



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС GB.ГБ06.В01316

Срок действия с 08.02.2013

по 08.02.2016

№ 1010001

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ06

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, КОНТРОЛЯ И ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМАТИКИ ФГУП «ВНИИФТРИ» ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Россия, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-он, п/о Менделеево, ФГУП «ВНИИФТРИ», тел./факс: +7 (495) 744-8183

**ПРОДУКЦИЯ** Кабельные вводы типа CR-C\*\*\*, CR-U\*\*, CR-X\*\*, CR-S\*\*, CR-\*\*\*, CR-D\*\*, CR-O\*\*\*, C\*\*\*\*E\*, E\*\*\*\*F\*, D\*\*\*\*F, A\*L\*\*, A\*LC\*\*\*, A\*RC\*\*\*, A\*LDS\*\*, A\*RDC\*\*, A\*RDF\*\*, A\*RDM\*\*, A8\*F, A8C\*\*F, D8X\*F, E8X\*F, UL-C\*, UL-X\*, UL-U\*; адаптеры типа AR, ARFF, ARMM, ARMR, ARFR; заглушки типа SPA, SPB, SPMH, SPNH и дыхательные клапаны типа ACDP серийный выпуск, см. Ех-приложение

КОД ОК 005 (ОКП):

34 4995

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99, ГОСТ Р 51330.8-99, ГОСТ Р 51330.14-99

КОД ТН ВЭД России:

7419 99 000 0

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Peppers Cable Glands Limited (Великобритания)  
Stanhope Road, Camberley Surrey, GU15 3BT, UK

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Peppers Cable Glands Limited (Великобритания)  
Stanhope Road, Camberley Surrey, GU15 3BT, UK  
телефон: +44 (0) 1276 64232; факс: +44 (0) 1276 691752

## НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 13.1400 от 07.02.2013 г.  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (РОСС RU.0001.21ИП09)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 25.01.2013 г.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Повторная сертификация в связи с окончанием срока действия сертификата соответствия № РОСС GB.ГБ06.В00853, указанного в Разрешении на применение



Руководитель органа

*С.Е. Епихина*  
подпись

Г.Е. Епихина

инициалы, фамилия

Эксперт

*И.Ю. Мирошникова*  
подпись

Н.Ю. Мирошникова

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



## Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № РОСС GB.ГБ06.В01316

Срок действия с 08.02.2013 по 08.02.2016

- 1 **Кабельные вводы типа CR-C\*\*\*, CR-U\*\*, CR-X\*\*, CR-S\*\*, CR-\*\*\*, CR-D\*\*, CR-O\*\*\*, C\*\*\*\*E\*, E\*\*\*\*F\*, D\*\*\*\*F, A\*L\*\*, A\*LC\*\*\*, A\*RC\*\*\*, A\*LDS\*\*, A\*RDC\*\*, A\*RDF\*\*, A\*RDM\*\*, A8\*F, A8C\*\*F, D8X\*F, E8X\*F, UL-C\*, UL-X\*, UL-U\*; адаптеры типа AR, ARFF, ARMM, ARMR, ARFR; заглушки типа SPA, SPB, SPMH, SPNH и дыхательные клапаны типа ACDP**

Код ТН ВЭД России 7419 99 000 0

Код ОК 005 (ОКП) 34 4995

- 2 **Маркировка взрывозащиты**

См. п. 5, таблица 1

- 3 **Изготовитель**

**Peppers Cable Glands Limited (Великобритания)**

Stanhope Road, Camberley Surrey, GU15 3BT, UK

- 4 **Условия применения**

- 4.1 Кабельные вводы, адаптеры, заглушки, дыхательные клапаны должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 51330.13, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, в том числе в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, и инструкций изготовителя по эксплуатации.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Кабельные вводы должны эксплуатироваться с оболочками, кабелем (проводами), у которых температура в месте установки кабельного ввода не выходит за пределы, указанные в таблице 2 настоящего Ех-приложения.
- 4.4 При установке на месте эксплуатации необходимо предусмотреть предохранение кабельных вводов, адаптеров, заглушек от самоотвинчивания.
- 4.5 Кабельные вводы типа CR\*\*\*, CR-D\*\*, CR-O\*\*\*, E/D\*\*\*\*F\*, C\*\*\*\*E\*, A\*\*\*\*, A\*L\*\*, A\*L/RC\*\*\*, A8\*F, A8C\*\*F, D8X\*F, E8X\*F не предназначены для применения в составе взрывонепроницаемых оболочек группы ПС с объемом более 2000 см<sup>3</sup>.
- 4.6 Кабельные вводы, адаптеры, заглушки и дыхательные клапаны из алюминия не допускаются для применения в подземных выработках шахт, рудников.
- 4.7 Кабельные вводы, адаптеры и заглушки ЕхпR-исполнения предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса 2 по ГОСТ Р 51330.9.
- 4.8 Кабельные вводы, адаптеры, заглушки и дыхательные клапаны сертифицированы для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, с максимальными параметрами, указанными в технической документации изготовителя.
- 4.9 Внесение в конструкцию кабельных вводов, адаптеров, заглушек и дыхательных клапанов изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



