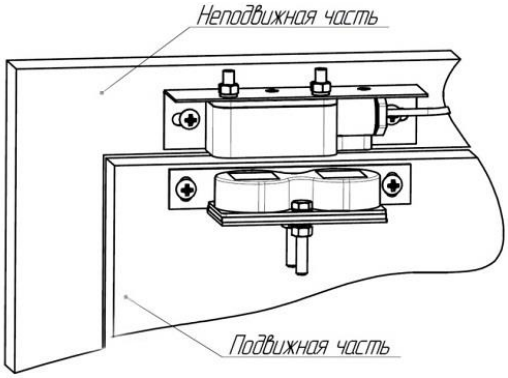
Контакты датчика ДПМГ-2 **исп.100** гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 100 мм

Контакты датчика ДПМГ-2 **исп.200** гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 200 мм




***1 - тампер вскрытия,***
***2- клеммник для подключения контактов тампера***




***ДПМГ-2 исп.40 и исп. 100 с кронштейнами К-02 АЯКС, К-03 АЯКС***

Для монтажа датчиков на поверхность охраняемого / контролируемого объекта рекомендуется применение специализированных крепежно-юстировочный кронштейнов К-02 АЯКС (для блока магнита), К-03 АЯКС (для датчика) и К-200 АЯКС (для монтажа блока магнита исп.200), которые гарантируют стабильную работу извещателя и исключения его ложных срабатываний. Кронштейны обеспечат устойчивую и долговременную работу ваших охранных систем.

***Кронштейн К-02 АЯКС (Нержавейка-Ех)***

***Кронштейн К-03 АЯКС (Нержавейка-Ех)***

***Кронштейн К-200 АЯКС (Нержавейка-Ех)***

- Температура эксплуатации от - 60 до +250°С.
- Масса К-02 АЯКС не более 0,3 кг.
- Масса К-03 АЯКС не более 0,4 кг
- Масса К-200 АЯКС не более 0,4 кг

## *ДАТЧИК ДПМГР-2 ПАШК.425119.161 ТУ*

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

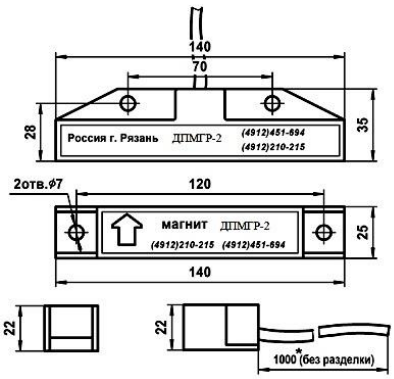
***(арт. 00-0006-0000 - арт. 15-0008-0001)***

**IP66/IP68**

Датчик положения магнитогерконовый взрывозащищённый ДПМГР-2 предназначен для контроля положения перемещающихся отдельных конструкций и механизмов из магнитопроводных и не магнитопроводных материалов при выполнении различных технологических процессов во взрывоопасных зонах.

**Датчик предназначен для применения во взрывоопасных зонах, в том числе подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.**

Корпус датчика выполнен из антистатичного пластика. Тип вывода - кабель с двойной изоляцией.




Контакты датчика гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 25 мм.

- Габаритные размеры, мм: блока геркона 140x20x35; блока магнитов 140x24x22
- Масса (не более), кг: блока геркона 0,24; блока магнитов 0,21
- Температура эксплуатации: от -50°С до +50°

***Кронштейн К-ДПМ-1 АЯКС***

Для крепежа датчика к поверхности, рекомендуется применение кронштейнов К-ДПМ-1 АЯКС, выполненных из нейтральной нержавеющей стали.

## *ДАТЧИК ДПМГ-26Ex ПАШК.425119.120*

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

***(арт. 00-0016-0000 - арт. 00-0016-0002)***

**IP66/IP68**

***ДПМГ-26Ex исп.40,100***

Датчик положения ДПМГ-26Ex предназначен для контроля положения перемещающихся отдельных конструкций и механизмов из магнитопроводных и не магнитопроводных материалов при выполнении различных технологических процессов во взрывоопасных зонах.

**Датчик предназначен для применения во взрывоопасных зонах, в том числе подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.**

Датчик положения выполнен из антистатичного пластика.
Корпус блока геркона оборудован тампером на вскрытие с выводом контактов тампера на отдельный клеммник

***ДПМГ-26Ex исп.200***

Датчики комплектуются крепежными элементами из нержавеющей стали.

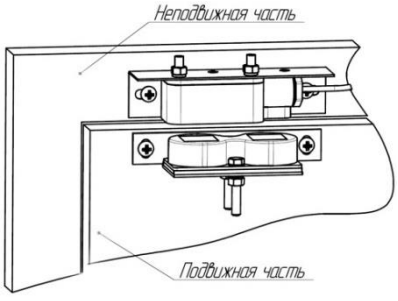
Контакты датчика **исп.40** гарантированно замыкаются при расстоянии 40 мм.
Контакты датчика **исп.100** гарантированно замыкаются при расстоянии 100 мм.
Контакты датчика **исп.200** гарантированно замыкаются при расстоянии 200 мм.

- Габаритные размеры:
  блока геркона 160x55x52мм,
  блока магнитов 287x100x41,5мм
- Масса (не более):
  блока геркона не более 0,5 кг,
  блока магнитов не более 2,75 кг
- Температура эксплуатации: от - 50 до + 50°С.

***ДПМГ-26Ex исп.200 Кронштейн К-200 АЯКС (Нержавейка-Ex)***

Для монтажа датчиков на поверхность охраняемого / контролируемого объекта рекомендуется применение специализированных крепежно-юстировочный кронштейнов К-02 АЯКС (для блока магнита), К-03 АЯКС (для датчика) и К-200 АЯКС (для блока магнита исп.200), которые гарантируют стабильную работу извещателя.

- Температура эксплуатации кронштейна от минус 60 до плюс 250°С.




***ДПМГ-26Ex исп.40 и исп. 100 с кронштейнами К-02 АЯКС, К-03 АЯКС (Нержавейка-Ex)***


8 (800)350-96-27; 8(4912)45-16-94 www.m-kontakt.ru E-mail: 451694@bk.ru

**IP68**

*Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.*

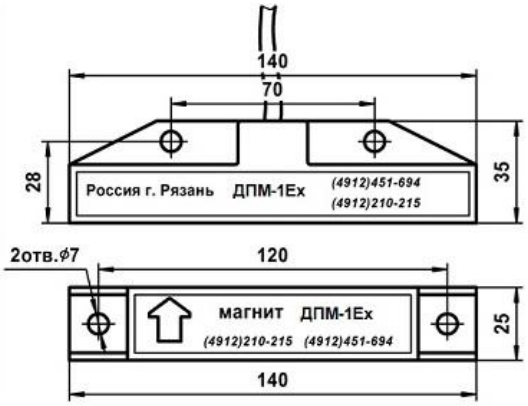
## *ДАТЧИК ДПМ-1Ex ПАШК.425119.118 ТУ*

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

***(арт. 00-0020-0000 - арт. 00-0020-0007)***

Датчик положения магнитогерконовый взрывозащищённый ДПМ-1Ex предназначен для контроля положения перемещающихся отдельных конструкций и механизмов из магнитопроводных и не магнитопроводных материалов при выполнении различных технологических процессов во взрывоопасных зонах.

**Датчик предназначен для применения во взрывоопасных зонах, в том числе подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.**




Контакты датчика гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 25 мм и удерживаются замкнутыми на расстоянии до 40 мм, и гарантированно разомкнуты на расстоянии 90 мм.

Корпус датчика выполнен из антистатичного пластика.
Тип провода: кабель с двойной изоляцией,
кабель в металлорукаве РЗН - материал нержавеющая сталь.

- Габаритные размеры, мм: блока геркона 140x20x35;
  блока магнитов 140x24x22.
- Масса (не более), кг: блока геркона 0,30; блока магнитов 0,21.
- Температура эксплуатации: от минус 50°С до плюс 50°С.

Для крепежа датчика к поверхности, производитель рекомендует применение кронштейнов К-ДПМ-1 АЯКС, выполненных из нейтральной нержавеющей стали. Кронштейн позволяет изменить положение одного из блоков на 90 град, что обеспечивает правильное совмещение блока магнита и датчика и исключает нестабильную работу датчика.

***Кронштейн К-ДПМ-1 АЯКС***

**IP65**

## *ДАТЧИК ИНЕРЦИОННЫЙ ДИМК/В ПАШК.425119.016 ТУ*

*0Ex ia IIC T6 Ga X*

***(арт. 00-0022-0000)***

Датчик инерционный магнитоконтактный ДИМК, предназначен для блокировки различных конструкций охраняемых объектов.

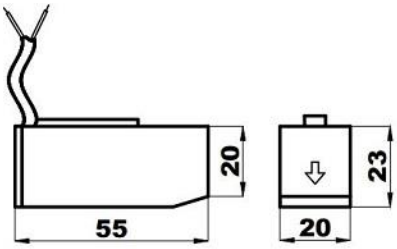
Блокировка остекленных конструкций на разрушение стеклянного полотна;
на попытку разрушения стеклянного полотна при воздействии на контролируемую площадь удара с энергией, соответствующей 2/3 от энергии, разрушающую контролируемую площадь;
на попытку съема стеклянного полотна из крепежной конструкции;
на попытку съема оконных рам с выдачей сигнала "Тревога" на приемно-контрольный прибор, концентратор или пульт централизованного наблюдения.

Датчик конструктивно состоит из геркона и магнита, размещенных в едином корпусе из ударопрочного полистирола с постоянно присоединённым кабелем.

