



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20

Серия RU № 0136502

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 «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Место нахождения: 195176, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 18, литер А, помещение 4-Н, офис 1. Адрес места осуществления деятельности: 193149, Россия, Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, район деревни Новосаратовка, литер А. ОГРН 1047811013183, телефон: 8 (800)100-100-4, адрес электронной почты: mail@exd.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Место нахождения: 195176, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 18, литер А, помещение 4-Н, офис 1, адреса места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 193149, Россия, Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, район деревни Новосаратовка, литер А, В; 625031, Россия, Тюменская область, город Тюмень, улица Щербакова, дом 160Г.

ПРОДУКЦИЯ Клеммные, соединительные, распределительные коробки типов КСРВ, ЩОРВ, ККВА, ЩОРВА, СКВЕ согласно Приложению № 1 на бланке № 0801332, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями «Клеммные, соединительные, распределительные коробки» ТУ 27.33.13-033-72453807-2017 от 29.12.2017. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 30 900 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 № 0320Ex от 03.11.2020, выданного испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HC26); актов о результатах анализа состояния производства № 0369-1 А от 20.10.2020, № 0369-2 А от 17.12.2020; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 2 на бланке № 0801333. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно Приложению № 3 на бланке № 0801334. Условия хранения, назначенный срок хранения, назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 4 на бланках №№ 0801335 - 0801338.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.12.2020 ПО 27.12.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

М.П. *

Лоскутов Антон Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20

Серия **RU** № **0801332**

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 30 900 0	Клеммные, соединительные, распределительные коробки типов:	Технические условия «Клеммные, соединительные, распределительные коробки» ТУ 27.33.13-033-72453807-2017
	КСРВ (торговые наименования: KSRV, ЩОРВЕ, SHORVE, SA, SAG, МТ, КК, КВ, КЕ, МС, ПВК, КСВ, КТГ, КТГ, ГТГ, GTG, ЯЭВЗ, КЭВЗ, КСА, СТВ, STV, CSTB, CM, TM, PM, KM);	
	ЩОРВ (торговые наименования: SHORV, CCFE, CCF, ШЭКВ, ШМВЗ, ЕЈВ, ЕЈС, МКВ, КВ, SX, КТГ, КТГ);	
	ККВА (торговые наименования: ККВА, СКВ, SKV, S, RPB, ПСВ);	
	ЩОРВА (торговые наименования: SHORVA, КТГА, КТГА, ССА, GUB, EJC, МКВ);	
СКВЕ (торговые наименования: СКЕ, SKE, SKVE, КПА, КТА, КУА, ККА, КПДА, С, L, T, X).		

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Кукушкин Дмитрий Андреевич
(ф.И.О.)

Лоскутов Антон Сергеевич
(ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20

Серия **RU** № **0801333**

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 № 3 к заявке на сертификацию № 0369-С от 13.10.2020;
2	Технические условия «Клеммные, соединительные, распределительные коробки» ТУ 27.33.13-033-72453807-2017 от 29.12.2017 (взамен технических условий «Контрольно-управляющие устройства» ТУ 3400-005-72453807-07);
3	Инструкция по безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию «Соединительные, распределительные, клеммные коробки типов КСРВ, ЩОРВ, ЩОРВА, ККВА, СКВЕ» ЛГСА.640105.094 РЭ от 23.07.2020 (QFM000R20U9000);
4	Паспорта на образцы согласно описи ЛГСА.640105.002 ВЭ от 21.10.2020;
5	Чертежи средств взрывозащиты №№ ЛГСА.0005.2015, ЛГСА.0006.2015, ЛГСА.0007.2020, ЛГСА.0030.2015 от 01.10.2020;
6	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищённом исполнении согласно описи ЛГСА.640105.002 ВДЭ от 14.09.2020.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич
М.П. (ф.И.О.)

