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

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
17-е издание

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

СОДЕРЖАНИЕ

1.Связанное электрооборудование
1.1.БИСШ Барьер искрозащиты шлейфа (маркировка взрывозащиты [Exia]IIC/IIB)....1СТР.
1.2.«АБИ» Активный барьер искрозащиты ([Ex ia Ga] IIB/IIC)....1СТР.

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)....3СТР.
2.3.ИО 102-40 (0Ex ia IIB T6 Ga X)....4СТР.
2.4.Ex ИО 102 МК (1Ex D IIC T6 Gb / PB Ex D I MB)....5СТР.

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)....6СТР.
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)....7СТР.
3.2.ДПМГ-2 (0Ex ia IIC T6 GA/PO Ex IA I MA)....8СТР.
3.3.ДПМГР-2 (0Ex ia IIC T6 GA X/PO Ex IA I MA X)....9СТР.
3.4.ДПМГ-26Ex (0Ex ia IIC T6 GA/PO Ex IA I MA)....9СТР.
3.5.ДПМ-1Ex (0Ex ia IIC T6 GA X/PO Ex IA I MA X)....10СТР.
3.6.ДИМК/В (0Ex ia IIC T6 GA X)....10СТР.

4. Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные
4.1.ИП 535Ex «Север» (0Ex ia IIC T6 GA)....11СТР.
4.2.ИП 535/В «Север» (0Ex ia IICT6)....11СТР.
4.3.УДП 535–50 «Север» (0Ex ia IIC T6 GA X)....12СТР.
4.4.ИПР 514-2/В «Культ» (0Ex ia IICT6 X, 1ExIBIIBT6 X)....12СТР.

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)....13СТР.
5.2.УСБ-Ex «Север» (0Ex ia IICT6)....13СТР.
5.3.Ex УС-2 и УС-2М (1Ex db IIC T6...T5 GB / 0Ex ia IIC T6...T5 GA)....14СТР.
5.4.КВСК-Ex «Север» (0Ex ia IIC T6 GA)....15СТР.
5.5.УС-4-Ex (0Ex ia IICT6)....15СТР.

6. Кабельные вводы взрывозащищенные и аксессуары
6.1.Кабельные вводы Ex МКВМ (PB 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)....16СТР.
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)....16СТР.
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, РП Ex e I Mc)....17СТР.
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, РП Ex e I Mc)....17СТР.

7. Извещатели пожарные тепловые взрывозащищенные
7.1.ИП 103-55Ex (1Ex IB IIB T6 Gb)....18СТР.
7.2.ИП 103-10/В (0ExiaIICT6 X, 1ExIBIIBT6 X)....18СТР.
7.3.ИП 114-50 (0Ex ia IIC T6...T3 GA X)....18СТР.

8. Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные взрывозащищенные
8.1.ИП 212-69/1Ex (1Ex IB IIB T6 Gb)....19СТР.

9. Оповещатели световые взрывозащищенные
9.1.ОС-12/В «Аякс» (1ExIBIIBT4 X)....19СТР.

10. Элементы управления
10.1.Кнопка управления магнитогерконовая Ex ВК200 (0Ex ia IIC T6...T5 GA X / 1Ex MB IIC T6...T5 Gb X)....19СТР.

1.СВЯЗАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

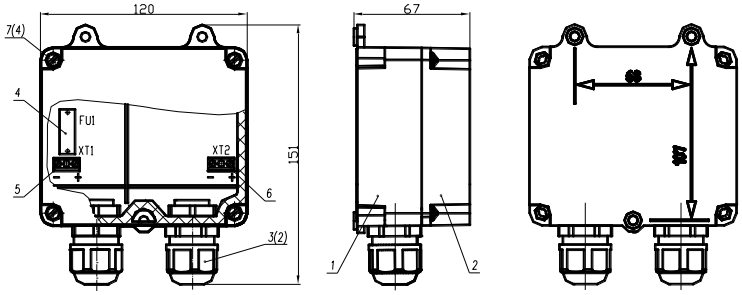
БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ ШЛЕЙФА
«БИСШ» *(маркировка взрывозащиты [Exia]IIC/IIB)*

IP 54

Применяется для обеспечения искробезопасности шлейфов пожарной или охранной сигнализации, с включенными в него пожарными или охранными извещателями.

БИСШ предназначен для размещения вне взрывоопасной зоны.
БИСШ содержит выходную искробезопасную электрическую цепь, выполненную с уровнем взрывозащиты «ia». В режиме охранной сигнализации, барьер не вносит искажений в работу ППКОП.
БИСШ является пассивным барьером.
БИСШ не создает индустриальных помех.
Кабельный ввод обеспечивает подключения кабеля Ø 6-14мм

- БИСШ предназначен для работы при температуре **от - 20° до + 40°С.**
- Масса БИСШ, не более **0,6кг**
- Габаритные размеры: **120х151х67мм**



Габаритные и присоединительные размеры БИСШ

АКТИВНЫЙ БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ
«АБИ» *(1 канал / 2 канала) (маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIB/IIC)*

IP 54

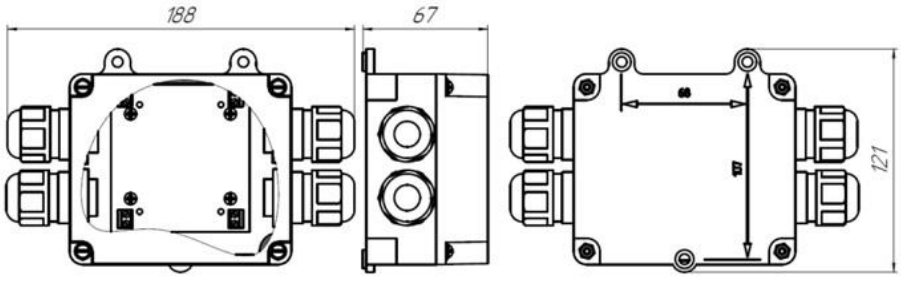
Применяется для обеспечения взрывозащиты электрических цепей устройств, размещаемых во взрывоопасной зоне.
Активный барьер искрозащиты «АБИ» предназначен для обеспечения взрывозащиты электрических цепей устройств, размещаемых во взрывоопасной зоне (например, устройства оповещения и сигнализации, исполнительные устройства и реле, и прочие устройства с потреблением до 300 мА).
Различие между активным барьером искрозащиты АБИ и пассивным барьером искрозащиты БИСШ в том, что при подключении АБИ в шлейф он вносит изменения, в работу ППК.
Входные цепи барьера искрозащиты «АБИ» защищены от перегрузки по току быстродействующими предохранителями.

Одноканальный АБИ

- АБИ предназначен для работы при температуре от **- 40° до + 60°С.**
- Масса АБИ - не более **0,35 кг**.
- Габаритные размеры: **188х121х67мм**

Барьеры могут быть одноканальными или двухканальными.
Двухканальные барьеры не имеют гальванических связей между каналами и объединяют два барьера в одном корпусе.

АБИ на два канала



Установочные размеры АБИ

Ex EAC **IP66/IP68**

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)

Торцевое исполнение

Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищённые Ex ИО 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.

Блоки геркона выпускаются в модификациях под условными номерами **200, 250, 300, 201, 251, 301, 211, 311.**
Блоки магнита выпускаются в модификациях под условными обозначениями **М100, М200, М111**.

Исп. с присоединенным кабелем

Блоки геркона комплектуются сменными кабельными вводами различных исполнений:
- для открытой прокладки кабеля диаметром 6-14 мм, 6-18 мм (индекс в обозначении **К**)
- для присоединения бронированного кабеля диаметром 6-14 мм, 6-18 мм (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 **РЗЦ* Ø8мм**
или постоянно присоединенным бронированным кабелем **Ø до 18 мм**.
(*по требованию заказчика, возможна поставка извещателей с металлорукавом из нержавеющей стали РЗН).

●Габаритные размеры: блока геркона - **97х58х37 мм**, блока магнитов - **100х58х37 мм**
●Масса (не более): блока геркона - **0.65 кг**, блока магнитов - **0.48 кг**
●Извещатели рассчитаны для эксплуатации при температуре **от - 60°С до + 70°С** (для Т6), **до + 95°С** (для Т5) при относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40°С.

Состояние выходных контактов датчиков, в зависимости от расстояний между их исполнительным и задающим блоками на магнитопроводящих основаниях, приведены в таблицах 1.1-1.4 для различных модификаций извещателей.

Таблица 1.1

МОДИФИКАЦИИ МАГНИТА	**Расстояние между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты ЕХ ИО 102 исп. 200**	
	ЗАМКНУТЫ под воздействием магнитного поля задающего блока	**РАЗОМКНУТЫ**
М 100	55 и менее	75 и более
М 200	35 и менее	55 и более

Таблица 1.2

МОДИФИКАЦИИ МАГНИТА	**Расстояние между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты ЕХ ИО 102 исп. 300**	
	ПЕРЕКЛЮЧЕНЫ под воздействием магнитного поля задающего блока	**НЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНЫ**
М 100	50 и менее	65 и более
М 200	30 и менее	50 и более

Таблица 1.3

МОДИФИКАЦИИ МАГНИТА	**Расстояние между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты ЕХ ИО 102 исп. 201, исп. 211**	
	ЗАМКНУТЫ под воздействием магнитного поля задающего блока	**РАЗОМКНУТЫ**
М 111	25 и менее	35 и более

Таблица 1.4

МОДИФИКАЦИИ МАГНИТА	**Расстояние между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты ЕХ ИО 102 исп. 301, исп. 311**	
	ПЕРЕКЛЮЧЕНЫ под воздействием магнитного поля задающего блока	**НЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНЫ**
М 111	15 и менее	25 и более

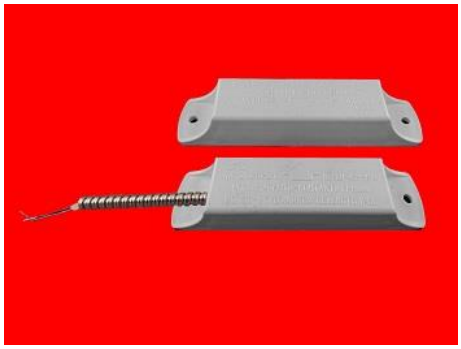
ИО 102-26/В «АЯКС»

(маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIB T6 Ga X)

IP66/IP68

Извещатель 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 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

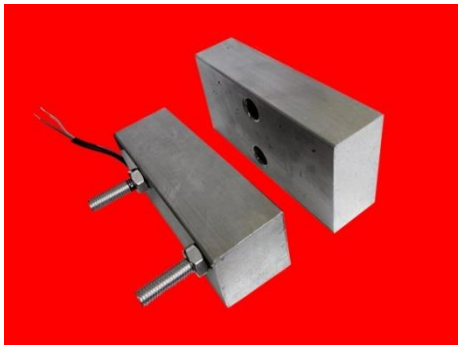


●Габаритные размеры:
блока геркона **130х30х20 мм**
блока магнита **130х30х20 мм**
(исп.10, 20, 30, 40)

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



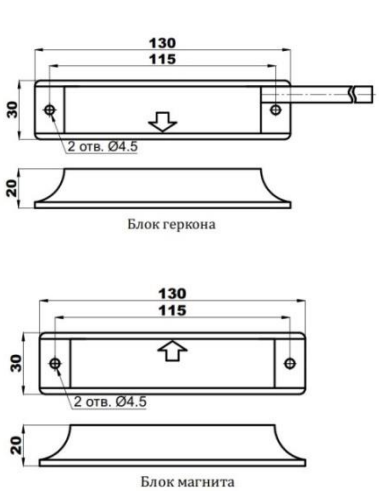
●Габаритные размеры:
блока геркона **150х50х50 мм**
блока магнита **160х40х80 мм**
(исп.250, 251)

Расстояние срабатывания извещателей указано в Таблице 1.

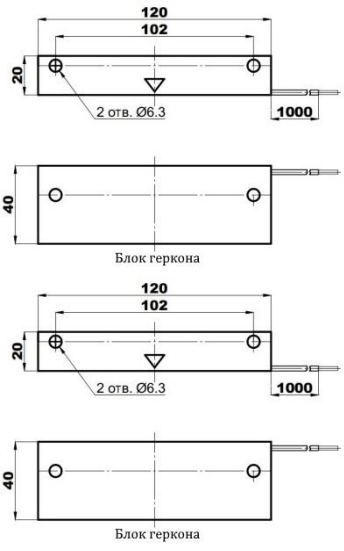
ТИП ИЗДЕЛИЯ	Расстояние между датчиком и магнитом в ЗАМКНУТОМ (ПЕРЕКЛЮЧЕННОМ) состоянии	Расстояние между датчиком и магнитом В РАЗОМКНУТОМ (НЕ ПЕРЕКЛЮЧЕННОМ) состоянии
исполнение 10, 30	30 мм и менее	70 мм и более
исполнение 10 2xHP	25 мм и менее	60 мм и более
исполнение 30 2xHP	25 мм и менее	60 мм и 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

●Масса составных частей извещателя приведена в Таблице 2.

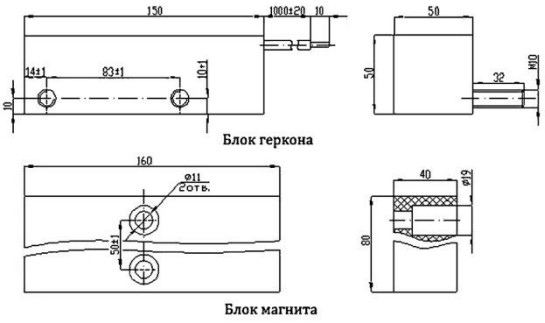
ТИП ИЗДЕЛИЯ	МАССА, г, не более	
	ДАТЧИКА	МАГНИТА
исполнение 10, 10 2xHP, 20, 30, 30 2xHP, 40	100	150
исполнение 210, 210 2xHP, 220, 230, 230 2xHP, 240	300	650
исполнение 250, 251	1100	1900



исп.10, 20, 30, 40



исп.210, 220, 230, 240



исп. 250, 251

IP66/IP68

ИО 102-40
(маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIB T6 Ga X)

ИО 102-40 тип. А и тип. Б

Извещатель ИО102-40 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.
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»).

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

- Габаритные размеры:
  блока геркона **90x40x10,4мм** (тип корпуса А); блока геркона **40x28,5x25мм** (тип корпуса Б);
  блока магнита **40x28,5x25мм;** блока магнита **40x28,5x25мм**
- Масса датчика – **не более 100г**, **масса магнита – не более 55г.**
- Извещатель сохраняет работоспособность в диапазоне температур **от минус 60 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 1 и 2.

Таблица 1.

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

Таблица 2.

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

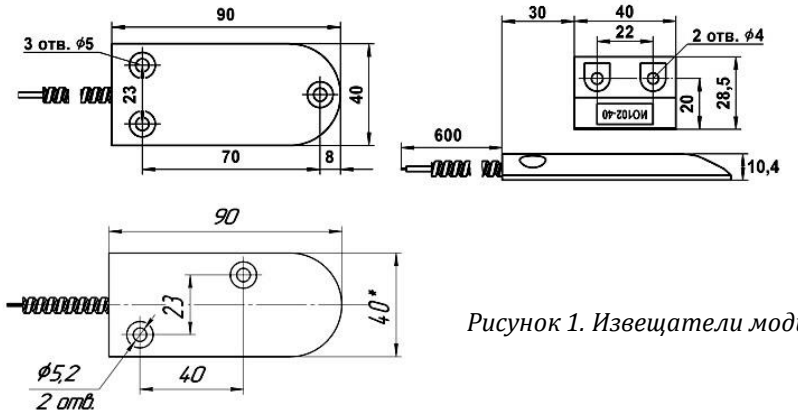


Рисунок 1. Извещатели модификаций А2П ИБ, А3П ИБ

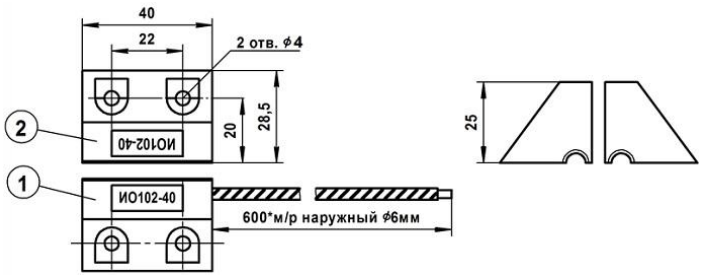


Рисунок 2. Извещатели модификаций Б2П ИБ, Б3П ИБ (1 - датчик магнитоуправляемый, 2 - управляющий

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

Ex ИО 102 МК

(1Ex d IIC T6 Gb /PB Ex d I Mb корпус - нержавеющая сталь)
(1Ex d IIC T6 Gb корпус - алюминиевый сплав)

IP66/IP68

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.

