

ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И НАЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

Назначение	Наименование	Мощность при +10°C Вт/м.п.	Максимально допустимая температура, X	Максимальная температура воздействия, °C	Макс. длина монтажа, м	Температурный класс*
Обогрев трубопроводов	GWS10-2	M=10W	65	85	140	T6
	GWS16-2	M=16W			120	
	GWS24-2	M=24W			100	
	GWS30-2	M=30W				
Обогрев трубопроводов (обычные и взрывоопасные среды)	GWS10-2CR	M=10W	65	85	150	T6
	GWS16-2CR	M=16W			120	
	GWS24-2CR	M=24W			100	
	GWS30-2CR	M=30W				
Поддержание температуры для трубопроводов (горячая вода)	HWS10-2CR	M=10W	85	100	150	T5
	HWS30-2CR	M=30W			100	
Поддержание температуры для трубопроводов (обычные и взрывоопасные среды)	TMS30-2CR	M=30W	85	100	80-120	T5
	TMS40-2CR	M=40W				
	TMS30-2CT	M=30W				
	TMS40-2CT	M=40W				
Обогрев полов	GWS40-2	M=40W	85	100	70	T5
	GWS40-2CR	M=10W				
Крыша без сосулек	RGS-2CR	M=40W в ледяной воде	85	100	120 (30 при 0°C)	T5
Обогрев открытых площадок	SMS-2CR	M=80W	85	85	80 (50 при -10°C)	T5

* T5 до 100°C, T6 до 80°C

АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Распределительные коробки



Концевые заделки



Биметаллический термостат
Стекловолоконная крепежная лента



Термоусадочные трубки и гильзы

Что такое "эффект саморегулирования"

Температура окружающей среды	Жарко	Тепло	Холодно
Выделяемая мощность	Низкая	Средняя	Высокая



Преимущества кабеля Lavita

- Кабель продолжает вырабатывать заявленную мощность даже после длительной эксплуатации. Гарантия долгой бесперебойной работы.
- Значения стартовых токов при включении кабеля составляют 1/2 от значений стартовых токов кабеля, произведенного по другой технологии (отжига в поточной линии), что сокращает потребление электроэнергии и позволяет установить УЗО с меньшей мощностью.
- Кабель Lavita®, по сравнению с аналогами, более стоек к внешним температурным или механическим воздействиям.

Украина, г. Киев:

Тел./факс: + 38 (044) 545-71-04
+ 38 (044) 383-00-84

e-mail: info@atmosfera.ua
www.atmosfera.ua

АР Крым, г. Симферополь

Офис моб: (050)604-19-00
(050)324-15-02

e-mail: crimea@atmosfera.ua

Украина, г. Львов

Офис моб.: (063) 681-40-21
(067) 673-29-08

e-mail: lviv@atmosfera.ua

Россия, г. Москва

Тел./факс: +7 (499) 500-14-60
Офис моб: +7 (916) 5555-843

e-mail: info@atmosfera.msk.ru
www.atmosfera.msk.ru

Украина, г. Одесса

Тел.: (048) 700-32-30
(063) 219-04-75

e-mail: odessa@atmosfera.ua

Молдова, г. Кишинев

Тел./факс: +373 (022) 28-19-66
Офис моб: +373 (069) 20-70-16

e-mail: md@atmosfera.ua
www.atmosfera.md

Украина, г. Тернополь

Тел./факс: (0352) 52-18-35
Офис моб.: (067) 999-41-34

e-mail: ternopol@atmosfera.ua

Беларусь, г. Минск

Тел./факс: +375 (17) 288-09-61
+375 (17) 233-36-09

e-mail: by@atmosfera.ua
www.atmosferabel.by

www.atmosfera.ua



САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



Обогрев кровли



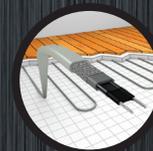
Поддержание температуры трубопроводов (обычные и взрывоопасные среды и трубопроводы с горячей водой)



Обогрев открытых площадок



Обогрев трубопроводов (обычные и взрывоопасные среды)



Обогрев полов



Применение систем обогрева в теплицах, оранжереях, парниках и зимних садах, на клумбах и грядках



Компания "АТМОСФЕРА" представляет широкую линейку продукции, может обеспечить решение различных задач, начиная от бытового обогрева и заканчивая поддержанием температуры трубопроводов на промышленном объекте.

Особенности саморегулирующегося кабеля LAVITA. При производстве кабеля используется технология «open annealing» ("открытого отжига"), которая имеет ряд следующих преимуществ по сравнению с другими методами изготовления:

- 1) длительный срок службы кабеля без потери вырабатываемой мощности
- 2) показатели пускового тока при включении питания в два раза ниже по сравнению с продукцией других производителей, что позволяет значительно снизить потребление электроэнергии и нагрузку на автоматиче-

ский выключатель.

