

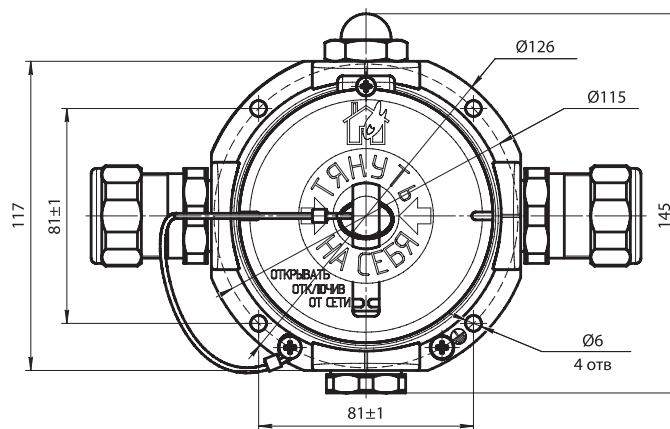
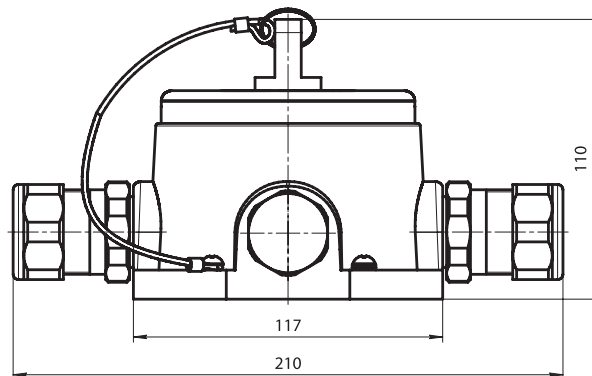
# Взрывобезопасное оборудование ООО НПП «Магнито-Контакт»

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РУЧНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИПР535-Exd «МОРОЗ»  
УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ УДП535-Exd «МОРОЗ»



АТФЕ.425211.001ТУ

1Ex db IIС Т6...Т5 Db X/Ex tb IIС Т85°С...Т100°С Db X, Ex ia IIС Т85°С...Т100°С Da X



Извещатели пожарные ручные ИПР535-Exd «МОРОЗ», ИПР535-Exd «МОРОЗ»; устройство дистанционного пуска УДП535-Exd «МОРОЗ» предназначены для ручного включения сигнала тревоги на приемно-контрольном приборе ППКП. Извещатели и устройства рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающей среды от -60°С до +95°С. Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150, степень защиты IP66/IP68 по ГОСТ 14254. Материал корпуса – алюминиевый сплав.

Извещатели ИПР535-Exd «МОРОЗ» и устройство УДП535-Exd «МОРОЗ» должны применяться с кабельными вводами МКВ или Ex МКВМ (резьба М20 или М25) и Ex-заглушками ВЗ завода-изготовителя или другими кабельными вводами и заглушками, соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011. Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации извещателей или устройств.

По заказу потребителя ИПР535-Exd «МОРОЗ» дополнительно может быть оборудован сухим переключающим контактом геркона\* (\*мощность 1,5 Вт; напряжение 30 В, ток 0,2 А) с выходом на отдельный клеммник. УДП535-Exd «МОРОЗ» оборудовано сухим переключающим контактом геркона по умолчанию.

- Максимальные входные искробезопасные параметры:  $U_i$ , 30В;  $I_i$  100 мА;  $P_i$  1Вт;  $L_i$  10 мкГн;  $C_i$  50 пф.
- Напряжение питания – 9–30 В; в дежурном режиме индикатор промаргивает в интервале 5–7 сек., в режиме «Пожар» индикатор горит постоянно.
- Средний потребляемый ток в дежурном режиме не более 50 мкА.
- Ток потребления в режиме «Пожар»: не более 20±2 мА (при 30 В).
- Температура окружающей среды: -60°С ... +70°С (Т6); -60°С ... +95°С.
- Степень защиты корпуса: IP66/IP67 по ГОСТ 14254-2015.
- Класс по степени защиты от поражения электрическим током – III по ГОСТ 12.2.007.0.
- Приборы не содержат драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ ИП535/В «СЕВЕР» (0Ex ia IIC T6 Ga)**  
**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ ИП535-50Ex-A «СЕВЕР» (0Ex ia IIC T6 Ga)**  
**УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА УДП535-50 «СЕВЕР» (0Ex ia IIC T6 Ga X)**  
**АТФЕ.425211.001ТУ**

**Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.АБ03.В.00153/22 с 18.03.2022 г. по 17.03.2027 г.**  
**Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.АБ03.В.00151/22 с 18.03.2022 г. по 17.03.2027 г.**  
**Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00464/20 с 10.06.2020 г. по 09.06.2025 г.**  
**Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00141/19 с 03.07.2019 г. по 02.07.2024 г.**  
**Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.32335/23 с 27.01.2023 г. по 27.01.2028 г.**

Извещатели пожарные ручные ИП535/В «СЕВЕР» с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga, ИП 535-50Ex-A «СЕВЕР» с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga, устройство дистанционного пуска УДП535-50 «СЕВЕР» с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X предназначены для ручного включения сигналов тревоги или ручного запуска систем автоматики.

По заказу потребителя ИП535/В «СЕВЕР», ИП 535-50Ex-A «СЕВЕР» дополнительно оборудуются сухим переключающим контактом геркона с выходом на отдельный клеммник, УДП535-50 «СЕВЕР» оборудуются дополнительным герконом по умолчанию. Степень защиты оболочки соответствует IP66/IP68 по ГОСТ 14254.

Корпус извещателей может быть оборудован герметичными пластиковыми кабельными вводами для подведения проводников диаметром от 6 до 12 мм или от 13 до 18 мм, герметичными вводами МКВ или Ex МКВМ из нержавеющей стали, латуни, латуни с антикоррозионным покрытием, стали с антикоррозионным покрытием (табл. 1), предназначенными для различных вариантов прокладки кабеля количеством 2 шт.

Производитель рекомендует производить подключение извещателей ИП535/В «СЕВЕР» (0Ex ia IIC T6 Ga), ИП 535-50Ex-A «СЕВЕР» (0Ex ia IIC T6 Ga), УДП535-50 «СЕВЕР» 0Ex ia IIC T6 Ga X через барьеры искрозащиты БИСШ АТФЕ.426439.001ТУ или АБИ ПАШК.426439.146ТУ, с маркировкой по взрывозащите [Ex ia Ga] IIB/IIC, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) или приборы должны применяться с сертифицированными в установленном порядке искробезопасными источниками электропитания, имеющими искробезопасные электрические цепи уровня «ia», удовлетворяющими требованиям п. 12.2.5 ГОСТ IEC 60079-14-2013.

Основные технические характеристики:

- Напряжение питания – 9–30 В;
- Диапазон рабочих температур: -55°С ... +60°С;
- Коммутируемые: мощность 1,5 Вт; напряжение 30 В, ток 0,2 А.
- Габаритные размеры – 129 x 158 x 72 мм;
- масса извещателя – не более 0,5 кг;
- Степень защиты оболочки: IP66/IP68 по ГОСТ 14254;
- Приборы не содержат драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).

**Таблица 1. Типы кабельного ввода МКВ, Ex МКВМ**

| Тип кабельного ввода МКВ, Ex МКВМ          | Условное обозначение | Проходной диаметр, мм | Условное обозначение | Проходной диаметр, мм |
|--|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Открытая прокладка кабеля                  | МКВ М20К             | 6–12                  | Ex МКВМ М25К         | 6–18                  |
| Труба с резьбой G1/2                       | МКВ М20Т1/2          | 6–12                  | Ex МКВМ М25Т1/2      | 6–18                  |
| Труба с резьбой G3/4                       | МКВ М20Т3/4          | 6–12                  | Ex МКВМ М25Т3/4      | 6–18                  |
| Металлорукав РЗЦ 10 мм                     | МКВ М20КМ10          | 6–8                   | Ex МКВМ М25КМ8       | 6–8                   |
| Металлорукав РЗЦ 12 мм                     | МКВ М20КМ12          | 6–10                  | Ex МКВМ М25КМ10      | 6–10                  |
| Металлорукав РЗЦ 15 мм                     | МКВ М20КМ15          | 6–12                  | Ex МКВМ М25КМ12      | 6–12                  |
| Металлорукав РЗЦ 20 мм                     | МКВ М20КМ20          | 6–12                  | Ex МКВМ М25КМ15      | 6–15                  |
| Бронированный кабель                       | МКВ М20В             | 6–12                  | Ex МКВМ М25КМ20      | 6–18                  |
| Бронированный кабель с двойным уплотнением | МКВ М20В2            | 6–12                  | Ex МКВМ М25В         | 6–18                  |
| <b>Пластиковые кабельные вводы</b>         |                      |                       |                      |                       |
| Диаметр подключаемого кабеля               |                      | от 6 до 12 мм         |                      |                       |
| Диаметр подключаемого кабеля               |                      | от 13 до 18 мм        |                      |                       |





# ДАТЧИК МАГНИТНЫЙ ГЕРКОНОВЫЙ ДМГ АТФЕ.425119.184ТУ

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



Сертификат соответствия ЕАЭС № RU C-RU.АД07.В.04128/22 с 19.01.2022 г. по 18.01.2027 г.

