



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.BH02.B.00073

Серия RU № 0325904

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Адрес местонахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Рыбинскэлектрокабель»

Адрес: Россия, 152914, Ярославская область, город Рыбинск, улица Толбухина, дом 33

ОГРН - 1027601107600; телефон: (4855) 202-100; факс: (4855) 202-108; e-mail: info.ru@prysmiangroup.com

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Prysmian Cables and Systems Limited (Великобритания)

Адрес: Oak Road, Wrexham Industrial Estate, Wrexham, LL13 9PH, UK

## ПРОДУКЦИЯ

Кабельные вводы типов: Excel Plus; E1WF; E1XF; E1WXL; BARR-A; BARR-W; BARR-X; A2EX

Техническая документация изготовителя

серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 100 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 15.2094 от 30.09.2015

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 11.12.2014

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации.

Сертификат действителен с Приложением на бланке № 0234877.

Схема сертификации 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

23.10.2015

ПО

22.10.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

  
(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

  
(подпись)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.BH02.B.00073

Серия RU № 0234877

## Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Кабельные вводы состоят из корпуса с внешней и внутренней резьбой, переходника, конусных шайб для закрепления кабельной брони, одного или двух эластичных уплотнительных колец и нажимной гайки. Уплотнение кабеля в кабельных вводах типов BARR-A, BARR-W, BARR-X обеспечивается герметизацией компаундом на основе эпоксидной смолы. Кабельные вводы не подлежат ремонту, а их детали не являются взаимозаменяемыми с деталями других изделий.

Кабельные вводы типов Excel Plus, E1WF, E1XF, E1WXL, BARR-A, BARR-W, BARR-X, A2EX в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.8-2002 и им присвоена маркировка взрывозащиты Exd IICU или Exe IPU.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Взрывозащита кабельных вводов обеспечивается следующими средствами.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки кабельных вводов Exd-исполнения соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПС по ГОСТ 30852.1-2002.

Параметры резьбовых соединений соответствуют требованиям для электрооборудования группы II по ГОСТ 30852.1-2002.

Уплотнительные кольца обеспечивают требуемое сопротивление старению, герметичность и механическую прочность.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции кабельных вводов Exe-исполнения соответствуют требованиям ГОСТ 30852.8-2002.

Кабельные вводы в сборе с оболочкой обеспечивают степень защиты от внешних воздействий не ниже IP66 по ГОСТ 14254-96.

Элементы установки кабельных вводов на оболочке и крепления кабеля соответствуют требованиям ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.1-2002.

Максимальная температура нагрева частей кабельных вводов при заданных условиях эксплуатации определяется оборудованием, в составе которого применяются Ex-компоненты.

Механическая прочность кабельных вводов соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Применяемые материалы соответствуют требованиям по обеспечению фрикционной и электростатической искробезопасности по ГОСТ 30852.0-2002.

На корпусах кабельных вводов имеются маркировка взрывозащиты и знак «U».

## Условия применения

Кабельные вводы типов Excel Plus, E1WF, E1XF, E1WXL, BARR-A, BARR-W, BARR-X, A2EX должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств изготовителя по эксплуатации 42575-01RU; 42582-01RU; 42584-01RU.

Возможные взрывоопасные зоны применения кабельных вводов, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975).

Кабельные вводы относятся к Ex-компонентам взрывозащищенного электрооборудования группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах как составные части взрывозащищенного электрооборудования в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

При установке на месте эксплуатации необходимо предусмотреть предохранение кабельных вводов от самоотвинчивания.

Кабельные вводы типов A2EX и Excel Plus (при использовании с неармированными кабелями и кабелями без оплетки) могут применяться для ввода кабелей диаметром 32 мм и выше только в стационарное оборудование. Кабель должен быть жестко закреплен около кабельного ввода. Прокладку кабеля необходимо выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

Кабельные вводы типов Excel Plus, E1WF, E1XF, E1WXL и A2EX не должны использоваться в составе взрывонепроницаемых оболочек объемом более 2000 см<sup>3</sup>.

Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации кабельных вводов, °C

- кабельные вводы типа Excel Plus ..... от -20 до +90
- кабельные вводы типов E1WF, E1XF, E1WXL,  
BARR-A, BARR-W, BARR-X ..... от -60 до +90
- кабельные вводы типа A2EX ..... от -50 до +200

Внесение в конструкцию кабельных вводов изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова  
(инициалы, фамилия)