



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.00962

Серия RU № 0283914

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: [pmv@tiber.ru](mailto:pmv@tiber.ru), <http://www.tiber.ru>

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ЗАО «Производственное объединение «Спецавтоматика» ОГРН 1022200554012.  
Адрес: РФ, 659316, Алтайский край, город Бийск, улица Лесная, 10.  
Телефон: +73854449047, факс: +73854449070.  
E-mail: [mail@sauto.biysk.ru](mailto:mail@sauto.biysk.ru).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ЗАО «Производственное объединение «Спецавтоматика» ОГРН 1022200554012.  
Адрес: РФ, 659316, Алтайский край, город Бийск, улица Лесная, 10.  
Телефон: +73854449047, факс: +73854449070.  
E-mail: [mail@sauto.biysk.ru](mailto:mail@sauto.biysk.ru).

**ПРОДУКЦИЯ** Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» УПКОП 135-1-1 в составе см. приложение (бланк № 0195186)  
ТУ 4372-023-00226827-97.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011); стандартам согласно приложению, см. бланк № 0195187

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 902/901-Ех от 03.04.2015, ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011  
Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия; акт анализа состояния производства изготовителя № 179/АСП от 17.12.2013.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.  
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0195186, 0195187, 0195188, 0195189).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 24.04.2015 ПО 23.04.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.00962

Серия RU № 0195186

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8531 10 950 0	<p>Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» УПКОП 135-1-1 в составе:</p> <p>блок интерфейсный взрывозащищенный БИВ с маркировкой взрывозащиты "[Exia]ПС в комплекте УПКОП 135-1-1"</p> <p>элемент выносной ЭВ с маркировкой взрывозащиты "0ExiaПСТ6 в комплекте УПКОП 135-1-1"</p>	<p>ТУ 4372-023-00226827-97</p> <p>ДАЭ100.201.010-03 СБ</p> <p>ДАЭ100.201.020 СБ</p>



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.00962

Серия RU № 0195187

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь 1.	Стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.00962

Серия RU № 0195188

## 1. Назначение и область применения.

Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» УПКОП 135-1-1 (далее - устройство УПКОП 135-1-1) относится к средствам автоматизации специального назначения, предназначено для контроля и перезапроса состояния пожарных и (или) охранных извещателей и управления средствами оповещения и пожаротушения, располагаемыми во взрывоопасных зонах, выдачи тревожных извещений в шлейфы сигнализации приборов приемно-контрольных охранно-пожарных общего назначения, расположенных вне взрывоопасных зон.

## 2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Устройство УПКОП 135-1-1 состоит из блока интерфейсного взрывозащищенного БИВ (далее - БИВ), элемента выносного ЭВ (далее - ЭВ).

В выходную искробезопасную цепь БИВ могут также включаться датчики, извещатели, переключатели, ключи, сборки зажимов и т.п. общего назначения, соответствующие требованиям пп. Г.3.2, Г.3.4 ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), п. 7.3.72 ПУЭ.

В выходную искробезопасную цепь БИВ могут также включаться серийно изготавливаемые, имеющие действующий сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), искробезопасные, не содержащие собственных источников питания, извещатели, датчики с входными параметрами искробезопасных электрических цепей уровня Ia:  $U_i > U_0$ ;  $I_i > I_0$ ;  $C_i < C_0 - C_k$ ;  $L_i < L_0 - L_k$ , где  $U_0$ ,  $I_0$ ,  $C_0$ ,  $L_0$  - максимальные выходные параметры искробезопасной цепи БИВ "I";  $C_k$ ,  $L_k$  - емкость и индуктивность соединительного кабеля.

ЭВ с маркировкой взрывозащиты «0ExiaIICT6 В комплекте УПКОП 135-1-1», а также электрооборудование общего назначения, соответствующее требованиям пп. Г.3.2, Г.3.4 ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), п. 7.3.72 ПУЭ, могут устанавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), гл. 7.3 ПУЭ и Руководством по эксплуатации ДАЭ.100.201.000-03 ПС во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIА, IIВ, IIС по ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-12:1978) групп Т1, Т2, Т3, Т4, Т5, Т6 по ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975).

БИВ относится к связанному электрооборудованию с искробезопасным выходом, имеет маркировку взрывозащиты «[Exia]IIС В комплекте УПКОП 135-1-1» и может устанавливаться только вне взрывоопасных зон.

Особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты выходных искробезопасных электрических цепей блока интерфейсного взрывозащищенного БИВ обеспечивается:

- применением в блоке БИВ разделительного трансформатора Т1, обеспечивающего электрическую прочность изоляции между обмотками не менее 2500 В и стойкость к короткому замыканию согласно п. 8.2 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999);

- применением в модуле искрозащиты ограничительных резисторов R34÷R37, шунтирующих стабилитронов VD9÷VD11, расположенных в неразборном модуле;

- выполнением электрических зазоров и путей утечек в соответствии ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)

- максимальными выходными параметрами искробезопасных электрических цепей  $U_0$ : 17,9 В;  $I_0$ : 18 мА;  $C_0$ : 0,1 мкФ;  $L_0$ : 2 мГн.

Особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты ЭВ обеспечивается:

- искробезопасностью их электрических цепей при питании от искробезопасного источника питания блока БИВ, что подтверждено результатами испытаний;

- отсутствием нагрева элементов и соединений ЭВ выше 80 °С при максимальной температуре окружающей среды.

Фрикционная искробезопасность ЭВ обеспечивается применением в конструкции оболочки деталей из легких сплавов, содержащих в своем составе не более 7,5% магния в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Электростатическая искробезопасность ЭВ обеспечивается отсутствием в конструкции оболочки деталей, изготовленных из неметаллических материалов.

## 3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»).

Да



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-RU.ГБ08.В.00962

Серия RU № 0195189

## 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования;
- 3) заводской номер;
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты устройств в соответствии с таблицей 1 п. 5 данного приложения;
- 6) изображение специального знака взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
- 7) другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

## 5. Состав, исполнение и спецификация изделия.

Взрывозащищенное электрооборудование, используемое в составе устройства приемно-контрольного охранно-пожарного УПКОП 135-1-1, приведено в таблице 1.

Таблица 1

Наименование электрооборудования	Маркировка взрывозащиты в комплекте УПКОП 135-1-1
Блок интерфейсный взрывозащищенный БИВ	IExiaIIIC
Элемент выносной ЭВ	0ExiaIICT6

## 6. Основные технические данные.

Таблица 2

Параметры питания устройства:	
- напряжение постоянного тока, В	8...30
- мощность, Вт, не менее	0,5
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:	
- БИВ	IP 41
- ЭВ	IP 54
Максимальные выходные параметры искробезопасных электрических цепей БИВ:	
- максимальное выходное напряжение ( $U_0$ ), В	17,9
- максимальный выходной ток ( $I_0$ ), мА	18
- максимальная внешняя емкость ( $C_0$ ), мкФ	0,1
- максимальная внешняя индуктивность ( $L_0$ ), мГн	2,0

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



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)