

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00067Серия RU № 0007218

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное объединение «Устройства Сигнально-Пусковые», РФ, 170002, г. Тверь, Спортивный пер., д. 1а, оф. 202. ОГРН: 1026900566000; Телефон/факс: +7 (4822) 32-08-94; E-mail: usp-101@yandex.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное объединение «Устройства Сигнально-Пусковые», РФ, 170002, г. Тверь, Спортивный пер., Д. 1а, оф. 202.

**ПРОДУКЦИЯ** Устройства сигнально-пусковые УСП-101 (ТУ 4371-005-47011152-2002, ТУ 4371-006-47011152-2004) с маркировкой взрывозащиты IExibIIBT4. (см. приложение, бланк № 0039132). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 300 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования»; ГОСТ 30852.0-2002(МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования»; ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i»; ГОСТ 30852.10-2002(МЭК 60079-11:1999) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i».

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 170.2013-Т от 16.05.2013 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 63-А/13 от 26.04.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 до 28.07.2015).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с приложением на 1-м листе.  
Инспекционный контроль – 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.07.2013 ПО 15.07.2018

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

*[Handwritten signature]*  
подпись

А.С. Залогин  
инициалы, фамилия

*[Handwritten signature]*  
подпись

В.П. Виноградов  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ05.В.00067

Серия RU № **0039132**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство сигнально - пусковое УСП-101 (далее - устройство).

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УСТРОЙСТВА

2.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP54
2.2. Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающей среды, °С	- 60 ... + 110
- относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, %	98 ± 2
	(без конденсации влаги)
2.3. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4. Электрические искробезопасные параметры:	
- максимальное выходное напряжение в импульсе, U <sub>0</sub> , В	7,0
- максимальный выходной ток в импульсе, I <sub>0</sub> , А	7,0
- длительность импульса, t <sub>max</sub> , мс	3,2
- максимальная внешняя индуктивность, L <sub>0</sub> , мкГн	2,5
- максимальная внешняя емкость, C <sub>0</sub> , мкФ	2,5
- максимальная внутренняя индуктивность, Li, мГн	0,8

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Устройство состоит из пластмассового корпуса и крепежного основания. В корпусе имеется подпружиненный шток с закрепленным магнитом и термочувствительным элементом, удерживаемый предохранительной чекой. На основании закреплена опора с размещенным в ней каркасом индукционной катушки. Выводы катушки подключены к клеммным зажимам.

На корпусе устройства имеется фирменная табличка с маркировкой взрывозащиты и допустимыми электрическими параметрами.

Взрывозащищенность устройства обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня "ib" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), что подтверждено результатами испытаний.

Устройство относится к простому электрооборудованию, имеющему точно известные параметры и совместимому с искробезопасной электрической цепью в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на устройство, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- год выпуска;
- диапазон температур окружающей среды;
- маркировку взрывозащиты;
- предупредительную надпись;
- специальный знак взрывобезопасности;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**А.С. Залогин**  
(инициалы, фамилия)

**В.П. Виноградов**  
(инициалы, фамилия)

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-RU.АЖ45.В.00011

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-производственное объединение "Устройства Сигнально-  
Пусковые" (ООО НПО "УСП"), адрес: 170002, РОССИЯ, г. Тверь,  
Спортивный переулок, д. 1А, ОГРН: 1026900566000,  
тел./факс (4822)32-08-94, электронная почта: info@usp101-tver.ru

№ 0004011

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение  
"Устройства Сигнально-Пусковые" (ООО НПО "УСП"), адрес: 170002, РОССИЯ, г. Тверь,  
Спортивный переулок, д. 1А, ОГРН: 1026900566000, телефон: (4822)32-08-94, факс: (4822)32-08-94,  
электронная почта: info@usp101-tver.ru

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции в области пожарной безопасности "Пожтест - Санкт-Петербург"  
научно-исследовательского института перспективных исследований и инновационных технологий в области безопасности жизнедеятельности  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский университет Государственной  
противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий  
стихийных бедствий", адрес: 196105, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 149, фактический адрес: 188681, РОССИЯ, Ленинградская  
область, Всеволожский район, д. Новосаратовка, наб. Октябрьская, д. 35, ОГРН: 1027804865660, телефон: 8124410675, факс: 8124410685, электронная  
почта: ptest-spb@igps.ru, регистрационный номер: RA.RU.11АЖ45, выдан: 28.01.2016

### ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Устройства сигнально-пусковые  
УСП-101-72Э, УСП-101-93Э, УСП-101-110Э, УСП-101-Р,  
технические условия ТУ 4371-005-47011152-2002 изм. № 1;  
устройство сигнально-пусковое УСП-101-45Э,  
технические условия ТУ 4371-006-47011152-2002 изм. № 1.  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 437121

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

**ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** Технический регламент о  
требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон N 123 от 22 июля 2008г, в ред. Федеральных  
законов от 10.07.2012 N 117 ФЗ, от 02.07.2013 N 185 ФЗ, от 23.06.2014 N 160 ФЗ, от 13.07.2015 N 234 ФЗ, от  
03.07.2016 N 301 ФЗ), см. приложение (бланк № 0004011)

