



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04947/22

Серия **RU** № **0278503**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНО-ПУСКОВЫЕ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 170002, Россия, Тверская область, город Тверь, переулок Спортивный, дом 1А
Основной государственный регистрационный номер 1026900566000.
Телефон: +74822320894 Адрес электронной почты: info@usp101-tver.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНО-ПУСКОВЫЕ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 170002, Россия, Тверская область, город Тверь, переулок Спортивный, дом 1А

ПРОДУКЦИЯ Устройства сигнально-пусковые типов: УСП-101-(45.72.93.110)Э; УСП-101-Р
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0870317, 0870318). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 4371-005-47011152-2002 «Устройство сигнально-пусковое УСП-101».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531103000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 644ЗИЛПМВ от 08.08.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 20.07.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий ТУ 4371-005-47011152-2002 «Устройство сигнально-пусковое УСП-101», Паспорта совмещенного с инструкцией по эксплуатации ТУ 4371-005-47011152-2002-ПС, конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения устройств в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения 10 лет. Срок службы 10 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0870317, 0870318.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.08.2022 **ПО** 09.08.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

[Подпись]
(подпись)



Розвион Галина Александровна (Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04947/22

Серия **RU** № **0870317**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на устройства сигнально-пусковые типов: УСП-101-45Э, УСП-101-72Э, УСП-101-93Э, УСП-101-110Э, УСП-101-Р (далее по тексту – устройства сигнально-пусковые УСП-101) которые предназначены для формирования электроимпульса на запуск автоматических средств пожаротушения с одновременной сигнализацией о запуске на приемно-контрольный прибор, установленный в помещении с пребыванием дежурного персонала, в автономном режиме в случае превышения температуры, а также в режиме ручного пуска.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно устройство сигнально-пусковое УСП-101 выполнено в корпусе из полиамида. В нижней части корпуса имеются сквозные отверстия для надежного монтажа на плоскую поверхность. Внутри корпуса в верхней части расположен шток с пружиной. На нижней части штока закреплен магнит. Ниже штока с магнитом расположена катушка индуктивности, которая является частью электронной схемы данного устройства. В верхней части корпуса с внешней стороны расположен термочувствительный элемент для исполнения «Э» или вытяжное кольцо для исполнения «Р». Термочувствительный элемент и чека вытяжного кольца фиксируют шток в исходном положении. При превышении температуры окружающей среды срабатывает термочувствительный элемент, который освобождает в корпусе подпружиненный шток. Закрепленный на штоке магнит проходит через индукционную катушку и вырабатывает в ней импульс. Импульс через блок искрозащиты и через контакты поступает по соединительным проводам на побудительную систему установки пожаротушения и/или средства сигнализации. В устройстве исполнения «Р», при пожаре, чека извлекается за вытяжное кольцо. Далее устройство работает аналогично.

Подробное описание конструкции сигнально-пускового УСП-101 приведено в руководстве по эксплуатации.

Тип исполнения устройства сигнально-пускового УСП-101 в зависимости от способа и номинальной температуры срабатывания приведено в таблице 2.1

Таблица 2.1

Тип исполнения устройства сигнально-пускового УСП-101	Номинальная температура срабатывания, С°
УСП-101-45Э	45±5
УСП-101-72Э	72±5
УСП-101-93Э	93±5
УСП-101-110Э	110±5
УСП-101-Р	устройство ручного пуска

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты **Ex** | Ex ib IIB T4 Gb

Диапазон температур окружающей среды, °С:

- для устройства сигнально-пускового УСП-101-45Эот минус 60 до +35
- для устройства сигнально-пускового УСП-101-72Эот минус 60 до +55
- для устройства сигнально-пускового УСП-101-93Эот минус 60 до +70
- для устройства сигнально-пускового УСП-101-110Э и УСП-101-Рот минус 60 до +100

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Розинзон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Соружий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.04947/22

Серия **RU** № **0870318**

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015IP54

Параметры искробезопасных цепей устройства сигнально-пускового УСП-101 приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
Максимальное выходное напряжение U_o , В	13
Максимальный выходной ток I_o , А	1,9
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	2,5
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мкГн	2

Взрывозащищенность устройства сигнально-пускового УСП-101 обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие устройства сигнально-пускового УСП-101 требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности устройства сигнально-пускового УСП-101.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Родзина Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хрунов Павел Михайлович
(Ф.И.О.)



