

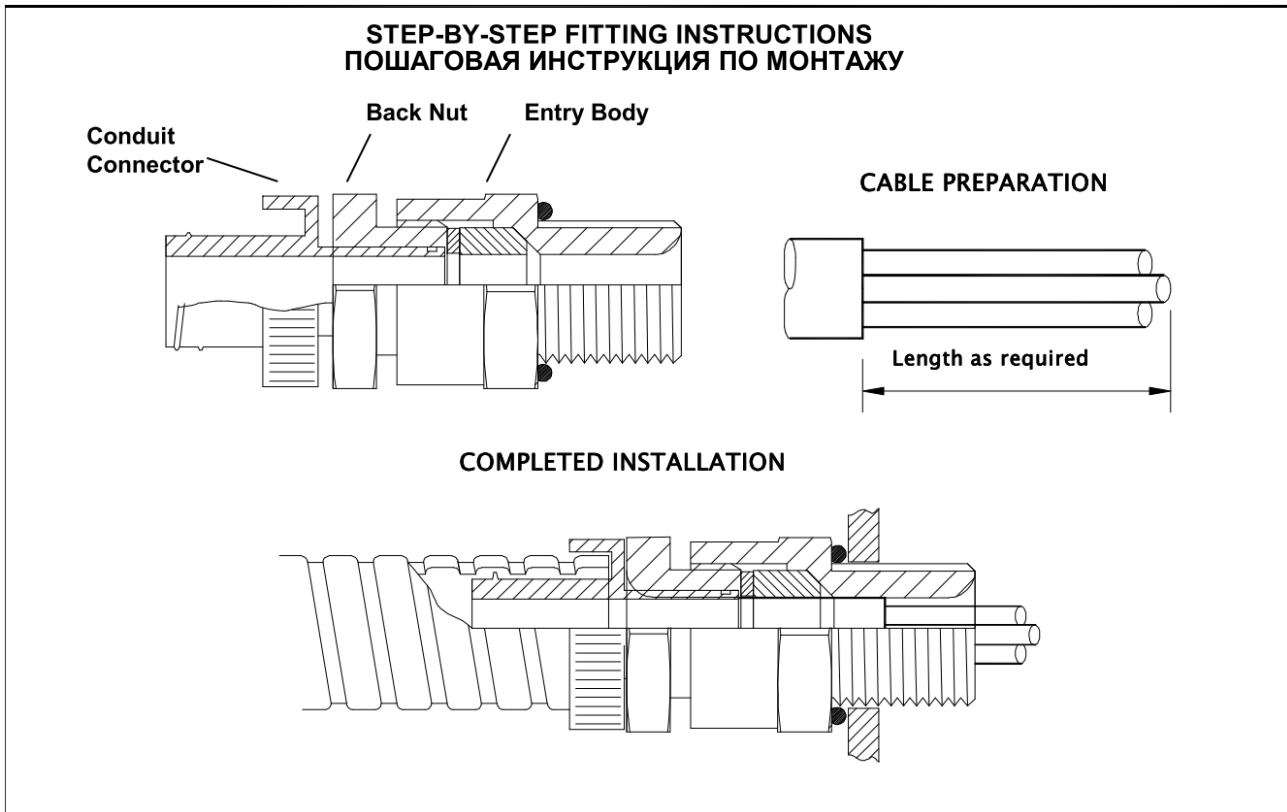
Краткое описание

Кабельные вводы типа A*RCC** компании Peppers с возможностью крепления металлорукава предназначены для наружного использования в соответствующих опасных зонах с неармированным кабелем в оплетке или армированным кабелем, когда оплетка или броня должны заделываться внутри оболочки. Уплотнение на внешней оболочке обеспечивает защиту от неблагоприятных воздействий окружающей среды и обеспечивает свободное вращение коннектора для соответствующего металлорукава. Кабельные вводы типа A*RCC** обеспечивают степень защиты от внешних воздействий IP66/67/68.



Предупреждение

ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ВЫПОЛНЯТЬ УСТАНОВКУ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ, ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ. Кабельные вводы не должны использоваться для каких-либо других целей, кроме указанных в данном документе, если только компанией Peppers не дано письменное подтверждение о пригодности изделия для иного использования. Компания Peppers не несет ответственности за любые повреждения, травмы и другой ущерб, вызванные неправильной установкой или использованием кабельных вводов. Эта брошюра не содержит рекомендаций по выбору кабельных вводов. Более подробную информацию можно найти в стандартах, перечисленных далее.



