



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00330/21

Серия **RU** № **0264143**

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 Акционерное общество «Диэлектрические кабельные системы», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 170025, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 15, ОГРН 1026900516390, телефон: +7 (4822) 33-28-81, адрес электронной почты: tver@dkc.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Диэлектрические кабельные системы», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 170025, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 15; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 170025, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 10.

ПРОДУКЦИЯ Посты управления; Распределительные коробки; Элементы управления серий согласно Приложению № 1 на бланке № 0764624, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями, согласно Приложению № 1 на бланке № 0764624. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 99 00, 8536 50 800 9, 9405 40 990 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколы сертификационных испытаний №№ 0118Ex - 0123Ex от 03.11.2020, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1234 А от 02.02.2021; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 2 на бланке № 0764625.

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 № 0764626. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы установлены в документации, поставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 4 на бланках №№ 0764627 - 0764631.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.04.2021 **ПО** 27.04.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

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


(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00330/21

Серия **RU** № **0764624**

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, по которой выпускается продукция
Посты управления; Распределительные коробки; Элементы управления серий:		
8537 10 99 00	Посты управления серии LCSD-ПВ-А (ВЗМПУ-ПВ-А) с маркировкой взрывозащиты: 1Ex d IIC T6...T4 Gb X; 1Ex d [ia] IIC T6...T4 Gb X; 1Ex d IIB T6...T4 Gb; 1Ex d [ia] IIB T6...T4 Gb; 1Ex d IIB+H ₂ T6...T4 Gb; 1Ex d [ia] IIB+H ₂ T6...T4 Gb; Ex tb IIC T80°C...T135°C Db или оболочки серии LCSD-ПВ-А с маркировкой взрывозащиты Ex d IIC Gb U; Ex d IIB Gb U; Ex d IIB+H ₂ Gb U; Ex tb IIC Db U	Технические условия ТУ 27.12.31-077-47022248-2020 от 23.01.2020
8537 10 99 00	Распределительные коробки серии LBD-ПС-А (ВЗОК-ПС-А) с маркировкой взрывозащиты: 1Ex d IIC T6...T4 Gb; 1Ex d [ia] IIC T6...T4 Gb; 1Ex e IIC T6...T4 Gb; 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X; 1Ex ib IIC T6...T4 Gb; Ex tb IIC T80°C...T135°C Db или оболочки серии LBD-ПС-А с маркировкой взрывозащиты Ex d IIC Gb U; Ex e IIC Gb U; Ex tb IIC Db U.	Технические условия ТУ 27.12.31-077-47022248-2020 от 23.01.2020
8536 50 800 9 9405 40 990 9	Взрывозащищенные элементы управления серии EXDCU (ВЗЭУИ) типов: EXDCU-P1, EXDCU-PL, EXDCU-PR с маркировкой взрывозащиты Ex d IIC Gb U и Ex tb IIC Db U.	Технические условия ТУ 27.33.13-079-47022248-2020 от 23.01.2020

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

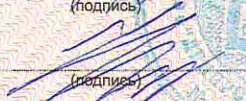

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(Ф.И.О.)

М.П.

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


(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00330/21

Серия **RU** № **0764625**

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 согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1234-С от 26.05.2020;
2	Технические условия: ТУ 27.12.31-077-47022248-2020; ТУ 27.33.13-079-47022248-2020 от 23.01.2020;
3	Паспорта, совмещенные с руководствами по эксплуатации согласно описи № 1 от 30.05.2020;
4	Сертификаты соответствия на оборудование, входящее в состав продукции: посты управления; распределительные коробки, согласно описи № 52 от 30.01.2020;
5	Чертежи средств взрывозащиты согласно описи № 548 от 23.01.2020.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

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


(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00330/21

Серия **RU** № **0764626**

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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e».
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 видом взрывозащиты от воспламенения пыли оболочками «t».
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)
М.П.

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


(подпись)

Николайчев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00330/21

Серия **RU** № **0764627**

1 Назначение и область применения

Посты управления серии LCSD-ИВ-А (ВЗМПУ-ИВ-А) (далее по тексту – посты управления) и распределительные коробки серии LBD-ИС-А (ВЗОК-ИС-А) (далее по тексту – распределительные коробки) предназначены для ввода электрических кабелей круглого сечения и применяется для выполнения соединений (разветвлений), а также ограничения доступа к местам соединений электрических цепей общего и специального назначения, кабелей силовых и осветительных электрических сетей напряжением до 1000 В переменного частотой не более 1000 Гц или 1500 В постоянного тока, кабелей информационных сетей (телефонных, компьютерных, телевизионных, сетей связи и пр.), сигнальных и контрольных, а также для защиты вышеуказанных соединений от механических повреждений, пыли и влаги во взрывоопасных зонах.

