



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.05354/24

Серия **RU** № **0513268**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛАКИЛАЙТ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 143001, Россия, Московская область, Одинцовский городской округ, рабочий посёлок Новоивановское, улица Западная, строение 180, комната 175
 Основной государственный регистрационный номер 1215000039781.
 Телефон: +79685285642 Адрес электронной почты: info@lucky-light.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Anhui Juhe Heating Technology Co., Ltd.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, 8# Workshop, Green Food Industrial Park, Sanshan Economic Development Zone, Wuhu City, Anhui Province

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование электронагревательное: торговой марки "Tokov Electric": кабели нагревательные саморегулирующиеся, модели: TKE-SRL-30-2CR, TKE-SRL-40-2CR, TKE-SRL-24-2CR, TKE-SRL-20-2CR, TKE-SRL-16-2CR и комплектующие к ним: комплект для концевания и соединения заделки TKE-NK-SRL Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1024620, 1024621). Продукция изготовлена в соответствии с Технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных зонах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8516808000, 8536900100

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 № 9309ИЛПМВ от

02.05.2024 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 №23/10/0010-5. от 16.10.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Кушнир Богдан Александрович

Технической документации: Паспорт (совмещенный с Руководством по эксплуатации), чертеж
 Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы 20 лет, назначенный срок хранения 5 лет, хранение кабеля должно осуществляться в чистом, сухом и закрытом помещении при температуре -20°С до +40°С и быть защищенным от механических повреждений. Минимальный радиус изгиба кабеля при транспортировке и хранении должен быть не менее 150 мм. При хранении и транспортировке кабеля во избежание попадания влаги на оплетку и полупроводящую матрицу необходимо использовать заделку из термоусаживаемой трубки, обеспечивающую герметичность. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 09.2023 года. Договор уполномоченного лица № 09-08/2023 от 09.08.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1024620, 1024621

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

03.05.2024

ПО

02.05.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05354/24

Серия **RU** № **1024620**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на оборудование электронагревательное: торговой марки "Tokov Electric": кабели нагревательные саморегулирующиеся, модели: TKE-SRL-30-2CR, TKE-SRL-40-2CR, TKE-SRL-24-2CR, TKE-SRL-20-2CR, TKE-SRL-16-2CR и комплектующие к ним: комплект для концевания и соединения заделки TKE-NK-SRL (далее – кабели и комплектующие). Кабели предназначены для использования в системах электрообогрева трубопроводов, резервуаров, водосточных систем кровель зданий и сооружений. Комплектующие предназначены для заделки и соединения саморегулирующихся нагревательных кабелей. Используются при изготовлении саморегулирующихся нагревательных секций, а также для соединения двух отрезков саморегулирующихся кабелей между собой.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, а также взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в которых возможно образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и слоев горючей пыли категорий IIIA, IIIB, IIIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Кабели являются саморегулирующимися, состоят из полупроводниковой матрицы, токопроводящих жил, изоляции, оплетки и оболочки.

Структура условного обозначения:

TKE-X-X-XCR, где:

- TKE – аббревиатура торговой марки
- X – тип нагревательного кабеля SRL
- X – выходная мощность при 10°C, Вт/м
- X – напряжение питания, В: 2=220-240;
- C – оплетка из луженой медной проволоки;
- R – наружная оболочка из термопласта.

Подробное описание конструкции кабелей и комплектов приведено в соответствующих руководствах по эксплуатации

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты

Ex Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb X

Ex Ex 60079-30-1 IIIC T80°C Db X

Основные технические характеристики кабелей приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Модель кабеля	Номинальное напряжение переменного тока, В	Частота питающей сети, Гц	Минимальный радиус изгиба кабеля, мм	Диапазон температур окружающей среды, °C
TKE-SRL-30-2CR	~220-240	50	32	от - 60 до +45
TKE-SRL-40-2CR				
TKE-SRL-24-2CR				
TKE-SRL-20-2CR				
TKE-SRL-16-2CR				

Таблица 2

Модель кабеля	Удельная мощность при +10°C, Вт/м	Максимальная температура при продолжительной работе (под напряжением), °C	Максимальная допустимая температура воздействия в выключенном состоянии (1000 часов суммарно), °C
TKE-SRL-30-2CR	16	65	85
TKE-SRL-40-2CR	20	65	85
TKE-SRL-24-2CR	24	65	85
TKE-SRL-20-2CR	30	65	85
TKE-SRL-16-2CR	40	65	85

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АЖ58.В.05354/24

Серия **RU** № **1024621**

Взрывозащищенность кабелей и комплектующих обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015), ГОСТ 31610.30-2-2017 (IEC/IEEE 60079-30-2:2015).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие кабелей и комплектующих требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности кабелей и комплектующих.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019

(IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.30-1-2017

(IEC/IEEE 60079-30-1:2015)

ГОСТ 31610.30-2-2017

(IEC/IEEE 60079-30-2:2015)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 30-1. Нагреватели сетевые

электрические резистивные. Общие требования и требования к испытаниям;

Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 30-2.

Нагреватели сетевые электрические резистивные. Руководство по проектированию, установке и техобслуживанию.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 сведения о местонахождении изготовителя, наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 заводской (серийный) номер изделия (при наличии) или партии и дата выпуска;
- 4.4 маркировка взрывозащиты согласно п. 2;
- 4.5 номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи (при наличии);
- 4.7 рабочий диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (степень защиты от внешних воздействий и т.д.);

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- электропитание должно осуществляться от электрической цепи с параметрами, указанными в технической документации;
- эксплуатацию кабелей и комплектующих должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок, в том числе во взрывоопасных зонах, изучившие технические условия и руководство по эксплуатации;
- монтаж и подключение кабелей должны проводиться при отключенном напряжении питания;
- кабели должны быть заземлены.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)