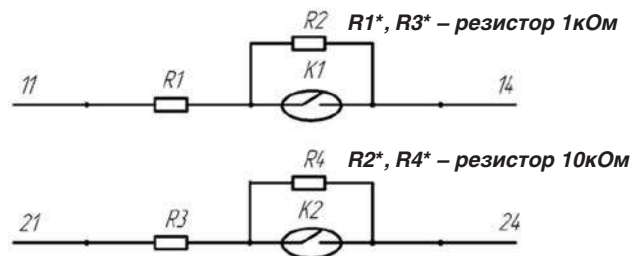
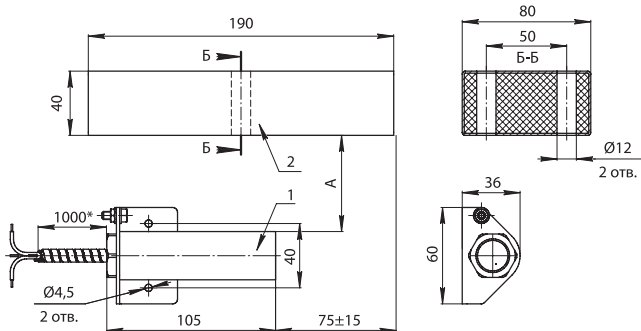
Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.40856/22 с 27.01.2022 г. по 26.07.2027 г.

Сертификат соответствия РОСС RU.31588.04ОЦН0.ОС05.00602 с 05.10.2022 г. по 04.10.2027 г.



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. Маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X/PO Ex ia I Ma X по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Блок геркона может изготавливаться с контактами NAMUR, обеспечивающими логическое распознавание типичных неисправностей линии: обрыва и короткого замыкания (КЗ) в соответствии со стандартом IEC60947-5-6



(\* допускаются любые номиналы по значению и мощности в соответствии с требованиями заказчика).

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

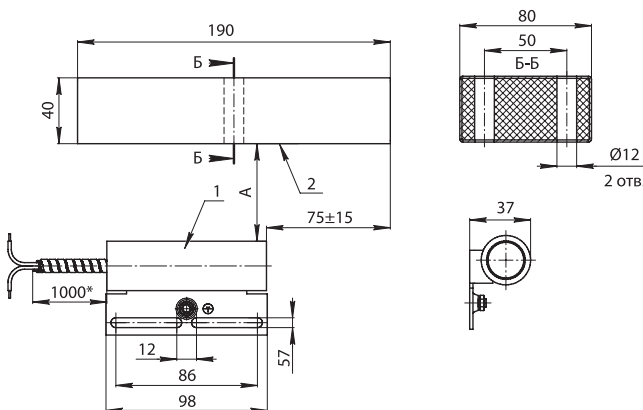
Торцевая крепежная площадка Т (съемная)

Датчики выполнены в металлических корпусах из нержавеющей стали (материал корпусов по умолчанию). Блок геркона оборудован постоянно присоединенным кабелем. Длина кабеля указывается при заказе (по умолчанию длина кабеля 1 м).



Датчики изготавливаются с двумя герконами или с одним герконом. Блок геркона датчиков ДМГ может изготавливаться с торцевой крепежной площадкой герконового блока Т (съемной) или с фронтальной крепежной площадкой F (приварной).

Степень защиты оболочки IP66/IP68 по ГОСТ 14254. Датчики рассчитаны для эксплуатации при температуре от -60°С до +70°С. Датчики не содержат драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78). Для монтажа магнита к поверхности производитель рекомендует применение кронштейна крепежно-юстировочного К-03, выпускаемого по АТФЕ.687434.185 ТУ.



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

Фронтальная крепежная площадка F (приварная)



## Ex КОРОБКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ «СЕВЕРЛЕНД» АТФЕ.685552.153ТУ (1Ex db IIC T6...T5 Gb X или 1Ex db IIC T6...T3 Gb X)

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

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.НР15.В.08437/20 с 05.10.2020 г. по 04.10.2025 г.

