



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Серия **RU** № **0136465**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС». Место нахождения: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, адрес места осуществления деятельности: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, комната 24, аттестат аккредитации № RA.RU.10НА67, дата регистрации 14.08.2018. Телефон: +7 (495) 411-94-36, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Гостнорм», место нахождения: 353907, Россия, Краснодарский край, город Новороссийск, Анапское шоссе, дом 15, офис 112, адрес места осуществления деятельности: 353900, Краснодарский край, город Новороссийск, улица Новороссийской Республики, дом 14А, офис 25, ОГРН 1082315002747, телефон: +7 (8617) 62-59-66, адрес электронной почты: mail@gostnorm.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ WISKA Hoppmann GmbH, место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Kisdorfer Weg 28, 24568 Kaltkirchen, Германия.

ПРОДУКЦИЯ Кабельные вводы, заглушки и резьбовые переходники согласно Приложению № 1 на бланке № 0791844, изготавливаемые в соответствии со сборочными чертежами согласно Приложению № 1 на бланке № 0791844. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола сертификационных испытаний № 0020Ex от 05.10.2020, выданного испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 0073 А от 09.07.2019; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 2 на бланке № 0791845. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно Приложению № 3 на бланке № 0791846. Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенные сроки службы и хранения установлены в технической документации, поставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 4 на бланках №№ 0791847 - 0791860.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.10.2020

ПО 11.10.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Лоскутов Антон Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Кукушкин Дмитрий Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Серия **RU** № **0791844**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, в соответствии с которой изготовлена продукция
8536 90 100 0	Кабельные вводы типа EMSKE(S)(-L)(-RDE) **(-**) (LT) (****), MMSKE(S)(-RDE) ** (LT) (****), NMSKE(S)(-RDE) ** (LT) (****), PMSKE(S)(-L)(-RDE) **-** (LT) (****) с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb X и Ex tb III C Db X	Сборочный чертеж № 10065040-05 от 14.07.2017
	Кабельные вводы типа ESKE/1(S)(-L)-*(-RDE) ** (LT) (MFD **/****) с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb X и Ex tb III C Db X	Сборочные чертежи №№ 30073904-08, 30073905-08, 30073906-08, 50073788-11, 50083670-15 от 14.12.2018
	Кабельные вводы типа ESSKE(S)(-L)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), MSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), NSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....) с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb X и Ex tb III C Db X	Сборочный чертеж № 10069200-04 от 22.05.2017
	Кабельные вводы типа EX-KVM-**-W-*(-**), EX-KVM-**-Z-*(-**) с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb X и Ex tb III C Db X	Сборочный чертеж № 10030000-01 от 14.04.2014
	Резьбовые переходники типа EX-KEM **/**, EX-KRM **/**, EX-APM **/** с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb X и Ex tb III C Db X	Сборочные чертежи №№ 30073599-04, 30073620-02, 30073627-04 от 22.02.2017
	Заглушки типа EX-E*VS ** (LT)(-**) (EADR **/90) с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb X и Ex tb III C Db X	Сборочные чертежи №№ 10065331-02, 10065340-02 от 14.05.2014
	Заглушки типа EX-VSM **(-**) с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb X и Ex tb III C Db X	Сборочный чертеж № 10030200-03 от 14.05.2014
	Заглушки типа EX-EVSG ** (LT) с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb X и Ex tb III C Db X	Сборочные чертежи №№ 30074545-02, 30074546-02, 30074547-02, 30074548-02, 30074549-02, 30074550-02, 30074551-02, 30074552-02, 30074553-02 от 05.12.2016

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Лоскутов Антон Сергеевич (Ф.И.О.)

Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Серия **RU** № **0791845**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 2 к заявке на сертификацию № 0073-С от 03.07.2019;
2	Руководства по эксплуатации 50107921002, 50107923002, 50107923002, 50107924002, 50107926002, 50107927002, 50107928002, 50107928002 от 03.06.2019;
3	Этикетки №№ 50107921002 ЭТ от 14.06.2019, 50107923002 ЭТ от 11.06.2019, 50107923002 ЭТ от 14.06.2019, 50107924002 ЭТ от 24.06.2019, 50107927002 ЭТ от 11.06.2019, 50107928002 ЭТ от 10.06.2019, 50107928002 ЭТ от 18.06.2019;
4	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № 183877-2015-AQ-GER-DAkkS, срок действия с 24.08.2018 по 22.08.2021, выдан органом по сертификации DNV GL - Business Assurance;
5	Сборочные чертежи №№ 10065040-05 от 14.07.2017; 30073904-08, 30073905-08, 30073906-08, 50073788-11, 50083670-15 от 14.12.2018; 10069200-04 от 22.05.2017, 10030000-01 от 14.04.2014; 30073599-04, 30073620-02, 30073627-04 от 22.02.2017; 10065331-02, 10065340-02 от 14.05.2014; 10030200-03 от 14.05.2014, 30074545-02, 30074546-02, 30074547-02, 30074548-02, 30074549-02, 30074550-02, 30074551-02, 30074552-02, 30074553-02 от 05.12.2016;
6	Договор № 339 от 04.06.2019 на выполнение функции иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Лоскутов
(подпись)

Лоскутов Антон Сергеевич
(Ф.И.О.)

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

Кукушкин
(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Серия **RU** № **0791846**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»
ГОСТ IEC 60079-14-2013	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Лоскутов Антон Сергеевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Серия **RU** № **0791847**

1 Назначение и область применения

Кабельные вводы типа EMSKE(S)(-L)(-RDE) **(-**) (LT) (*****), MMSKE(S)(-RDE) ** (LT) (*****), NMSKE(S)(-RDE) ** (LT) (*****), PMSKE(S)(-L)(-RDE) **-** (LT) (*****) с Ех-маркировкой IEx e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X, типа ESKE/I(S) (-L)-*(-RDE) ** (LT) (MFD **/****) с Ех-маркировкой IEx e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X, типа ESSKE(S)(-L)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), MSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), NSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....) с Ех-маркировкой IEx e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X, типа EX-KVM-**-W-*(-**), EX-KVM-**-Z-*(-**) с Ех-маркировкой IEx e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X (далее по тексту – кабельные вводы) являются Ех-кабельными вводами и предназначены для уплотнения и фиксации кабелей круглого сечения при вводе их в стационарные и передвижные электроустановки.

Резьбовые переходники типа EX-KEM **/**, EX-KRM **/**, EX-APM **/** с Ех-маркировкой IEx e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X (далее по тексту – переходники) являются Ех-резьбовыми переходниками, предназначенными для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы вводных отверстий.

Заглушки типа EX-E*VS ** (LT)(-**) (EADR **/90) с Ех-маркировкой IEx e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X, типа EX-VSM **(-**) с Ех-маркировкой IEx e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X, типа EX-EVSG ** (LT) с Ех-маркировкой IEx e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X (далее по тексту – заглушки) являются Ех-заглушками, предназначенными для обеспечения временной или постоянной консервации неиспользованных вводных резьбовых отверстий.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1.1 Основные технические данные кабельных вводов типа EMSKE(S)(-L)(-RDE) **(-**) (LT) (*****), MMSKE(S)(-RDE) ** (LT) (*****), SKE(S)(-RDE) ** (LT) (*****), PMSKE(S)(-L)(-RDE) **-** (LT) (*****) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEx e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 66 / IP 68 ¹
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С • нормальное исполнение; • низкотемпературное (LT) исполнение	от минус 40 до плюс 75; от минус 60 до плюс 75
Минимальная толщина стенки или фланца для монтажа, мм: • резьбовое отверстие в пластмассе; • резьбовое отверстие в металле; • сквозное отверстие в пластмассе; • сквозное отверстие в металле.	3 3 2 1
Механическая прочность, Дж (степень опасности механических повреждений)	7 (высокая)
Размер присоединительной резьбы: • метрическая в соответствии с EN 60423 • NPT в соответствии с ANSI 1.20.1; • PG в соответствии с DIN 40430; • метрическая в соответствии с DIN 89280	от M12×1,5 до M75×1,5; от 1/4" до 2 1/2"; от Pg 7 до Pg 48; от M16×1,5 до M72×2

1 – давление воды 0,5 МПа, время выдержки 30 минут

2.1.2 Дополнительные технические данные кабельных вводов типа EMSKE(S)(-L)(-RDE) **(-**) (LT) (*****), MMSKE(S)(-RDE) ** (LT) (*****), NMSKE(S)(-RDE) ** (LT) (*****), PMSKE(S)(-L)(-RDE) **-** (LT) (*****) приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип кабельного ввода	Диаметр наружной оболочки кабеля, мм		Момент затяжки, Н·м
	обычное исполнение	исполнение с дополнительной вставкой (-RDE)	
EMSKE(S)(-L) 12 (LT) (*****), PMSKE(S)(-L) 7-12 (LT) (*****), NMSKE(S) 1/4 (LT) (*****)	от 4 до 7	–	4
EMSKE(S)(-L)-RDE 12 (LT) (*****), PMSKE(S)(-L)-RDE 7-12 (LT) (*****), NMSKE(S)-RDE 1/4 (LT) (*****)	–	от 1 до 3	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Лоскутов Антон Сергеевич (ф.и.о.)

Кукушкин Дмитрий Андреевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Серия **RU** № **0791848**

Окончание таблицы 2

Тип кабельного ввода	Диаметр наружной оболочки кабеля, мм		Момент затяжки, Н·м
	обычное исполнение	исполнение с дополнительной вставкой (-RDE)	
EMSKE(S)(-L) 16 (LT) (****), EMSKE(S)(-L) 12-16 (LT) (****), NMSKE(S) 3/8 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 7-16 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 9-16 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 11-16 (LT) (****), MMSKE(S) 16 (LT) (****)	от 5 до 10	—	4
EMSKE(S)(-L)-RDE 16 (LT) (****), EMSKE(S)(-L)-RDE 12-16 (LT) (****), NMSKE(S)-RDE 3/8 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 7-16 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 9-16 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 11-16 (LT) (****), MMSKE(S)-RDE 16 (LT) (****)	—	от 2 до 6	
EMSKE(S)(-L) 20 (LT) (****), EMSKE(S)(-L) 16-20 (LT) (****), NMSKE(S) 1/2 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 11-20 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 13.5-20 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 16-20 (LT) (****), MMSKE(S) 18 (LT) (****)	от 6 до 13	—	8
EMSKE(S)(-L)-RDE 20 (LT) (****), EMSKE(S)(-L)-RDE 16-20 (LT) (****), NMSKE(S)-RDE 1/2 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 11-20 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 13.5-20 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 16-20 (LT) (****), MMSKE(S)-RDE 18 (LT) (****)	—	от 4 до 8	
EMSKE(S)(-L) 25 (LT) (****), EMSKE(S)(-L) 20-25 (LT) (****), NMSKE(S) 3/4 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 13.5-25 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 16-25 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 21-25 (LT) (****), MMSKE(S) 24 (LT) (****)	от 10 до 17	—	10
EMSKE(S)(-L)-RDE 25 (LT) (****), EMSKE(S)(-L)-RDE 20-25 (LT) (****), NMSKE(S)-RDE 3/4 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 13.5-25 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 16-25 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 21-25 (LT) (****), MMSKE(S)-RDE 24 (LT) (****)	—	от 7 до 12	
EMSKE(S)(-L) 32 (LT) (****), EMSKE(S)(-L) 25-32 (LT) (****), NMSKE(S) 1 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 21-32 (LT) (****), MMSKE(S) 30 (LT) (****)	от 13 до 21	—	20
EMSKE(S)(-L)-RDE 32 (LT) (****), EMSKE(S)(-L)-RDE 25-32 (LT) (****), NMSKE(S)-RDE 1 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 21-32 (LT) (****), MMSKE(S)-RDE 30 (LT) (****)	—	от 9 до 14	
EMSKE(S)(-L) 40 (LT) (****), EMSKE(S)(-L) 32-40 (LT) (****), NMSKE(S) 1 1/4 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 29-40 (LT) (****), MMSKE(S) 36 (LT) (****)	от 16 до 28	—	20
EMSKE(S)(-L)-RDE 40 (LT) (****), EMSKE(S)(-L)-RDE 32-40 (LT) (****), NMSKE(S)-RDE 1 1/4 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 29-40 (LT) (****), MMSKE(S)-RDE 36 (LT) (****)	—	от 12 до 20	
EMSKE(S)(-L) 50 (LT) (****), EMSKE(S)(-L) 40-50 (LT) (****), NMSKE(S) 1 1/2 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 36-50 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 42-50 (LT) (****), MMSKE(S) 45 (LT) (****)	от 21 до 35	—	30
EMSKE(S)(-L)-RDE 50 (LT) (****), EMSKE(S)(-L)-RDE 40-50 (LT) (****), NMSKE(S)-RDE 1 1/2 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 36-50 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 42-50 (LT) (****), MMSKE(S)-RDE 45 (LT) (****)	—	от 16 до 25	
EMSKE(S)(-L) 63 (LT) (****), EMSKE(S)(-L) 50-63 (LT) (****), NMSKE(S) 2 (LT) (****), PMSKE(S)(-L) 48-63 (LT) (****), MMSKE(S) 56 (LT) (****)	от 34 до 48	—	40
EMSKE(S)(-L)-RDE 63 (LT) (****), EMSKE(S)(-L)-RDE 50-63 (LT) (****), NMSKE(S)-RDE 2 (LT) (****), PMSKE(S)(-L)-RDE 48-63 (LT) (****), MMSKE(S)-RDE 56 (LT) (****)	—	от 28 до 38	
EMSKE(S)(-L) 75 (LT) (****), EMSKE(S)(-L) 63-75 (LT) (****), NMSKE(S) 2 1/2 (LT) (****), MMSKE(S) 72 (LT) (****)	от 48 до 62	—	50

2.1.3 Структура условного обозначения кабельных вводов типа EMSKE(S)(-L)(-RDE) **(-**) (LT) (****), MMSKE(S)(-RDE) ** (LT) (****), NMSKE(S)(-RDE) ** (LT) (****), PMSKE(S)(-L)(-RDE) **-** (LT) (****):

