Peppers Cable Glands Ltd. Stanhope Road, Camberley, GU15 3BT, Великобритания

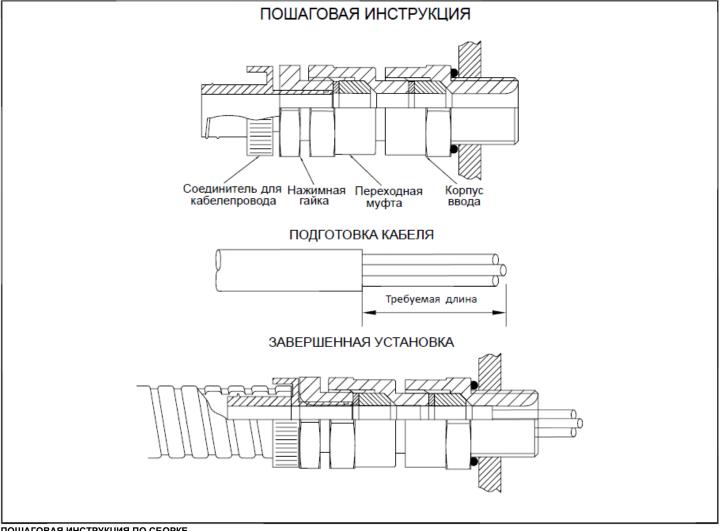
Кабельные вводы типа **A*RDC**** - ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

Краткое описание

Кабельные вводы Реррегs типа A*RDC** предназначены для применения в соответствующих взрывоопасных зонах наружных установок, для ввода небронированного, оплетенного или бронированного кабеля с оконцеванием оплетки или брони внутри оболочки оборудования. Кабельные вводы обеспечивают двойное уплотнение на внешней оболочке кабеля, поддерживая степень защиты IP66/67/68 (50 метров в течение 7дней), и обеспечивают свободно поворачивающийся соединитель для крепления соответствующего гибкого металлического кабелепровода (металлорукава).

Предупреждение

Внимательно прочитайте эту инструкцию. Данные изделия могут эксплуатироваться только в применениях, описанных здесь или в листках 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

- Проверьте, чтобы в резьбах не было напряжения. Разбирать кабельный ввод не нужно.
- 1. 2. 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 CT0030, который можно найти на нашем веб-сайте.
- Подготовьте кабель к установке, как требуется.
- Вставьте кабель в корпус ввода. Установите кабель в правильное положение. ОБА уплотнение должны захватывать внешнюю оболочку кабеля, когда кабельный ввод затянут.
- Подведите кабелепровод/оборудование и заведите его на соединитель для кабелепровода. Навинтите кабелепровод/оборудование на соединитель для кабелепровода до полного зацепления.
- Затяните переходную муфту к корпусу ввода. Убедитесь, что уплотнение полностью прилегает к оболочке кабеля, и затем затяните дополнительными оборотами, как указано в Таблице 1. Поддерживайте кабель, чтобы он не перекручивался при затягивании.
 - Удерживайте переходную муфту гаечным ключом, чтобы она не поворачивалась. Затяните нажимную гайку к переходной муфте. Убедитесь, что уплотнение полностью прилегает к оболочке кабеля, и затем затяните дополнительными оборотами, как указано в Таблице 1. Поддерживайте кабель, чтобы он не перекручивался при затягивании.

Примечание: Кабельные вводы с опцией исполнения для свинцовой оболочки кабеля (исполнения A1RDC и A4RDC)

Для обеспечения электрической непрерывности свинцовой оболочки и правильного завершения установки, кабельный ввод должен устанавливаться в

- Нужно снять отрезок внешней оболочки кабеля, чтобы обнажить свинцовую оболочку. Снимать внешнюю оболочку кабеля следует в месте, подходящем для правильного оконцевания проводов и для захватывания внешней оболочки кабеля внутренним уплотнением кабельного ввода.
- Контактная шайба внутри кабельного ввода должна полностью контактировать со свинцовой оболочкой кабеля.
- Затем кабельный ввод следует установить согласно инструкции выше.
- Свяжитесь с Peppers, если требуется дополнительная консультация.

Peppers Cable Glands Ltd. Stanhope Road, Camberley, GU15 3BT, Великобритания

Кабельные вводы типа **A*RDC**** - ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

Таблица 1 – Установочные данные и размеры кабеля (мм)