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

Сертификат соответствия РОСС RU.31588.040ЦН0.ОС05.00602 с 05.10.2022 г. по 04.10.2027 г.

Ex коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД» предназначена для соединения (разветвления) сигнальных кабелей. Маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb X или 1Ex db IIC T6...T3 Gb X по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Ex коробка «СЕВЕРЛЕНД» выполнена из алюминиевого сплава, имеет резьбовые отверстия М16х1,5; М20х1,5; М25х1,5 под кабельные вводы.

Производитель рекомендует применять Ex коробку со сменными металлическими кабельными вводами Ex МКВМ или аналогичными металлическими вводами МКВ изготовленными из нержавеющей стали, стали с антикоррозионным покрытием, латуни, латуни с антикоррозионным покрытием количеством от 1 до 4-х шт., соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011 и имеющими действующие сертификаты соответствия. При количестве вводов 2 шт. указывается расположение вводов (У) – угловое, прямое (без обозначения).



По заказу потребителя Ex коробка может комплектоваться металлическими Ex-заглушками ВЗ.

Таблица 2. Типы кабельных вводов Ex МКВМ

| Тип кабельного ввода Ex МКВМ | Условное обозначение | Проходной диам. кабеля, мм |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Открытая прокладка кабеля    | Ex МКВМ М16К         | 4–11                       |
| Труба с резьбой G1/2         | Ex МКВМ М16ТЗ/8      | 4–11                       |
| Металлорукав РЗЦ 8 мм        | Ex МКВМ М16КМ8       | 4–8                        |
| Металлорукав РЗЦ 10 мм       | Ex МКВМ М16КМ10      | 4–10                       |
| Металлорукав РЗЦ 12 мм       | Ex МКВМ М16КМ12      | 4–11                       |
| Бронированный кабель         | Ex МКВМ М16В         | 4–11                       |

| Тип кабельного ввода Ex МКВМ | Условное обозначение | Проходной диам. кабеля, мм |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Открытая прокладка кабеля    | Ex МКВМ М20К         | 4–14                       |
| Труба с резьбой G1/2         | Ex МКВМ М20Т1/2      | 4–14                       |
| Труба с резьбой G3/4         | Ex МКВМ М20Т3/4      | 4–14                       |
| Металлорукав РЗЦ 10 мм       | Ex МКВМ М20КМ10      | 4–10                       |
| Металлорукав РЗЦ 12 мм       | Ex МКВМ М20КМ12      | 4–12                       |
| Металлорукав РЗЦ 15 мм       | Ex МКВМ М20КМ15      | 4–14                       |
| Металлорукав РЗЦ 18 мм       | Ex МКВМ М20КМ18      | 4–14                       |
| Бронированный кабель         | Ex МКВМ М20В         | 4–14                       |

| Тип кабельного ввода Ex МКВМ | Условное обозначение | Проходной диам. кабеля, мм |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Открытая прокладка кабеля    | Ex МКВМ М25К         | 6–18                       |
| Труба с резьбой G3/4         | Ex МКВМ М25Т3/4      | 6–18                       |
| Металлорукав РЗЦ 8 мм        | Ex МКВМ М25КМ8       | 6–8                        |
| Металлорукав РЗЦ 10 мм       | Ex МКВМ М25КМ10      | 6–10                       |
| Металлорукав РЗЦ 12 мм       | Ex МКВМ М25КМ12      | 6–12                       |
| Металлорукав РЗЦ 15 мм       | Ex МКВМ М25КМ15      | 6–15                       |
| Металлорукав РЗЦ 18 мм       | Ex МКВМ М25КМ18      | 6–18                       |
| Металлорукав РЗЦ 20 мм       | Ex МКВМ М25КМ20      | 6–18                       |
| Бронированный кабель         | Ex МКВМ М25В         | 6–18                       |

Ex коробка «СЕВЕРЛЕНД» может оснащаться керамическими или пластиковыми клеммниками. Количество клеммных пар пластиковых клеммников – 14, керамических – 9 или 8. Габаритные размеры – 117х117х85 мм. Масса (не более) – 1,26 кг.

Ex коробка металлическая «СЕВЕРЛЕНД» рассчитана для эксплуатации при температуре: – от -75°C до +195°C (маркировка 1Ex db IIC T6...T3 Gb X)\* – от -75°C до +95°C (маркировка 1Ex db IIC T6...T5 Gb X)\* при относительной влажности воздуха до 93% при температуре +40°C. (\* при монтаже необходим выбор кабеля, соответствующего температуре эксплуатации). Степень защиты обеспечиваемая оболочкой IP66/IP68 по ГОСТ 14254. Климатическое исполнение УХЛ2.1 по ГОСТ 15150. Внутренний полезный объем – 218 мм³.