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- 1 Убедитесь в соответствии резьбы (закручивание должно производиться без усилий).
- 2 Закрепите входной элемент кабельного ввода (Entry Body) в оболочку (корпус). Затяните вручную, затем закрутите с помощью гаечного ключа.
- 3 Подготовьте кабель, как необходимо.
- 4 Вставьте кабель в кабельный ввод, протягивая его через Заднюю гайку (Back Nut) и Входной элемент (Entry Body). Расположите кабель должным образом. При затяжке кабельного ввода уплотнение должно зажимать внешнюю оболочку кабеля.
- 5 Закрепите металлорукав на коннектор (Conduit Connector). Вкручивайте коннектор внутрь металлорукава, пока он полностью не закрепится и замкнется.
- 6 Соедините Заднюю гайку (Back Nut) с Входным элементом (Entry Body). Убедитесь, что уплотнение плотно соединено с оболочкой кабеля. Далее вкрутите Заднюю гайку (Back Nut) в Входной элемент (Entry Body) на определенное число оборотов в соответствии с таблицей 1. Придерживайте кабель, чтобы предотвратить его скручивание во время монтажа.

Примечание: Кабельные вводы для использования со свинцовой оболочкой (типы A1R и A4R)

Для обеспечения целостности свинцовой оболочки и корректного монтажа, кабельный ввод необходимо установить следующим образом:

- секция внешней обмотки кабеля должна быть удалена, чтобы обнажить свинцовую оболочку. Секция должна быть удалена таким образом, чтобы правильно подключить проводник и внутреннее уплотнение кабеля для защиты внешней обмотки;
- заливка внутри кабельного ввода должна полностью обволакивать свинцовую оболочку кабеля;
- далее кабельный ввод устанавливается в соответствии с вышеизложенными инструкциями;
- для получения дополнительных инструкций обращайтесь к специалистам компании Peppers.

Таблица 1 – Данные по установке и размеры кабельных вводов (мм)

Размер ввода	Повороты задней гайки – 6 степеней	Внешняя оболочка		Размер типовой трубы	
		Мин	Макс	Мин	Макс
12-1	1/4	0.9	5.4	6.8	10.8
12-2	1/4	0.9	5.4	6.8	10.8
12-3	1/4	0.9	6.0	10.0	14.3
12-4	1/4	0.9	6.0	10.0	14.3
16-1	2	4.0	8.4	10.2	14.1
16-2	2	4.0	8.4	11.7	15.8
16-3	2	4.0	8.4	13.0	17.1
20S-1	1	7.2	11.7	14.5	21.2
20S-2	1	7.2	11.7	15.0	19.3
20-1	2	9.4	14.0	16.9	22.3
20-2	2	9.4	14.0	18.0	23.3
20-3	2	9.4	14.0	20.0	24.8
20-4	2	9.4	14.0	22.0	28.3
25-1	2	13.5	19.0	26.0	31.3
25-2	2	13.5	20.0	21.1	27.8
32-1	2	19.5	26.0	28.1	35.8
32-2	2	19.5	26.3	35.2	42.0
40-1	2	23.0	32.2	37.6	46.3
50S-1	1.5	28.1	38.2	48.4	56.8
50-1	2	33.1	44.1	48.4	56.8
63S-1	1.5	39.2	50.1	57.5	64.5
63-1	2	46.7	56.0	57.5	66.3

Интерпретация маркировки

Маркировки на внешней стороне ввода имеет следующее значение:

A-a-RCC-b-c-ddd-eee nn

a =	Тип уплотнения	1= Неопрен & заливка 2= Неопрен 3= Силикон 4= Силикон и заливка
b =	Материал ввода	В – латунь S – нержавеющая сталь A – алюминиевый сплав
c =	Дополнительное исполнение	F = Двойная сертификация Ex d и Ex e E = сертификация Ex e только
ddd =	Размер оболочки ввода	Например: 20-1
eee =	Входная резьба оболочки	Например: M20
Nn =	Человеко-год	Например: 2013

