



ПАСПОРТ

Металлические резьбовые переходники взрывозащищённые Ех-переходник МКВ ПАШК.305331.132 ПС

Сертификат соответствия № ЕАЭС KG417/039.RU.02.04146 с 02.06.2025г. по 01.06.2030г.

1. Назначение и условия применения

Металлические резьбовые переходники взрывозащищённые Ех-переходники МКВ, предназначены для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы вводных отверстий.

Ех-переходники МКВ имеют маркировку взрывозащиты 1Ех db IIC Gb/PB Ех db I Mb; ПП Ех ес I Мс/ Ех tb IIIC Db/1Ех eb IIC Gb/ 2Ех nR IIC Gc. Степень защиты оболочки IP66/IP67/IP68 по ГОСТ 14254.

Ех-переходники могут использоваться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC (60079-10-1-2011), и в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Оборудование относится к уровню взрывозащиты Mb, Мс для установки в шахтах, опасных по рудничному газу, так и электрооборудованию группы I, II, III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017 для применения во взрывоопасных газовых средах, взрывоопасных пылевых средах.

Ех-переходники имеют вид климатического исполнения УХЛ 1 и могут эксплуатироваться при температуре от минус 75°С до плюс 250°С при атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст. и относительной влажности воздуха до 100% при 35°С.

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики Ех-переходников МКВ

Тип присоединительной резьбы: метрическая - (М) ГОСТ 24705, цилиндрическая трубная - (G) ГОСТ 6357-81, трубная коническая - (R) ГОСТ 6211-81, коническая дюймовая - (N) NPT.

Ех-переходники МКВ изготавливаются из нержавеющей стали, стали с антикоррозийным покрытием; из латуни; из латуни с антикоррозийным покрытием.

Степень защиты оболочки переходников - IP66/IP67/IP68 по ГОСТ 14254.

2.2 Ех-переходники МКВ обеспечивают высокую механическую прочность резьбового соединения при приложении крутящего момента в соответствии с требованиями ГОСТ IEC (60079-1-2013).

2.3 Ех-переходники МКВ герметичны в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

2.4 Показатели надежности

- наработка на отказ не менее 100000 ч. Средний срок службы не менее 16 лет

2.5 Масса от 0,04 до 1кг

2.6 Структура обозначения вариантов исполнения кабельных вводов при заказе:

<u>МКВ</u>	<u>X1</u>	<u>X2X3</u>	<u>X4</u>	<u>X5X6</u>	<u>X7</u>	<u>X8</u>
1	2	3	4	5	6	7

МКВ - Тип Ех-переходника

X1 - Размер резьбы А

X2 - Тип резьбы: коническая дюймовая NPT - (N); метрическая ГОСТ 24705 - (M); трубная коническая ГОСТ 6211-81 - (R); трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 - (G)

X3 - наружная -Н, внутренняя -В

X4 - Размер резьбы Б

X5 - Тип резьбы: коническая дюймовая NPT - (N); метрическая ГОСТ 24705 - (M); трубная коническая ГОСТ 6211-81 - (R); трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 - (G)

X6 - наружная -Н, внутренняя -В

X7 - Материал:

«Н» или без обозначения - нержавеющая сталь

«С» - сталь с антикоррозионным покрытием «цинк»

«Л» - латунь

«ЛП» - латунь с антикоррозионным покрытием

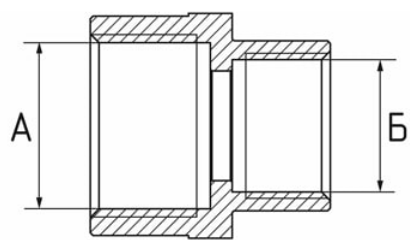
X8 - технические условия ПАШК.305331.132 ТУ

Пример заказа:

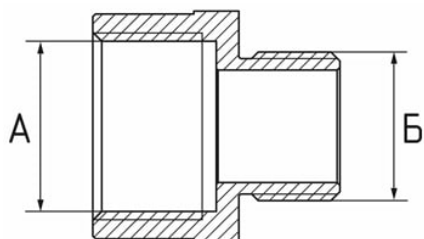
Ех-переходник МКВ А М50Н Б М32В ПАШК.305331.132ТУ

Маркировка Ех-переходник МКВ :

1Ех db IIC Gb/PB Ех db I Mb; ПП Ех ес I Мс/ Ех tb IIIC Db/1Ех eb IIC Gb/ 2Ех nR IIC Gc



Ех -переходники МКВ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу



Ex -переходники МКВ с наружной резьбы на внешнюю резьбу

Таблица 1

					Резьба Б								
М					М8	М10	М12	М16	М20	М25	М32	М40	М50
Г					1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
N					1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
R					1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Резьба А	М8	1/16	1/16	1/16	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
	М10	1/8	1/8	1/8		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
	М12	1/4	1/4	1/4			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
	М16	3/8	3/8	3/8				Х	Х	Х	Х	Х	Х
	М20	1/2	1/2	1/2					Х	Х	Х	Х	Х
	М25	3/4	3/4	3/4						Х	Х	Х	Х
	М32	1	1	1							Х	Х	Х
	М40	1 1/4	1 1/4	1 1/4								Х	Х
	М50	1 1/2	1 1/2	1 1/2									Х
Шаг метрической резьбы по умолчанию 1,5 мм (исключение М8 – шаг по умолчанию 1,25 мм). Допускается изготовление с нестандартным шагом (От 0,7 до 1 мм).													

