

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ РОСС ДЕ.ГБ05.В03140

Срок Действия с 02.07.2010 г. по 02.07.2013 г.

№ 0422502

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.1ПГБ05
НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ПСВЭ",
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,
558-8353, 558-8141, 743-6830. www.cseve.ru
ПРОДУКЦИЯ

Кабельные вводы с заглушками, адаптерами и принадлежностями
модификаций и с маркировками согласно приложению.
Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

35 9900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

КОД ТН ВЭД России:

8536 90 850 0

ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004);
ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003);
ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006);
ГОСТ Р МЭК 60079-0:2007; МЭК 61241-1:2004;
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «НУММЕЛ АГ»,
Merkinstrasse 34, D-79183 Waldkirch, Германия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме «НУММЕЛ АГ»,
Merkinstrasse 34, D-79183 Waldkirch, Германия.
Телефон: +49 7666 91110-0, факс: +49 7666-91110-20.
НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 262.2010-И от 22.06.2010 г. ИЛ ПСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ПБ04);
Акта инспекционной проверки состояния производства сертифицированной продукции
№ 371-И от 23.04.2009 г. ОС ПСВЭ (рег. №РОСС RU.0001.1ПГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации – За.
Сертификат действителен с приложением на 17-ти листах.
Инспекционный контроль – май 2011 г., май 2012 г.



Руководитель органа
Эксперт

подпись

Н.Н. Претовский
инициалы, фамилия

С.В. Серов
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»
РОСС RU.0001.11ГБ05

109377, г. Москва, а/я 22, НАНПО "ЦСВЭ", тел. 557-82-44

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ № РОСС ДЕ.ГБ05.В03140

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

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.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95) помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), а также зоны опасные по воспламенению горячей пыли классов 21 и 22 по ГОСТ Р МЭК 61241-3-99 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические характеристики

Тип изделия	Исполнение	Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации, в зависимости от типа, материала и уплотнительного кольца, °С	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96
- кабельные вводы HSK-M-Ex-d HSK-MZ-Ex-d HSK-Inox-Ex-d - заглушки V-Ms/INOX-Ex-d - адаптеры RSD- Ms/Inox-Ex-d	Ex d IIC X и Ex II D A21 IP68	от - 60 до + 105 от - 60 до + 105 от - 60 до + 105 от -20 до +95 от -20 до +180 или от -60 до +180 от -20 до +95 или от -60 до +180	IP68

Таблица 1



Руководитель органа

Эксперт

_____ подписи

Н.Н. Преловский

ФИО

_____ подписи

С.В. Серов

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ЭК-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДЕ.ГБ05.В03140

Лист 2
Листов 17

<p>- кабельные вводы HSK-K-Ex 129**.***0**.*** HSK-K-Ex HSK-M-Ex HSK-M-FLAKA-Ex HSK-M-EMV-Ex HSK-MZ-Ex HSK-MZ-PVDF-Ex HSK-MZ-EMV-Ex HSK-M-EMV-D-Ex HSK-Inox-Ex HSK-Inox-EMV-Ex HSK-K-MZ-Ex HSK-K-FLAKA-Ex HSK-M-PVDF-Ex HSK-M-EMV-PVDF-Ex HSK-K-Multi-Ex HSK-M-Multi-Ex HSK-Inox-PVDF-Ex - заглушки V-Inox-Ex V-MS-Ex V-MS-FPM-Ex V-MS-VMQ-Ex V-INOX-FPM-Ex V-INOX-VMQ-Ex HSK-V-Ex - адаптеры RSD-MS-Ex RSD-Inox-Ex</p>	<p>Ex e II X и Ex tD A21 IP68</p>	<p>от -20 до +95 от -20 до +95 от -20 до +95 или от -60 до +105 от -20 до +95 от -20 до +95 или от -60 до +105 или от -20 до +95 от -60 до +105 от -20 до +95 или от -60 до +105 от -20 до +95 или от -60 до +105 от -20 до +95 от -60 до +105 от -20 до +95 от -60 до +105 от -20 до +95 от -60 до +105 от -20 до +95 от -60 до +105 от -20 до +95 от -60 до +105 от -20 до +95 от -60 до +105 от -20 до +95 от -40 до +95 от -20 до +95 или от -60 до +180 от -20 до +95 или от -60 до +180</p>	<p>IP68</p>
<p>Адаптер E-K, RSD-MS, RS- INOX/RSD-INOX, Snapsplit</p>	<p>Общепромышленное</p>	<p>-40 + 100 С</p>	<p>-</p>
<p>Вставка HSK-ME, HSK-FLAKA,</p>		<p>-40 + 100 С</p>	<p>-</p>



Руководитель органа

подпись

Н.Н. Преловский

ФИО

Эксперт

подпись

С.В. Серов

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ЭК-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДЕ.ГБ05.В03140

