



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.HA91.B.00118/20

Серия **RU** № **0228949**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11HA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccendce.com

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «МАКДЕМ». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117485, Россия, город Москва, улица Академика Волгина, дом 1. Основной государственный регистрационный номер: 1057746835508. Номер телефона: +7(495)778-12-64, адрес электронной почты: office@macdem.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** HAWKE INTERNATIONAL, A Division of Hubbell Limited, A Member of the Hubbell Group of Companies. Место нахождения (адрес юридического лица): Cannon Place, 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, England Registered No. 669157, Соединенное Королевство. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Atlantic Mills, Oxford Street West, Ashton-under-Lyne, Lancashire, OL7 0NA, Соединенное Королевство.

**ПРОДУКЦИЯ** Кабельные вводы типов 501/321, 501/455/USG.  
Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя HAWKE INTERNATIONAL.  
Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536 90 850 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № А0056.1.СТ/20 от 21.02.2020 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"), аттестат аккредитации № RA.RU.21ME17; Акта о результатах анализа состояния производства № 0060-СС/А от 09.08.2019; документов предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: Инструкции по эксплуатации; комплект чертежей.  
Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0734310). Условия, сроки хранения и эксплуатации указаны в эксплуатационной документации. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0734311, № 0734312)

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 28.02.2020 **ПО** 27.02.2025  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич  
(Ф.И.О.)

М.П. Скафымов Владимир Александрович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.НА91.В.00118/20

Серия **RU** № **0734310**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	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 IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич  
(Ф.И.О.)

Скафгымов Владимир Александрович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA91.B.00118/20

Серия **RU** № **0734311**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабельные вводы типов 501/321, 501/455/USG (далее по тексту – кабельные вводы) предназначены для присоединения небронированных кабелей, кабелей с оплеткой и бронированных кабелей к взрывозащищенному оборудованию.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.2 Основные технические данные кабельных вводов приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Тип кабельного ввода	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	Диапазон температур эксплуатации, °С
501/321	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	IP66/IP68	от минус 60 до плюс 80
501/455/USG	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	IP66/IP68	от минус 60 до плюс 80

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

#### 3.1 Описание конструкции

Кабельные вводы типа 501/321 предназначены для ввода круглых небронированных кабелей. Кабельные вводы типа 501/455/USG предназначены для ввода круглых бронированных, небронированных кабелей или кабелей с оплеткой.

Кабельные вводы состоят из корпуса, изготовленного из латуни или нержавеющей стали, уплотнительного кольца и фиксирующей крышки. Присоединение кабельных вводов к оборудованию осуществляется с помощью резьбовой части на корпусе. Кабельные вводы типа 501/455/USG дополнительно имеют зажимное устройство, предназначенное для предотвращения передачи тяговых или скручиваний на кабель.

Подробное описание конструкции, а также габаритные и присоединительные размеры кабельных вводов приведены в руководствах по эксплуатации.

#### 3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность кабельных вводов в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, видом взрывозащиты "повышенная защита вида "e" по ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006, защитой от воспламенения пыли оболочкой "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

### 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «X»

4.1 Знак «X» в маркировке взрывозащиты кабельных вводов типа 501/321 указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- кабельные вводы подходят только для стационарной установки. Кабели должны быть надежно зафиксированы, чтобы предотвратить их растяжение и скручивание;
- кабельные вводы типоразмеров "O", "A", "B" и "C" могут быть оснащены дополнительным зажимом. В этом случае дополнительных приспособлений для фиксации кабеля не требуется;
- соединение кабельных вводов с корпусами должно производиться в соответствии с указаниями изготовителя. Прокладка кабеля должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013;
- кабельные вводы должны быть установлены в оборудовании таким образом, чтобы предотвратить их случайное вращение и ослабление;

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич  
(Ф.И.О.)

М.П. Скафтымов Владимир Александрович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA91.B.00118/20

Серия **RU** № **0734312**

- кабельные вводы должны быть установлены таким образом, чтобы температура в точке соприкосновения с оборудованием оставалась в пределах рабочих температур эксплуатации, указанных в таблице 2.1 настоящего приложения;

- степень защиты IP гарантируется для кабельных вводов, только в том случае, если отверстия, в которые установлены кабельные вводы, надлежащим образом герметизированы. Правильное расположение уплотнения (для цилиндрической резьбы) и нанесение герметика на резьбу (для конической резьбы) должно выполняться в соответствии с указаниями изготовителя для обеспечения соответствующей степени защиты IP.

4.2 Знак «X» в маркировке взрывозащиты кабельных вводов типа 501/455/USG указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- соединение кабельных вводов с корпусами должно производиться в соответствии с указаниями изготовителя. Прокладка кабеля должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013;

- кабельные вводы должны быть установлены в оборудовании таким образом, чтобы предотвратить их случайное вращение и ослабление;

- кабельные вводы модели 501/455/USGW\*\* предназначены только для бронированных кабелей со стальной оплеткой (броней);

- кабельные вводы модели 501/455/USG\*\* предназначены для бронированных кабелей со стальной оплеткой (броней), небронированных кабелей или кабелей с оплеткой;

- кабельные вводы модели 501/455/USGX\*\* предназначены только для небронированных кабелей или кабелей с оплеткой;

- кабельные вводы модели 501/455/USG\*\* при использовании с небронированными кабелями или кабелями с оплеткой и кабельные вводы модели 501/455/USGX\*\* подходят только для стационарной установки. Кабели должны быть надежно закреплены, чтобы предотвратить их растяжение и скручивание;

- кабельные вводы должны быть установлены таким образом, чтобы температура в точке соприкосновения с оборудованием оставалась в пределах рабочих температур эксплуатации, указанных в таблице 2.1 настоящего приложения;

- степень защиты IP гарантируется для кабельных вводов, только в том случае, если отверстия, в которые установлены кабельные вводы, надлежащим образом герметизированы. Правильное расположение уплотнения (для цилиндрической резьбы) и нанесение герметика на резьбу (для конической резьбы) должно выполняться в соответствии с указаниями изготовителя для обеспечения соответствующей степени защиты IP.

### 5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия и маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур при эксплуатации;

- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;

- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

- номер сертификата соответствия и наименование органа по сертификации;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с ОС ООО СЦ «ЭНДЬЮРЕНС».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич  
(Ф.И.О.)

Скафтымов Владимир Александрович  
(Ф.И.О.)