3. Комплектность

3.1 Комплект поставки соответствует таблице

наименование	количество	примечание
Ех-переходник МКВ	1	
шайба уплотнительная	1	Переходник с резьбой NPT шайбой уплотнительной не комплектуется
паспорт	1	На партию (транспортную тару)

4. Устройство

4.1 Ех-переходники МКВ изготавливается в соответствии с таблицей 1.

4.2. Степень защиты оболочки IP66/IP67/IP68 по ГОСТ 14254.

5. Обеспечение взрывозащищённости.

5.1 Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка «d».

Взрывозащищённое исполнение Ех-переходник МКВ обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017 и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC (60079-1-2013) за счет выполнения следующих конструктивных решений:

- выполнение Ех-переходников с параметрами резьбы, согласно ГОСТ IEC (60079-1-2013)
- обеспечение механической прочности оболочек Ех-переходников МКВ по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
- электростатическая и фрикционная искробезопасность Ех-переходников обеспечивается выбором конструкционных материалов ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
- обеспечение механической прочности при приложении крутящего момента по ГОСТ IEC (60079-1-2013)
- соединения обеспечивают степень защиты от внешних воздействий IP66/IP67/IP68

5.2 Взрывозащита вида «повышенная защита вида «е».

Взрывозащищённое исполнение Ех-переходников МКВ обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017) и видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ IEC (60079-7-2017) за счет выполнения следующих конструктивных решений:

- соединения обеспечивают степень защиты от внешних воздействий IP66/IP67/IP68
- электростатическая искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
- механическая прочность оболочек корпуса соответствует ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

5.3 Взрывозащита вида «п»

Взрывозащищённое исполнение Ех-переходников МКВ обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017) и видом «nR» по ГОСТ 31610.15-2020 (IEC 60079-15:2017) за счет выполнения следующих конструктивных решений:

- соответствие конструкции Ех-переходников требованиям ГОСТ 31610.15-2020 (IEC 60079-15:2017)
- соединения обеспечивают степень защиты от внешних воздействий IP66/IP67/IP68

5.4 Взрывозащита вида «t» от воспламенения пыли оболочками.

Взрывозащищённость Ех-переходников МКВ с видом взрывозащиты «t» от воспламенения пыли оболочками по (IEC 60079-31-2013) обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии ГОСТ 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017).

6. Использование по назначению

6.1 Эксплуатационные ограничения

При монтаже, транспортировке необходимо оберегать от ударов резьбовые части. В случае длительного хранения уплотнительное кольцо следует заменить.

6.1.1 Ех-переходники могут использоваться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC (60079-10-1-2011) и ГОСТ IEC (60079-14-2011).

6.1.2 Запрещается эксплуатация Ех-переходников МКВ, отработавших полный назначенный срок службы.

6.2 Подготовка изделия к использованию

6.2.1 Перед монтажом Ех-переходник МКВ необходимо осмотреть, проверить

- маркировку взрывозащиты

- отсутствие механических повреждений

7. Маркировка

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- условное обозначение;
- номер сертификата
- маркировку взрывозащиты
- диапазон температур окружающей среды
- $-75^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +135^{\circ}\text{C}$ - (для оборудования группы I, II, III);
- $-75^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +250^{\circ}\text{C}$ - (для оборудования группы II, III)
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP66/IP67/IP68 по ГОСТ 14254
- специальный знак взрывобезопасности
- знак обращения продукции на рынке Таможенного союза

ООО НПП магнито- контакт

Ех-переходник МКВ

A M50H Б M32B ЛП

1Ex db IIC Gb/1Ex eb IIC Gb/

2Ex nR IIC Gc/ Ex tb IIC Db

$-75^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +250^{\circ}\text{C}$; IP66/IP67/IP68

ЕАЭС KG417/039.RU.02.04146



ООО НПП магнито- контакт

Ех-переходник МКВ

A M50H Б M32B Л

PB Ex db I Mb/ PI Ex ec I Mc/ 1Ex db IIC Gb/

1Ex eb IIC Gb/2Ex nR IIC Gc/ Ex tb IIC Db/

$-75^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +135^{\circ}\text{C}$; IP66/IP67/IP68

ЕАЭС KG417/039.RU.02.04146



8. Техническое обслуживание

8.1 В процессе эксплуатации Ех-переходники МКВ не требуют технического обслуживания и являются не ремонтируемыми изделиями.

8.2 При эксплуатации Ех-переходники МКВ должны подвергаться ежемесячному внешнему осмотру, при котором необходимо проверять:

- отсутствие повреждений; - наличие маркировки взрывозащиты

8.3 Эксплуатировать Ех-переходники МКВ с повреждениями запрещается

9. Транспортирование и хранение

9.1 Условия транспортирования Ех-переходников МКВ должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

9.2 Хранение Ех-переходников МКВМ в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

10. Гарантии изготовителя

10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Ех-переходников МКВ требованиям настоящих ТУ и конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента изготовления. Гарантийный срок хранения 3 года с момента изготовления.

11. Свидетельство о приемке

Металлические резьбовые переходники взрывозащищенные Ех-переходник МКВ

соответствует техническим условиям ПАШК.305331.132 ТУ и признан годными для эксплуатации.

Штамп ОТК

подпись

Дата выпуска

ООО НПП «Магнито-Контакт», Адрес: Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 В, пом. Н4,
тел./факс (4912) 45-16-94, 45-37-88 E-mail: 451694@list.ru, официальный сайт <http://m-kontakt.ru>