В датчике ДИМК магнит встроен в сам датчик на специальной пластине. При установке на стекло пластина с магнитом прислоняется к геркону, контакты которого замыкаются. При отклонении датчика на 20 градусов в сторону посадочной плоскости и более, пластина с магнитом отклоняется от геркона, контакты которого в свою очередь размыкаются, формируя сигнал тревога. Контакты замыкаются при возвращении его в рабочее положение.

- Габаритные размеры датчика: 55x20x23 мм
- Масса датчика, не более: 0,03 кг
- Температура эксплуатации: от минус 50°С до плюс 50°С

Для подключения датчика в шлейф сигнализации производитель рекомендует использовать устройство соединительное УС-4-Ex
с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT6 или аналогичное.



## *ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП535Ех «СЕВЕР» ПАШК.425211.126 ТУ*

*0Ex ia IIC T6 Ga*

***(арт. 00-0014-0000 - арт. 00-0014-0011)***

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/ip_535_50_sever.rfa*

**IP66/IP67**

Извещатель пожарный ручной взрывозащищённый ИП535Ех «СЕВЕР» предназначен для ручного включения сигнала тревоги на приемно-контрольном приборе. Может использоваться на улице под навесом (типа козырек) и на стойке (опоре) пожарной СП-01, а также в помещениях зданий и сооружений различного назначения.

ИПР приводится в действие смещением защитного элемента и опусканием приводного элемента (ручки) ИПР вниз в направлении стрелок. Не более чем через 4 секунды ИПР перейдет в режим тревоги с постоянным свечением красного индикаторного светодиода и передаст сигнал тревоги на ПКП.
ИПР питается от шлейфа ПКП.

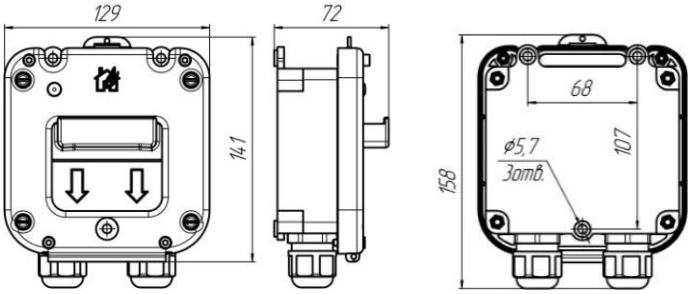
Конструктивно ИП535Ех «СЕВЕР» состоит из пластикового корпуса, все части которого, выполнены из антистатического пластика.
Корпус ИПР, по требованию заказчика, может быть оборудован герметичными пластиковыми кабельными вводами для подведения проводников диаметром от 6 до 12 мм, от 11 до 17 мм или от 13 до 18 мм, герметичными вводами МКВ (см. таблицу) из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т, предназначенными для различных вариантов прокладки кабеля количеством 2 шт.

- Габаритные размеры извещателя:129х158х72 мм.
- Масса извещателя не более 0,5 кг.
- Рабочая температура от минус 55°С до плюс 60°С.

***Защитный Сетчатый Кожух для ИПР ЗСК-535***

***Козырёк уличный для ИП535Ех «СЕВЕР»***

***Габаритные размеры ИПР 535Ех***




Для обеспечения искробезопасности цепи производитель рекомендует производить подключение извещателей через барьер искрозащиты: БИСШ-1 (маркировка [Ex ia Ga] IIC/IIB) или АБИ (маркировка [Ex ia Ga] IIB/IIC).

Для подключения извещателей в шлейф сигнализации производитель рекомендует использовать:
устройство соединительное Ех коробку металлическую «СЕВЕРЛЕНД» с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb X; 1Ex db IIC T6...T3 Gb X, или устройство соединительное УС-4-Ех с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT6, или устройство соединительное УСБ-Ех «СЕВЕР» с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT6.

***КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ МКВ (НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)***

| Тип кабельного ввода МКВ | Условное обозначение | Проходной диаметр мм | Условное обозначение | Проходной диаметр мм |
|---|---|---|---|---|
| Открытая прокладка кабеля | МКВ М20К | 6-12 | МКВ М25К | 6-17.5 |
| Труба с резьбой G1/2 | МКВ М20Т1/2 | 6-12 | МКВ М25Т1/2 | 6-17.5 |
| Труба с резьбой G3/4 | МКВ М20Т3/4 | 6-12 | МКВ М25Т3/4 | 6-17.5 |
| Металлорукав РЗЦ 10мм | МКВ М20КМ10 | 6-8 | МКВ М25КМ10 | 6-10 |
| Металлорукав РЗЦ 12мм | МКВ М20КМ12 | 6-10 | МКВ М25КМ12 | 6-12 |
| Металлорукав РЗЦ 15мм | МКВ М20КМ15 | 6-12 | МКВ М25КМ15 | 6-15 |
| Металлорукав РЗЦ 20мм | МКВ М20КМ20 | 6-12 | МКВ М25КМ20 | 6-17.5 |
| Бронированный кабель | М20В | 6-12 | МКВ М25В | 6-17.5 |
| Бронированный кабель с двойным уплотнением | М20В 2 | 6-12 | МКВ М25В2 | 6-17.5 |
| **Пластиковые кабельные вводы** | | | | |
| Диаметр подключаемого кабеля | | от 6 до 14мм | | |
| Диаметр подключаемого кабеля | | от 11 до 18мм | | |
| Диаметр подключаемого кабеля | | от 13 до 18 мм | | |

***Стойка (опора) пожарная СП-01***

**IP66/IP68**

## *УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА*
## *УДП 535–50 «СЕВЕР» ПАШК.42511.127 ТУ*

*0Ex ia IIC T6 Ga X*
***(арт. 00-0015-0000 - арт. 00-0015-0011)***
***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/udp_535_50_sever.rfa*

Устройство дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР» с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X (в дальнейшем устройство) предназначено для запуска систем пожарной автоматики, систем дымоудаления, формирования аварийных сигналов или сигналов для разблокирования аварийных выходов при включении магнитоконтактного приводного элемента.

В зависимости от исполняемой функции, цвет и информационная надпись прибора имеет несколько вариантов, которые определяется Заказчиком. Основные используемые цвета — зеленый, желтый, оранжевый, белый, синий. Используемые надписи: «Аварийный выход», «Пуск пожаротушения», «Дымоудаление», «Отключение автоматики», «Открытие пожарной задвижки», «Пожарные насосы», «Пуск воды», «Пуск противопожарного водопровода», “Клапан закрыть при пожаре”, «Закрыть огнезадерживающие клапаны» и др.
УДП имеет сухие контакты, предназначенные для подключения других устройств* пожарной автоматики.

- Габаритные размеры извещателя:129х158х72 мм.
- Масса извещателя не более 0,5 кг.
- Рабочая температура от минус 55°С до плюс 60°С.

Конструктивно устройство состоит из пластикового корпуса, все части которого выполнены из антистатического пластика. Корпус устройства по требованию заказчика может быть оборудован герметичными пластиковыми кабельными вводами для подведения проводников диаметром от 6 до 12 мм, от 11 до 17 мм или от 13 до 18 мм, герметичными вводами МКВ из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т, предназначенными для различных вариантов прокладки кабеля количеством 2 шт.

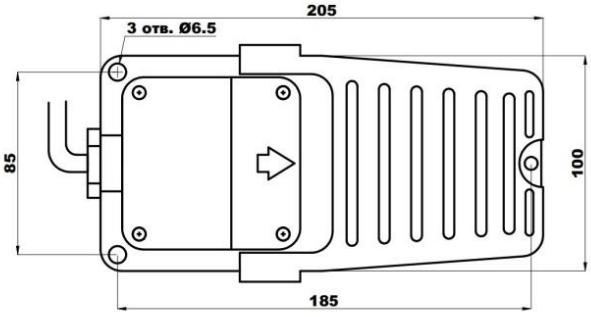
**IP54**

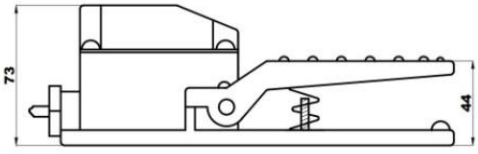
## *ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" ПАШК.425211.010 ТУ*

*0ExiaIICT6 X - без световой индикации*
*1ExibIIBT6 X - со световой индикацией*
***(арт. 00-0024-0000)***

Извещатели предназначены для круглосуточной работы с целью передачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного извещения при включении приводного элемента.
Извещатели предназначены для работы в шлейфах приемно – контрольных приборов с величиной тока короткого замыкания не более 20 мА, и имеющих сертифицированные барьеры безопасности с выходными искробезопасными цепями «i».
Конструктивно извещатель выполнен из металлического корпуса, сверху которого располагается приводной элемент.

Извещатели изготавливаются двух видов (исполнений):
**-со световой индикацией** и **-без световой индикации.**




- Габаритные размеры извещателя: 205х100х75 мм.
- Масса извещателя не более 0,95 кг.
- Рабочая температура от минус 40°С до плюс 60°С.

## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИПР 535-Exd «МОРОЗ» АТФЕ.425211.001 ТУ

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

***(арт. 09-0001-0000 - арт. 09-0001-0007)***

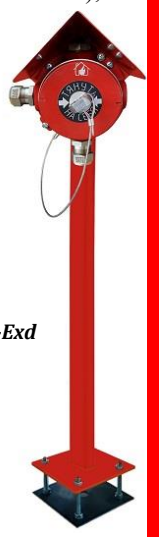
**IP66**

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/ipr_535_exd_a.rfa*

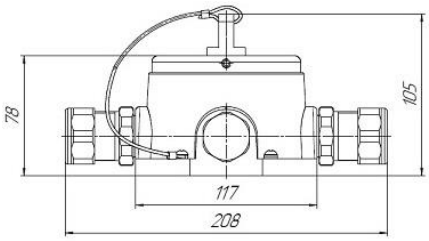
Извещатель пожарный ручной ИПР 535-Exd «МОРОЗ» предназначен для ручного включения сигнала тревоги на приемно-контрольном приборе (далее ПКП), в помещениях зданий и сооружений различного назначения.