N - Нержавеющая сталь

Блоки геркона выпускаются в двух модификациях под условными номерами **200, 300**.
Блоки магнита выпускаются в двух модификациях под условными обозначениями **М 100, М 200**.

Блоки геркона комплектуются сменными кабельными вводами различных исполнений:
- для открытой прокладки кабеля диаметром 6-12мм (индекс в обозначении **К**);
- для присоединения бронированного кабеля диаметром 6-12мм (индекс в обозначении **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 - **97x58x37 мм,**
блока магнитов - **100x58x37 мм**
●Масса (не более): блока геркона - **0,65 кг**, блока магнитов - **0,48 кг**

Al - Алюминиевый сплав

●Извещатели рассчитаны для эксплуатации при температуре **от - 60°С до +70°С** (для Т6), **до + 95°С** (для Т5) при относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40°С.

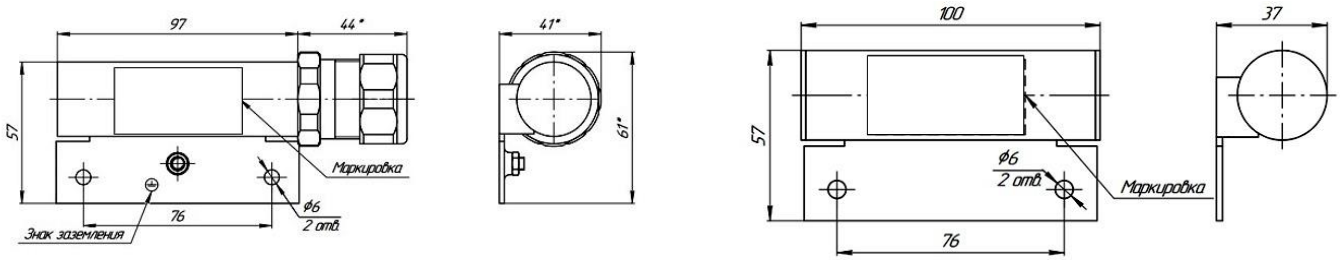
Состояния выходных контактов извещателей, в зависимости от расстояний между их исполнительным и задающим блоками на магнитопроводящих основаниях, приведены в таблицах 1.1 и 1.2 для различных модификаций извещателей.

Таблица 1.1

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

Таблица 1.2

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

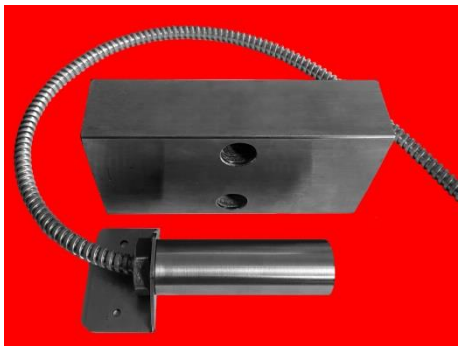


Габаритные и установочные размеры исполнительного и задающего блоков Ex ИО102 МК

IP66/IP68

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



Торцевая крепежная площадка Т (съёмная)

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.

Область применения: предприятия ПАО «Газпром», 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.

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

Фронтальная крепежная площадка F (приварная)

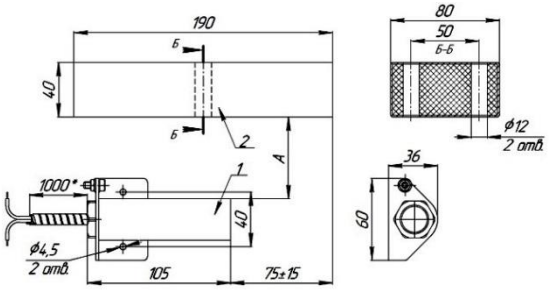
Датчик и магнит помещены в металлические корпуса из нержавеющей стали. По требованию заказчика датчики могут изготавливаться в корпусах из алюминия, латуни, латуни с антикоррозионным покрытием.
Блок геркона оборудован постоянно присоединенным кабелем.
Блок геркона может оснащаться дополнительными резисторами R*.
(*допускаются любые номиналы по значению и мощности в соответствии с требованиями заказчика).

Блок геркона датчиков ДМГ может изготавливаться с торцевой рабочей зоной-Т или с фронтальной рабочей зоной-F.

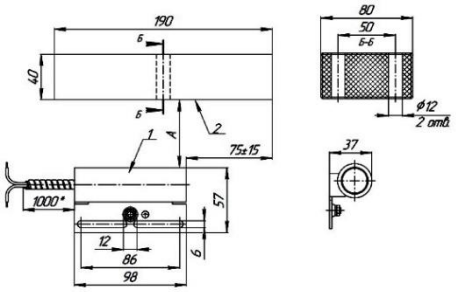
- Датчики рассчитаны на эксплуатацию при температуре **от минус 60°С до плюс 70°С**.
- Габаритные размеры: блока геркона **108х60х36 мм**, блока магнитов **190х80х40 мм**.
- Масса (не более): блока геркона **0,65 кг**, блока магнитов **2,75 кг**.

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

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.



Габаритные и установочные размеры. Торцевая крепежная площадка Т.



Габаритные и установочные размеры. Фронтальная крепежная площадка F.

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

IP66/IP68

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.

Блок геркона оборудован кабельным вводом, расположенным с торца корпуса.

Блоки геркона выпускаются в модификациях под условными номерами **200, 250, 300, 201, 251, 301, 211, 311.**

Блоки магнита выпускаются в модификациях под условными обозначениями **М100, М200, М111**.

Блоки геркона комплектуются сменными кабельными вводами различных исполнений:

-для открытой прокладки кабеля диаметром 6-14 мм, 6-18 мм (индекс **К**).

-для присоединения бронированного кабеля диаметром 6-14 мм, 6-18 мм (**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 РЗЦ* **Ø8мм** или постоянно присоединенным бронированным кабелем диаметром до **18 мм**.

Торцевое исполнение

С постоянно присоединенным кабелем

Состояния выходных контактов датчиков, в зависимости от расстояний между их исполнительным и задающим блоками на магнитопроводящих основаниях, приведены в таблицах 1.1 - 1.4 для различных модификаций.

Таблица 1.1.

УСЛОВНЫЙ НОМЕР МОДИФИКАЦИИ МАГНИТА	**Расстояние между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты Ex ДВГ 102 исп. 200**	
	ЗАМКНУТЫ под воздействием магнитного поля задающего блока	**РАЗОМКНУТЫ**
М 100	55 и менее	75 и более
М 200	35 и менее	55 и более

Таблица 1.2.

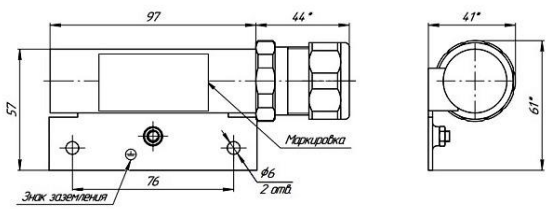
УСЛОВНЫЙ НОМЕР МОДИФИКАЦИИ МАГНИТА	**Расстояние между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты Ex ДВГ 102 исп. 300**	
	ПЕРЕКЛЮЧЕНЫ под воздействием магнитного поля задающего блока	**НЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНЫ**
М 100	50 и менее	65 и более
М 200	30 и менее	50 и более

Таблица 1.3.

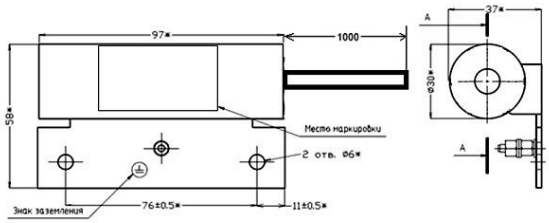
УСЛОВНЫЙ НОМЕР МОДИФИКАЦИИ МАГНИТА	**Расстояние между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты Ex ДВГ 102 исп. 201, исп. 211**	
	ЗАМКНУТЫ под воздействием магнитного поля задающего блока	**РАЗОМКНУТЫ**
М 111	25 и менее	35 и более

Таблица 1.4.

