



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.03656/23

Серия **RU** № **0410710**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, 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. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСТЕРМ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141011, Россия, Московская область, городской округ город Мытищи, город Мытищи, улица Коммунистическая, дом 23, этаж 3, помещение 326Л. Основной государственный регистрационный номер 1165029054398. Телефон: 74957231743 Адрес электронной почты: info@extherm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Wuhu Jiahong New Material Co. Limited

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No. 86, Guandoumen Road, Jiujiang Economic Development Zone, Wuhu City, Anhui Province, 241060

ПРОДУКЦИЯ

Кабели нагревательные резистивные последовательного сопротивления торговой марки Extherm моделей/типов IESF-xx-CR, SDRSxxT, 2ESF-xx-CR, SDRDxxT, 3ESF-xx-CR, SDRTxxT, IESF-xx-CT, SDRSxxF, 2ESF-xx-CT, SDRDxxF, 3ESF-xx-CT, SDRTxxF, IESF-xx-CF, SDRSxxP, 2ESF-xx-CF, SDRDxxP, 3ESF-xx-CF, SDRTxxP и комплектующие к ним Con/E1-xR, Con/E2-xR, Con/E3-xR, Con/E1-xT, Con/E2-xT, Con/E3-xT, Con/E1-xF, Con/E2-xF, Con/E3-xF, Con/S1-xT, Con/S2-xT, Con/S3-xT, Con/S1-xF, Con/S2-xF, Con/S3-xF, Con/S1-xP, Con/S2-xP, Con/S3-xP. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0950203, 0950204, 0950205). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах». 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 № 5047ИЛПМВ от

29.03.2022 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 01.11.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной

ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"

техническая документация: руководство по эксплуатации, конструкторская документация

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы 30 лет при соблюдении технологических условий эксплуатации, хранение должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды -60°C +45°C для кабелей с оболочкой из сшитого полиэтилена (-С R, -Т), в отличных вариантах -70°C +45°C не более 2 лет с даты производства. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.02679/22 дата выдачи 14.04.2022 год. С стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" указаны в приложении - бланки №№ 0950203, 0950204, 0950205.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

27.03.2023

ПО

13.04.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



(ф.и.о.)

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.АЖ58.В.03656/23

Серия **RU** № **0950203**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на кабели нагревательные резистивные последовательного сопротивления торговой марки Extherm моделей/типов 1ESF-xx-CR, SDRSxxT, 2ESF-xx-CR, SDRDxxT, 3ESF-xx-CR, SDRTxxT, 1ESF-xx-CT, SDRSxxF, 2ESF-xx-CT, SDRDxxF, 3ESF-xx-CT, SDRTxxF, 1ESF-xx-CF, SDRSxxP, 2ESF-xx-CF, SDRDxxP, 3ESF-xx-CF, SDRTxxP и комплекты к ним Con/E1-xR, Con/E2-xR, Con/E3-xR, Con/E1-xT, Con/E2-xT, Con/E3-xT, Con/E1-xF, Con/E2-xF, Con/E3-xF, Con/S1-xT, Con/S2-xT, Con/S3-xT, Con/S1-xF, Con/S2-xF, Con/S3-xF, Con/S1-xP, Con/S2-xP, Con/S3-xP (далее – кабели и комплекты). Кабели предназначены для обогрева теплоизолированных трубопроводов, резервуаров и сопутствующего оборудования. Комплекты предназначены для концевой заделки кабеля, ремонта, сращивания, соединения с установочным проводом, подключения к распределительной коробке.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, 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

Термостойкие токопроводящие жилы – многопроволочные, из проволок на основе медных сплавов.

Изоляция – сплошная, из термопластичного эластомера или фторполимера. Номинальная толщина слоя изоляции должна соответствовать конструкции кабеля.

Заземляющая оплетка выполнена в виде оплетки из медных луженых проволок.

Оболочка – сплошная из сшитого полиэтилена или фторполимеров FEP или PFA.