**5 Состав, исполнение и спецификация изделия**

Сертификат соответствия распространяется на кабельные вводы CR-C\*\*\*, CR-U\*\*, CR-X\*\*, CR-S\*\*, CR-\*\*\*, CR-D\*\*, CR-O\*\*\*, C\*\*\*\*E\*, E\*\*\*\*F\*, D\*\*\*\*F, A\*L\*\*, A\*LC\*\*\*, A\*RC\*\*\*, A\*LDS\*\*, A\*RDC\*\*, A\*RDF\*\*, A\*RDM\*\*, A8\*F, A8C\*\*F, D8X\*F, E8X\*F, UL-C\*, UL-X\*, UL-U\*; адаптеры типа AR, ARFF, ARMM, ARMR, ARFR; заглушки типа SPA, SPB, SPMH, SPHH и дыхательные клапаны типа ACDP.

Маркировка взрывозащиты в зависимости от наименования и типа приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Тип	Маркировка взрывозащиты
Кабельные вводы	CR-C***, CR-U**, CR-X**, CR-S**	ExdIICU или ExeIIU, или ExdIU, или ExeIU, или ExnRIIU
	CR-***, CR-D**	ExdIICU или ExeIIU, или ExnRIIU
	CR-O***	ExeIIU
	C****E*	ExeIIU
	E****F*, D****F	ExdIICU или ExeIIU, или ExnRIIU
	A*L**, A*LC***, A*RC***, A*LDS**, A*RDC**, A*RDF**, A*RDM**	ExdIICU или ExeIIU, или ExnRIIU
	A8*F, A8C**F, D8X*F, E8X*F	ExdIICU или ExeIIU, или ExnRIIU
	UL-C* UL-X*, UL-U*	ExdIICU или ExeIIU, или ExdIU, или ExeIU, или ExnRIIU
Адаптеры	AR, ARFF, ARMM, ARMR, ARFR	ExdIICU или ExeIIU, или ExdIU, или ExeIU, или ExnRIIU
Заглушки	SPA, SPB	ExdIICU или ExeIIU, или ExdIU, или ExeIU
	SPMH, SPHH	ExdIICU или ExeIIU, или ExdIU, или ExeIU, или ExnRIIU
Дыхательные клапаны	ACDP	ExeIIU или ExeIU

Знак «\*» в обозначении типа устройств относится к спецификации конструктивного ряда и не имеет признаков взрывозащиты.

**6 Назначение и область применения**

Кабельные вводы, заглушки, адаптеры предназначены для ввода кабеля в оболочки взрывозащищенного электрооборудования. Дыхательные клапаны типа ACDP предназначены для установки в оболочки взрывозащищенного электрооборудования.

Кабельные вводы заглушки, адаптеры и дыхательные клапаны относятся к Ех-компонентам взрывозащищенного электрооборудования групп I и II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах как составные части оболочки взрывозащищенного электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, или во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.



**7 Назначение и область применения**

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11..... категории I, IIА, IIВ, IIС
- 7.2 Вид взрывозащиты..... взрывонепроницаемая оболочка, защита вида e, защита вида n
- 7.3 Маркировка взрывозащиты .....см. таблицу 1
- 7.4 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254.....IP66/ IP68
- 7.5 Условия эксплуатации  
- температура окружающей среды в зависимости от материала уплотнительных колец

Таблица 2

Наименование	Тип	Температура окружающей среды, °С в зависимости от материала уплотнительных колец			
		неопрен	силикон	Viton	Nitrile
Кабельные вводы	CR-U**, CR-C***, CR-X**, CR-S**	-	от -60 до +135	-	-
	CR-***, CR-D**	от -35 до +90	от -60 до +180	-	-
	CR-O***	от -35 до +90	от -60 до +180	-	-
	C****E*	от -35 до +90	от -60 до +180	-	-
	E****F*, D****F	от -35 до +90	от -60 до +180	-	-
	A*L**, A*LC***, A*LDS**, A*RC***, A*RDC**, A*RDF**, A*RDM**	от -35 до +90	от -60 до +180	-	-
	A8*F, A8C**F D8X*F, E8X*F,	-	от -60 до +180	-	-
	UL-C*, UL-U*, UL-X*	-	от -60 до +135	-	-
Адаптеры	AR, ARFF, ARMM, ARMR, ARFR	от -35 до +90	от -60 до +200	от -20 до +180	от -30 до +100
Заглушки	SPA, SPB, SPMH, SPNH	от -35 до +90	от -60 до +200	от -20 до +180	от -30 до +100
Дыхательные клапаны	ACDP	от -35 до +90	от -60 до +200	от -20 до +180	от -30 до +100

7.6 Габаритные размеры и масса ..... в соответствии с технической документацией изготовителя

**8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

8.1 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 типа CR-C, CR-U, CR-S, CR-X, UL-C, UL-X, UL-U дополнительно обеспечивается герметизацией компаундом на основе эпоксидной смолы.

