



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.MЮ62.B.01163/19

Серия **RU** № **0187926****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места
 осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60.
 Телефон: +7(495)775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru.
 Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРИН ХИТЕРС"
 Место нахождения: 129301, Россия, город Москва, улица Касаткина, дом 3, строение 2, этаж 4, часть комнаты № по БТИ (10) 415
 Адрес места осуществления деятельности: 115477, Россия, город Москва, улица Кантемировская, дом 59А
 Основной государственный регистрационный номер 1147746447750.
 Телефон: 74994180106. Адрес электронной почты: info@caleo.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Wuhu Xuhui Electric New Material Co., Ltd
 Место нахождения: Китай, Wuhu City, Anhui Province, Sanshan Economic Developing Zone, 3 Eqiao Road

ПРОДУКЦИЯ

Саморегулирующиеся нагревательные кабели торговой марки xLayder моделей EHL, EHM, EHS, EHU, FM
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0701774, 0701775, 0701776, 0701777).
 Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС «Оборудование, используемое в взрывоопасных средах» и
 технической документацией изготовителя.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516808000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № 715ИЛПМВ от 24.09.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации RA.RU.21BC05;
 - акта анализа состояния производства от 04.06.2019 года, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ";
 - руководства по эксплуатации, технического описания
- Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы – 25 лет, срок хранения – 3 года, условия хранения согласно эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0701774, 0701775, 0701776, 0701777.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

07.10.2019

ПО 06.10.2024

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивиц Талина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.MIO62.B.01163/19

Серия **RU** № **0701774**

1. Назначение и область применения.

Сертификат соответствия распространяется на саморегулирующиеся нагревательные кабели торговой марки xLayder моделей EHL, EHM, EHS, EHU, FM, изготавливаемые по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах (далее по тексту саморегулирующийся нагревательный кабель).

Саморегулирующийся нагревательный кабель предназначен для защиты от замерзания или поддержания температуры трубопроводов, резервуаров и оборудования.

Саморегулирующийся нагревательный кабель относится к оборудованию группы II и предназначен для применения в потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу 1-5), руководством по эксплуатации, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Кабели автоматически изменяют свое тепловыделение в зависимости от изменения температуры окружающей среды. Кабели могут быть отрезаны нужной длины без ущерба для своих технических характеристик.

Электрическая изоляция выполнена сплошной и обеспечивает отсутствие контакта нагревательного элемента с потенциально опасной средой.

Нагревательный элемент имеет положительный температурный коэффициент.

Матрица механически защищена изоляцией, оплеткой и оболочкой кабеля.

Более подробное описание конструкции, принцип действия саморегулирующихся нагревательных кабелей описаны в Руководстве по эксплуатации.

Диапазоны значений основных технических характеристик саморегулирующихся нагревательных кабелей типа EHL представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Максимальная непрерывная температура воздействия на кабель под нагрузкой	+65°C
Максимальная кратковременно допустимая температура воздействия на кабель без нагрузки (1000 часов суммарно)	+85°C
Напряжение питания	220/240 В
Номинальная мощность при 10°C	16, 24, 30, 32, 40 Вт/м
Диапазон температур окружающей среды	-60 °C ≤ Tamb ≤ +55 °C
Диапазон степеней защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Маркировка взрывозащиты	[Ex] IEx e II C T6 Gb X

Диапазоны значений основных технических характеристик саморегулирующихся нагревательных кабелей типа EHM представлены в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиевна Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.МЮ62.В.01163/19

Серия **RU** № **0701776**

Диапазон степеней защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx e IIC T2 Gb X

Диапазоны значений основных технических характеристик саморегулирующихся нагревательных кабелей марки FM представлены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование параметра	Значение
Максимальная непрерывная температура воздействия на кабель под нагрузкой	+85°C
Максимальная кратковременно допустимая температура воздействия на кабель без нагрузки (1000 часов суммарно)	+100°C
Напряжение питания	220/240 В
Номинальная мощность при 10°C	50, 60 Вт/м
Диапазон температур окружающей среды	-60 °C ≤ Tamb ≤ +55 °C
Диапазон степеней защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx e IIC T5 Gb X

Саморегулирующиеся нагревательные кабели обеспечивают взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований:

- защитой неметаллических частей от электростатических зарядов;
- выполнением конструкции в соответствии с требованиями стандартов ГОСТ IEC 60079-30-1-2011, ГОСТ 31610.0-2014 и видом защиты повышенная защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012;
- выполнением изоляционных деталей токоведущих частей, находящихся под напряжением, а также значений электрических зазоров и путей утечки, в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.7-2012.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

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

3. Саморегулирующиеся нагревательные кабели торговой марки xLayder моделей ENL, ENM, ENS, ENU, FM соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2014

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.7-2012

Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.MЮ62.B.01163/19

Серия **RU** № **0701777**

ГОСТ IEC 60079-30-1-2011

Взрывоопасные среды. Резистивный распределенный
электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и
методы испытаний.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование страны-изготовителя;
- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты (смотри таблицу 1-5);
- температуру эксплуатации (смотри таблицу 1-5);
- дату выпуска;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя, включающий обозначение типа оборудования;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения X

Знак «X» в маркировке взрывозащиты саморегулирующихся нагревательных кабелей указывает на особые условия их безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- эксплуатация с механическими повреждениями запрещена;
- монтаж и подключение должны производиться при отключенном напряжении питания;
- подключение к электрической сети должно осуществляться через аппаратуру, обеспечивающую защиту от токов короткого замыкания и перегрузки; защиту от утечек на землю; контроль и защиту от превышения температуры нагрева поверхности;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)