



ПАСПОРТ

Металлические резьбовые переходники взрывозащищенные Ex-переходник МКВМ АТФЕ.305331.162 ПС

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.АД07. В.03590/21 с 05.07.2021г. по 04.07.2026г.

1. Назначение и условия применения

Металлические резьбовые переходники взрывозащищенные Ex-переходник МКВМ, являются Ex-переходниками (ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011) и предназначены для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы вводных отверстий.

Ex-переходники МКВМ имеют маркировку взрывозащиты 1Ex db IIC Gb, PB Ex db I Mb, 1Ex e IIC Gb, 2Ex nR IIC Gc, Ex tb IIC Db, PП Ex e I Mc.

как Ex-компоненты Ex db IIC Gb U, Ex db I Mb U, Ex e IIC Gb U, Ex nR IIC Gc U, Ex tb IIC Db U, Ex e I Mc U.

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

Ex-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, Mc для установки в шахтах, опасных по рудничному газу, так и электрооборудованию группы I, II, III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011 для применения во взрывоопасных газовых средах, взрывоопасных пылевых средах.

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

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики Ex-переходников МКВМ

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

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

2.3 Ex-переходники МКВМ 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>МКВМ</u>	<u>X1</u>	<u>X2X3</u>	<u>X4</u>	<u>X5X6</u>	<u>X7</u>	<u>X8</u>	<u>X9</u>
1	2	3	4	5	6	7	8

1- Тип Ex-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 В

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

ПТ

Х9 - технические условия АТФЕ.305331.162 ТУ

Пример заказа:

Ех-переходник МКВМ 1GH 02NB ЛП АТФЕ.305331.162ТУ

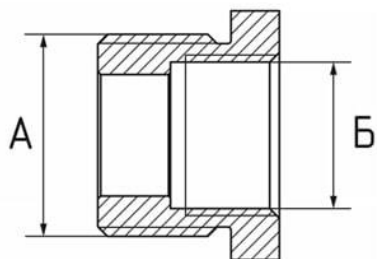
Маркировка Ех-переходник МКВМ :

1Ех db IIС Gb, РВ Ех db I Mb, 1Ех е IIС Gb, 2Ех nR IIС Gc, Ех tb IIС Db, РП Ех е I Мс.

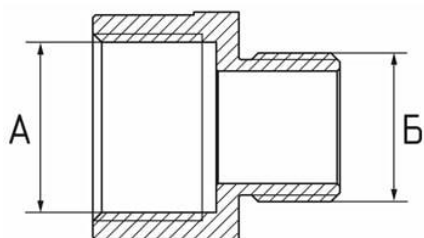
Ех-переходник МКВМ 1GH 02NB Л U АТФЕ.305331.162ТУ

Маркировка Ех-переходника МКВМ :

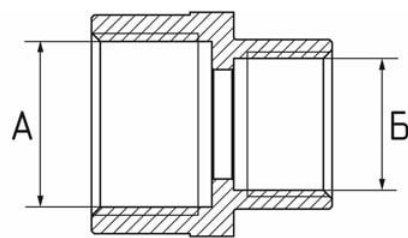
Ех db IIС Gb U, Ех db I Mb U, Ех е IIС Gb U, Ех nR IIС Gc U, Ех tb IIС Db U, Ех е I Мс U



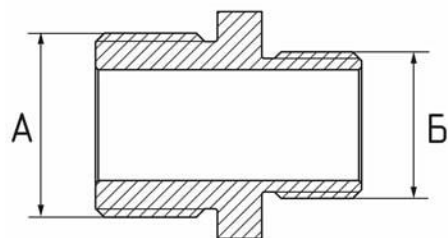
Ех -переходники МКВМ с
наружной резьбы на внут-
реннюю резьбу



Ех -переходники МКВМ с
внутренней резьбы на
наружную резьбу



Ех -переходники МКВМ с
внутренней резьбы на
внутреннюю резьбу



Ех -переходники МКВМ с
наружной резьбы на внеш-
нюю резьбу

Таблица 1

					Резьба Б									
Код размера резьбы					02	01	1	2	3	4	5	6	7	8
Резьба А	М				M12x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x1,5
	R				1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
	N				1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
	G				1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
	02	M12x1,5	1/4"	1/4"	1/4"	X								
	01	M16x1,5	3/8"	3/8"	3/8"	X	X							
	1	M20x1,5	1/2"	1/2"	1/2"	X	X	X						
	2	M25x1,5	3/4"	3/4"	3/4"	X	X	X	X					
	3	M32x1,5	1"	1"	1"	X	X	X	X	X				
	4	M40x1,5	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	X	X	X	X	X	X			
	5	M50x1,5	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		X	X	X	X	X	X		
	6	M63x1,5	2"	2"	2"			X	X	X	X	X	X	
	7	M75x1,5	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"				X	X	X	X	X	X
	8	M90x1,5	3"	3"	3"					X	X	X	X	X

