

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-FR.ГБ05.В.00093Серия RU № **0007244**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНАО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ceve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша»,
РФ, 115114, Москва, Павелецкая набережная 2, стр. 1.
Телефон (495) 510-2427; факс (495) 510-2428. ОГРН: 1067746365983.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Cooper Capri SAS
36-40 rue des Fontenils, F41600 Nouan-le-Fuzelier, France.

ПРОДУКЦИЯ

Кабельные вводы типа ADE... с Ex-маркировками согласно приложению (бланки №№ 0044926, 0044927, 0044928). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Стандартам согласно приложению, бланк № 0044925

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 269.2013-Т от 19.07.2013 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014);
Акта о результатах анализа состояния производства № 91-А/13 от 11.07.2013 г.
ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с
Сертификат действителен с приложением на 4-х листах.
Инспекционный контроль – 2015 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.07.2013 ПО 26.07.2018

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

(Signature)
подпись
(Signature)
подпись

А.С. Залогин
инициалы, фамилия

С.В. Серов
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-FR.ГБ05.В.00093 Лист 1

Серия RU № 0044925

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 Р МЭК 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 Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "е".
ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "е".
ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t".



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)С.В. Серов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-FR.ГБ05.В.00093 Лист 2

Серия RU № 0044926

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабельные вводы типа ADE... предназначены для ввода кабеля в оболочку электрооборудования, а также для уплотнения и фиксации гибких кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией.
Область применения – взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты и ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 61241-1-2-2011, а также подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, опасные по рудничному газу и/или горючей пыли в концентрациях, согласно действующим Правилам безопасности в угольных шахтах ПБ 05-618-03.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические характеристики

Таблица 1

ADE	Номер ввода	Диапазон температур окружающей среды				Тип резьбы		Номера вводов для групп оборудования	
		с неопределенным уплотнительным кольцом	с силиконовым уплотнительным кольцом	с силиконовым внутренним уплотнительным кольцом (диафрагма)	с компаундом TSC	цилиндрическая	коническая	I	II, III
ADE-1F2	3 - 17	-30 ... + 80	-60 ... + 140	-	-	M10 - M110	NPT 1/8" - NPT 4"	-	Все номера
ADE-1F2 с закрепляющим устройством	3 - 17	-30 ... + 80	-60 ... + 140	-	-	M10 - M110	NPT 1/8" - NPT 4"	Все номера	Все номера
ADE-4F	4 - 17	-30 ... + 80	-60 ... + 140	-	-	M10 - M110	NPT 1/8" - NPT 4"	Все номера	Все номера
ADE-5F	4 - 17	-30 ... + 80	-60 ... + 140	-	-	M10 - M110	NPT 1/8" - NPT 4"	Все номера	Все номера
ADE-6F	5 - 11	-	-	-30 ... + 80	-	M16 - M63	NPT 3/8" - NPT 2"	-	Все номера
ADE-1FC	4 - 16	-	-	-	-60 ... + 80	M16 - M110	NPT 3/8" - NPT 4"	11 - 16	Все номера
ADE-6FC	4 - 17	-	-	-	-60 ... + 80	M16 - M110	NPT 3/8" - NPT 4"	11 - 17	Все номера



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

С.В. Серов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-FR.ГБ05.В.00093 Лист 3

Серия RU № 0044927

Тип изделия	Маркировка	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже
ADE-1F2	1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, Ex nR IIC Gc X, Ex tb IIIC Db IP6X	IP66 или IP68
ADE-1F2 с кабельным зажимом	1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, Ex nR IIC Gc X, Ex tb IIIC Db IP6X PB Ex db I X, PB Ex eb I X	IP66 или IP68
ADE-4F	1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, Ex nR IIC Gc X, Ex tb IIIC Db IP6X PB Ex db I X, PB Ex eb I X	IP66 или IP68
ADE-5F	1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, Ex nR IIC Gc X, Ex tb IIIC Db IP6X PB Ex db I X, PB Ex eb I X	IP66 или IP68
ADE-6F	1 Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, Ex nR IIC Gc X, Ex tb IIIC Db IP6X	IP66 или IP68
ADE-1FC	1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, Ex nR IIC Gc X, Ex tb IIIC Db IP6X PB Ex db I X, PB Ex eb I X	IP66 или IP68
ADE-6FC	1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, Ex nR IIC Gc X, Ex tb IIIC Db IP6X PB Ex db I X, PB Ex eb I X	IP66 или IP68

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

3.1. Вводы кабельные состоят из:

- корпуса, который крепится к оболочке электрооборудования с помощью резьбы; кольца уплотнительного;
- нажимной шайбы;
- нажимной муфты или штуцера с устройством для закрепления кабеля или без него;
- прокладок для уплотнения мест соединения ввода и оболочки.