Корпус извещателя выполнен из Алюминиевого сплава.

Извещатель приводится в действие удалением чеки-застежки
Извещатель питается от шлейфа ПКП.
Извещатель может быть дополнительно оборудован сухим переключающим контактом геркона с выходом на отдельный клеммник X

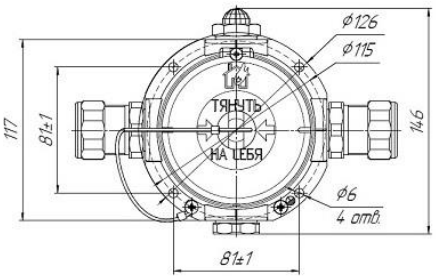


***Извещатель ИПР 535-Exd «МОРОЗ» на стойке (опоре) пожарной СП-01***




- Диапазон рабочих температур:
от -60°C ... + 70°C (T6); от -60°C ... + 95°C (T5)
- Масса не более 2.1 кг
- Габаритные размеры: 210 x 145 x 110 мм

***Извещатель ИПР 535-Exd «МОРОЗ» с козырьком защитным К-06***




Извещатели должны применяться с кабельными вводами МКВ или Ex МКВМ и Ex-заглушками завода-изготовителя или другими кабельными вводами и заглушками

Кабельные вводы позволяют ввести:
- кабели круглого сечения – К,
- для прокладки в трубе Т1/2, Т3/4;
- бронированный кабеля В,
- кабель в металлорукаве КМ

## УСТРОЙСТВО УДП 535-Exd «МОРОЗ» АТФЕ.425211.001 ТУ

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

***(арт. 09-0002-0000 - арт. 09-0002-0003)***

**IP66**

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/udp_535_exd.rfa*

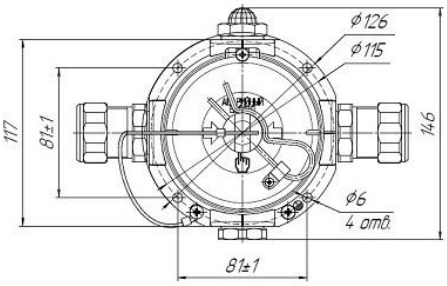
***"ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ"***

Устройство дистанционного пуска УДП 535-Exd «МОРОЗ» предназначено для запуска систем пожарной автоматики, систем дымоудаления, формирования аварийных сигналов или сигналов для разблокирования аварийных выходов при включении магнитоконтактного приводного элемента.

Корпус извещателя выполнен из Алюминиевого сплава.

Извещатель приводится в действие удалением чеки-застежки.
Извещатель питается от шлейфа ПКП.
Извещатель может быть дополнительно оборудован сухим переключающим контактом геркона с выходом на отдельный клеммник XS2.

- Диапазон рабочих температур:
от -60°C ... + 70°C (T6);
от -60°C ... + 95°C (T5)
- Масса не более 2.1 кг
- Габаритные размеры: 210 x 145 x 110 мм



***"АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД"***

***"ПУСК "ДЫМОУДАЛЕНИЕ"***


8 (800)350-96-27; 8(4912)45-16-94 www.m-kontakt.ru E-mail: 451694@bk.ru

**IP66/IP68**

*Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.*

## *Ex-КОРОБКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ «СЕВЕРЛЕНД» АТФЕ.685552.153 ТУ*

*1Ex db IIC T6...T5 Gb X или 1Ex db IIC T6...T3 Gb X*

***(арт. 00-0004-0000 - арт. 00-0004-0017)***

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/severland.rfa*

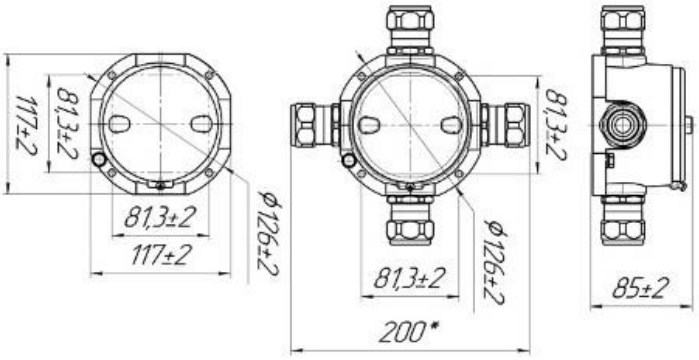
Ex коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД» предназначена для соединения (разветвления) сигнальных кабелей, например в шлейфах сигнализации, линиях связи и телекоммуникаций, цепях в системах управления и автоматики, а также подключения в шлейфы оконечных устройств, например датчиков сигнализации, абонентских устройств систем связи и т. п.
Ex коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД» выполнена из Алюминиевого сплава АК5М2.

*4 ввода*

*3 ввода*

*2 ввода (У)*

*2 ввода*




Ex коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД» комплектуется сменными металлическими кабельными вводами МКВ или МКВМ, изготовленными из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т, стали с антикоррозионным покрытием, латуни, латуни с антикоррозионным покрытием количеством от 1 до 4-х штук.
Ex коробка может комплектоваться Ex заглушками ВЗ.

Ex коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД» комплектуются керамическими или пластиковыми клеммниками.
Количество клеммных пар
пластиковых - 14, керамических - 8.

- Ex коробка рассчитана для эксплуатации при температуре:
от минус 70°С до плюс 195°С (для Т6…Т3) –керамические клеммники;
от минус 70°С до плюс 95°С (для Т6…Т5) – пластиковые клеммники.
- Масса (без вводов) не более 1,26 кг

***Керамический клеммник 2W4H 2P***

***Пластиковый клеммник PM2***

**IP66**

*Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.*

## *УСТРОЙСТВО И КОРОБКА УСБ-Ex «СЕВЕР» АТФЕ.685552.001 ТУ*

*0ExiaIICT6*

***(арт. 00-0033-0000 - арт. 00-0033-0026)***

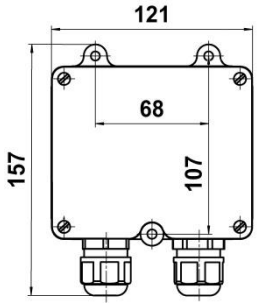
***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/for_designers.html#usb*

Устройство предназначено для соединения (разветвления) сигнальных кабелей, например в шлейфах пожарной или охранно-пожарной сигнализации, линиях связи и телекоммуникаций, цепях в системах управления и автоматики, а также подключения в шлейфы оконечных устройств, например датчиков сигнализации, абонентских устройств систем связи и т. п.

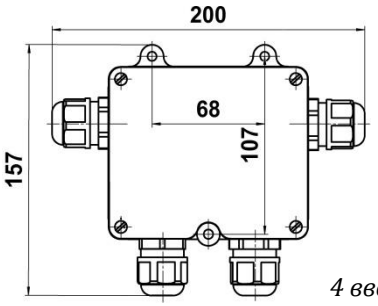
Конструктивно УСБ-Ex «СЕВЕР» выполнено в корпусе из антистатичного пластика, устойчивого к естественному ультрафиолетовому излучению. Внутри корпуса изделия установлена печатная плата, на которой расположены винтовые клеммники для подключения соединяемых проводников.

- Масса устройства не более 05 кг.
- Диапазон рабочих температур от минус 65°С до плюс 70°С.

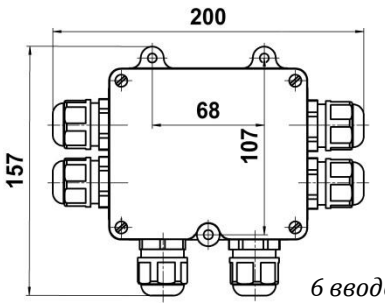
Гермовводы устройства обеспечивают ввод подключаемого кабеля диаметром от 6 до 18 мм.
По согласованию с заказчиком изделие может поставляться с кабельными вводами с диаметром подключаемого кабеля от 6 до 12 мм; от 13 до 18 мм.
По умолчанию, УСБ-Ex выпускается *белого* цвета. Устройство может поставляться *серого* или *черного* цвета.




*2 ввода*




*4 ввода*




*6 вводов*

Внутри корпуса изделия установлена печатная плата, на которой расположены винтовые клеммники для подключения соединяемых проводников.

***Клеммный блок T31***

***Клеммный блок PM2***

***Клеммный блок DG3***

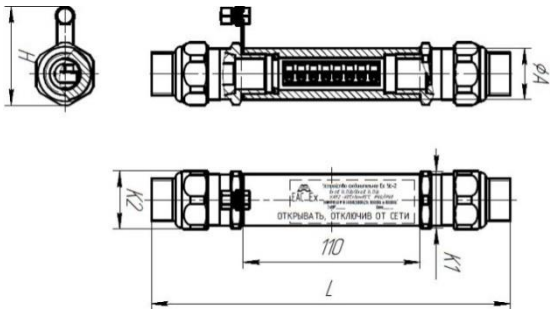
## *УСТРОЙСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ Ex УС-2 и Ex УС-2М АТФЕ.685552.154 ТУ*

**IP66/IP68**

*1Ex Db IIC T6...T5 Gb/0Ex ia IIC T6...T5 Ga*

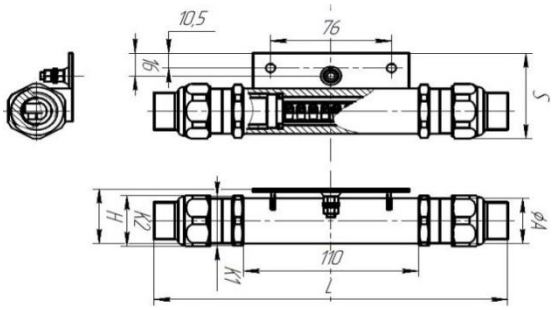
***(арт. 11-0018-0000 - арт. 11-0018-0001)***

Устройство соединительное Ex УС-2 и Ex УС-2М предназначены для соединения (разветвления) сигнальных кабелей, например в шлейфах сигнализации, линиях связи и телекоммуникаций, в цепях систем управления и автоматики и т. п.




