

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ТИПА

A*L**

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

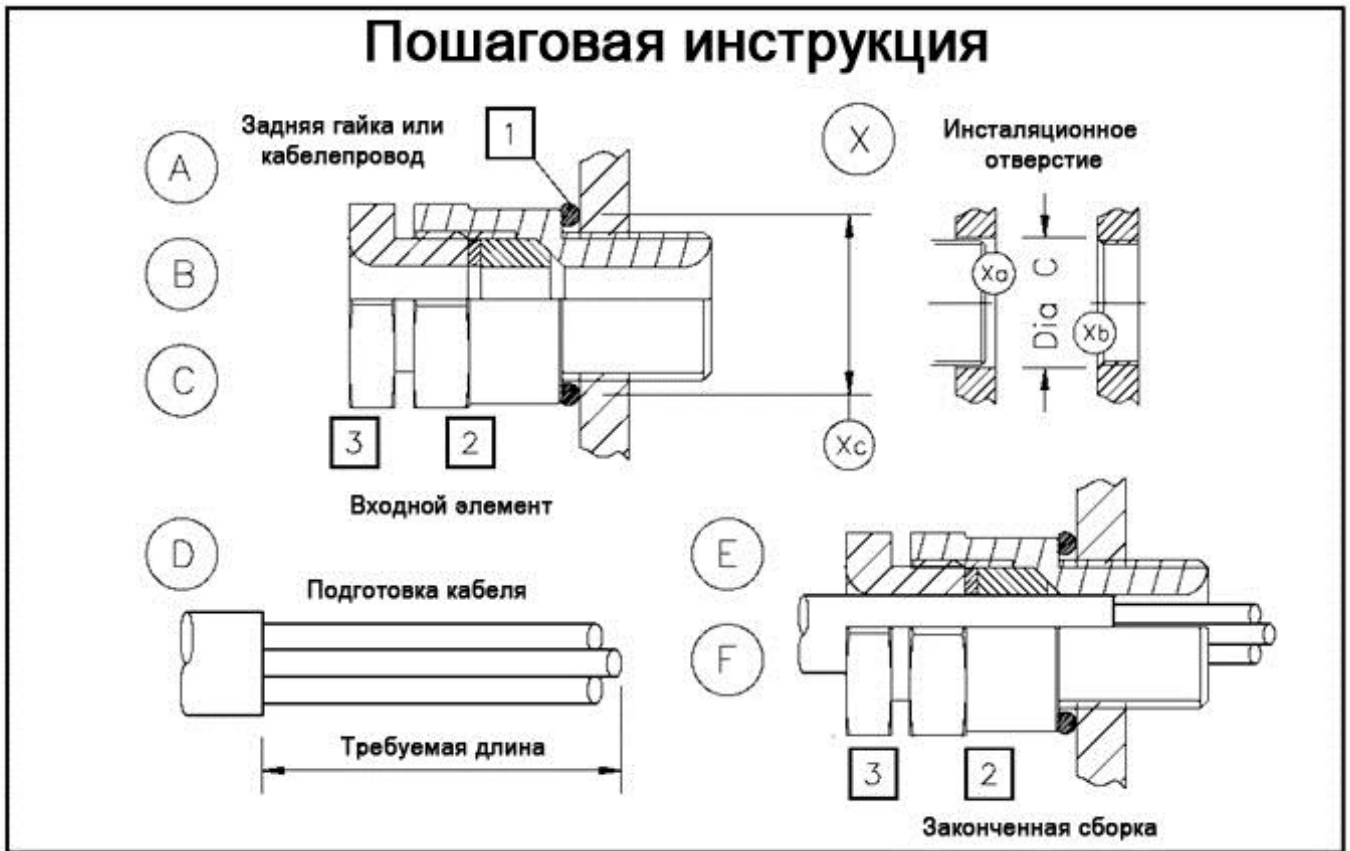
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Кабельные вводы типа A*L** компании Лепперс предназначены для наружного использования в соответствующих опасных зонах с неармированным кабелем или кабелем в оплетке, когда оплетка должна заделываться внутри оболочки. Вводы герметизируются по внешней оболочке и обеспечивают защиту от неблагоприятного воздействия окружающей среды со степенью защиты от внешних воздействий IP68. Они пригодны для нормальных значений температуры, влажности и вибраций в промышленных условиях. Конструкционные материалы включают сталь, латунь, алюминиевый сплав, неопрен, нитрил и силиконовую резину. С целью минимизации влияния электрокоррозии металлические компоненты вводов изготавливаются из аналогичных материалов. Совместимость материалов при воздействии химической коррозии или агрессивных веществ должна учитываться перед установкой вводов.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ВЫПОЛНЯТЬ УСТАНОВКУ ВВОДОВ, ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ. Эти вводы не должны использоваться для какого-либо другого применения, кроме указанных в данном документе, если только компанией Пепперс не дано письменное подтверждение о пригодности изделия для такого применения. Компания Пепперс не несет ответственности за любые повреждения, травмы и другой ущерб, вызванные неправильной установкой или использованием вводов. Эта брошюра не содержит рекомендаций по выбору кабельных вводов. Более подробную информацию можно найти в стандартах, перечисленных далее.



ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- A. Убедитесь, что резьбы закручиваются без усилия.
- B. Удалите [1], если она не требуется. При необходимости установите уплотнительную шайбу.
- C. Закрепите кабельный ввод в оболочке, затянув [2]. НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ УСИЛИЯ ЗАТЯЖКИ ДЛЯ РЕЗЬБЫ ОБОЛОЧКИ. При необходимости на всех стадиях используйте второй гаечный ключ на [2], чтобы избежать срыва резьбы.
- D. Подготовьте кабель, как необходимо.
- E. Вставьте кабель через кабельный ввод. Расположите кабель должным образом. Уплотнение должно зажимать внешнюю оболочку кабеля при затяжке кабельного ввода.
- F. Подтяните [3] к [2]. ПРАВИЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УСИЛИЯ ЗАТЯЖКИ СМ. НА СТРАНИЦЕ 2.
- X. **ДАННЫЕ ПО УСТАНОВОЧНЫМ ОТВЕРСТИЯМ (См. страницу 2).**
 Xa Диаметр C для отверстий с гарантированным зазором (не Ex d).
 Xb Зенковка диаметра C для резьбовых отверстий (Ex d).
 Xc Диаметр O посадки уплотнительного кольца.

Инструкция на кабельные вводы A*L** для неармированного кабеля

РАЗМЕРЫ КАБЕЛЕЙ (ММ) И УСИЛИЯ ЗАТЯЖКИ УЗЛА (НМ)

Данные по отверстиям X (см. на обороте)		Размер ввода	Усилие затяжки	Внешняя оболочка	
Диам. О	Диам. С			Мин	Макс
22.2	20.5	16	25.0	4.0	8.4
22.2	20.5	20S	25.0	7.2	11.7
22.2	20.5	20	25.0	9.4	14.0
27.9	25.5	25	30.0	13.5	20.0
35.5	32.5	32	32.0	19.5	26.3
43.5	40.5	40	32.0	23.0	32.2

53.5	50.5	50S	60.0	28.2	38.2
53.5	50.5	50	60.0	33.2	44.1
66.5	63.5	63S	60.0	39.3	50.1
66.5	63.5	63	60.0	46.7	56.0
78.5	75.5	75S	80.0	52.3	62.0
78.5	75.5	75	80.0	58.1	68.0
83.5	80.5	80	100.0	62.3	72.0
88.5	85.5	85	100.0	69.1	78.0
93.5	90.5	90	120.0	74.1	84.0
103.5	100.5	100	120.0	82.1	90.0

