



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-FR.АД07.В.04354/22

Серия **RU** № **0276076**

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: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. 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 "МИР ТЕХНОЛОГИЙ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117041, Россия, город Москва, улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613
Основной государственный регистрационный номер 1187746469096.
Телефон: 74954814150. Адрес электронной почты: MirTekhnologiy@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Crouse Hinds by Eaton – Cooper Capri S.A.S.»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Франция, 36-40 rue des Fontenils, F – 41600 Nouan le Fuzelier

ПРОДУКЦИЯ Кабельные вводы типа ADE
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0784289 - 0784293). Продукция изготовлена в соответствии с Directive 2014/34/ЕС и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8538909901, 8538909908

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 № 5105ИЛПМВ от 14.03.2022 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 11.11.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» Руководства по эксплуатации № САР184250, технического описания, чертежей

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок хранения – 20 лет. Назначенный срок службы – 25 лет. При хранении необходимо избегать прямого воздействия солнечного света. Рекомендуемая влажность менее 65%. Анализ состояния производства проведен с помощью дистанционной оценки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0784289 - 0784293.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.03.2022 **ПО** 13.03.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Сертификант Марина Александровна (Ф.И.О.)

Шатис Андрей Алексеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.AД07.B.04354/22

Серия **RU** № **0784289**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на кабельные вводы типа ADE (далее по тексту – «кабельные вводы»), предназначенные для ввода кабеля в оболочку электрооборудования, а также для уплотнения и фиксации гибких кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией.

Область применения для групп II и III – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения для группы I – в подземных выработках угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) и угольной пыли согласно маркировке взрывозащиты оборудования.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Кабельные вводы типа ADE предусмотрены для бронированных или небронированных кабелей.

Кабельные вводы с различными типами резьбы для небронированных кабелей состоят из: корпуса, который крепится к оболочке электрооборудования с помощью резьбы; внутреннего уплотнительного кольца; нажимной муфты для закрепления кабеля; внешнего уплотнительного кольца для уплотнения мест соединения ввода и оболочки, дополнительного закрепляющего устройства Cooper Carpi.

Кабельные вводы с различными типами резьбы для бронированных кабелей состоят из: корпуса кабельного ввода; внутреннего уплотнительного кольца для обеспечения взрывозащиты корпуса кабельного ввода для зажима брони; зажимного кольца брони; внешнего уплотнительного кольца для обеспечения степени защиты от внешних воздействий IP; гайки внешнего уплотнительного кольца; дополнительного закрепляющего устройства Cooper Carpi.

Кабельные вводы с различными типами резьбы для бронированных кабелей с заливкой компаундом состоят из: корпуса кабельного ввода; гильзы для заливки компаундом; корпуса кабельного ввода для зажима брони; зажимного кольца брони; внешнего уплотнительного кольца для обеспечения степени защиты от внешних воздействий IP; гайки внешнего уплотнительного кольца.

Кабельные вводы типа ADE могут быть изготовлены из нержавеющей стали, латуни, бронзы или алюминиевого сплава. Кабельные вводы типа ADE для группы I не могут быть изготовлены из алюминиевого сплава.

Кабельные вводы типа ADE с дополнительным внешним уплотнительным кольцом, в зависимости от применяемого материала внешнего уплотнительного кольца, имеют диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С:

- 30 °С ... + 75 °С - для внешнего уплотнительного кольца из белого матового нейлона;
- 35 °С ... + 100 °С - для внешнего уплотнительного кольца из черного неопрена R;
- 40 °С ... + 80 °С - для внешнего уплотнительного кольца из черного неопрена C;
- 60 °С ... + 140 °С - для внешнего уплотнительного кольца из белого PTFE.

