

Дыхательно-дренажное устройство типа ACDP – ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Предупреждение

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ. Данные изделия не должны эксплуатироваться в ином применении, кроме упомянутых здесь или в листках технических данных изделий, если компанией Peppers не заявлено письменно об пригодности изделия для такого применения. Peppers не может брать ответственности за какой бы то ни было вред, повреждение или иной косвенный ущерб, причиненный там, где изделия установлены или используются не в соответствии с этими инструкциями. Данный листок не предназначен для рекомендаций по выбору изделия. Дополнительные указания можно найти в перечисленных ниже стандартах.

Краткое описание

Дыхательно-дренажное устройство Peppers типа ACDP предназначено для эксплуатации в соответствующих взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, а также в подземных выработках шахт и их наземных строений. Данное устройство применяется для обеспечения возможности осуществления обмена между средой внутри оболочки и окружающей средой, чтобы предупредить накопление влаги внутри оболочки, при этом устройство также обеспечивает вытекание влаги из оболочки, предотвращая повреждение оборудования внутри оболочки. Устройство поддерживает степень защиты от внешних воздействий IP66.

Монтаж

Для поддержания степени защиты IP66, при монтаже дыхательно-дренажное устройство следует затянуть рукой, а затем надлежаше затянуть гаечным ключом. При установке в резьбовые отверстия резьба перед затяжкой должна быть полностью завинчена. При установке в отверстия с гарантированным зазором следует использовать корончатую контргайку. Моменты затяжки см. ниже.

Указания по монтажу

Пункт	Указание
1	IEC 60079-10 IEC 60079-14
2	Монтаж должен выполняться компетентным персоналом, квалифицированным в монтаже кабельных вводов.
3	Подробные сведения о применяемых к изделиям стандартах содержатся в сертификатах соответствия, которые доступны для загрузки с нашего веб-сайта.
4	НЕ ПРОВОДИТЬ МОНТАЖ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.
5	Резьбовые отверстия: изделие может устанавливаться непосредственно в резьбовые отверстия, но НЕ допускается применять его для установки во взрывонепроницаемые оболочки Ex d. Резьбовые вводы должны соответствовать применимым стандартам и иметь заходную фаску для обеспечения полного зацепления резьб. Недостаточность фаски может привести к проблемам с обеспечением степени защиты от внешних воздействий. Изделия с конической резьбой и с расположенными в резьбе дренажными отверстиями не следует устанавливать в резьбовые отверстия, где степень защиты оболочки может быть подвергнута риску. Для получения дополнительной информации свяжитесь с Peppers.
6	Отверстия с гарантированным зазором: таковые не должны превышать номинальный диаметр наружной резьбы ввода более чем на 0,7 мм. Изделие должно быть закреплено корончатой контргайкой, и резьба должна быть затянута с указанным ниже моментом. При креплении корончатая гайка должна быть обращена зубцами к стенке оболочки.
7	Для поддержания степени защиты изделия, отверстие ввода в оболочку должно быть перпендикулярным к ее поверхности и поверхность должна быть достаточно плоской и жесткой, чтобы подпирать сборку и обеспечивать IP в месте соединения. Поверхность должна быть чистой и сухой. Резьба на изделии включает сбег согласно общим приемам механической обработки и не будет иметь полного профиля по всей длине, и такие резьбы вводов должны иметь достаточную заходную фаску, чтобы обеспечивалось уплотнение. Дополнительные указания можно найти на веб-сайте Peppers. Обеспечение достаточного для требуемого применения уплотнения стыка между оболочкой и дыхательно-дренажным устройством является ответственностью пользователя/монтажника.
8	Исполнения из алюминия не могут использоваться в применениях, требующих оборудования группы I (в подземных выработках шахт и их наземных строений).
9	Наружные метрические резьбы вводов Peppers соответствуют ISO 965-1 и ISO 965-3 с полем допуска резьбы 6g. Стандартный шаг метрической резьбы 1,5 мм для резьб до M75 и 2,0 мм для размера M80 и выше. Альтернативные варианты шага резьбы возможны по запросу. Наружные резьбы NPT у Peppers соответствуют ASME B1.20.1 с калиброванием по п. 8.1. Все резьбы соответствуют требованиям для резьбовых соединений по IEC 60079-1, п. 5.3. Информацию по другим типам резьбы можно найти в сертификатах изделий.
10	После установки не разбирать, кроме как для проверки. Проверка должна проводиться в соответствии с IEC 60079-17.

