

ifm electronic



**Инструкция по эксплуатации**  
(часть, касающаяся взрывозащиты) для емкостных датчиков

RU

**efector150<sup>®</sup>**

**KI5\*\*A / KI0\*\*A**

80230953 / 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 IIC T90°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 инструкций 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.

- После завершения электрического монтажа, установите соединительный терминал на датчик и затяните гайку терминала с помощью гаечного ключа (a/f 36 мм (момент затяжки мин. 10 Нм).
- 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.
- 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.