



## 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°C до +40°C 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

*Хаметова Аделия Равильевна*  
(подпись)

ПРОММАШ ТЕСТ  
Инженер  
М.П.

Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

*Рогозин Сергей Сергеевич*  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.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 Ех-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

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

*Хас*  
(подпись)

*Хас*  
(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна  
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)