



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ06.В.00375

Серия RU № 0189981

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495)526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Децима»

Адрес: Россия, 124460, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4922, дом 4, строение 1

ОГРН - 1037739177211; телефон: +7(495) 9884858; факсе: +7(495) 7312036; e-mail: decima@decima.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

BERNSTEIN AG (Германия)

Адрес: Tieloser Weg 6, 32457 Porta Westfalica, Germany

ПРОДУКЦИЯ

Корпуса взрывозащищенные серии СА, СР*

Техническая документация изготовителя

серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8538 90 990 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 № 14.1818 от 10.10.2014

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 15.08.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Сертификат выдан изготовителем с Ех-приложением на пяти листах

Схема сертификации

С 07.11.2014 ПО 06.11.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Исполнитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Елихина

(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № TC RU C-DE.ГБ06.В.00375
 Срок действия с 07.11.2014 по 06.11.2019

1 Корпуса взрывозащитные серии СА, СР*

Код ОК 005 (ОКП) 35 9900
 Код ТН ВЭД ТС 8538 90 990 0

2 Маркировка взрывозащиты см. п. 5, таблица 1

3 Изготовитель BERNSTEIN AG (Германия) Tieloser Weg 6, 32457 Porta Westfalica, Germany

4 Условия применения

4.1 Корпуса взрывозащитные серии СА, СР* должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), 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 и в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, и руководств изготовителя по эксплуатации.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения корпусов, 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) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
 Возможные взрывоопасные зоны пылевых сред применения корпусов – в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-10-2—2011.

4.3 Знак «U», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что корпуса являются Ех-компонентами и предназначены для применения в сборе с взрывозащитным оборудованием, имеющим соответствующий вид взрывозащиты.

4.4 Корпуса должны применяться с сертифицированными кабельными вводами, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

4.5 Корпуса типа СР*.-***U и СР*.-***Ех имеют особые условия применения:

- для исключения появления на поверхности корпуса электростатических зарядов, во взрывоопасной зоне корпуса СРG-***U и СРG-***Ех допускается протирать (чистить) только влажной тканью;
- корпуса СР*-140U, СР*-230U и СР*-140Ех, СР*-230Ех следует оберегать от механических ударов;
- при эксплуатации необходимо принимать меры для предотвращения образования конденсата.

4.6 Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты корпусов, означает, что подключаемые к корпусам внешние электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения корпусов во взрывоопасной зоне.

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

Руководитель

Эксперт



Г.Е. Епихина

Н.Ю. Мирошникова

5 Состав, исполнение и спецификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на корпуса взрывозащищенные серии СА, СР* типов СА-***U, CPS-***U и СРG-***U, СА-***Ех, CPS-***Ех, СРG-***Ех, где * - обозначение размера корпуса. Корпуса серии СА изготовлены из алюминия, серии СР – из полиэстера.

Маркировка взрывозащиты корпусов в зависимости от типа приведена в таблице 1.

Таблица 1

Корпуса взрывозащищенные серии СА, СР*	Маркировка взрывозащиты	Ех-маркировка взрывоопасных пылевых сред
типов СА-***U, CPS-***U и СРG-***U	ЕхеIIU	Ех tb IIIС U
типов СА-***Ех, CPS-***Ех и СРG-***Ех	2ЕхеIIIТ6 0ЕхIаIICT6 X 2Ехе[Iа]IICT6	Ех tb IIIС Т85 °С Db

6 Назначение и область применения

Корпуса предназначены для подсоединения, коммутации и управления электротехническими устройствами.

Корпуса типов СА-***U, CPS-***U и СРG-***U относятся к Ех-компонентам взрывозащищенного электрооборудования группы II по ГОСТ30852.0-2002 и группы III по ГОСТ Р МЭК 60079-0—2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах и пылевых средах помещений и наружных установок как составные части оболочек взрывозащищенного электрооборудования в соответствии с присвоенной маркировкой.

Корпуса типов СА-***Ех, CPS-***Ех и СРG-***Ех относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002..... категории ПА, ПВ, ПС
- 7.2 Вид взрывозащиты..... защита вида е
искробезопасная электрическая цепь уровня «Iа»
- 7.3 Взрывоопасные пылевые среды по ГОСТ IЕС 60079-10-2—2011 пылевые группы
IIА, IIВ, IIС
- 7.4 Маркировка взрывозащиты..... в соответствии с таблицей 1
- 7.5 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96
корпуса типов СА-***U, CPS-***U и СРG-***U:
уплотнение из этиленпропиленового каучука IP64
уплотнение из силикона IP66
корпуса типов СА-***Ех, CPS-***Ех и СРG-***Ех..... не менее IP54
- 7.6 Напряжение электрооборудования,
устанавливаемого в корпусах типов СА-***U, СР*-***U, В не более 1100
- 7.7 Допустимые параметры электрических цепей,
подключаемых к клеммам корпусов СА-***Ех, СР*-***Ех
- напряжение, В не более 750
- ток, А не более 500
- 7.8 Максимальное сечение присоединяемого кабеля, мм² 35

Руководитель

Эксперт



Handwritten signature

Г.Е. Епихина

Handwritten signature

Н.Ю. Мирошникова

7.9 Условия эксплуатации

- температура окружающей среды, °С
- корпуса типов СА-***U, тип СР*-***U:
 - уплотнение из этиленпропиленового каучука.....от -35 до +80
 - уплотнение из силиконаот -55 до +100
 - уплотнение из нитрильного каучука черного цветаот -35 до +100
- корпуса типов СР*-140U и СР*-145U:
 - уплотнение из силикона.....от -60 до +100
- корпуса типов СА-***Ех, СРС-***Ех и СРГ-***Ех.....от -35 до +80

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

8 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Оболочка корпусов типов СА-***U, тип СР*-***U выполнена из сплава алюминия или полиэстера. Оболочка состоит из прямоугольного корпуса и крышки, соединенных винтами. Корпуса имеют внутренний и внешний зажимы заземления.

