



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA71.B.00545

Серия RU № 0162968

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Форносовское научно-производственное предприятие «Гефест», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 187022, Россия, Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Форносово, улица Промышленная, дом 1-Г, ОГРН 1034701900397, телефон: +7 (812) 600-69-11, адрес электронной почты: office@gefest-spb.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Форносовское научно-производственное предприятие «Гефест», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 187022, Россия, Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Форносово, улица Промышленная, дом 1-Г.

ПРОДУКЦИЯ Коробки монтажные взрывозащищенные КМ-В и КМ-ВО с маркировками взрывозащиты 1Ex e IIC T6...T4 Gb X и Ex ib IIC T80 °C... T130 °C Db X или 1Ex ib IIC T6...T4 Gb X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями КФСТ.301262.123ТУ «Коробки монтажные взрывозащищенные КМ-В и КМ-ВО». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 3022Ex от 27.11.2018, выданного испытательной лабораторией АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); акта о результатах анализа состояния производства № 0727 А от 12.09.2018; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0121745. 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 на бланке № 0121746. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0121747 - 0121749.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

28.11.2018

ПО

27.11.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(инициалы, фамилия)

Полуботко Леонид Викторович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00545

Серия RU № 0121745

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)

№ п/п	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011;
2	Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) КФСТ.301262.124 РЭ «Коробки монтажные взрывозащищенные КМ-В и КМ-ВО»;
3	Технические условия КФСТ.301262.123 ТУ «Коробки монтажные взрывозащищенные КМ-В и КМ-ВО»;
4	Сертификаты качества на материалы;
5	Конструкторская документация: комплект сборочных чертежей и схемы электрические принципиальные;
6	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № RU229118Q-U срок действия с 02.06.2017 по 01.06.2020, выдан органом по сертификации продукции Bureau Veritas Certification Holding SAS;
7	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении.

Обработка



М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Shuboff
(подпись)
Shuboff
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00545

Серия RU № 0121746

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь (i)».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b».
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Обработка



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

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

Леонид Полуботко
(подпись)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00545

Серия RU № 0121747

1 Назначение и область применения

Коробки монтажные взрывозащищенные КМ-В и КМ-ВО с маркировками взрывозащиты IEx e IIC T6...T4 Gb X и Ex tb IIC T80 °C...T130 °C Db X или IEx ib IIC T6...T4 Gb X (далее по тексту – коробки) предназначены для монтажа электрических сигнальных и контрольных цепей систем обеспечения пожарной безопасности, а также для монтажа электропроводок во взрывоопасных средах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные коробок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEx e IIC T6...T4 Gb X и Ex tb IIC T80 °C... T130 °C Db X или IEx ib IIC T6...T4 Gb X
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 60 до плюс 70
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2013 (IEC 60529:2013)	IP66
Максимальное напряжение, В	600

2.2 Зависимость типоразмера коробок и максимального количества клемм приведены в таблице 2.

Таблица 2

Типоразмер корпуса	Габаритные размеры, мм	Тип клеммы	Номинальное сечение проводника, мм ²	Номинальный ток, А	Максимальное количество клемм, шт.	
					КМ-ВО	КМ-В
1515	150x150x85	UT2,5	2,5	24	7	12
		UT4	4	32	6	10
		UT6	6	41	5	7
		UT10	10	57	4	6
1530	150x300x85	UT2,5	2,5	24	24	40
		UT4	4	32	21	34
		UT6	6	41	18	25
		UT10	10	57	15	20
2020	200x200x100	UT2,5	2,5	24	13	22
		UT4	4	32	11	18
		UT6	6	41	9	14
		UT10	10	57	8	11
2040	200x400x100	UT2,5	2,5	24	36	60
		UT4	4	32	32	51
		UT6	6	41	27	38
		UT10	10	57	23	31

2.3 Структура условного обозначения коробок:

XX-XX₁(XX₂XXX₃ - XX₄XXX₅) XXXX₆ - X₁(XX-XX₁)₂, X₂(XX-XX₂)₃, X₃(XX-XX₃)₄, X₄(XX-XX₄)₅, X₅(XX-XX₅)₆, X₆(XX-XX₆)₇, X₇(XX-XX₇)₈, X₈(XX-XX₈)₉, X₉(XX-XX₉)₁₀, X₁₀(XX-XX₁₀)₁₁, X₁₁(XX-XX₁₁)₁₂, X₁₂(XX-XX₁₂)₁₃, X₁₃(XX-XX₁₃)₁₄, X₁₄(XX-XX₁₄)₁₅, X₁₅(XX-XX₁₅)₁₆, X₁₆(XX-XX₁₆)₁₇, X₁₇(XX-XX₁₇)₁₈, X₁₈(XX-XX₁₈)₁₉, X₁₉(XX-XX₁₉)₂₀, X₂₀(XX-XX₂₀)₂₁, X₂₁(XX-XX₂₁)₂₂, X₂₂(XX-XX₂₂)₂₃, X₂₃(XX-XX₂₃)₂₄, X₂₄(XX-XX₂₄)₂₅, X₂₅(XX-XX₂₅)₂₆, X₂₆(XX-XX₂₆)₂₇, X₂₇(XX-XX₂₇)₂₈, X₂₈(XX-XX₂₈)₂₉, X₂₉(XX-XX₂₉)₃₀, X₃₀(XX-XX₃₀)₃₁, X₃₁(XX-XX₃₁)₃₂, X₃₂(XX-XX₃₂)₃₃, X₃₃(XX-XX₃₃)₃₄, X₃₄(XX-XX₃₄)₃₅, X₃₅(XX-XX₃₅)₃₆, X₃₆(XX-XX₃₆)₃₇, X₃₇(XX-XX₃₇)₃₈, X₃₈(XX-XX₃₈)₃₉, X₃₉(XX-XX₃₉)₄₀, X₄₀(XX-XX₄₀)₄₁, X₄₁(XX-XX₄₁)₄₂, X₄₂(XX-XX₄₂)₄₃, X₄₃(XX-XX₄₃)₄₄, X₄₄(XX-XX₄₄)₄₅, X₄₅(XX-XX₄₅)₄₆, X₄₆(XX-XX₄₆)₄₇, X₄₇(XX-XX₄₇)₄₈, X₄₈(XX-XX₄₈)₄₉, X₄₉(XX-XX₄₉)₅₀, X₅₀(XX-XX₅₀)₅₁, X₅₁(XX-XX₅₁)₅₂, X₅₂(XX-XX₅₂)₅₃, X₅₃(XX-XX₅₃)₅₄, X₅₄(XX-XX₅₄)₅₅, X₅₅(XX-XX₅₅)₅₆, X₅₆(XX-XX₅₆)₅₇, X₅₇(XX-XX₅₇)₅₈, X₅₈(XX-XX₅₈)₅₉, X₅₉(XX-XX₅₉)₆₀, X₆₀(XX-XX₆₀)₆₁, X₆₁(XX-XX₆₁)₆₂, X₆₂(XX-XX₆₂)₆₃, X₆₃(XX-XX₆₃)₆₄, X₆₄(XX-XX₆₄)₆₅, X₆₅(XX-XX₆₅)₆₆, X₆₆(XX-XX₆₆)₆₇, X₆₇(XX-XX₆₇)₆₈, X₆₈(XX-XX₆₈)₆₉, X₆₉(XX-XX₆₉)₇₀, X₇₀(XX-XX₇₀)₇₁, X₇₁(XX-XX₇₁)₇₂, X₇₂(XX-XX₇₂)₇₃, X₇₃(XX-XX₇₃)₇₄, X₇₄(XX-XX₇₄)₇₅, X₇₅(XX-XX₇₅)₇₆, X₇₆(XX-XX₇₆)₇₇, X₇₇(XX-XX₇₇)₇₈, X₇₈(XX-XX₇₈)₇₉, X₇₉(XX-XX₇₉)₈₀, X₈₀(XX-XX₈₀)₈₁, X₈₁(XX-XX₈₁)₈₂, X₈₂(XX-XX₈₂)₈₃, X₈₃(XX-XX₈₃)₈₄, X₈₄(XX-XX₈₄)₈₅, X₈₅(XX-XX₈₅)₈₆, X₈₆(XX-XX₈₆)₈₇, X₈₇(XX-XX₈₇)₈₈, X₈₈(XX-XX₈₈)₈₉, X₈₉(XX-XX₈₉)₉₀, X₉₀(XX-XX₉₀)₉₁, X₉₁(XX-XX₉₁)₉₂, X₉₂(XX-XX₉₂)₉₃, X₉₃(XX-XX₉₃)₉₄, X₉₄(XX-XX₉₄)₉₅, X₉₅(XX-XX₉₅)₉₆, X₉₆(XX-XX₉₆)₉₇, X₉₇(XX-XX₉₇)₉₈, X₉₈(XX-XX₉₈)₉₉, X₉₉(XX-XX₉₉)₁₀₀, X₁₀₀(XX-XX₁₀₀)₁₀₁, X₁₀₁(XX-XX₁₀₁)₁₀₂, X₁₀₂(XX-XX₁₀₂)₁₀₃, X₁₀₃(XX-XX₁₀₃)₁₀₄, X₁₀₄(XX-XX₁₀₄)₁₀₅, X₁₀₅(XX-XX₁₀₅)₁₀₆, X₁₀₆(XX-XX₁₀₆)₁₀₇, X₁₀₇(XX-XX₁₀₇)₁₀₈, X₁₀₈(XX-XX₁₀₈)₁₀₉, X₁₀₉(XX-XX₁₀₉)₁₁₀, X₁₁₀(XX-XX₁₁₀)₁₁₁, X₁₁₁(XX-XX₁₁₁)₁₁₂, X₁₁₂(XX-XX₁₁₂)₁₁₃, X₁₁₃(XX-XX₁₁₃)₁₁₄, X₁₁₄(XX-XX₁₁₄)₁₁₅, X₁₁₅(XX-XX₁₁₅)₁₁₆, X₁₁₆(XX-XX₁₁₆)₁₁₇, X₁₁₇(XX-XX₁₁₇)₁₁₈, X₁₁₈(XX-XX₁₁₈)₁₁₉, X₁₁₉(XX-XX₁₁₉)₁₂₀, X₁₂₀(XX-XX₁₂₀)₁₂₁, X₁₂₁(XX-XX₁₂₁)₁₂₂, X₁₂₂(XX-XX₁₂₂)₁₂₃, X₁₂₃(XX-XX₁₂₃)₁₂₄, X₁₂₄(XX-XX₁₂₄)₁₂₅, X₁₂₅(XX-XX₁₂₅)₁₂₆, X₁₂₆(XX-XX₁₂₆)₁₂₇, X₁₂₇(XX-XX₁₂₇)₁₂₈, X₁₂₈(XX-XX₁₂₈)₁₂₉, X₁₂₉(XX-XX₁₂₉)₁₃₀, X₁₃₀(XX-XX₁₃₀)₁₃₁, X₁₃₁(XX-XX₁₃₁)₁₃₂, X₁₃₂(XX-XX₁₃₂)₁₃₃, X₁₃₃(XX-XX₁₃₃)₁₃₄, X₁₃₄(XX-XX₁₃₄)₁₃₅, X₁₃₅(XX-XX₁₃₅)₁₃₆, X₁₃₆(XX-XX₁₃₆)₁₃₇, X₁₃₇(XX-XX₁₃₇)₁₃₈, X₁₃₈(XX-XX₁₃₈)₁₃₉, X₁₃₉(XX-XX₁₃₉)₁₄₀, X₁₄₀(XX-XX₁₄₀)₁₄₁, X₁₄₁(XX-XX₁₄₁)₁₄₂, X₁₄₂(XX-XX₁₄₂)₁₄₃, X₁₄₃(XX-XX₁₄₃)₁₄₄, X₁₄₄(XX-XX₁₄₄)₁₄₅, X₁₄₅(XX-XX₁₄₅)₁₄₆, X₁₄₆(XX-XX₁₄₆)₁₄₇, X₁₄₇(XX-XX₁₄₇)₁₄₈, X₁₄₈(XX-XX₁₄₈)₁₄₉, X₁₄₉(XX-XX₁₄₉)₁₅₀, X₁₅₀(XX-XX₁₅₀)₁₅₁, X₁₅₁(XX-XX₁₅₁)₁₅₂, X₁₅₂(XX-XX₁₅₂)₁₅₃, X₁₅₃(XX-XX₁₅₃)₁₅₄, X₁₅₄(XX-XX₁₅₄)₁₅₅, X₁₅₅(XX-XX₁₅₅)₁₅₆, X₁₅₆(XX-XX₁₅₆)₁₅₇, X₁₅₇(XX-XX₁₅₇)₁₅₈, X₁₅₈(XX-XX₁₅₈)₁₅₉, X₁₅₉(XX-XX₁₅₉)₁₆₀, X₁₆₀(XX-XX₁₆₀)₁₆₁, X₁₆₁(XX-XX₁₆₁)₁₆₂, X₁₆₂(XX-XX₁₆₂)₁₆₃, X₁₆₃(XX-XX₁₆₃)₁₆₄, X₁₆₄(XX-XX₁₆₄)₁₆₅, X₁₆₅(XX-XX₁₆₅)₁₆₆, X₁₆₆(XX-XX₁₆₆)₁₆₇, X₁₆₇(XX-XX₁₆₇)₁₆₈, X₁₆₈(XX-XX₁₆₈)₁₆₉, X₁₆₉(XX-XX₁₆₉)₁₇₀, X₁₇₀(XX-XX₁₇₀)₁₇₁, X₁₇₁(XX-XX₁₇₁)₁₇₂, X₁₇₂(XX-XX₁₇₂)₁₇₃, X₁₇₃(XX-XX₁₇₃)₁₇₄, X₁₇₄(XX-XX₁₇₄)₁₇₅, X₁₇₅(XX-XX₁₇₅)₁₇₆, X₁₇₆(XX-XX₁₇₆)₁₇₇, X₁₇₇(XX-XX₁₇₇)₁₇₈, X₁₇₈(XX-XX₁₇₈)₁₇₉, X₁₇₉(XX-XX₁₇₉)₁₈₀, X₁₈₀(XX-XX₁₈₀)₁₈₁, X₁₈₁(XX-XX₁₈₁)₁₈₂, X₁₈₂(XX-XX₁₈₂)₁₈₃, X₁₈₃(XX-XX₁₈₃)₁₈₄, X₁₈₄(XX-XX₁₈₄)₁₈₅, X₁₈₅(XX-XX₁₈₅)₁₈₆, X₁₈₆(XX-XX₁₈₆)₁₈₇, X₁₈₇(XX-XX₁₈₇)₁₈₈, X₁₈₈(XX-XX₁₈₈)₁₈₉, X₁₈₉(XX-XX₁₈₉)₁₉₀, X₁₉₀(XX-XX₁₉₀)₁₉₁, X₁₉₁(XX-XX₁₉₁)₁₉₂, X₁₉₂(XX-XX₁₉₂)₁₉₃, X₁₉₃(XX-XX₁₉₃)₁₉₄, X₁₉₄(XX-XX₁₉₄)₁₉₅, X₁₉₅(XX-XX₁₉₅)₁₉₆, X₁₉₆(XX-XX₁₉₆)₁₉₇, X₁₉₇(XX-XX₁₉₇)₁₉₈, X₁₉₈(XX-XX₁₉₈)₁₉₉, X₁₉₉(XX-XX₁₉₉)₂₀₀, X₂₀₀(XX-XX₂₀₀)₂₀₁, X₂₀₁(XX-XX₂₀₁)₂₀₂, X₂₀₂(XX-XX₂₀₂)₂₀₃, X₂₀₃(XX-XX₂₀₃)₂₀₄, X₂₀₄(XX-XX₂₀₄)₂₀₅, X₂₀₅(XX-XX₂₀₅)₂₀₆, X₂₀₆(XX-XX₂₀₆)₂₀₇, X₂₀₇(XX-XX₂₀₇)₂₀₈, X₂₀₈(XX-XX₂₀₈)₂₀₉, X₂₀₉(XX