



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-KR.AЖ38.B.00202/19

Серия **RU** № **0214184**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью Международный центр испытаний и сертификации "ЕвроСерт", Место нахождения: 121351, Российская Федерация, город Москва, ул. Молодогвардейская, д. 31, корпус 1, помещение IX, комната 3. Адрес места осуществления деятельности: 121359, РОССИЯ, город Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 4, помещение 1, комната 1, помещение 2, комнаты 2,3. Телефон: +74952300138. Адрес электронной почты: info@evro-sert.ru. Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11AЖ38; дата регистрации аттестата: 19.05.2017 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЛАВИТА ДАЛЬНИЙ ВОСТОК".
Основной государственный регистрационный номер: 1082540006230.
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 690034, Россия, Приморский край, город Владивосток, улица Фадеева, дом 30, офис 5.
Телефон: +7 (423) 263-51-25, адрес электронной почты: info@lavita-russia.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ LAVITA ELECTRONICS CO., LTD.
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Республика Корея, 6, Dasan-ro, Saha-gu, Busan.

ПРОДУКЦИЯ Саморегулирующиеся электрические греющие кабели серий GWS -CR, GWS -CT, GWS -CX, TMS, VMS, ISR, IMS, FMS, HMS, ITS, TSR, PTS, IHS и комплектующие к ним т.м. Lavita с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0692932, 0692933).
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 8516 80 800 0

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 № Т773 LAV-EXP/07-19 от 24.07.2019 года Испытательного центра технических средств Общества с ограниченной ответственностью "Прибор-Тест", аттестат аккредитации № RA.RU.21AG33 от 28.01.2015; акта о результатах анализа состояния производства № EC250219-02 от 24.04.2019 года органа по сертификации ООО МЦИИС "ЕвроСерт", регистрационный № RA.RU.11AЖ38; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно приложению (бланк № 0692930). Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению (бланк № 0692931). Срок службы, условия и сроки хранения указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Выдан взамен ЕАЭС RU C-KR.AЖ38.B.00127/19 от 29.07.2019 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.11.2019

ПО 28.07.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Газарян Николай Владимирович
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-KR.AЖ38.B.00202/19 лист 1

Серия **RU** № **0692930**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

| № | Наименование документа |
|---|---|
| 1 | Технический паспорт изделия «Саморегулирующиеся электрические греющие кабели» |
| 2 | Сборочный чертеж GWS |
| 3 | Договор № LVE-181105 от 05.11.2018 2018 года на выполнение функции иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия продукции требованиям технических регламентов, национальных стандартов и в части ответственности за несоответствие продукции требованиям технических регламентов. |

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Газарян
(подпись)

Газарян Николай Владимирович
(Ф.И.О.)

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

Евланова
(подпись)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-KR.AЖ38.B.00202/19 лист 2

Серия RU № 0692931

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "е";

ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 Взрывоопасные среды. Резистивный распределенный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Газарян Николай Владимирович
(ф.и.о.)

Евланова Марина Олеговна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-KR.AЖ38.B.00202/19 лист 3

Серия **RU** № **0692932**

1. Назначение и область применения.

Саморегулирующиеся электрические греющие кабели серий GWS -CR, GWS -CT, GWS -CX, TMS, VMS, ISR, IMS, FMS, HMS, ITS, TSR, PTS, IHS (далее – саморегулирующиеся греющие кабели) и комплектующие к ним т.м. Lavita предназначены для использования в системах электрообогрева промышленного и коммерческого назначения, а именно для компенсации тепловых потерь и защиты от замерзания или поддержания определенной температуры трубопроводов, емкостей, резервуаров, прочего технологического оборудования, водосточных систем зданий и сооружений.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. Основные технические данные.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|---|------------------------|
| Маркировка взрывозащиты | 1Ex e IIC T2...T6 Gb X |
| Температура окружающей среды при эксплуатации, °С | - 60 ... +55 |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 | IP66 |

