

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-DE.ГБ05.B.00077

Серия RU № 0007228

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 «ХУММЕЛЬ»,
РФ, 115142, Москва, ул. Речников, д. 21, стр. 1.
Телефон (499) 782-40-68; факс (499) 614-67-40. ОГРН: 1057748502140.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

HUMMEL AG,
Lise-Meitner-Strasse 2, 79211 Denzlingen, Germany

ПРОДУКЦИЯ

Кабельные вводы, заглушки и адаптеры, система защиты кабеля взрывозащищенные и аксессуары к ним согласно приложению (бланки №№ 0039149, 0039150, 0039151, 0039152). 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 № 0039148.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 241.2013-Т от 05.07.2013 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014);
Акта о результатах анализа состояния производства № 73-А/13 от 27.06.2013 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 5-ти листах.
Инспекционный контроль – 2015 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.07.2013 ПО 18.07.2018



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-DE.ГБ05.B.00077 Лист 1

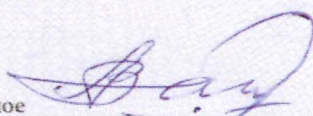
Серия RU № 0039148

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 ИЕС 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 "e".
ГОСТ 31610.7-2012/ИЕС 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "e".
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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)С.В. Серов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00077 Лист 2

Серия RU № 0039149

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабельные вводы с заглушками, адаптерами и принадлежностями (в соответствии с табл. 1) предназначены для ввода кабеля в оболочку электрооборудования, а также для уплотнения и фиксации гибких кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические характеристики

Таблица 1

Тип изделия	Маркировка	Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации, в зависимости от типа материала уплотнительного кольца, °C	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже
Взрывозащищенные изделия			
- кабельные вводы HSK-INOX-Ex-d HSK-MZ-Ex-d HSK-M-Ex-d HSK-M-PVDF-Ex-d HSK-INOX-PVDF-Ex-d	1Ex d IIC Gb X и Ex ta IIIC Da	от - 60 до + 105 (VMQ) от - 60 до + 105 (VMQ) от - 60 до + 105 (VMQ) от - 20 до + 130 (PVDF) от - 20 до + 130 (PVDF)	IP66/IP68
EXIOS-A2F	1Ex d e IIC Gb X и Ex ta IIIC Da	от - 60 до + 105 (VMQ)	
EXIOS-Barrier	1Ex d e IIC Gb / PB Ex d e I Mb и Ex ta IIIC Da	от - 60 до + 85 (VMQ)	
EXIOS EXIOS -MZ	1Ex d e IIC Gb X и Ex ta IIIC Da IP66/IP68	от - 60 до + 105 (VMQ) от - 60 до + 105 (VMQ)	
- заглушки и адаптеры RSD-INOX-Ex-d RSD-Ms-Ex-d V-INOX-Ex-d V-Ms-Ex-d	1Ex d e IIC Gb и Ex ta IIIC Da	от -20 до +95 (NBR); от -20 до +180 (FPM); от -60 до +180 (VMQ)	



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.B.00077 Лист 4

Серия RU № 0039151

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

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 зажимного устройства

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 зажимного устройства

Вводы кабельные 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 защиты IP;
- гайки внешнего уплотнительного кольца;

Материал изготовления кабельных вводов, заглушек, адаптеров - нержавеющая сталь, латунь, полиамид. Материал изготовления позволяет использовать эти изделия во влажных и запыленных помещениях, в условиях повышенной агрессивности окружающей среды.

Материал изготовления уплотнительных элементов может быть четырех видов: силикон (VMQ), поливинилиденфторид (PVDF), акрилонитрил-бутадиеновый каучук (NBR), фторкаучук (FPM).

Кабельные вводы имеют аксессуары: защитный колпачок, зубчатая шайба, заземляющая пластина, кольца круглого сечения, уплотнения для присоединительной резьбы, гайки: GM-EMV, GM-FS, GM-INOX, GM-KS, GM-Ms, гофрошланги SM-WS-PA, Snapflex.

Взрывозащищенность вводов кабельных с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC Gb X и IEx d 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 вводов кабельных с маркировкой взрывозащиты IEx e IIC Gb X обеспечивается видами взрывозащиты «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 заглушек и адаптеров с маркировкой взрывозащиты IEx d e IIC Gb и IEx e IIC Gb 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 заглушек и адаптеров, системы защиты кабеля с маркировкой взрывозащиты IEx e IIC Gb обеспечивается видом взрывозащиты 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.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.B.00077 Лист 5

Серия RU № 0039152

Защита от воспламенения горючей пыли кабельных вводов, заглушек и адаптеров, системы защиты кабеля обеспечивается пыленепроницаемым исполнением и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, что подтверждено результатами испытаний

Конструкция кабельных вводов HSK-INOX-Ex-d, HSK-MZ-Ex-d, HSK-M-Ex-d, HSK-M-PVDF-Ex-d, HSK-INOX-PVDF-Ex-d, EXIOS-A2F, EXIOS-Barrier, EXIOS, EXIOS-MZ, HSK-INOX-Ex, HSK-INOX-PVDF-Ex, HSK-K-Ex, HSK-K-FLAKA-Ex, HSK-K-Multi-Ex, HSK-K-MZ-Ex, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-INOX-EMV-Ex, HSK-INOX-EMV-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-PVDF-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-M-Ex, HSK-M-FLAKA-Ex, HSK-M-Multi-Ex, HSK-M-PVDF-Ex, HSK-MZ-EMV-Ex, HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex, Snapclie -Ex, заглушек и адаптеров RSD-INOX-Ex-d, RSD-Ms-Ex-d, V-INOX-Ex-d, V-Ms-Ex-d, HSK-V-Ex, HSK-V-Ex MZ Variety, RSD-INOX-Ex, RSD-Ms-Ex, Snapclie-DUO-MS-Ex, V-Ex, V-INOX-Ex, V-INOX-FPM-Ex, V-INOX-VMQ-Ex, V-Ms-Ex, V-Ms-FPM-Ex, V-Ms-VMQ-Ex соответствует требованиям ГОСТ 14254-96 и имеет степень защиты от внешних воздействий IP66/IP68.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпуса взрывозащищенных кабельных вводов, заглушек и адаптеров, системы защиты кабеля включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- маркировку в зависимости от исполнения (см. таблицу 1);
- специальный знак взрывозащиты;
- степень защиты от внешних воздействий;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- 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:

- кабельные вводы типов HSK-M-Ex-d, EXIOS-A2F, HSK-M-EMV-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-M-Ex, EXIOS, система защиты кабеля типа Snapclie-DUO-Ms-Ex предназначены только для стационарно проложенных кабелей. Кабель должен иметь средства защиты от прокручивания и выдергивания в системе прокладки кабеля;
- кабельные вводы типа EXIOS-A2F должны иметь уплотнительное кольцо высотой не менее 5 мм;
- кабельные вводы типа EXIOS-Barrier должны устанавливаться на оболочку, температура которой в месте установки кабеля не превышает установленный диапазон: $-60...+85^{\circ}\text{C}$;
- кабельные вводы типа EXIOS-Barrier без уплотнительной прокладки, используемые в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, должны быть установлены в оболочку, имеющую не менее пяти неповрежденных ниток резьбы в соответствии с п. 5.1.1 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.
- Монтаж кабельных вводов выполнять с учетом требований ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008.

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком X, отражены в руководстве по эксплуатации.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Signature)
(подпись)

(Signature)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

С.В. Серов

(инициалы, фамилия)