Ех-маркировка и степень защиты от внешних воздействий кабельных вводов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015
ADE-1F2, ADE-1F2 ADCC, ADE-1F2 ADCS	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X	IP66 или IP68

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Марилина Александровна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Шарипов Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.АД07.В.04354/22

Серия **RU** № **0784290**

ADE-1F2 с закрепляющим устройством	Ex tb IIIC Db X 1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex tb IIIC Db X PB Ex d I Mb X PPE Ex e I Mc X	IP66 или IP68
ADE-1F2 DS, ADE-1F2 DS ADCH	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex tb IIIC Db X PB Ex d I Mb X PPE Ex e I Mc X	IP66 или IP68
ADE-4F	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex tb IIIC Db X PB Ex d I Mb X PPE Ex e I Mc X	IP66 или IP68
ADE-5F	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex tb IIIC Db X PB Ex d I Mb X PPE Ex e I Mc X	IP66 или IP68
ADE-6F	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex tb IIIC Db X	IP66 или IP68
ADE-1FC, ADE-1FC ADCC (ADFC), ADE-1FC ADCS (ADFS)	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex tb IIIC Db X PB Ex d I Mb X PPE Ex e I Mc X	IP66 или IP68
ADE-6FC	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex tb IIIC Db X PB Ex d I Mb X PPE Ex e I Mc X	IP66 или IP68

Основные технические параметры кабельных вводов приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

ADE	Размер	Диапазон температур окружающей среды				Тип резьбы		Группы			
		Исполнение	№	с неопределенным внутренним уплотнительным кольцом	с силиконовым внутренним уплотнительным кольцом	с силиконовым внутренним уплотнительным кольцом (диафрагмой)	с компаундом TSC	цилиндрическая	коническая	I	II и III
ADE-1F2, ADE-1F2 ADCC, ADE-1F2 ADCS	3 - 17	-30 °C ... +80 °C	-60 °C ... +140 °C	-	-	M10 - M110	NPT 1/8" NPT 4"	-	-	-	Все размеры
ADE-1F2 с кабельным зажимом	3 - 17	-30 °C ... +80 °C	-60 °C ... +140 °C	-	-	M10 - M110	NPT 1/8" NPT 4"	Все размеры	Все размеры	Все размеры	Все размеры
ADF-1F2 DS, ADE-	3 - 17	-30 °C ... +80 °C	-60 °C ... +140 °C	-	-	-	NPT 3/8" NPT 4"	Все размеры	Все размеры	Все размеры	Все размеры

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Разработчик: Раиса Александровна (ф.и.о.)

Шалагин Андрей Алексеевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-FR.АД07.В.04354/22

Серия **RU** № **0784292**

- 4.3 порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировка согласно таблице 2.1;
- 4.6 наименование и/или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- 5.1. При установке и эксплуатации кабельных вводов потребитель должен обеспечить соответствующую защиту от внешних воздействий между корпусом оборудования и кабельным вводом.
- 5.2. В оборудовании группы I не допускается устанавливать кабельные вводы, изготовленные из алюминиевого сплава.
- 5.3. Кабельные вводы ADE-1F2, ADE-1F2 A, ADE-1F2 DS, ADE-1F2 DS ADCH, ADE-1F2 ADCC, ADE-1F2 ADCS, ADE-4F, ADE-5F предназначены для применения в диапазоне температур: от минус 30°C до +80°C с внутренними уплотнительными кольцами из неопрена и от минус 60°C до +140°C с внутренним уплотнительным кольцом из силикона.
- 5.4. Кабельные вводы ADE-6F предназначены для применения в диапазоне температур от минус 60°C до +80°C с внутренним уплотнительным кольцом из силикона.
- 5.5. Кабельные вводы ADE-1FC, ADE-6FC, ADE-1FC ADCC (ADFC), ADE-1FC ADCS (ADFS) с компаундом TSC предназначены для применения в диапазоне температур от минус 60°C до +80°C.
- 5.6. Кабельные вводы с дополнительным внешним уплотнительным кольцом применяются в диапазоне температур:

Материал уплотнительного кольца	Диапазон рабочих температур
Прокладка из красного волокна	от - 30 °С до + 80 °С
Неопрен R	от - 35 °С до + 100 °С
Неопрен С	от - 40 °С до + 80 °С
Нейлон	от - 30 °С до + 75 °С
Белый PTFE	от - 60 °С до + 140 °С
Прокладка из зеленого волокна	от - 60 °С до + 140 °С

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Иванова Александровна (ф.и.о.)

Шатилов Андрей Алексеевич (ф.и.о.)

