ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01914/23

Серия RU № 0463799

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Горная Автоматика». Основной государственный регистрационный номер 1167746868244.
Место нахождения (адрес юридического лица): 142006, Россия, область Московская, город Домодедово, улица Вокзальная (микрорайон Востряково), строение 59В, офис 15. Адрес места осуществления деятельности: 142006, Россия, область Московская, город Домодедово, улица Вокзальная (Востряково микрорайон), строение 59В.
Телефон: +74951222567. Адрес электронной почты: office@pk-goravto.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Горная Автоматика». Место нахождения (адрес юридического лица): 142006, Россия, область Московская, город Домодедово, улица Вокзальная (микрорайон Востряково), строение 59В, офис 15. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142006, Россия, область Московская, город Домодедово, улица Вокзальная (Востряково микрорайон), строение 59В.

ПРОДУКЦИЯ Кабельные вводы взрывозащищенные серий В, КВе и заглушки взрывозащищенные серии З, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 27.33.13-015-04550447-2018 «Кабельные вводы и заглушки взрывозащищенные серии В, КВе, З». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении (бланки №№ 0973525, 0973526, 0973527, 0973528).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 850 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 испытаний № 2223-НИ-01 от 26.09.2023 выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации)) RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2223-АСП от 20.07.2023, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Пономарев Михаил Валерьевич, Тараненко Иван Валерьевич. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении (бланк № 0973528). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении (бланк № 0973529). Условия хранения должны соответствовать группе 3(Ж3) по ГОСТ 15150. Срок хранения - 5 лет. Назначенный срок службы - 20 лет. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении (бланк № 0973525).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.09.2023 **ПО** 27.09.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01914/23

Серия RU № 0973525

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Кабельные вводы взрывозащищенные серий В и КВе (далее кабельные вводы) предназначены для уплотнения и фиксации гибких и бронированных кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование.

Заглушки взрывозащищенные серии З (далее заглушки), предназначены для установки в неиспользуемые отверстия для кабельных вводов в стационарном, передвижном или переносном электрооборудовании.

Кабельные вводы состоят из следующих основных элементов: корпус, нажимные и уплотнительные кольца, нажимная гайка, прокладка. Корпус представляют собой цилиндрическую втулку (штуцер) с резьбой (метрической или трубной цилиндрической или конической дюймовой) выполненный из пластика (полиамид) или металла (алюминиевый сплав или никелированная латунь или коррозионностойкая сталь). Фиксация кабеля, проходящего через кабельный ввод, осуществляется одним или двумя уплотнительными кольцами. Поджатие колец осуществляется нажимной гайкой, изготовленной из того же материала, что и корпус.

Заглушки представляют собой цилиндрическую пробку с шестигранной головкой и резьбой (метрическая или трубная цилиндрическая или коническая дюймовая) и изготавливаются из никелированной латуни или коррозионностойкой стали. Для обеспечения степени защиты (IP) применяется прокладка.

Применяемые с кабельными вводами и заглушками прокладки изготавливаются из нейлона, фторопласта-4 ПН (ГОСТ 10007-80) или паронита ПОН-Б (ГОСТ 481-80).

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Взрывозащита обеспечивается соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения

2.1. Знак «X» в маркировке взрывозащиты кабельных вводов означает, что при монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения, а именно:

- при эксплуатации кабельных вводов должно быть выполнено дополнительное закрепление кабеля в системе прокладки, для предотвращения растягивающих и скручивающих усилий, действующих на контактные соединения;
- кабельные вводы с внешней трубной цилиндрической резьбой (по ГОСТ 6357) предназначены для применения совместно с уже существующим электрооборудованием, изготовленным в соответствии с предыдущими изданиями ГОСТ IEC 60079-1-2013;

2.2. Особые условия применения заглушек:

- заглушки не допускается использовать с резьбовыми переходниками;
- заглушки с внешней трубной цилиндрической резьбой (по ГОСТ 6357) предназначены для применения совместно с уже существующим электрооборудованием, изготовленным в соответствии с предыдущими изданиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

3. Дополнительная информация

Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 03.07.2023.

4. Идентификация продукции

4.1. Маркировка взрывозащиты кабельных вводов и заглушек приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование продукции	Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли
Кабельные вводы взрывозащищенные серии В исполнений: ВЛ, ВС, ВАм, ВЛм, ВСм	1Ex db IIC Gb X, 1Ex eb IIC Gb X, Ex tb IIIC Db X
Кабельные вводы взрывозащищенные серии В исполнения ВП; Кабельные вводы взрывозащищенные серии КВе исполнений: КВе-Л, КВе-С	1Ex eb IIC Gb X, Ex tb IIIC Db X
Заглушки взрывозащищенные серии З исполнений: ЗЛ, ЗС	Ex db IIC Gb U, Ex eb IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 845.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01914/23

Серия RU № 0973526

4.2. Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению.

4.2.1. Структура условного обозначения кабельных вводов взрывозащищенных серии В:

ВХ1 X_2 -X_3 X_4 (X_5)/X_6 X_7 X_8 X_9

В - наименование серии кабельных вводов

X_1 - материал ввода:
- Л – латунь
- С – сталь коррозионностойкая
- П – полиамид

X_2 - количество уплотнительных колец (1 или 2)

X_3 - обозначение типа резьбы кабельного ввода:
- М – метрическая
- G – трубная цилиндрическая по ГОСТ 6357
- К – коническая дюймовая

X_4 - размер резьбы кабельного ввода

X_5 - диаметр условного прохода (только для вводов из полиамида)

X_6 - обозначение внешнего присоединения к кабельному вводу:
- М – резьба метрическая
- G – резьба трубная цилиндрическая
- К – резьба коническая дюймовая
- МР – металлорукав

X_7 - размер внешнего присоединения к кабельному вводу

X_8 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X_9 - обозначение технических условий.

