



ПАСПОРТ (руководство по эксплуатации)

Датчики взрывозащищенные герконовые

Ex ДВГ 102 АТФЕ.425119.171 ПС

1Ex db ПС Т6...Т4 Gb /PB Ex db I Mb или 1Ex db ПС Т6...Т4 Gb

1Ex db ПС Т6...Т4 Gb X /PB Ex db I Mb X или 1Ex db ПС Т6...Т4 Gb X

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.АД07.В.05266/22 с 29.11.2022г. по 28.11.2027г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.31588.04ОЦН0.ОС05.00602 с 05.10.2022г. по 04.10.2027г.

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.РА11.В.34537/24 с 12.12.2024г. до 09.12.2029г.

1. Назначение и условия применения

Датчики взрывозащищенные 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 сигнала.

Датчики в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Датчики Ex ДВГ 102 состоят из двух компонентов - датчика магнитоуправляемого (датчика) на основе геркона и задающего элемента на основе магнита (магнита). Датчики и магниты Ex ДВГ 102 помещены в металлические корпуса цилиндрической формы из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Датчик может быть оснащен кабельным вводом рис.1.1, рис.1.3, расположенным с торца корпуса или постоянно присоединенным кабелем рис.1.5 или постоянно присоединенным кабелем в металлорукаве рис.1.2, рис.1.4. Материал ввода: нержавеющая сталь (Н или без обозначения), сталь с антикоррозионным покрытием «цинк» (С), латунь (Л), латунь с антикоррозионным покрытием (ЛП).

Датчики изготавливаются с торцевой Рис.1.3, рис.1.4, рис.1.5 или фронтальными Рис.1.1, рис.1.2 рабочими зонами. Датчики с торцевой рабочей зоной имеют резьбовое крепление Рис.1.3, рис.1.5, дополнительно могут быть оснащены крепежным кронштейном Рис.1.4

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 6-18мм (индекс в обозначении К);
- для присоединения бронированного кабеля диаметром 6-18мм (индекс в обозначении В);
- для прокладки присоединяемого кабеля в трубе Т3/4;
- для прокладки присоединяемого кабеля в металлорукаве (KM8, KM10, KM12, KM15, KM18, KM20) или постоянно присоединенным кабелем в металлорукаве РЗЦ* Ø8 или постоянно присоединенным бронированным кабелем диаметром до 18мм. (* по требованию заказчика возможна поставка извещателей с металлорукавом из нержавеющей стали РЗН).

Блок геркона имеет штатный вывод с правой стороны, по запросу Заказчика возможно изготовление блока с выводом с левой стороны (уточнение при заказе — «Вывод с левой стороны»). Датчики изготавливаются в соответствии с таблицей 1 и таблицей 2.

Таблица 1 Датчики с фронтальной рабочей зоной

Наименование изделия	Тип применяемого геркона	Наименование изделия	Тип применяемого геркона	Тип ввода	Тип штуцера	Корпус	Маркировка взрывозащиты ГОСТ 31610.0-2014
Ex ДВГ 102 N исп.122	NO	Ex ДВГ 102 N исп.422	NO+NO	Сменный кабельный ввод с резьбой М25 (6-18мм)	К В Т-3/4 KM8 KM10 KM12 KM15 KM18 KM20	Нержавеющая сталь*	1Ex db ПС Т6...Т4 Gb /PB Ex db I Mb
Ex ДВГ 102 N исп.222	NC	Ex ДВГ 102 N исп.522	NO+NC				
Ex ДВГ 102 N исп.322	NO/NC	Ex ДВГ 102 N исп.622	NC+NC				
Ex ДВГ 102 А1 исп.122	NO	Ex ДВГ 102 А1 исп.422	NO+NO			Алюминиевый сплав	1Ex db ПС Т6...Т4 Gb
Ex ДВГ 102 А1 исп.222	NC	Ex ДВГ 102 А1 исп.522	NO+NC				

Ex ДВГ 102 Al исп.322	NO/NC	Ex ДВГ 102 Al исп.622	NC+NC				
Ex ДВГ 102 N исп.112 ВЫВОД	NO	Ex ДВГ 102 N исп.412 ВЫВОД	NO+NO	Кабель	посто- янно присо- единен- ный ка- бель в металл- орукаве или бронь- кабель	Нержавеющая сталь*	1Ex db IIC T6...T4 Gb X /PB Ex db I Mb X
Ex ДВГ 102 N исп.212 ВЫВОД	NC	Ex ДВГ 102 N исп.512 ВЫВОД	NO+NC			Алюминие- вый сплав	1Ex db IIC T6...T4 Gb X
Ex ДВГ 102 N исп.312 ВЫВОД	NO/NC	Ex ДВГ 102 N исп.612 ВЫВОД	NC+NC				
Ex ДВГ 102 Al исп.112 ВЫВОД	NO	Ex ДВГ 102 Al исп.412 ВЫВОД	NO+NO				
Ex ДВГ 102 Al исп.212 ВЫВОД	NC	Ex ДВГ 102 Al исп.512 ВЫВОД	NO+NC				
Ex ДВГ 102 Al исп.312 ВЫВОД	NO/NC	Ex ДВГ 102 Al исп.612 ВЫВОД	NC+NC				

* по заказу потребителя возможно изготовление датчиков в корпусах из латуни, латуни с ан-
тикоррозийным покрытием

Датчики с постоянно присоединённым кабелем имеют маркировку 1Ex db IIC T6...T4 Gb X/PB Ex db I Mb X или 1Ex db IIC T6...T4 Gb X. Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты означает, что датчики изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Знак «X» указывает на необходимость соответствующего соединения свободного конца кабеля п.14.1 ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Таблица 2 Датчики с торцевой рабочей зоной