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Акт о результатах анализа  
состояния производства № 14-С от 04.08.2016, ОС "Пожтест - Санкт-Петербург", RA.RU.11АЖ45, 28.01.2016, Протокол  
сертификационных испытаний № 5 ОС ЭМС-16 от 21.09.2016, ИЛ ООО "НОРМАТЕСТ", RA.RU.21ЖЭ01, 29.04.2015.  
Отчет по испытаниям № 0027-16 С от 07.09.2016, Независимый испытательный центр пожарной безопасности  
Научно-исследовательского института перспективных исследований и инновационных технологий в области  
безопасности жизнедеятельности, RA.RU.21ПЖ17, 18.09.2015, схема сертификации: 4с

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** технические условия ТУ 4371-005-47011152-2002 изм. № 1,  
технические условия ТУ 4371-006-47011152-2002 изм. № 1, паспорт 4371-005-47011152-2002 ПС

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 28.09.2016 по 27.09.2021



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

Подписи: С.В. Дубапов, Е.А. Мурашкёва

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.АЖ45.В.00011

(обязательная сертификация)

№ 0004011

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 Р 53325-2012	Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.	П.п. 4.2.1.3, 4.2.2.1-4.2.2.5, 4.2.3, 4.2.9.2, 4.5.1.2, 4.5.1.3, 4.12.1.1, 4.12.1.3 с учетом положений р. Введение



Руководитель (заместитель руководителя)  
отдела по сертификации

Эксперт (эксперты)

*[Handwritten signature]*  
ПОДПИСЬ



С.Б. Израаков  
руководитель

Е. КОПИЯ ВЕРНА  
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА  
«НЕЗАВИСИМАЯ РОССИЙСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ»  
Регистрационный № РОСС RU.31025.04ЖЗШО

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан:

Обществу с ограниченной ответственностью  
научно-производственному объединению  
«Устройства Сигнально-Пусковые»  
(ООО НПО «УСП»)

Адрес: 170002, Россия, г. Тверь, Спортивный переулок, д. 1А  
Телефон: +7 (4822) 32-08-94  
ИНН: 6903022510

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества  
Применительно к разработке, производству и поставке  
средств противопожарной автоматики  
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015  
(ISO 9001:2015)

Регистрационный номер СДС.НРС.RU.001.ОС.01.СМК.00281  
Дата регистрации: с 01.12.2016 г.  
Срок действия: по 30.11.2019 г.

Руководитель органа  
по сертификации систем  
менеджмента

Председатель комиссии



М.Ю. Кофанова

П.В. Перерва

Орган по сертификации  
систем менеджмента  
ООО «Независимая Европейская  
Сертификация»,  
105187, г. Москва, Народный  
проспект, д. 5, офис 7  
Телефон/факс: +7 (499) 346-20-85



The certification body of management  
systems  
«Independent European Certification»  
LLC  
105187, Moscow, 5 Narodnuy avenue,  
Office 7  
Phone / Fax: +7 (499) 346-20-85

ISO 9001



**Certificate of Conformity**  
**Nº 0685/321/301/11/CE**

**Manufacturer:**  
**OOO NPO "USP"**  
Sportivnyy per., 1A, Tver, 170002, Russia

**Authorized representative in EC**  
**OOO NPO "USP"**

**Product:**  
FIRE PROTECTION AUTONOMOUS DETECTION & ACTIVATION DEVICE  
Types:  
USP-101-45E, USP-101-72E, USP-101-93E, USP-101-110E, USP-101-R

**Standards:**

EN 54

Test Report # 31w-1sa/CE  
Test Report # 32s-3cu/CE

From: 12/09/2016  
Ext. : 12/08/2019

Autorizado por/Authorised by



Fdo: Jordi Brufau Redondo  
Director General



Applus<sup>+</sup>  
Aprobación y certificación  
Fdo: Sierra Pajares Ortiz  
Responsable Técnica Acreditaciones



**LGAI TECHNOLOGICAL CENTER S.A.**

Campus de la UAB, s/n-Ap. De correos 18- 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallés) Tel 34 567 20 00 fax 34 93 567 20 01-www.applus.com  
Este certificado es propiedad de LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.





your value certified

albarubens



Notified Body n. 2632  
Organismo Notificato n. 2632

## Certificate

### Quality Assurance Notification

Directive 2014/34/EU

Certificate Registr. No. 05 321 2531

Certificate Holder:

OOO "NPO "USP"

Address:

Sportivnyy per., 1A, Tver, 170002, Russia

Scope

Inspection and testing of Fire protection autonomous detection and activation devices

Type: USP-101-45E

USP-101-72E

USP-101-93E

USP-101-110E

USP-101-R

Type of protection: 1ExibIIBT4

An audit was performed, Report No.2531

Proof has been furnished that the requirements according to **Directive 2014/34/EU are fulfilled.**

The due date for all futures audits is 19<sup>th</sup>

September.

Validity:

**The certificate is valid from 2017-10-06 until 2020-10-04**

**First certification 2017**

Digital sign / Firma digitale

Giuseppe Terzaghi  
Firmato digitalmente da Giuseppe Terzaghi  
Data: 2016.11.17 15:14:09 +01'00'

**ALBARUBENS srl**

The legal representative / Il legale rappresentante  
ing. Giuseppe Terzaghi



PRD N° 257 B

LAB N° 0951

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

