



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.03655/23

Серия **RU** № **0410709**

### 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.10АЖ58. 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 параллельного сопротивления саморегулирующиеся торговой марки Extherm марок/моделей SLL, SXLL, HTM, HXTM, EPL, EXPL, EP, EXP, GP, GXP, HTLe, HXTLe, HTR, HXTR, LHTR, LXHTR, HTP, HXTP, HTS, HXTS, HTU, HXTU и комплектующие к ним SLL Splice, SXLL Splice, HTM Splice, HXTM Splice, EP Splice, EXP Splice, B/GL Splice, BX/GL Splice, End/GL Splice, EndX/GL Splice, B/T Splice, BX/T Splice, End T Splice, EndX/T Splice, Con/T Splice, ConX/T Splice, Con/MT Splice, ConX/MT Splice, LHTR Splice, LXHTR Splice.

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0950200, 0950201, 0950202). 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

Протоколов испытаний №№ 5042ИЛПМВ,

5043ИЛПМВ, 5046ИЛПМВ, 5052ИЛПМВ, 5053ИЛПМВ, 5054ИЛПМВ, 5055ИЛПМВ, 5057ИЛПМВ от 29.03.2022 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 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 не менее 20 лет, срок хранения до ввода в эксплуатацию не более 3 лет.

Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.02675/22 дата выдачи 14.04.2022 год. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0950200, 0950201, 0950202.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.03.2023

ПО 13.04.2026

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Метова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Влюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.АЖ58.В.03655/23

Серия **RU** № **0950200**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на кабели нагревательные резистивные параллельного сопротивления саморегулирующиеся торговой марки Extherm моделей SLL, SXLL, HTM, HXTM, EPL, EXPL, EP, EXP, GP, GXP, HTLe, HXTLe, HTR, HXTR, LHTR, LXHTR, HTP, HXTP, HTS, HXTS, HTU, HXTU и комплектующие к ним SLL Splice, SXLL Splice, HTM Splice, HXTM Splice, EP Splice, EXP Splice, B/GL Splice, BX/GL Splice, End/GL Splice, EndX/GL Splice, B/T Splice, BX/T Splice, End/T Splice, EndX/T Splice, Con/T Splice, ConX/T Splice, Con/MT Splice, ConX/MT Splice, LHTR Splice, LXHTR Splice. (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

Токопроводящая жила – многопроволочная, из медных луженых оловом проволок.

Полупроводниковая матрица изготавливается из смеси специального полимера с техническим углеродом.

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 термопластичного эластомера или фторполимера.

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, клей-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		Маркировка взрывозащиты, <b>Ex</b>
	Оболочка из термопластичного эластомера (-CR)	Оболочка из фторполимера (-CF)	
SLL	от минус 60 до +45	от минус 70 до +45	Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb X Ex 60079-30-1 IIIC T80°C Db X
SXLL			
HTM	от минус 60 до +45	от минус 70 до +45	Ex 60079-30-1 IIC T6...T4 Gb X Ex 60079-30-1 IIIC T80°C...T130°C Db X
HXTM			
EPL			
EXPL			
EP			
EXP			
GP			
GXP			
HTLe			
HXTLe			
HTR	от минус 60 до +45	от минус 70 до +45	Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb X Ex 60079-30-1 IIIC T80°C Db X
HXTR			
LHTR	от минус 60 до +45	от минус 70 до +45	Ex 60079-30-1 IIC T6...T4 Gb X Ex 60079-30-1 IIIC T80°C...T130°C Db X
LXHTR			
HTP	от минус 60 до +45	от минус 70 до +45	Ex 60079-30-1 IIC T6...T4 Gb X Ex 60079-30-1 IIIC T80°C...T130°C Db X
HXTP			
HTS	от минус 60 до +45	от минус 70 до +45	Ex 60079-30-1 IIC T6...T3 Gb X Ex 60079-30-1 IIIC T80°C...T150°C Db X
HXTS			
HTU			
HXTU			
			Ex 60079-30-1 IIC T80°C...T230°C Db X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Ла*  
(подпись)

*А*  
(подпись)



Халилова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Мухомин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.AЖ58.B.03655/23

Серия **RU** № **0950201**

Таблица 2.

Марка кабеля	Наименование комплекта	Нормированная удельная мощность кабеля, Вт/м	Максимальная температура поддержания или воздействия при длительной работе под напряжением, °C	Максимальная температура воздействия в выключенном состоянии (1000 часов суммарно), °C	Минимальный радиус изгиба кабеля, мм		
SLL	SLL Splice, B/GL Splice, End/GL Splice, B/T Splice, End/T Splice, Con/T Splice, Con/MT Splice	16, 20, 24, 30, 40			35		
SXLL	SXLL Splice, BX/GL Splice, EndX/GL Splice, BX/T Splice, EndX/T Splice, ConX/T Splice, ConX/MT Splice	16, 20, 24, 30, 40			+65	+85	35
HTM	HTM Splice, B/GL Splice, End/GL Splice, B/T Splice, End/T Splice	10, 15, 25					30
HXTM	HXTM Splice, BX/GL Splice, EndX/GL Splice, BX/T Splice, EndX/T Splice	10, 15, 25					30
EPL	EP Splice	80	+110	+130	50		
EXPL	EXP Splice	80			50		
EP	EP Splice	90			50		
EXP	EXP Splice	90			50		
GP	B/GL Splice, End/GL Splice, B/T Splice, End/T Splice, Con/T Splice, Con/MT Splice	36, 18			35		
GXP	BX/GL Splice, EndX/GL Splice, BX/T Splice, EndX/T Splice, ConX/T Splice, ConX/MT Splice	36, 18					35
HTLe	B/GL Splice, End/GL Splice, B/T Splice, End/T Splice, Con/T Splice	11, 17, 23, 31					36
HXTLe	BX/GL Splice, EndX/GL Splice, BX/T Splice, EndX/T Splice, ConX/T Splice	11, 17, 23, 31			+65	+85	36
HTR	B/GL Splice, End/GL Splice, B/T Splice, End/T Splice, Con/T Splice, Con/MT Splice	10, 17, 25, 31, 40			36		
HXTR	BX/GL Splice, EndX/GL Splice, BX/T Splice, EndX/T Splice, ConX/T Splice, ConX/MT Splice	10, 17, 25, 31, 40					36
LHTR	LHTR Splice	15, 23, 31					35
LXHTR	LHTR Splice	15, 23, 31					35
HTP	B/GL Splice, End/GL Splice, B/T Splice, End/T Splice, Con/T Splice, Con/MT Splice	17, 25, 31, 45, 60	+110	+135	36		
HXTP	BX/GL Splice, EndX/GL Splice, BX/T Splice, EndX/T Splice, ConX/T Splice, ConX/MT Splice	17, 25, 31, 45, 60					36
HTS	B/GL Splice, End/GL Splice, Con/MT Splice	15, 25, 30, 38, 45, 60	+150	+200 / +220 кратковременно	33		
HXTS	BX/GL Splice, EndX/GL Splice, ConX/MT Splice					33	
HTU	B/GL Splice, End/GL Splice, Con/MT Splice	15, 30, 45, 60, 80, 95		+250	33		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хавкина Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Винохин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.03655/23

Серия **RU** № **0950202**

Марка кабеля	Наименование комплекта	Нормированная 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
НХТУ	BX/GL Splice, EndX/GL Splice, ConX/MT Splice				33

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".

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 минимальная температура при монтаже и классе температуры;
- 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 X, 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 Аделия Равильевна  
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович  
(ф.и.о.)