



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00846/23

Серия **RU** № **0422622**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Эридан»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 623704, Россия, Свердловская область, городской округ Березовский, город Березовский, улица Транспортников, строение 43.

ОГРН - 1026600667873; телефон: +7(343) 351-05-07; адрес электронной почты: market@eridan-zao.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Эридан»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 623704, Россия, Свердловская область, городской округ Березовский, город Березовский, улица Транспортников, строение 43.

ПРОДУКЦИЯ

Кабельные вводы взрывозащищенные «КВВ» (приложение на бланке № 0933578).

Технические условия ФСДР.716451.000 ТУ «Кабельные вводы взрывозащищенные «КВВ».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/026/23 от 15.03.2023, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», RA.RU.21MJ42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1688 от 23.11.2022.
3. Эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации ФСДР.716451.000 РЭ; паспорт ФСДР.716451.000 ПС. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0933578. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0933578, № 0933579. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ФСДР.716451.000 ТУ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.03.2023 ПО 15.03.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Любочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00846/23

Серия **RU** № **0933578**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на кабельные вводы взрывозащищенные «КВВ» (далее – кабельные вводы). Исполнения кабельных вводов различаются материалом корпуса, типоразмером корпуса и средствами обеспечения взрывозащиты.

Кабельные вводы взрывозащищенные «КВВ» в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»».

Ex-маркировка кабельных вводов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и материал корпуса приведены в таблице 1. Таблица 1

Кабельные вводы взрывозащищенные «КВВ»	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Материал корпуса
КВВ-Х2Х3-Х4Х5Х6	PB Ex db I Mb, 1Ex db IIC Gb, 1Ex eb IIC Gb, Ex tb IIC Db.	Конструкционная или нержавеющая сталь
	1Ex db IIC Gb, 1Ex eb IIC Gb, Ex tb IIC Db.	Латунь никелированная

Символы, следующие за наименованием кабельных вводов «КВВ», обозначают:

Х2 – обозначение типа ввода по способу прокладки кабеля:

- О – кабельный ввод взрывозащищенный для открытой прокладки кабеля;
- ШТ – кабельный ввод взрывозащищенный для прокладки кабеля в трубе;
- М – кабельный ввод взрывозащищенный для прокладки кабеля в металлорукаве;
- Б – кабельный ввод взрывозащищенный для монтажа бронированного кабеля с одинарным уплотнением;
- БУ – кабельный ввод взрывозащищенный для монтажа бронированного кабеля с двойным уплотнением;
- БМ – кабельный ввод взрывозащищенный для монтажа бронированного кабеля в металлорукаве;
- П – переход взрывозащищенный резьбовой;
- ЗГд – заглушка взрывозащищенная Exd;
- ЗГе – заглушка взрывозащищенная Exe.

Х3 – типоразмер кабельного ввода (в соответствии с таблицей 1, ФСДР.716451.000 ТУ).

Х4 – материал кабельного ввода:

- С – конструкционная сталь Ст.20 ГОСТ 16523-97 с гальваническим покрытием (по умолчанию);
- Н – нержавеющая коррозионно-стойкая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014;
- ЛН – латунь ЛС59-1 ГОСТ 15527-2004 никелированная.

Х5 – температурный диапазон эксплуатации:

- 60/+120 – от минус 60 °С до плюс 120 °С (по умолчанию);
- 70/+200 – от минус 70 °С до плюс 200 °С;

Х6 – дополнительное буквенно-цифровое обозначение (по согласованию с потребителем, не влияющее на взрывозащиту изделия, по умолчанию не указывается).

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Кабельные вводы предназначены для ввода всех типов кабелей во взрывозащищенное оборудование.

Кабельный ввод имеет металлический корпус, который состоит из перехода, шайбы, кольца уплотнительного поясной изоляции, штуцера, кольца уплотнительного ввода. КВВ-Б дополнительно имеет гайку и втулку; КВВ-БУ – штуцер, гайку, втулку, сальник и уплотнение; КВВ-БМ – гайку, втулку, уплотнение, сальник и оконцеватель; КВВ-М – гайку, уплотнение и оконцеватель. Переход взрывозащищенный КВВ-П имеет металлический цилиндрический корпус с внешними и/или внутренними резьбами разных диаметров с обеих сторон корпуса.

Заглушки предназначены для закрытия неиспользуемых вводных отверстий в корпусах взрывозащищенного оборудования.

Заглушки КВВ-ЗГд и КВВ-ЗГе представляют собой вкручиваемые пробки-заглушки с наружной метрической резьбой, буртом. Бурт с глухим внутренним шестигранником под ключ-шестигранник – для КВВ-ЗГд. Внешний шестигранный бурт под гаечный ключ – для заглушки КВВ-ЗГе.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Любочкин Александр Анатольевич
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Ешихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00846/23

Серия **RU** № **0933579**

Взрывозащита кабельных вводов обеспечивается следующими средствами.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки кабельных вводов с маркировкой взрывозащиты РВ Ex db I Mb и (или) IEx db IIC Gb соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования группы I и подгруппы IIC. Параметры резьбовых соединений соответствуют требованиям для электрооборудования группы I и подгруппы IIC.

Кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты IEx eb IIC Gb не имеют искрящих элементов и соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015).

Кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты Ex tb IIC Db соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Кабельные вводы в сборе с оболочкой обеспечивают степень защиты от внешних воздействий IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Конструкция корпуса кабельных вводов выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность корпусов кабельных вводов соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Материал корпуса кабельных вводов обеспечивает фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов кабельных вводов, при заданных условиях эксплуатации, определяется оборудованием, в составе которого они применяются.

На корпусах кабельных вводов нанесена маркировка взрывозащиты.

3 Условия применения

Кабельные вводы взрывозащищенные «КВВ» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) «Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, и руководства по эксплуатации ФСДР.716451.000 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения кабельных вводов, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

При эксплуатации кабельных вводов при температуре выше плюс 70 °С в месте ввода или плюс 80 °С в месте разделки жил (в месте разветвления) проводников необходимо выбирать кабель, соответствующий температуре эксплуатации.

Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации кабельных вводов.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание кабельных вводов должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации ФСДР.716451.000 РЭ.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С:
 - с кольцами уплотнительными из Santoprene 8211-55 от – 60 до +120
 - с кольцами уплотнительными из СП-222 от – 70 до +200
- относительная влажность воздуха:
 - при температуре не более + 25 °С, % до 100
 - при температуре не более + 40 °С (без конденсации), % до 95
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию кабельных вводов взрывозащищенных «КВВ» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Любчик
(подпись)



Любчик Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

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

Ежихина
(подпись)

Ежихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)