Электрические параметры: – напряжение U, не более 660 В; – ток I, не более, 30 А; – сечение подключаемой жилы до 4 мм²\*\* (\*по требованию потребителя возможна поставка коробок с керамическими клеммниками с сечением подключаемой жилы до 6 мм² и количеством клеммных пар 8).



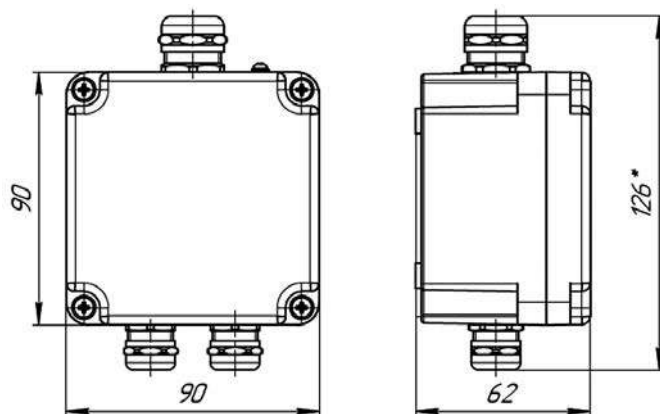
**Ex КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МКС «МОРОЗ»****АТФЕ.425119.141ТУ**

**1Ex eb IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T80°C Db X,  
или 1Ex eb IIC T5 Gb X/Ex tb IIIC T95°C Db X,  
или 1Ex eb IIC T4 Gb X/Ex tb IIIC 130°C Db X,**

**или Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da X/1Ex ib IIC T6...T4 Gb X**

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

Сертификат соответствия РОСС RU.31588.04ОЦН0.ОС05.00602 с 05.10.2022 г. по 04.10.2027 г.



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

Ex коробка МКС «МОРОЗ» рассчитана на эксплуатацию при температуре окружающей среды от -60°C до +70°C.

Климатическое исполнение УХЛ1.1 по ГОСТ 15150, степень защиты IP66/IP68 по ГОСТ 14254. Стойкость к механическим факторам IK07. Материал корпуса – алюминиевый сплав. Внутренний полезный объем мм<sup>3</sup>: 300. Количество клемных пар, керамических клеммников – 6 (сечение жил мм<sup>2</sup> 0,5–4), пластиковых клеммников – 10 (сечение жил, мм<sup>2</sup> 0,5–2,5).

**Таблица 3. Характеристики Ex коробки МКС «МОРОЗ»**

| Наименование изделия   | Ex коробка МКС «МОРОЗ»  |  |   |
|--|---|--|---|
| Климатическое исполнение   | УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150-69                                      |  |   |
| Стойкость к механическим факторам  | IK07  |  |   |
| Степень защиты от внешних воздействий  | IP66/IP68 по ГОСТ 14254                                       |  |   |
| Возможные кабельные вводы  | МВ, МКВ, Ex МКВМ,   |  |   |
| Маркировка взрывозащиты  | 1Ex eb IIC T6 Gb X,<br>Ex tb IIIC T80°C Db X                  | 1Ex eb IIC T5 Gb X,<br>Ex tb IIIC T95°C Db X | 1Ex eb IIC T4 Gb X,<br>Ex tb IIIC T130°C Db X |
| Максимальная рассеиваемая мощность P рас.макс  | P рас.макс=17,80 Вт   | P рас.макс=23,38 Вт                          | P рас.макс=31,77 Вт                           |
| Электрические характеристики Ex коробок с керамическими клеммниками  | U≤400 В, I≤24 А Iкз, не более 24 А                            |  |   |
| Электрические характеристики Ex коробок с пластиковыми клеммниками   | U≤125 В, I≤22 А Iкз, не более 22 А                            |  |   |
| Электрические характеристики искробезопасных цепей Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da X, 1Ex ib IIC T6...T4 Gb X | Ui ≤30 В li ≤100 мА Li ≤10 мкГн Ci ≤100 пФ Iкз не более 0,1 А |  |   |



**ООО НПП «Магнито-Контакт»**  
г. Рязань, ул. Новая, 51В, пом. Н4  
тел. (4912) 45-1694, 45-3788, 21-0215  
тел. (495) 320-0997, 8 (800) 350-9627  
e-mail: 451694@bk.ru  
<https://m-kontakt.ru>