Адаптеры представляют собой переходные устройства для соединения кабельного ввода с корпусом изделия, в конструкции которых имеется электроизоляционный материал, позволяющий изолировать кабельный ввод от корпуса оболочки.

Заглушки предназначены для закрытия неиспользуемых отверстий в оболочках.

Дыхательный клапан представляет собой заглушку, в которой имеется отверстие для прохода газов. Внутри дыхательного клапана имеется фильтр, закрывающий отверстие и обеспечивающий степень защиты от внешних воздействий IP66.

Во взрывозащищенном исполнении кабельные вводы, заглушки, адаптеры и дыхательные клапаны изготавливаются из латуни, нержавеющей стали и алюминия.



8.2 Взрывозащита кабельных вводов, адаптеров, заглушек и дыхательных клапанов обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки кабельных вводов, адаптеров и заглушек Exd-исполнения соответствуют требованиям для электрооборудования группы I и подгруппы IIС по ГОСТ Р 51330.1.

Параметры резьбовых соединений соответствуют требованиям для электрооборудования групп I и II по ГОСТ Р 51330.1.

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

Кабельные вводы в сборе с оболочкой обеспечивают степень защиты от внешних воздействий IP66/ IP68 по ГОСТ 14254.

8.2.2 Защита вида *e* и *n*.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.8.

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 обеспечивается для кабельных вводов, адаптеров и заглушек не ниже IP66, что соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.8, ГОСТ Р 51330.14.

8.2.3 Максимальная температура нагрева частей кабельных вводов, адаптеров, заглушек и дыхательных клапанов при заданных условиях эксплуатации определяется оборудованием, в составе которого применяются Ex-компоненты.

8.2.4 Механическая прочность соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования I и II групп с высокой опасностью механических повреждений. Применяемые материалы соответствуют требованиям по обеспечению фрикционной искробезопасности по ГОСТ Р 51330.0.

8.3 На корпусе кабельных вводов, адаптеров, заглушек и дыхательных клапанов имеется маркировка взрывозащиты

## 9 Сведения об испытаниях

Элементы установки кабельных вводов на оболочке и крепления кабеля соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1.

Результаты проверки конструкции и испытаний кабельных вводов, адаптеров, заглушек и дыхательных клапанов на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.8, ГОСТ Р 51330.14 приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1400 от 07.02.2013 г.

В эксплуатационной документации на кабельные вводы, адаптеры, заглушки, дыхательные клапаны приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

## 10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, маркировки взрывозащиты изготовителя, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.8, ГОСТ Р 51330.14 кабельным вводам типа CR-C\*\*\*, CR-U\*\*, CR-X\*\*, CR-S\*\*, CR-\*\*\*, CR-D\*\*, CR-O\*\*\*, C\*\*\*\*E\*, E\*\*\*\*F\*, D\*\*\*\*F\*, A\*L\*\*, A\*LC\*\*\*, A\*RC\*\*\*, A\*LDS\*\*, A\*RDC\*\*, A\*RDF\*\*, A\*RDM\*\*, A8\*F, A8C\*\*F, D8X\*F, E8X\*F, UL-C\*\*, UL-X\*, UL-U\*; адаптерам типа AR, ARFF, ARMM, ARMR, ARFR; заглушкам типа SPA, SPB, SPMH, SPHH и дыхательным клапанам типа ACDP присвоена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Инструкции по эксплуатации кабельных вводов, заглушек, адаптеров и дыхательных клапанов			б/н
11.2 EC-Type examination certificates	SIRA 03ATEX1479X SIRA09ATEX4124X BAS 01ATEX2271X SIRA01ATEX1271X SIRA09ATEX1066X SIRA10ATEX1132U SIRA09ATEX4323X SIRA09ATEX3321U	SIRA09ATEX1322X SIRA 01ATEX1272X SIRA01ATEX1270X  SIRA09ATEX1322X SIRA10ATEX4133U SIRA09ATEX1320X	
11.3 Чертежи	PCG/ATX/CR-S PCG/ ATX/BF PCG/ATX/UF PCG/ATX/CR PCG/ATX/ARMM PCG/ATX/90 PCG/ATX/SPB PCG/ATX/SPA	PCG/ATX/E1W PCG/ATX/A2L PCG/ATX/CR-U PCG/ATX/CR-C PCG/ATX/ARFF PCG/ATX/SPMH PCG/ATX/SPA	PCG/ATX/CE PCG/ATX/CRO PCG/ATX/CRD PCG/ATX/ACDP PCG/ATX/AR PCG/ATX/SPHH
11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»			№ 13.1400
Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ» эксперт № РОСС RU.0001.31011639			Г.Е. Епихина
Эксперт № РОСС RU.0001.31011639			Н.Ю. Мирошникова