Наимено- вание изделия	Тип приме- няемого геркона	Наимено- вание изделия	Тип при- меняемо- го геркона	Тип ввода	Тип штуцера	Корпус	Маркировка взрывозащи- ты ГОСТ 31610.0-2014
Ex ДВГ 102 N исп.121	NO	Ex ДВГ 102 N исп.421	NO+NO	Сменный кабель- ный ввод с резьбой M25 (6-18мм)	К В Т-3/4 KM8 KM10 KM12 KM15 KM18 KM20	Нержавеющая сталь*	1Ex db IIC T6...T4 Gb /PB Ex db I Mb
Ex ДВГ 102 N исп.221	NC	Ex ДВГ 102 N исп.521	NO+NC			Алюминие- вый сплав	1Ex db IIC T6...T4 Gb
Ex ДВГ 102 N исп.321	NO/NC	Ex ДВГ 102 N исп.621	NC+NC				
Ex ДВГ 102 Al исп.121	NO	Ex ДВГ 102 Al исп.421	NO+NO				
Ex ДВГ 102 Al исп.221	NC	Ex ДВГ 102 Al исп.521	NO+NC				
Ex ДВГ 102 Al исп.321	NO/NC	Ex ДВГ 102 Al исп.621	NC+NC				
Ex ДВГ 102 N исп.111 ВЫВОД	NO	Ex ДВГ 102 N исп.411 ВЫВОД	NO+NO	Кабель	посто- янно присо- единен- ный ка- бель в металл- орукаве или бронь- кабель	Нержавеющая сталь*	1Ex db IIC T6...T4 Gb X /PB Ex db I Mb X
Ex ДВГ 102 N исп.211 ВЫВОД	NC	Ex ДВГ 102 N исп.511 ВЫВОД	NO+NC			Алюминие- вый сплав	1Ex db IIC T6...T4 Gb X
Ex ДВГ 102 N исп.311 ВЫВОД	NO/NC	Ex ДВГ 102 N исп.611 ВЫВОД	NC+NC				
Ex ДВГ 102 Al исп.111 ВЫВОД	NO	Ex ДВГ 102 Al исп.411 ВЫВОД	NO+NO				
Ex ДВГ 102 Al исп.211 ВЫВОД	NC	Ex ДВГ 102 Al исп.511 ВЫВОД	NO+NC				

Ех ДВГ 102 А1 исп.311 ВЫВОД	NO/NC	Ех ДВГ 102 А1 исп.611 ВЫВОД	NC+NC				
-----------------------------------	-------	-----------------------------------	-------	--	--	--	--

* по заказу потребителя возможно изготовление датчиков в корпусах из латуни, латуни с антикоррозийным покрытием

Таблица 3 Структура обозначения магнитов, зона чувствительности

М - магнит	X7 - рабочая зона	X8 - модификация	X9 – чувствительная зона
	2 -торцевая	Торцевая рабочая зона 1- таблетка 2- болт	0- 4мм и менее 1- 6мм и менее 2- 8мм и менее 3- 10мм и менее 4- 15мм и менее
	1 -фронтальная	Фронтальная рабочая зона 3 – цилиндр 4 - прямоугольник	5- 20мм и менее 6- 40мм и менее 7- 55мм и менее 8- 100мм и менее 9 – 200мм и менее

Схема обозначения вариантов исполнения датчиков при заказе:

Ех ДВГ 102 X X1 X2 X3 A B C D X4X5 X6 MX7X8X9 тип штуцера материал ввода ТУ
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1-тип датчика

2-материал корпуса (N-нержавеющая сталь, А1-алюминиевый сплав, L-латунь, LP-латунь с покрытием)

3-вариант исполнения:

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

4- длина корпуса датчика, мм рис.1

5- диаметр корпуса датчика рис.1 (для торцевого исполнения размер резьбы рис.1)

6- длина резьбовой части, мм

7- максимальное коммутируемое напряжение, В

8- X4 длина постоянно присоединенного кабеля (по умолчанию стандартная 1метр)

X5 наличие и размер металлорукава

9- X6 наличие кронштейна для торцевого датчика рис.1.4

10 - исполнения блока магнита

X7 – рабочая зона (1- фронтальная, 2- торцевая)

X8 – форма корпуса (1- таблетка рис.2.1, 2- болт рис.2.2,

3- цилиндр рис.2.3, 4-прямоугольник рис. 2.4)

X9 – зона чувствительности (таблица 3)

11 - тип штуцера в сменном кабельном вводе

K – под кабельный ввод Ø6-18 для открытой прокладки

B – под бронированный кабель Ø6-18

T-3/4 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G-3/4

KM8- для кабеля Ø6-8мм в металлорукаве 8мм

KM10- для кабеля Ø6-10мм в металлорукаве 10мм

KM12- для кабеля Ø6-12мм в металлорукаве 12мм

KM15 – для кабеля Ø6-15мм в металлорукаве 15мм

KM18- для кабеля Ø6-18мм в металлорукаве 18мм

KM20 - для кабеля Ø6-18мм в металлорукаве 20мм

12-материал ввода: нержавеющая сталь (Н или без обозначения), сталь с антикоррозионным покрытием «цинк» (С), латунь (Л), латунь с антикоррозионным покрытием (ЛП).

13- технические условия АТФЕ.425119.171ТУ

Пример заказа: Датчик взрывозащищённый герконовый Ех ДВГ 102 N исп.311 80хM18х1.0х60х230 вывод м/р РЗЦ12 M222 АТФЕ.425119.171ТУ

Датчик в корпусе из нержавеющей стали, контакт переключающий NO/NC, постоянно присоединенный кабель стандартной длины, рабочая зона торцевая, длина корпуса 80мм, размер резьбовой части M18x1.0, длина резьбовой части 60мм, максимальное коммутируемое напряжение 230В, кабель в металлорукаве РЗЦ12, магнит М222 (рабочая зона - торцевая, модификация – болт, чувствительная зона 8мм и менее).

Датчики рассчитаны на эксплуатацию при температуре от минус 60°С до плюс 70°С (для Т6), до плюс 95°С (для Т5), до плюс 130°С (для Т4), вид климатического исполнения УХЛ1, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Степень защиты оболочки IP66/IP68 по ГОСТ 14254. По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатель соответствует классу «III» по ГОСТ IEC 60335-1.

Условия применения.

Датчики относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14:2011 «Взрывоопасные среды. Часть 14. », ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)» других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах, в том числе в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли.

Возможные взрывоопасные зоны применения, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом в соответствии с ГОСТ IEC60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1:2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Техническое обслуживание датчиков должно проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-17:2011.

2. Технические характеристики

2.1 Конструктивное исполнение 2-х блочный

2.2 Состояния выходных контактов датчиков, в зависимости от расстояний между их исполнительным и задающим блоками на магнитопроводящих основаниях, приведены в таблице 3.

2.3 Максимальный допуск соосности крепления датчика и магнита - 3 мм.

2.4 Габаритные размеры, мм: блока геркона Рис.1, блока магнитов Рис.2

2.6 Датчики рассчитаны для эксплуатации при температуре от минус 60°С до плюс 70°С (для Т6), до плюс 95°С (для Т5), до плюс 130°С (для Т4) при относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40°С.

2.7 Атмосферное давление, кПа: от 84 до 106,7.

2.8 Средний срок службы не менее 8 лет.

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

Технические характеристики

параметр	Значение для (размера датчика «А» 80-160мм)	Значение для (размера датчика «А» 20-160мм)
Максимальное коммутируемое напряжение, В		
с маркировкой 1Ex db IIС Т6...Т4 Gb	230	60
с маркировкой 1Ex db IIС Т6...Т4 Gb /PB Ex db I Mb	230	60
с маркировкой 1Ex db IIС Т6...Т4 Gb X	230	60
с маркировкой 1Ex db IIС Т6...Т4 Gb X/PB Ex db I Mb X	230	60
Максимальный коммутируемый ток, А	0,25	0,25
Максимальная коммутируемая мощность, Вт	60	10
Сопротивление замкнутых контактов при поставке не более, Ом	0,16	
Длина кабеля, мм	1000**	
Сопротивление разомкнутых контактов не менее, кОм	200	
Сечение подключаемых проводов, мм ²	от 0,35 до 1,5	
Степень защиты оболочки IP	IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015	

(* по требованию потребителя возможна поставка датчиков с параметрами отличными от указанных, ** по требованию потребителя возможна поставка датчиков с любой длиной кабеля)

3. Комплектность поставки

- | | |
|------------------|--------|
| 3.1 блок геркона | - 1 шт |
| 3.2 блок магнита | - 1 шт |
| 3.3 Паспорт | - 1 шт |

4. Устройство и принцип работы

4.1 Габаритные и установочные размеры датчика Ех ДВГ 102 показаны на рис.1.

4.2 Конструкция и обеспечение взрывозащиты исполнительного блока Ех ДВГ 102 показаны на рис.3.

4.3 Габаритные и установочные размеры магнита Ех ДВГ 102 показаны на рис.2.

4.4 Конструкция и варианты кабельных вводов датчиков Ех ДВГ 102 показаны на рис.4

4.5 Датчики выпускаются с нормально разомкнутым и с переключающим контактом. Нормально разомкнутый контакт в дежурном режиме (в поле действия магнита) замкнут и размыкается в режиме «Тревога» (рис.5, а). Переключающий контакт имеет нормально замкнутый и нормально разомкнутый контакты. В дежурном режиме (в поле действия магнита) нормально разомкнутый контакт замкнут, а нормально замкнутый разомкнут, в режиме «Тревога» контакт переключается в противоположное состояние (рис.5, б).

5. Обеспечение взрывозащищённости

Взрывозащита вида взрывонепроницаемая оболочка «d» обеспечивается следующими средствами.

5.1 Электрические элементы датчиков заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

5.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования групп I и II по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки датчиков соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования групп I и II. Кабельный ввод обеспечивает постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

5.3 Конструкция датчиков выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015.

5.4 Механическая прочность оболочки датчиков соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования I и II групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

6. Обеспечение взрывозащищённости при монтаже

6.1 Условия работы и монтажа датчиков должны соответствовать условиям, изложенным в разделе «Устройство и принципы работы» ПУЭ (6 издание, гл. 7.3), действующих ПТБ и ПТЭ, в том числе глава ЭШ-13 «Электроустановки взрывоопасных производств» и других документов, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться датчик.

6.2 Подвод кабеля к датчику производить в строгом соответствии с действующей «Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон» ВСН332-74 и настоящим паспортом. Схема электрического соединения должна соответствовать рис 5.

6.3 Перед включением датчика в ШС необходимо произвести его внешний осмотр и обратить внимание на целостность оболочки и наличие:

6.3.1 Средств уплотнения

6.3.2 Маркировки взрывозащиты

6.4 На взрывозащищенных поверхностях узлов и деталей, подвергаемых разборке не допускается наличие раковин, механических повреждений и коррозии.

6.5 Выполнять уплотнение кабеля в гнезде вводного устройства тщательным образом с моментом затяжки кабельного ввода не менее 40Нм.

7. Указания по монтажу и эксплуатации

Монтаж оборудования производить квалифицированным персоналом

7.1 При размещении и эксплуатации датчиков необходимо руководствоваться требованиями РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

7.2 К несущей поверхности исполнительный блок и задающий блок крепятся шурупами или винтами через отверстия в основании. Датчики могут крепиться к вертикальным или горизонтальным ра-

бочим поверхностям, но в положении встречного направления стрелок, нанесенных на корпуса блоков. Габаритные и установочные размеры приведены на рис.1, рис.2

7.3 Для монтажа датчиков с кабельным вводом необходимо выкрутить кабельный ввод и извлечь: шайбу поз.8, кольцо уплотнительное поз.4, втулку поз.3, герконовый узел поз.6 (рис.3). Произвести разделку кабеля под клеммные зажимы.