УСЛОВНЫЙ НОМЕР МОДИФИКАЦИИ МАГНИТА	**Расстояние между исполнительным и задающим блоками, мм, при котором выходные контакты Ex ДВГ 102 исп. 301, исп. 311**	
	ПЕРЕКЛЮЧЕНЫ под воздействием магнитного поля задающего блока	**НЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНЫ**
М 111	15 и менее	25 и более



Конструкция исполнительного блока Ex ДВГ 102



Конструкция с постоянно присоединенным кабелем

ДПМГ-2

(маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga/PO Ex ia I Ma)

IP66/IP68

ДПМГ-2 исп. 40, исп.100

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.

Область применения: предприятия ПАО «Газпром», 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.

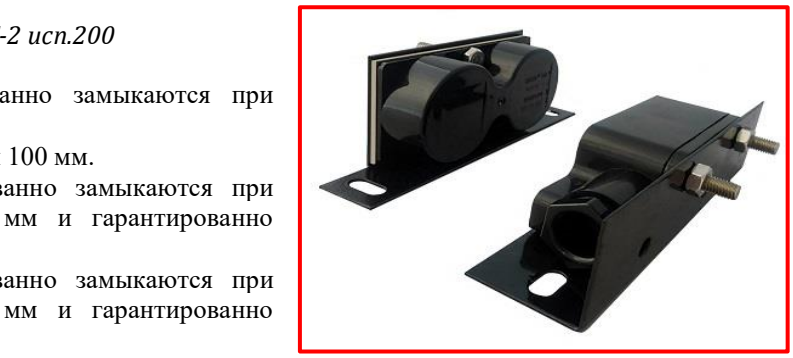
ДПМГ-2 исп.200

- Габаритные размеры: блок геркона **160x55x52 мм,** блок магнитов **150x70x38 мм** (исп. 40, 100)
- Габаритные размеры: блок геркона **160x55x52 мм**, блок магнитов **287x100x41,5 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.**

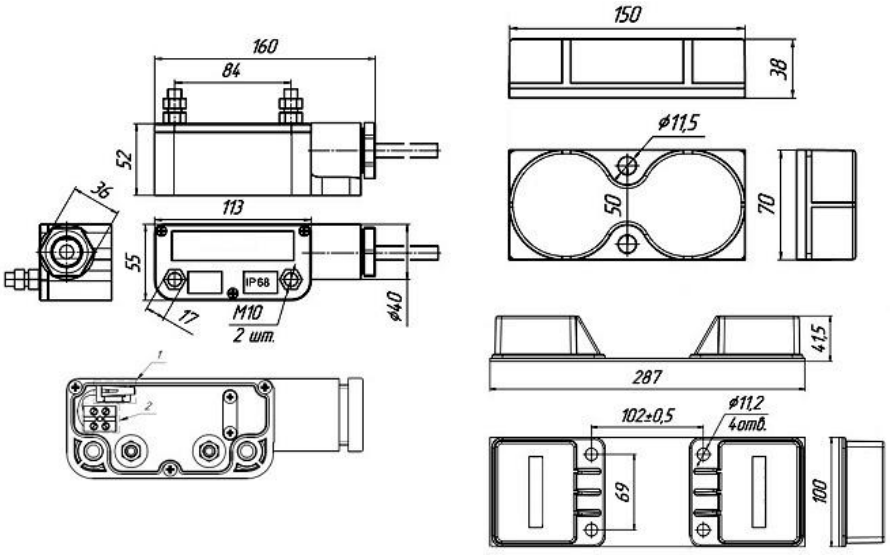
Контакты датчика **ДПМГ-2 исп.40** гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 40 мм и гарантированно разомкнуты на расстоянии 100 мм.

Контакты датчика **ДПМГ-2 исп.100** гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 100 мм и гарантированно разомкнуты на расстоянии 160 мм.

Контакты датчика **ДПМГ-2 исп.200** гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 200 мм и гарантированно разомкнуты на расстоянии 260 мм.

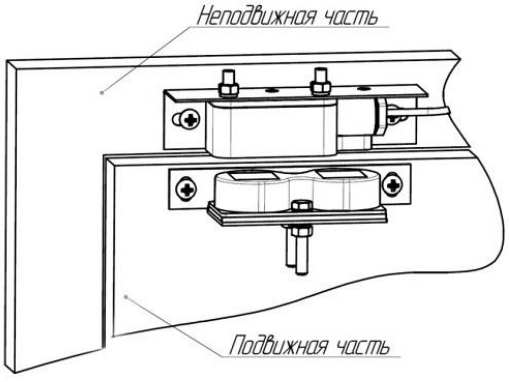


Вариант крепления ДПМГ-2 с помощью кронштейнов



Габаритные размеры ДПМГ-2

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



ДПМГ-2 с кронштейнами К-02, К-03

В помещениях и зданиях имеющих категории взрывоопасности, используются только кронштейны, выполненные из нержавеющей стали – К-02 (Нержавейка Ex), К-03 (Нержавейка Ex).

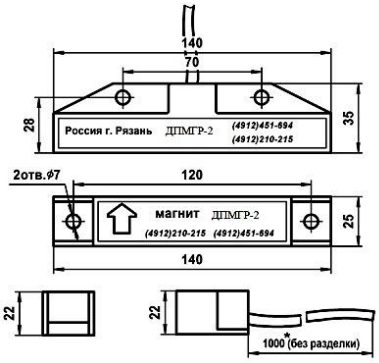
ДПМГР-2

(маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 GA X/PO Ex ia I MA X)

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 и удерживаются замкнутыми на расстоянии до 40 мм, и гарантированно разомкнуты на расстоянии 90 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°**

ДПМГ-26Ex

(маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga/PO Ex ia I Ma)

IP66/IP68

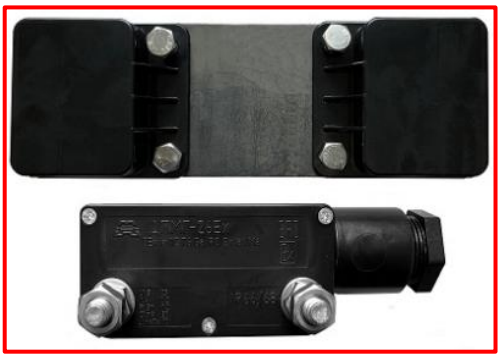
ДПМГ-26Ex исп.40,100

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

Датчики комплектуются крепежными элементами из нержавеющей стали.

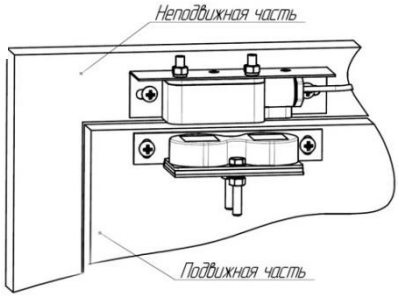


ДПМГ-26Ex исп.200

Контакты датчика **исп.40** гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 40 мм и гарантированно разомкнуты на расстоянии 100 мм.
Контакты датчика **исп.100** гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 100 мм и гарантированно разомкнуты на расстоянии 160 мм.
Контакты датчика **исп.200** гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 200 мм и гарантированно разомкнуты на расстоянии 260 мм.

- Габаритные размеры, мм: блока геркона **160x55x52**, блока магнитов **287x100x41,5**
- Масса (не более), кг: блока геркона не более **0,5**, блока магнитов не более **2,75**
- Температура эксплуатации: **от минус 50°С до плюс 50°С.**

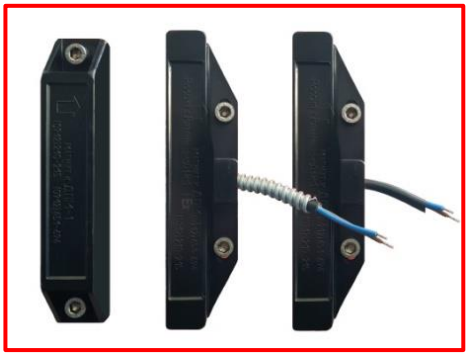
Для монтажа датчиков на поверхность охраняемого / контролируемого объекта рекомендуется применение специализированных крепежно-юстировочных кронштейнов.
В помещениях и зданиях имеющих категории взрывоопасности, используются только кронштейны выполненные из нержавеющей стали - К-02(Нержавейка Ex) и К-03 (Нержавейка Ex).
Температура эксплуатации кронштейна **от минус 60 до плюс 250°С**.
Масса кронштейна К-02 **не более 0,3 кг**.