Лоскутов Антон Сергеевич
(ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20

Серия **RU** № **0801334**

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 60079-1-2013	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 "е".
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n".
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "m".
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t".
ГОСТ IEC 60079-14-2013	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Кукушкин Дмитрий Андреевич
М.П. (ф.И.О.)

Лоскутов Антон Сергеевич
(ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20

Серия **RU** № **0801335**

1 Назначение и область применения

Клеммные, соединительные, распределительные коробки типов КСРВ, ЩОРВ, ККВА, ЩОРВА, СКВЕ (далее по тексту – клеммные коробки) предназначены для соединения, разветвления электрических цепей. Клеммные коробки могут быть использованы в качестве стационарного и мобильного оборудования.

Область применения – взрывоопасные зоны подземных выработок шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу или горючей пыли или взрывоопасные зоны 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 Основные технические данные клеммных коробок приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики клеммных коробок

Тип клеммной коробки	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)*	Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)**	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С ***
ЩОРВ, ЩОРВ-Н, ЩОРВ-НТ, SHORV, CCFE, CCF, ШЭКВ, ШМВЗ, ЕJB, EJC, МКВ, KB, SX, КTG, КTG	1Ex db IIB T6...T4 Gb; 1Ex db IIB+H ₂ T6...T4 Gb; 1Ex db IIC T6...T4 Gb X; 1Ex db [ia Ga] IIB T6...T4 Gb; 1Ex db [ia Ga] IIB+H ₂ T6...T4 Gb; 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X; 1Ex db [ib] IIB T6...T4 Gb; 1Ex db [ib] IIB+H ₂ T6...T4 Gb; 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X; Ex tb IIC T70 °C... T135 °C Db.	IP66/IP67/IP68/IP69	от минус 60 до плюс 60
ЩОРВ.../ХОЛОД, SHORV.../HOLOD, CCFE.../HOLOD, ШМВЗ.../ХОЛОД, ЕJB.../HOLOD, EJC.../HOLOD, КTG.../ХОЛОД, КTG.../HOLOD	1Ex db [ia Ga] IIB T6...T4 Gb; 1Ex db [ia Ga] IIB+H ₂ T6...T4 Gb; 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X; 1Ex db [ib] IIB T6...T4 Gb; 1Ex db [ib] IIB+H ₂ T6...T4 Gb; 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X; Ex tb IIC T70 °C... T135 °C Db.	IP66/IP67/IP69	от минус 75 до плюс 60
ЩОРВ-Н, ЩОРВ-НТ, SHORV, CCFE, CCF, ШЭКВ, ШМВЗ, ЕJB, EJC, МКВ, KB, SX, КTG, КTG	PB Ex db I Mb; PB Ex db [ia Ma] I Mb; PB Ex db [ib] I Mb.	IP66/IP67/IP68/IP69	от минус 60 до плюс 60
ЩОРВА, ЩОРВА-Н, SHORVA, КTGA, КTGA, KB, CCA, GUB, EJC, МКВ	1Ex db IIB T6...T4 Gb; 1Ex db IIC T6...T4 Gb; 1Ex db [ia Ga] IIB T6...T4 Gb; 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb; 1Ex db [ib] IIB T6...T4 Gb; 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb; Ex tb IIC T70 °C... T135 °C Db.	IP66/IP67/IP68/IP69	от минус 60 до плюс 85
ЩОРВА-Н, SHORVA, CCA	PB Ex db I Mb; PB Ex db [ia Ma] I Mb; PB Ex db [ib] I Mb.		
ККВА, ККВА, СКВ, SKV, S, RPB, ПСВ	1Ex db IIB T6...T4 Gb; 1Ex db IIC T6...T4 Gb; 1Ex ia IIC T6...T4 Gb; 1Ex e IIC T6...T4 Gb; Ex ia IIC T85 °C... T135 °C Da; Ex tb IIC T85 °C... T135 °C Db.	IP66/IP67/IP68/IP69	от минус 60 до плюс 85
КСРВ, КСРВ-М, КСРВ-Н, KSRV, ЩОРВЕ, SHORVE, SA, SAG, MT, KK, KB, KE, MC, ПВК, КСВ, КTG, КTG, ГТГ, GTG, ЯЭВЗ, КЭВЗ, КСА, СТВ, STV, CSTB, CM, TM, PM, KM	1Ex e IIC T6...T4 Gb; 1Ex e mb IIC T6...T4 Gb X; 1Ex e ia IIC T6...T4 Gb; 1Ex e [ia Ga] IIC T6...T4 Gb; 1Ex e mb [ia Ga] IIC T6...T4 Gb; 1Ex ia IIC T6...T4 Gb; 2Ex nA IIC T6...T4 Gc; 2Ex nR IIC T6...T4 Gc; Ex ia IIC T85 °C... T135 °C Da; Ex tb IIC T85 °C... T135 °C Db.	IP66/IP67/IP69	от минус 60 до плюс 85
КСРВ.../ХОЛОД, KSRV.../HOLOD, SA.../HOLOD, SAG.../HOLOD	1Ex mb IIC T6...T4 Gb		от минус 75 до плюс 85
КСРВ, KSRV, SA, SAG	1Ex mb IIC T6...T4 Gb	IP68	от минус 60 до плюс 85
КСРВ-М, KSRV-М, КСРВ-Н, KSRV-N, КСРВ-П, KSRV-P, SA, SAG	0Ex ia IIC T6...T4 Ga; PO Ex ia I Ma; PB Ex e I Mb; PI Ex e I Mc; PI Ex db e [ib Gb] I Mc;	IP66/IP67/IP69	от минус 60 до плюс 85

