



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03590/21

Серия **RU** № **0264807**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07 Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СНВ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литер А, помещение Н1
Основной государственный регистрационный номер 1036210010649.
Телефон: 79109038332 Адрес электронной почты: 451694@bk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СНВ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литер А, помещение Н1

ПРОДУКЦИЯ Металлические кабельные вводы взрывозащищенные Ех МКВМ. Металлические резьбовые заглушки взрывозащищенные Ех-заглушка ВЗ: Металлические резьбовые переходники взрывозащищенные Ех-переходник МКВМ Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0778083, 0778084, 0778085).
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями АТФЕ.305331.162 ТУ «Металлические кабельные вводы взрывозащищенные Ех МКВМ. Металлические резьбовые заглушки взрывозащищенные Ех-заглушка ВЗ. Металлические резьбовые переходники взрывозащищенные Ех-переходник МКВМ».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536901000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 3347ИЛПМВ

от 25.06.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 04.05.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»

Технических условий АТФЕ.305331.162 ТУ. Сопроводительной документации: паспорта АТФЕ.305331.162 ПС Металлические кабельные вводы взрывозащищенные Ех МКВМ, паспорта АТФЕ.305331.162 ПС Металлические резьбовые заглушки взрывозащищенные Ех-заглушка ВЗ, паспорта АТФЕ.305331.162 ПС Металлические резьбовые переходники взрывозащищенные Ех-переходник МКВМ. Комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы не менее 16 лет, срок хранения 2 года. Условия хранения по ГОСТ 15150 -69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0778083, 0778084, 0778085.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

05.07.2021

ПО

04.07.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)



Розинзон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03590/21

Серия **RU** № **0778083**

1. Назначение и область применения.

Сертификат соответствия распространяется на металлические кабельные вводы взрывозащищенные Ex MKBM, металлические резьбовые заглушки взрывозащищенные Ex-заглушка ВЗ.

Металлические резьбовые переходники взрывозащищенные Ex-переходник MKBM (далее – кабельные вводы Ex MKBM, заглушки ВЗ, переходники MKBM).

Схема обозначения вводов Ex MKBM:

Ex MKBM	X1X2	X3	X4	X5
1	2	3	4	5

Ex MKBM - обозначение серии

X1 - условное обозначение резьбы

X2 - обозначение типа ввода

X3 - материал «Н» или без обозначения – нержавеющая сталь, «С» - сталь с антикоррозионным покрытием «цинк»,

«Л» - латунь, «ЛП» - латунь с антикоррозионным покрытием

X4 - для Ex-компонента указывается знак «U»

X5 - технические условия АТФЕ.305331.162 ТУ

Схема обозначения заглушек ВЗ:

ВЗ	X1	X2	X3	X4	X5
1	2	3	4	5	6

ВЗ - Тип Ex-заглушки

X1 - Типоразмер

X2 - Тип резьбы: коническая дюймовая NPT – N; метрическая ГОСТ 24705 – М; 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 - для Ex-компонента указывается знак «U»

X5 - технические условия АТФЕ.305331.162 ТУ

Схема обозначения переходников MKBM:

MKBM	X1	X2X3	X4	X5X6	X7	X8	X9
1	2	3	4	5	6	7	8

MKBM - Тип Ex-переходника

X1 - Размер резьбы А

X2 - Тип резьбы: коническая дюймовая NPT – (N); метрическая ГОСТ 24705 – (М); 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 – (М); 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 - для Ex-компонента указывается знак «U»

X9 - технические условия АТФЕ.305331.162 ТУ

Кабельные вводы Ex MKBM предназначены для ввода гибких кабелей во взрывозащищенное электрооборудование. Кабельные вводы Ex MKBM могут применяться с бронированным и небронированным электрическим кабелем круглого сечения, а также кабелем проложенным в трубе или металлорукаве. Кабельные вводы изготавливаются из нержавеющей стали, стали с антикоррозионным покрытием, латуни или латуни с антикоррозионным покрытием.

Резьбовые Ex заглушки ВЗ предназначены для закрытия неиспользуемых отверстий в корпусах взрывозащищенного оборудования. Резьбовые Ex заглушки ВЗ изготавливаются из нержавеющей стали, стали с антикоррозионным покрытием, латуни или латуни с антикоррозионным покрытием.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Родзиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03590/21

Серия **RU** № **0778084**

Резьбовые Ех переходники МКВМ предназначены для изменения диаметра и/или типа вводных отверстий в оборудовании, разделения двух участков трубы с кабелем, состыковки между собой элементов трубной проводки и оборудования. Резьбовые Ех переходники МКВМ изготавливаются из нержавеющей стали, стали с антикоррозионным покрытием, латуни или латуни с антикоррозионным покрытием.