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБО

www.nsopb.ru, e-mail: nsopb@nsopb.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР087.Н.00178

(номер сертификата соответствия)

032710

(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНО-ПУСКОВЫЕ",
ОГРН 1026900566000

Юридический адрес: 170002, РОССИЯ, ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ТВЕРЬ, ПЕРЕУЛОК СПОРТИВНЫЙ, 1А. Тел./факс: +7 (4822) 32-08-94. E-mail: info@usp101-tver.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНО-ПУСКОВЫЕ",
ОГРН 1026900566000

Юридический адрес: 170002, РОССИЯ, ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ТВЕРЬ, ПЕРЕУЛОК СПОРТИВНЫЙ, 1А. Тел./факс: +7 (4822) 32-08-94. E-mail: info@usp101-tver.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ «НОРМАТЕСТ», ОГРН 5147746027424, свидетельство об аккредитации экспертной организации № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.087 от 07.12.2017 г., 119285, г. Москва, Воробьевское шоссе, дом 6, подвал, пом. 2, каб. 8, тел.: (495) 971-54-66

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Устройства сигнально-пусковые типов: УСП-101-45Э, УСП-101-72Э, УСП-101-93Э, УСП-101-110Э, УСП-101-Р, выпускаемые по Техническим условиям ТУ 4371-005-47011152-2002 «Устройство сигнально-пусковое УСП-101». Серийный выпуск.

код ОК 034 (ОКПД 2): **26.30.50.122**
код ЕКПС:
код ТН ВЭД: **8531 10 300 0**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.» п.п. 4.2.2.1 и 4.2.2.2 (с учетом требований п. 1.1.9 ТУ 4371-005-47011152-2002), 4.2.2.4, 4.2.2.5, 4.2.3, 4.2.9.2, 4.5.1.2, 4.12.1.2. Технические условия ТУ 4371-005-47011152-2002 «Устройство сигнально пусковое УСП-101» п.п. 1.1.3, 1.1.7.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ)

Протокол испытаний № ПКИ-056/11-2021 от 12.11.2021 г., ИЛ ПБ ООО «НОРМАТЕСТ», свидетельство об аккредитации экспертной организации № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.087 от 07.12.2017 г. Акт о результатах анализа состояния производства № 5 НСОПБ-21 от 18.08.2021 г. ОС ПБ ООО «НОРМАТЕСТ», свидетельство об аккредитации экспертной организации № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.087 от 07.12.2017 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

Технические условия ТУ 4371-005-47011152-2002 «Устройство сигнально-пусковое УСП-101», паспорт ТУ 4371-005-47011152-2002-ПС.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА

с 12.11.2021 по 11.11.2026

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации

Эксперт
М.П.

М.А. Сметанин

Н.М. Кабанов



SERTİFİKA

This is hereby certifies that the organization

**Obshchestvo s ogranichennoy
otvetstvennost'yu nauchno-proizvodstvennoe
ob'edinenie "Ustroystva Signal'no-Puskovye"
(OOO NPO "USP").**

Sportivnyy per., 1A, Tver, 170002, Russian Federation

ISO 9001:2015

*has a QUALITY MANAGEMENT SYSTEM which fulfills the requirements of
the above standard for the below scope.*

Manufacture of instruments and apparatus for automatic regulation or control

Belge No / Certificate No : Q0030-SER
İlk Belge Tarihi / Initial Certification Date : 19.04.2021
Belge Tarihi / Date of Certificate : 19.04.2021
Geçerlilik Tarihi / Valid Until : 18.04.2024
Revizyon Tarihi / Date of Revision : N/A

This certificate is valid as long as the certification requirements are conformed and surveillance audits are done. If it's not updated until 18.04.2024 along with surveillance audit, it will be invalid.

SERCONS ULUSLARARASI BELGELENDİRME GÖZETİM DENETİM EĞİTİM HİZMETLERİ LIMITED ŞİRKETİ
Ataköy 7-8-9-10 Kısım.D 100 Güney Yan Yolu (E 5) Nef22-2 B-Blok Kat:14 No.279 Bakırköy/İstanbul
Tel: +90 212 4814221 info@sercons.com.tr

APPROVAL