Таблица 2

| Саморегулирующиеся греющие кабели серии | Номинальная мощность на погонный метр при 10°С, Вт/м | Напряжение переменного тока, В | Максимально допустимая температура воздействия на кабель (при выключенном питании), °С |
|---|--|--------------------------------|--|
| GWS, PTS | 10, 16, 24, 30, 40, 45, 50, 60 | 200...277 | +85 |
| TMS, IHS | 10, 16, 24, 30, 40, 45, 50, 60 | 200...277 | +100 |
| VMS, FMS | 10, 16, 24, 30, 40, 45, 50, 60 | 200...277 | +135 |
| ISR, HMS, ITS | 15, 24, 30, 45, 50, 60 | 200...277 | +200 |
| IMS, TSR | 15, 24, 30, 45, 50, 60 | 200...277 | +260 |

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Саморегулирующиеся греющие кабели состоят из двух токоведущих никелированных медных жил 16 AWG, саморегулируемой полупроводящей основы или матрицы, изоляции, экранирующей оплетки кабелей из луженой или никелированной меди и наружной оболочки. Тепловыделяющим элементом греющего кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды. В зависимости от модели греющего кабеля, изоляция и наружная оболочка выполняется из высокотемпературного фторполимера, модифицированного полиолефина или сшитого этиленвинилацетата.

Электрическая изоляция кабеля выполнена сплошной и обеспечивает неконтактирование нагревательного элемента с потенциально опасной средой.

Комплектующие к саморегулирующимся электрическим греющим кабелям серии LAEX предназначены для заделки, соединения и подключения кабелей к цепям питания и управления согласно технической документации изготовителя.

Подробное описание конструкции приведено в руководстве по эксплуатации и технической документации изготовителя.

Взрывобезопасность саморегулирующихся греющих кабелей обеспечивается защитой вида «повышенная защита вида "е"» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при выполнении требований руководства по эксплуатации.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на саморегулирующиеся греющие кабели, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- **маркировку взрывозащиты;**
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- изображение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Газарян Николай Владимирович (ф.и.о.)

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

(подпись)

Евланова Марина Олеговна (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-KR.AЖ38.B.00202/19 лист 4

Серия RU № 0692933

- номер сертификата соответствия.

Маркировка изделий может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Специальные условия безопасного применения.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации саморегулирующихся греющих кабелей необходимым является соблюдение следующих требований (специальных условий):

- подключение саморегулирующихся греющих кабелей к питающим кабелям должно осуществляться с использованием взрывозащищенных соединительных устройств, имеющих сертификат соответствия необходимому виду взрывозащиты;

- подключение саморегулирующихся греющих кабелей к электрической сети должно осуществляться через аппаратуру, обеспечивающую защиту электрических цепей греющих кабелей от токов короткого замыкания и перегрузки, защиту от утечек на землю, а также контроль и защиту от превышения температуры поверхности греющих кабелей в соответствии с таблицей 3;

- температурный класс в маркировке взрывозащиты саморегулирующихся греющих кабелей (см. Таблицу 3) выбирается исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды;

Таблица 3

| Температурный класс | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 |
|--|-----|-----|-----|----|----|
| Максимальная температура нагрева поверхности, °C | 290 | 195 | 130 | 95 | 80 |

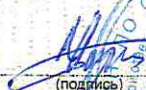
- эксплуатацию саморегулирующихся греющих кабелей должны осуществлять лица, обладающие знаниями правил эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, изучившие техническую документацию изготовителя и руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные приказом администрации к работе с кабелями;

- запрещается эксплуатация кабелей с механическими повреждениями изоляционного покрытия и экранирующей оплетки;

- монтаж и подключение саморегулирующихся греющих кабелей должны производиться при отключенном напряжении питания.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО МЦИИС «ЕвроСерт».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Газарян Николай Владимирович
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Евланова Марина Олеговна
(ф.и.о.)

