



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IN.HA67.B.00636/25

Серия RU № 0569050

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, регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.10HA67, дата регистрации 14.08.2018. Телефон: +7 (495) 411-94-36, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «МеталлМех Инжиниринг РУС», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 108801, Россия, город Москва, поселение Сосенское, поселок Коммунарка, улица Липовый парк, дом 10, корпус 2, квартира 53, ОГРН 1197746272668, телефон: +7 (499) 398-88-45, адрес электронной почты: sales@metalmeheng.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Metalmech Engineering, место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Plot No. 4246, GIDC, Phase - III, Road No. E, Dared, Jamnagar - 361004, Gujarat, Индия.

ПРОДУКЦИЯ Кабельные вводы взрывозащищенные, заглушки взрывозащищенные, переходники взрывозащищенные согласно Приложению № 1 на бланке № 1067276, изготавливаемые в соответствии с конструкторской документацией изготовителя согласно Приложению № 1 на бланке № 1067276. 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 № 0975Ex от 19.05.2025, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 0918 А от 18.09.2024, выданного Органом по сертификации Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.10HA67), подписанного экспертом (экспертом-аудитором) Лоскутовым Антоном Сергеевичем; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 2 на бланке № 1067277. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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), согласно Приложению № 3 на бланке № 1067278. Условия хранения – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69, назначенный срок хранения – 1 год, назначенный срок службы – 5 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 4 на бланках №№ 1067279 – 1067282. Договор № 12 от 26.04.2019 на выполнение функции иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза и в части ответственности за несоответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших исследования (испытания) – 05.09.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.05.2025

ПО 20.05.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(ф.и.о.)Дунаев Александр Викторович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.HA67.B.00636/25

Серия **RU** № **1067276**

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 взрывозащищенные серии MM-EX A2F с Ex-маркировкой 1Ex db IIC Gb X / 1Ex eb IIC Gb X / Ex tb IIC Db X	Комплект чертежей MM-EX A2
	Кабельные вводы взрывозащищенные серии MM-EX E1F с Ex-маркировкой 1Ex db IIC Gb / 1Ex eb IIC Gb / Ex tb IIC Db	Комплект чертежей MM-EX E1
	Переходники взрывозащищенные серий MM-EX AD и MM-EX RD с Ex-маркировкой 1Ex db IIC Gb X / 1Ex eb IIC Gb X / Ex tb IIC Db X	Комплекты чертежей MM-EX ADAPTOR, MM-EX REDUCER
	Заглушки взрывозащищенные серий MM-EX PLG и MM-EX HPL с Ex-маркировкой 1Ex db IIC Gb X / 1Ex eb IIC Gb X / Ex tb IIC Db X	Комплект чертежей MM-EX PLUG

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

(подпись)

(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)

М.П.

Дунаев Александр Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.НА67.В.00636/25

Серия **RU** № **1067277**

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 № 0918-С от 11.09.2024;
2	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № 163121-2014-AQ-IND-UKAS от 30.07.2023 выдан органом по сертификации DNV - Business Assurance;
3	Руководство по эксплуатации № б/н «Кабельные вводы взрывозащищенные, заглушки взрывозащищенные, переходники взрывозащищенные» от 05.09.2024;
4	Паспорта качества согласно описи № 1 от 18.09.2024;
5	Комплекты чертежей № MM-EX A2 от 12.06.2024, № MM-EX EIF от 06.06.2024, №№ MM-EX ADAPTOR, MM-EX REDUCER, MM-EX PLUG от 06.08.2019;
6	Договор № 12 от 26.04.2019 на выполнение функции иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза и в части ответственности за несоответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)

М.П. Дунаев Александр Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.HA67.B.00636/25

Серия **RU** № **1067278**

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31610.7-2017/IEC 60079-7:2015	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)
М.П. Дуняев Александр Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.НА67.В.00636/25

Серия **RU** № **1067279**

1 Назначение и область применения

Кабельные вводы взрывозащищенные серий MM-EX A2F и MM-EX E1F предназначены для ввода гибких кабелей круглого сечения в электрооборудование, применяемое во взрывоопасных зонах.

Переходники взрывозащищенные серий MM-EX AD и MM-EX RD предназначены для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы вводных отверстий.