IP68

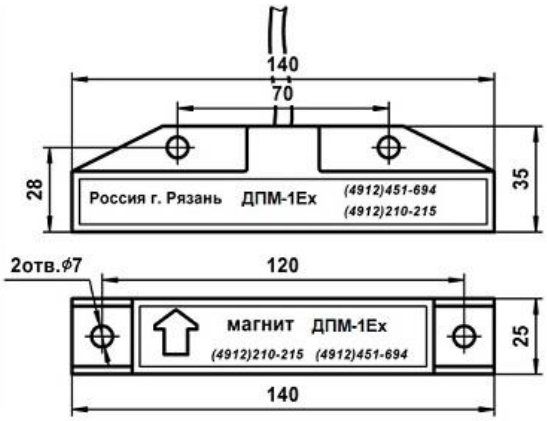
ДПМ-1Ex

(маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X/PO Ex ia I Ma X)



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** при относительной влажности воздуха до 93% при температуре 40°С.

IP65

ДАТЧИК ИНЕРЦИОННЫЙ ДИМК/В

(маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X)

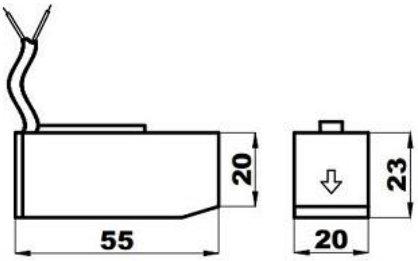
Датчик инерционный магнитоконтактный ДИМК, предназначен для блокировки различных конструкций охраняемых объектов.

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** при относительной влажности воздуха до 93% при температуре 40°С.



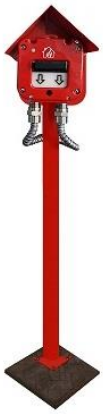
Для подключения датчика в шлейф сигнализации производитель рекомендует использовать устройство соединительное **УС-4-Ex** с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT6 или аналогичное.

ИП535Ех «СЕВЕР»

(маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga)

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 ИП535Ех «СЕВЕР», по требованию заказчика, может быть оборудован герметичными пластиковыми кабельными вводами для подведения проводников диаметром **от 6 до 14 мм или от 11 до 18 мм,** герметичными вводами МКВ из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т, предназначенными для различных вариантов прокладки кабеля количеством 2 шт.

- Габаритные размеры извещателя:**129x141x72 мм**.
- Масса извещателя **не более 0,5 кг**.
- Рабочая температура **от минус 55°С до плюс 60°С.**

ИП 535/В "СЕВЕР"

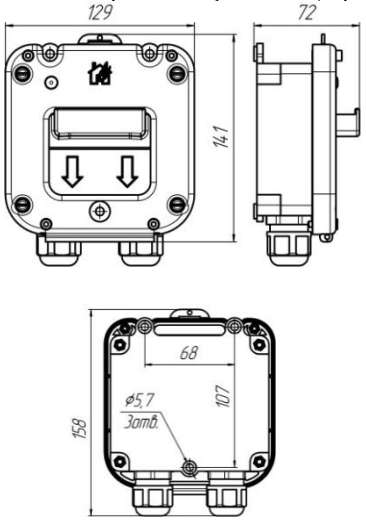
(маркировка взрывозащиты 0ExiaIICT6)

IP66/IP68

Извещатель пожарный ручной ИП535/В «СЕВЕР», предназначен для ручного включения сигнала тревоги на приемно-контрольном приборе, используется в помещениях зданий и сооружений различного назначения.
Извещатель ИП535/В «СЕВЕР» предназначен для работы в шлейфах приемно-контрольных приборов имеющих сертифицированные барьеры безопасности с выходными искробезопасными цепями «i».

- Габаритные размеры извещателя:**129x141x72 мм**.
- Масса извещателя **не более 0,5 кг**.
- Рабочая температура **от минус 55°С до плюс 60°С.**

Корпус ИПР может быть оборудован герметичными пластиковыми кабельными вводами для подведения проводников диаметром **от 6 до 14 мм** или **от 11 до 18** мм, герметичными вводами МКВ из нержавеющей стали, предназначенными для различных вариантов прокладки кабеля количеством 2 шт.

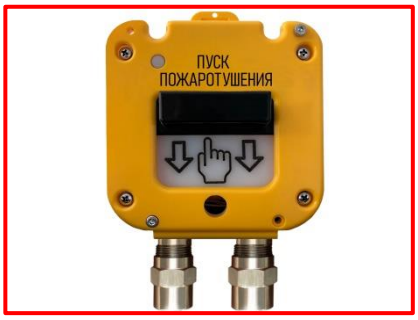


КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ МКВ (НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)

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 18м		

УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА
УДП 535–50 «СЕВЕР»
(маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X)

IP66/IP68



Устройство дистанционного пуска УДП 535–50 «СЕВЕР» предназначено для запуска систем пожарной автоматики, систем дымоудаления, формирования аварийных сигналов или сигналов для разблокирования аварийных выходов при включении магнитоконтактного приводного элемента.
Устройство выпускается:
с индикацией режимов (дежурный, запуска).
- Габаритные размеры: **129 х 158 х 72 мм.**
- Масса устройства **не более 0,5 кг**.
- Диапазон рабочих температур **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 14 мм** или **от 11 до 18 мм,** герметичными вводами МКВ из нержавеющей стали, предназначенными для различных вариантов прокладки кабеля количеством 2 шт.

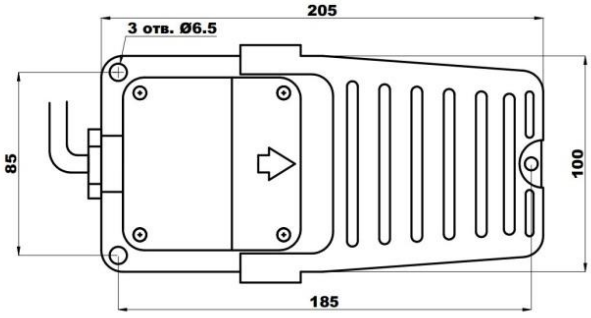
ИПР 514-2/В "КУЛЬТ"
(0ExiaIICT6 X - без световой индикации)
(1ExibIIBT6 X - со световой индикацией)

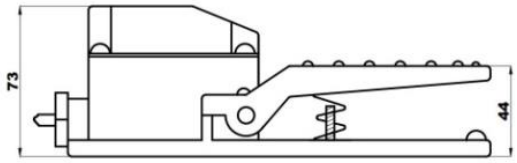
IP54

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».

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

- Габаритные размеры извещателя: **205 х 100 х 75 мм.**
- Масса извещателя: **не более 950 г.**
- Диапазон рабочих температур **от минус 40°С до плюс 60°С.**



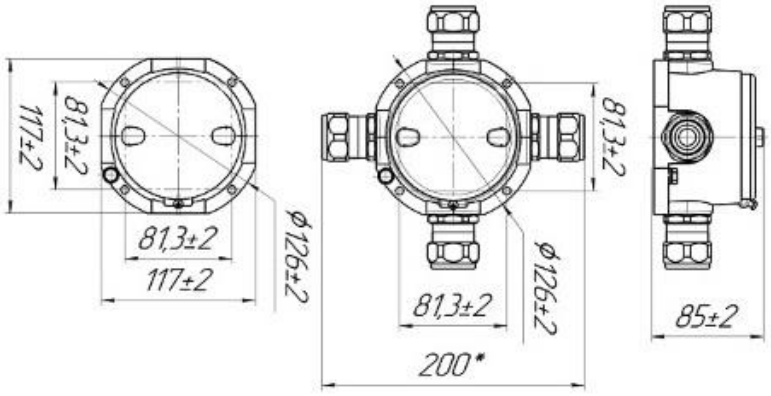


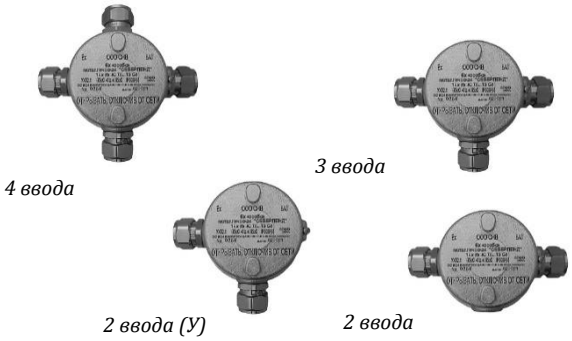
ЕХ-КОРОБКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ «СЕВЕРЛЕНД»

(1Ex db IIC T6...T5 Gb X или 1Ex db IIC T6...T3 Gb X)

IP66/IP68

Ех 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.
Ех коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД» выполнена из алюминиевого сплава АК5М2.