7.4 Надеть на кабель извлеченные (п.7.3) детали в обратном порядке.

7.5 Подключить провода к клеммным зажимам платы в соответствии с электрической схемой рис.5. Оголенные участки не должны выступать из клеммного зажима.

7.6 Собрать извещатель в следующем порядке (рис.2) и в соответствии с одним из вариантов применяемого кабельного ввода (рис.4):

- вставить в корпус шайбу поз.7 уплотнительное кольцо поз.5
- ввести в корпус плату датчика вместе с подключенным кабелем поз.2, ввести прижимное кольцо не допуская перекоса

- вкрутить в корпус извещателя корпус ввода поз.3

- вставить в корпус ввода уплотнитель кабеля поз.5

- вставить в корпус шайбу поз.7 (для установки бронированного кабеля вставить конус поз. 9)

- вставить в корпус штуцер поз.10 (для открытой прокладки нажимную втулку поз.6)

- для ввода кабеля в трубу, накрутить на штуцер поз.9 контргайку поз.10

- для установки кабеля в металлорукаве и бронированного кабеля вставить шайбу поз.6

Уплотнение кабеля в кабельном вводе необходимо проводить до закрепления исполнительного блока к охраняемой поверхности. Уплотнение кабеля в вводе проводить двумя ключами. Придерживая одним ключом за корпус ввода поз.3, вторым ключом затянуть гайку ввода поз.4 до уплотнения кабеля, кабель не должен проворачиваться и проскальзывать в кабельном вводе (для ввода кабеля в трубу затянуть контргайку). Убедившись в должном уплотнении кабеля произвести крепление исполнительного блока извещателя к охраняемой поверхности и подключение кабеля заземления к внешнему зажиму заземления.

При монтаже бронированным кабелем (рис.4.4) броню разделить и равномерно распределить между конусом поз.9 и втулкой поз.6.

При монтаже кабеля в металлорукаве (рис.4.2), металлорукав зажать между кольцами 9 и 10

При монтаже кабеля в трубе (рис. 4.3), трубу соответствующей резьбы накрутить на гайку 4
НЕДОПУСТИМ ПЕРЕКОС КОЛЕЦ, ВТУЛОК, ШАЙБ И ПЛАТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ В КОРПУС ИЗВЕЩАТЕЛЯ! ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ МЕЖДУ КОРПУСОМ И ПЛАТОЙ ОБЯЗАТЕЛЬНО НАЛИЧИЕ КОНТАКТНОГО КОЛЬЦА!

7.7 Датчик является неремонтируемым изделием.

7.8 При осмотре в соответствии со сроками техосмотров оборудования необходимо проверить крепление исполнительного и задающего блоков, их взаимное расположение, целостность кабеля, надежность уплотнения кабеля.

8. Маркировка

На корпусе датчика нанесена маркировка

- зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа электрооборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата
- специальную Ex маркировку и условия применения
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP66/IP68
- специальный знак взрывобезопасности
- знак обращения продукции на рынке Таможенного союза

9. Гарантийные обязательства

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие датчиков требованиям технических условий АТФЕ.425119.171ТУ при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок хранения, при соблюдении требований к условиям хранения составляет 4 года с момента изготовления извещателя.

9.3 Гарантийный срок эксплуатации извещателя 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 4 лет с момента изготовления. Прибор не ремонтируемый. При нарушении потребителем условий эксплуатации или вмешательстве в конструкцию, рекламации не принимаются.

10. Транспортирование и хранение

10.1 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

10.2 Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150.

10.3 Датчики в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

11. Свидетельство о приемке

Датчики взрывозащищённые герконовые Ex ДВГ 102

соответствуют техническим условиям АТФЕ.425119.171ТУ и признаны годными для эксплуатации.

☐ Кабель _____

☐ резисторы R1 _____ R2 _____

Штамп ОТК _____ Дата выпуска _____ зав.№ _____
подпись

ООО «СНВ», Адрес: Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 В, литера А, пом. Н1,
тел./факс (4912) 45-16-94, 45-37-88 E-mail: 451694@list.ru, сайт: http://m-kontakt.ru

Приложение 1

*Элемент чувствительный исп.122 (222,322,422,522,622)
Фронтальная рабочая зона*

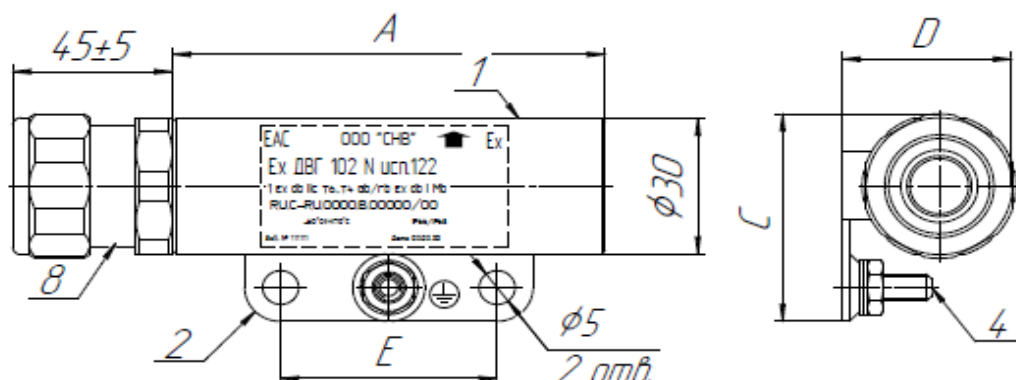
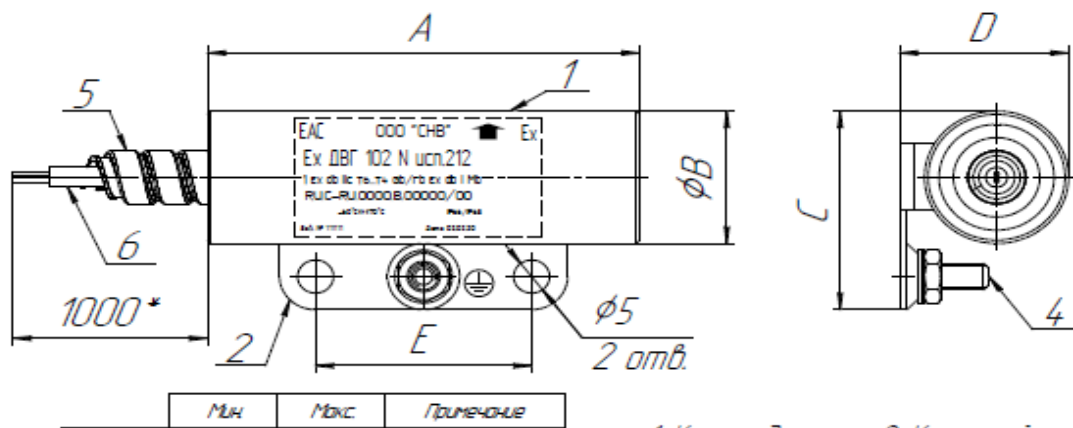