$X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10} X_{11} X_{12} X_{13} X_{14}$

где:

- X₁ – тип резьбы (E – метрическая в соответствии с EN 60423; N – NPT; P – тип PG; M – метрическая в соответствии с DIN 89280);
- X₂ – материал (M – латунь);
- X₃ – наименование системы ввода (S – WISKA SPRINT System);
- X₄ – тип изделия (K – кабельный ввод);
- X₅ – исполнение (E – для взрывоопасных зон);
- X₆ – опция защиты кабеля (S – накидная гайка со спиралью для защиты от перегиба);
- X₇ – опция исполнения присоединительной резьбы (L – длинная присоединительная резьба (только для типов резьбы E и P);

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Лоскутов Антон Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Серия **RU** № **0791849**

- X_8 – материал покрытия (Ni – никелевое (по умолчанию для типов резьбы E, N и P); Cr – хромовое; Bl – без покрытия (по умолчанию для типа резьбы M));
- X_9 – опциональная дополнительная вставка (RDE – исполнение с дополнительной вставкой);
- X_{12} – опция температурного исполнения (LT – низкотемпературное исполнение);
- X_{13} – опциональная уплотнительная вставка для ввода нескольких проводников, см. 2.1.4;
- X_{10} , X_{11} , X_{14} – дополнительные символы, не влияющие на средства обеспечения взрывозащиты.

2.1.4 Структура условного обозначения уплотнительной вставки для ввода нескольких проводников:

$$X_1 X_2 / X_3 (X_4 / X_5),$$

где:

- X_1 – тип вставки (MFD – вставка для ввода нескольких проводников);
- X_2 – число отверстий (например, 01 – 1 отверстие);
- X_3 – диаметр отверстий в размерности 0,1 мм (например, 063 – 6,3 мм);
- X_4 – опциональное дополнительное количество отверстий (маркировка согласно X_1);
- X_5 – диаметр опционального дополнительного отверстия (маркировка согласно X_3).

2.2.1 Основные технические данные кабельных вводов типа ESKE/1(S)(-L)-*(-RDE) ** (LT) (MFD **/****) приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 66 / IP 68 ¹
Минимальная толщина стенки или фланца для монтажа, мм:	
• резьбовое отверстие в пластмассе;	3
• резьбовое отверстие в металле;	3
• сквозное отверстие в пластмассе;	2
• сквозное отверстие в металле.	1
Размер присоединительной резьбы	от M12×1,5 до M63×1,5
1 – давление воды 0,5 МПа, время выдержки 30 минут	

2.2.2 Дополнительные технические данные вводов типа ESKE/1(S)(-L)-*(-RDE) ** (LT) (MFD **/****) приведены в таблице 4.

4.

Таблица 4

Тип кабельного ввода	Диаметр наружной оболочки кабеля, мм		Момент затяжки, Н·м	
	обычное исполнение	исполнение с дополнительной вставкой (-RDE)	Вводной элемент	Накидная гайка
ESKE/1 (S)(-L)(-*) 12 (LT)	от 3 до 6	–	2,0	2,0
ESKE/1 (S)(-L)(-*) 16 (LT)	от 4,5 до 9	–	1,8	1,3
ESKE/1 (S)(-L)(-*) 20 (LT)	от 7 до 13	–	2,3	1,5
ESKE/1 (S)(-L)(-*) 25 (LT)	от 10 до 17	–	3,0	2,0
ESKE/1 (S)(-L)(-*) 32 (LT)	от 13 до 21	–	4,5	3,0
ESKE/1 (-L)(-*) 40 (LT)	от 17 до 28	–	11,0	10,0
ESKE/1 (-L)(-*) 50 (LT)	от 23 до 35	–	13,0	12,0
ESKE/1 (-L)(-*) 63 (LT)	от 34 до 48	–	17,0	16,0
ESKE/1 (S)(-L)(-*)-RDE 12 (LT)	–	от 1 до 3	2,0	2,0
ESKE/1 (S)(-L)(-*)-RDE 16 (LT)	–	от 2 до 6	1,8	1,3
ESKE/1 (S)(-L)(-*)-RDE 20 (LT)	–	от 4 до 8	2,3	1,5
ESKE/1 (S)(-L)(-*)-RDE 25 (LT)	–	от 7 до 12	3,0	2,0
ESKE/1 (S)(-L)(-*)-RDE 32 (LT)	–	от 9 до 14	4,5	3,0
ESKE/1 (-L)(-*)-RDE 40 (LT)	–	от 12 до 20	11,0	10,0
ESKE/1 (-L)(-*)-RDE 50 (LT)	–	от 16 до 25	13,0	12,0
ESKE/1 (-L)(-*)-RDE 63 (LT)	–	от 28 до 38	17,0	16,0

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Лоскутов
(подпись)



Лоскутов Антон Сергеевич
(ф.и.о.)

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

Кукушкин
(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Серия **RU** № **0791850**

2.2.3 Взаимосвязь диапазона рабочих температур при эксплуатации, механической прочности и степени опасности механических повреждений вводов типа ESKE/1(S)(-L)(-*)(-RDE) ** (LT) (MFD **/****) приведены в таблице 5.

Таблица 5

Тип кабельного ввода	Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С	Механическая прочность, Дж (степень опасности механических повреждений)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 12	от плюс 15 до плюс 65	4 (низкая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 16	от минус 40 до плюс 75	4 (низкая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 20	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 25	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 32	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 40	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 50	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 63	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 12 LT	от плюс 15 до плюс 65	4 (низкая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 16 LT	от минус 40 до плюс 75	4 (низкая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 20 LT	от минус 60 до плюс 75 от минус 40 до плюс 75	4 (низкая) 7 (высокая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 25 LT	от минус 60 до плюс 75 от минус 40 до плюс 75	4 (низкая) 7 (высокая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 32 LT	от минус 60 до плюс 75 от минус 40 до плюс 75	4 (низкая) 7 (высокая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 40 LT	от минус 60 до плюс 75 от минус 40 до плюс 75	4 (низкая) 7 (высокая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 50 LT	от минус 60 до плюс 75 от минус 40 до плюс 75	4 (низкая) 7 (высокая)
ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE) 63 LT	от минус 60 до плюс 75 от минус 40 до плюс 75	4 (низкая) 7 (высокая)

2.2.4 Структура условного обозначения кабельных вводов типа ESKE/1(S)(-L)(-*)(-RDE) ** (LT) (MFD **/****):

$X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10} X_{11}$

где:

- X_1 – тип резьбы (E – метрическая в соответствии с EN 60423);
- X_2 – наименование системы ввода (S – WISKA SPRINT System);
- X_3 – тип изделия (K – кабельный ввод);
- X_4 – исполнение (E/I – для взрывоопасных зон, 1-я версия);
- X_5 – опция защиты кабеля (S – накидная гайка со спиралью для защиты от перегиба);
- X_6 – опция исполнения присоединительной резьбы (L – длинная присоединительная резьба);
- X_7 – исполнение для установки в оболочки с видом взрывозащиты (e – повышенная защита вида «е»; i – искробезопасная электрическая цепь «i», применяется голубая нажимная гайка);
- X_8 – опциональная дополнительная вставка (RDE – исполнение с дополнительной вставкой);
- X_9 – дополнительные символы, не влияющие на средства обеспечения взрывозащиты;
- X_{10} – опция температурного исполнения (LT – низкотемпературное исполнение);
- X_{11} – опциональная уплотнительная вставка для ввода нескольких проводников, см. 2.1.4.

