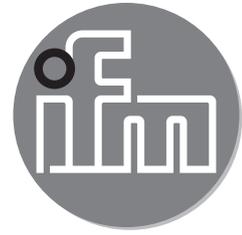


ifm electronic



**EAC**

**Инструкция по эксплуатации**  
для индуктивных датчиков (для взрывозащитных частей)

**RU**

**efector100<sup>®</sup>**

**IM5\*\*A / IM0\*\*A**

80230952 / 00 08 / 2015

## Примечания для обеспечения безопасной эксплуатации во взрывоопасных зонах

### Функции и ключевые характеристики

Приборы отвечают требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011); ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

ЕАС Сертификат

**TC RU C-DE.MШ06.B00172**

- Маркировка

**Ex tc III C T95°C Dc X**

- Диапазон рабочих температур (при разрешенном использовании):

**Ta: -20°C...+60°C**

### Установка / Настройка

Все работы по установке, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию приборов должны проводиться только квалифицированными специалистами. Квалифицированный персонал должен знать классы защиты, соблюдать правила техники безопасности и меры предосторожности во время установки приборов во взрывоопасных зонах.

Убедитесь, что маркировка взрывозащиты прибора (см. раздел „Маркировка взрывозащиты“ настоящего руководства или на корпусе прибора) подходит для Ваших условий эксплуатации.

### Примечания к установке / Установка

- Строго соблюдайте требования инструкции данного руководства, а также требования местных/государственных нормативов по установке приборов во взрывоопасных зонах.
- Придерживайтесь соответствующих правил установки. В частности, учитывайте требования, касающиеся ограничения температуры в отношении ожидаемых отложений пыли.
- Не допускайте накопления электростатических зарядов на корпусах приборов и кабелях.
- Во избежание образования электростатического заряда необходимо обеспечить выравнивание потенциала металлических деталей прибора (корпус разъёма, крепежные компоненты, защитный кожух и т. д.).
- Оберегайте приборы и кабели от повреждений.
- Во избежание засорения не снимайте заглушки кабельных вводов или штепселей до ввода кабелей в эксплуатацию или присоединения к разъёму.
- При самопроизвольном изменении зоны чувствительности, проверьте надёжность затяжки крепежных винтов.

- Когда клеммная коробка закрыта, убедитесь, что элемент крепления надежно зафиксирован и установлен заподлицо с корпусом.
- При замене кабельного ввода, обеспечьте плотное прилегание кабельного ввода и заглушки.
- Пользователь должен самостоятельно определить подходящий момент затяжки для используемого кабеля. Кабельные вводы и кабельные заглушки должны быть плотно затянуты. Если кабельные вводы и кабельные заглушки перетянуты или недотянуты, тип защиты, герметичность и натяжение кабеля нарушаются.
- Периодичность технического обслуживания зависит от конкретных условий эксплуатации и выполняется по усмотрению пользователя.
- При проведении технического обслуживания прибора обратите особое внимание на части, обеспечивающие защиту прибора (компоненты кабельных вводов, уплотнения и т. д.).

### **Особые условия для безопасной работы**

- При подключении датчиков с клеммными зажимами (с кабельным вводом) или кабелем необходимо обеспечить уменьшение растягивающего усилия или плотно уложить кабель.
- Используйте разъёмы, специально предназначенные для работы в опасных средах, т.е. разъёмы от ifm с номером заказа EVC\*\*A с сертификатом Ex (номер сертификата BVS 08 ATEX E 109 U).
- Обеспечьте защиту разъёма с помощью надлежащей затяжки шестигранной накидной гайки, соблюдая требования руководства по эксплуатации разъёмов для взрывоопасных зон.
- Не отсоединяйте разъём при включенном питании.
- Прикрепите рядом с разъёмом надпись-предупреждение в нестираемом исполнении: "Не отсоединять разъём под напряжением" или используйте вложенную этикетку.
- Не отключайте кабели датчиков с клеммными зажимами, находящимися под напряжением.
- Корпус и корпусные детали, сделанные из пластика, прошли испытания в соответствии со стандартом EN 60079-0 для группы II и для низкой опасности механических повреждений с энергией удара 4 Джоуля.
- Избегайте попадания на прибор прямого солнечного света или ультрафиолетового излучения от иных источников. Монтаж прибора осуществляйте только в защищённом месте.
- Если прибору требуется дополнительный предохранитель, то предохранитель должен размещаться вне опасной зоны.

### **Техническое обслуживание / Ремонт**

Прибор не подлежит ремонту или модификации. При возникновении неисправности обращайтесь к производителю.

Техническая спецификация предоставляется производителем по запросу.