



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00201/19



Серия RU № 0124852

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью ОКБ «Гамма»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 141280, Московская область, город Ивантеевка, Фабричный проезд, дом 1, здание 29 АБК, пом. 603. ОГРН: 1145038110502. Телефон: +7 (495) 989-66-86. Адрес электронной почты: info@okb-gamma.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью ОКБ «Гамма»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 141280, Московская область, город Ивантеевка, Фабричный проезд, дом 1, здание 29 АБК, пом. 603

ПРОДУКЦИЯ Коробки соединительные ВЭ(і) 122.*, ВЭ 122.*, ВЭ 160.*, ВЭ 250.* с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0621308, 0621309). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0621307. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 15.2017-Т от 26.01.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 73-А/16 от 27.05.2016 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0621307). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0621307). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет. Выдан взамен № ЕАЭС RU C- RU.AA87.B.00490 от 10.02.2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.08.2019 ПО 09.02.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.AA87.V.00201/19 Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0621307**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006	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"»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия ТУ 3464-017-39803459-2016. Коробки соединительные ВЭ (05.12.2016);
Руководства по эксплуатации (совмещенные с паспортом) Г ПРМ.503.01.00.00.000РЭ(П), Г ПРМ.503.02.00.00.000РЭ(П),
Г ПРМ.503.04.00.00.000РЭ(П), Г ПРМ.503.03.00.00.000РЭ(П), Г ПРМ.503.05.00.00.000РЭ(П), Г ПРМ.503.21.00.00.000РЭ(П),
Г ПРМ.503.22.00.00.000РЭ(П), Г ПРМ.503.41.00.00.000РЭ(П), Г ПРМ.503.42.00.00.000РЭ(П), Г ПРМ.503.23.00.00.000РЭ(П),
Г ПРМ.503.06.00.00.000РЭ(П) (01.08.2019);
Чертежи: №№ КД-01-00024, КД-01-00024/1, КД-01-00024/2, КД-01-00024/3, КД-01-00024/4, КД-01-00024/5, КД-01-00024/6,
КД-01-00024/7, КД-01-00024/8, КД-01-00024/9, КД-01-00024/10, КД-01-00024/11, КД-01-00024/12, КД-01-00024/13,
КД-01-00024/14, КД-01-00024/15, КД-01-00024/16, КД-01-00024/17, КД-01-00024/18, КД-01-00024/19, КД-01-00024/20,
КД-01-00024/21, КД-01-00024/22 от 21.10.2016.
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ТУ 3464-017-39803459-2016. Коробки соединительные ВЭ (05.12.2016);
Чертежи: №№ КД-01-00024, КД-01-00024/1, КД-01-00024/2, КД-01-00024/3, КД-01-00024/4, КД-01-00024/5, КД-01-00024/6,
КД-01-00024/7, КД-01-00024/8, КД-01-00024/9, КД-01-00024/10, КД-01-00024/11, КД-01-00024/12, КД-01-00024/13,
КД-01-00024/14, КД-01-00024/15, КД-01-00024/16, КД-01-00024/17, КД-01-00024/18, КД-01-00024/19, КД-01-00024/20,
КД-01-00024/21, КД-01-00024/22 от 21.10.2016.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.AA87.B.00201/19 Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС _____

Серия **RU** № **0621308**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробки соединительные ВЭ(и) 122.*, ВЭ 122.*, ВЭ 160.*, ВЭ 250.* (далее - коробки) предназначены для подключения саморегулирующихся электрических нагревательных лент и нагревательных кабелей к электрической питающей сети, а также для соединения саморегулирующихся электрических нагревательных лент и нагревательных кабелей между собой, соединения выводов датчиков температуры с кабелями систем управления и контроля, соединения и разветвления силовых кабелей и кабелей систем управления и контроля, а также для индикации наличия напряжения питания на различных участках электрообогрева. Коробки соединительные ВЭ 250.* предназначены для канализации электроэнергии при монтаже силовых кабелей, создания инженерных сетей, их модернизации и ремонта.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:

- коробки ВЭ 122.*, ВЭ 160.*, ВЭ 250.*

- коробки ВЭ 122.С

- коробки ВЭ(и) 122.*

1Ex e IIC T3...T6 Gb X

1Ex d e IIC T6 Gb X

1Ex ia IIC T6 Gb X

2.2. Электропитание:

- максимальное напряжение переменного тока частотой 50 ±1, Гц, В

- максимальный ток, А

см. табл. 1

см. табл. 1

2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96

IP66

2.4. Класс электрооборудования по способу защиты

человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75

I

2.5. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °С:

- 60...+ 55

- относительная влажность воздуха при температуре 35°С

98 ± 2

(без конденсации влаги)

Таблица 1.

Типы соединительных коробок	Максимальное напряжение, В	Максимальный ток, А
ВЭ 122.С	250	0,005
ВЭ 122.Д, ВЭ 122.ДУ, ВЭ(и) 122.Д, ВЭ(и) 122.ДУ		21
ВЭ 122, ВЭ 122.У, ВЭ 122.Р	550	50
ВЭ 160, ВЭ 160.У		
ВЭ 160.Р	750	66
ВЭ 250.М32, ВЭ 250.М40		109

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно коробки выполнены из армированного стекловолокном термопластичного материала. Корпуса коробок имеют съемные крышки, соединяемые при помощи винтов. На боковых стенках корпусов имеются: резьбовые отверстия для кабельных вводов, заглушек, а также заземляющий зажим. Внутри корпусов имеется монтажная шина с клеммными соединителями, а на крышках коробок нанесена Ех-маркировка и предупредительная надпись.

Коробки ВЭ 122.С имеют в своем составе световой модуль, имеющий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Световой модуль крепится на монтажной шине, внутри корпуса коробки. На крышках коробок имеются цветные защитные насадки.

Взрывозащищенность коробок ВЭ 122.*, ВЭ 160.*, ВЭ 250.* обеспечивается защитой вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006. Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывозащищенность коробок ВЭ 122.С обеспечивается видами взрывозащиты - защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006. Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е», видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.AA87.B.00201/19 Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС _____

Серия **RU** № **0621309**

Взрывозащищенность коробок ВЭ(і) 122.* обеспечивается видами взрывозащиты - защита вида «искробезопасная электрическая цепь "ia"» ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «і» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на коробки, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование;
- год выпуска;
- Ех-маркировку;
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой;
- диапазон температур окружающей среды;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительную надпись;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак **X**, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации коробок необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- монтаж и подключение коробок должны производиться при отключенном напряжении питания и соблюдении требований, указанных в руководстве по эксплуатации;
- коробки при монтаже и эксплуатации следует оберегать от механических ударов;
- коробки должны комплектоваться взрывозащищенными кабельными вводами, заглушками, клеммными соединителями, световым модулем GHG417 (допускается применение аналогичной продукции с аналогичными параметрами других производителей), имеющими сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- при подключении питающего кабеля к контактным зажимам коробок необходимо обеспечить надежное соединение, исключающее возможность короткого замыкания жил кабеля.

Специальные условия применения, обозначенные знаком **X**, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждой коробкой.

Внесение изменений в конструкцию коробок возможно только по согласованию с ОС НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

М.П. Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)