



Кабельные вводы взрывозащищенные серии В



Кабельные вводы взрывозащищенные серии В, предназначены для уплотнения и фиксации гибких и бронированных кабелей круглого сечения при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Преимущества

- Удобство монтажа
- Высокая механическая прочность к ударам и вибрации, высокая степень IP
- Различные типы резьб
- Универсальность конструкции позволяет применять один и тот же ввод для подключения как гибких, так и бронированных кабелей
 - Разнообразии выпускаемых вводов позволяет присоединять различные типы кабелей и металло-рукавов
 - Конструкция уплотнительных колец, обеспечивает защиту от растягивающих нагрузок и выполняет функцию заглушки

Конструкция

Кабельные/трубные вводы серии ВЛ и ВС состоят из корпуса, нажимных и уплотнительных колец. Материал корпуса (никелированная латунь, нержавеющая сталь) устойчив к парам сероводорода, соляной кислоты и морскому туману.

Особенность трубных вводов – резьба на выходном отверстии, позволяющая присоединять гибкие шланги, трубопроводы, металлорукава и т.п. Универсальность конструкции нажимных колец кабельных вводов позволяет использовать один и тот же ввод для присоединения как гибкого, так и бронированного кабеля с любым типом брони или оплетки и обеспечивает механическое крепление кабеля и электрическую целостность цепи заземления через заделку брони. Данная конструкция позволяет при подключении бронированных кабелей компенсировать разброс в размерах диаметра в разных партиях одного кабеля, который может достигать до 15%. Конусная и цилиндрическая втулки для закрепления брони позволяют легко отсоединять кабель от оборудования, в целях обслуживания, проверки, замены и т.д., и повторно производить обратные действия без каких-либо трудностей. Такая конструктивная особенность ввода облегчает процедуры монтажа, когда работа проводится в узких местах или в областях ограниченного доступа.

В зависимости от назначения кабельные вводы выпускаются с одним или двумя уплотнительными кольцами, обеспечивая взрывобезопасное уплотнение на внутренней оболочке кабеля и защиту от воздействия окружающей среды на внешней оболочке. Минимальная осевая высота уплотнительных колец в несжатом состоянии для кабельных вводов с типоразмерами резьбы М20, G1/2", K1/2" (диаметр вводимого кабеля 6...12мм), М25, G3/4", K3/4" (диаметр вводимого кабеля 6...17мм) составляет 20 мм,



Кабельные вводы взрывозащищенные серии В

а для кабельных вводов с типоразмерами резьбы М32, G1", К1" (диаметр вводимого кабеля 14...23мм), М40, G1 1/4", К1 1/4" (диаметр вводимого кабеля 23...30мм), М50, G1 1/2", К1 1/2" (диаметр вводимого кабеля 30...40мм), М63, G2", К2" (диаметр вводимого кабеля 40...53мм) составляет 25мм (ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008).

Применение удлиненных уплотнительных колец обеспечивает разгрузку кабеля от растяжения или скручивания, не повреждает структуру оболочки кабеля и проводников, а также не допускает их пережатия. Удлиненные эластичные уплотнительные кольца также надежно защищают кабель от случайного выдергивания. Такое соединение является вандалоустойчивым.

Универсальность конструкции уплотнительных колец с кольцевыми надрезами позволяет решать следующие задачи:

- подключать кабели с различных диаметров, что дает возможность отказаться от набора различных уплотнительных колец
- компенсировать разброс в размерах диаметра в разных партиях одного кабеля, который может достигать до 15%
- выполнять функцию заглушки, сохраняя при этом заданный уровень взрывозащиты.

Кабельные вводы серии ВП1 состоят из корпуса (штуцера), уплотнительного кольца и нажимной гайки. Материал корпуса полиамид. Возможность изготовления вводов двух цветов: черный или синий.

Комплектность

- Ввод кабельный с уплотнительными кольцами - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 экз./коробку.

Структура обозначения

VX1X2 - X3X4(X5)/X6X7 X8 X9

V - Ввод

X1 - Материал ввода:

- Л-латунь
- С- сталь нержавеющая
- П- пластик

X2 - Количество уплотнительных колец (1 или 2), где

- 1 – внутреннее уплотнительное кольцо
- 2 – внешнее уплотнительное кольцо

X3 - Обозначение типа резьбы кабельного ввода:

- М- метрическая
- G-трубная цилиндрическая
- К- коническая

X4 - Диаметр резьбы кабельного ввода

X5 - Диаметр условного прохода. Только для вводов из полиамида.

X6 - Обозначение внешнего присоединения к кабельному вводу:

- М –резьба метрическая
- G –резьба трубная цилиндрическая
- К – резьба коническая
- МР –металлорукав

X7 - Размер внешнего присоединения к кабельному вводу

X8 - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X9 - Обозначение технических условий



Кабельные вводы взрывозащищенные серии В

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

- Кабельный ввод, изготовленный из латуни с одним внутренним уплотнительным кольцом, с метрической резьбой М20, предназначенный для присоединения гибкого или бронированного кабеля диаметром (6...12) мм, климатического исполнения В, категории размещения 1,5.
ВЛ1 - М20 В1,5 ТУ 3449-031-50578968-2013.

