

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ№ ТС RU C-FR.ГБ05.В.00858Серия RU № **0194219****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

НАНИО "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@ccve.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, 107076, Москва, ул. Электрозаводская, д. 33, стр. 4. Телефон (495) 510-2427; факс (495) 510-2428. ОГРН: 1067746365983.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Cooper Capri SAS / Groupe EATON
36 rue des Fontenils, 41600 Nouan Le Fuzelier, Франция.

ПРОДУКЦИЯ

Кабельные вводы типа ADE... с Ex-маркировками согласно приложению (бланки №№ 0177869, 0177870, 0177871). 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»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ ИЕС 60079-1-2011. Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»; ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012. Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. 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».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 385.2014-Т от 14.10.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, от 17.10.2014);

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 3-х листах.
Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С **12.12.2014** ПО **12.12.2019** ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

С.В. Серов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-FR.ГБ05.В.00858 Лист 1

Серия RU № 0177869

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 помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, 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 кабельных вводов типа ADE...

Таблица 1

ADE	Номер ввода	Диапазон температур окружающей среды				Тип резьбы		Номера кабельных вводов для групп оборудования	
		с неопреновым внутренним уплотнительным кольцом	с силиконовым внутренним 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	NPT1/8"-NPT 4"	-	Все номера
ADE-1F2 с кабельным зажимом	3 - 17	-30 ... + 80	-60 ... + 140	-	-	M10-M110	NPT1/8"-NPT 4"	Все номера	Все номера
ADE-1F2 DS	3 - 17	-30 ... + 80	-60 ... + 140	-	-	M10-M110	NPT3/8"-NPT 4"	Все номера	Все номера
ADE-4F	4 - 17	-30 ... + 80	-60 ... + 140	-	-	M10-M110	NPT1/8"-NPT 4"	Все номера	Все номера
ADE-5F	4 - 17	-30 ... + 80	-60 ... + 140	-	-	M10-M110	NPT1/8"-NPT 4"	Все номера	Все номера
ADE-6F	5 - 11	-	-	-60 ... + 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	5 - 17	-	-	-	-60 ... + 80	M16-M110	NPT 3/8"-NPT 4"	11 - 17	Все номера

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...+75 - для внешнего уплотнительного кольца из белого матового нейлона;

-35...+100 - для внешнего уплотнительного кольца из черного неопрена R;

-40...+80 - для внешнего уплотнительного кольца из черного неопрена C;

-60...+140 - для внешнего уплотнительного кольца из белого PTFE.



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.В.00858 Лист 2

Серия RU № 0177870

2.2. Ех-маркировка

Таблица 2

Тип изделия	Ех-маркировка	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже
ADE-1F2	1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, 2Ex 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, 2Ex nR IIC Gc X, Ex tb IIIC Db IP6X PB Ex db I Mb X, PП Ex eb I Mc X	IP66 или IP68
ADE-1F2 DS	1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gc X, Ex tb IIIC Db IP6X PB Ex db I Mb X, PП Ex eb 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 IP6X PB Ex db I Mb X, PП Ex eb 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 IP6X PB Ex db I Mb X, PП Ex eb I Mc X	IP66 или IP68
ADE-6F	1 Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gc X, Ex tb IIIC Db IP6X	IP66 или IP68
ADE-1FC	1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gc X, Ex tb IIIC Db IP6X PB Ex db I Mb X, PП Ex eb 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 IP6X PB Ex db I Mb X, PП Ex eb I Mc X	IP66 или IP68

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

3.1. Описание конструкции

Вводы кабельные 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.

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 Carpi.


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.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

A.C. Залогин
(инициалы, фамилия)

S.B. Серов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.ГБ05.В.00858 Лист 3

Серия RU № 0177871

3.2. Описание обеспечения взрывозащищенности

Взрывозащищенность кабельных вводов типа ADE... с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC Gb X, IEx e IIC Gb X и Ex tb IIC Db IP6X (см. табл. 2) обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1:2011, защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, взрывозащита от воспламенения пыли «t» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность кабельных вводов типа ADE... с маркировкой взрывозащиты 2Ex nR IIC Ge X, Ex tb IIC Db IP6X

(см. табл. 2) обеспечивается видами взрывозащиты «n» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, взрывозащита от воспламенения пыли «t» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность кабельных вводов типа ADE... с маркировкой взрывозащиты PB Ex db I Mb X, PP Ex eb I Mc X и Ex tb IIC Db IP6X (см. табл. 2) обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1:2011, защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, взрывозащита от воспламенения пыли «t» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

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 2);
- 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 Ex-маркировкой, означают, что:


- кабельные вводы типов ADE-1F2, ADE-1F2 DS, ADE-4F, ADE-5F с внутренними уплотнительными кольцами из неопрена предназначены для применения в температурных диапазонах от минус 30°C до +80°C; с внутренним уплотнительным кольцом из силикона – от минус 60°C до +140°C; кабельные вводы типа ADE-6F с внутренним уплотнительным кольцом из силикона предназначены для применения в температурном диапазоне от минус 60°C до +80°C;
- кабельные вводы типа ADE-1FC, ADE-6FC с компаундом TSC применяются в диапазоне от минус 60°C до +80°C;
- кабельные вводы с дополнительным внешним уплотнительным кольцом применяются в температурном диапазоне:
 - минус 30...+75 - для внешнего уплотнительного кольца из белого матового нейлона;
 - минус 35...+100 - для внешнего уплотнительного кольца из черного неопрена R;
 - минус 40...+80 - для внешнего уплотнительного кольца из черного неопрена C;
 - минус 60...+140 - для внешнего уплотнительного кольца из белого PTFE.
- для кабельных вводов ADE-1F2 с функцией закрепляющего устройства и ADE-6F при использовании экранированного кабеля необходимо использовать кабельный зажим Cooper Carpi.


Внесение изменений в конструкцию кабельных вводов возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)