

ifm electronic



**Инструкция по эксплуатации**

для ёмкостных датчиков (для взрывоопасных зон)  
в соответствии с директивой ЕС 94/9/ЕС приложение VIII (ATEX)  
группа II, категория электрооборудования 3D/3G

**RU**

**efector150<sup>®</sup>**

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

706246 / 00 10 / 2012

## Примечания для обеспечения безопасной эксплуатации во взрывоопасных зонах

### Применение в соответствии с назначением

- Применение во взрывоопасных зонах согласно классификации

**II 3D**

(группа II, категория 3D, оборудование для запыленной атмосферы).

Соответствует требованиям международных стандартов EN 60079-0 и EN 60079-31.

- Маркировка



**II 3D Ex tc III C T90°C Dc X IP65/67**

- Допустимая рабочая температура (при надлежащем 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 классификация (см. раздел „Маркировка“ в данной инструкции или заводскую табличку на корпусе прибора) подходит для ваших условий применения.

### Примечания к установке / Установка

- Соблюдайте все необходимые меры предосторожности и правила техники безопасности согласно действующим государственным нормативным актам.
- 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). 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 с стандартом EN 60079-0 для группы II и для низкой опасности механических повреждений с энергией удара 4 Джоуля.
- Избегайте прямого излучения с высоким содержанием ультрафиолетовых компонентов (солнечный свет). Устанавливайте прибор 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.

Спецификации, Сертификат соответствия ЕС и Сертификат типовой проверки ЕС доступны у производителя по запросу.