В зависимости от типа комплекты должны включать в себя:

- элементы для электрического соединения и концевой заделки кабелей: соединители трубчатые, наконечники из меди мягкой или меди луженой;
- элементы для изоляции и герметизации мест соединения и концевой заделки кабелей: термоусаживаемые трубки, уплотнители резиновые или силиконовые, клеи-герметики.

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

Основные технические данные указаны в таблицах 1 и 2.

Таблица 1.

| Марка кабеля | Температура окружающей среды, °C | Напряжение питания, В | Маркировка взрывозащиты, Ex |
|--|----------------------------------|-----------------------|--|
| 1ESF-xx-CR 2ESF-xx-CR 3ESF-xx-CR | от минус 60 до +45 | 220-660/50 Гц | Ex 60079-30-1 IIC T6...T4 Gb X Ex 60079-30-1 IIC T80°C... T130°C Db X |
| 1ESF-xx-CT 2ESF-xx-CT 3ESF-xx-CT | от минус 75 до +45 | | Ex 60079-30-1 IIC T6...T2 Gb X Ex 60079-30-1 IIC T80°C... T200°C Db X |
| 1ESF-xx-CF 2ESF-xx-CF 3ESF-xx-CF | | | Ex 60079-30-1 IIC T6...T2 Gb X Ex 60079-30-1 IIC T80°C... T290°C Db X |
| SDRSxxT SDRDxxT | от минус 60 до +45 | | Ex 60079-30-1 IIC T6...T4 Gb X Ex 60079-30-1 IIC T80°C... T130°C Db X |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.П.

Ильина Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Ильин Артём Вячеславович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.AЖ58.B.03656/23

Серия **RU** № **0950204**

| Марка кабеля | Температура окружающей среды, °С | Напряжение питания, В | Маркировка взрывозащиты, Ex |
|--------------|----------------------------------|-----------------------|--|
| SDRTxxT | от минус 70 до +45 | | Ex 60079-30-1 IIC T6...T2 Gb X Ex 60079-30-1 IIIC T80°C... T200°C Db X Ex 60079-30-1 IIC T6...T2 Gb X Ex 60079-30-1 IIIC T80°C... T290°C Db X |
| SDRSxxF | | | |
| SDRDxxF | | | |
| SDRTxxF | | | |
| SDRSxxP | | | |
| SDRDxxP | | | |
| SDRTxxP | | | |

Таблица 2.

| Марка кабеля | Наименование комплекта | Максимальная удельная мощность кабеля, Вт/м | Максимальная температура поддержания или воздействия при длительной работе под напряжением, °С | Максимальная температура воздействия в выключенном состоянии (1000 часов суммарно), °С | Минимальный радиус изгиба кабеля, мм |
|--|--|---|--|--|--------------------------------------|
| 1ESF-xx-CR 2ESF-xx-CR 3ESF-xx-CR | | 30 | +65 | +104 | 5 наружных диаметров кабеля |
| 1ESF-xx-CT 2ESF-xx-CT 3ESF-xx-CT | Con/E1-xR, Con/E2-xR, Con/E3-xR. Con/E1-xT, Con/E2-xT, Con/E3-xT. | 40 | +160 | +204 | |
| 1ESF-xx-CF 2ESF-xx-CF 3ESF-xx-CF | Con/E1-xF, Con/E2-xF, Con/E3-xF Con/S1-xT, Con/S2-xT, Con/S3-xT, Con/S1-xF, Con/S2-xF, Con/S3-xF, Con/S1-xP, Con/S2-xP, Con/S3-xP | 50 | +220 | +260 | |
| SDRSxxT SDRDxxT SDRTxxT | | 30 | +65 | +104 | |
| SDRSxxF SDRDxxF SDRTxxF | | 40 | +160 | +204 | |
| SDRSxxP SDRDxxP SDRTxxP | | 50 | +220 | +260 | |

Взрывозащищенность кабелей и комплектов 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).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие кабелей и комплектов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр "ПрофЭкс"

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Илюхина Светлана Аделина Равильевна (ф.и.о.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.03656/23

Серия **RU** № **0950205**

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

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)

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.

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 наименование или знак органа по сертификации и 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 комплектов 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))


(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна

(И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(И.О.)