***Устройство соединительное Ex УС-2***

Устройство Ex УС-2 комплектуются сменными металлическими кабельными вводами Ex МКВМ или аналогичными вводами МКВ количеством 2-х штук. Устройство может оснащаться резьбовыми переходниками, предназначенными для перехода с отверстий в корпусе М75, М90, М100 и подсоединения кабельных вводов М25, М32, М40, М50, М63.
Кабельные вводы и переходники изготовлены из нержавеющей стали марки, стали с антикоррозионным покрытием, латуни или латуни с антикоррозионным покрытием.




***Ex УС-2М с монтажной площадкой***

- Материал корпуса - нержавеющая сталь.
- Габаритные размеры: в комплекте с вводами Ø36 х 387 мм
- Масса устройства: не более от 0,8 до 3,5 кг.
- Устройство рассчитано для эксплуатации при температуре: от минус 60°С до плюс 70°С (для Т6)
  от минус 60°С до плюс 95°С (для Т5).

Устройства Ex УС-2 и Ex УС-2М комплектуются пластиковыми клеммниками с диаметром подключаемого кабеля от 2,5мм² до 10мм2. Количество клеммных пар 8. Устройства оснащены внутренним и наружным заземлением.


8 (800)350-96-27; 8(4912)45-16-94 www.m-kontakt.ru E-mail: 451694@bk.ru

**IP66/IP67**

*Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.*

## *КРУПНОГАБАРИТНАЯ КОРОБКА КВСК-Ex «СЕВЕР» ПАШК.685552.002 ТУ*

*0Ex ia IIC T6 Ga*

***(арт. 00-0032-0000 - арт. 00-0032-0033)***

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/kvsk_ex.rfa*

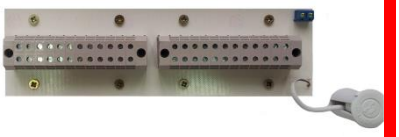
Коробка КВСК-Ex «СЕВЕР» предназначена для подключения к источнику питания и регистрирующей аппаратуре, имеющим искробезопасные электрические цепи и искробезопасные параметры, соответствующие условиям применения коробок во взрывоопасной зоне.

Конструктивно коробка соединительная выполнена в корпусе из антистатического пластика, устойчивого к естественному ультрафиолетовому излучению. По умолчанию, коробка КВСК-Ex «СЕВЕР» выпускается *белого* цвета. По заявке Потребителя коробка может поставляться *серого* или *черного* цвета.

Внутри корпуса изделия установлена печатная плата, на которой расположены винтовые клеммники для подключения соединяемых проводников. Коробка имеет защиту от вскрытия с выводом контактов датчика на отдельный клеммник.

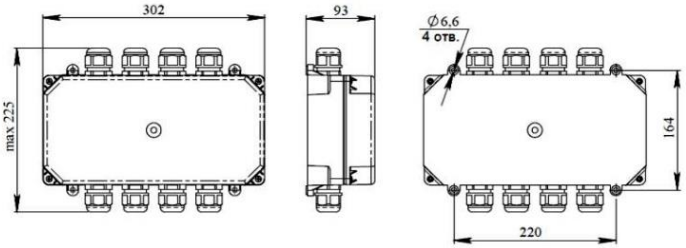
***Клеммный блок Т31***
***до 4мм² (AWG 22-10)***
***300В 30А***

***Клеммный блок РМ2***
***до 2,5 мм² (AWG 22-14)***
***300В 15А***



Корпус изделия может быть:

- оборудован герметичными пластиковыми кабельными вводами количеством до 8 шт. (с диаметром подключаемого кабеля от 6 до 12 мм или от 13 до 18 мм);
- герметичными вводами МКВ из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т, предназначенными для различных вариантов прокладки кабеля.
- по требованию заказчика корпус КВСК-Ex одновременно может быть оборудован вводами МКВ с различными типами кабельных вводов, предназначенных для подключения различных типов кабелей.




- Габаритные размеры коробки: 302х180х93мм.
- Масса не более 1,2 кг
- Рабочая температура: от минус 65°С до плюс 70°С.

**IP65**

*Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.*

## *УСТРОЙСТВО И КОРОБКА УС-4-Ex АТФЕ.425212.009 ТУ*

*0Ex ia IIC T6*

***(арт. 00-0031-0000 - арт. 00-0031-0002)***

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/for_designers.html*

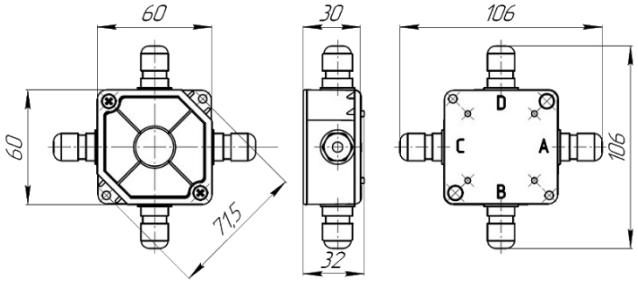
Устройство соединительное взрывозащищенное УС-4-Ex, предназначено для подключения извещателей пожарных ИП 103-10/В или аналогичных устройств к шлейфу сигнализации. Устройство выполнено в корпусе из пластика, устойчивого к естественному ультрафиолетовому излучению. По умолчанию, устройство выпускается *белого* цвета. Устройство может поставляться *серого* или *черного* цвета.

Устройства изготавливают 3 модификаций:

1.Коммутационная плата с клеммными колодками и количеством соединительных разъемов (2х4). Количество вводов 4.

2.Коммутационная плата с клеммными колодками и количеством соединительных разъемов (4х4). Количество вводов 4.

3.Коммутационная плата с клеммными колодками и количеством соединительных разъемов (4х4). Количество вводов 2.




- Масса устройства соединительного не более 0,2 кг
- Диапазон рабочих температур: от минус 65°С до плюс 70°С

Гермовводы устройства соединительного УС-4-Ex обеспечивают ввод подключаемого кабеля диаметром от 3 до 5,3мм. По согласованию с заказчиком могут поставляться с гермовводом с диаметром подключаемого кабеля от 4,5 до 8 мм.

## *Ex КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ*

## *МКС «МОРОЗ» АТФЕ.425119.141 ТУ*

*1Ex eb IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C Db X или 1Ex eb IIC T5 Gb X/ Ex tb IIIC T95°C Db X или*
*1Ex eb IIC T4 Gb X/ Ex tb IIIC 130°C Db X или Ex ia IIIC T80°C…T130°C Da X/ 1Ex ib IIC T6…T4 Gb X*
***(арт. 00-0002-0000 -арт. 00-0002-0008)***

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/ex_mks_moroz.rfa*

**IP66/IP68**

*Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.*

Ex коробка соединительная металлическая МКС «МОРОЗ» предназначена для соединения (разветвления) - электрических цепей общего и специального назначения - сигнальных кабелей, например, в шлейфах пожарной или охранно-пожарной сигнализации, - линиях связи и телекоммуникаций, - цепях в системах управления и автоматики, а также подключения в шлейфы оконечных устройств, например датчиков сигнализации, абонентских устройств систем связи и т. п.

Ex коробка МКС «МОРОЗ» как Ex – оборудование представляет собой раздельную литую оболочку из Алюминиевого сплава, состоящую из основания и крышки. Крышка коробки оснащена прокладкой из силикона и крепится к корпусу с помощью винтов.