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Пункт	Рекомендация
1	<ul style="list-style-type: none"> ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079 - 10 - 95) Классификация взрывоопасных зон. ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079 - 14 - 96) Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок) ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079 - 0 - 98) Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования, ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079 - 1 - 98) Электрооборудование взрывозащищенное. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».
2	Монтаж должен выполнять только квалифицированный электрик, имеющий опыт в установке кабельных вводов.
3	НЕЛЬЗЯ ВЫПОЛНЯТЬ МОНТАЖ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.
4	Уплотнительное кольцо или уплотнительная шайба должны всегда использоваться с корпусами, имеющими степень защиты от внешних воздействий выше IP54. При использовании звездобразной шайбы она должна устанавливаться так, чтобы не снизить степень защиты.
5	Поверхность оболочки должна быть достаточно ровной и твердой, чтобы выполнить подсоединение к оболочке и (когда необходимо) обеспечить надежный контакт заземления. В случае использования окрашенной оболочки должна устанавливаться звездобразная шайба, чтобы нарушить слой краски и обеспечить удовлетворительный контакт заземления.
6	После выполнения монтажа не демонтируйте ввод, за исключением случаев специального осмотра. При необходимости выполняйте демонтаж в порядке, обратном инструкциям по сборке, приведенным выше. Ввод не подлежит техническому обслуживанию, и запасные части не поставляются.
7	Части ввода не являются взаимозаменяемыми по отношению к любой другой конструкции. При использовании деталей разных производителей сертификат будет считаться недействительным.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ. Убедитесь, что монтаж соответствует следующим условиям:

ХАРАКТЕРИСТИКА	КОММЕНТАРИИ															
Входная резьба оболочки	Внутренняя резьба в оболочке должна отвечать требованиям ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079 - 0 - 98) и ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079 - 1 - 98). Не повреждайте резьбу узла. Убедитесь, что число витков резьбы, находящихся в зацеплении, равно, по крайней мере, 5 (минимум 6 для конической резьбы).															
Конструкция кабеля	Вводы должны использоваться только с компактными кабелями, имеющими плотную укладку жил (т.е. эффективно заполненными).															
Условия установки	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Категория взрывоопасной смеси</th> <th>Наличие искрящих или нагретых в нормальном режиме работы элементов</th> <th>Объем оболочки</th> <th>Класс зоны</th> <th>Используется ввод типа A*L**</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IIC</td> <td>НЕТ</td> <td>2 литра или менее</td> <td>Зона 1 или 2</td> <td>ДА</td> </tr> <tr> <td>IIB, IIA, II</td> <td>НЕТ</td> <td>Любой</td> <td>Зона 1 или 2</td> <td>ДА</td> </tr> </tbody> </table>	Категория взрывоопасной смеси	Наличие искрящих или нагретых в нормальном режиме работы элементов	Объем оболочки	Класс зоны	Используется ввод типа A*L**	IIC	НЕТ	2 литра или менее	Зона 1 или 2	ДА	IIB, IIA, II	НЕТ	Любой	Зона 1 или 2	ДА
	Категория взрывоопасной смеси	Наличие искрящих или нагретых в нормальном режиме работы элементов	Объем оболочки	Класс зоны	Используется ввод типа A*L**											
IIC	НЕТ	2 литра или менее	Зона 1 или 2	ДА												
IIB, IIA, II	НЕТ	Любой	Зона 1 или 2	ДА												

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ МАРКИРОВКИ. Штампованная маркировка на внешней стороне ввода имеет следующие значения (См. также 'Краткое описание', стр. 1):

Тип и размер кабельного ввода	
A	Тип кабельного ввода
3	Тип уплотнения: 1 = Неопрен (Диапазон температур от - 35 до +90°C) 2 = Неопрен для свинцовой оболочки 3 = Силикон (Диапазон температур от - 60 до +180°C) 4 = Силикон для свинцовой оболочки
L	Ввод типа A без отдельной компрессионной втулки (Облегченная конструкция Пепперс)
B	Материал кабельного ввода: B = Латунь S = Нержавеющая сталь A = Алюминий
F	Тройная сертификация
NP	Покрытие: NP = Никелированное ZP = Цинковое
20S	Размер ввода (типовой пример)
050NPT	Тип и размер входной резьбы (типовой пример)
Другие маркировки	
IP66 Класс защиты	
№ партии/Год: XXXX/XX	

RU C-GB.ГБ06.В.00098	Номер сертификата
ExdIIICU/ ExellU/ ExnRIIU	Российская маркировка взрывозащиты
U	Изделие является взрывозащищенным компонентом и имеет специальные условия использования: - Вводы A*L** предназначены только для стационарного оборудования и кабель должен быть жестко закреплен около ввода.

