



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.00325

Серия RU № 0082218

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2016 г. выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 125635, Россия, г. Москва, ул. Ангарская, д. 10 (юридический адрес); 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д.1, стр. А, Россия(фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ЗАО «Производственное объединение «Спецавтоматика» ОГРН 1022200554012.  
Адрес: РФ, 659316, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10.  
Телефон: +73854449047, факс: +73854449070.  
E-mail: mail@sauto.biysk.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ЗАО «Производственное объединение «Спецавтоматика» ОГРН 1022200554012.  
Адрес: РФ, 659316, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10.  
Телефон: +73854449047, факс: +73854449070.  
E-mail: mail@sauto.biysk.ru.

**ПРОДУКЦИЯ** Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» УПКОП135-1-2П в составе см. приложение (бланк № 0078746)  
ТУ 4372-060-00226827-2003.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 300 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);  
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998),  
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 299/353-Ех от 17.03.2014 г., ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г.  
Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия;  
акт анализа состояния производства изготовителя № 179/АСП от 17.12.2013 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.  
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0078746, 0078747, 0078748).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.04.2014 ПО 20.04.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.00325

Серия RU № 0078746

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 10 300 0	<p>Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» УПКОП135-1-2П в составе:</p> <p>блок интерфейсный взрывозащищенный БИВ с маркировкой взрывозащиты "[Exia]ПС в комплекте УПКОП135-1-2П",</p> <p>элемент выносной ЭВ либо элемент выносной коммутирующий ЭВК, табло световое ТС, оповещатель световой 012-2 ОС с маркировкой взрывозащиты "0ExiaПСТ6 в комплекте УПКОП135-1-2П"</p>	<p>ТУ 4372-060-00226827 -2003</p> <p>ДАЭ100.313.000 СБ</p> <p>ДАЭ100.313.400 СБ ДАЭ100.313.500 СБ ДАЭ100.313.600 СБ ДАЭ100.313.700 СБ</p>



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)


  
(подпись)
М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.00325

Серия RU № 0078747

## 1. Назначение и область применения.

Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» УПКОП135-1-2П (далее - устройство УПКОП135-1-2П) относится к средствам автоматизации специального назначения, предназначено для контроля состояния пожарных и (или) охранных датчиков и управления средствами оповещения и пожаротушения, располагаемыми во взрывоопасных зонах, и приборами приемно-контрольными охранно-пожарными общего назначения, расположенными во взрывобезопасных зонах.

## 2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Устройство УПКОП135-1-2П состоит из блока интерфейсного взрывозащищенного БИВ (далее - БИВ), табло световых ТС (далее - ТС), оповещателей световых 012-2 ОС (далее - ОС), элемента выносного ЭВ (далее - ЭВ) либо элемента выносного коммутирующего ЭВК (далее - ЭВК).

В выходную искробезопасную цепь БИВ могут также включаться датчики, оповещатели, 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 оповещатели, датчики и потребители импульсной энергии 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.

ТС, ОС, ЭВ и ЭВК с маркировкой взрывозащиты «0ExiaIIBT6 В комплекте УПКОП135-1-2П», 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.100.313.000 РЭ во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, IIC по ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-12:1978) групп T1, T2, T3, T4, T5, T6 по ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975).

БИВ относится к связанному электрооборудованию с искробезопасным выходом, имеет маркировку взрывозащиты «[Exia]IIB В комплекте УПКОП135-1-2П» и может устанавливаться только во взрывобезопасных зонах.

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

- применением в блоке БИВ разделительных трансформаторов T1 и T2, обеспечивающих электрическую прочность изоляции между обмотками не менее 1500 В и стойкость к короткому замыканию согласно п. 8.2 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999);

- применением в модуле искрозащиты ограничительных резисторов R41, R42, транзисторов VT7.1÷VT7.3 и шунтирующих стабилитронов VD17÷VD20, 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  $U_0$ : 24,2 В;  $I_0$ : 171 мА;  $C_0$ : 0,1 мкФ;  $L_0$ : 1 мГн.

Особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты ЭВ, ЭВК, ОС, ТС обеспечивается:

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

- отсутствием нагрева элементов и соединений ЭВ, ЭВК, ОС, ТС 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).

Фрикционная искробезопасность ЭВК, ТС, ОС обеспечивается отсутствием в конструкции оболочек деталей из легких сплавов.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*М.В.*  
(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

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

*А.А.*  
(подпись)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.00325

Серия RU № 0078748

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

Электростатическая искробезопасность ОС, ТС обеспечивается экранированием деталей из неметаллических материалов защитным металлическим кожухом с защитным заземлением с открытыми окнами геометрическими размерами менее 20 см<sup>2</sup> в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

## 3. Специальные условия применения:

Нет.

## 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.

Изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2).

## 5. Состав, исполнение и спецификация изделия

Взрывозащищенное электрооборудование, используемое в составе устройства приемно-контрольного охранно-пожарного УПКОП135-1-2П, приведено в таблице 1.

Таблица 1

Наименование электрооборудования	Маркировка взрывозащиты в комплекте УПКОП135-1-2П
Блок интерфейсный взрывозащищенный БИВ	[Exia]IC
Табло световое ТС	0ExiaICT6
Оповещатель световой 012-2 ОС	0ExiaICT6
Элемент выносной ЭВ	0ExiaICT6
Элемент выносной коммутирующий ЭВК	0ExiaICT6

## 6. Основные технические данные.

Таблица 2

Параметры питания устройства:	
- напряжение постоянного тока, В	12±3
- мощность, Вт, не менее	5,0
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -30 до +50
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:	
- БИВ	IP 40
- ЭВ, ЭВК, ТС, ОС	IP 54
Максимальные выходные параметры искробезопасных электрических цепей БИВ:	
- максимальное выходное напряжение (U <sub>0</sub> ), В	24,2
- максимальный выходной ток (I <sub>0</sub> ), мА	171
- максимальная внешняя емкость (C <sub>0</sub> ), мкФ	0,1
- максимальная внешняя индуктивность (L <sub>0</sub> ), мГн	1,0

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

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)