Размер	Обороты нажимной гайки – шаг 6	Внешняя оболочка кабеля		Типичный кабелепровод		Размер	Обороты нажимной	Внешняя оболочка кабеля		Типичный кабелепровод	
ввода		Min.	Max.	Внутр. Ø Min.	Внеш. Ø Мах.	ввода	гайки – шаг 6	Min.	Max.	Внутр. Ø Min.	Внеш. Ø Мах.
12-1	1/4	0.9	5.4	6.8	10.3	20-5	2	9.4	14.0	13.9	19.3
12-2	1/4	0.9	6.0	10.2	14.1	25-1	2	13.5	20.0	23.7	31.3
12-3	1/4	0.9	6.0	9.1	14.3	25-2	2	13.5	19.0	21.1	26.8
12-4	1/4	0.9	6.0	10.9	15.8	25-3	2	13.5	19.0	25.0	31.3
12-5	1/4	0.9	6.0	7.8	13.0	25-4	2	13.5	20.0	20.7	28.3
16-1	2	4.0	8.4	10.2	14.1	32-1	2	19.5	26.0	28.1	33.3
16-2	2	4.0	8.4	10.9	15.8	32-2	2	19.5	26.3	30.4	40.8
16-3	2	4.0	8.4	13.0	17.1	32-3	2	19.5	26.3	30.4	38.8
20S-1	1	7.2	11.0	13.0	17.1	40-1	2	23.0	32.2	36.4	46.8
20S-2	1	7.2	11.7	13.9	19.3	40-2	2	23.0	32.2	36.4	44.8
20S-3	1	7.2	11.7	14.6	20.7	40-3	2	23.0	32.2	37.6	45.3
20-1	2	9.4	14.0	16.9	22.3	50S-1	1 ½	28.1	38.2	48.4	55.8
20-2	2	9.4	14.0	16.9	23.8	50-1	2	33.1	44.1	48.4	55.8
20-3	2	9.4	14.0	18.7	24.8	63S-1	1 ½	39.2	50.1	57.5	64.8
20-4	2	9.4	14.0	20.7	28.3	63-1	2	46.7	53.6	57.5	64.8

Сертификаты соответствия

Соответствие	Номер сертификата	Вид / маркировка взрывозащиты			
ATEX (2014/34/EU)	CML 19ATEX1345X / CML 21UKEX1032X	⟨₹x⟩ II 1D 2G Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da			
UKCA (SI 2016 No. 1107)	CML 19ATEX4109X / CML 21UKEX4043X	(x) II 3G Ex nR IIC Gc			
IECEx	IECEx CML 19.0103X	Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb / Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da			
EAC	ПРОММАШ TECT RU C-GB.AЖ58.B.05106	1Ex db IIC Gb X / 1Ex eb IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X			

Указания	казания по монтажу							
Пункт	Указание							
1	BS/EN/IEC 60079-10 BS/EN/IEC 60079-14							
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 станд и иметь заходную фаску для обеспечения полного зацепления резьб. Недостаточность фаску может привести к проблемам с обеспечением степечни защиты воздействий. В случае взрывонепроницаемых оболочек Ех db требуется, чтобы было задействовано не менее 5 полных витков резьбы. Метрическая резьба сна уплотнительным О-кольцом, чем обеспечивается степень защиты IP66 и IP68. Другие цилиндрические резьбы вводов будут поддерживать степень защиты IP6 обеспечения степеней защиты выше IP64 следует использовать уплотнительную шайбу Реррегs. Изделия Реррегs с конической резьбой, установленные в резьвод, были испытаны на IP66 без дополнительного герметика, однако из-за отличий размерных допусков, сопровождающих использование конических резьб 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 Реррегs, а резьбы должны быть затянуты, чтобы кабельный ввод был закреплен. Там, где не обеспечивается встроенное уплотнение, для поддержания степеней защиты IP следует использовать уплотнительную шайбу Реррегs. Для дополнительной защиты установки следует использовать зубчатую шайбу Реррегs. 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 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 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 Реррегв. Наконечник для заземления Реррегв были испытаны независимо на соответствие значениям категории В по IEC 62444. Дополнительные указания можно найти на веб-сайте Реррегв. Наконечники для заземления Реррегь должны крепиться на наружной резьбе ввода или внутри, или снаружи оболочки. При креплении внутри, наконечник должен быть застопорен контргайкой Реррегs и можно еще зубчатой шайбой Реррегs.							
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 резьб до M75 и 2.0 мм для размера M80 и выше. Альтернативные варианты шага резьбы возможны по запросу. Наружные резьбы NPT у Peppers соотве 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 другиг 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 закреплен.							
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 A-a-RDC-b-c-ddd-eee-nn

		pasmop naconstrole separation and account							
	Тип упротношия	1 = Неопрен с контактной шайбой		2 = Неопрен		Размер ввода			
L	a =	Тип уплотнения	3 = Силикон		4 = Силикон с контактной шайбой		Размер резьбы ввода		
	b =	Материал основного компонента	А = Алюминий	В = Латунь	S = Нержавеющая сталь	nn =	Год изготовления		
	c =	Опция конструкции F = Сертифицированный с Ex db и Ex		Ex db и Ex eb	E = Сертифицированный только с Ex eb		_		

Специальные условия применения

- Данные кабельные вводы не должны эксплуатироваться в оболочках, где температура в месте контакта с вводом выходит за пределы диапазона от -35°C до +90°C, при использовании неопреновых (черных) уплотнений, или от -60°C до +180°C, при использовании силиконовых (белых) уплотнений.
- Данные кабельные вводы подходят только для стационарных установок. Кабель должен быть эффективно закреплен для предотвращения натяжения и
- Данные кабельные вводы, 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 О-колец, устанавливаемые в резьбовые
- отверстия, должны монтироваться только в оболочки, 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.











