

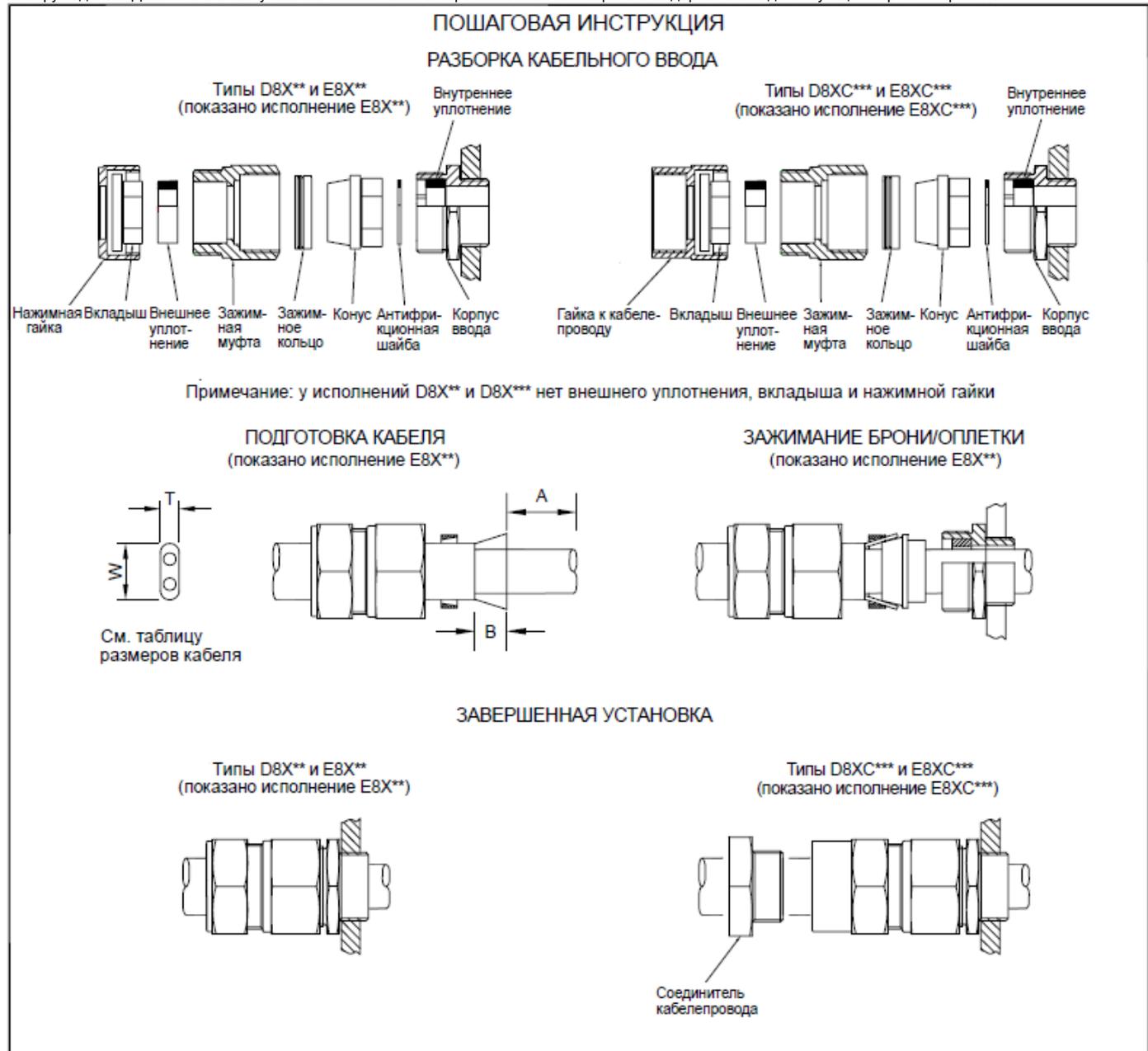
Кабельные вводы D8X, D8XC***, E8X** и E8XC*** для плоского кабеля – ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ**

Краткое описание

Кабельные вводы Peppers типов D8X**, D8XC***, E8X** и E8XC*** предназначены для применения в соответствующих взрывоопасных зонах, для ввода плоского/греющего кабеля. При этом обеспечивается степень защиты от внешних воздействий до IP66/67/68 (50 метров в течение 7 дней). Кабельные вводы D8X** обеспечивают уплотнение на внутренней оболочке кабеля, кроме того, в исполнении D8XC*** имеют соединительную резьбу для ответных соединительных фитингов жестких и гибких кабелепроводов. Кабельные вводы E8X** обеспечивают уплотнение на внутренней и внешней оболочках кабеля, кроме того, в исполнении E8XC*** имеют соединительную резьбу для ответных соединительных фитингов жестких и гибких кабелепроводов. При использовании оплетенных/бронированных кабелей с кабельными вводами D8X**, D8XC***, E8X** и E8XC*** возможно окончание кабеля, удовлетворяющее требованиям защиты от электромагнитных помех.