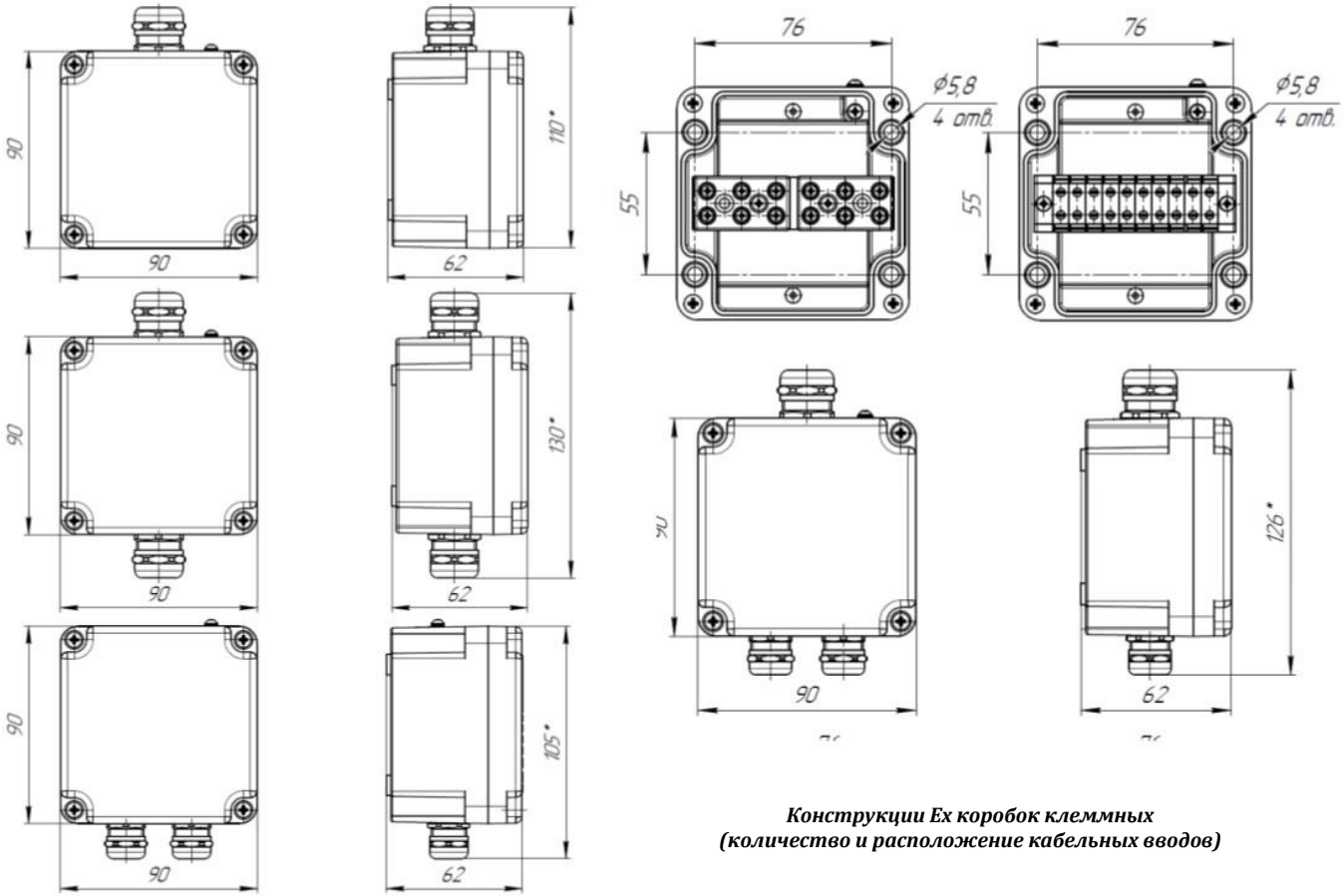
Ex коробка МКС «МОРОЗ» оснащена:
- внутренним и внешним болтами заземления, керамическими или пластиковыми клеммниками
- боковыми отверстиями количеством от 1 до 3-х и диаметром 16 мм, 20 мм или 2 5мм под металлические кабельные вводы: МВ20х1,5, МВ25х1.5, Ex МКВМ и МКВ. (по умолчанию диаметр отверстий 20 мм).

Корпус коробки МКС «МОРОЗ» как Ex – компонент представляет собой раздельную литую оболочку из алюминиевого сплава, состоящую из основания и крышки. Крышка коробки оснащена прокладкой из силикона и крепится к корпусу с помощью винтов. Основание корпуса не имеет отверстий.

- Габаритные размеры соединительного устройства: 90х90х62мм
- Масса устройства соединительного не более 0,6 кг
- Диапазон рабочих температур: от минус 60°С до плюс 70°С
- Корпус МКС «МОРОЗ» рассчитан для эксплуатации при температуре: от -60 до +200°С (как Ex компонент)

***Пластиковый клеммник PM2***

***Керамический клеммник 2W4H 3P***




***Конструкции Ex коробок клеммных (количество и расположение кабельных вводов)***


8 (800)350-96-27; 8(4912)45-16-94 www.m-kontakt.ru E-mail: 451694@bk.ru

**IP66/IP68**

## КОРОБКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННАЯ Exd/PB ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ АЯКС АТФЕ.685552.258 ТУ

*PB Ex db I Mb X/1Ex db IIC T6...T5 Gb X/Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db X*

***(арт. 11-0019-0000 - арт. 11-0019-0008)***

Коробка взрывозащищённая Exd/PB из нержавеющей стали АЯКС предназначена для соединения (разветвления) сигнальных кабелей в шлейфах сигнализации, линиях связи и телекоммуникаций, цепях в системах управления и автоматики, а также подключения в шлейфы оконечных устройств, например датчиков сигнализации, абонентских устройств систем связи и т. п.

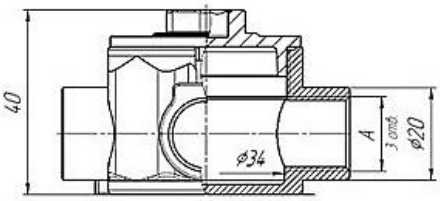
***Коробка АЯКС исп.00 и исп.01***

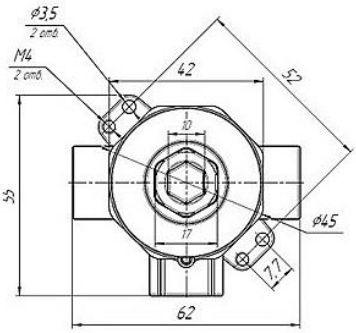
Коробка взрывозащищённая Exd/PB из нержавеющей стали АЯКС выполнена из нержавеющей стали и выпускается в двух исполнениях:

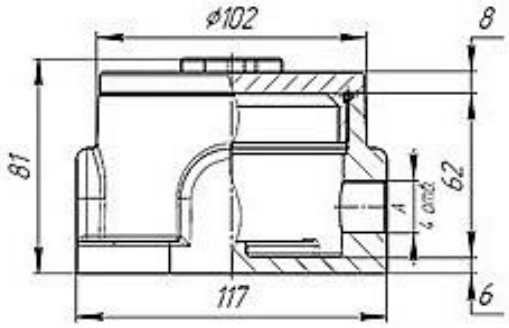
- Исп.00 - Коробка взрывозащищённая Exd/PB из нержавеющей стали АЯКС – габаритные размеры 117x117x81 мм
- Исп.01 - Коробка взрывозащищённая Exd/PB из нержавеющей стали АЯКС (мини) - габаритные размеры 62x55x40 мм

Корпус Коробки взрывозащищённой Exd/PB АЯКС исп.00 имеет резьбовые отверстия М16х1,5; М20х1,5; М25х1,5 под кабельные вводы. Корпус Коробки взрывозащищённой Exd/PB АЯКС исп.01 имеет три резьбовых отверстия М16х1,5 под кабельные вводы. По заказу потребителя коробка может комплектоваться Ex заглушками,

- Температурный класс Т6: от минус 75°С до плюс 85°С,
- Температурный класс Т5: от минус 75°С до плюс 100°С
- Масса (без вводов) не более 1,5 кг




**IP66/IP67**

## КОРОБКА КОММУТАЦИОННАЯ Exe ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ АЯКС

*PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X*

*PB Ex e I Mb X/ 1Ex e IIC T6...T4 Gb X*

Коробка-Exe коммутационная из нержавеющей стали АЯКС предназначена для соединения (разветвления):

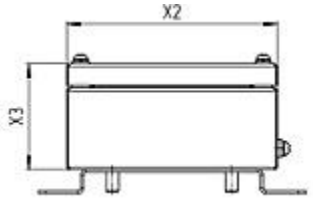
- электрических проводок в цепях с медными и алюминиевыми жилами,
- сигнальных кабелей, например, в шлейфах пожарной или охранно-пожарной сигнализации,
- линиях связи и телекоммуникаций,
- цепях в системах управления и автоматики и т. п.

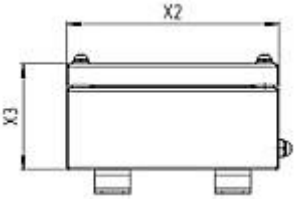
Конструктивно коробка выполнена в корпусе из нержавеющей стали.

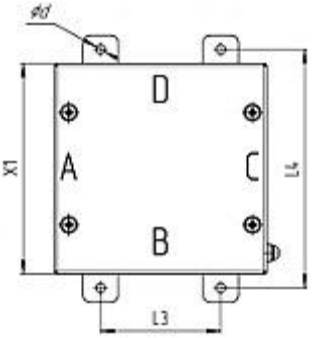
Корпус изделия оборудован герметичными металлическими кабельными вводами, тип ввода уточняется при заказе. Вводы предназначены для различных вариантов прокладки кабеля: для открытой прокладки кабеля, для прокладки кабеля в металлорукаве, для прокладки кабеля в трубе, для кабеля в бронерукаве.

Крышка коробки оснащена прокладкой из полиуретана, крепеж к корпусу осуществляется 4-мя винтами М6х16. Внутри корпуса изделия, по желанию заказчика, могут быть установлены винтовые и самозажимные клеммники для подключения соединяемых проводников.

Коробка может выпускаться *со встроенным тампером вскрытия*, который предназначен для фиксации процесса открытия и закрытия крышки корпуса и защиты места коммутации от несанкционированного проникновения.





## *МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ*

**IP66/IP67/IP68**

### *Ex МКВМ АТФЕ.305331.162 ТУ*

*РВ Ex db I Mb/РП Ex e I Mc/ 1Ex db IIC Gb /Ex tb IIIC Db/1Ex e IIC Gb/ 2Ex nR IIC Gc*

***(арт. 01-0004-0000 - арт. 01-0004-0005)***
***(арт. 01-0005-0000 - арт. 01-0005-0009)***
***(арт. 01-0006-0000 - арт. 01-0006-0007)***
***(арт. 01-0007-0000 - арт. 01-0007-0005)***

*Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.*

Металлические кабельные вводы взрывозащищённые Ex МКВМ, являются Ex-кабельными вводами и предназначены для ввода гибких кабелей во взрывозащищённое и не взрывозащищённое оборудование. Вводы могут использоваться с бронированным и небронированным кабелем круглого сечения, а также кабелями, проложенными в трубе или металлорукаве.

***Ввод под открытый кабель***

- РВ Ex db I Mb/РП Ex e I Mc/1Ex db IIC Gb /Ex tb IIIC Db/1Ex e IIC Gb/ 2Ex nR IIC Gc (для температуры -70°C≤ta≤+135°C)
- 1Ex db IIC Gb /Ex tb IIIC Db/1Ex e IIC Gb/ 2Ex nR IIC Gc (для температуры -70°C≤ta≤+200°C)
- Масса вводов от 0,2 до 1,3 кг.
- Средний срок службы не менее 16 лет.
- Тип присоединительной резьбы: Цилиндрическая трубная (**G**) и Метрическая (**M**).