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Кукушкин Дмитрий Андреевич

М.П. (Ф.И.О.)

Лоскутов Антон Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20

Окончание таблицы 1

Серия **RU** № **0801336**

Тип клеммной коробки	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)*	Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)**	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С ***
КСПВ-Н.../ТЕРМО, KSRV-N.../TERMO, КСПВ-С.../ТЕРМО, KSRV-S.../TERMO, SA.../TERMO, CSTB.../TERMO, СТВ.../TERMO	1Ex e IIC T3...T2 Gb X; 1Ex e [ia Ga] IIC T3...T2 Gb X; 0Ex ia IIC T3...T2 Ga X; Ex tb IIIC T200 °C...T300 °C Db X; 2Ex nR IIC T3...T2 Gc X.	IP66/IP67/IP69	от минус 60 до плюс 185
КСПВ-П, KSRV-P, ЩОРВЕ, SHORVE, SA, SAG, МТ-Р, КК-Р, КВ, КЕ, МС, ПВК, КСВ, КТГ, КТГ, ГТГ, GTG, ЯЭВЗ, КЭВЗ, КСА, СТВ, STV, CSTB, CM, TM, PM, KM	1Ex e IIC T6...T5 Gb; 1Ex e mb IIC T6...T5 Gb X; 1Ex e [ia Ga] IIC T6...T5 Gb; 1Ex e mb [ia Ga] IIC T6...T5 Gb; 0Ex ia IIC T6...T5 Ga; 2Ex nA IIC T6...T5 Gc; 2Ex nR IIC T6...T5 Gc; Ex ia IIIC T85 °C... T100 °C Da; Ex tb IIIC T85 °C... T100 °C Db; PO Ex ia I Ma; PB Ex e I Mb; PI Ex e I Mc; PP Ex dc e [ib Gb] I Mc.	IP66/IP67/IP69	от минус 60 до плюс 85
СКВЕ, КСЕ, SKE, SKVE, КПА, КТА, КУА, ККА, КПДА, С, L, T, X	1Ex e IIC T6...T5 Gb; 2Ex nA IIC T6...T5 Gc; Ex tb IIIC T70 °C... T100 °C Db.	IP66	от минус 60 до плюс 60

Примечания:

* Температурный класс и максимальная температура поверхности клеммных коробок зависят от номинального тока, температуры окружающей среды при эксплуатации согласно ТУ 27.33.13-033-72453807-2017 (взамен ТУ 3400-005-72453807-07, далее по тексту – ТУ), а также от установленного комплектующего оборудования и указываются в паспорте устройства и на маркировочной табличке.