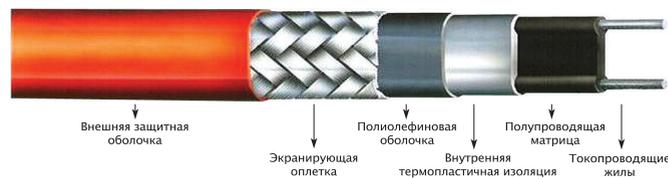
3) кабель подвергается меньшему термическому воздействию в процессе производства, что также способствует продлению срока службы кабеля.

Гарантийные обязательства. Компания "АТМОСФЕРА" представляет гарантию сроком 5 лет со дня покупки 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.

Данная продукция имеет все разрешительные документы для применения на территории Украины.

КОНСТРУКЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЮЩЕГОСЯ КАБЕЛЯ И ЕГО ОСОБЕННОСТИ

Конструкция кабеля



Внешняя защитная оболочка

Экранирующая оплетка

Полиолефиновая оболочка

Внутренняя термопластичная изоляция

Полупроводящая матрица

Токопроводящие жилы

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 кабелем, меняется в зависимости от температуры окружающей среды. Благодаря этому свойству кабеля 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.

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 безопасных, так и во взрывоопасных зонах. 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.



RGS 2CR

Обогрев кровли

Кабели Lavita серии RGS предназначены для использования в кабельных системах антиобледенения крыши и водостоков. В снегу и талой 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
- увеличивает срок службы кровли и водостоков (за счет отсутствия льда и протечек)
- не требует демонтажа на лето



RGS 2CR

Обогрев открытых площадок

Кабели Lavita серии SMS предназначены для использования в кабельных системах антиобледенения открытых площадок. Кабель отличается большой номинальной мощностью (80 Вт/м на погонный метр) и прочностью внешней оболочки. У данного кабеля широкая область применения, а именно: бетонные дороги, автостоянки, подъездные дорожки, тротуары, ступени, мосты и т.п.



TMS 2CR(CT)

Поддержание температуры трубопроводов

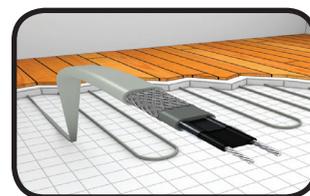
(обычные и взрывоопасные среды)
Кабели Lavita серии TMS предназначены для использования в кабельных системах промышленного обогрева трубопроводов и резервуаров (поддержания технологических температур жидкостей до 85°C). Внешняя оболочка исполняется в двух вариантах - полиолефин и фторополимер. (Фторополимер применяется в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары). Кабель может применяться во взрывоопасной зоне.



HWS 2CR

Поддержание температуры трубопроводов горячей водой

Саморегулирующиеся кабели Lavita серии HWS 10/30-2CR предназначены для поддержания температуры в системах обеспечения горячей водой. При установке кабелей серии HWS отпадает необходимость в разработке комплексных систем рециркуляции с применением дополнительных насосов, труб, вентиляций и кранов, что повышает экономичность эксплуатации зданий.

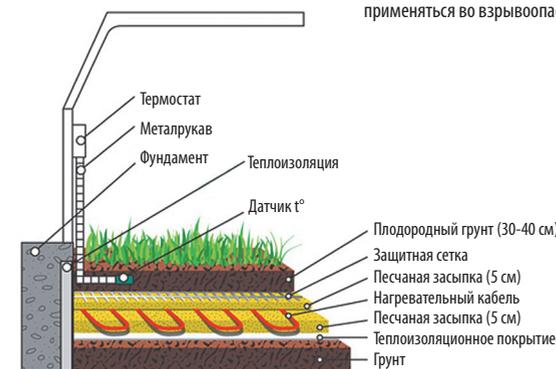


GWS40-2CR

Обогрев полов

Кабель серии GWS 40-2CR предназначен 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 наращивать.



Термостат

Металлрукав

Фундамент

Теплоизоляция

Датчик t°

Плодородный грунт (30-40 см)

Защитная сетка

Песчаная засыпка (5 см)

Нагревательный кабель

Песчаная засыпка (5 см)

Теплоизоляционное покрытие

Грунт

Применение систем обогрева в теплицах, оранжереях, парниках и зимних садах, на клумбах и грядках

Кабель Lavita на любой выбор позволит получить блестящие садоводческие результаты:

- ускорить сроки пророста семян;
- сократить длительность периода вегетации растений и обеспечить повторную их воспроизводимость в оранжереях и теплицах;
- увеличить сезон цветения декоративных культур и период сбора урожая;
- получить возможность вырастить теплолюбивые растения у вас на участке, даже те, что произрастают в тропических и субтропических широтах.

Технические характеристики

Для обогрева почвы необходим нагревательный кабель удельной мощностью 20 Вт/м, в отрезе определенной длины, замуфтированного и подготовленного для подключения к сети переменного тока с параметрами 220 В, 50 Гц.

Чтобы не пересыхала почва, рекомендуем руководствоваться следующими требованиями к установочной мощности системы:

- 50-100 Вт/м² - для отопления теплиц с двойным остеклением,
- 70-120 Вт/м² - для отопления теплиц с одинарным остеклением.