Рис. 1.1 датчик с фронтальной рабочей зоной и кабельным вводом

*Элемент чувствительный исп.112 (212,312,412,512,612)
Фронтальная рабочая зона*



*Элемент чувствительный исп.121 (221,321,421,521,621)
Торцевая рабочая зона*

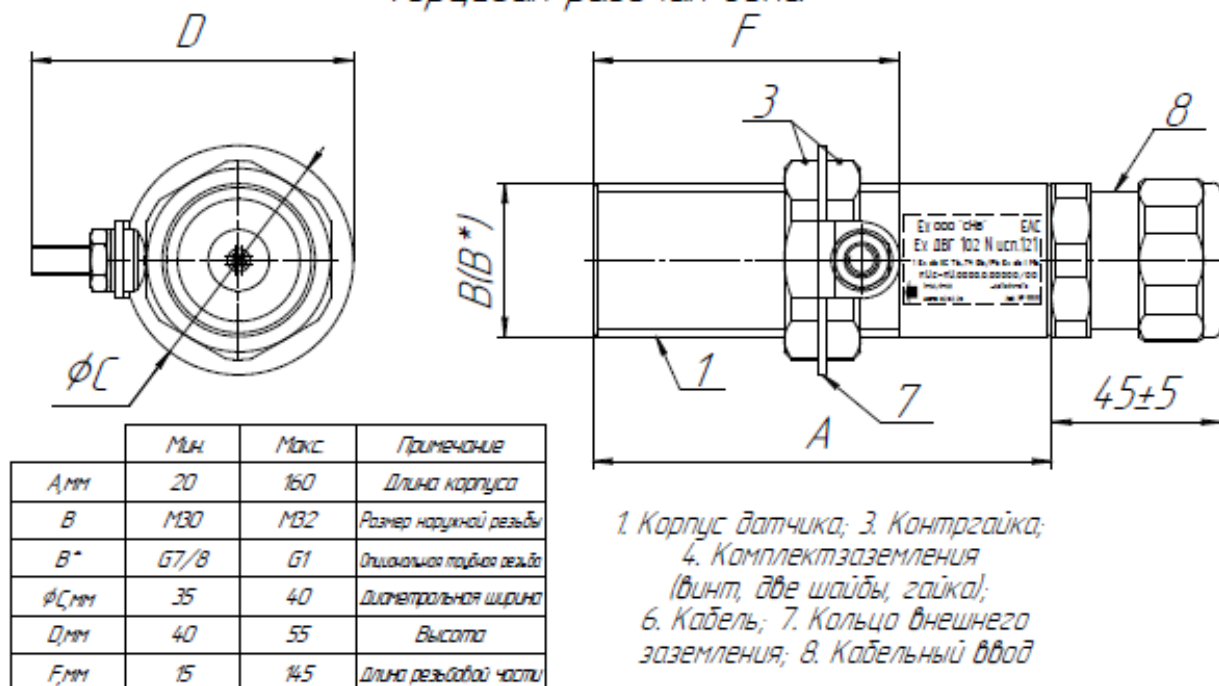
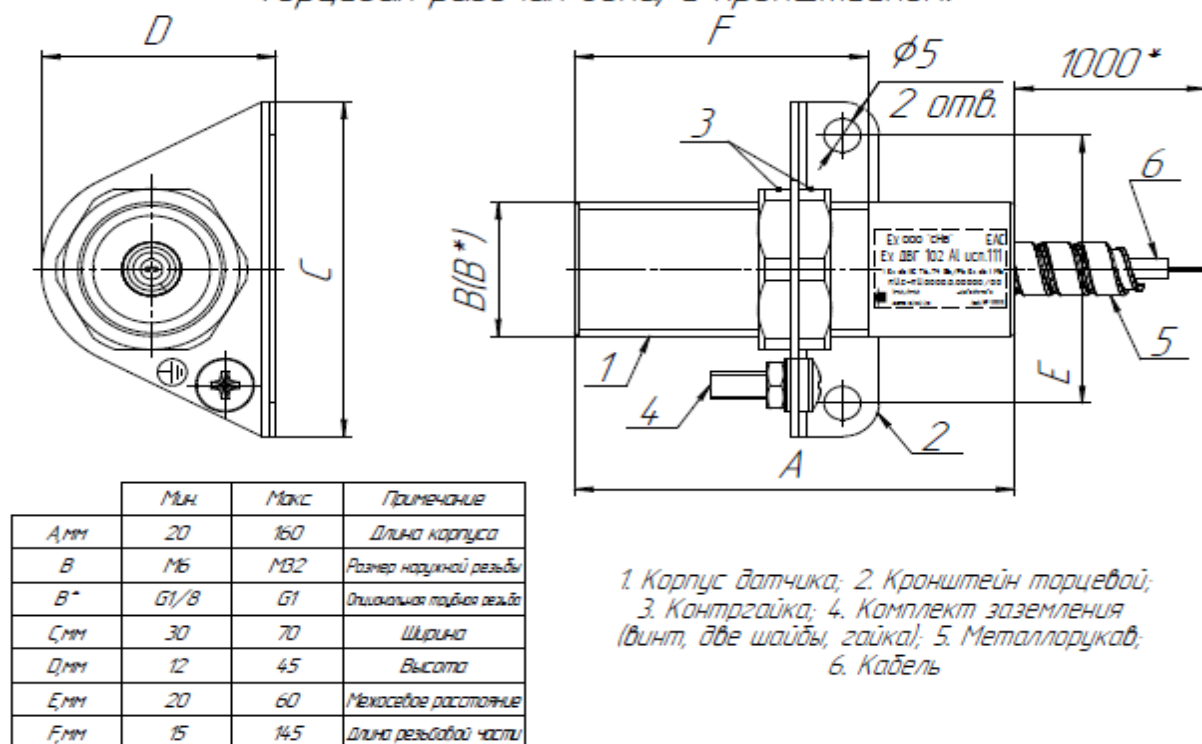