3. Комплектность

3.1 Комплект поставки соответствует таблице

наименование	количество	примечание
Ех-переходник МКВМ	1	
паспорт	1	На партию (транспортную тару)

4. Устройство

4.1 Ех-переходники МКВМ 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 МКВМ обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011) 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 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
- электростатическая и фрикционная искробезопасность Ех-переходников обеспечивается выбором конструкционных материалов ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
- 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 МКВМ обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011) и видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ IEC (60079-7-2012) за счет выполнения следующих конструктивных решений:

- соединения обеспечивают степень защиты от внешних воздействий IP66/IP67/IP68
- электростатическая искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
- механическая прочность оболочек корпуса соответствует ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

5.3 Взрывозащита вида «п»

Взрывозащищённое исполнение Ех-переходников МКВМ обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011) и видом «пR» по ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010) за счет выполнения следующих конструктивных решений:

- соответствие конструкции Ех-переходников требованиям ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010)
- соединения обеспечивают степень защиты от внешних воздействий IP66/IP67/IP68

5.4 Взрывозащита вида «t» от воспламенения пыли оболочками.

Взрывозащищённость Ех-переходников с видом взрывозащиты «t» от воспламенения пыли оболочками по (IEC 60079-31-2013) обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011).

6. Использование по назначению

6.1 Эксплуатационные ограничения

При монтаже, транспортировке необходимо оберегать от ударов резьбовые части. В случае длительного хранения уплотнительное шайбу 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 МКВМ, отработавших полный назначенный срок службы.

6.2 Подготовка изделия к использованию

6.2.1 Перед монтажом Ех-переходник МКВМ необходимо осмотреть, проверить

- маркировку взрывозащиты
- отсутствие механических повреждений

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

ООО СНВ
Ех-переходник МКВМ
 1GH 02NB ЛП
 1Ex **db** IIC Gb/1Ex e IIC Gb/
 2Ex nR IIC Gc/ Ex tb IIIC Db
 $-75^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +250^{\circ}\text{C}$; IP66/IP67/IP68
 ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03590/21

EAC
Ex

ООО СНВ
Ех-переходник МКВМ
 1GH 02NB ЛП
 Ex **db** IIC Gb U/ Ex e IIC Gb U/
 Ex nR IIC Gc U/ Ex tb IIIC Db U
 $-75^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +250^{\circ}\text{C}$; IP66/IP67/IP68
 ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03590/21

EAC
Ex

ООО СНВ
Ех-переходник МКВМ
 1GH 02NB Л
 PB Ex **db** I Mb/ ПП Ex e I Mc/ 1Ex **db** IIC
 Gb/ 1Ex e IIC Gb/2Ex nR IIC Gc/ Ex tb IIIC
 Db/
 $-75^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +135^{\circ}\text{C}$; IP66/IP67/IP68
 ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03590/21

EAC
Ex

ООО СНВ
Ех-переходник МКВМ
 1GH 02NB Л U
 Ex **db** I Mb U/ Ex e I Mc U/ Ex e IIC Gb U/
 Ex nR IIC Gc U/ Ex tb IIIC Db U/ Ex **db** IIC
 Gb U
 $-75^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +135^{\circ}\text{C}$; IP66/IP67/IP68
 ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03590/21

EAC
Ex

8. Техническое обслуживание

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

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

- отсутствие повреждений; - наличие маркировки взрывозащиты

8.3 Эксплуатировать Ех-переходники МКВМ с повреждениями запрещается

9. Транспортирование и хранение

9.1 Условия транспортирования Ех-переходников МКВМ 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 МКВМ 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 МКВМ

соответствует техническим условиям АТФЕ.305331.162 ТУ и признан годными для эксплуатации.

Штамп ОТК _____
 подпись

Дата выпуска _____