Заглушки взрывозащищенные серий MM-EX PLG и MM-EX HPL предназначены для обеспечения временной или постоянной консервации неиспользованных вводных отверстий взрывозащищенных корпусов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ex-маркировкой, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок» и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные

2.1.1 Основные технические данные кабельных вводов взрывозащищенных серий MM-EX A2F и MM-EX E1F, переходников взрывозащищенных серий MM-EX AD и MM-EX RD и заглушек взрывозащищенных серий MM-EX PLG и MM-EX HPL приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66 / IP68 (1,5 метра, 2 часа)
Эксплуатационная температура, °C	от минус 60 до плюс 160

2.1.2 Основные технические данные кабельных вводов взрывозащищенных серии MM-EX A2F приведены в таблице 2.

Таблица 2

Размер	Резьба		Диаметр кабеля, мм		Момент затяжки, Н·м
	Метрическая	Конусная (NPT)	Минимальный	Максимальный	
20S16	M20x1.5	1/2"	3.2	8.5	11
20S	M20x1.5	1/2"	6.2	11.6	8
20	M20x1.5	1/2"	8.0	13.9	11
25	M25x1.5	3/4"	11.2	19.6	15
32	M32x1.5	1"	17.1	26.0	24
40	M40x1.5	1.1/4"	23.6	31.6	35
50S	M50x1.5	1.1/2"	31.1	37.5	46
50	M50x1.5	1.1/2"	35.7	43.1	41
63S	M63x1.5	2"	41.6	48.7	57
63	M63x1.5	2"	47.3	55.2	46
75S	M75x1.5	2.1/2"	54.1	61.2	90
75	M75x1.5	3"	61.2	67.2	68
90	M90x2	3.1/2"	66.7	79.2	101

2.1.3 Основные технические данные кабельных вводов взрывозащищенных серии MM-EX E1F приведены в таблице 3

Таблица 3

Размер	Резьба		Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Момент затяжки, Н·м
	Метрическая	Конусная (NPT)	Минимальный	Максимальный	Минимальный	Максимальный	
20S16	M20x1.5	1/2"	3.2	8.5	6.2	13.1	15
20S	M20x1.5	1/2"	6.2	11.6	9.6	15.5	10
20	M20x1.5	1/2"	8.0	13.9	12.5	20.9	15
25S	M25x1.5	3/4"	11.2	19.6	14.0	21.5	22
25	M25x1.5	3/4"	11.2	19.6	18.3	25.6	22
32	M32x1.5	1"	17.1	26.0	23.7	33.4	30
40	M40x1.5	1.1/4"	22.1	31.6	28.0	39.5	52
50S	M50x1.5	1.1/2"	29.5	37.5	35.2	46.0	66
50	M50x1.5	1.1/2"	35.6	43.1	40.4	52.4	41
63S	M63x1.5	2"	40.1	48.7	45.6	58.5	74

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)

М.П.

Дунаев Александр Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.НА67.В.00636/25

Серия **RU** № **1067280**

Окончание таблицы 3

Размер	Резьба		Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм		Диаметр внешней оболочки кабеля, мм		Момент затяжки, Н·м
	Метрическая	Конусная (NPT)	Минимальный	Максимальный	Минимальный	Максимальный	
63	M63x1.5	2"	47.2	55.2	54.6	64.5	63
75S	M75x1.5	2.1/2"	52.8	61.2	59.0	70.4	112
75	M75x1.5	3"	59.1	67.2	66.7	76.3	96
90	M90x2	3.1/2"	66.6	79.2	76.2	87.2	137

2.1.4 Основные технические данные переходников взрывозащищенных серий MM-EX AD и MM-EX RD и заглушек взрывозащищенных серий MM-EX PLG и MM-EX HPL приведены в таблице 4.

Таблица 4

Размер резьбы	Момент затяжки, Н·м	
	Переходники взрывозащищенные серий MM-EX AD и MM-EX RD	Заглушки взрывозащищенные серий MM-EX PLG и MM-EX HPL
M16x1.5	40	65
M20x1.5	40	65
M25x1.5	55	95
M32x1.5	65	110
M40x1.5	80	130
M50x1.5	100	165
M63x1.5	115	195
M75x1.5	140	230
M90x1.5	170	290
M100x1.5	190	—
NPT 3/8"	90	90
NPT 1/2"	90	90
NPT 3/4"	90	90
NPT 1"	113	113
NPT 1.1/4"	113	113
NPT 1.1/2"	113	113
NPT 2"	181	181
NPT 2.1/2"	181	181
NPT 3"	181	181
NPT 4"	181	—

2.2 Структура условного обозначения:

2.2.1 для кабельных вводов взрывозащищенных серии MM-EX A2F:

MM-EX A2FXXX₁XXXX₂XX₃XX₄,

где: MM-EX A2F – обозначение серии;