4.2.2. Структура условного обозначения кабельных вводов взрывозащищенных модернизированных серии В:

ВХ$_1$мX_2 -X_3 X_4/X_5 X_6 X_7 X_8

В – наименование серии кабельных вводов

X_1 – материал ввода:
- Л – латунь
- С – сталь коррозионностойкая
- А – алюминий

м – индекс модернизации

X_2 – количество уплотнительных колец - 1

X_3 – обозначение типа резьбы кабельного ввода:
- М – метрическая
- G – трубная цилиндрическая по ГОСТ 6357
- К – коническая дюймовая

X_4 – размер резьбы кабельного ввода

X_5 – обозначение внешнего присоединения к кабельному вводу:
- М – резьба метрическая
- G – резьба трубная цилиндрическая
- К – резьба коническая дюймовая
- МР – металлорукав

X_6 – размер внешнего присоединения к кабельному вводу

Для вводов ВАм1, ВЛм1, ВСм1 (отсутствие внешнего присоединения к кабельному вводу) индексы Х5, Х6 не указываются.

X_7 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X_8 – обозначение технических условий.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01914/23

Серия RU № 0973527

4.2.3. Структура условного обозначения кабельных вводов взрывозащищенных серии КВе:

КВе-X_1 -X_2 X_3 X_4 X_5

КВе – наименование серии кабельных вводов

X_1 – материал ввода:

- Л – латунь
- С – сталь коррозионностойкая

X_2 – тип присоединительной резьбы:

- М – метрическая
- G – трубная цилиндрическая по ГОСТ 6357
- К – коническая дюймовая

X_3 – размер присоединительной резьбы

X_4 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X_5 – обозначение технических условий.

4.2.4. Структура условного обозначения взрывозащищенных заглушек серии З:

ЗX_1 -X_2 X_3 X_4 X_5

З – наименование серии заглушек

X_1 - материал заглушки:

- Л – латунь
- С – сталь коррозионностойкая

X_2 – тип присоединительной резьбы:

- М – метрическая
- G – трубная цилиндрическая по ГОСТ 6357
- К – коническая дюймовая

X_3 – размер присоединительной резьбы

X_4 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X_5 – обозначение технических условий.

5. Основные технические данные

5.1. Основные технические характеристики кабельных вводов взрывозащищенных серии В приведены в таблице 2.

Таблица 2

Основные характеристики	ВЛ	ВС	ВАм	ВЛм	ВСм	ВП
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66, IP67, IP68*					
Температура окружающей среды, °С	от минус 70 до плюс 185		от минус 60 до плюс 130 (от минус 45 до плюс 130 - с прокладкой из паропита ПОН-Б)			от минус 35 до плюс 95
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1; УХЛ1; ХЛ1; УХЛ5					У1; УХЛ5
* - кабельные вводы обеспечивают степень защиты IP68 при погружении на глубину до 1,5 м. в течение не более 1 часа						

5.2. Основные технические характеристики кабельных вводов взрывозащищенных серии КВе приведены в таблице 3.

Таблица 3

Основные характеристики	КВс-Л	КВе-С
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66, IP67, IP68*	
Температура окружающей среды, °С	от минус 70 до плюс 130	
Климатическое исполнение	У1; УХЛ1; ХЛ1; УХЛ5	
* - кабельные вводы обеспечивают степень защиты IP68 при погружении на глубину до 1,5 м. в течение не более 1 часа		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01914/23

Серия RU № 0973528

5.3. Основные технические характеристики взрывозащищенных заглушек серии З приведены в таблице 4.

Таблица 4

Основные характеристики	ЗЛ	ЗС
Материал изготовления	Никелированная латунь ЛС59-1 ГОСТ 15527-70	Коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66, IP67, IP68*	
Температура окружающей среды, °С	от минус 70 до плюс 185	
Климатическое исполнение	У1; УХЛ1; ХЛ1; УХЛ5	
* - кабельные вводы обеспечивают степень защиты IP68 при погружении на глубину до 1,5 м. в течение не более 1 часа		

6. Техническая документация изготовителя

- Технические условия ТУ 27.33.13-015-04550447-2018 «Кабельные вводы и заглушки взрывозащищенные серии В, КВе, З».
- Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом) ПФГА.680241.001 РЭ «Кабельные вводы взрывозащищенные серии В».
- Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом) ПФГА.680241.002 РЭ «Кабельные вводы взрывозащищенные серии КВе».
- Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом) ПФГА.680241.003 РЭ «Заглушки взрывозащищенные серии З».
- Альбом конструкторской документации ПФГА.680241.001 КД «Кабельные вводы взрывозащищенные серии В».
- Альбом конструкторской документации ПФГА.680241.002 КД «Кабельные вводы взрывозащищенные серии КВе».
- Альбом конструкторской документации ПФГА.680241.003 КД «Заглушки взрывозащищенные серии З».

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01914/23

Серия RU № 0973529

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	стандарт в целом
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845