



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 № 6443ИЛПМВ 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

(подпись)

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

(подпись)



Розовик Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Хорунжий 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 установок 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 IEx ib ПВ Т4 Gb
 Диапазон температур окружающей среды, °С:
 - для устройства сигнально-пускового УСП-101-45Э от минус 60 до +35
 - для устройства сигнально-пускового УСП-101-72Э от минус 60 до +55
 - для устройства сигнально-пускового УСП-101-93Э от минус 60 до +70
 - для устройства сигнально-пускового УСП-101-110Э и УСП-101-Р от минус 60 до +100

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Розинзон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Коружий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.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)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хроунский Павел Михайлович
(Ф.И.О.)