XXX₁ – модель ввода: если не указано, то под небронированный кабель; CNF – под небронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве; PM – под небронированный кабель, в шлангах, трубопроводах, наружная резьба для внешнего присоединения с вращением; PF – под небронированный кабель, проложенный в трубе;

XXXXX₂ – типоразмер: 20S16; 20S; 20; 25; 32; 40; 50S; 50; 63S; 63; 75S; 75; 90;

XX₃ – код резьбы:

– метрическая: 1M – M20x1,5; 2M – M25x1,5; 3M – M32x1,5; 4M – M40x1,5; 5M – M50x1,5; 6M – M63x1,5; 7M – M75x1,5; 8M – M90x2; – конусная (NPT): 1N – 1/2"; 2N – 3/4"; 3N – 1"; 4N – 1.1/4"; 5N – 1.1/2"; 6N – 2"; 7N – 2.1/2"; 8N – 3"; 9N – 3.1/2";

XX₄ – материал: B1 – латунь; B2 – никелированная латунь; B3 – никелированная латунь (химическое никелирование); X4 – нержавеющая сталь SS304; X6 – нержавеющая сталь SS316L.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич

М.П.

(ф.и.о.)

Дунаев Александр Викторович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.НА67.В.00636/25

Серия **RU** № **1067281**

2.2.2 для кабельных вводов взрывозащищенных серии MM-EX EIF:

MM-EX-E1FXXX,XXXX,XX,XX,

где: MM-EX EIF – обозначение серии;

XXX – модель ввода: FPM – под бронированный кабель, в шлангах, трубопроводах, наружная резьба для внешнего присоединения с вращением; FPF – под бронированный кабель, проложенный в трубе; CNF – под бронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве; UNV – под все типы бронированного кабеля;

XXXX – типоразмер: 20S16; 20S; 20; 25S; 25; 32; 40; 50S; 50; 63S; 63; 75S; 75; 90;

XX – код резьбы:

– метрическая: 1M – M20x1,5; 2M – M25x1,5; 3M – M32x1,5; 4M – M40x1,5; 5M – M50x1,5; 6M – M63x1,5; 7M – M75x1,5; 8M – M90x2;

– конусная (NPT): 1N – 1/2"; 2N – 3/4"; 3N – 1"; 4N – 1.1/4"; 5N – 1.1/2"; 6N – 2"; 7N – 2.1/2"; 8N – 3"; 9N – 3.1/2";

XX – материал: B1 – латунь; B2 – никелированная латунь; B3 – никелированная латунь (химическое никелирование); X4 – нержавеющая сталь SS304; X6 – нержавеющая сталь SS316L.

2.2.3 Структура условного обозначения переходников взрывозащищенных серий MM-EX AD и MM-EX RD:

MM-EX-XX,XX,XX,XX,

где: MM-EX XX – обозначение серии: MM-EX-AD или MM-EX-RD;

XX – код наружной резьбы:

– метрическая: 0M – M16x1,5; 1M – M20x1,5; 2M – M25x1,5; 3M – M32x1,5; 4M – M40x1,5; 5M – M50x1,5; 6M – M63x1,5; 7M – M75x1,5; 8M – M90x1,5; 9M – M100x1,5

– конусная (NPT): 0N – 3/8"; 1N – 1/2"; 2N – 3/4"; 3N – 1"; 4N – 1.1/4"; 5N – 1.1/2"; 6N – 2"; 7N – 2.1/2"; 8N – 3"; 9N – 4";

XX – код внутренней резьбы:

– метрическая: 0M – M16x1,5; 1M – M20x1,5; 2M – M25x1,5; 3M – M32x1,5; 4M – M40x1,5; 5M – M50x1,5; 6M – M63x1,5; 7M – M75x1,5; 8M – M90x1,5; 9M – M100x1,5

– конусная (NPT): 0N – 3/8"; 1N – 1/2"; 2N – 3/4"; 3N – 1"; 4N – 1.1/4"; 5N – 1.1/2"; 6N – 2"; 7N – 2.1/2"; 8N – 3"; 9N – 4";

XX – материал: B1 – латунь; B2 – никелированная латунь; B3 – никелированная латунь (химическое никелирование); X4 – нержавеющая сталь SS304; X6 – нержавеющая сталь SS316L.