Предупреждение

Внимательно прочитайте эту инструкцию. Данные изделия могут эксплуатироваться только в применениях, описанных здесь или в листах технических данных изделий либо письменно подтвержденных компанией Peppers. Компания Peppers не берет ответственности за любой 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 на обороте стандартах или в действующих нормах и правилах.



ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

- Разберите кабельный ввод на части, как показано. Важно: внешнее уплотнение должно быть отделено от зажимной муфты, чтобы предупредить перекручивание кабеля при затягивании зажимной муфты.
- Установите корпус ввода, учитывая установочные принадлежности, и полностью вверните резьбу в оборудование. Затяните вручную и надлежаще дотяните гаечным ключом. Дополнительные указания см. в документе Peppers ST0030, который можно найти на нашем веб-сайте.
- Надвиньте нажимную гайку (и кожух, если требуется), вкладыш, внешнее уплотнение, зажимную муфту и зажимное кольцо на кабель, как показано. Убедитесь, что зажим ориентирован правильно. Зажим должен быть расположен идентификационными кольцами в сторону от конуса.
- Подготовьте кабель, как показано на схеме.
 - Удалите внешнюю оболочку кабеля и оплетку на длину соответственно установке.
 - Откройте оплетку прилб. на 20 мм. Расправьте оплетку соответственно конусу.
- Надвиньте конус и антифрикционную шайбу (только у 20R) на внешнюю оболочку. Поместите конус под оплетку. Надвиньте зажимное кольцо на открытую оплетку.
- Введите кабель во внутреннее уплотнение и в корпус ввода.
- Рукой прикрутите зажимную муфту к корпусу ввода и затяните для фиксирования на оплетке. Затянутую рукой зажимную муфту подтяните гаечным ключом еще на 1 полный оборот.
- Отвинтите зажимную муфту, чтобы визуально проверить надежность закрепления оплетки.
- Снова затяните зажимную муфту на корпусе ввода. Убедитесь, что уплотнение полностью прилегает к оболочке кабеля, и затем затяните зажимную муфту еще на 1 дополнительный оборот.
- Втолкните внешнее уплотнение в зажимную муфту, наживите нажимную гайку с вкладышем на зажимную муфту. Затяните нажимную гайку, убедитесь, что уплотнение полностью прилегает к оболочке кабеля, и затем затяните нажимную гайку еще на 1 оборот.
- Только для исполнений D8XC*** / E8XC***: гаечным ключом удерживайте гайку соединения для кабелепровода, чтобы она дальше не затягивалась, и для завершения установки присоедините к ней кабелепровод с ответным соединением.

Кабельные вводы D8X, D8XC***, E8X** и E8XC*** для плоского кабеля – ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ**

Размеры кабеля (мм), принимаемая толщина оплетки или брони (мм)

Размер ввода	Внутренняя оболочка				W тип D8 Max.	Внешняя оболочка– тип E8				Max. толщина оплетки/брони	
	W		T			Min.	Max.	Min.	T		Max.
	Min.	Max.	Min.	Max.							
20S	6.3	11.7	4.0	7.0	15.5	7.9	11.7	4.5	7.0	0.3	
20	10.3	13.5	5.6	9.0	20.5	11.0	13.5	4.5	9.0	0.3	
20R	8.1	13.5	5.8	6.2	20.5	10.7	16.1	5.4	8.3	0.3	

Сертификаты соответствия

Соответствие	Номер сертификата	Вид/маркировка взрывозащиты
ATEX (2014/34/EU)	CML 19ATEX1346X / CML 21UKEX1033X	II 1D 2G Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da
UKCA (SI 2016 No. 1107)	CML 19ATEX4109X / CML 21UKEX4043X	II 3G Ex nR IIC Gc
IECEX	IECEX CML 19.0104X	Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb / Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
EAC	ПРОММАШ ТЕСТ RU C-GB.АЖ58.В.05106	1Ex db IIC Gb X / 1Ex eb IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X

