

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU С-СН.АД07.В.03954/21

Серия **RU** № **0272654**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОПХИТ/ТОРНЕАТ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141191, Россия, Московская область, город Фрязино, улица Нахимова, дом 14А, этаж 1, офис VII, комната 1
Основной государственный регистрационный номер 1205000044754.
Телефон: 79857252701 Адрес электронной почты: topheat1@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Wuhu Jiahong New Material Co., Ltd.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, Wanli Industrial Park, Jiujiang District, Wuhu, Anhui Province

ПРОДУКЦИЯ Электрокабели нагревательные, типы НТМ, НТLe, НТR, НТР, НТС, НТУ, LHTR, SLL, SRL, FCW, ESF, MSF, MI CABLE
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0779416, 0779417, 0779418). 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

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 №№ 3884ИЛПМВ, 3885ИЛПМВ, 3886ИЛПМВ от 17.11.2021 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 24.05.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Техническая документация: Инструкции по эксплуатации, конструкторская документация
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок эксплуатации 30 лет, срок хранения не менее 5 лет. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0779416, 0779417, 0779418.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.12.2021

ПО 02.12.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

[Подпись]
(подпись)



Родзимова Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

[Подпись]
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АД07.В.03954/21

Серия **RU** № **0779416**

1. Назначение и область применения

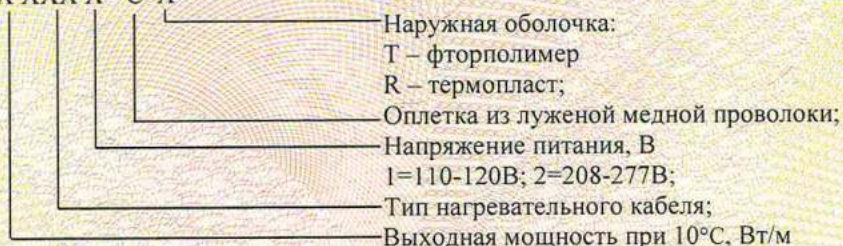
Сертификат соответствия распространяется на электрокабели нагревательные, типы НТМ, НТLe, НТР, НТР, НТС, НТУ, ЛНТР, SLL, SRL, FCW, ESF, MSF, MI CABLE (далее – кабели), предназначенные для защиты от замерзания длинных трубопроводов.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 и зонах классов 21, 22 категории IIIA, IIIB и IIIC по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

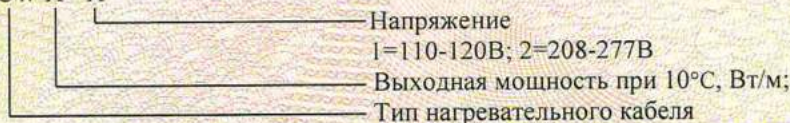
Нагревательные электрокабели типов НТМ, НТLe, НТР, НТР, НТС, НТУ, ЛНТР, SLL, SRL являются саморегулирующимися, состоят из полупроводниковой матрицы, токопроводящих жил, изоляции, оплетки и оболочки.

Структура X XXX X - C X



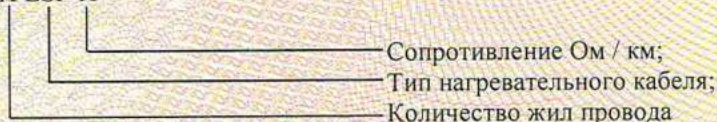
Кабель FCW – параллельный электрокабель постоянной мощности. Состоит из двойной медной шины 12 AWG, изоляции из фторполимера, комбинированного слоя, обмотки из резистивного провода, внешней изоляции и оболочки. Проволока из сплава является нагревательным элементом кабеля. Изоляция выполнена из фторполимера, оплетка из луженой меди. Наружная оболочка из фторполимера.

Структура FCW X - X



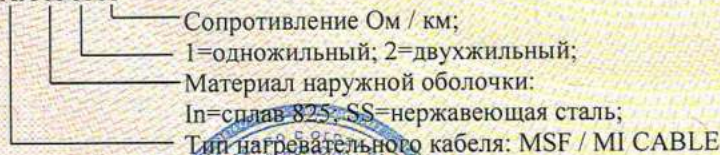
Серийный нагревательный электрокабель постоянной мощности типа ESF состоит из нагревательного элемента (резистивных нагревательных проводников), оплетки из лужённой медной проволоки и фторопластовой оболочки.

Структура X ESF-X



Нагревательные электрокабели типов MSF и MI CABLE с минеральной изоляцией (магний, алюминий) и наружной оболочек серии сплава 825, проводник изготовлен из сплава высокого содержания Ni-Cr (константан, медь).

Структура типов MSF и MI CABLE: XXX X-X X



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

[Подпись]
(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

[Подпись]
(подпись)

Щатило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АД07.В.03954/21

Серия **RU** № **0779417**

Основные технические данные:

Номинальное напряжение типов MI CABLE, MSF, B	не более 600
Номинальное напряжение типа ESF, B	не более 660
Номинальное напряжение типов HTM, HTLe, HTR, HTP, HTS, HTU, LHTR, SLL, SRL, FCW, B	110-120, 220-277
Частота питающей сети, Гц	50/60
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 60 до +50

Основные технические характеристики кабелей приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Марка кабеля	Маркировка взрывозащиты Ex	Максимальная мощность кабеля, Вт/м	Максимальная температура при длительной работе (под напряжением), °С	Максимальная кратковременная температура (без/под напряжением), °С
HTM	IEEx e IIC T6 Gb X	40	65	85
HTLe	Ex tb IIIC T85°C Db X	40	65	85
HTR	IEEx e IIC T5/T6 Gb X Ex tb IIIC T100/T85°C Db X	40	65	85
HTP	IEEx e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db X	60	110	135
HTS	IEEx e IIC T3 Gb X Ex tb IIIC T200°C Db X	60	120	200
HTU	IEEx e IIC T2 Gb X Ex tb IIIC T300°C Db X	90	190	250
LHTR	IEEx e IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X	33	65	85
SLL	IEEx e IIC T5/T6 Gb X	40	65	85
SRL	Ex tb IIIC T100/T85°C Db X	40	65	85
FCW	IEEx e IIC T3 Gb X	50	150	260
ESF	Ex tb IIIC T200°C Db X	В соответствии с сопротивлением	204	260
MSF	IEEx e IIC T6...T1 Gb X	В соответствии с сопротивлением	450	800
MI CABLE	Ex tb IIIC T85...T450°C Db X	В соответствии с сопротивлением	450	800

Взрывозащищенность кабелей и комплектов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 и видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

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 Сертификации «ВЕЛЕС».

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

Игатило Андрей Алексеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AД07.B.03954/21

Серия **RU** № **0779418**

ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011

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

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 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 комплектов должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок, в том числе во взрывоопасных зонах, изучившие технические условия и руководство по эксплуатации;
- запрещена эксплуатация кабелей типа MSF, MI CABLE с температурным классом T1 во взрывоопасных зонах с наличием ацетилена;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты кабелей типа MSF, MI CABLE (см. таблицу 2) выбирается, исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учётом температуры окружающей среды;

Таблица 2

Температурный класс	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Максимальная температура нагрева поверхности кабеля, °С	80	95	130	195	290	440

- монтаж и подключение кабелей должны проводиться при отключенном напряжении питания;
- кабели должны быть заземлены.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галкина
(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Шагило
(подпись)

Шагило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)