

Дополнительная
информация

Дополнительная информация для опасных зон
Модели UPT-20 и UPT-21

RU



Пластмассовый корпус



Корпус из нержавеющей стали

WIKAI

Part of your business

© 12/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Все права защищены.

WIKA® является зарегистрированной торговой маркой в различных странах.

Перед выполнением каких-либо работ внимательно изучите данное руководство по эксплуатации!

Сохраните его для последующего использования!

Содержание

RU

1. Маркировка Ex	4
2. Безопасность	5
3. Пуск	6
4. Специальные условия использования (X-условия)	7
5. Демонтаж	7
6. Технические характеристики	7
Приложение: Декларация соответствия EU	27

Декларации соответствия приведены на www.wika.com

2. Безопасность

2.1 Условные обозначения



ОПАСНО!

... указывает на потенциально опасную ситуацию в опасной зоне, которая, если ее не предотвратить, может привести к серьезным травмам, вплоть до летального исхода.

RU

2.2 Назначение

Технологический преобразователь сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах и прошел типовые испытания в соответствии со следующими стандартами:

МЭК 60079-0:2011 + Corr.1:2012 + Corr.2:2013 / EN 60079-0:2012 + A11:2013

МЭК 60079-11:2011 + Corr.1:2012 / EN 60079-11:2012

МЭК 60079-26:2015 / EN 60079-26:2015

2.3 Ответственность эксплуатирующей организации

Ответственность за правильное определение классификации зоны лежит на эксплуатирующей организации, а не на производителе/поставщике оборудования.

2.4 Квалификация персонала

Специальные знания для работы с приборами в опасных зонах

Квалифицированный персонал должен обладать знаниями о типах взрывозащиты, правилах и оснащении оборудования в опасных зонах.

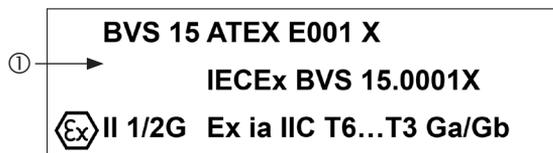
2.5 Риски во взрывоопасных зонах

Изучите указанную в сертификате испытания информацию и национальные правила монтажа и эксплуатации во взрывоопасных зонах (например, МЭК 60079-14, NEC, CEC). Несоблюдение этим требованиям может привести к серьезным травмам и повреждению оборудования.

Не используйте во взрывоопасных зонах приборы, имеющие повреждения. Поврежденные приборы не будут обеспечивать надежную взрывозащиту. Немедленно сообщите о повреждениях.

2.6 Маркировка, маркировка безопасности

Маркировочная табличка прибора



① Список сертификатов

3. Пуск

Пуск и эксплуатация технологического преобразователя должны выполняться только квалифицированным персоналом. Персонал должен обладать знаниями о типах взрывозащиты, правилах и оснащении оборудования в опасных зонах.



ОПАСНО!

Опасность для жизни из-за потери взрывозащиты

Неправильный монтаж и несоблюдение приведенных здесь инструкций может привести к нарушению функции взрывозащиты.

- ▶ Внимательно изучите и следуйте инструкциям, приведенным в следующих пунктах.

3.1 Монтаж технологического преобразователя



ОПАСНО!

Поврежденная мембрана открытого технологического присоединения

Взрывозащита не гарантируется в случае поврежденной мембраны. Возможный в результате этого взрыв представляет серьезную угрозу жизни персонала.

- ▶ Перед пуском следует осмотреть мембрану на предмет отсутствия повреждений. Утечки указывают на наличие повреждений.
- ▶ Защищайте мембрану от контакта с абразивными средами и любых ударных воздействий.

3.2 Электрический монтаж



ОПАСНО!

Опасность для жизни из-за потери взрывозащиты

Неправильный монтаж и несоблюдение приведенных здесь инструкций может привести к нарушению функции взрывозащиты.

- ▶ Внимательно изучите и следуйте инструкциям, приведенным в следующих пунктах.

Изучите указанную в сертификате испытания информацию и местные правила монтажа и эксплуатации во взрывоопасных зонах (например, МЭК 60079-14, NEC, CEC). Несоблюдение данных требований может привести к серьезным травмам и повреждению оборудования.

→ Сертификат испытаний можно загрузить с www.wika.com.

3.2.1 Требования, касающиеся искробезопасного источника питания

- Подача питания к технологическому преобразователю должна производиться через цепь искрозащиты (Ex ia). Следует учитывать и внутреннюю емкость, и индуктивность (→ см. раздел 6 "Технические характеристики").
- Обеспечьте развязку цепей питания для взрывоопасной и безопасной зон с помощью сертифицированного барьера искрозащиты (подходящий барьер искрозащиты, например, модель IS-Barrier).
- Для применений, требующих EPL Gb или Db, источник питания и сигнальная цепь должны иметь уровень защиты "ib". В этом случае соединения и преобразователь будут иметь уровень защиты II 2G Ex ib IIC T4/T5/T6 Gb или II 2D Ex ib IIC T4/T5/T6 Db, даже если технологический преобразователь имеет другую маркировку (→ см. EN 60079-14 раздел 5.4).

4. Специальные ... /5. .../6. Технические характеристики

4. Специальные условия использования (X-условия)

Для случая "монтаж в зоне 0 (EPL Ga/Gb)"

Для обеспечения надлежащего функционирования прибора внутренний разделитель (мембрана), отделяющий зону, контактирующую с измеряемой средой, имеет толщину стенки < 0,2 мм. При эксплуатации необходимо исключить любые воздействия на мембрану, например, агрессивных сред, а также механические повреждения.

5. Демонтаж

Изучите указанную в сертификате испытания информацию и национальные правила монтажа и эксплуатации во взрывоопасных зонах (например, МЭК 60079-14, NEC, CEC). Несоблюдение данных требований может привести к серьезным травмам и повреждению оборудования.

6. Технические характеристики

Диапазоны допустимых температур

Температурный класс/температура поверхности для всех вариантов исполнения, за исключением UPT-2*_*I*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*4*_*_*_*_*_* (модель без охлаждающего элемента):

Температурный класс/температура поверхности	Температура окружающей и измеряемой среды (°C)
T5, T6	$-40 \leq T_a \leq +60$
T4	$-40 \leq T_a \leq +80$
T135 °C	$-40 \leq T_a \leq +40$ для $P_i = 750$ мВт $-40 \leq T_a \leq +70$ для $P_i = 650$ мВт $-40 \leq T_a \leq +80$ для $P_i = 550$ мВт

Температурные классы/температура поверхностей **только для** вариантов исполнения UPT-2*_*I*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*4*_*_*_*_*_* (модель с охлаждающим элементом):

Температурный класс	Макс. температура измеряемой среды (°C)	Температура окружающей среды (°C)
T4	120	$-40 \leq T_a \leq +50$
T3	150	$-40 \leq T_a \leq +40$

Ограничения температурных диапазонов

Температура измеряемой среды

Потенциально взрывоопасная газосодержащая среда

Температурный класс (максимальная температура окружающей среды)

Потенциально взрывоопасная пылесодержащая среда

Максимальные значения на входе источника тока (EN/МЭК 60079-11, раздел 5.6.5).



Список филиалов WIKA по всему миру приведен на www.wika.com.



АО «ВИКА МЕРА»
142770, г. Москва, пос. Сосенское,
д. Николо-Хованское, владение 1011А,
строение 1, эт./офис 2/2.09
Тел.: +7 495 648 01 80
info@wika.ru · www.wika.ru