Оболочки серии LCSD-ИВ-А и LBD-ИС-А предназначены для установки электротехнических и электронных компонентов распределения и преобразования энергии, клеммных зажимов, элементов управления, кабельных вводов.

Взрывозащищенные элементы управления серии EXDCU (ВЗЭУИ) типов: EXDCU-P1, EXDCU-PL, EXDCU-PR и типа EXDCU-L1 (далее по тексту – элементы управления) предназначены для управления, переключения, включения и отключения электрических цепей постоянного либо переменного тока, протекающего в цепи.

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

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные постов управления приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) - посты управления;	IEx d IIC T6...T4 Gb X; **** IEx d [ia] IIC T6...T4 Gb X; **** IEx d IIB T6...T4 Gb;**** IEx d [ia] IIB T6...T4 Gb;**** IEx d IIB+H ₂ T6...T4 Gb;**** IEx d [ia] IIB+H ₂ T6...T4 Gb**** Ex tb IIIC T80°C...T135°C Db;****
- оболочки серии LCSD-ИВ-А	Ex d IIC Gb U; Ex d IIB Gb U; Ex d IIB+H ₂ Gb U; Ex tb IIIC Db U
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 40 *; от минус 60 до плюс 50*; от минус 60 до плюс 60*;
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66**
Максимальное напряжение, В - переменное; - постоянное	690*** 250***
Максимальный ток, А	80***
Максимальное напряжение для искробезопасных электрических цепей, В	45
Максимальный ток для искробезопасных электрических цепей, А	5

* предельные значения диапазона температур окружающей среды при эксплуатации могут быть уменьшены за счет применения комплектующих с меньшими предельными значениями диапазона температур окружающей среды при эксплуатации, рассеиваемой мощности встроенных комплектующих и температурного класса конечного устройства.

** при установке компонентов со степенью защиты от внешних воздействий ниже IP66, влияющих на степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемых оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), применяется степень защиты от внешних воздействий IP согласно минимального значения, указанного для комплектующего оборудования.

*** параметры являются максимальными, фактические значения определяются для конкретного установленного электрического оборудования в составе оболочки или поста управления.

**** температурный класс и максимальная температура поверхности зависит от температуры окружающей среды при эксплуатации, а также от установленного комплектующего оборудования.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00330/21

Серия **RU** № **0764628**

2.2 Структура условного обозначения для постов управления:

LCSD-X₁-X₂-X₃X₄-X₅xX₆-X₇-X₈,

где: LCSD – серия оболочки;

X₁ – габарит оболочки (количество отверстий под элементы управления): 01 – под один элемент управления; 02 – под два элемента управления; 03 – под три элемента управления;

X₂ – количество отверстий под кабельный ввод; А – одно отверстие; В – два отверстия;

X₃ – тип резьбы: М – метрическая; N – NPT; G – GAS; I – ISO 7/1;

X₄ – размер резьбы: В – M20x1,5 или 1/2"; С – M25x1,5 или 3/4";

X₅ – условное обозначение элементов управления;

X₆ – количество элементов управления (несколько элементов управления разных типов и/или серий обозначаются через «-»);

X₇ – условное обозначение встраиваемого компонента в верхней части;

X₈ – условное обозначение встраиваемого компонента в нижней части;

Примеры условных обозначений указаны в ТУ 27.12.31-077-4702248-2020.

2.3 Зависимость максимальной рассеиваемой мощности (Вт) постов управления, от температуры окружающей среды при эксплуатации приведена в таблице 2.

Таблица 2.

Условное обозначение	Габариты, мм			Температурный класс изделия или максимальная температура поверхности								
	Длина	Ширина	Глубина	Т4 или 130°C			Т5 или 95°C			Т6 или 80°C		
				T _{amb} ≤ +40°C	T _{amb} ≤ +50°C	T _{amb} ≤ +60°C	T _{amb} ≤ +40°C	T _{amb} ≤ +50°C	T _{amb} ≤ +60°C	T _{amb} ≤ +40°C	T _{amb} ≤ +50°C	T _{amb} ≤ +60°C
LCSD-01	103	95	95	65			30			15		
LCSD-02	158	107	95	70			35			20		
LCSD-03	212	107	95	75			40			25		