Вводы кабельные с различными типами резьбы для небронированных кабелей состоят из:

- корпуса, который крепится к оболочке электрооборудования с помощью резьбы; кольца уплотнительного;
- нажимной муфты для закрепления кабеля;
- прокладок для уплотнения мест соединения ввода и оболочки.
- дополнительного закрепляющего устройства Cooper Capri.

Вводы кабельные 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 защиты IP;
- гайки внешнего уплотнительного кольца;
- дополнительного закрепляющего устройства Cooper Capri.

Вводы кабельные с различными типами резьбы для бронированных кабелей с заливкой компаундом состоят из:

- корпуса кабельного ввода;
- гильза для заливки компаундом
- корпуса кабельного ввода для зажима брони;
- зажимного кольца брони;
- внешнего уплотнительного кольца для защиты IP;
- гайки внешнего уплотнительного кольца.



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)С.В. Серов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ05.B.00093 Лист 4

Серия RU № 0044928

3.2. Взрывозащищенность кабельных вводов типа ADE... с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC Gb X и IEx e IIC Gb X обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1:2011, защита вида «е» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, что подтверждено результатами испытаний.

Взрывозащищенность кабельных вводов типа ADE... с маркировкой взрывозащиты Ex nR IIC Gc X обеспечивается видом взрывозащиты «п» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, что подтверждено результатами испытаний.

Взрывозащищенность кабельных вводов типа ADE... с маркировкой взрывозащиты PB Ex db I X и PB Ex eb I X обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1:2011, защита вида «е» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, что подтверждено результатами испытаний.

Защита от воспламенения горючей пыли кабельных вводов типа ADE... обеспечивается пыленепроницаемым исполнением и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, что подтверждено результатами испытаний.

Кабельные вводы типа ADE... (ADE-1F2, ADE-1F2 с закрепляющим устройством, ADE-4F, ADE-5F, ADE-6F, ADE-1FC, ADE-6FC) могут быть отнесены к взрывозащищенному электрооборудованию с уровнем взрывозащиты "взрывобезопасный" и Ex-маркировкой IEx d IIC Gb X, IEx e IIC Gb X, Ex nR IIC Gc X, Ex tb IIC Db IP6X.

Кабельные вводы типа ADE... (ADE-1F2 с закрепляющим устройством, ADE-4F, ADE-5F, ADE-1FC, ADE-6FC) могут быть отнесены к взрывозащищенному электрооборудованию с уровнем взрывозащиты "взрывобезопасный" и маркировкой взрывозащиты PB Ex db I X, PB Ex eb I X.

Конструкция кабельных вводов типа ADE... соответствует требованиям ГОСТ 14254-96 и имеет степень защиты от внешних воздействий IP66 или IP68.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпуса кабельных вводов, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку в зависимости от исполнения (см. таблицу 1);
- специальный знак взрывобезопасности;
- степень защиты от внешних воздействий;
- диапазон температур окружающей среды;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком X, следующим за маркировкой взрывозащиты, означает, что:


- кабельные вводы типов ADE-1F2, ADE-4F, ADE-5F с уплотнительными кольцами из неопрена предназначены для применения в температурных диапазонах от -30°C до +80°C; с уплотнительным кольцом из силикона – от -60°C до +140°C; кабельные вводы типа ADE-6F с внутренним уплотнительным кольцом из силикона применяется в температурном диапазоне от -30°C до +80°C;
- кабельные вводы типа ADE-1FC, ADE-6FC с компаундом TSC применяются в диапазоне от -30°C до +80°C;
- для кабельных вводов ADE-1F2 с закрепляющим устройством необходимо использовать закрепляющее устройство Cooper Carpi;
- для кабельного ввода ADE-6F при использовании экранированного кабеля необходимо использовать закрепляющее устройство Cooper Carpi.




М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)