Ех 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. При количестве вводов 2 шт. указывается расположение вводов (У) - угловое, прямое (без обозначения).
По требованию потребителя Ех коробка может комплектоваться Ех заглушками ВЗ.

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

Керамический клеммник

Пластиковый клеммник

- Ех коробка рассчитана для эксплуатации при температуре:
  от минус 70°С до плюс 195°С (для Т6…Т3) – комплектуется **керамическими** клеммниками;
  от минус 70°С до плюс 95°С (для Т6…Т5) – комплектуется **пластиковыми** клеммниками.
- Масса (без вводов) не более **1,26 кг**

УСБ-Ех «СЕВЕР»

(маркировка взрывозащиты 0ExiaIICT6)

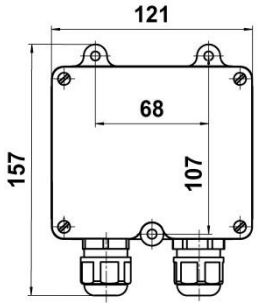
IP54

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.

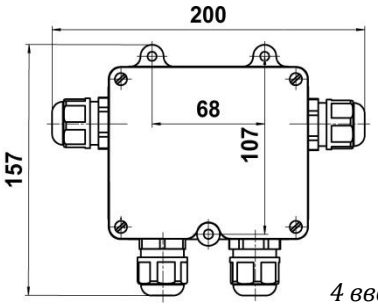
Конструктивно УСБ-Ех «СЕВЕР» выполнено в корпусе из антистатичного пластика с поверхностным сопротивлением менее 10^9 Ом/см.

- Масса устройства **не более 05 кг.**
- Диапазон рабочих температур **от -55°С до +60°С**.

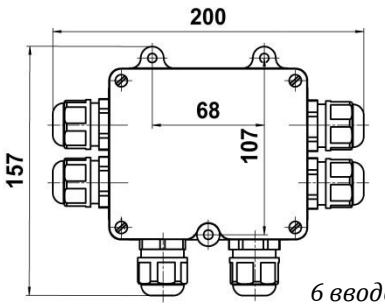
Корпус устройства может быть оборудован герметичными пластиковыми кабельными вводами количеством: 2, 4, 6шт., для подведения проводников диаметром **от 6 до 14 мм,** герметичными вводами МКВ из нержавеющей стали, предназначенными для различных вариантов прокладки кабеля.



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**

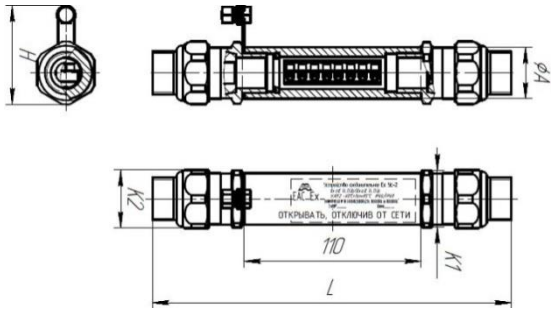
ЕХ УС-2 и ЕХ УС-2М

(1Ex Db IIC T6…T5 Gb/0Ex ia IIC T6…T5 Ga)

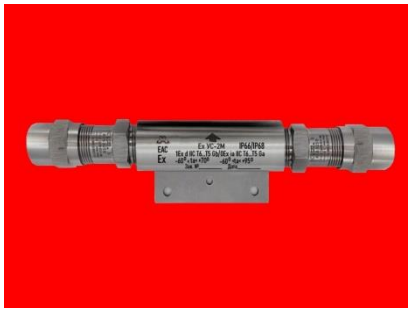
IP66/IP68

Устройство соединительное Ех УС-2 и Ех 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.

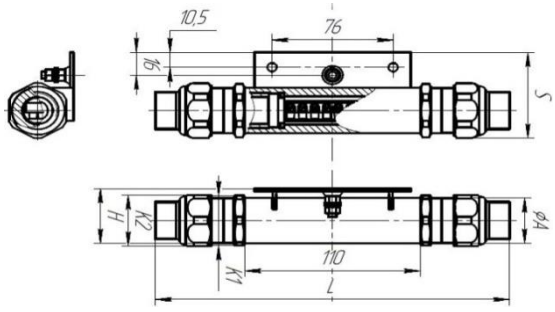
Устройство соединительное Ех УС-2



Устройство Ех УС-2 комплектуются сменными металлическими кабельными вводами Ех 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.



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

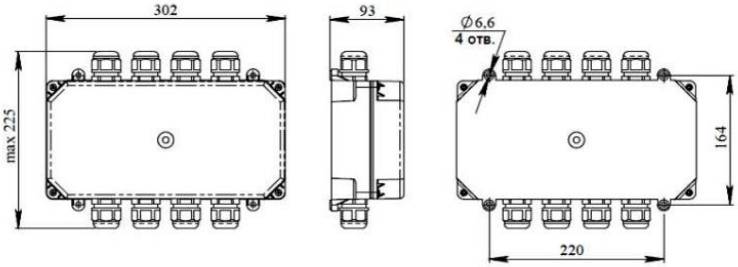
КВСК-Ex «СЕВЕР»

(маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga)

IP66/IP67

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. Коробка КВСК-Ex «СЕВЕР» выпускается ***черного*** цвета.



- Габаритные размеры коробки: **302x180x93мм.**
- Масса **не более 1,2 кг**
- Диапазон рабочих температур: **от -55°С до +60°С**.

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

клеммный блок РМ2
до 2,5 мм² (AWG 22-14) 300В

Корпус изделия может быть:
- оборудован герметичными пластиковыми кабельными вводами количеством до 8 шт. (с диаметром подключаемого кабеля от 9 до 14 мм или от 11 до 17 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.

УС-4-Ex

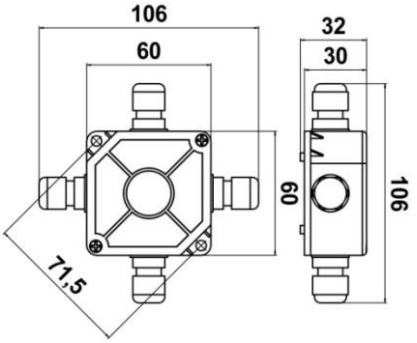
(маркировка взрывозащиты 0ExiaIICT6)

IP65

Устройство соединительное взрывозащищенное УС-4-Ex, предназначено для подключения **извещателей пожарных ИП 103-10/В** или аналогичных устройств к шлейфу сигнализации.

- Габаритные размеры соединительного устройства: **106x106x32мм.**
- Масса устройства соединительного **не более 0,2 кг**
- Диапазон рабочих температур: **от -40°С до +60°С**

Устройства изготавливают 3 модификаций:
1.Коммутационная плата с клеммными колодками и количеством соединительных разъемов (2x4). Количество вводов 4.
2.Коммутационная плата с клеммными колодками и количеством соединительных разъемов (4x4). Количество вводов 4.
3.Коммутационная плата с клеммными колодками и количеством соединительных разъемов (4x4). Количество вводов 2.



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 МКВМ

(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)

IP66/IP67/IP68

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.
Как Ex-компоненты: кабельные вводы Ex МКВМ имеют маркировку взрывозащиты Ex db IIC Gb U/Ex db I Mb U/Ex tb IIIC Db U/Ex e IIC Gb U/ Ex nR IIC Gc U/Ex e I Mc U.

- 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**).