** Степень защиты устройств зависит от степени защиты от внешних воздействий IP комплектующего оборудования.

*** Указаны предельные значения, фактические значения, указываются в паспорте устройства и на маркировочной табличке.

2.2 Основные электрические характеристики клеммных коробок приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные электрические характеристики клеммных коробок

Наименование параметра	Значение
Максимальное напряжение питания, В	1000 (перем. ток) / 250 (пост. ток) для коробок типов ЩОРВ, ЩОРВА, КСПВ и их торговых наименований; 750 (перем. ток) / 500 (пост. ток) для коробок типов ККВА, СКВЕ и их торговых наименований.
Максимальная сила тока, А	1500 для коробок типов ЩОРВ и их торговых наименований; 800 для коробок типов КСПВ и их торговых наименований; 400 для коробок типов ЩОРВА и их торговых наименований; 175 для коробок типов СКВЕ, ККВА и их торговых наименований.
Частота переменного тока, Гц	50/60

2.3 Климатические исполнения по ГОСТ 15150-69: У1...5.1 (N1...5.1), ХЛ1...5.1, УХЛ1...5.1 (NF1...5.1), ТВ1...5.1 (ТН1...5.1), Т1...5.1 (Т1...5.1), ТС1...5.1 (ТА1...5.1), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В1...5 (W1...5).

2.4 Структура условного обозначения клеммных коробок:

$$X_1-X_2-X_3X_4X_5-X_6-X_7X_8X_9X_{10}X_{11}(X_{12}-\dots-X_{12})-X_{13}-\dots-X_{13}/X_{14}-X_{15},$$

- где:
- X₁ – тип изделия согласно таблице 1;
 - X₂ – материал изготовления;
 - X₃ – код модификации изделий (для готовых решений клеммных коробок);
 - X₄ – код размера корпуса;
 - X₅ – дополнительные характеристики (при наличии);
 - X₆ – код размера окна;
 - X₇ – количество отверстий;
 - X₈ – тип крепления;
 - X₉ – диаметр крышки;
 - X₁₀ – тип присоединительной резьбы;
 - X₁₁ – типоразмер присоединительной резьбы;
 - X₁₂ – количество и тип клеммных зажимов;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
М.П. (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Доскутов Антон Сергеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20

Серия **RU** № **0801337**

X₁₃ – количество и тип кабельных вводов, дополнительно может быть указана сторона расположения (допускается не указывать в наименовании для заказа);

X₁₄ – опции, аксессуары, исполнения (см. данные в эксплуатационной документации ЛГСА.640105.094 РЭ);

X₁₅ – номер технических условий.

Согласно ТУ допускается использование торговых наименований, изменение структуры условного обозначения в части последовательности и указания обозначений. Допускается при формировании условного обозначения не указывать номер технических условий. Условные обозначения конкретных моделей приведены в ТУ.

Согласно ТУ наименование оборудования может быть заменено на торговое наименование в соответствии со структурой условного обозначения. Оборудование дополнительно может иметь идентификационный код QFM, УВГ, UVG, ШМЭЗ в соответствии с классификатором ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ».

Наименование клеммных коробок может иметь транслитерацию кириллицы латинским алфавитом согласно ТУ.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Клеммные, соединительные, распределительные коробки реализованы на базе сертифицированных одноименных корпусов типов ЩОРВ, ЩОРВА, ККВА, КСРВ, СКВЕ. Корпуса клеммных коробок могут иметь резьбовые и нерезьбовые отверстия для монтажа присоединительной арматуры. В крышки устройств могут быть установлены смотровые окна.

