

## Система обогрева грунта

**Проблема** Современные частные теплицы в России, устроенные только на основе естественного солнечного обогрева, не могут в должной мере защитить растения от заморозков, не успевают подготовить ранние овощи и рассаду к высадке в грунт, не способны увеличить период урожайности.

**Решение** Для ускорения темпов роста растений в оранжереях и теплицах, а также для продления сезона сбора урожая, в почву укладывается нагревательный кабель для подогрева грунта.

**Продукт** Немецкая компания HEMSTEDT предлагает высоконадежные нагревательные кабели для различных площадей Ваших теплиц, зимних садов и т.д.



Опыт работы с данным рынком в Европе, позволяет компании HEMSTEDT предложить новейшие нагревательные кабели, выполненные по инновационным технологиям.

Установка высоконадежного нагревательного кабеля совместно с солнечным светом имеет значительное преимущество перед другими решениями в сфере обогрева грунта в теплицах, а именно:

- более низкая стоимость монтажа и материалов на этапе строительства,
- круглогодичная готовность системы к работе,
- простота в управлении и автоматический контроль температуры почвы,
- расширенная гарантия на кабель составляет 20 лет, срок эксплуатации до 60 лет.
- равномерное распределение тепла по всей площади теплицы;

Обогрев грунта позволяет получить превосходные результаты:

- способствует эффективному ускорению темпов роста растений;
- продлевает сезон сбора урожая;
- позволяет выращивать различные экзотические и теплолюбивые растения.
- способствует раннему сроку проращивание семян растений

## Нагревательный кабель ВН-Si

### Область применения

Нагревательный кабель предназначен для подогрева пешеходных дорожек, ступеней, подъездных путей, открытых балконов и других открытых площадок, а также для защиты кровли и водосточной системы от наледи.



- Внешняя изоляция (PVC)
- Защитная оплётка
- Промежуточная изоляция (PVC)
- Изоляция нагревателя (Si)
- Нагревательный проводник

### Отличительные особенности кабеля:

- изоляция нагревательного проводника выполнена из высокотемпературного силикона (Si), что исключает перегрев кабеля даже в условиях низкой теплопроводности среды;
- одножильная конструкция кабеля и силиконовая изоляция делает кабель достаточно гибким, что удобно при его установке;
- конструкция кабеля с 3-мя изолирующими оболочками нагревателя позволяет применять кабель в условиях повышенных механических нагрузок.

### Технические характеристики

Таблица №1

Артикул №	Сопротивл. (Ом/метр)	Длина (P=25ватт/метр) (метр)
64200-0,10	0,10	140
64200-0,12	0,12	127
64200-0,14	0,14	118
64200-0,18	0,18	104
64200-0,25	0,25	88
64200-0,36	0,36	73
64200-0,45	0,45	65
64200-0,65	0,65	55
64200-0,73	0,73	51
64200-0,85	0,85	48
64200-1,00	1,00	44
64200-1,90	1,90	32
64200-2,48	2,48	28
64200-3,00	3,00	25
64200-3,59	3,59	23
64200-5,01	5,01	20
64200-6,00	6,00	18
64200-6,61	6,61	17
64200-8,50	8,50	15
64200-10,0	10,00	14
64200-12,0	12,00	11,5

Таблица №2

Мощность	25 Вт/м
Напряжение питания	230 В
Максимальная температура	90°C
Минимальная температура монтажа	5°C
Диаметр кабеля	7,4 мм
Наименьший радиус изгиба	5 x диаметр кабеля
Соответствие нормам VDE	соответствует

### Доп. информация

Нагревательный кабель поставляется метражом на бобиных с омическим сопротивлением от 0,1 ом/м до 3000,00 ом/метр.

В таблице № 2 приведены часть нагревательных кабелей с наиболее востребованными омическими сопротивлениями и соответствующие им длины нагревательных секций при подключении их к напряжению питания 220 вольт, при этом погонная мощность будет составлять около 25 ватт/ метр.