

Указания по технике безопасности **Cerabar M** **PMC51, PMP51, PMP55**


4–20 mA HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Ex ta IIIC T75°C Da

Ex tb IIIC T75°C Db



Документ: XA01953P-A

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

Cerabar M PMC51, PMP51, PMP55

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	5
Указания по технике безопасности: специальные условия	6
Указания по технике безопасности: монтаж	6
Таблицы температур	6
Данные подключения	6

Сопутствующая документация Данный документ является составной частью следующих руководств по эксплуатации:

HART
BA00382P/00

PROFIBUS PA
BA00383P/00

FOUNDATION Fieldbus
BA00384P/00

Дополнительная документация Брошюра по взрывозащите: CP00021Z/11

Брошюра по взрывозащите доступна:

- 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 **Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011**

Орган по сертификации:
ООО «НАНИО ЦСВЭ»

Сертификат №:
ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00320/20

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

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
- ГОСТ IEC 60079-31-2013

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

PMC51, PMP5x	–	*****	+	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: Cerabar M



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

PMC51, PMP51, PMP55

Базовые характеристики

Позиция 1, 2 (сертификат)		
Выбранная опция		Описание
PMC51	GB	EAC Ex ta IIIC T75°C Da
PMP5x		EAC Ex tb IIIC T75°C Db

Позиция 3 (выходной сигнал)		
Выбранная опция		Описание
PMC51	2	4-20 mA HART
PMP5x	3	PROFIBUS PA
	4	FOUNDATION Fieldbus

Дополнительные характеристики

Специальные опции для опасных зон не предусмотрены.

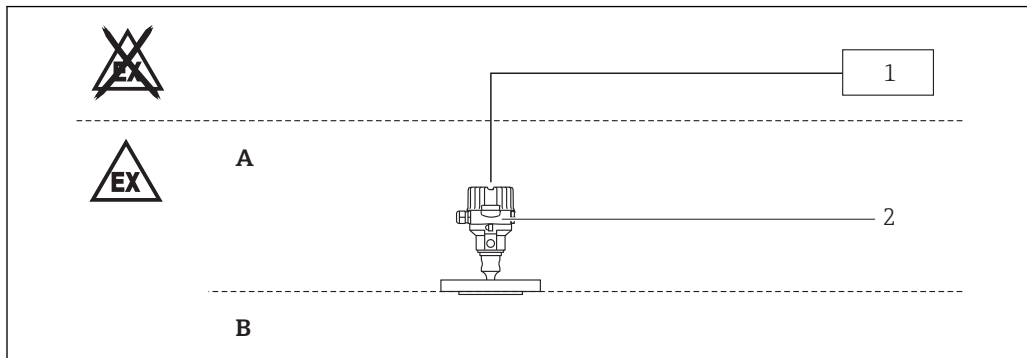
Указания по технике безопасности: общие

- 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

- Если технологические соединения изготовлены из полимерного материала или имеют полимерные покрытия, избегайте накопления электростатического заряда на пластмассовых поверхностях.
- 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 21, электроника
- B Зона 20, процесс
- 1 Источник питания U
- 2 PMC51, PMP51, PMP55

- 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 T75°C Da Ex tb III C T75°C Db	IP66/67	+75 °C ¹⁾	-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C

1) Измерено при макс. температуре окружающей среды +70 °C.

Данные подключения

Базовые характеристики, позиция 3 (выходной сигнал) = 2

Источник питания
U ≤ 45 В пост. тока

Базовые характеристики, позиция 3 (выходной сигнал) = 3, 4

Источник питания
U ≤ 32 В пост. тока



71456081

www.addresses.endress.com