Модули QFM, УВГ, UVG, ШМЭЗ конструктивно собираются из контрольно-управляющих устройств производства ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», имеющих собственный сертификат ТР ТС 012/2011.

В состав клеммных коробок могут входить устройства обогрева, клеммные зажимы, монтажные панели или рейки, различная присоединительная арматура. Ввод кабеля в корпуса клеммных коробок допускается только через сертифицированные кабельные вводы соответствующего типа и типоразмера резьбы, группы и подгруппы оборудования, вида взрывозащиты и степени защиты от внешних воздействий, диапазона температур окружающей среды при эксплуатации. Перечень устройств, допустимых к использованию в составе клеммных коробок, приведен в ТУ и описи ЛГСА.640105.002 ВЭ. В качестве элементов заземления могут использоваться болты заземления, установленные на корпусе изделия, пластины заземления, дополнительные зажимы и/или шины заземления.

Расположение зажимов в зависимости от габарита корпуса может быть вертикальное или горизонтальное. Возможны различные конфигурации расположения зажимов внутри корпуса: прямая, диагональная или в несколько рядов вдоль или поперек корпуса.

Все устанавливаемые кабельные вводы и иная присоединительная арматура, а также иные комплектующие, влияющие на взрывозащиту клеммных коробок, должны иметь собственные действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, подтверждающие соответствие необходимым группе и подгруппе оборудования, виду взрывозащиты, степени защиты от внешних воздействий и температуре окружающей среды при эксплуатации.

Клеммные коробки могут быть размещены как на стационарных, так и в мобильных установках. Клеммные коробки в составе модулей QFM, УВГ, UVG, ШМЭЗ могут устанавливаться на рамах, изготовленных из стали или нержавеющей стали.

Общий вид, условия эксплуатации, характеристики, структура условного обозначения конкретных модификаций клеммных коробок приведены в ТУ и Инструкции по безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию ЛГСА.640105.094 РЭ (QFM000R20U9000, где RXX – код года выпуска Инструкции).

3.2 Специальные условия применения

Знак «X» после Ex-маркировки клеммных коробок и/или предупредительная надпись на устройстве указывают на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- запрещается применять клеммные коробки ЩОРВ, ЩОРВ-Н, ЩОРВ-НТ во взрывоопасных смесях ацетилена с воздухом, кроме клеммных коробок со свободным объемом менее 500 см³;
- комплектующее оборудование, входящее в состав клеммных коробок, влияющее на вид взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий устройства, должно иметь собственные сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011;
- соблюдение специальных условий применения, указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении, входящее в состав законченного устройства.

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

3.3 Взрывозащищенность клеммных коробок в зависимости от Ex-маркировки обеспечивается видами взрывозащиты

"взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 и/или «повышенная защита вида "е" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 и/или "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) и/или "неискрыщее электрооборудование "nA" и/или "оболочка с ограниченным пропуском газов "nR" по ГОСТ 31610.15-2014/ИЕС 60079-15:2010 и/или "видом взрывозащиты "m" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и/или "видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС

АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

В связи с использованием в составе клеммных, соединительных, распределительных коробок комплектующих стороннего производства, изготовитель должен:

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Кукушкин Дмитрий Андреевич

М.П. (Ф.И.О.)

Лоскутов Антон Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20

Серия **RU** № **0801338**

4 Маркировка, наносимая на устройства, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия (допустимо сокращенное наименование);
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- 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;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительные надписи (при наличии): «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ», «ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАПРЕЩЕНО»; или для клеммных коробок с электрообогревом «ОСТОРОЖНО! ЭЛЕКТРООБОГРЕВ», «ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ НЕ ОТКРЫВАТЬ У МИНУТ»;
- электрические параметры;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Кукушкин Дмитрий Андреевич
М.П. (Ф.И.О.)

Лоскутов Антон Сергеевич
(Ф.И.О.)