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН
Ex МКВМ	1Ex db IIC Gb/PB Ex db I Mb; РП Ex e I Mc/ Ex tb IIIC Db/ 1Ex e IIC Gb/ 2Ex nR IIC Gc	**минус 70° С до +135° С**
	1Ex db IIC Gb/ Ex tb IIIC Db/ 1Ex e IIC Gb/ 2Ex nR IIC Gc	**минус 70° С до +200° С**

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)

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ МКВ

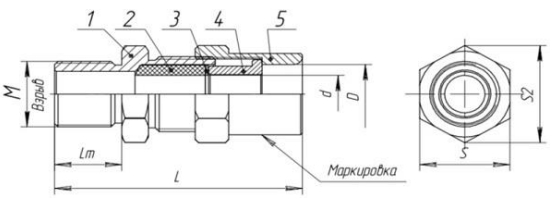
(1Ex d IIC Gb/PB Ex d I Mb; Ex tb IIIC Db; 0Ex ia IIC Ga; 1Ex e IIC Gb)

IP66/IP68

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 ввода открытого кабеля



Кабельный ввод серии МКВ для открытой прокладки кабеля. 1 - корпус ввода, 2 - кольцо уплотнительное кабеля, 3 - шайба, 4 - нажимная втулка, 5 - гайка.

для кабеля в металлорукаве

для кабеля, проложенного в трубе

для бронированного кабеля

Ex-переходник МКВМ

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

IP66/IP67/IP68

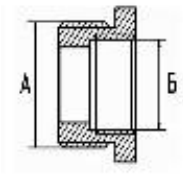
Металлические резьбовые переходники взрывозащищённые Ex-переходник МКВМ, являются Ex-переходниками и предназначены для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы вводных отверстий.

Ex-переходники МКВМ обеспечивают высокую механическую прочность резьбового соединения при приложении крутящего момента.

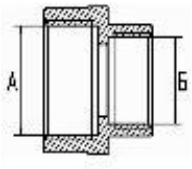
Ex-переходники имеют вид климатического исполнения УХЛ 1 и могут эксплуатироваться при температуре **от минус 75°С до плюс 250°С** при атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст. и относительной влажности воздуха до 100% при 35°С.

●Масса переходников: **от 0,04 до 1кг.**

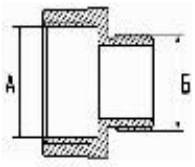
Ex-переходники МКВМ изготавливаются из:
- нержавеющей стали; стали с антикоррозийным покрытием; из латуни; из латуни с антикоррозийным покрытием.
Тип присоединительной резьбы:
- метрическая - **(M),** цилиндрическая трубная - **(G),** трубная коническая – **(R),** коническая дюймовая – **(N).**



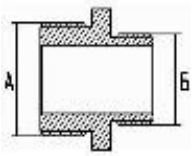
Ex - переходники МКВМ с наружной резьбы на внутреннюю резьбу



Ex - переходники МКВМ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу



Ex - переходники МКВМ с внутренней резьбы на наружную

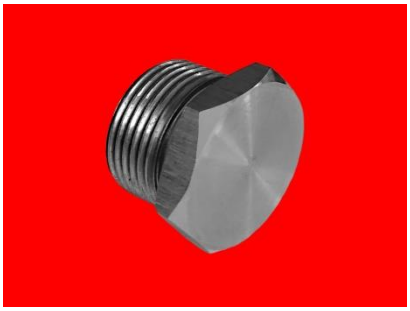


Ex - переходники МКВМ с наружной резьбы на внешнюю

Ex-заглушка ВЗ

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

IP66/IP67/IP68

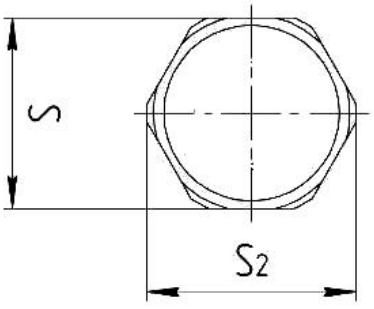


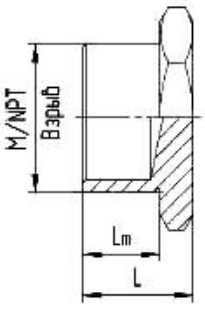
Металлические резьбовые заглушки взрывозащищённые Ex-заглушка ВЗ, являются Ex-заглушками и предназначены для закрытия неиспользуемых отверстий в корпусах взрывозащищённого оборудования.
Ex-заглушка ВЗ в зависимости от нарезанной резьбы изготавливается в цилиндрической или конической форме. Уплотнительная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

Ex-заглушки имеют вид климатического исполнения УХЛ1 и могут эксплуатироваться при температуре **от минус 75°С до плюс 250°С** при атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст. и относительной влажности воздуха до 100% при 35°С.

●Масса заглушек: **от 0,04 до 1кг.**

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





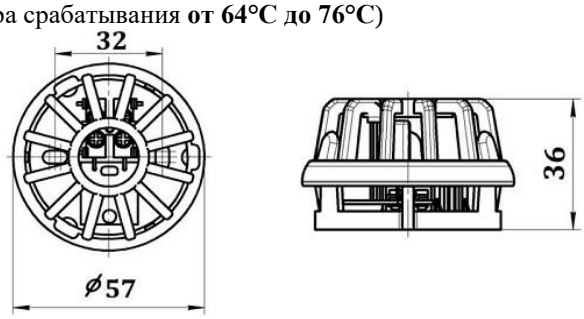
IP20

ИП103-55Ex

(маркировка взрывозащиты 1Ex ib IIB T6 Gb)

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).
Извещатели изготавливают **2 модификаций**:
-ИП103-55-А1Ex (температура срабатывания **от 54°С до 65°С**)
-ИП103-55-А3Ex (температура срабатывания **от 64°С до 76°С**)

●Габаритные размеры извещателя:
диаметр не более 58 мм; высота **не более 37 мм**.
●Масса извещателя **не более 0,1 кг**
●Диапазон рабочих температур:
для ИП103-55-А1Ex **(от минус 40°С до плюс 50°С)**
для ИП103-55-А3Ex **(от минус 40°С до плюс 60°С)**



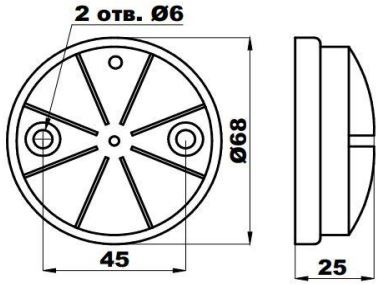
IP65

ИП 103-10/В

(маркировка взрывозащиты 1ExibIIBT6)

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-А1/В (Тсраб. **от 54°С до 65°С**)
-ИП 103-10-А3/В (Тсраб. **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-А1/В
от минус 40°С до плюс 60°С для ИП103-10-А3/В

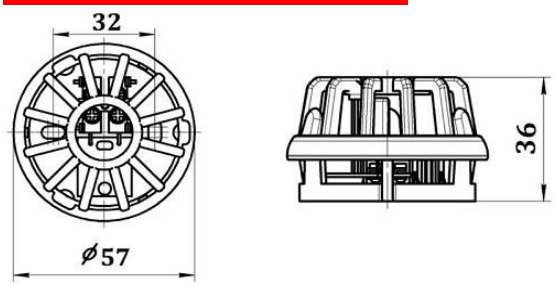


IP20

ИП114-50

(маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6...T3 Ga X)

Извещатели пожарные тепловые точечные максимальные ИП114-50 классов А1, А2, А3, В, С, 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
А1	54	65
А2	54	70
А3	64	76
В	69	85
С	84	100
D	99	115
E	114	130
F	129	145
G	144	160

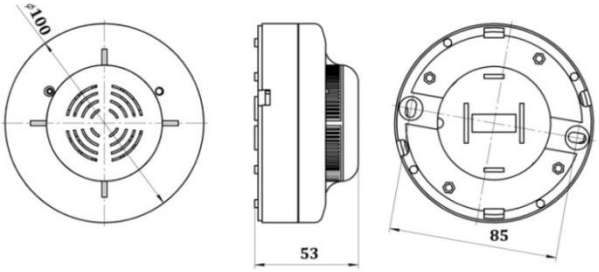
8. ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ДЫМОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

ИП 212-69/1Ex

(маркировка взрывозащиты 1Ex ib IIB T6 Gb)

IP40

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный взрывозащищённый ИП212-69/1Ex предназначен для обнаружения возгораний в закрытых помещениях зданий и сооружений в их ранней стадии, сопровождающихся выделением дыма, путём регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения и подачи сигнала «Пожар» на приемно-контрольный прибор.