-XX₂₀₉)₂₁₀, X₂₁₀(XX-XX₂₁₀)₂₁₁, X₂₁₁(XX-XX₂₁₁)₂₁₂, X₂₁₂(XX-XX₂₁₂)₂₁₃, X₂₁₃(XX-XX₂₁₃)₂₁₄, X₂₁₄(XX-XX₂₁₄)₂₁₅, X₂₁₅(XX-XX₂₁₅)₂₁₆, X₂₁₆(XX-XX₂₁₆)₂₁₇, X₂₁₇(XX-XX₂₁₇)₂₁₈, X₂₁₈(XX-XX₂₁₈)₂₁₉, X₂₁₉(XX-XX₂₁₉)₂₂₀, X₂₂₀(XX-XX₂₂₀)₂₂₁, X₂₂₁(XX-XX₂₂₁)₂₂₂, X₂₂₂(XX-XX₂₂₂)₂₂₃, X₂₂₃(XX-XX₂₂₃)₂₂₄, X₂₂₄(XX-XX₂₂₄)₂₂₅, X₂₂₅(XX-XX₂₂₅)₂₂₆, X₂₂₆(XX-XX₂₂₆)₂₂₇, X₂₂₇(XX-XX₂₂₇)₂₂₈, X₂₂₈(XX-XX₂₂₈)₂₂₉, X₂₂₉(XX-XX₂₂₉)₂₃₀, X₂₃₀(XX-XX₂₃₀)₂₃₁, X₂₃₁(XX-XX₂₃₁)₂₃₂, X₂₃₂(XX-XX₂₃₂)₂₃₃, X₂₃₃(XX-XX₂₃₃)₂₃₄, X₂₃₄(XX-XX₂₃₄)₂₃₅, X₂₃₅(XX-XX₂₃₅)₂₃₆, X₂₃₆(XX-XX₂₃₆)₂₃₇, X₂₃₇(XX-XX₂₃₇)₂₃₈, X₂₃₈(XX-XX₂₃₈)₂₃₉, X₂₃₉(XX-XX₂₃₉)₂₄₀, X₂₄₀(XX-XX₂₄₀)₂₄₁, X₂₄₁(XX-XX₂₄₁)₂₄₂, X₂₄₂(XX-XX₂₄₂)₂₄₃, X₂₄₃(XX-XX₂₄₃)₂₄₄, X₂₄₄(XX-XX₂₄₄)₂₄₅, X₂₄₅(XX-XX₂₄₅)₂₄₆, X₂₄₆(XX-XX₂₄₆)₂₄₇, X₂₄₇(XX-XX₂₄₇)₂₄₈, X₂₄₈(XX-XX₂₄₈)₂₄₉, X₂₄₉(XX-XX₂₄₉)₂₅₀, X₂₅₀(XX-XX₂₅₀)₂₅₁, X₂₅₁(XX-XX₂₅₁)₂₅₂, X₂₅₂(XX-XX₂₅₂)₂₅₃, X₂₅₃(XX-XX₂₅₃)₂₅₄, X₂₅₄(XX-XX₂₅₄)₂₅₅, X₂₅₅(XX-XX₂₅₅)₂₅₆, X₂₅₆(XX-XX₂₅₆)₂₅₇, X₂₅₇(XX-XX₂₅₇)₂₅₈, X₂₅₈(XX-XX₂₅₈)₂₅₉, X₂₅₉(XX-XX₂₅₉)₂₆₀, X₂₆₀(XX-XX₂₆₀)₂₆₁, X₂₆₁(XX-XX₂₆₁)₂₆₂, X₂₆₂(XX-XX₂₆₂)₂₆₃, X₂₆₃(XX-XX₂₆₃)₂₆₄, X₂₆₄(XX-XX₂₆₄)₂₆₅, X₂₆₅(XX-XX₂₆₅)₂₆₆, X₂₆₆(XX-XX₂₆₆)₂₆₇, X₂₆₇(XX-XX₂₆₇)₂₆₈, X₂₆₈(XX-XX₂₆₈)₂₆₉, X₂₆₉(XX-XX₂₆₉)₂₇₀, X₂₇₀(XX-XX₂₇₀)₂₇₁, X₂₇₁(XX-XX₂₇₁)₂₇₂, X₂₇₂(XX-XX₂₇₂)₂₇₃, X₂₇₃(XX-XX₂₇₃)