Кабельные вводы Ex МКВМ изготавливаются: из нержавеющей стали;
из стали с антикоррозийным покрытием; из латуни;
из латуни с антикоррозийным покрытием.

**Диаметры кабеля: от 4 мм до 92 мм.**

В зависимости от типа вводимого кабеля, кабельные вводы делятся на типы, отличающиеся конструкцией:

- для ввода открытого кабеля,
- для кабеля, проложенного в трубе,
- для кабеля в металлорукаве,
- для бронированного кабеля с проволочной броней,
- для бронированного кабеля с двойным уплотнением (герметизация как внутренней, так и внешней оболочки кабеля)

***Ввод под металлорукав***

**IP66/IP68**

## *КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ*

### *СЕРИЯ МКВ ПАШК.305331.132 ТУ*

*1Ex d IIC Gb/PB Ex d I Mb или Ex tb IIIC Db или 0Ex ia IIC Ga или 1Ex e IIC Gb*

***(арт. 01-0008-0000 - арт. 01-0008-0023)***

Кабельные вводы взрывозащищённые серии МКВ, являются Ex-кабельными вводами и предназначены для ввода гибких кабелей во взрывозащищенное оборудование.
Вводы могут эксплуатироваться при температуре от минус 60°С до плюс 90°С.
Тип присоединительной резьбы: цилиндрическая трубная (**G**) и метрическая (**M**).
Кабельные вводы МКВ изготавливаются из нержавеющей стали 12Х18Н10Т или из стали Ст35, Ст40, антикоррозийное покрытие - цинк.

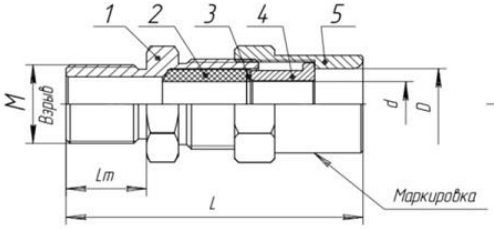
**Диаметры кабеля: от 6 мм до 50 мм.**

В зависимости от типа вводимого кабеля, кабельные вводы делятся на типы, отличающиеся конструкцией:

- для ввода открытого кабеля,
- для кабеля, проложенного в трубе,
- для кабеля в металлорукаве,
- для бронированного кабеля с проволочной броней или с двойным уплотнением.

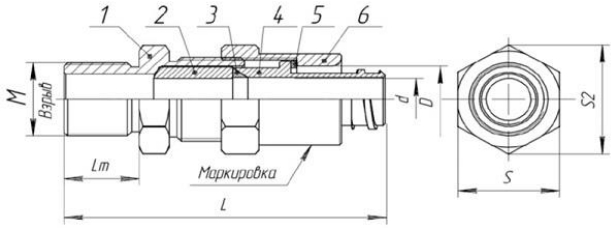
***Для кабеля в металлорукаве***

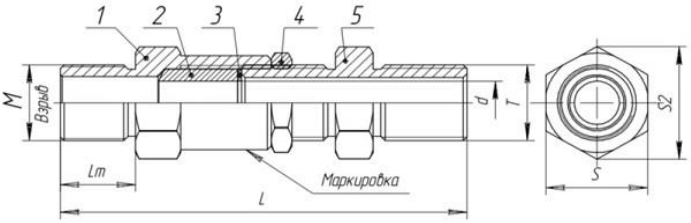
***Для ввода открытого кабеля***




***1 - корпус ввода,***
***2 - кольцо уплотнительное кабеля,***
***3 - шайба,***
***4 - нажимная втулка,***
***5 - гайка.***

***1 - корпус ввода,***
***2 - кольцо уплотнительное***
***3 - конус,***
***4 - штуцер,***
***5 - шайба,***
***6 - гайка.***



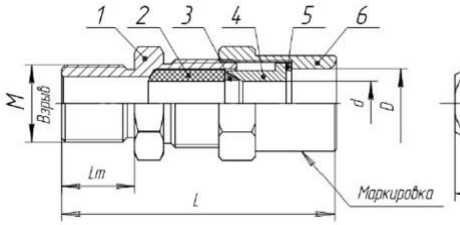



***1 - корпус ввода,***
***2 - кольцо уплотнительное кабеля,***
***3 - шайба,***
***4 - контргайка,***
***5 - штуцер.***

***Для кабеля, проложенного в трубе***

***Под бронированный кабель***

***1 - корпус ввода,***
***2 - кольцо уплотнительное,***
***3 - конус,***
***4 - нажимная втулка,***
***5 - шайба,***
***6 - гайка.***



**IP66/IP67/IP68**

***Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.***

## *МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕЗЬБОВЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ*

## *Ex-переходник МКВМ АТФЕ.305331.162 ТУ*

*1Ex db IIC Gb, PB Ex db I Mb, 1Ex e IIC Gb, 2Ex nR IIC Gc, Ex tb IIIC Db, РП Ex e I Mc*

***(арт. 01-0001-0000 - арт. 01-0003-0002)***

Металлические резьбовые переходники взрывозащищённые Ex-переходник МКВМ, являются Ex-переходниками и предназначены для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы вводных отверстий.
Ex-переходники МКВМ обеспечивают высокую механическую прочность резьбового соединения при приложении крутящего момента.

***Ex-переходник МКВМ***

- Масса переходников: от 0,04 до 1кг.
- Диапазон рабочих температур от минус 75°С до плюс 250°С

Ex-переходники МКВМ изготавливаются из:
- нержавеющей стали; - стали с антикоррозийным покрытием;
- из латуни; - из латуни с антикоррозийным покрытием.

Типы присоединительной резьбы:
- метрическая **(M),** - цилиндрическая трубная (**G),**
- трубная коническая (**R),** - коническая дюймовая (**N)**

***Ex-переходник МКВМ с увеличенным корпусом***

**IP66/IP67/IP68**

***Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.***

## *МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕЗЬБОВЫЕ ЗАГЛУШКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ*

## *Ex-заглушка ВЗ АТФЕ.305331.162 ТУ*

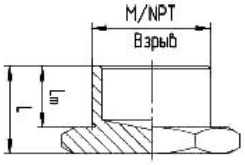
*1Ex db IIC Gb, PB Ex db I Mb, 1Ex e IIC Gb, 2Ex nR IIC Gc, Ex tb IIIC Db, РП Ex e I Mc*

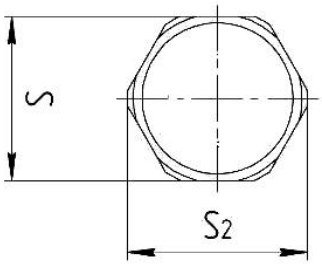
***(арт. 01-0001-0000 - арт. 01-0001-0004)***

Металлические резьбовые заглушки взрывозащищённые Ex-заглушка ВЗ, являются Ex-заглушками и предназначены для закрытия неиспользуемых отверстий в корпусах взрывозащищённого оборудования.
Ex-заглушка ВЗ в зависимости от нарезанной резьбы изготавливается в цилиндрической или конической форме. Уплотнительная шайба, установленная между корпусом и заглушкой, обеспечивает надежную герметизацию оболочки.

- Масса переходников: от 0,04 до 1кг.
- Диапазон рабочих температур от минус 75°С до плюс 250°С

Ex-заглушки ВЗ изготавливаются из: нержавеющей стали; стали с антикоррозийным покрытием; из латуни; из латуни с антикоррозийным покрытием.
Типы присоединительной резьбы: метрическая - **(M),** цилиндрическая трубная - **(G),** трубная коническая – **(R),** коническая дюймовая – **(N)**.



# 7. ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

## *ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП103-55Ex ПАШК.425212.129 ТУ*

*1Ex ib IIB T6 Gb*

***(арт. 00-0012-0000 - арт. 00-0012-0001)***

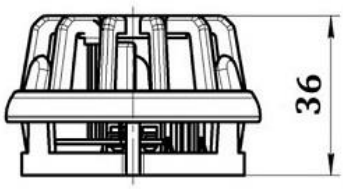
**IP20**

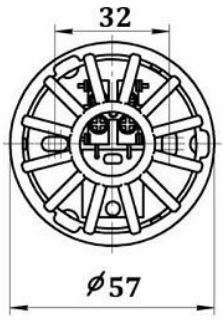
Извещатель пожарный тепловой точечный максимальный взрывозащищенный ИП103-55Ex предназначен для круглосуточной работы с целью обнаружения пожара, сопровождающегося повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

Особенности конструкции:

-питание по двухпроводной электрической соединительной линии

-наличие оптического индикатора (встроенная электронная плата индикации).




• Габаритные размеры извещателя:
диаметр не более 58 мм; высота не более 37 мм.
• Масса извещателя не более 0,1 кг

Извещатели изготавливают 2 модификаций:

-ИП103-55-A1Ex (температура срабатывания **от 54°С до 65°С**)

-ИП103-55-A3Ex (температура срабатывания **от 64°С до 76°С**)

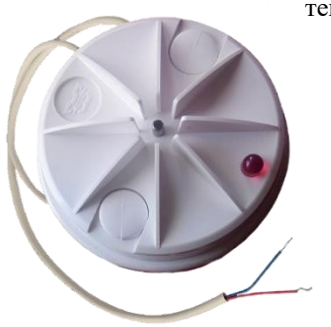
## *ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП 103-10/В ПАШК.425212.050 ТУ*

*1Ex ib IIB T6 X*

***(арт. 00-0023-0000 -арт. 00-0023-0003)***

**IP65**

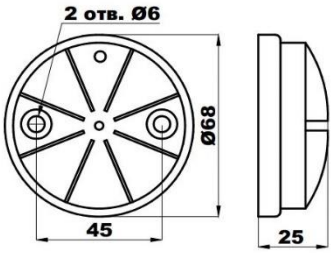
Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 103-10/В предназначен для круглосуточной работы с целью обнаружения пожара, сопровождающегося повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружении.



