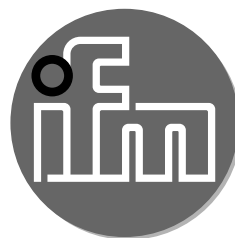




ifm electronic



## **Инструкция по эксплуатации**

(в части, касающейся взрывозащиты Ex) для погружаемого датчика  
давления PS3xxA

## Примечания для обеспечения безопасной эксплуатации во взрывоопасных зонах

### Функции и ключевые характеристики

- Применение во взрывоопасных зонах согласно классификации

**Ma**

(оборудование для применения в шахтах опасных по газу).

- Применение во взрывоопасных зонах согласно классификации

**Ga, Ga/Gb, Gb**

(оборудование для взрывоопасных газовых сред).

- Применение во взрывоопасных зонах согласно классификации

**Da**

(оборудование для применения в запыленной атмосфере).

Сертификат типовой проверки ЕАС

**RU C-DE.ГБ08.В.00488**

- Маркировка

**Ex** 1POExia I Ma X

**Ex** 0Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga X

**Ex** Ga/Gb Ex ia IIC T4/T5/T6 X

**Ex** 1Ex ia IIC T4/T5/T6 Gb X

**Ex** Ex tc IIC T90°C Dc X

### 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.

- Подключение к искробезопасным изоляторам питания (Ex ia).
- Максимальные значения связанные с безопасностью

Напряжение $U_i$	30 В пост. ток
Интенсивность тока $I_i$	100 мА
Питание $P_i$	1 Вт для групп I и II 750 / 650 / 550 мВт для группы III
Максимальная эффективная внутренняя ёмкость ( $C_i$ )	кабель 16.5 нФ +0.1 нФ/м (значение см. на табличке прибора погружаемого датчика давления)
Максимальная эффективная внутренняя индуктивность ( $L_i$ )	кабель 0 мкГн +1 мкГн/м (значение см. на табличке прибора погружаемого датчика давления)

- Допустимая температура окружающей и измеряемой среды в зоне установки (при надлежащем использовании)

Опасные зоны	Температура окружающей и измеряемой среды
Шахты и взрывоопасные газовые среды	T6: -10 ... +60 °C T5: -10 ... +80 °C T4: -10 ... +85 °C
Запыленная атмосфера	-10 ... +40 °C (750 мВт) -10 ... +70 °C (650 мВт) -10 ... +85 °C (550 мВт)

### Примечания к установке / Установка

- Строго соблюдайте требования инструкций этого руководства, а также местные/ государственные нормативы по установке приборов во взрывоопасных зонах.
- Не допускайте накопления электростатических зарядов на соединительных кабелях.
- Подготовьте кабель с наконечниками.
- Кабельный экран соединен с корпусом токопроводящими жилами.
- Заземлите экран кабеля как минимум на одном конце кабеля, если кабель длиннее чем 30 м (2 жилы) или выходит из здания.
- Убедитесь, что влажность не проникает к концу кабеля.
- Защитите приборы и кабели от повреждения.
- Информацию для подключения к источнику питания Вы найдете в технической спецификации или смотрите маркировку прибора.

## **Особые условия для безопасной работы**

- Прибор может устанавливаться через стены отделяющие зону 0 от зоны 1 или зону 20 от зоны 21.
- Если он устанавливается через зоно-отделяющую стену, то должны быть обеспечены следующие степени защиты согласно IEC 60529:
  - IP 67 для зоны 0 / зоны 1
  - IP 6X для зоны 20 / зоны 21.
- Для кабеля, проходящего через зоно-отделяющую стену, должны быть обеспечены следующие степени защиты согласно IEC 60529:
  - IP 67 для зоны 0 / зоны 1
  - IP 6X для зоны 20 / зоны 21.

Интегрируйте защиту от перенапряжения, если монтажное положение находится менее чем в 1 м от перехода в зону 0.

- Если погружаемый датчик давления устанавливается в зоне 0 / зоне 1, экран соединительного кабеля и металлическая часть дополнительного натяжного зажима должна быть включена в выравнивание потенциала резервуара.
- Соблюдайте указания производителя по использованию погружаемого датчика давления в сочетании с агрессивной / коррозионной средой и угрозой путём механического воздействия.

## **Техническое обслуживание / Ремонт**

- Погружаемый датчик давления должен быть включен в повторяющийся тест давления в резервуаре.
- Прибор не подлежит ремонту или модификации. При возникновении неисправности обращайтесь к производителю.
- Техническая спецификация и сертификат типовой проверки EAC предоставляются производителем по требованию. Указывайте артикульный номер прибора.