2.2.4 Структура условного обозначения заглушек взрывозащищенных серий MM-EX PLG и MM-EX HPL:

MM-EX-XXX,XX,XX,

где: MM-EX-XXX – обозначение серии: MM-EX-PLG – под внутренний шестигранный или MM-EX-HLP – под накидной ключ;

XX – код резьбы:

– метрическая: 0M – M16x1,5; 1M – M20x1,5; 2M – M25x1,5; 3M – M32x1,5; 4M – M40x1,5; 5M – M50x1,5; 6M – M63x1,5; 7M – M75x1,5; 8M – M90x1,5;

– конусная (NPT): 0N – 3/8"; 1N – 1/2"; 2N – 3/4"; 3N – 1"; 4N – 1.1/4"; 5N – 1.1/2"; 6N – 2"; 7N – 2.1/2"; 8N – 3"; 9N – 9";

XX – материал: B1 – латунь; B2 – никелированная латунь; B3 – никелированная латунь (химическое никелирование); X4 – нержавеющая сталь SS304; X6 – нержавеющая сталь SS316L.

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Кабельные вводы взрывозащищенные серии MM-EX A2F состоят из вводного элемента, уплотнительного кольца для фиксации кабеля, шайбы, нажимной гайки, контргайки, уплотнительного кольца, а также в зависимости от модели в состав могут входить муфты для присоединения к гибким рукавам, трубопроводам, шлангам или трубам.

Кабельные вводы взрывозащищенные серии MM-EX EIF состоят из вводного элемента, уплотнительного кольца для фиксации кабеля, шайбы, нажимной гайки, зажимного конуса, кольца, промежуточного корпуса, уплотнительного кольца для фиксации брони, шайбы, нажимной гайки, контргайки, уплотнительного кольца, а также в зависимости от модели в состав могут входить муфты для присоединения к гибким рукавам, трубопроводам, шлангам или трубам.

Заглушки взрывозащищенные серий MM-EX PLG и MM-EX HPL представляют собой цельнометаллическую стержневую конструкцию с внешней резьбой, уплотнительным кольцом. Опционально могут комплектоваться контргайкой.

Переходники взрывозащищенные серий MM-EX AD и MM-EX RD представляют собой шестигранный корпус с отверстием с внутренней и внешней резьбами, уплотнительным кольцом. Опционально могут комплектоваться контргайкой.

3.2 Специальные условия применения.

Знак «Х» после Ex-маркировки устройств указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– для кабельных вводов взрывозащищенных серий MM-EX A2F:

– при эксплуатации кабельных вводов должно быть выполнено дополнительное закрепление кабеля для предотвращения растягивающих усилий и скручиваний;

– для переходников взрывозащищенных серий MM-EX AD и MM-EX RD из заглушек взрывозащищенных серий MM-EX PLG и MM-EX HPL:

– для обеспечения степени защиты IP66/IP68 между вводным устройством и стенкой оболочки должно быть установлено уплотнительное кольцо, входящее в комплект поставки;

– когда переходники и/или заглушки применяются для монтажа в цилиндрическое отверстие в стенке оболочки с видами взрывозащиты «повышенная защита вида «е» и/или «защита от воспламенения пыли оболочками «b» диаметр отверстия должен быть не более чем на 0,5 мм больше диаметра внешней резьбы переходника и/или заглушки. Фиксация вводного устройства в стенке оболочки должна выполняться с использованием контргайки;

– при установке заглушек и/или переходников в резьбовые отверстия поверхность стенки оболочки должна быть гладкой. Резьбовое отверстие должно быть перпендикулярно стенке оболочки;

– при использовании переходников для обеспечения степени защиты IP66/IP68 необходима термизация внутренней резьбы;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(ф.и.о.)

М.П.

Дунаев Александр Викторович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.НА67.В.00636/25

Серия **RU** № **1067282**

— для заглушек взрывозащищенных серий MM-EX PLG и MM-EX HPL:

— недопустимо использование заглушек совместно с переходниками.

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

3.3 Взрывозащищенность кабельных вводов взрывозащищенных серий MM-EX A2F и MM-EX E1F, переходников взрывозащищенных серий MM-EX AD и MM-EX RD и заглушек взрывозащищенных серий MM-EX PLG и MM-EX HPL обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «повышенная защита вида «e» по ГОСТ 31610.7-2017/IEC 60079-7:2015, «защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

4 Маркировка, наносимая на кабельные вводы взрывозащищенные серий MM-EX A2F и MM-EX E1F, переходники взрывозащищенные серий MM-EX AD и MM-EX RD и заглушки взрывозащищенные серий MM-EX PLG и MM-EX HPL, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- Ех-маркировку;
- номер сертификата соответствия;
- эксплуатационную температуру;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического 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)



Кукушкин Дмитрий Андреевич
(Ф.И.О.)

М.П.

Дунаев Александр Викторович
(Ф.И.О.)