Извещатель изготавливается 2-х модификаций:

-ИП 103-10-A1/В (температура сраб. **от 54°С до 65°С**)

-ИП 103-10-A3/В (температура сраб. **от 64°С до 76°С**)




• Габаритные размеры извещателя: диаметр 68 мм;
высота 25 мм
• Масса: извещателя не более 0,1 кг
• Диапазон рабочих температур:
от минус 40°С до плюс 50°С для ИП103-10-А
от минус 40°С до плюс 60°С для ИП103-10-А3/В

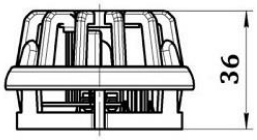
## *ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП114-50 ПАШК.425212.135 ТУ*

*0Ex ia IIC T6...T3 Ga X*

***(арт. 00-0011-0000 - арт. 00-0011-0017)***

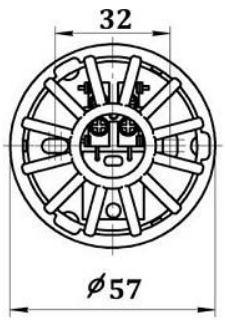
**IP20**

Извещатели пожарные тепловые точечные максимальные ИП114-50 классов A1, A2, A3, B, C, D, E, F, G предназначены для круглосуточной работы с целью обнаружения пожара, сопровождающегося повышением температуры в закрытых помещениях различных зданий и сооружений




• Габаритные размеры извещателя: диаметр 57мм, высота 36мм.
• Масса извещателя не более 25 г.

| Класс извещателя | min температура срабатывания, °С | max температура срабатывания, °С |
|---|---|---|
| **A1** | 54 | 65 |
| **A2** | 54 | 70 |
| **A3** | 64 | 76 |
| **B** | 69 | 85 |
| **C** | 84 | 100 |
| **D** | 99 | 115 |
| **E** | 114 | 130 |
| **F** | 129 | 145 |
| **G** | 144 | 160 |





8 (800)350-96-27; 8(4912)45-16-94 www.m-kontakt.ru E-mail: 451694@bk.ru

**IP66/IP67**

## *ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП101-Exd АЯКС АТФЕ.425212.009 ТУ*

*1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X/Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db X (электронный блок)*
*0Ex ia IIC T6 Ga X/ Ex ia IIIC T85°C Da X (выносной элемент)*
***(арт. 08-0008-0000 – арт. 08-0008-0011)***

Извещатели пожарные тепловые точечные максимальные взрывозащищённые ИП101-Exd-АЯКС предназначены для обнаружения пожара, и работы в составе систем автоматического пожаротушения как на объектах специального назначения (резервуары с нефтью и нефтепродуктами), так и в помещениях.

Корпус извещателя выполнен из алюминиевого сплава с защитной порошковой покраской красного цвета. Материал штока термоэлемента – нержавеющая сталь. Извещатель должен применяться с кабельными вводами (МКВ или Ex МКВМ) и Ex-заглушками завода-изготовителя или другими кабельными вводами и заглушками.

***Чувствительный элемент в трубке, нижний вывод***

- Масса извещателей, не более 1,5 кг

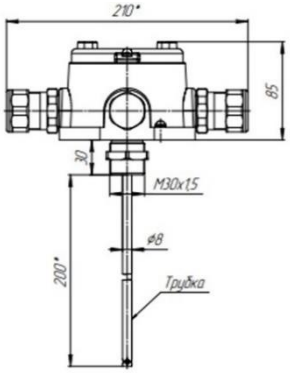
Извещатель выпускается с двумя (стороны А и С, штатно) или с одним кабельными вводами. По требованию заказчика извещатель может выпускаться с диаметрами отверстий под кабельные вводы М12, М16, М20, М25 (штатно М20).

Кабельные вводы позволяют ввести:
-кабели круглого сечения – К,
-для прокладки в трубе - Т1/2, Т3/4,
-бронированный кабеля - В,
-кабель в металлорукаве - КМ.

Извещатель выпускается в двух исполнениях:
Трубный (Т) - чувствительный элемент (ЧЭ) в трубке,
Выносной (В) - ЧЭ в защитной гильзе с выносным гибким кабелем.

Стандартная длина трубки ЧЭ извещателя составляет 200±2 мм, стандартная длина выносного кабеля с ЧЭ 1000±5 мм. Длина трубки или кабеля ЧЭ может меняться по согласованию с заказчиком.

| Вид модификации | Температура срабатывания, °С | Температурный класс | Температура среды, °С | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Условно нормальная | Максимальная нормальная |
| ИП101-Exd-А1 АЯКС | от 54 до 65 | Т6 | 25 | 50 |
| ИП101-Exd-А3 АЯКС | от 64 до 76 | | 35 | 60 |
| ИП101-Exd-В АЯКС | от 69 до 85 | | 40 | 65 |



***Чувствительный элемент в защитной гильзе с выносным гибким кабелем, нижний вывод***

***Чувствительный элемент в трубке, вывод сбоку***

***Чувствительный элемент в защитной гильзе с выносным гибким кабелем, вывод сбоку***

## 9. ОПОВЕЩАТЕЛИ СВЕТОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

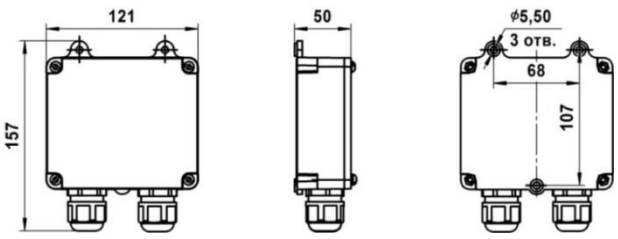
**IP66/IP67**

## *ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОС-12/В «АЯКС» ПАШК.425543.001 ТУ*

*1Ex ib IIB T4 Gb X*
***(арт. 13-0007-0002)***

Оповещатель ОС-12/В «АЯКС» предназначен для оповещения о пожаре или тревоге посредством светового сигнала.
Оповещатель применяется на открытых площадках, в неотапливаемых и отапливаемых закрытых помещениях во взрывоопасных зонах.

- Масса оповещателя не более 0,6кг.
- Рабочая температура от минус 55°С до плюс 70°С.
- Габаритные размеры оповещателя: 157 х 121 х 50мм



# 10. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ АЯКС-Ex

## *ЗАМОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЙ (АТФЕ.425729.156 ТУ)*

**IP66/IP68**

## *Ex-ЗАМОК FM-26 G (с встроенным герконом)*

## *Ex-ЗАМОК FM-26 (без встроенных датчиков контроля)*

*Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.*

*PB Ex mb I Mb X и 1Ex mb IIC T5 Gb X и Ex mb IIIC T95°C Db X*

***(арт. 11-0013-0000 - арт. 11-0013-0047)***

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/*

Замок предназначен для применения в системах безопасности объектов, в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализаций в качестве управляемого запирающего устройства.

- Рабочая температура от - 60 до + 95ºС.
- Тип ввода: сменный кабельный ввод с резьбой М16.
- Тип штуцера:

для бронированного кабеля;
для открытой прокладки кабеля;
для прокладки кабеля в трубе;
для прокладки кабеля в металлорукаве.

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение питания Ex-замок FM-26 | 12 В или 24 В постоянного тока<br>Допустимое отклонение питания от номинального значения +15/-10%. |
| Конструктивное исполнение: с постоянно присоединенным кабелем длиной 2 м*<br>*** по требованию потребителя возможна поставка прибора Ex-замок FM-26 с кабелем другой длины и другой марки.**<br>**Выбор марки кабеля ограничен температурным классом и температурой окружающей среды.**<br>**Допустимый диаметр кабеля 6-11 мм.** | |
| Ток потребления Iном в диапазоне рабочих температур:<br>Ex-замок FM-26 350 - для питания 12 В - не более 0.48 А, для питания 24 В – не более 0.29 А<br>Ex-замок FM-26 330 - для питания 12 В - не более 0.35 А, для питания 24 В - не более 0.18 А<br>Ex-замок FM-26 250 - для питания 12 В - не более 0.30 А, для питания 24 В - не более 0.15 А<br>Ex-замок FM-26 180 - для питания 12 В - не более 0.21 А, для питания 24 В - не более 0.12 А | |
| Усилие удержания якоря замка при номинальном напряжении питания в нормальных климатических условиях, не менее | Ex-замок FM-26 350 - 350кгс,<br>Ex-замок FM-26 330 - 330кгс;<br>Ex-замок FM-26 250 - 250кгс,<br>Ex-замок FM-26 180 - 180кгс |

## *СЧИТЫВАТЕЛЬ-Ex ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ*

**IP66/IP67**

## *RD-26 АЯКС АТФЕ.425728.210 ТУ*

*PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T80°C Db X или 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T80°C Db X*

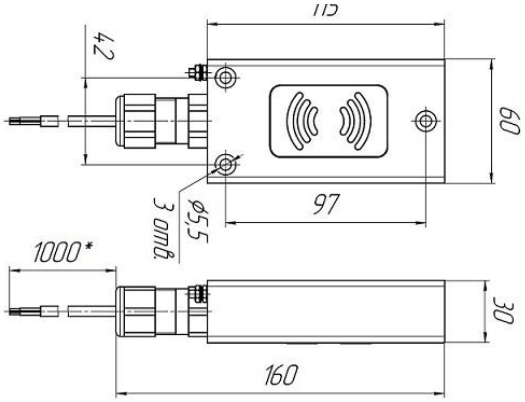
***(арт. 11-0007-0000 - арт. 11-0007-0005)***

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/rd_26_ayaks_ex.rfa*

Считыватель-Ex взрывозащищенный RD-26 АЯКС предназначен для применения в системах безопасности объектов и сетевых системах контроля и управления доступом (СКУД), в качестве устройства считывания бесконтактных идентификаторов.