₂₇₄, X₂₇₄(XX-XX₂₇₄)₂₇₅, X₂₇₅(XX-XX₂₇₅)₂₇₆, X₂₇₆(XX-XX₂₇₆)₂₇₇, X₂₇₇(XX-XX₂₇₇)₂₇₈, X₂₇₈(XX-XX₂₇₈)₂₇₉, X₂₇₉(XX-XX₂₇₉)₂₈₀, X₂₈₀(XX-XX₂₈₀)₂₈₁, X₂₈₁(XX-XX₂₈₁)₂₈₂, X₂₈₂(XX-XX₂₈₂)₂₈₃, X₂₈₃(XX-XX₂₈₃)₂₈₄, X₂₈₄(XX-XX₂₈₄)₂₈₅, X₂₈₅(XX-XX₂₈₅)₂₈₆, X₂₈₆(XX-XX₂₈₆)₂₈₇, X₂₈₇(XX-XX₂₈₇)₂₈₈, X₂₈₈(XX-XX₂₈₈)₂₈₉, X₂₈₉(XX-XX₂₈₉)₂₉₀, X₂₉₀(XX-XX₂₉₀)₂₉₁, X₂₉₁(XX-XX₂₉₁)₂₉₂, X₂₉₂(XX-XX₂₉₂)₂₉₃, X₂₉₃(XX-XX₂₉₃)₂₉₄, X₂₉₄(XX-XX₂₉₄)₂₉₅, X₂₉₅(XX-XX₂₉₅)₂₉₆, X₂₉₆(XX-XX₂₉₆)₂₉₇, X₂₉₇(XX-XX₂₉₇)₂₉₈, X₂₉₈(XX-XX₂₉₈)₂₉₉, X₂₉₉(XX-XX₂₉₉)₃₀₀, X₃₀₀(XX-XX₃₀₀)₃₀₁, X₃₀₁(XX-XX₃₀₁)₃₀₂, X₃₀₂(XX-XX₃₀₂)₃₀₃, X₃₀₃(XX-XX₃₀₃)₃₀₄, X₃₀₄(XX-XX₃₀₄)₃₀₅, X₃₀₅(XX-XX₃₀₅)₃₀₆, X₃₀₆(XX-XX₃₀₆)₃₀₇, X₃₀₇(XX-XX₃₀₇)₃₀₈, X₃₀₈(XX-XX₃₀₈)₃₀₉, X₃₀₉(XX-XX₃₀₉)₃₁₀, X₃₁₀(XX-XX₃₁₀)₃₁₁, X₃₁₁(XX-XX₃₁₁)₃₁₂, X₃₁₂(XX-XX₃₁₂)₃₁₃, X₃₁₃(XX-XX₃₁₃)₃₁₄, X₃₁₄(XX-XX₃₁₄)₃₁₅, X₃₁₅(XX-XX₃₁₅)₃₁₆, X₃₁₆(XX-XX₃₁₆)₃₁₇, X₃₁₇(XX-XX₃₁₇)₃₁₈, X₃₁₈(XX-XX₃₁₈)₃₁₉, X₃₁₉(XX-XX₃₁₉)₃₂₀, X₃₂₀(XX-XX₃₂₀)₃₂₁, X₃₂₁(XX-XX₃₂₁)₃₂₂, X₃₂₂(XX-XX₃₂₂)₃₂₃, X₃₂₃(XX-XX₃₂₃)₃₂₄, X₃₂₄(XX-XX₃₂₄)₃₂₅, X₃₂₅(XX-XX₃₂₅)₃₂₆, X₃₂₆(XX-XX₃₂₆)₃₂₇, X₃₂₇(XX-XX₃₂₇)₃₂₈, X₃₂₈(XX-XX₃₂₈)₃₂₉, X₃₂₉(XX-XX₃₂₉)₃₃₀, X₃₃₀(XX-XX₃₃₀)₃₃₁, X₃₃₁(XX-XX₃₃₁)₃₃₂, X₃₃₂(XX-XX₃₃₂)₃₃₃, X₃₃₃(XX-XX₃₃₃)₃₃₄, X₃₃₄(XX-XX₃₃₄)₃₃₅, X₃₃₅(XX-XX₃₃₅)₃₃₆, X₃₃₆(XX-XX₃₃₆)₃₃₇, X₃₃₇(XX-XX₃₃₇)₃₃₈, X

