

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-KR.MIO62.B.02297

Серия RU № 0276983

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
 Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.  
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.  
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11MIO62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «СтройЛюкс».  
 Основной государственный регистрационный номер: 1072539008904.  
 Место нахождения: 690034, Российская Федерация, Приморский Край, город Владивосток, улица Фадеева, дом 30  
 Фактический адрес: 690034, Российская Федерация, Приморский Край, город Владивосток, улица Фадеева, дом 30  
 Телефон: 84232635125, факс: 84232635125, адрес электронной почты: stroylux@russia.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «LAVITA ELECTRONICS CO., LTD».  
 Место нахождения: КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА, Dasan-ro, Saha-gu, Busan  
 Фактический адрес: КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА, Dasan-ro, Saha-gu, Busan

**ПРОДУКЦИЯ** Саморегулирующиеся греющие кабели LAVITA серии GWS, TMS, VMS, ISR, FMS, HMS, ITS, IMS.  
 Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011  
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0208793 - 0208796).  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8516 80 800 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** - акта о результатах анализа состояния производства «LAVITA ELECTRONICS CO., LTD» № 02730АП от 23.04.2015 года;  
 - протоколов испытаний 269/1-2015-04 от 08.04.2015 года, № 263-2015-05 от 20.05.2015 года. Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации», Аттестат № РОСС RU.0001.21AB67, срок действия до 21.07.2016 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Специальные требования к условиям хранения не предусмотрены.  
 Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза наносится в соответствии с ТР ТС 012/2011.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** с 21.07.2015 ПО 20.07.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-KR.MIO62.B.02297

Серия RU № 0208793

## 1. Саморегулирующиеся греющие кабели LAVITA серии GWS, TMS, VMS, ISR, FMS, HMS, ITS, IMS.

Сертификат соответствия распространяется на саморегулирующиеся греющие кабели LAVITA, указанные в таблице 1.

Таблица 1.

Модели	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
GWS 10/16/24/30-2CR/CX/CT	1Ex e IIC T6 Gb X
GWS 40/50/60-2CR/CX/CT	1Ex e IIC T5 Gb X
TMS 10/16/24/30/40/50/60-2CR/CX/CT	1Ex e IIC T5 Gb X
VMS 10/16/24/30/40/50/60-2CR/CX/CT	1Ex e IIC T4 Gb X
ISR 10/16/24/30/40/50-2CR/CX/CT	1Ex e IIC T3 Gb X
ISR 60-2CR/CX/CT	1Ex e IIC T2 Gb X
FMS 10/16/24/30/40/50/60-2CR/CX/CT	1Ex e IIC T4 Gb X
HMS 10/16/24/30/40/50/60-2CR/CX/CT	1Ex e IIC T3 Gb X
ITS 10/16/24/30/40/50/60-2CR/CX/CT	1Ex e IIC T3 Gb X
IMS 10/16/24/30/40/50/60-2CR/CX/CT	1Ex e IIC T2 Gb X

где 2- номинальное напряжение до 277В,

CR – наружная оболочка из модифицированного полиолефина,

CX – наружная оболочка из сшитого этиленвинилацетата (XLEVA)

CT – наружная оболочка из фторополимера.

Саморегулирующиеся нагревательные кабели могут поставляться со следующими комплектующими:

Коробка соединительная для подвода питания AL-PJB-P, HACC-PK-P, AL-LJB, PYEX-EP-P, PJB-GW-E, PJB-GW-D, PJB-GW-L, PJB-GW-PE, PJB-TM, PJB-TM(S)\*;

Коробка концевая AL-PJB-E, HACC-ELK-P, AL-LJB, ETB-GW-E, ETB-GW-D, ETB-GW-L, ETB-TM, ETB-TM(S)\*;

Коробка концевая со световой индикацией AL-PJB-LE, ETB-GW(L), ETB-RG(L)\*;

Коробка для Т-образного разветвления греющего кабеля HACC-TK-P, TJB-GW-D, TJB-TM, TJB-TM(S)\*;

Монтажная коробка под датчик RTD RJB-GW\*;

Разветвительная коробка с установленными клеммными зажимами и термостатом HACC-TSK-PT, TEB-GW\*;

Датчик GS-RG, SS-RS, PS-SM\*;

Узел подвода питания EP-SPK-P, SP-P\*;

Узел срачивания двух греющих кабелей EP-SPK-S, SP-SR\*;

Набор для подключения силового кабеля PTK-S, PTK-M, PCK-GW, PCK-GW(E), PCK-SM\*;

Набор для оконцевания кабеля ETK-S, ETK-M, ETK-GW, ETK-RG, ETK-SM\*;

Опорный кронштейн RC-RG\*;

Крепежный хомут/защитная планка HB-RG\*;

Кронштейн настенный MB-RG\*;

Набор для расширительного соединения EJK-SM\*;

Предупредительная табличка CS\*;

Зажимы для крепления кабелей к крышам и желобам LRC-01~100\*;

Крепежные хомуты LHB-01~200, NCT 50~300\*;

Стекловолоконная крепежная лента GFT-10~200\*;

Комплект для монтажа соединений и концевой заделки PCS-ST, PCS-PI, PES-G\*;


Концевые заделки HSEC 105~190, HSEC 110L~160L\*.


