



ПАСПОРТ ПАШК.305331.132 ПС
Металлические резьбовые заглушки взрывозащищённые
Ех-заглушка МКВ

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

1. Назначение и условия применения

Металлические резьбовые заглушки взрывозащищённые Ех-заглушки МКВ, предназначены для закрытия неиспользуемых отверстий в корпусах взрывозащищённого оборудования. Ех-заглушки МКВ имеют маркировку взрывозащиты 1Ех db IIC Gb/PB Ех db I Mb; РП Ех ec I Мс/Ех tb IIIC Db/1Ех eb IIC Gb/ 2Ех nR IIC Gc. Степень защиты оболочки IP66/IP67/IP68 по ГОСТ 14254.

Ех-заглушки МКВ могут использоваться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC (60079-10-1-2011) 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 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017 для применения во взрывоопасных газовых средах, взрывоопасных пылевых средах.

Ех-заглушки имеют вид климатического исполнения УХЛ1 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-заглушек 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-заглушки МКВ изготавливаются из нержавеющей стали, стали с антикоррозийным покрытием; из латуни; из латуни с антикоррозийным покрытием.

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

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

2.3 Ех-заглушки МКВ герметичны в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2011.

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>X2</u>	<u>X3</u>	<u>X4</u>
1	2	3	4	5

МКВ - Тип Ех-заглушки

X1- Типоразмер

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

X3 - Материал:

«Н» или без обозначения – нержавеющая сталь

«С» - сталь с антикоррозионным покрытием «цинк»

«Л» - латунь

«ЛП» - латунь с антикоррозионным покрытием

X4 технические условия ПАШК.305331.132 ТУ

Пример заказа:

Ех-заглушка МКВ М10х1,5 ЛП ПАШК.305331.132 ТУ

Маркировка Ех-заглушки МКВ: 1Ех db IIC Gb/PB Ех db I Mb; РП Ех ec I Мс/Ех tb IIIC Db/1Ех eb IIC Gb/ 2Ех nR IIC Gc

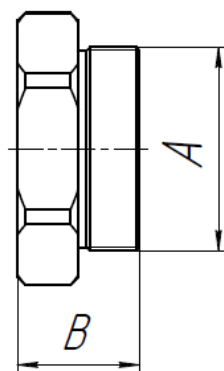
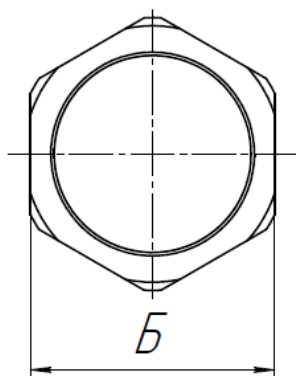


Таблица 1 (метрическая резьба)

Наименование	A	Б, мм	В, мм
Ех-заглушка МКВ М8	М8х1,25	12	15
Ех-заглушка МКВ М10	М10х1,5	14	21
Ех-заглушка МКВ М12	М12х1,5	17	23
Ех-заглушка МКВ М16	М16х1,5	22	25
Ех-заглушка МКВ М20	М20х1,5	27	25
Ех-заглушка МКВ М25	М25х1,5	32	27
Ех-заглушка МКВ М32	М32х1,5	36	27
Ех-заглушка МКВ М40	М40х1,5	50	30
Ех-заглушка МКВ М50	М50х1,5	60	30
Ех-заглушка МКВ М63	М63х1,5	70	34
Ех-заглушка МКВ М75	М75х1,5	85	34
Ех-заглушка МКВ М90	М90х1,5	100	40
Ех-заглушка МКВ М100	М100х1,5	120	42
*- Шаг резьбы указан в таблице. По требованию заказчика может быть изменен в диапазоне от 0,7 мм до 1 мм.			