2.3.1 Основные технические данные кабельных вводов типа ESSKE(S)(-L)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), MSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), NSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....) приведены в таблице 6.

Таблица 6

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEh e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 66 / IP 68 ¹
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С • нормальное исполнение; • низкотемпературное (LT) исполнение	от минус 40 до плюс 75; от минус 60 до плюс 75

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Лоскутов Антон Сергеевич
(ф.и.о.)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Серия **RU** № **0791851**

Окончание таблицы 6

Минимальная толщина стенки или фланца для монтажа, мм: <ul style="list-style-type: none"> ▪ резьбовое отверстие в пластмассе; ▪ резьбовое отверстие в металле; ▪ сквозное отверстие в пластмассе; ▪ сквозное отверстие в металле. 	3 3 2 1
Механическая прочность, Дж (степень опасности механических повреждений)	7 (высокая)
Размер присоединительной резьбы: <ul style="list-style-type: none"> ▪ метрическая в соответствии с EN 60423 ▪ NPT в соответствии с ANSI 1.20.1; ▪ PG в соответствии с DIN 40430; ▪ метрическая в соответствии с DIN 89280 	от M12×1,5 до M75×1,5; от ¼" до 2 ½"; от Pg 7 до Pg 48; от M16×1,5 до M72×2
I – давление воды 0,5 МПа, время выдержки 30 минут	

2.3.2 Дополнительные технические данные вводов типа ESSKE(S)(-L)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), MSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), NSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....) приведены в таблице 7.

Таблица 7

Тип кабельного ввода	Диаметр наружной оболочки кабеля, мм		Момент затяжки, Н·м
	обычное исполнение	исполнение с дополнительной вставкой (-RDE)	
ESSKE(S)(-L) 12 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 7-12 (LT) (*****); NSSKE(S) 1/4 (LT) (*****)	от 4 до 7	–	4
ESSKE(S)(-L) 16 (LT) (*****); ESSKE(S)(-L) 12-16 (LT) (*****); NSSKE(S) 3/8 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 7-16 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 9-16 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 11-16 (LT) (*****); MSSKE(S) 16 (LT) (*****)	от 5 до 10	–	4
ESSKE(S)(-L) 20 (LT) (*****); ESSKE(S)(-L) 16-20 (LT) (*****); NSSKE(S) 1/2 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 11-20 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 13,5-20 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 16-20 (LT) (*****); MSSKE(S) 18 (LT) (*****)	от 6 до 13	–	8
ESSKE(S)(-L) 25 (LT) (*****); ESSKE(S)(-L) 20-25 (LT) (*****); NSSKE(S) 3/4 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 13,5-25 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 16-25 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 21-25 (LT) (*****); MSSKE(S) 24 (LT) (*****)	от 10 до 17	–	10
ESSKE(S)(-L) 32 (LT) (*****); ESSKE(S)(-L) 25-32 (LT) (*****); NSSKE(S) 1 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 21-32 (LT) (*****); MSSKE(S) 30 (LT) (*****)	от 13 до 21	–	20
ESSKE(S)(-L) 40 (LT) (*****); ESSKE(S)(-L) 32-40 (LT) (*****); NSSKE(S) 1 1/4 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 29-40 (LT) (*****); MSSKE(S) 36 (LT) (*****)	от 16 до 28	–	20
ESSKE(S)(-L) 50 (LT) (*****); ESSKE(S)(-L) 40-50 (LT) (*****); NSSKE(S) 1 1/2 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 36-50 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 42-50 (LT) (*****); MSSKE(S) 45 (LT) (*****)	от 21 до 35	–	30
ESSKE(S)(-L) 63 (LT) (*****); ESSKE(S)(-L) 50-63 (LT) (*****); NSSKE(S) 2 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L) 48-63 (LT) (*****); MSSKE(S) 56 (LT) (*****)	от 34 до 48	–	40
ESSKE(S)(-L) 75 (LT) (*****); ESSKE(S)(-L) 63-75 (LT) (*****); NSSKE(S) 2 1/2 (LT) (*****); MSSKE(S) 72 (LT) (*****)	от 48 до 62	–	50
ESSKE(S)(-L)-RDE 12 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L)-RDE 7-12 (LT) (*****); NSSKE(S)-RDE 1/4 (LT) (*****)	–	от 1 до 3	4
ESSKE(S)(-L)-RDE 16 (LT) (*****); ESSKE(S)(-L)-RDE 12-16 (LT) (*****); NSSKE(S)-RDE 3/8 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L)-RDE 7-16 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L)-RDE 9-16 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L)-RDE 11-16 (LT) (*****); MSSKE(S)-RDE 16 (LT) (*****)	–	от 2 до 6	4
ESSKE(S)(-L)-RDE 20 (LT) (*****); ESSKE(S)(-L)-RDE 16-20 (LT) (*****); NSSKE(S)-RDE 1/2 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L)-RDE 11-20 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L)-RDE 13,5-20 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L)-RDE 16-20 (LT) (*****); MSSKE(S)-RDE 18 (LT) (*****)	–	от 4 до 8	8
ESSKE(S)(-L)-RDE 25 (LT) (*****); ESSKE(S)(-L)-RDE 20-25 (LT) (*****); NSSKE(S)-RDE 3/4 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L)-RDE 13,5-25 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L)-RDE 16-25 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L)-RDE 21-25 (LT) (*****); MSSKE(S)-RDE 24 (LT) (*****)	–	от 7 до 12	10
ESSKE(S)(-L)-RDE 32 (LT) (*****); ESSKE(S)(-L)-RDE 25-32 (LT) (*****); NSSKE(S)-RDE 1 (LT) (*****); PSSKE(S)(-L)-RDE 21-32 (LT) (*****); MSSKE(S)-RDE 30 (LT) (*****)	–	от 9 до 14	20

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Лоскутов Антон Сергеевич
(подпись)



Лоскутов Антон Сергеевич
М.П. (Ф.И.О.)