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00545

Серия RU № 0121748

2.4 Зависимость максимальной рассеиваемой мощности коробок с видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» от температуры окружающей среды при эксплуатации приведена в таблице 3.

Таблица 3

Тип коробок	Температурный класс изделия или максимальная температура поверхности					
	P _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +20°C			P _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +40°C		P _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +70°C
	T4 или 135 °C	T5 или 100 °C	T6 или 85 °C	T4 или 135 °C	T5 или 100 °C	T4 или 135 °C
1515	49	34	28	40	26	28
1530	83	58	47	69	44	47
2020	81	56	46	69	42	46
2040	139	97	79	115	73	79

2.5 Перечень комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, входящего в состав коробок и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.

Таблица 4

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1	Кабельные вводы взрывозащищенные типа ВКВ (АО «Завод электротехнической арматуры», Россия)	IEEx e II Gb X	TC RU C-RU.AB24.B.07351
2	Клеммы типа UT («Phoenix Contact GmbH & Co. KG», Германия)	ExeIIU	TC RU C-DE.ГБ05.B.00757

Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа, температурный класс, диапазон рабочих температур при эксплуатации, степень защиты от внешних воздействий, IP, не ниже параметров, указанных в таблице 1.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Коробки представляют собой корпус в форме квадратного или прямоугольного параллелепипеда с крышкой. Крепление крышки и корпуса осуществляется при помощи болтового соединения. На корпусе располагается зажим заземления.

Внутри корпуса располагается DIN-рейка, на которую устанавливаются винтовые проходные клеммы.

По бокам корпуса располагаются взрывозащищенные кабельные вводы. Количество и диаметр кабельных вводов указано в эксплуатационной документации изготовителя.

3.2 Специальные условия безопасного применения «X». Знак X в маркировке взрывозащиты коробок указывает на его специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- внутри коробки, монтаж должен быть выполнен таким образом, чтобы обеспечить минимальную длину проводника от точки ввода в коробку до клеммы и от клеммы до точки вывода из коробки;
- при подключении искробезопасных цепей, напряжение не должно превышать 550 В;
- эксплуатация коробок должна выполняться в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации изготовителя (Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) КФСТ.301262.124 РЭ «Коробки монтажные взрывозащищенные КМ-В и КМ-ВО»).

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

3.3 Взрывозащищенность коробок обеспечивается видами взрывозащиты «повышенная защита вида «е»» по ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00545

Серия RU № 0121749

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах (далее по тексту – сертификаты), в связи с этим изготовитель должен:

- контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов;
- информировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» о получении новых сертификатов на комплектующее оборудование, а также обо всех изменениях, внесенных в их конструкцию, которые могут повлиять на взрывозащищенность конечного изделия.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- маркировку взрывозащиты;
- 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;
- предупредительная надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)