Таблица 2 (Трубная резьба)

Наименование	A (G / NPT)	Б, мм	В, мм
Ех-заглушка МКВ G 1/16	1/16"	12	13
Ех-заглушка МКВ G 1/8	1/8"	14	15
Ех-заглушка МКВ G 1/4	1/4"	17	21
Ех-заглушка МКВ G 3/8	3/8"	22	23
Ех-заглушка МКВ G 1/2	1/2"	27	27
Ех-заглушка МКВ G 3/4	3/4"	32	29
Ех-заглушка МКВ G 1	1"	36	33
Ех-заглушка МКВ G 1 1/4	1 1/4"	50	36
Ех-заглушка МКВ G 1 1/2	1 1/2"	60	36
Ех-заглушка МКВ G 2	2"	70	39
Ех-заглушка МКВ G 2 1/2	2 1/2"	85	39
Ех-заглушка МКВ G 3	3"	100	41
Ех-заглушка МКВ G 3 1/2	3 1/2"	120	43

3. Комплектность

3.1 Комплект поставки соответствует таблице

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

4. Устройство

4.1 Ех-заглушка МКВ в зависимости от нарезанной резьбы изготавливается в цилиндрической или конической форме. Уплотнительная шайба, установленная между корпусом и заглушкой, обеспечивает надежную герметизацию оболочки.

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

5. Обеспечение взрывозащищённости.

5.1 Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка «d».

Взрывозащищённое исполнение Ех-заглушек 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-заглушек МКВ с параметрами резьбы, согласно ГОСТ IEC (60079-1-2013)
- обеспечение механической прочности оболочек Ех-заглушек МКВ по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
- электростатическая и фрикционная искробезопасность Ех-заглушек МКВ обеспечивается выбором конструкционных материалов ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

- обеспечение механической прочности при приложении крутящего момента по ГОСТ ИЕС (60079-1-2013)
- уплотнения и соединения обеспечивают степень защиты от внешних воздействий Ех-заглушек МКВ - обеспечения герметичности Ех-заглушек МКВ с уплотнительными шайбами в соответствии ГОСТ ИЕС (60079-1-2013).

5.2 Взрывозащита вида «повышенная защита вида «е».

Взрывозащищённое исполнение Ех-заглушек МКВ обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС60079-0:2017) и видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ ИЕС (60079-7-2017) за счет выполнения следующих конструктивных решений:

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

5.3 Взрывозащита вида «п»

Взрывозащищённое исполнение Ех-заглушек МКВ обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС60079-0:2017) и видом «nR» по ГОСТ 31610.15-2014 (ИЕС 60079-15:2010) за счет выполнения следующих конструктивных решений:

- соответствие конструкции Ех-заглушек МКВ требованиям ГОСТ 31610.15-2020 (ИЕС 60079-15:2017)
- уплотнения и соединения обеспечивают степень защиты от внешних воздействий IP66/IP67/IP68

5.4 Взрывозащита вида «t» от воспламенения пыли оболочками.

Взрывозащищённость Ех-заглушек МКВ с видом взрывозащиты «t» от воспламенения пыли оболочками по (ИЕС 60079-31-2013) обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС60079-0:2017).

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-заглушки МКВ могут использоваться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС (60079-10-1-2011) и ГОСТ ИЕС (60079-14-2011).

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

6.2 Подготовка изделия к использованию

6.2.1 Перед монтажом Ех-заглушку МКВ необходимо осмотреть, проверить

- маркировку взрывозащиты
- отсутствие механических повреждений
- наличие средств уплотнения

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-заглушка МКВ М20х1,5

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

2Ex nR IIC Gc/ Ex tb IIIC Db



-75°C ≤ t_a ≤ +250°C; IP66/IP67/IP68

ЕАЭС KG417/039.RU.02.04146

ООО НПП Магнито-Контакт

Ех-заглушка МКВ М20х1,5

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

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



-75°C ≤ t_a ≤ +135°C; IP66/IP67/IP68

ЕАЭС KG417/039.RU.02.04146

8. Техническое обслуживание

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

8.2 При эксплуатации заглушки должны подвергаться ежемесячному внешнему осмотру, при котором необходимо проверять:

-отсутствие вмятин, коррозии и других повреждений

- наличие маркировки взрывозащиты

8.3 Эксплуатировать Ех-заглушки МКВ с повреждениями запрещается

9. Транспортирование и хранение

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

9.2 Хранение Ех-заглушек МКВ 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-заглушек 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.

10.3 Гарантийный срок хранения 3 года с момента изготовления.

11. Свидетельство о приемке

Металлические резьбовые заглушки взрывозащищённые Ех-заглушка

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>