

# Указания по технике безопасности **Waterpilot FMX21**

2Ex ec IIC T6...T5 Gc





# Waterpilot FMX21

## Содержание

О настоящем документе .....	4
Сопутствующая документация .....	4
Дополнительная документация .....	4
Сертификаты изготовителя .....	4
Адрес изготовителя .....	4
Расширенный код заказа .....	4
Указания по технике безопасности: общие .....	6
Указания по технике безопасности: специальные условия .....	7
Указания по технике безопасности: монтаж .....	7
Таблицы температур .....	8
Данные подключения .....	8

**О настоящем документе**

Этот документ переведен на несколько языков. Юридическую силу имеет только исходный английский текст.

**Сопутствующая документация**

Данный документ является составной частью следующих руководств по эксплуатации:

BA00380P/00

**Дополнительная документация**

Брошюра по взрывозащите: CP00021Z/11

Брошюра по взрывозащите доступна:

- в разделе «Загрузки» веб-сайта Endress+Hauser:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Загрузки -> Брошюры и каталоги -> Поиск по номеру: CP00021Z;
- на компакт-диске для приборов с документацией на CD.

**Сертификаты изготовителя****Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011**

Орган по сертификации:

ООО «НАНИО ЦСВЭ»

Сертификат №:

ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00975/22

Данный сертификат удостоверяет соответствие следующим стандартам (в зависимости от версии прибора):

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
- ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)

**Адрес изготовителя**

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Германия

Адрес завода-изготовителя: см. на заводской табличке.

**Расширенный код заказа**

Расширенный код заказа указан на заводской табличке, которая закреплена на приборе в хорошо видимом месте. Дополнительная информация о табличке приведена в соответствующем руководстве по эксплуатации.

## Структура расширенного кода заказа

FMX21	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(тип прибора)</i>		<i>(базовые характеристики)</i>		<i>(дополнительные характеристики)</i>

\* = Замещающий знак

В этой позиции вместо замещающего знака отображается опция, выбранная из технических характеристик (цифра или буква).

### *Базовые характеристики*

Важные функции (обязательные функции) указаны в базовых характеристиках. Количество позиций зависит от числа доступных функций. Выбранная опция может содержать несколько позиций.

### *Дополнительные характеристики*

Дополнительные характеристики описывают дополнительные функции прибора (опциональные функции). Количество позиций зависит от числа доступных функций. Функции имеют 2-значную форму для упрощения идентификации (например, JA). Первый знак (ID) обозначает группу функции и представляет собой букву или цифру (например, J = доп. испытания, сертификат). Второй знак представляет собой значение, обозначающее функцию внутри группы (например, A = сертификат на материалы 3.1 (смачиваемые компоненты, контактирующие с технологической средой)).

Более подробная информация о приборе приведена в следующих таблицах. В этих таблицах рассматриваются отдельные позиции и ID в расширенном коде заказа, соответствующем различным опасным зонам.

## Расширенный код заказа: Waterpilot



Приведенные далее характеристики взяты из спецификации и используются для определения:

- Данной документации к прибору (с помощью расширенного кода заказа на заводской табличке);
- Опций прибора, перечисленных в документе.

### *Тип прибора*

FMX21

*Базовые характеристики*

Позиция 1, 2 (сертификат)		
Выбранная опция		Описание
FMX21	GD	EAC 2Ex ec IIC T6...T5 Gc

Позиция 4 (трубка зонда)		
Выбранная опция		Описание
FMX21	1	316L, d = 22 мм/0,87 дюйма
	2	316L, d = 42 мм/1,66 дюйма, монтаж заподлицо
	5	PPS/полиолефин > 316L, d = 29 мм/1,15 дюйма, для соленой воды

*Дополнительные характеристики*

Специальные опции для опасных зон не предусмотрены.

**Указания по  
технике  
безопасности:  
общие**

- Прибор предназначен для использования во взрывоопасной среде в рамках стандарта IEC 60079-0 или эквивалентных национальных стандартов. Если потенциально взрывоопасная среда отсутствует или приняты дополнительные защитные меры, то прибор можно эксплуатировать в соответствии с техническими условиями изготовителя.
- Соблюдайте правила монтажа и указания по технике безопасности, приведенные в руководстве по эксплуатации.
- Персонал должен удовлетворять следующим условиям для выполнения монтажных, электромонтажных, пусконаладочных работ и технического обслуживания прибора:
  - иметь соответствующую квалификацию для своей должности и выполняемых задач
  - быть подготовленным в области взрывозащиты
  - быть осведомленным о применимых нормах национального законодательства
- Установка прибора выполняется в соответствии с инструкциями изготовителя и нормами национального законодательства.
- Не используйте прибор при несоблюдении указанных электрических, тепловых и механических параметров.
- Избегайте накопления электростатического заряда:
  - от пластмассовых поверхностей (например, защитных оболочек, чувствительных элементов, специальных покрытий, закрепленных панелей...)
  - от изолированных заряженных элементов (например, изолированных металлических пластин)

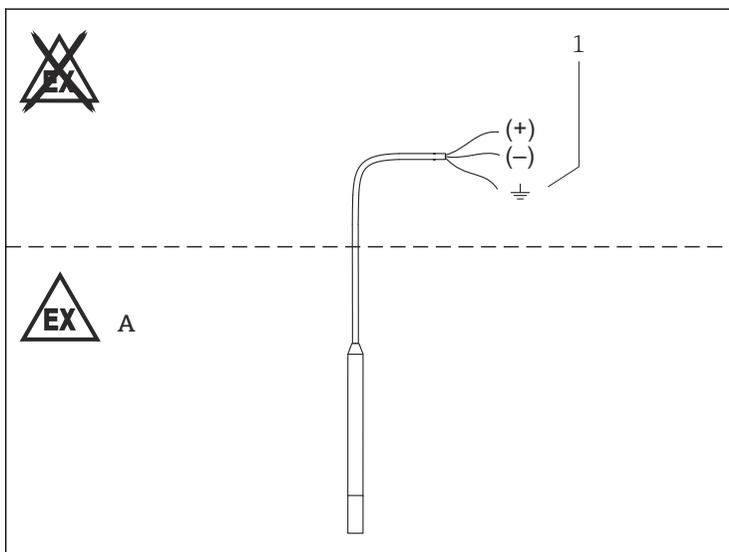
**Указания по технике безопасности: специальные условия**

- Во избежание накопления электростатического заряда: не протирайте поверхности сухой тканью.
- При наличии дополнительного или альтернативного специального покрытия на защитной оболочке, других металлических деталей или приклеивающихся табличек:
  - помните об опасности электростатического заряда и разряда;
  - Не устанавливайте вблизи устройств ( $\leq 0,5$  м), генерирующих значительный электростатический заряд.
- Избегайте образования искр, вызванных трением.
- При необходимости закрепите и зафиксируйте оборудование, чтобы не проворачивалось.
- Не используйте в средах, которые могут создавать электростатические заряды на пластмассовых поверхностях.
- В потенциально взрывоопасных средах: не отключайте электрические соединения, если они под напряжением.
- Прибор соответствует «низкому» уровню деформации. Если ожидаются механические нагрузки, его следует устанавливать в защищенном месте.

*Базовые характеристики, позиция 4 = 5*

Корпус датчика должен быть защищен от УФ-излучения.

**Указания по технике безопасности: монтаж**



A0034740

1

A Зона 2

1 Только базовые характеристики, Позиция 4 = 1, 2

- Подсоедините экран кабеля к заземлению установки.
- Цепь прибора изолирована от массы. Диэлектрическая прочность составляет не менее  $500 \text{ В}_{\text{среднеквадратичного значения переменного тока}}$ .
- При укорачивании кабеля убедитесь, что для соединительных проводов и заземленного экрана поддерживается диэлектрическая прочность.

### Таблицы температур

Диапазон температур окружающей среды	Класс защиты
$-10 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$	IP68

Макс. температура окружающей среды	Температурный класс
+70 °C	T5
+60 °C	T6

Предел прочности при растяжении на датчике	Материал кабеля
$\leq 100 \text{ Н}$	PUR, PE, FEP

### Данные подключения

Электрические параметры
$U \leq 30 \text{ В пост. тока}$









71571336

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---