Указания по монтажу

Пункт	Указание
1	BS/EN/IEC 60079-10
2	Монтаж должен выполняться компетентным персоналом, квалифицированным в монтаже кабельных вводов и электроустановок.
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. Резьбовые вводы должны соответствовать применимым стандартам и иметь заходную фаску для обеспечения полного зацепления резьбы. Недостаточность фаски может привести к проблемам с обеспечением степени защиты от внешних воздействий. В случае взрывонепроницаемых оболочек Ex db требуется, чтобы было задействовано не менее 5 полных витков резьбы. Метрическая резьба снабжена уплотнительным O-кольцом, чем обеспечивается степень защиты IP66 и IP68. Другие цилиндрические резьбы вводов будут поддерживать степень защиты IP64. Для обеспечения степеней защиты выше IP64 следует использовать уплотнительную шайбу Peppers. Изделия Peppers с конической резьбой, установленные в резьбовой ввод, были испытаны на IP66 без дополнительного герметика, однако из-за отличий размеров допусков, сопровождающих использование конических резьб, если требуется степень защиты выше IP64, рекомендуется применять неотверждающийся герметик для резьбы.
6	Отверстия с гарантированным зазором: таковые не должны превышать номинальный диаметр наружной резьбы ввода более чем на 0.7 мм. Изделие должно быть закреплено контргайкой Peppers, а резьбы должны быть затянуты, чтобы кабельный ввод был закреплён. Там, где не обеспечивается встроенное уплотнение, для поддержания степеней защиты IP следует использовать уплотнительную шайбу Peppers. Для дополнительной защиты установки следует использовать зубчатую шайбу Peppers. Рекомендуется не использовать конические резьбы в отверстиях с гарантированным зазором.
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 сбеги 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 уплотнения стыка оболочки и кабельного ввода, достаточного для требуемого применения, является ответственностью пользователя/монтажника. Любой используемый герметик для резьбы должен быть пригодным для эксплуатации в местах, находящихся во взрывоопасной зоне, подходить для диапазона температур в месте монтажа, не содержать испаряющегося растворителя и не мочь вызывать коррозию на резьбовом соединении при использовании для разнородных материалов.
8	Если требуется заземляющее соединение, следует использовать наконечник для заземления Peppers. Наконечники для заземления Peppers были испытаны независимо на соответствие значениям категории В по IEC 62444. Дополнительные указания можно найти на веб-сайте Peppers. Наконечники для заземления Peppers должны крепиться на наружной резьбе ввода или внутри, или снаружи оболочки. При креплении внутри, наконечник должен быть застопорен контргайкой Peppers и можно еще зубчатой шайбой Peppers.
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. После проверки кабельный ввод должен быть снова собран по инструкции с обеспечением правильной затяжки указанных в инструкции элементов, чтобы кабель был надежно закреплён.
11	Если требуется, для облегчения сборки и проверки может использоваться противозадирная смазка. Такая смазка должна соответствовать действующим нормам и правилам и использоваться с осторожностью, чтобы исключить контактирование смазки с уплотнениями кабельного ввода, которое может ухудшить эксплуатационные качества.

Расшифровка кодов исполнения

Коды исполнения, маркированные на кабельном вводе, имеют следующие значения:

Тип и размер кабельного ввода D8X-a-b ccc-ddd-nn или E8X-a-b ccc-ddd-nn

a =	Материал основного компонента	B = Латунь	ccc =	Размер ввода
		S = Нержавеющая сталь	ddd =	Тип и размер резьбы ввода
b =	Вид взрывозащиты	E = Ex eb	nn =	Год изготовления
		F = Ex db		

Тип и размер кабельного ввода D8XC-a-b-c-ddd-eee-fff-nn или E8XC-a-b-c-ddd-eee-fff-nn

a =	Резьба соединения для кабелепровода	F = Внутренняя резьба	ddd =	Тип и размер резьбы соединения для кабелепровода
		M = Наружная резьба	eee =	Размер ввода
b =	Материал основного компонента	B = Латунь	fff =	Тип и размер резьбы ввода
		S = Нержавеющая сталь	nn =	Год изготовления
c =	Вид взрывозащиты	E = Ex eb		
		F = Ex db		

Специальные условия применения

- Кабельные вводы типа D8X**, D8XC***, E8X** и E8XC*** не должны использоваться в оболочках, где температура в месте контакта с вводом выходит за пределы диапазона от -60°C до +180°C.
- Кабельные вводы типа D8X**, D8XC***, E8X** и E8XC*** должны использоваться только для стационарных установок, кроме того кабели должны быть эффективно закреплены для предотвращения натяжения и перекручивания.
- Кабельные вводы типа D8X**, D8XC***, E8X** и E8XC***, при установке в соответствии с инструкциями изготовителя и при закреплении в вводных отверстиях соответствующей оболочки, могут обеспечивать степень защиты от внешних воздействий IP66 и IP68 (50 метров в течение 7 дней).
- При установке для работы во взрывоопасной пылевой среде, резьбовые вводные компоненты без уплотнительных O-колец, устанавливаемые в резьбовые отверстия, должны монтироваться только в оболочке, которые имеют:
 - либо отверстия с цилиндрической резьбой, обеспечивающие не менее 5 задействованных полных ниток резьбы, согласно IEC 60079-31, п. 5.1.2.
 - либо отверстия с конической резьбой, обеспечивающие не менее 3 ½ задействованных полных ниток резьбы, согласно IEC 60079-31, п. 5.1.2.