2.4 Основные технические данные распределительных коробок приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011): - распределительные коробки	IEx d IIC T6...T4 Gb;**** IEx d [ia] IIC T6...T4 Gb;**** IEx e IIC T6...T4 Gb;**** 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X;**** IEx ib IIC T6...T4 Gb;**** Ex tb IIC T80°C...T135°C Db****
- оболочки серии LBD-IIC-A	Ex d IIC Gb U; Ex e IIC Gb U; Ex tb IIC Db U
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 60 до плюс 40* от минус 60 до плюс 50* от минус 60 до плюс 60*
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66; IP68**
Максимальное напряжение, В	
- переменное	1000***
- постоянное	1500***
Максимальный ток, А	415***
Максимальное напряжение для искробезопасных электрических цепей, В	45
Максимальная ток для искробезопасных электрических цепей, А	5

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (ф.И.О.)

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


(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00330/21

Серия **RU** № **0764629**

Окончание таблицы 3

Наименование параметра	Значение
* предельные значения диапазона температур окружающей среды при эксплуатации могут быть уменьшены за счет применения комплектующих с меньшими предельными значениями диапазона температур окружающей среды при эксплуатации, рассеиваемой мощности встроенных комплектующих и температурного класса конечного устройства. ** при установке компонентов со степенью защиты от внешних воздействий ниже IP66; IP68, влияющих на степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемых оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), применяется степень защиты от внешних воздействий IP согласно минимального значения, указанного для комплектующего оборудования. Условия IP68 на глубине 1,5 метра в течении 3 дней. *** параметры являются максимальными, фактические значения определяются для конкретного установленного электрического оборудования в составе оболочки или распределительных коробок. **** температурный класс и максимальная температура поверхности зависит от температуры окружающей среды при эксплуатации, а также от установленного комплектующего оборудования.	

2.5 Структура условного обозначения распределительных коробок:

LBD-X₁-X₂-X₃-X₄-X₅-X₆-X₇(X₈),

где: LBD – серия оболочки;

X₁ – исполнение оболочки LBD: А – отверстие по стороне D; В – отверстия по сторонам В и D; С – отверстия по сторонам А, В и D;

D – отверстия по сторонам А, В, С и D; Е – отверстия по сторонам С и D; F – отверстия по сторонам В, С, D и потолочное крепление

по стороне А;

X₂ – тип резьбы: М - метрическая; N - NPT; G - GAS; I – ISO 7/1;

X₃ – габарит резьбы: В – М20х1,5 или 1/2"; С – М25х1,5 или 3/4";

X₄ – условное обозначение клеммного зажима;

X₅ – количество клеммных зажимов;

X₆ – условное обозначение встраиваемого компонента (кабельных вводов, заглушек, переходников, муфт, дренажных устройств);

X₇ – количество внешних встраиваемых компонентов;

X₈ – сторона установки;

2.6 Зависимость максимальной рассеиваемой мощности (Вт) распределительных коробок, от температуры окружающей среды при эксплуатации приведена в таблице 4.

Таблица 4.

Условное обозначение	Габариты, мм			Температурный класс изделия или максимальная температура поверхности								
	Длина	Ширина	Глубина	Т4 или 130°C			Т5 или 95°C			Т6 или 80°C		
				T _{amb} ≤ +40°C	T _{amb} ≤ +50°C	T _{amb} ≤ +60°C	T _{amb} ≤ +40°C	T _{amb} ≤ +50°C	T _{amb} ≤ +60°C	T _{amb} ≤ +40°C	T _{amb} ≤ +50°C	T _{amb} ≤ +60°C
LBD	138	138	75	65			30			15		

2.7 Основные технические данные элементов управления приведены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Ex d IIC Gb U; Ex tb IIIC Db U
Максимальное напряжение в электросетях, В	690
Максимальный ток нагрузки, А	16
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 60
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

М.П.