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

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Окончание таблицы 7

Серия **RU** № **0791852**

Тип кабельного ввода	Диаметр наружной оболочки кабеля, мм		Момент затяжки, Н·м
	обычное исполнение	исполнение с дополнительной вставкой (-RDE)	
ESSKE(S)(-L)-RDE 40 (LT) (****); ESSKE(S)(-L)-RDE 32-40 (LT) (****); NSSKE(S)-RDE 1 1/4 (LT) (****); PSSKE(S)(-L)-RDE 29-40 (LT) (****); MSSKE(S)-RDE 36 (LT) (****)	-	от 12 до 20	20
ESSKE(S)(-L)-RDE 50 (LT) (****); ESSKE(S)(-L)-RDE 40-50 (LT) (****); NSSKE(S)-RDE 1 1/2 (LT) (****); PSSKE(S)(-L)-RDE 36-50 (LT) (****); PSSKE(S) (-L)-RDE 42-50 (LT) (****); MSSKE(S)-RDE 45 (LT) (****)	-	от 16 до 25	30
ESSKE(S)(-L)-RDE 63 (LT) (****); ESSKE(S)(-L)-RDE 50-63 (LT) (****); NSSKE(S)-RDE 2 (LT) (****); PSSKE(S)(-L)-RDE 48-63 (LT) (****); MSSKE(S)- RDE 56 (LT) (****)	-	от 28 до 38	40

2.3.3 Структура условного обозначения кабельных вводов типа ESSKE(S)(-L)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), MSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), NSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....):

$X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8 X_9 X_{10} X_{11} X_{12} X_{13} X_{14}$

где:

- X_1 – тип резьбы (E – метрическая в соответствии с EN 60423; N – NPT; P – тип PG; M – метрическая в соответствии с DIN 89280);
- X_2 – материал (S – нержавеющая сталь);
- X_3 – наименование системы ввода (S – WISKA SPRINT System);
- X_4 – тип изделия (K – кабельный ввод);
- X_5 – исполнение (E – для взрывоопасных зон);
- X_6 – опция защиты кабеля (S – накидная гайка со спиралью для защиты от перегиба);
- X_7 – опция исполнения присоединительной резьбы (L – длинная присоединительная резьба (только для типов резьбы E и P);
- X_8 – качество нержавеющей стали (4 – нержавеющая сталь 1.4404; без указания – нержавеющая сталь 1.4305);
- X_9 – опциональная дополнительная вставка (RDE – исполнение с дополнительной вставкой);
- X_{12} – опция температурного исполнения (LT – низкотемпературное исполнение);
- X_{13} – опциональная уплотнительная вставка для ввода нескольких проводников, см. 2.1.4;
- X_{10}, X_{11}, X_{14} – дополнительные символы, не влияющие на средства обеспечения взрывозащиты.

2.4.1 Основные технические данные кабельных вводов типа EX-KVM-**-W-**-(-**), EX-KVM-**-Z-**-(-**) приведены в таблице 8.

Таблица 8

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEEx e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 66 / IP 67
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °C	от минус 40 до плюс 120
Минимальная толщина стенки или фланца для монтажа, мм:	
• резьбовое отверстие в пластмассе;	5
• резьбовое отверстие в металле;	3
• сквозное отверстие в пластмассе;	2
• сквозное отверстие в металле.	1
Механическая прочность, Дж (степень опасности механических повреждений)	7 (высокая)
Размер присоединительной резьбы	от M12×1,5 до M32×1,5
Момент затяжки, Н·м	10

2.4.2 Структура условного обозначения кабельных вводов типа EX-KVM-**-W-**-(-**), EX-KVM-**-Z-**-(-**):

$X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7$

где:

- X_1 – исполнение (EX – для взрывоопасных зон);
- X_2 – тип изделия (KV – кабельный ввод);
- X_3 – тип резьбы (M – метрическая в соответствии с ISO 965);
- X_4 – дополнительные символы, не влияющие на средства обеспечения взрывозащиты;
- X_5 – исполнение (W – с уплотнительным кольцом без заземляющего конуса; Z – с уплотнительным кольцом и заземляющим конусом);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Лоскутов Антон Сергеевич
М.П. (ф.и.о.)

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

(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Серия **RU** № **0791853**

X₆ – размер уплотнительной вставки (08 – внутренний диаметр 8 мм (диаметр обжимаемого кабеля от 7,0 мм до 8,5 мм), для кабельных вводов с резьбой M18, M20, M24, M25; 10 – внутренний диаметр 10 мм (диаметр обжимаемого кабеля от 8,0 мм до 10,5 мм), для кабельных вводов с резьбой M18, M20, M24, M25; 12 – внутренний диаметр 12 мм (диаметр обжимаемого кабеля от 10,0 мм до 12,5 мм), для кабельных вводов с резьбой M24, M25; 14 – внутренний диаметр 14 мм (диаметр обжимаемого кабеля от 12,0 мм до 14,5 мм), для кабельных вводов с резьбой M24, M25; 16 – внутренний диаметр 16 мм (диаметр обжимаемого кабеля от 14,0 мм до 16,5 мм), для кабельных вводов с резьбой M24, M25; 17 – внутренний диаметр 17 мм (диаметр обжимаемого кабеля от 16,0 мм до 17,5 мм), для кабельных вводов с резьбой M24, M25; 18 – внутренний диаметр 18 мм (диаметр обжимаемого кабеля от 16,0 мм до 18,5 мм), для кабельных вводов с резьбой M30, M32; 20 – внутренний диаметр 20 мм (диаметр обжимаемого кабеля от 18,0 мм до 20,5 мм), для кабельных вводов с резьбой M30, M32);

X₇ – материальное исполнение (без указания – латунь, без покрытия; Ni – латунь, никелированная; Cr – латунь, хромированная; A2 – нержавеющая сталь 1.4305; A4 – нержавеющая сталь 1.4435).

2.5.1 Основные технические данные переходников типа EX-KEM **/**, EX-KRM **/**, EX-APM **/** приведены в таблице 9.

Таблица 9

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 66 / IP 68 ¹
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °C	от минус 20 до плюс 75; от минус 40 до плюс 75
Минимальная толщина стенки или фланца для монтажа, мм:	
• резьбовое отверстие в пластмассе;	3
• резьбовое отверстие в металле;	3
• сквозное отверстие в пластмассе;	2
• сквозное отверстие в металле.	1

¹ – давление воды 0,5 МПа, время выдержки 30 минут

2.5.2 Дополнительные технические данные переходников типа EX-KEM **/**, EX-KRM **/**, EX-APM **/** приведены в таблице 10.

Таблица 10

Тип переходника	Форма	Внешняя резьба	Внутренняя резьба	Момент затяжки, Н·м	Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °C	Механическая прочность, Дж (степень опасности механических повреждений)
EX-KEM 12/16	A	M12×1.5	M16×1.5	2	от минус 20 до плюс 75	4 (низкая)
EX-KEM 16/20	A	M16×1.5	M20×1.5	3	от минус 40 до плюс 75	4 (низкая)
EX-KEM 20/20	A	M20×1.5	M20×1.5	3,5	от минус 20 до плюс 75; от минус 40 до плюс 75	7 (высокая); 4 (низкая)
EX-KEM 20/25	A	M20×1.5	M25×1.5	3,5	от минус 20 до плюс 75; от минус 40 до плюс 75	7 (высокая); 4 (низкая)
EX-KEM 25/32	A	M25×1.5	M32×1.5	4	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KEM 32/40	A	M32×1.5	M40×1.5	5	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KEM 40/50	A	M40×1.5	M50×1.5	12	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KEM 50/63	A	M50×1.5	M63×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 16/12	A	M16×1.5	M12×1.5	2	от минус 40 до плюс 75	4 (низкая)
EX-KRM 20/12	B	M20×1.5	M12×1.5	3,5	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 20/16	A	M20×1.5	M16×1.5	3,5	от минус 20 до плюс 75; от минус 40 до плюс 75	7 (высокая); 4 (низкая)
EX-KRM 25/12	B	M25×1.5	M12×1.5	4	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 25/16	B	M25×1.5	M16×1.5	4	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 25/20	B	M25×1.5	M20×1.5	4	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 32/16	B	M32×1.5	M16×1.5	5	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 32/20	B	M32×1.5	M20×1.5	5	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 32/25	B	M32×1.5	M25×1.5	5	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 40/20	B	M40×1.5	M20×1.5	12	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Лоскутов Антон Сергеевич
(ф.и.о.)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Продолжение таблицы 10