Рис. 1.3 датчик с торцевой рабочей зоной
и кабельным вводом

*Элемент чувствительный исп.111 (211,311,411,511,611)
Торцевая рабочая зона, с кронштейном.*



Элемент чувствительный исп.111 (211,311,411,511,611)
Торцевая рабочая зона, без кронштейна

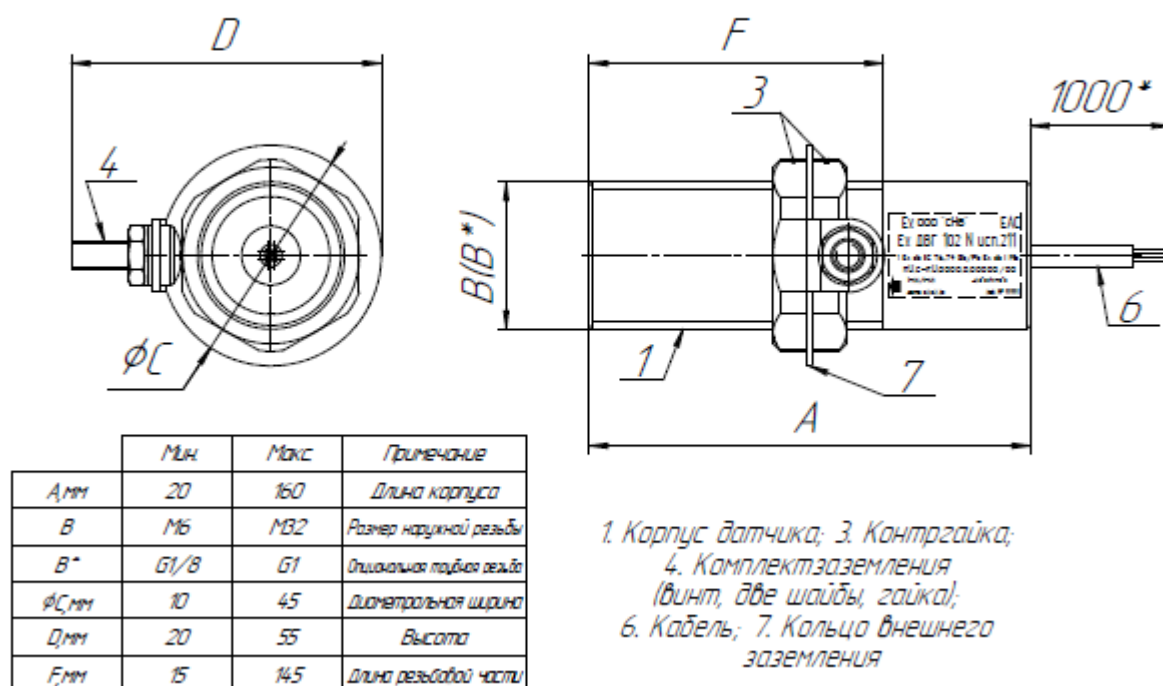
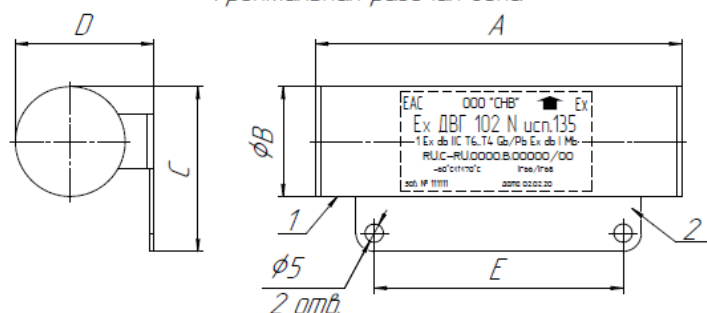


Рис. 1.5 датчик с торцевой рабочей зоной, постоянно присоединенным кабелем

Рис.1 габаритные и присоединительные размеры датчиков Ex ДВГ 102

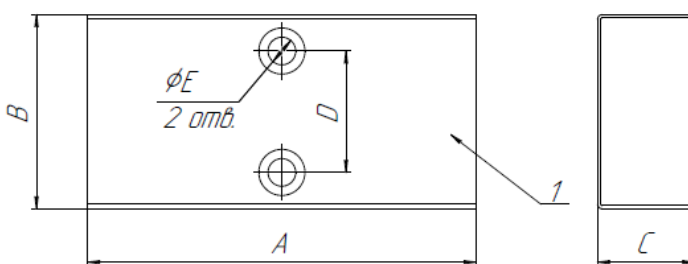
Элемент задающий M135 (136,137,138,139).
Фронтальная рабочая зона