Николаичев Дмитрий Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00330/21

Серия **RU** № **0764630**

2.8 Структура условного обозначения элементов управления:

EXDCU-X₁-X₂-X₃-X₄-X₅,

где: EXDCU – серия элементов управления;

X₁ – исполнение:

На базе элемента управления типа EXDCU-P1:

P1 – кнопка без фиксации;

На базе элемента управления типа EXDCU-PL:

P3 – кнопка аварийного останова; P4 – кнопка грибовидная без фиксации (размер Ø40мм); P5 – кнопка грибовидная без фиксации (размер Ø60мм); P6 – кнопка грибовидная с фиксацией, отпусkanie поворотом (размер Ø40мм); P7 – кнопка грибовидная с фиксацией, отпусkanie поворотом (размер Ø60мм); Y – переключатель с ключом; KB – переключатель с короткой ручкой; KL – переключатель с длинной ручкой; Y2 – кнопка грибовидная с фиксацией ключом;

На базе элемента управления типа EXDCU-L1:

L1 – индикатор;

На базе элемента управления типа EXDCU-PR:

PR – кнопка с подсветкой;

X₂ – цвет элемента управления: В-черный (голубой для EXDCU-PR); R-красный; G-зеленый; Y-желтый; W-белый; E-желто-красный;

X₃ – материал корпуса элемента управления: А – алюминий; S – нержавеющая сталь AISI 304; SS – нержавеющая сталь AISI 316L;

X₄ – положение в зависимости от исполнения: от 0 до 9;

X₅ – конфигурация электрической части в зависимости от исполнения: от 00 до 99 (функциональный код); без обозначения – если не требуется установка контактного блока.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 В зависимости от комплектации посты управления и распределительные коробки могут состоять из сертифицированных согласно требований ТР ТС 012/2011 корпусов на базе оболочек серии LCSD-ИВ-А и LBD-ИС-А соответственно; элементов управления, контроля, сигнализации; электротехнических и электронных компонентов распределения и преобразования энергии; кабельных вводов; заглушек; дренажных устройств; муфт; переходников; клеммных зажимов, а также клеммных зажимов и контактных блоков не сертифицированных по ТР ТС 012/2011 при установке в оболочку с видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка вида ф». На корпусе имеется зажим заземления.

Элементы управления в зависимости от исполнения представляют собой: базу кнопки, монтажную площадку, переходник, контактный блок при необходимости, сменная функциональная насадка, база сигнальной лампы и сигнальная лампа. Элементы управления обеспечивают защиту от пыли и влаги IP66.

Конструктивно взрывозащищенные элементы управления имеют корпус, выполненный из алюминия, нержавеющей стали AISI 304 или нержавеющей стали AISI 316L. В зависимости от исполнения элементы управления имеют исполнения с фиксацией и без неё.

Конструктивно серии элементов управления представлены в паспорте, совмещенном с руководством по эксплуатации ТУ 27.33.13-079-47022248-2020-ПС.

Перечень взрывозащищенных компонентов, которые могут входить в состав постов управления и распределительных коробок и имеют действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, и их маркировка взрывозащиты приведены в технических условиях ТУ 27.12.31-077-47022248-2020 и ТУ 27.33.13-079-47022248-2020 и конструкторской документации изготовителя.

Всё комплектующее оборудование, кроме внутренних электрических комплектующих при установке в оболочку с видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка вида ф», должно иметь сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа или пыли, температурный класс или максимальную температуру поверхности, диапазон рабочих температур при эксплуатации, в соответствии с параметрами указанными в таблице 1 и таблице 3. Полная информация по применяемому оборудованию, максимальному количеству и способу монтажа, указана в эксплуатационной документации изготовителя.

Перечень комплектующего оборудования приведен в приложении А к техническим условиям согласно приложению №1. Обязательные требования к изготовлению, монтажу, эксплуатации и испытаниям отражены в технической и эксплуатационной документации изготовителя, согласно приложению № 2.

3.2 Специальные условия применения.

Знак «Х» за маркировкой взрывозащиты постов управления и распределительных коробок указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– соблюдение требований специальных условий применения «Х», указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении.

Знак «Х» за маркировкой взрывозащиты постов управления указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– запрещено использовать посты управления с подгруппой газа IIC во взрывоопасных смесях ацетилена с воздухом.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

М.П.

(ф.и.о.)

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


(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00330/21

Серия **RU** № **0764631**

Знак «X» за маркировкой взрывозащиты распределительных коробок указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– при применении распределительных коробок с алюминиевым корпусом во взрывоопасной зоне класса 0 необходимо обеспечить дополнительную защиту от опасности образования фрикционных искр, вызванных трением или соударением деталей.

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

3.3 Взрывозащищенность постов управления в зависимости от маркировки взрывозащиты, обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «защита от воспламенения пыли оболочками «б» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность распределительных коробок в зависимости от маркировки взрывозащиты, обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «защита от воспламенения пыли оболочками «б» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность элементов управления обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «защита от воспламенения пыли оболочками «б» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах, в связи с этим изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- 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)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

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


(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)