Корпуса типов СА-***Ех, СР*-***Ех выполнены из сплава алюминия или полиэстера. Внутри корпуса установлены сертифицированные клеммные колодки с маркировкой взрывозащиты ExeIIU фирм «Weidmüller Interface GmbH & Co. KG» (Германия), «PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH» (Германия) и «WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG (Германия)». Клеммные колодки должны иметь сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. На боковой стороне корпуса установлены сертифицированные кабельные вводы, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

Кабельные вводы для кабелей и проводов из пластмасс (для СР и СА)		
Изготовитель	Тип	Маркировка взрывозащиты
WISKA Norrmann & Mulsow GmbH, Германия	ESKE/1...	ExeIIU
U.I. Lapp GmbH, Германия	SKINTOP K(R)-M... ATEX plus ...	
PFLITSCH GmbH & Co. KG, Германия	U59. (U55.) UNI Dicht...	
CEAG Notlichtsysteme GmbH, Германия	CHG 960 92.. P...	
S.I.B. - A.D.R., Франция	SIB-TEC...	
M.T.M. S.n.c., Италия	BM-X...	
Vined, Турция	B..-X	
Кабельные вводы для кабелей и проводов из металла (только для СА)		
WISKA Norrmann & Mulsow GmbH, Германия	EMSKE...	ExeIIU
U.I. Lapp GmbH, Германия	SKINTOP MSR(R)-M... ATEX ...	
PFLITSCH GmbH & Co. KG, Германия	U2. (U28.) UNI Dicht...	
Jacob GmbH, Германия	Perfect 50...	
S.I.B. - A.D.R., Франция	SIB-TEC...	
COOPER CAPRI, Франция	NEWCAP...	

8.2 Взрывозащита корпусов обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Корпуса типов СА-***U, СР*-***U не имеют искрящих элементов.

Степень защиты от внешних воздействий оболочки корпусов по ГОСТ 14254-96 обеспечивается не ниже IP64, что соответствует требованиям ГОСТ 30852.8-2002.

8.2.2 Допустимая плотность тока в контактах клеммных зажимов корпусов типов СА-***Ех, СРС-***Ех и СРГ-***Ех соответствует требованиям ГОСТ 30852.8-2002. Пути утечки и электрические зазоры, электроизоляция клеммных зажимов соответствуют требованиям ГОСТ 30852.8-2002.



Руководитель _____ И»

Г.Е. Епихина

Эксперт _____

Н.Ю. Мирошникова

8.2.3 Корпуса с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT6 X предназначены для работы с присоединяемыми электротехническими устройствами, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 30852.10-2002 и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения корпусов во взрывоопасной зоне.

Разделение искробезопасных цепей соответствует требованиям ГОСТ 30852.10-2002.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002.

8.2.4 Расстояние между искроопасными электрическими цепями и искробезопасными электрическими цепями корпусов с маркировкой взрывозащиты 2Exe[ia]IICT6 составляет не менее 50 мм в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002.

8.2.5 Взрывозащита от воспламенения пыли обеспечивается выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Резьбовые отверстия для установки кабельных вводов соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-31—2010.

8.2.6 Максимальная температура нагрева частей корпусов типов СА-***U, СР*-***U при заданных условиях эксплуатации определяется оборудованием, в составе которого применяются Ех-компоненты.

8.2.7 Максимальная температура нагрева поверхности корпуса типов СА-***Ех, СР*-***Ех в установленных условиях эксплуатации не превышает 80 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 30852.0-2002.

8.2.8 Механическая прочность корпусов типов СА-***U и СА-***Ех соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Применяемые материалы соответствуют требованиям по обеспечению фрикционной искробезопасности по ГОСТ 30852.0-2002.

8.3 На корпусах типов СА-***Ех, СР*-***Ех имеется предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети!», табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

На корпусах типов СА-***U, СР*-***U имеется маркировка взрывозащиты и знак «U».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний корпусов на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1818 от 10.10.2014 г.

В эксплуатационной документации на корпуса 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 ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 корпусам взрывозащищенным серии СА, СР* присвоена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

Руководитель

Эксперт



[Handwritten signature]

Г.Е. Епихина

[Handwritten signature]

Н.Ю. Мирошникова

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».

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

- 11.1 Пустой защитный корпус из полиэстера модель СР*...U
Инструкция по установке и эксплуатации 0800000649_01_ru
Описание конструктивного исполнения б/н
EG-Вaumusterprüfbescheinigung TÜV 08 ATEX 554061 U
- 11.2 Пустой алюминиевый защитный корпус модель СА-...U
Инструкция по установке и эксплуатации 0800000658_01_ru
Описание конструктивного исполнения б/н
EG-Вaumusterprüfbescheinigung TÜV 10 ATEX 555682 U
- 11.3 Описание взрывозащищенных корпусов типа СА-...Ex
EG-Вaumusterprüfbescheinigung TÜV 03 ATEX 2136
- 11.4 Описание взрывозащищенных корпусов типа СР*...Ex
EG-Вaumusterprüfbescheinigung TÜV 03 ATEX 2153 X
- 11.5 Конструкторская документация
- 11.6 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1818

Руководитель ОС
эксперт № РОСС



Г.Е. Елихина

Эксперт № РОСС

Н.Ю. Мирошникова

Руководитель ОС



Г.Е. Елихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова