


Указания по технике безопасности **Deltabar S** **PMD75, FMD77, FMD78**

4–20 mA HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

EAC: Ex ta IIIC T85°C Da / Ex tc IIIC T85°C Dc



Документ: XA01757P-A

Указания по технике безопасности для электрооборудования, используемого во взрывоопасных зонах →  3



Deltabar S PMD75, FMD77, FMD78

4–20 mA HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Содержание

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	6
Указания по технике безопасности: монтаж	6
Таблицы температур	6
Данные подключения	7

Сопутствующая документация	<p>Данный документ является составной частью следующих руководств по эксплуатации:</p> <p>HART:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ BA00270P/00 ■ BA00274P/00 <p>PROFIBUS PA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ BA00294P/00 ■ BA00296P/00 <p>FOUNDATION Fieldbus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ BA00301P/00 ■ BA00303P/00 										
Дополнительная документация	<p>Брошюра по взрывозащите: CP00021Z/11</p> <p>Брошюра по взрывозащите доступна:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ В разделе «Загрузки» веб-сайта Endress+Hauser: www.endress.com -> Загрузка -> Тип носителя: документация -> Тип документации: брошюры и каталоги -> Текст поиска: CP00021Z ■ На компакт-диске для приборов с документацией на CD 										
Сертификаты изготовителя	<p>Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011</p> <p>Орган по сертификации: ООО «НАНИО ЦСВЭ»</p> <p>Сертификат №: ТС RU C-DE.AA87.B.01064</p> <p>Данный сертификат удостоверяет соответствие следующим стандартам (в зависимости от версии прибора):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ■ ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 										
Адрес изготовителя	<p>Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Германия Адрес завода-изготовителя: см. на заводской табличке.</p>										
Расширенный код заказа	<p>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.</p> <p>Структура расширенного кода заказа</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>PMD75, FMD7x</td> <td>-</td> <td>*****</td> <td>+</td> <td>A*B*C*D*E*F*G*..</td> </tr> <tr> <td>(тип прибора)</td> <td></td> <td>(базовые характеристики)</td> <td></td> <td>(дополнительные характеристики)</td> </tr> </table> <p>* = Замещающий знак В этой позиции вместо замещающего знака отображается опция, выбранная из технических характеристик (цифра или буква).</p>	PMD75, FMD7x	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..	(тип прибора)		(базовые характеристики)		(дополнительные характеристики)
PMD75, FMD7x	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..							
(тип прибора)		(базовые характеристики)		(дополнительные характеристики)							

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: Deltabar S

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

PMD75, FMD77, FMD78

Базовые характеристики

Позиция 1 (сертификат)		
Выбранная опция		Описание
PMD75	4	ATEX II 1/3 D Ex ta/tc III C T85°C Da/Dc
FMD7x		

Позиция 2 (выход, рабочий)		
Выбранная опция		Описание
PMD75	A, B, C	4-20 mA HART
FMD7x	D, E, F	4-20 mA HART, L ₁ = 0
	M, N, O	PROFIBUS PA
	P, Q, R	FOUNDATION Fieldbus

Дополнительные характеристики

ID Jx (доп. испытания, сертификат)		
Выбранная опция		Описание
PMD75	JN	Преобразователь температуры окружающей среды, -50°C/-58°F
FMD7x		

ID Lx (дополнительный сертификат)		
Выбранная опция		Описание
FMD7x	L8	Маркировка EAC

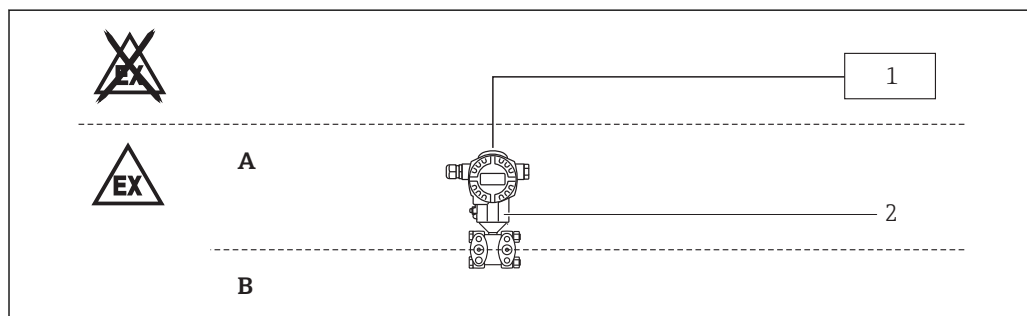
Указания по технике безопасности: общие

- 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 приборы в среде, к которой вступающие с ней в контакт материалы обладают недостаточной устойчивостью.
- Избегайте накопления электростатического заряда:
 - от пластмассовых поверхностей (например, корпусов, чувствительных элементов, специальных покрытий, закрепленных панелей...)
 - от изолированных заряженных элементов (например, изолированных металлических пластин)

Указания по технике безопасности: специальные условия

При наличии дополнительного или альтернативного специального покрытия на корпусе или других металлических деталях:

- Помните об опасности электростатического заряда и разряда.
- Не трите поверхности сухой тканью.

Указания по технике безопасности: монтаж

- A Зона 22, электронная часть
 B Зона 20, процесс
 1 Источник питания
 2 PMD75, FMD77, FMD78

- После центрирования (поворота) корпуса снова затяните крепежный винт.
- Не открывайте в потенциально взрывоопасной пыльной атмосфере.
- Загерметизируйте кабельный ввод или трубопровод (см. степени защиты корпуса в главе «Таблицы температур»).
- Подсоедините прибор с помощью подходящего кабеля и кабельных вводов с типом защиты «Защита оборудования оболочкой от воспламенения горючей пыли (Ex t)» или «Повышенная защита (Ex e)» (степень защиты, по меньшей мере, IP65). Уложите соединительный кабель и зафиксируйте.

Таблицы температур

Тип взрывозащиты	Класс защиты корпуса	Макс. температура поверхности при ненадлежащих условиях	Температура окружающей среды T _a (окружающий) корпус
Ex ta III C T85°C Da Ex tc III C T85°C Dc	IP66/67	+85 °C ^{1) 2)}	-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C

- 1) Измерение выполнено при максимальной температуре окружающей среды +70 °C.
 2) Максимально допустимая толщина слоя пыли: 5 мм.

Дополнительные характеристики, ID Jx (доп. испытания, сертификат) = JN
Нижнее предельно допустимое значение температуры окружающей среды, актуальное для взрывозащиты, изменено: -50 °C.

Данные подключения

Базовые характеристики, позиция 2 (выход, рабочий) = A, B, C, D, E, F

Источник питания

U ≤ 45 В пост. тока

Базовые характеристики, позиция 2 (выход, рабочий) = M, N, O, P, Q, R

Источник питания

U ≤ 32 В пост. тока



71414790

www.addresses.endress.com