- Габаритные размеры извещателя: **диаметр 100мм, высота 53мм**
- Масса извещателя - **0,1 кг.**
- Диапазон рабочих температур **от -30°С до +55°С.**
- Напряжение питания - **от 12 до 30 В.**
- Средний ток, в дежурном режиме **до 30 мкА**.
- Ток потребления в режиме «Пожар» **до 20 мА.**

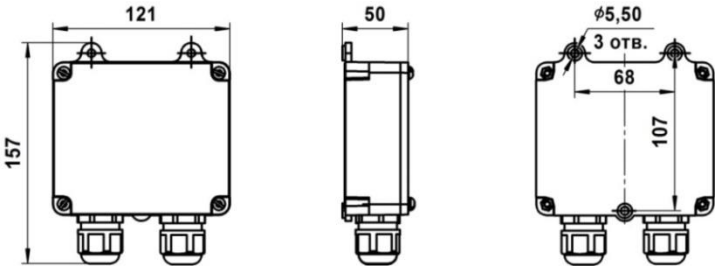
9. ОПОВЕЩАТЕЛИ СВЕТОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

ОС-12/В «АЯКС»

(маркировка взрывозащиты 1ExibIIBT4)

IP66

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
в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.



- Масса оповещателя **не более 0,6кг.**
- Оповещатель рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающего воздуха **от - 55°С до +70°С.**
- Габаритные размеры оповещателя: **157 х 121 х 50мм**.

10. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ МАГНИТОГЕРКОНОВАЯ
Ex ВК200

(0Ex ia IIC T6…T5 Ga X / 1Ex Mb IIC T6…T5 Gb)

IP66/IP68

Кнопка управления магнитогерконовая Ex ВК200 предназначена для применения в системах безопасности объектов в качестве устройства управления различным оборудованием (например, как кнопка выхода).

- Габаритные размеры: **диаметр 50мм, высота 42 мм.**
- Масса Ex ВК200 (в базовой комплектации с кабелем 1м) **не более 0,5кг.**

Кнопки выпускаются в климатическом исполнении УХЛ3. Средний срок службы не менее 8 лет.

Допускается эксплуатация Ex ВК200 (кнопка) в расширенном диапазоне при температуре **от минус 40°С до плюс 60°С** (температурный класс Т6), **от минус 40°С до плюс 95°С** (температурный класс Т5) и при относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40°С.

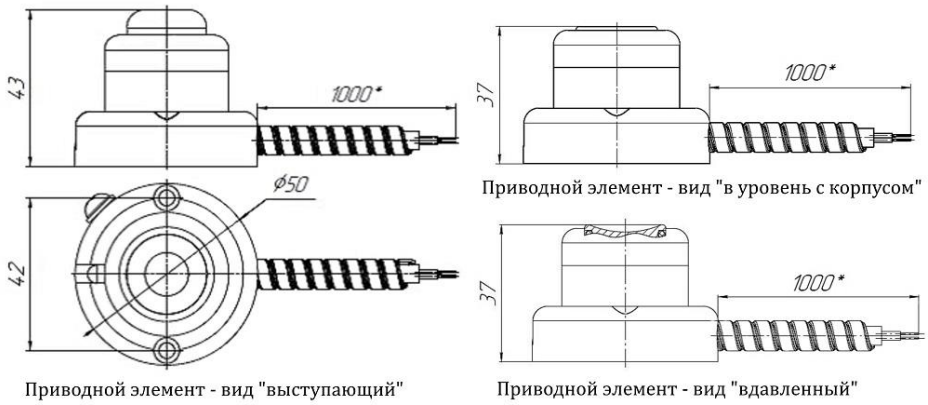
Ex ВК200 (кнопка) имеет нормально-разомкнутый контакт геркона и встроенный светодиодный индикатор, управляемый от внешнего контроллера.

Кнопка выпускается с постоянно присоединенным кабелем, может быть предназначена для поверхностного или врезного монтажа, имеет: приводные элементы 3-х видов:

Выступающий

В уровень с корпусом

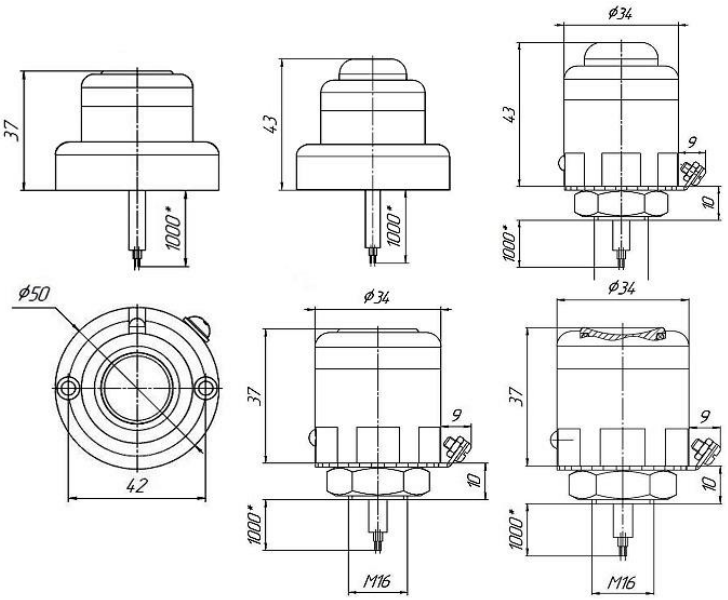
Вдавленный



Поверхностный монтаж, Вариант В

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.

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



Кнопка врезная, Вариант А

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

СЕРТИФИКАТЫ и ДЕКЛАРАЦИИ

1.СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА «О ТРЕБОВАНИЯХ К СРЕДСТВАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ» (ТР ЕАЭС 043/2017) № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00041/20.
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.07.2020 ПО 30.07.2025

2. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ» № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00529/20.
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 6.08.2020 ПО 19.12.2023

3. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ» № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00464/20.
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.06.2020 ПО 9.06.2025

4. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 "О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ" № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00349/20.
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.02.2020 ПО 02.10.2024

5. ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 020/2011 "ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧСКИХ СРЕДСТВ" ЕАЭС № RU Д-RU.БН01.В.03003/19.
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.12.2019 ПО 12.12.2024

6. ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ЕАЭС 037/2016 "ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ПРИМЕНЕНИЯ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ В ИЗДЕЛИЯХ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ" ЕАЭС № RU Д-RU.БН01.В.03008/19.
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.12.2019 ПО 12.12.2024

7. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (ИСПОЛНЕНИЕ СЕЙСМОСТОЙКОСТИ (9) БАЛЛОВ ПО ШКАЛЕ MSK-64), 1 КАТЕГОРИЯ СЕЙСМОСТОЙКОСТИ ПО НП-031-01.
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 4.02.2019 ПО 3.02.2022

8. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 "О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ".
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 3.07.2019 ПО 2.07.2024

9. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 53325-2012 «ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ» № РОСС RU.31588.04ОЦН0.ОС05.00589.
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 2.08.2021 ПО 1.08.2026

10. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ» № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03593/21.
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 6.07.2021 ПО 5.07.2026

11. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ» № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03591/21.
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 6.07.2021 ПО 5.07.2026

ПРИЕМ ЗАЯВОК
451694@list.ru

ОТДЕЛ ПРОДАЖ
8(495)320-09-97

ОТДЕЛ СБЫТА
8(4912)45-16-94

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
8(4912)45-37-88

8 800 350 96 27 (ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ)

ООО НПП «МАГНИТО-КОНТАКТ»

www.m-kontakt.ru
e-mail:451694@bk.ru

Научно-производственное предприятие «Магнито-Контакт» более 25 лет работает на рынке производства изделий, которые применяются в системах охранно-пожарной сигнализации.

Предприятие разрабатывает, производит и поставляет датчики на базе герметичных контактов.

Датчики устойчивы к воздействию внешних факторов, работоспособны в широком диапазоне температур, влажности, стойки к воздействию химически активных сред и пыли. Герметичный электрический контакт обеспечивает защищенность во взрывоопасных и пожароопасных средах.

Предприятие производит взрывозащищенное оборудование, а так же изготавливает изделия из антистатичных материалов, применяемых в потенциально взрывоопасных зонах

В каталог собраны новинки нашей продукции и изделия, которые являются лидерами продаж.

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