	Мин	Макс	Примечание
A, мм	20	160	Длина корпуса
φB, мм	10	90	Диаметр корпуса
C, мм	25	115	Ширина
Q, мм	15	100	Высота
E, мм	10	150	Минимальное расстояние

1. Корпус задающего элемента;
2. Кронштейн фронтальный

Элемент задающий M145 (146,147,148,149).
Фронтальная рабочая зона



	Мин	Макс	Примечание
A, мм	20	200	Длина корпуса
B, мм	20	100	Высота корпуса
C, мм	10	80	Ширина корпуса
Q, мм	8	90	Минимальное расстояние
φE, мм	3	16	Диаметр отверстия

1. Корпус задающего элемента

Рис.2.3

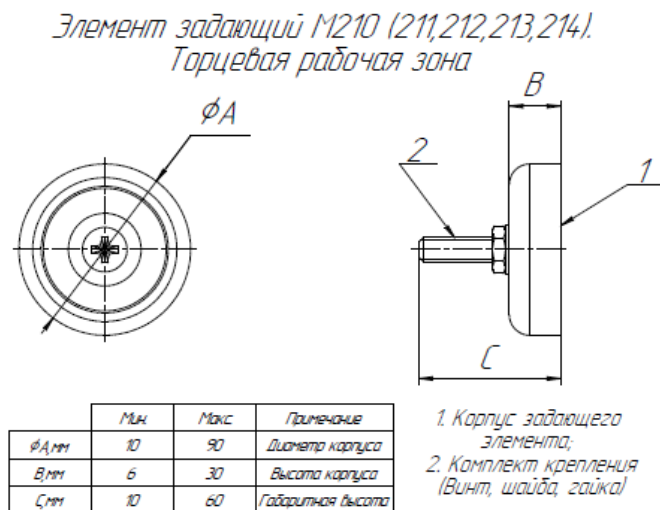


Рис.2.4

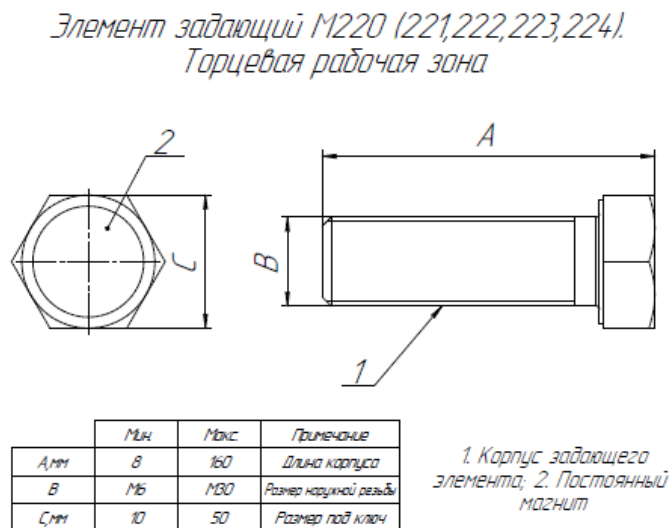
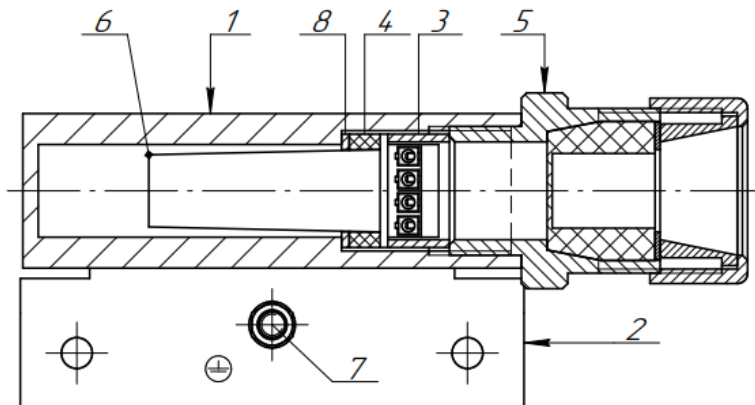


Рис.2.1

Рис.2.2

Рис.2 Габаритные и установочные размеры магнитов Ех ДВГ 102



1 Корпус датчика; 2 Площадка приварная; 3 Прижимное кольцо; 4 Кольцо уплотнительное; 5 Корпус ввода; 6 Элемент чувствительный; 7 Внешний зажим для заземления; 8 Шайба