- Кабельный ввод, изготовленный из нержавеющей стали с одним внутренним уплотнительным кольцом, с трубной цилиндрической резьбой G1", предназначенный для присоединения гибкого или бронированного кабеля, диаметром (14...23) мм, с внешним присоединением - конической дюймовой резьбой K1", климатического исполнения В, категории размещения 1,5.
ВС1 - G1"/K1" В1,5 ТУ 3449-031-50578968-2013.

- Кабельный ввод, изготовленный из латуни с двумя уплотнительными кольцами (внутренним и внешним), с конической дюймовой резьбой K1", предназначенный для присоединения гибкого или бронированного кабеля, диаметром (14...23) мм с монтажом в металлорукаве с условным проходом Ду 25мм, климатического исполнения В, категории размещения 1,5.
ВЛ2 - K1"/MP25 В1,5 ТУ 3449-031-50578968-2013.

- Кабельный ввод, изготовленный из полиамида, с метрической резьбой М25, предназначенный для присоединения гибкого кабеля диаметром (10...14) мм, климатического исполнения У, категории размещения 1.
ВП1-М25(16) У1 ТУ 3449-031-50578968-2013.

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 3449-031-50578968-2013	
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.ГБ08.В.00489	
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	ВЛ1..., ВС1...	Exel/ExeII или ExdI/ExdIIC или ExtD A21 IP67
	ВЛ1.../..., ВС1.../...	ExeII или ExdIIC ExtD A21 IP67
	ВЛ2..., ВС2...	Exel/ExeII или ExdI/ExdIIC или ExtD A21 IP67
	ВЛ2.../MP..., ВС2.../MP...	Exel/ExeII или ExdI/ExdIIC или ExtD A21 IP67
	ВП1...	ExeII X ¹ или ExtD A21 IP68 X ¹
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	ВЛ, ВС	В1,5
	ВП	У1,5; УХЛ5; Т1,5
Температура окружающей среды, °С	ВЛ, ВС	-70...+185
	ВП	-35...+95
Степень защиты от внешних воздействий	ВЛ, ВС	IP67
	ВП	IP68
Материал корпуса	ВЛ	Никелированная латунь
	ВС	Нержавеющая сталь
	ВП	Полиамид

¹ Кабель должен иметь средства защиты от прокручивания и выдергивания в системе прокладки кабеля.



Кабельные вводы взрывозащищенные серии В

Взрывозащищенные кабельные вводы серии ВЛ2/ВС2

Кабельные вводы с двумя уплотнительными кольцами как для гибкого, так и для бронированного кабеля. Конструктивно обеспечивают защиту от случайного выдергивания и разгрузку кабеля за счет высоты уплотнительных колец 20мм и 25мм в соответствии с наружным диаметром кабеля. Применяются для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек группы I подгруппы IIC объем которых превышает 2000 см³ в местах, где кроме взрывозащищенного уплотнения, необходимо иметь защиту от воздействия окружающей среды IP67 на внешней оболочке кабеля.

¹ Обозначение	Диаметр вводимого кабеля, мм					Размер под ключ, мм	Размеры, мм		Масса Л/С, кг
	Внутреннее уплотнение		Внешнее уплотнение		Наружный диаметр брони		А*В*С	а	
	Min	Max	Min	Max					
ВЛ2-М20 ²	6	12	8	17	18	30	76*34*30	14,5	0,210/0,2
ВЛ2-М25	6	17	14	23	24	36	77*41*36	16,3	0,274/0,26
ВЛ2-М32	14	23	20	29	30	46	77*50*44	16,3	0,398/0,38
ВЛ2-М40	23	30	29	39	43	60	89*65*58	18	0,737/0,7
ВЛ2-М50	30	40	36	45	48	65	102*67*61	25	0,971/0,925
ВЛ2-М63	40	53	45	56	60	75	102*80*72	25	1,114/1,06
ВЛ2-Г1/2"	6	12	8	17	18	30	76*34*30	14,5	0,210/0,2
ВЛ2-Г3/4"	6	17	14	23	24	36	77*41*36	16,3	0,274/0,26
ВЛ2-Г1"	14	23	20	29	30	46	77*50*44	16,3	0,398/0,38
ВЛ2-Г1 1/4"	23	30	29	42	43	60	89*65*58	18	0,737/0,7
ВЛ2-Г1 1/2"	30	40	36	45	48	65	102*67*61	25	0,971/0,925
ВЛ2-Г2"	40	53	45	56	60	75	102*80*72	25	1,114/1,06
ВЛ2-К1/2"	6	12	8	17	18	30	76*34*30	14,5	0,210/0,2
ВЛ2-К3/4"	6	17	14	23	24	36	77*41*36	16,3	0,274/0,26
ВЛ2-К1"	14	23	20	29	30	46	77*50*44	16,3	0,398/0,38
ВЛ2-К1 1/4"	23	30	29	42	43	60	89*65*58	18	0,737/0,7
ВЛ2-К1 1/2"	30	40	36	45	48	65	102*67*61	25	0,93/0,886
ВЛ2-К2"	40	53	45	56	60	75	102*80*72	25	1,066/1,015

¹ ВС2 - обозначение кабельного ввода из нержавеющей стали.

² D - М, Г, К

ВЛ2, ВС2 - шаг метрической резьбы - 1,5 мм.

