

Компания "LAVITA" – южнокорейская компания, специализирующаяся на производстве и поставке различных систем электрообогрева.

Широкая линейка продукции компании может обеспечить решение различных задач, начиная от бытового обогрева и заканчивая поддержанием температуры трубопроводов на промышленном объекте.

С момента выхода компании "LAVITA" на рынок России и стран СНГ продукция компании за короткий период смогла завоевать доверие потребителей и приобрести известность благодаря строгому соблюдению системы качества на производстве и четкому выполнению договорных обязательств.

Особенности продукции. При производстве саморегулирующегося греющего кабеля Lavita используется современная технология линейного экструдирования, которая имеет ряд следующих преимуществ по сравнению с другими методами изготовления:

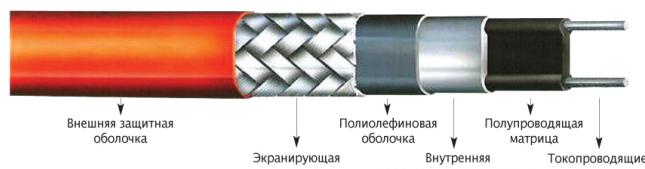
- 1) Одинаковая мощность на протяжении всей длины кабеля.
- 2) Кабель подвергается меньшему термическому воздействию в процессе производства, что способствует продлению срока службы кабеля.
- 3) На токоведущие медные жилы наносится никелевое покрытие, которое предотвращает окисление жил и образование воздушных пузырей между материалом матрицы и жилами.

Гарантийные обязательства. Компания "LAVITA" предоставляет гарантию сроком 10 лет со дня производства на саморегулирующийся нагревательный кабель при условии соблюдения всех правил по установке и использованию кабеля в соответствии с действующими нормативными требованиями. Фактический срок службы саморегулирующихся кабелей LAVITA составляет не менее 20 лет.

Сертификация. Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р. Имеются сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности, сертификат соответствия ГОСТ Р с маркировкой взрывозащиты 2Exell T5/T6.

Конструкция саморегулирующегося кабеля и его особенности

Конструкция кабеля



Особенности саморегулирующихся кабелей

Конструкция саморегулирующихся греющих кабелей отличается от конструкции обычных греющих кабелей. В основе саморегулирующегося кабеля находится пластиковая полупроводниковая матрица, содержащая частицы углерода и обладающая свойством ПТК (положительного температурного коэффициента).

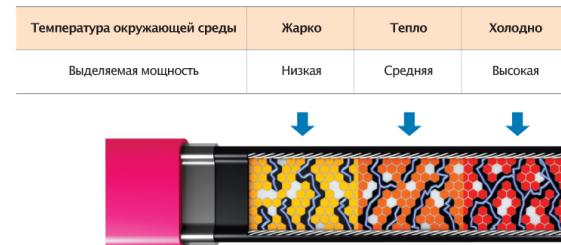
Свойство ПТК заключается в том, что мощность нагрева, выделяемая кабелям, меняется в зависимости от температуры окружающей среды. Благодаря этому свойству кабели экономится расходуемая электроэнергия.

1. Низкая температура окружающей среды = высокая мощность обогрева.
Если температура окружающей среды низкая, материал греющего элемента сжимается, образуя при этом множество токопроводящих дорожек между содержащимися в полимерной матрице частицами углерода, снижая тем самым электрическое сопротивление. Мощность нагрева кабеля увеличивается.

2. Повышенная температура окружающей среды = низкая мощность обогрева.
В более теплых участках греющего кабеля материал греющего элемента расширяется, сокращая при этом число токопроводящих дорожек. Электрическое сопротивление материала повышается, в результате выделение тепла снижается.

3. Высокая температура окружающей среды = обогрев выключен.
В горячих участках кабеля греющий элемент, расширяясь, практически полностью разрывает токопроводящие дорожки. При этом электрическое сопротивление материала становится очень высоким, что приводит к прекращению обогрева.

Что такое эффект саморегулирования



Преимущества кабеля Lavita

- 1 Кабель продолжает вырабатывать заявленную мощность даже после длительной эксплуатации. Гарантия долгой бесперебойной работы.
- 2 Кабель Lavita, по сравнению с аналогами, более стоек к температурным воздействиям, благодаря тому, что вся линейка выпускаемых кабелей проходит обработку радиационным сшиванием. Радиационное сшивание полиполефинов приводит к повышению их механической прочности, термостойкости, улучшению электроизоляционных свойств.
- 3 Широкая линейка производимого кабеля: от бытового обогрева до промышленного высокотемпературного.

Модели саморегулирующегося кабеля Lavita

GWS 2CR



Обогрев трубопроводов (обычные и взрывоопасные среды)

Саморегулирующиеся кабели Lavita серии GWS 10/16/24/30-2CR предназначены для защиты трубопроводов от замерзания или поддержания температуры продуктов в трубопроводах и промышленных емкостях до 85°C. Кабели могут применяться как в беззапасных, так и во взрывоопасных зонах.

RGS 2CR



Обогрев кровли

Кабели Lavita серии RGS предназначены для использования в кабельных системах антиобледенения крыши и водостоков. В снегу и льду воде мощность кабеля увеличивается в два раза. Внешняя оболочка содержит защиту от ультрафиолета. Система обогрева кровли с использованием саморегулирующегося кабеля имеет следующие преимущества:

- исключает образование наледи и сосулек (за счет отсутствия льда и проточек)
- увеличивает срок службы кровли и водостоков
- не требует демонтажа на лето

VMS 2CR(CT)



Поддержание температуры трубопроводов (обычные и взрывоопасные среды)

Кабели Lavita серии VMS предназначены для использования в кабельных системах промышленного обогрева трубопроводов и резервуаров для поддержания технологических температур жидкостей до 135°C. Внешняя оболочка выполняется в двух вариантах – полиполефин и фторополимер. (Фторополимер применяется в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары). Кабель может применяться во взрывоопасной зоне.

ISR 2CT



Промышленный высокотемпературный обогрев трубопроводов и резервуаров

Кабели Lavita серии ISR используются на объектах, где требуется защита от замерзания трубопроводов, емкостей, резервуаров в промышленных условиях – разогрев и поддержание заданной температуры продукта (нефть, газ, топливо и т.п.) в промышленных трубопроводах, емкостях, резервуарах. Кабель выдерживает температуру до 190°C.

SMS 2CR



Обогрев открытых площадок

Кабели Lavita серии SMS предназначены для использования в кабельных системах антиобледенения открытых площадок. Кабель отличается большой номинальной мощностью 90 Вт на погонный метр и прочностью внешней оболочки.

У данной модели широкая область применения, а именно: бетонные, деревянные, асфальтобетонные, подъездные дорожки, тротуары, ступени, мости и т.п.

GWS 40-2CR



Обогрев полов

Кабели серии GWS 40-2CR предназначены для обогрева полов в жилых помещениях. Параллельная конструкция и функция саморегулирования значительно упрощает монтаж теплого пола, основанного на саморегулирующемся кабеле.

Кабель может быть отрезан в любую длину, концевую заделку легко выполнить на месте, при необходимости кабель легко нарвать.