Рис.3 Конструкция и обеспечение взрывозащиты датчика Ех ДВГ 102

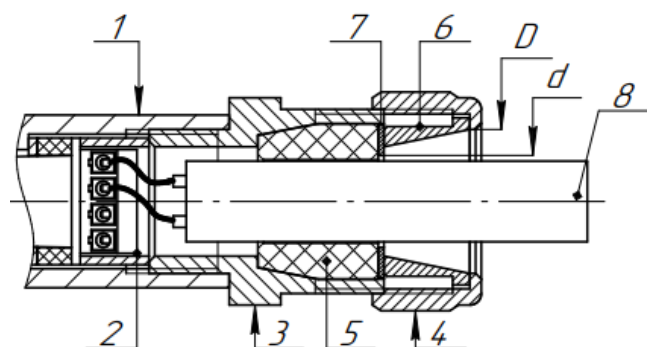


Рис.4.1 открытая прокладка кабеля
диам. подключаемого кабеля 6-18мм

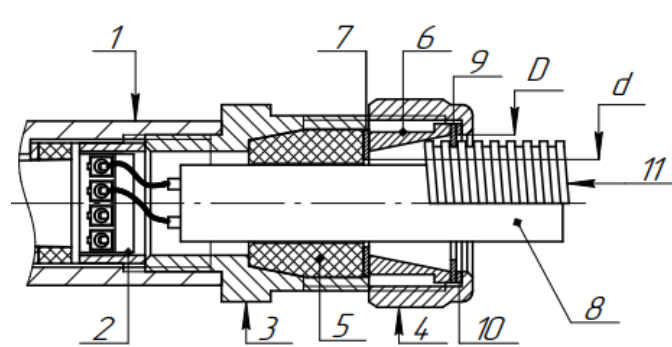


Рис.4.2 установка кабеля в металорукаве
диам. подключаемого кабеля 6-18мм

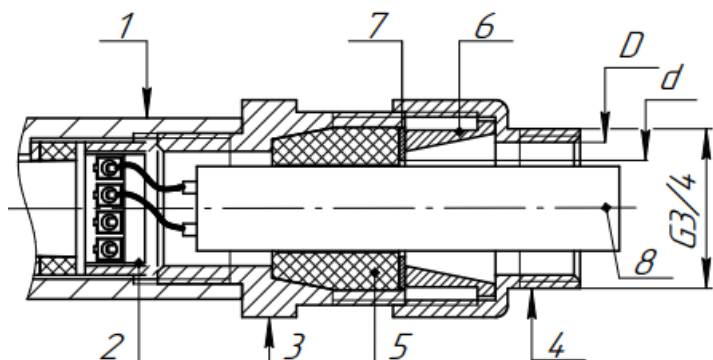


Рис.4.3 прокладка кабеля в трубе

диам. подключаемого кабеля 6-18мм

- 1.Корпус датчика; 2.Клеммная колодка;
3.Корпус ввода; 4.Гайка; 5.Уплотнитель;
6.Втулка; 7.Шайба; 8.Кабель

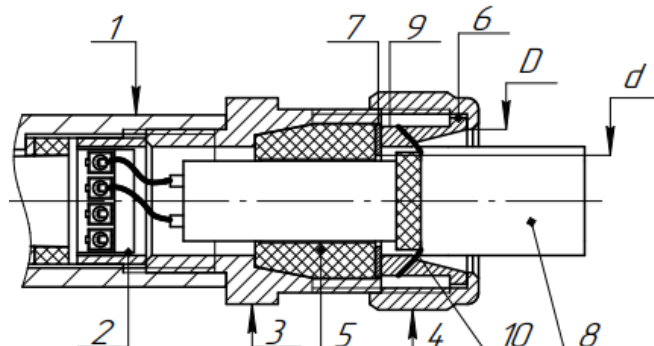
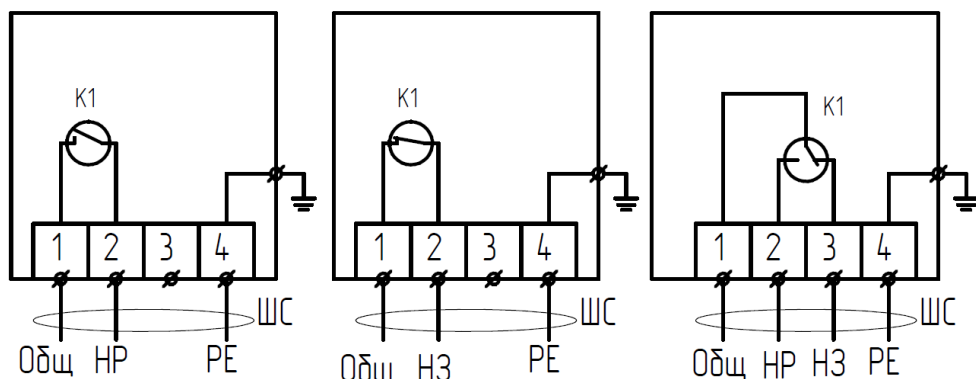


Рис.4.4 установка бронекабеля

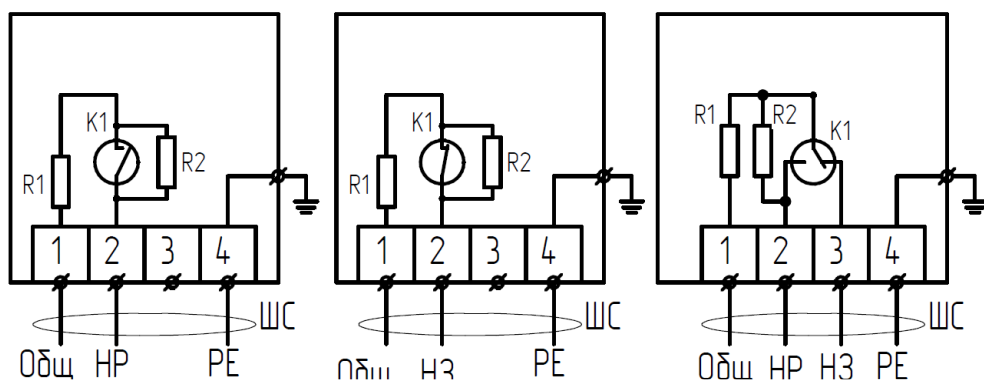
диам. подключаемого кабеля 6-18мм

- 1.Корпус датчика; 2.Клеммная колодка;
3.Корпус ввода; 4.Гайка; 5.Уплотнитель;
6.Втулка; 7.Шайба; 8.Кабель, 9. Конус,
10.броня

Рис.4 Конструкция и варианты кабельных вводов датчиков Ex ДВГ 102



Общий - белый, (коричневый)
НР-красный, (синий)
НЗ-желтый



Резисторы R1 и R2 устанавливаются по требованию заказчика. R1 не более 1кОм, R2 не менее 10кОм

Рис.5 Электрическая схема датчиков Ех ДВГ 102