



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02971/21

Серия **RU** № **0225666**

**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: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. 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 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕПЛОВЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛЮС" Место нахождения (адрес юридического лица): 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, шоссе Волковское, владение 5А, строение 1, офис 701 Адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи город Мытищи, шоссе Волковское, владение 15, строение 11 Основной государственный регистрационный номер 1137746454372. Телефон: 74957807136 Адрес электронной почты: info@pktsr.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕПЛОВЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛЮС" Место нахождения (адрес юридического лица): 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, шоссе Волковское, владение 5А, строение 1, офис 701 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи город Мытищи, шоссе Волковское, владение 15, строение 11

**ПРОДУКЦИЯ** Секции нагревательные кабельные TS(F), TS(FA)  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0765008, 0765009).  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.32.13-027-17624199-2020 «Секции нагревательные кабельные TS(F), TS(FA)».  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8516802002, 8516802009

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 2457ИЛПМВ, 2458ИЛПМВ от 18.01.2021 года, выданных 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 14.05.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
Технических условий ТУ 27.32.13-027-17624199-2020, руководства по эксплуатации, паспорта, комплекта конструкторской документации  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения 2С по ГОСТ 15150-69, срок хранения до ввода в эксплуатацию – 5 лет. Срок службы составляет не менее 25 лет при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02935/21 дата выдачи 02.01.2021 год. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0765008, 0765009

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С**  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

04.02.2021

**ПО**

01.02.2022

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Розовон Галина Александровна (Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02971/21

Серия **RU** № **0765008**

### 1. Назначение и область применения.

Сертификат соответствия распространяется на секции нагревательные кабельные TS(F), TS(FA).

Секции нагревательные кабельные предназначены для обогрева трубопроводов, водосточных систем зданий и сооружений и т.п., обогрева помещений производственных зданий и сооружений, открытых площадок, тротуаров, лестниц и грунта и для работы в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения при рабочем напряжении до 400 В переменного тока частоты 50 Гц.

Структурное обозначение секций нагревательных кабельных TS(F), TS(FA):

|    |        |    |       |     |
|----|--------|----|-------|-----|
| 50 | TS(F)- | 2- | 0270- | 040 |
| 1  | 2      | 3  | 4     | 5   |

где

- 1 – линейная мощность, Вт/м;
- 2 – марка нагревательного кабеля: TS(F) или TS(FA);
- 3 – напряжение питания: 2 - 220 В; 3 – 380 В
- 4 – длина нагревательного кабеля, дм;
- 5 – длина установочного провода, дм.

Секции нагревательные кабельные TS(F), TS(FA) (далее – секции) предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса I, категорий IIА, IIВ и IIС, температурного класса Т6...Т3 (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и руководством изготовителя по эксплуатации.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Секции состоят из тепловыделяющего элемента на основе нагревательного кабеля, установочных проводов, а также соединительных и концевых муфт.

Кабель нагревательный – кабель с активной греющей частью, состоящий из одной или более нагревательных жил (материал – медно-никелевый сплав, медь мягкая), изоляции (материал - фторполимер), экрана (материал – медь мягкая или медь луженная) и оболочки (материал - фторполимер).

Установочные провода предназначены для соединения нагревательного элемента секции с сетью электрического тока и выполнены таким образом, что они не являются источником нагрева.

Соединительная муфта (соединитель) – элемент кабельной нагревательной секции, предназначенный для электрического и механического соединения нагревательного элемента с установочными проводами или нагревательных элементов между собой с герметизацией и механической защитой места соединения.

Концевая муфта – элемент секции нагревательной кабельной, предназначенный для электрического и механического соединения нагревательных жил между собой или нагревательной жилы с токопроводящей жилой с герметизацией и механической защитой места соединения или только для герметизации конца секции, к которому не присоединены установочные провода.

Основные технические данные:

|   |                        |
|---|------------------------|
| Напряжение питания, В .....                               | до 400                 |
| Частота, Гц.....  | 50                     |
| Линейная мощность, Вт/м .....                             | до 50                  |
| Длина нагревательного кабеля, м.....                      | от 1 до 600            |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже ..... | IP67                   |
| Температура окружающей среды, °С .....                    | от минус 60 до плюс 40 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 .....           | УХЛ1                   |

Взрывозащищенность секций обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением требований их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты повышенная защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012 (IEC 60079-7:2006).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родзион Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02971/21

Серия **RU** № **0765009**

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации секций.

### 3. Секции нагревательные кабельные TS(F), TS(FA) соответствуют требованиям:

|   |   |
|---|---|
| ТР ТС 012/2011                          | Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; |
| ГОСТ 31610.0-2014<br>(IEC 60079-0:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;   |
| ГОСТ 31610.7-2012<br>(IEC 60079-7:2006) | Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е».                  |

### 4. Маркировка взрывозащиты

**Ex** IEx e IIC T6...T3 Gb X  
-60°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +40°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

### 5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя.

Температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться, исходя из максимальной температуры нагрева поверхностей кабелей с учётом температуры окружающей среды.

Запрещается эксплуатация кабелей с механическими повреждениями.

Монтаж и подключение кабелей должны производиться при отключённом напряжении питания.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Галина Александровна*  
(подпись)



Редзивон Галина Александровна  
(ф.и.о.)

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

*Дмитрий Олегович*  
(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович  
(ф.и.о.)