Серия **RU** № **0791854**

Тип переходника	Форма	Внешняя резьба	Внутренняя резьба	Момент затяжки, Н·м	Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С	Механическая прочность, Дж (степень опасности механических повреждений)
EX-KRM 40/25	B	M40×1.5	M25×1.5	12	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 40/32	B	M40×1.5	M32×1.5	12	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 50/20	B	M50×1.5	M20×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 50/25	B	M50×1.5	M25×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 50/32	B	M50×1.5	M32×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 50/40	B	M50×1.5	M40×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 63/20	B	M63×1.5	M20×1.5	20	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 63/25	B	M63×1.5	M25×1.5	20	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 63/32	B	M63×1.5	M32×1.5	20	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 63/40	B	M63×1.5	M40×1.5	20	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-KRM 63/50	B	M63×1.5	M50×1.5	20	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 7/12	A	Pg 7	M12×1.5	2	от минус 20 до плюс 75	4 (низкая)
EX-APM 7/16	A	Pg 7	M16×1.5	2	от минус 20 до плюс 75	4 (низкая)
EX-APM 9/12	A	Pg 9	M12×1.5	3	от минус 40 до плюс 75	4 (низкая)
EX-APM 9/16	A	Pg 9	M16×1.5	3	от минус 40 до плюс 75	4 (низкая)
EX-APM 9/20	A	Pg 9	M20×1.5	3	от минус 40 до плюс 75	4 (низкая)
EX-APM 11/16	A	Pg 11	M16×1.5	3	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 11/20	A	Pg 11	M20×1.5	3	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 11/25	A	Pg 11	M25×1.5	3	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 13,5/16	A	Pg 13,5	M16×1.5	3,5	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 13,5/20	A	Pg 13,5	M20×1.5	3,5	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 13,5/25	A	Pg 13,5	M25×1.5	3,5	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 16/20	A	Pg 16	M20×1.5	3	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 16/25	A	Pg 16	M25×1.5	3	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 16/32	A	Pg 16	M32×1.5	3	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 21/20	A	Pg 21	M20×1.5	5	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 21/25	A	Pg 21	M25×1.5	5	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 21/32	A	Pg 21	M32×1.5	5	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 21/40	A	Pg 21	M40×1.5	5	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 29/20	B	Pg 29	M20×1.5	12	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 29/25	B	Pg 29	M25×1.5	12	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 29/32	B	Pg 29	M32×1.5	12	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 29/40	A	Pg 29	M40×1.5	12	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 29/50	A	Pg 29	M50×1.5	12	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 36/20	B	Pg 36	M20×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 36/25	B	Pg 36	M25×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 36/32	B	Pg 36	M32×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 36/40	B	Pg 36	M40×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 36/50	A	Pg 36	M50×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 36/63	A	Pg 36	M63×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 42/20	B	Pg 42	M20×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 42/25	B	Pg 42	M25×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 42/32	B	Pg 42	M32×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 42/40	B	Pg 42	M40×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 42/50	A	Pg 42	M50×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 42/63	A	Pg 42	M63×1.5	15	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 48/20	B	Pg 48	M20×1.5	20	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 48/25	B	Pg 48	M25×1.5	20	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)
EX-APM 48/32	B	Pg 48	M32×1.5	20	от минус 40 до плюс 75	7 (высокая)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Лоскутов
(подпись)

Лоскутов Антон Сергеевич
(Ф.И.О.)

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

Кукушкин
(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Окончание таблицы 12

Серия **RU** № **0791856**

Тип заглушки	Длина резьбы, мм	Тип резьбы
EX-E*VS-L 63 (LT)(-**) (EADR 63/90)	15	M63×1.5
EX-*VS 7 (LT)(-**) (ADR 7/90)	5	Pg 7
EX-*VS 9 (LT)(-**) (ADR 9/90)	6	Pg 9
EX-*VS 11 (LT)(-**) (ADR 11/90)	6	Pg 11
EX-*VS 13,5 (LT)(-**) (ADR 13,5/90)	6,5	Pg 13.5
EX-*VS 16 (LT)(-**) (ADR 16/90)	6,5	Pg 16
EX-*VS 21 (LT)(-**) (ADR 21/90)	8	Pg 21
EX-*VS 29 (LT)(-**) (ADR 29/90)	8	Pg 29
EX-*VS 36 (LT)(-**) (ADR 36/90)	9	Pg 36
EX-*VS-L 7 (LT)(-**) (ADR 7/90)	15	Pg 7
EX-*VS-L 9 (LT)(-**) (ADR 9/90)	15	Pg 9
EX-*VS-L 11 (LT)(-**) (ADR 11/90)	15	Pg 11
EX-*VS-L 13,5 (LT)(-**) (ADR 13,5/90)	15	Pg 13.5
EX-*VS-L 16 (LT)(-**) (ADR 16/90)	15	Pg 16
EX-*VS-L 21 (LT)(-**) (ADR 21/90)	15	Pg 21
EX-*VS-L 29 (LT)(-**) (ADR 29/90)	15	Pg 29
EX-*VS-L 36 (LT)(-**) (ADR 36/90)	15	Pg 36
EX-VSM 16	8	M16×1.5
EX-VSM 18	8	M18×1.5
EX-VSM 20	8	M20×1.5
EX-VSM 24	9	M24×1.5
EX-VSM 25	9	M25×1.5
EX-VSM 30	10	M30×2
EX-VSM 32	10	M32×1.5
EX-VSM 36	12	M36×2
EX-VSM 40	12	M40×1.5
EX-VSM 45	12	M45×2
EX-VSM 50	12	M50×1.5
EX-VSM 56	12	M56×2
EX-VSM 63	12	M63×1.5
EX-VSM 72	12	M72×2
EX-VSM 75	12	M75×1.5
EX-VSM 80	12	M80×2
EX-VSM 105	12	M105×2

2.6.3 Структура условного обозначения заглушек типа EX-E*VS ** (LT)(-**) (EADR **/90):

$X_1-X_2X_3X_4X_5 X_6 X_7X_8 X_9$

где:

- X_1 – исполнение (EX – для взрывоопасных зон);
- X_2 – тип резьбы (E – метрическая в соответствии с EN 60423; без указания – тип PG);
- X_3 – тип основного материала (M – латунь; S – нержавеющая сталь);
- X_4 – тип изделия (VS – заглушка);
- X_5 – опция исполнения присоединительной резьбы (L – длинная присоединительная резьба);
- X_6 – дополнительные символы, не влияющие на средства обеспечения взрывозащиты;
- X_7 – опция температурного исполнения (LT – низкотемпературное исполнение);
- X_8 – материальное исполнение (без указания, при $X_3=M$ – латунь, никелированная; без указания, при $X_3=S$ – нержавеющая сталь 1.4305; Cr – латунь, хромированная; BL – латунь, без покрытия; A4 – нержавеющая сталь 1.4435);
- X_9 – опциональное исполнение с плоским уплотнением (EADR 20/90 – уплотнительное кольцо для резьбы M20; ADR 21/90 – уплотнительное кольцо для Pg21);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Лоскутов Антон Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Кукушкин Дмитрий Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-DE.НА67.В.00120/20

Серия **RU** № **0791857**

2.6.4 Структура условного обозначения заглушек типа EX-VSM **(-**):

$X_1-X_2X_3 X_4X_5$,

где:

- X_1 – исполнение (EX – для взрывоопасных зон);
- X_2 – тип изделия (VS – заглушка);
- X_3 – тип резьбы (M – метрическая в соответствии с ISO 965);
- X_4 – дополнительные символы, не влияющие на средства обеспечения взрывозащиты;
- X_5 – материальное исполнение (без указания – латунь, без покрытия; Ni – латунь, никелированная; Cr – латунь, хромированная; A2 – нержавеющая сталь 1.4305; A4 – нержавеющая сталь 1.4435).

2.7.1 Основные технические данные заглушек типа EX-EVSG ** (LT) приведены в таблице 13.

Таблица 13

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEx e IIC Gb X и Ex tb IIIC Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 66 / IP 68 ¹
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °C <ul style="list-style-type: none"> • нормальное исполнение; • низкотемпературное (LT) исполнение 	от минус 40 до плюс 75; от минус 60 до плюс 75
Минимальная толщина стенки или фланца для монтажа, мм: <ul style="list-style-type: none"> • резьбовое отверстие в пластмассе; • резьбовое отверстие в металле; • сквозное отверстие в пластмассе; • сквозное отверстие в металле. 	3 3 2 1
¹ – давление воды 0,5 МПа, время выдержки 30 минут	

2.7.2 Дополнительные технические данные заглушек типа EX-EVSG ** (LT) приведены в таблице 14.

Таблица 14

Тип заглушки	Длина резьбы, мм	Тип резьбы	Момент затяжки, Н·м	Механическая прочность, Дж (степень опасности механических повреждений), при минимальной температуре из диапазона рабочих температур при эксплуатации	
				нормальное исполнение	низкотемпературное (LT) исполнение
EX-EVSG 12 (LT)	M12×1.5	15	2	7 (высокая), минус 20 °C; 4 (низкая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 20 °C; 4 (низкая), минус 40 °C
EX-EVSG 16 (LT)	M16×1.5	15	2	7 (высокая), минус 20 °C; 4 (низкая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 20 °C; 4 (низкая), минус 40 °C
EX-EVSG 20 (LT)	M20×1.5	15	2	7 (высокая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 40 °C; 4 (низкая), минус 60 °C
EX-EVSG 25 (LT)	M25×1.5	15	5	7 (высокая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 60 °C
EX-EVSG 32 (LT)	M32×1.5	15	5	7 (высокая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 60 °C
EX-EVSG 40 (LT)	M40×1.5	15	10	7 (высокая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 60 °C
EX-EVSG 50 (LT)	M50×1.5	15	10	7 (высокая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 60 °C
EX-EVSG 63 (LT)	M63×1.5	15	10	7 (высокая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 60 °C
EX-EVSG 75 (LT)	M75×1.5	15	10	7 (высокая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 60 °C
EX-VSG 7 (LT)	Pg 7	15	2	7 (высокая), минус 20 °C; 4 (низкая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 20 °C; 4 (низкая), минус 40 °C
EX-VSG 9 (LT)	Pg 9	15	2	7 (высокая), минус 20 °C; 4 (низкая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 20 °C; 4 (низкая), минус 40 °C
EX-VSG 11 (LT)	Pg 11	15	2	7 (высокая), минус 20 °C; 4 (низкая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 20 °C; 4 (низкая), минус 40 °C
EX-VSG 13,5 (LT)	Pg 13,5	15	2	7 (высокая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 40 °C; 4 (низкая), минус 60 °C
EX-VSG 16 (LT)	Pg 16	15	5	7 (высокая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 60 °C
EX-VSG 21 (LT)	Pg 21	15	5	7 (высокая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 60 °C
EX-VSG 29 (LT)	Pg 29	15	10	7 (высокая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 60 °C
EX-VSG 36 (LT)	Pg 36	15	10	7 (высокая), минус 40 °C	7 (высокая), минус 60 °C

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Лоскутов Антон Сергеевич
(ф.и.о.)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Окончание таблицы 14

Серия **RU** № **0791858**

Тип заглушки	Длина резьбы, мм	Тип резьбы	Момент затяжки, Н·м	Механическая прочность, Дж (степень опасности механических повреждений), при минимальной температуре из диапазона рабочих температур при эксплуатации	
				нормальное исполнение	низкотемпературное (LT) исполнение
EX-VSG 42 (LT)	Pg 42	15	10	7 (высокая), минус 40 °С	7 (высокая), минус 60 °С
EX-VSG 48 (LT)	Pg 48	15	10	7 (высокая), минус 40 °С	7 (высокая), минус 60 °С

2.7.3 Структура условного обозначения заглушек типа EX-EVSG ** (LT):

$X_1 - X_2 X_3 X_4 X_5$

где:

- X_1 – исполнение (EX – для взрывоопасных зон);
- X_2 – тип резьбы (E – метрическая в соответствии с EN 60423; без указания – тип PG в соответствии с DIN 40430);
- X_3 – материальное исполнение (VSG – заглушка из полиамида);
- X_4 – дополнительные символы, не влияющие на средства обеспечения взрывозащиты;
- X_5 – опция температурного исполнения (LT – низкотемпературное исполнение).

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1.1 Конструктивно кабельные вводы типа EMSKE(S)(-L)(-RDE) **(-**) (LT) (****), MMSKE(S)(-RDE) ** (LT) (****), NMSKE(S)(-RDE) ** (LT) (****), PMSKE(S)(-L)(-RDE) **(-**) (LT) (****) состоят из вводного элемента, уплотнительного кольца, уплотнительного элемента (для уменьшения диаметра используется дополнительная вставка), опциональной вставки с заземляющим конусом, накидной гайки (в зависимости от исполнения может иметь спираль для защиты от перегиба). Фиксация кабеля осуществляется за счет обжатия уплотнением внешней поверхности кабеля. Все составные части вводов имеют соосные отверстия, обеспечивающие проход через них присоединяемого кабеля.

Основные элементы вводов изготавливают из металла; уплотнительные элементы из термостойкой силиконовой резины или этилен-пропиленового каучука.

3.1.2 Конструктивно кабельные вводы типа ESKE/1(S)(-L)*(-RDE) ** (LT) (MFD **/****) состоят из вводного элемента, уплотнительного кольца, уплотнительного элемента (для уменьшения диаметра используется дополнительная вставка), накидной гайки (в зависимости от исполнения может иметь спираль для защиты от перегиба). Фиксация кабеля осуществляется за счет обжатия уплотнением внешней поверхности кабеля. Все составные части вводов имеют соосные отверстия, обеспечивающие проход через них присоединяемого кабеля.