\* действие данного сертификата не распространяется на данные комплектующие.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)

А.П. Филатов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-KR.MIO62.B.02297

Серия RU № 0208794

Саморегулирующиеся греющие кабели LAVITA относятся к электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий IIA, IIB и IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другими нормативными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. Описание оборудования и средств взрывозащиты

Саморегулирующиеся греющие кабели LAVITA предназначены для обогрева, защиты от замерзания и поддержания определенной температуры технологического оборудования, водосточных систем зданий и сооружений, емкостей и трубопроводов в различных отраслях промышленности.

Греющие кабели состоят из двух токоведущих никелированных медных жил 16 AWG, саморегулируемой полупроводящей основы или матрицы, изоляции, оплетки кабелей из медной луженой проволоки и наружной оболочки. Изоляция и наружная оболочка кабелей может быть выполнена из высокотемпературного фторополимера, модифицированного полиолефина или сшитого этиленвинилацетата. 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 неконтактирование нагревательного элемента с потенциально опасной средой.

Нагревательный элемент имеет положительный температурный коэффициент.

Матрица механически защищена изоляцией и оплеткой кабеля.

Степень защиты от внешних воздействий IP66 по ГОСТ 14254-96.

Электротехнические параметры нагревательного кабеля серии GWS:

- максимальная длина кабеля, м.....	141
- напряжение питания, В.....	220-240
- частота переменного тока, Гц.....	50/60
- удельная мощность, Вт/м (при 10°C в воздухе).....	10/16/24/30/40/50/60

Электротехнические параметры нагревательного кабеля серии TMS:

- максимальная длина кабеля, м.....	96
- напряжение питания, В.....	220-240
- частота переменного тока, Гц.....	50/60
- удельная мощность, Вт/м (при 10°C в воздухе).....	10/16/24/30/40/50/60

Электротехнические параметры нагревательного кабеля серии VMS:

- максимальная длина кабеля, м.....	126
- напряжение питания, В.....	220-240
- частота переменного тока, Гц.....	50/60
- удельная мощность, Вт/м (при 10°C в воздухе).....	10/16/24/30/40/50/60

Электротехнические параметры нагревательного кабеля серии ISR:

- максимальная длина кабеля, м.....	226
- напряжение питания, В.....	220-240
- частота переменного тока, Гц.....	50/60
- удельная мощность, Вт/м (при 10°C в воздухе).....	10/16/24/30/40/50/60



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-KR.MIO62.B.02297**

Серия RU № **0208795**

**Электротехнические параметры нагревательного кабеля серии FMS:**

- максимальная длина кабеля, м.....126
- напряжение питания, В.....220-240
- частота переменного тока, Гц.....50/60
- удельная мощность, Вт/м (при 10°C в воздухе).....10/16/24/30/40/50/60

**Электротехнические параметры нагревательного кабеля серии HMS:**

- максимальная длина кабеля, м.....226
- напряжение питания, В.....220-240
- частота переменного тока, Гц.....50/60
- удельная мощность, Вт/м (при 10°C в воздухе).....10/16/24/30/40/50/60

**Электротехнические параметры нагревательного кабеля серии ITS:**

- максимальная длина кабеля, м.....226
- напряжение питания, В.....220-240
- частота переменного тока, Гц.....50/60
- удельная мощность, Вт/м (при 10°C в воздухе).....10/16/24/30/40/50/60

**Электротехнические параметры нагревательного кабеля серии IMS:**

- максимальная длина кабеля, м.....226
- напряжение питания, В.....220-240
- частота переменного тока, Гц.....50/60
- удельная мощность, Вт/м (при 10°C в воздухе).....10/16/24/30/40/50/60

**Условия эксплуатации**

**Поддерживаемая температура кабеля, °C**

- VMS, FMS .....110
- ISR, HMS, ITS, IMS .....150
- GWS10/16/24/30-2CR/CX/CT .....65
- GWS 40/50/60-2CR/CX/CT, TMS .....80

Взрывобезопасность кабелей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями стандартов ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011.

**3. Саморегулирующиеся греющие кабели LAVITA серии GWS, TMS, VMS, ISR, FMS, HMS, ITS, IMS соответствуют требованиям:**

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012

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

ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011

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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**А.П. Филатчев**

(инициалы, фамилия)

**А.В. Ивочкин**

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-KR.MЮ62.B.02297

Серия RU № 0208796

## 4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка саморегулирующихся греющих кабелей LAVITA приведена в таблице 1.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** производится в соответствии с ТР ТС 012-2011.

## 5. Специальные условия применения

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

- температурный класс в маркировке взрывозащиты саморегулирующихся кабелей должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности кабелей с учетом температуры окружающей среды;
- эксплуатация кабелей с механическими повреждениями запрещена;
- монтаж и подключение кабелей должны производиться при отключенном напряжении питания;
- подключение кабелей к электрической сети должно осуществляться через аппаратуру, обеспечивающую защиту электрических цепей кабелей от токов короткого замыкания и перегрузки; защиту от утечек на землю; контроль и защиту от превышения температуры нагрева поверхности кабелей.
- эксплуатацию кабелей должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, изучившие технические условия и руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные приказом администрации к работе с кабелями.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)