Кабельные вводы Ех МКВМ, заглушки ВЗ, переходники МКВМ предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категорий ПА, ПВ и ПС. (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011), для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22 (по ГОСТ IEC 61241-3-2010) средах подгрупп ПА, ПВ и ПС (по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011) и подземных горных выработках шахт и подземных рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли, и их наземные строения согласно маркировке взрывозащиты и температурному диапазону окружающей среды.

Кабельные вводы Ех МКВМ, заглушки ВЗ, переходники МКВМ которые производятся как Ех-компоненты не предназначены для отдельного использования и требуют дополнительного рассмотрения при встраивании в электрооборудование или системы, предназначенные для использования во взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно вводы Ех МКВМ состоят из: корпуса с внешней и внутренней резьбой, уплотнения, гайки втулки, шайбы, прокладки и контргайки. Уплотнение кабеля осуществляется резиновым или силиконовым кольцом.

Конструктивно заглушки ВЗ состоят из: металлического корпуса с резьбой различных размеров и типов и шестигранной головкой.

Конструктивно переходники МКВМ состоят из: цилиндрического корпуса со сквозным отверстием и разными диаметрами и типами внутренней и внешней резьбы.

Более подробное описание конструкции кабельных вводов, заглушек, переходников приведено в технической документации изготовителя.

Основные технические данные:

Параметр	Кабельные вводы Ех МКВМ	Заглушки ВЗ	Переходники МКВМ
Диапазон температур окружающей среды, °С	(I, II, III) от минус 70 до плюс 135°С (II, III) от минус 70 до плюс 200°С	(I, II, III) от минус 75 до плюс 135°С (II, III) от минус 75 до плюс 250°С	(I, II, III) от минус 75 до плюс 135°С (II, III) от минус 75 до плюс 250°С
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67/IP68		
Прходной диаметр кабеля, мм	4-92	-	-
Диаметр резьбы, М	-	12-100	12-90/12-90

Взрывозащищенность кабельных вводов Ех МКВМ, заглушек ВЗ, переходников МКВМ обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, видом взрывозащиты повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, видом взрывозащиты «n» по ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010) и защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации кабельных вводов Ех МКВМ, заглушек ВЗ, переходников МКВМ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна
(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Мартынюк Дмитрий Олегович
(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03590/21

Серия **RU** № **0778085**

3. Металлические кабельные вводы взрывозащищенные Ex МКВМ, металлические резьбовые заглушки взрывозащищенные Ex-заглушки ВЗ, металлические резьбовые переходники взрывозащищенные Ex-переходник МКВМ соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2014

(IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;

ГОСТ 31610.7-2012

(IEC 60079-7:2006)

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «e»;

ГОСТ 31610.15-2014

(IEC 60079-15:2010)

Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»;

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

4. Маркировка взрывозащиты

Кабельные вводы Ex МКВМ	Заглушки ВЗ	Переходники МКВМ
☒ 1Ex db IIC Gb	☒ 1Ex db IIC Gb	☒ 1Ex db IIC Gb
☒ PB Ex db I Mb	☒ 1Ex e IIC Gb	☒ 1Ex e IIC Gb
☒ Ex tb IIIC Db	☒ 2Ex nR IIC Gc	☒ 2Ex nR IIC Gc
☒ 1Ex e IIC Gb	☒ Ex tb IIIC Db	☒ Ex tb IIIC Db
☒ 2Ex nR IIC Gc	☒ PB Ex db I Mb	☒ PB Ex db I Mb
☒ РП Ex e I Mc.	☒ РП Ex e I Mc.	☒ РП Ex e I Mc.
☒ Ex db IIC Gb U	☒ Ex db IIC Gb U	☒ Ex db IIC Gb U
☒ Ex db I Mb U	☒ Ex e IIC Gb U	☒ Ex e IIC Gb U
☒ Ex tb IIIC Db U	☒ Ex nR IIC Gc U	☒ Ex nR IIC Gc U
☒ Ex e IIC Gb U	☒ Ex tb IIIC Db U	☒ Ex tb IIIC Db U
☒ Ex nR IIC Gc U	☒ Ex db I Mb U	☒ Ex db I Mb U
☒ Ex e I Mc U	☒ Ex e I Mc U	☒ Ex e I Mc U
I, II, III: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +135^{\circ}\text{C}$	I, II, III: $-75^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +135^{\circ}\text{C}$	I, II, III: $-75^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +135^{\circ}\text{C}$
II, III: $-70^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +200^{\circ}\text{C}$	II, III: $-75^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +250^{\circ}\text{C}$	II, III: $-75^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +250^{\circ}\text{C}$

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)



Родивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)