Тип поддерживаемых бесконтактных карт:
EH (EM MARIN),
MF (MIFARE),
Предельное расстояние считывания идентификаторов:
-125 кГц (EM-Marin, HID, Indala (Моторола) - 8см
-13,5 МГц (MIFARE, ISO1443A, ISO15693) - 4см

Выпускается с постоянно присоединенным кабелем с защитным металлорукавом из нержавеющей стали и с кабельными вводами:
для бронированного кабеля (В),
для открытой прокладки кабеля (К),
для прокладки кабеля в трубе (Т),
для прокладки кабеля в металлорукаве (КМ)




- Температура эксплуатации: от -40°С до +50°С.
- Напряжение питания - 12 В
- Срок службы устройства (от даты выпуска), не менее 5 лет.
- Масса комплекта поставки в базовой комплектации (не более) 5.1 кг

IP66/IP68

## КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ МАГНИТОГЕРКОНОВАЯ Ex ВК200 АТФЕ.425411.152 ТУ

*0Ex ia IIC T6...T5 Ga X / 1Ex Mb IIC T6...T5 Gb*

***(арт. 11-0015-0000 -арт. 11-0015-0002)***

***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/ex_vk_200.rfa*

***Заключение МИНПРОМТОРГ РФ о подтверждении производства продукции на территории РФ.***

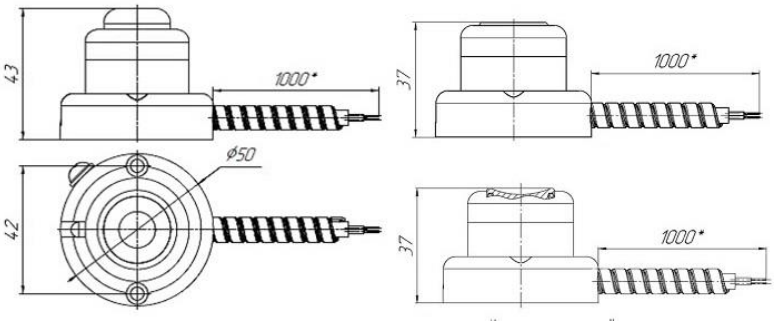
Кнопка предназначена для применения в системах безопасности объектов в качестве устройства управления различным оборудованием.

- Рабочая температура от - 40 до + 95°С.
- Корпус кнопки Ex ВК200(кнопка) выполнен из нержавеющей стали (антивандальный), с силиконовым уплотнителем.
- Кнопка имеет нормально-разомкнутый контакт геркона и встроенный светодиодный индикатор, управляемый от внешнего контроллера.

Кнопка выпускается с постоянно присоединенным кабелем, предназначена для поверхностного или врезного монтажа, имеет приводные элементы 3-х видов:
«выступающий»,
«в уровень с корпусом»,
«вдавленный».

Габаритные размеры: Ø50 х 42 мм
Длина кабеля в базовой комплектации: 1м
Масса в базовой комплектации с кабелем 1 м (не более): 0.5 кг

Ex ВК200 (кнопка) для поверхностного монтажа выпускается в двух вариантах:
- «вариант А»: с выводом кабеля через отверстие в основании корпуса (осевой) - для скрытой прокладки
- «вариант В»: с радиальным выводом кабеля в металлорукаве.




***Виды приводных элементов***

Кнопка Ex ВК200 (кнопка) для врезного монтажа выпускается только в варианте А, с выводом кабеля через отверстие в основании корпуса (осевой).

***Вариант А***
***Вид монтажа -***
***«поверхностный скрытый»***

***Вариант К***
***Вид монтажа***
***«врезной»***

IP66/IP68

## КОНТРОЛЛЕР-Ex ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ZR-5 АЯКС АТФЕ.421457.217 ТУ

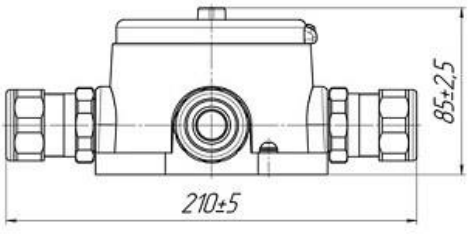
*1Ex db IIC T6 Db X / Ex tb IIIC T85°C Db X*

***(арт. 11-0006-0001)***

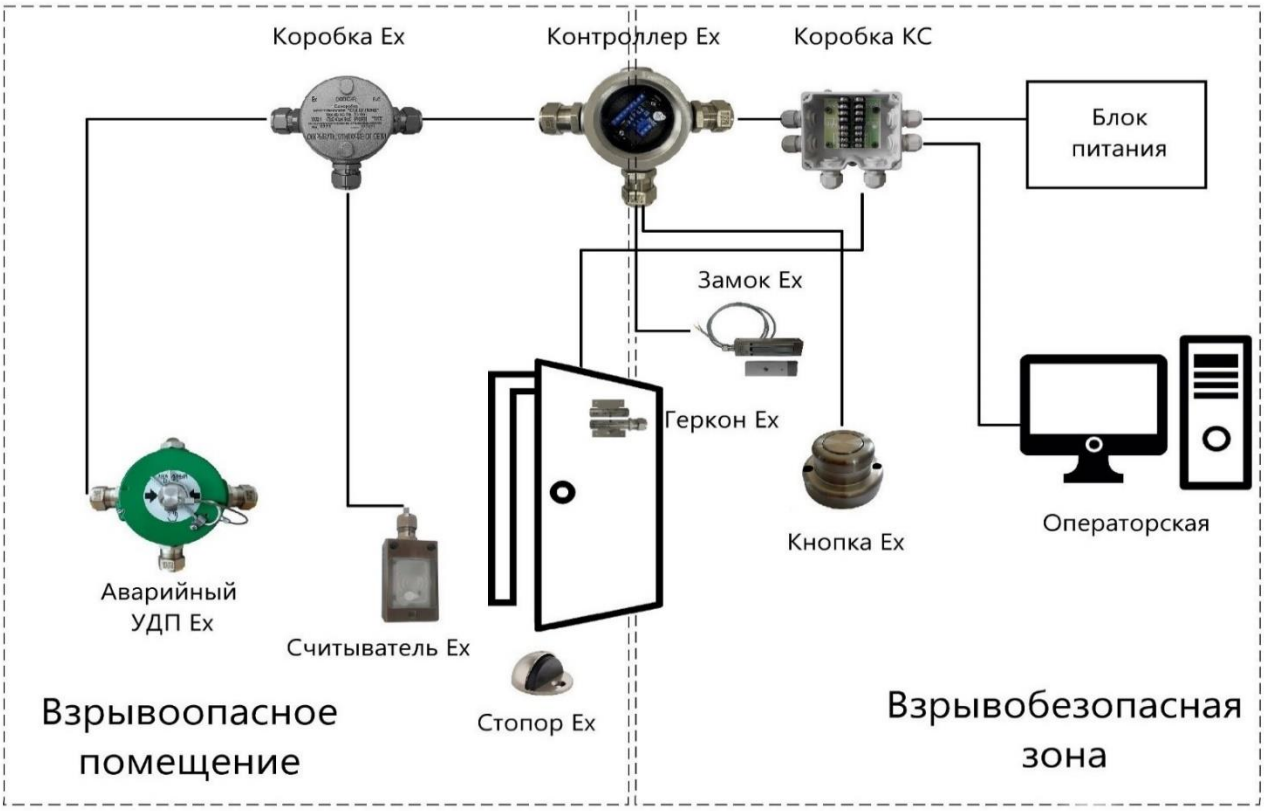
***BIM модель*** *https://m-kontakt.ru/3d/z_r5_ayaks_ex.rfa*

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.

- Напряжение питания постоянного тока: 9-24 В
- Потребление тока макс: 45 мА
- Габаритные размеры: Ø117 х 85 мм
- Масса (без кабельных вводов), не более: 1.3 кг
- Рабочая температура: от -40 до +60°С
- Средний срок службы, не менее: 8 лет
- Протокол подключения внешнего считывателя: iButton, Wiegand-26…42
- Количество ключей/карт (макс):1364 шт.
- Поддержка ключа DS1996L - да
- Управление внешним светодиодом и внешним зуммером - да
- Выход для подключения замка - реле (тип 1С)
- Ток коммутации (24В /120В АС): 3 А
- Перемычка для выбора исходного состояния реле: вкл./выкл.
- Установка длительности открывания замка, с 0 до 220 (заводское значение - 3)



***ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ АЯКС-Ex РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА***




Взрывозащищенное оборудование играет критически важную роль в обеспечении безопасности на промышленных объектах, особенно в отраслях, где существует риск взрывов или пожаров из-за воспламеняющихся газов, паров или пыли.

Область применения взрывозащищенного оборудования:
предприятия нефтегазовой промышленности, энергетика (АЭС, ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство), нефтеперерабатывающие заводы НПЗ, химические заводы, морской и речной транспорт, добыча и транспортировка газа, рудодобывающая промышленность, водоснабжение, канализация, черная и цветная металлургия, целлюлозно-бумажная промышленность, сельское хозяйство, утилизация отходов, пищевая промышленность, обогатительные фабрики.

**Вся взрывозащищенная продукция, выпускаемая предприятием МАГНИТО-КОНТАКТ, имеет Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».**

Россия, 390027,
г. Рязань, ул. Новая, 51В, пом.Н4
тел.: 8 800 350 96 27(звонок бесплатный), (4912)45-16-94, (495)320-09-97