Основные элементы вводов изготавливают из полиамида; уплотнительные элементы из термостойкой силиконовой резины или этилен-пропиленового каучука.

3.1.3 Конструктивно кабельные вводы типа ESSKE(S)(-L)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), MSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), NSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....) состоят из вводного элемента, уплотнительного кольца, уплотнительного элемента (для уменьшения диаметра используется дополнительная вставка), опциональной вставки с заземляющим конусом, накидной гайки (в зависимости от исполнения может иметь спираль для защиты от перегиба). Фиксация кабеля осуществляется за счет обжатия уплотнением внешней поверхности кабеля. Все составные части вводов имеют соосные отверстия, обеспечивающие проход через них присоединяемого кабеля.

Основные элементы вводов изготавливают из металла; уплотнительные элементы из термостойкой силиконовой резины или этилен-пропиленового каучука.

3.1.4 Конструктивно кабельные вводы типа EX-KVM-**-W-**-**, EX-KVM-**-Z-**-** состоят из вводного элемента, уплотнительного кольца, уплотнительного элемента, опциональной вставки с заземляющим конусом, накидной гайки. Фиксация кабеля осуществляется за счет обжатия уплотнением внешней поверхности кабеля. Все составные части вводов имеют соосные отверстия, обеспечивающие проход через них присоединяемого кабеля.

Основные элементы вводов изготавливают из металла; уплотнительные элементы из термостойкой силиконовой резины или этилен-пропиленового каучука.

3.1.5 Конструктивно переходники типа EX-KEM **/**, EX-KRM **/**, EX-APM **/** представляют собой стержневую конструкцию из полиамида с внешней резьбой и шестигранной головкой под ключ, внутри которой располагается отверстие с внутренней резьбой.

3.1.6 Конструктивно заглушки типа EX-E*VS ** (LT)(-**) (EADR **/90), EX-VSM **(-**) представляют собой цельнометаллическую стержневую конструкцию (материал сталь или латунь) с внешней резьбой и шестигранной головкой для инструмента.

3.1.7 Конструктивно заглушки типа EX-EVSG ** (LT) представляют собой стержневую конструкцию из полиамида с внешней резьбой и шестигранным углублением под ключ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Лоскутов
(подпись)



Лоскутов Антон Сергеевич
М.П. (Ф.И.О.)

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

Кукушкин
(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20

Серия **RU** № **0791859**

3.2 Специальные условия применения.

Знак X за Ех-маркировкой кабельных вводов типа EMSKE(S)(-L)(-RDE) **(-**) (LT) (****), MMSKE(S)(-RDE) ** (LT) (****), NMSKE(S)(-RDE) ** (LT) (****), PMSKE(S)(-L)(-RDE) **.* (LT) (****) указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- допускается ввод кабелей только для стационарной проводки, при этом должно быть выполнено дополнительное закрепление кабеля перед вводом для предотвращения растягивающих усилий и скручиваний, действующих на выводе кабеля;
- степень защиты оболочки от внешних воздействий будет обеспечиваться только при правильной сборке уплотнений и монтаже кабельного ввода;
- при монтаже и эксплуатации строго следовать требованиям руководства по эксплуатации.

Знак X за Ех-маркировкой кабельных вводов типа ESKE/I(S)(-L)*(-RDE) ** (LT) (MFD **/****) указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- допускается ввод кабелей только для стационарной проводки, при этом должно быть выполнено дополнительное закрепление кабеля перед вводом для предотвращения растягивающих усилий и скручиваний, действующих на выводе кабеля;
- степень защиты оболочки от внешних воздействий будет обеспечиваться только при правильной сборке уплотнений и монтаже кабельного ввода;
- при монтаже и эксплуатации строго следовать требованиям руководства по эксплуатации;
- при эксплуатации вводов с низкой степенью опасности механических повреждений в местах с высокой степенью опасности механических повреждений кабельные вводы должны быть защищены от механических воздействий.

Знак X за Ех-маркировкой кабельных вводов типа ESSKE(S)(-L)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), MSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....), NSSKE(S)(-RDE)(-4) .. (LT) (.....) указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- допускается ввод кабелей только для стационарной проводки, при этом должно быть выполнено дополнительное закрепление кабеля перед вводом для предотвращения растягивающих усилий и скручиваний, действующих на выводе кабеля;
- степень защиты оболочки от внешних воздействий будет обеспечиваться только при правильной сборке уплотнений и монтаже кабельного ввода;
- при монтаже и эксплуатации строго следовать требованиям руководства по эксплуатации.

Знак X за Ех-маркировкой кабельных вводов типа EX-KVM-**-W-**(.*), EX-KVM-**-Z-**(.*). указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- допускается ввод кабелей только для стационарной проводки, при этом должно быть выполнено дополнительное закрепление кабеля перед вводом для предотвращения растягивающих усилий и скручиваний, действующих на выводе кабеля;
- степень защиты оболочки от внешних воздействий будет обеспечиваться только при правильной сборке уплотнений и монтаже кабельного ввода;
- при монтаже и эксплуатации строго следовать требованиям руководства по эксплуатации.

Знак X за Ех-маркировкой переходников типа EX-KEM **/**, EX-KRM **/**, EX-APM **/** указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- при эксплуатации переходников с низкой степенью опасности механических повреждений в местах с высокой степенью опасности механических повреждений переходники должны быть защищены от механических воздействий;
- степень защиты оболочки от внешних воздействий будет обеспечиваться только при правильном монтаже переходников;
- при монтаже и эксплуатации строго следовать требованиям руководства по эксплуатации.

Знак X за Ех-маркировкой заглушек типа EX-E*VS ** (LT)(-**) (EADR **/90), EX-VSM **(-**) указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- степень защиты оболочки от внешних воздействий будет обеспечиваться только при правильном монтаже заглушек;
- при монтаже и эксплуатации строго следовать требованиям руководства по эксплуатации.

Знак X за Ех-маркировкой заглушек типа EX-EVSG ** (LT) указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- при эксплуатации заглушек с низкой степенью опасности механических повреждений в местах с высокой степенью опасности механических повреждений заглушки должны быть защищены от механических воздействий;
- степень защиты оболочки от внешних воздействий будет обеспечиваться только при правильном монтаже заглушек;
- при монтаже и эксплуатации строго следовать требованиям руководства по эксплуатации.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации _____
(подпись)

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



Лоскутов Антон Сергеевич
(ф.и.о.)
М.П.
Кукушкин Дмитрий Андреевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА67.В.00120/20**Серия **RU** № **0791860**

3.3 Взрывозащищенность кабельных вводов, переходников и заглушек обеспечивается видами взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006, «взрывозащита от воспламенения пыли «в» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС».

4. Маркировка, наносимая на устройства, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС

012/2011;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Лоскутов Антон Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Кукушкин Дмитрий Андреевич

(Ф.И.О.)