Лист 3
Листов 17

Кабельный ввод HSK-K-PVDF	-35 + 150 С	P68
Кабельный ввод HSK-EN	-30 + 100 С	IP68
Кабельный ввод HSK-K, МЕТРИСА-Р Метр. МЕТРИСА-Р-Flex, HSK-Flex, HSK-M-W, HSK-W, HSK-K-FLAKA, HSK-KE, HSK-M, МЕТРИСА-М Метр. HSK- M-Flex, HSK-M-PVDF, HSK-MZ, HSK-INOX- PVDF, ZSE МЕТРИСА- M-EMV, HSK-M- FLAKA, HSK-M-EMV, HSK-INOX-PVDF, HSK- M-PVDF	-40 + 100 С	IP68
Кабельный ввод KV DIN 46320-C4-MS, KV DIN 46320-A-FS/PA	-20 + 60 С	IP68
Кабельный ввод Snarflex-DUO MS	-20 + 95 С	IP68
Заглушка V-INOX, V-NE-MS, .	-60 + 180 С	IP68
Заглушка V-N-FS/SB, HSK-V	-40 + 100 С	IP68
Заглушка DS, WN, V-NE	-20 + 80 С	IP68
Переходник KF-G	-20 + 80 С	-
Гайка GM-MS-EMV.	-	-
Держатель КЛЕ, EN, SNARFORM, SNARCLIP	-30 + 100 С	-
Держатель SM-NIPREL, SNARFIX SNARFRAM	-20 + 80 С- 20 + 95 С	-
Гофрошланг Snarflex, SM	-40 + 110 С	-
Гофрошланг Snarflex	-20 + 95 С	-



Руководитель органа

Эксперт

Н.Н. Преловский

ФИО

С.В. Серов

ФИО

подпись

подпись

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

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.

Подробное описание конструкции взрывозащищенных кабельных вводов, заглушек, адаптеров принадлежности приведено в инструкциях по эксплуатации.

Взрывозащищенность вводов кабельных обеспечивается видами взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-2:2003), защитой вида «е» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), что подтверждено результатами испытаний.

Защита от воспламенения горючей пыли кабельных вводов обеспечивается выполнением требований ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и выполнением их конструкции по МЭК 41241-1:2004.

Конструкция кабельных вводов HSK-K-RVDF, HSK-EN, HSK-K, МЕТРИСА-R Metr, МЕТРИСА-R-Flex, HSK-Flex, HSK-M-W, HSK-W, HSK-K-FLAKA, HSK-KE, HSK-M, МЕТРИСА-M Metr, HSK-M-Flex, HSK-M-RVDF, HSK-MZ, HSK-INOX-RVDF, ZSE МЕТРИСА-M-EMV, HSK-M-FLAKA, HSK-M-EMV, HSK-INOX-RVDF, HSK-M-RVDF, KV DIN 46320-C4-MS, KV DIN 46320-A-FS/PA, Sharpie-DUO MS соответствует требованиям ГОСТ 14254-96 и имеет степень защиты от внешних воздействий IP68.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпуса взрывозащищенных 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);
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата, и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

Н.Н. Преловский

ФИО

С.В. Серов

ФИО

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ЭК-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДЕ.ГБ05.В03140

Лист 5
Листов 17

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком Х, следующим за маркировкой взрывозащиты, означают, что при эксплуатации HSK-M-Ex-d, HSK-MZ-Ex-d, HSK-K-Ex 129*.*.*, HSK-M-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-MZ-EMV-Ex, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-Inox-Ex, HSK-Inox-EMV-Ex, HSK-K-MZ-Ex, HSK-K-Ex, заглушки HSK-V-Ex, V-Ms-Ex, V-Ex, адаптеры RSD-Ms-Ex, необходимо соблюдать следующие требования, (специальные условия), указанные в инструкциях по эксплуатации:

- кабельные вводы типов HSK-M-Ex-d, HSK-MZ-Ex-d, HSK-K-Ex 129*.*.*, HSK-K-Ex, HSK-M- / EMV-Ex, HSK-MZ- / EMV-Ex, HSK-Inox- / EMV-Ex без устройства фиксации кабеля предназначены только для стационарно проложенных проводов и кабелей. Кабель должен иметь средства защиты от прокручивания и выдергивания в системе прокладки кабеля;

- кабельные вводы HSK-MZ-Ex M50x1,5, HSK-MZ-EMV-Ex, M50x1,5, HSK-Inox-Ex Pg 11 и Pg 13,5, HSK-Inox-EMV-Ex Pg 11 и Pg 13,5 могут выдерживать удар с энергией до четырех джоулей. Если опасность механического повреждения высока, то необходима дополнительная механическая защита кабельных вводов;

- кабельные вводы HSK-K-Ex 129*.*.*, HSK-M-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-MZ-EMV-Ex, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-Inox-Ex, HSK-Inox-EMV-Ex, HSK-K-MZ-Ex, заглушки HSK-V-Ex, кабельные вводы HSK-K-Ex, заглушки V-Ms-Ex, V-Ex, адаптеры RSD-Ms-Ex могут применяться в составе взрывозащитного электрооборудования с защитой вида "е";

кабельные вводы HSK-M-Ex-d и HSK-MZ-Ex-d могут применяться в составе взрывозащитного электрооборудования с взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка".

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Номер чертежа	Дата подписания	Дата согласования
1.622.**00.50	24.11.1999	22.06.2010
1.628.**00.50	24.11.1999	22.06.2010
AAD3-VED160	03.11.1999	22.06.2010
AAD3-VED200	03.11.1999	22.06.2010
AAD3-VED250	03.11.1999	22.06.2010
AAD3-VED320	03.11.1999	22.06.2010
AAD3-VED400	03.11.1999	22.06.2010
AAK5-1ED160	03.11.1999	22.06.2010
AAK5-1ED200	03.11.1999	22.06.2010
AAK5-1ED250	03.11.1999	22.06.2010
AAK5-1ED320	03.11.1999	22.06.2010



Руководитель органа

Эксперт

Н.Н. Преловский

Ф.И.О.

С.В. Серов

Ф.И.О.