ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02012/21

Серия RU № 0336021

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс». Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

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, Волковское шоссе, владение 15, строение 11
Основной государственный регистрационный номер 1137746454372.
Телефон: 74957807136 Адрес электронной почты: info@pktsp.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, Волковское шоссе, владение 15, строение 11

ПРОДУКЦИЯ Нагревательные секции КС-TSM-C, КС-TSM-CN, КС-TSM-SS
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0834907, 0834908). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 009-17624199-2016 «НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ КС-TSM-C, КС-TSM-CN, КС-TSM-SS».
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 Протокола испытаний № 3914ИЛПМВ от 05.10.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ВС05)
акта анализа состояния производства от 04.08.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
Технических условий ТУ 009-17624199-2016, паспорта-инструкции по эксплуатации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения 2С по ГОСТ 15150-69, срок хранения до ввода в эксплуатацию – 3 года. Срок службы составляет не менее 20 лет при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0834907, 0834908.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.10.2021 **ПО** 04.10.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02012/21

Серия RU № 0834907

1. Назначение и область применения.

Сертификат соответствия распространяется на нагревательные секции КС-TSM-C, КС-TSM-CN, КС-TSM-SS.

Секции нагревательные кабельные предназначены для обогрева технологического оборудования, трубопроводов, водосточных систем зданий и сооружений, и для работы в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения при рабочем напряжении до 660 В переменного тока частоты 50-60 Гц.

Структурное обозначение нагревательные секции КС-TSM-C, КС-TSM-CN, КС-TSM-SS:

КС-TSM-C 1/04-	045
1	2

где

1 – Условное обозначение секции;

2 – Длина нагревательной части секции, м.

Нагревательные секции КС-TSM-C, КС-TSM-CN, КС-TSM-SS (далее – секции) предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категорий IIA, IIB и IIC (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 лужённая) и оболочки (материал - фторполимер).

Установочные провода предназначены для соединения нагревательного элемента секции с сетью электрического тока и выполненные 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.

Различия секций заключаются в типе нагревательного кабеля и оболочке.

Секции КС-TSM-C – кабель нагревательный с однопроволочной нагревательной жилой, минеральная изоляция, оболочка медная.

Секции КС-TSM-CN – кабель нагревательный с однопроволочной нагревательной жилой (жилами), минеральная изоляция, оболочка из медно-никелевого сплава.

Секции КС-TSM-SS – кабель нагревательный с однопроволочной нагревательной жилой (жилами), минеральная изоляция, оболочка из нержавеющей стали.

Основные технические данные:

Напряжение питания, В ..... до 660
Частота, Гц 50
Линейная мощность, Вт/м ..... от 5 до 400
Длина нагревательного кабеля, м ..... от 1 до 2000
Степень защиты оболочки по ГОСТ14254-2015, не ниже IP67
Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 55
Климатическое исполнение о 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) и видом взрывозащиты повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02012/21

Серия RU № 0834908

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. Нагревательные секции КС-TSM-C, КС-TSM-CN, КС-TSM-SS соответствуют 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 Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е».

4. Маркировка взрывозащиты

Ex 1Ex e IIC T2…T6 Gb X

Ex 1Ex e IIB T1…T6 Gb X
-60°C≤ T_{amb} ≤+55°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:

- секции должны подключаться к электрической сети через аппаратуру, обеспечивающую защиту электрических цепей кабелей от токов короткого замыкания и перегрузки, защиту от утечек на землю, а так же обеспечивать контроль и защиту от превышения температуры на поверхности секции;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться, исходя из максимальной температуры нагрева поверхностей кабелей с учётом температуры окружающей среды;
- запрещается эксплуатация секций кабелей с механическими повреждениями;
- монтаж и подключение секций должны производиться при отключённом напряжении питания.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.