



ПАСПОРТ
Металлические резьбовые переходники взрывозащищённые
Ex-переходник МКВМ АТФЕ.305331.162 ПС

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-РУ.

1. Назначение и условия применения

Металлические резьбовые переходники взрывозащищённые 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 III C Db, PII 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 III C 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 - (M) 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

«ЛП» - латунь с антикоррозионным покрытие

X8- для Ex-компонента указывается знак «U»

X9 - технические условия АТФЕ.305331.162 ТУ

Пример заказа:

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

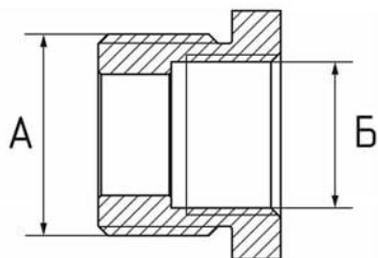
Маркировка Ех-переходник МКВМ :

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

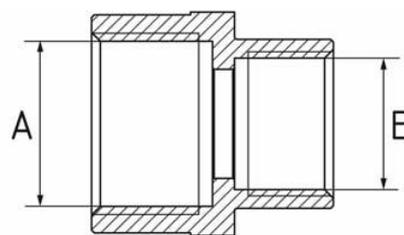
Ех-переходник МКВМ 1GH 02NB Л U АТФЕ.305331.162ТУ

Маркировка Ех-переходника МКВМ :

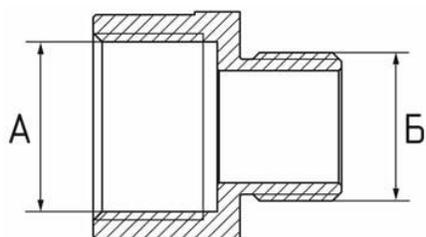
Ех db ПС Gb U, Ех db I Mb U, Ех е ПС Gb U, Ех nR ПС Gc U, Ех tb ПС Db U, Ех е I Mc U



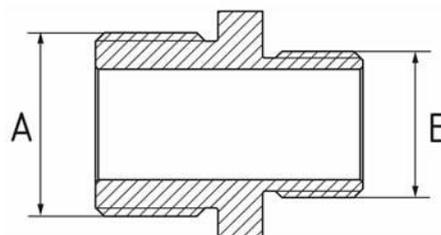
Ех -переходники МКВМ с наружной резьбы на внутреннюю резьбу



Ех -переходники МКВМ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу



Ех -переходники МКВМ с внутренней резьбы на наружную резьбу



Ех -переходники МКВМ с наружной резьбы на внешнюю резьбу

Таблица 1

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

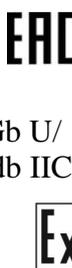
7. Маркировка

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- условное обозначение;
- номер сертификата
- маркировку взрывозащиты
- диапазон температур окружающей среды $-75^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +135^{\circ}\text{C}$; $-75^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +250^{\circ}\text{C}$ - (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 Ex-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 EAЭС RU C-RU.0000.B.00000/00 |  |
|--|---|

| | |
|--|---|
| ООО СНВ Ex-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 EAЭС RU C-RU.0000.B.00000/00 |  |
|--|---|

| | |
|--|---|
| ООО СНВ Ex-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 EAЭС RU C-RU.0000.B.00000/00 |  |
|--|---|

| | |
|---|---|
| ООО СНВ Ex-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 EAЭС RU C-RU.0000.B.00000/00 |  |
|---|---|

8. Техническое обслуживание

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

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

- отсутствие повреждений;
- наличие маркировки взрывозащиты

8.3 Эксплуатировать Ex-переходники МКВМ с повреждениями запрещается

9. Транспортирование и хранение

9.1 Условия транспортирования Ex-переходников МКВМ должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

9.2 Хранение Ex-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 Ex-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 взрывозащищённые Ex-переходник МКВМ

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

Штамп ОТК _____

подпись

Дата выпуска _____

ООО «СНВ», Адрес: Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 В, литера А пом. Н1,
 тел./факс (4912) 45-16-94, 45-37-88

E-mail: 451694@list.ru, официальный сайт <http://m-kontakt.ru>