Понятие взрывозащиты и Газовые группы: Ex d IIC / Ex e IIC / Ex ta IIIC / Ex nR IIC

Номер сертификата: РОСС GB.ГБ06.ВО1316

Маркировки АТЕХ:  II 1D II 2/3 G

Одобрение ГОСТ Р: ExdIIICU / ExeIIU / ExnRIIU

Указания по установке:

Пункт	Инструкция
1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ EN/ES 60079-10 Классификация взрывоопасных зон ◆ EN/ES 60079-14 Установка во взрывоопасных зонах (не при добыче угля) ◆ EN/ES 60079-31 Воспламеняющаяся пыль – Защита оболочкой ◆ BS 6121, Part 5 Выбор, установка и обслуживание кабельных вводов
2	Монтаж должен осуществлять только квалифицированный электрик, имеющий опыт в установке кабельных вводов
3	НЕЛЬЗЯ ВЫПОЛНЯТЬ МОНТАЖ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
4	Резьбовые отверстия: Ввод может быть установлен прямо в резьбовое отверстие. Резьбовые отверстия должны соответствовать требованиям статьи 5.3 IEC/EN 60079-1 и иметь выемку (зазор) для полного сцепления резьб. Для исполнения Ex d требуется минимум 5 сцепленных (сомкнутых) параллельных обхватов резьбы (резьб). Параллельные входные резьбы обеспечивают степень защиты окружающей среды IP64. Уплотнительная шайба используется для поддержания степени защиты более IP64. Метрические резьбы поставляются с кольцом типа O и поддерживают степень защиты IP66 и IP68.
5	Зазоры отверстий: Зазоры могут быть на 0.1 - 0.7 мм больше, чем наибольший диаметр наружной резьбы. Продукт должен быть закреплен контргайкой, резьбы должны быть затянуты плотно для обеспечения крепления. Уплотнительная шайба используется для не метрических резьб для обеспечения определенного уровня IP. Рифленая шайба должна использоваться для дополнительной защиты при установке.
6	Для обеспечения защиты от воздействия окружающей среды при эксплуатации продукта, входное отверстие должно быть перпендикулярно поверхности соединительной коробки. Поверхность должна быть достаточно плоской и жесткой для соответствия определенному IP. Поверхность должна быть чистой и сухой. Пользователь/монтажник несет ответственность за то, чтобы стык между соединительной коробкой и кабельным вводом был уплотнен должным образом для требуемых условий применения/эксплуатации.
7	Продукция с конической резьбой при установке в отверстие с резьбой была протестирована для поддержания IP66 без дополнительного уплотнения (герметизирующего материала) по причине различия калибрационных допусков, свойственных коническим резьбам, поэтому рекомендуется использовать незатвердевающий резьбовой уплотнитель при условии эксплуатации более IP64.
8	Единожды установленное оборудование не разбирается за исключением необходимости штатной проверки. Проверка проводится в соответствии с IEC/EN 60079-17. После проверки ввод монтируется снова по инструкции с гарантией, что задняя гайка правильно затянута для обеспечения безопасного монтажа кабеля.
9	При Ex d исполнении данные вводы используются главным образом для круглых и компактных кабелей со штампованной подушкой кабельной брони (т.е. практически заполненные кабели) согласно EN/IEC 60079-14.
10	При использовании с неметаллическими соединительными коробками повышенной безопасности ввод должен быть включен в цепь заземления.

Специальные условия для безопасного использования

- (1) Данные кабельные вводы не используются в соединительных коробках если температура в точке контакта превышает - 35°C до +90°C с использованием неопрепеновых (черные) уплотнений или -60 °C +180 °C с использованием силиконовых (белые) уплотнений.
- (2) Данные кабельные вводы подходят только для установки с фиксацией. Кабель полностью закрепляется (фиксируется) для предотвращения растяжения или скручивания.
- (3) Данные кабельные вводы при условии монтажа согласно инструкции производителя и установки в соответствующую соединительную коробку обеспечивают защиту от внешних воздействий окружающей среды IP66 и IP68 (50 метров в течение 7 дней)
- (4) При условии монтажа данных вводов без уплотнительных колец, ввод должен быть вкручен минимум на 5 полных оборотов резьбы внутрь коробки согласно EN 60079-31:2009 статья 5.1.1