Обеспечиваемая изделием степень защиты оболочки от внешних воздействий

При монтаже в соответствии с этой инструкцией, дыхательно-дренажное устройство ACDP поддерживает степень защиты IP66.

Момент затяжки при монтаже изделия

Вид монтажа	Момент затяжки (Нм)
Цилиндрическая или коническая резьба в отверстиях с гарантированным зазором	5
Цилиндрическая резьба в резьбовом отверстии	5
Коническая резьба в в резьбовом отверстии	32.5

Расшифровка кодов исполнения

Коды исполнения, нанесенные снаружи на изделия, имеют следующие значения:

Тип и размер устройства ACDP-aaa, где aaa – размер наружной резьбы.

Дыхательно-дренажное устройство типа ACDP – ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Ограничения на использование

- Для обеспечения правильного дренажа, дыхательно-дренажное устройство должно устанавливаться выровненным вертикально, резьбой вверх и только в нижнюю поверхность оболочки, в самой нижней ее точке.
- Изделия разрешены для следующих диапазонов температур в месте их монтажа, в зависимости от уплотнения стыка:

Материал уплотнения	Температурный диапазон
Без уплотнения	-100°C до +400°C
О-кольцо, нитрил	-30°C до +100°C
О-кольцо, неопрен	-35°C до +95°C
О-кольцо, силикон	-60°C до +200°C
О-кольцо, фторсиликон	-55°C до +200°C
О-кольцо, Viton	-20°C до +180°C
О-кольцо, EPDM	-50°C до +110°C

Сертификаты соответствия

Соответствие	Номер сертификата	Вид / маркировка взрывозащиты
ATEX (2014/34/EU)	CML 19ATEX3347X	 I M2 II 1D 2G Ex eb I Mb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da
UKCA (SI 2016 No. 1107)	CML 21UKEX3029X	
IECEx	IECEx CML 19.0105X	Ex eb I Mb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da
TR TC	ПРОММАШ ТЕСТ RU C-GB.АЖ58.В.05106	PB Ex eb I Mb x / 1Ex eb IIC Gb X / Ex ta IIIC Da X

Специальные условия применения:

- Дыхательно-дренажные устройства могут применяться только во вводах в самом низу оболочек с повышенной защитой Ex eb и с защитой от воспламенения пыли оболочками Ex ta.
- Изделия разрешены для диапазонов температур в месте их монтажа, в зависимости от комбинаций материалов уплотнений стыков в конструкции. См. выше.
- При установке дыхательно-дренажного устройства, без уплотнения, в оболочку с повышенной защитой (Ex e), пользователь должен обеспечить соответствие требованиям степени защиты не менее IP54.
- При применении во взрывоопасной пылевой среде, дыхательно-дренажные устройства должны быть оснащены уплотнительным кольцом, кроме как в случае установки в резьбовое отверстие с конической резьбой. В этом случае должны использоваться исполнения с короткой резьбой 10 мм (1/4 "NPT, 3/8" NPT) или 13 мм (1/2 "NPT, 3/4" NPT), чтобы обеспечить задействование не менее 3 полных ниток резьбы, что соответствует требованиям IEC 60079-31, п. 5.3.2.
- Дыхательно-дренажные устройства с резьбой M12 и 1/4" NPT, изготовленные из латуни и предназначенные для применения в подземных выработках шахт и их наземных строений (группа I), должны устанавливаться в зонах, где они подвержены низкому риску механического удара или защищены от механического повреждения.

