

Система «Heatline-ГРУНТ» предназначена для обогрева грунта в теплицах, зимних садах, на клумбах и газонах. Представляет собой одножильную / двухжильную нагревательную секцию на основе экранированного электрического нагревательного кабеля, изготовленную в заводских условиях.

Нагревательная секция укладывается в землю, ниже корневой системы растений. Для управления системой «Heatline-ГРУНТ» используется терморегулятор HLT-104.

- Позволяет раньше начать высадку саженцев и собирать более поздние урожаи
- Положительная температура грунта поддерживается практически весь календарный год
- Подогрев почвы облегчает процесс выращивания теплолюбивых растений, обычно растущих только в субтропиках и тропиках
- Поставляется в виде готовых секций

### СОСТАВ СИСТЕМЫ:

1. Кабельная нагревательная секция
2. Компоненты для крепления нагревательной секции (монтажная лента или дорожная сетка)
3. Защита нагревательной секции
4. Система управления

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ:

\*в термоусадочной плёнке

Марка	Мощность, Вт	Площадь, м2
HL-GR-75	75	0.56-0.83
HL-GR-150	150	0.94-1.50
HL-GR-220	220	1.50-2.25
HL-GR-375	375	2.50-3.75
HL-GR-450	450	3.47-4.51
HL-GR-600	600	4.75-6.86
HL-GR-850	850	6.60-8.58
HL-GR-1000	1000	7.82-10.17
HL-GR-1500	1500	11.63-15.13

- Рабочее напряжение - 220 В
- Удельная мощность - 50-100 Вт/м2
- Шаг укладки нагревательного кабеля 110-135 мм

\*Выбор длины нагревательной секции зависит от типа теплицы, её площади с учётом площади дорожек, а также личных пожеланий и предпочтений.



**Внимание!** Если речь идёт о растениях с корневой системой, залегающей глубже **20-30 см**, то существуют ограничения. Поскольку глубина залегания кабеля для каждого случая своя, должен использоваться соответствующий кабель. Важно не пересушить корневую систему. При этом, необходимо очень аккуратно относиться к монтажу, чтобы избежать перегрева корней растений.

### НЕ ЗАБУДЬТЕ ПРИОБРЕСТИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР И МОНТАЖНУЮ ЛЕНТУ!

Монтажная лента предназначена для фиксации нагревательной секции на обогреваемой поверхности. За счёт фиксации кабеля на монтажной ленте достигается точный расчётный шаг укладки, что обогреть поверхность любой нестандартной формы. Меняя шаг укладки можно добиться необходимой удельной мощности на разных участках обогрева.

### ТЕРМОРЕГУЛЯТОР



**HLT-104**

Терморегулятор HLT-104 предназначен для контроля и поддержания заданного температурного режима в оранжереях, зимних садах, теплицах, овощехранилищах и т.д., путем включения / выключения нагревательной или охлаждающей системы по сигналам выносного датчика температуры.

**В комплект поставки не входит и приобретается дополнительно.**



# Heatline

для  
**HEATLINE  
ГРУНТ**

ООО «Производственная  
Компания ХИТЛАЙН»

## СИСТЕМА ОБОГРЕВА ГРУНТА «HEATLINE – ГРУНТ»

Все виды электрообогрева

## ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ «HEATLINE-ГРУНТ»:

### 1. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

«Heatline-ГРУНТ» имеет собственную защиту от поражения током людей и животных. При механическом повреждении произойдет её полное обесточивание. Поскольку обогревается большой слой почвы, который обладает определённой теплоемкостью, допускаются краткосрочные отключения электроэнергии.

### 2. КОМФОРТ В ВАШЕМ САДУ ЗИМОЙ И В МЕЖСЕЗОНЬЕ

От скопления снега на дорожках зимой, от слякоти и грязи весной и осенью можно избавиться с помощью электрического обогрева грунта. Подогрев газона можно осуществить по травяному покрытию, если есть хороший дренаж.

### 3. ЭКОНОМИЧНОСТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Применение кабельной системы для обогрева теплиц даёт существенное преимущество перед другими видами обогрева. В одном случае это трубы с циркулирующей горячей жидкостью (с так называемым теплоносителем), чаще всего антифризом. При больших морозах антифриз может кристаллизироваться, случайное повреждение трубы с теплоносителем грозит утечкой антифриза, ядовитого для растений. Ремонтировать систему сложно. Практически невозможно определить место протечки антифриза. Электрическую систему, которая при повреждении автоматически отключается, просто починить. В специальном обслуживании электрическая система подогрева практически не нуждается.

### 4. РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА

Кабель укладывают равномерно по всей площади обогрева, что способствует равномерному распределению температуры по всему грунту. При высаживании разных культур в одной теплице, требуется раздельное управление температурой грунта на каждой грядке.

### 5. ПРОСТОТА В УПРАВЛЕНИИ

Автоматический контроль температуры. Для регулирования температуры используется терморегулятор. Оптимальная температура почвы составляет **15-25 °С** для различных культур.

### 6. ПОЗВОЛЯЕТ РАНЬШЕ НАЧАТЬ ВЫСАДКУ САЖЕНЦЕВ

И позже закончить сезон сбора урожая; система «Heatline-ГРУНТ» поможет обогреть землю в холодное время года. Положительная температура грунта поддерживается практически весь календарный год. Подогрев почвы облегчает процесс выращивания теплолюбивых растений, которые обычно растут только в субтропиках и тропиках.

### ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

- Снять слой грунта (**30-40 см**).

- На грунт насыпать слой чистого сухого просеянного песка, толщиной **5-7 см**, пролить песок водой, тщательно утрамбовать его.

- На песок уложить стальную дорожную сетку, с шагом ячейки **50x50 мм** или монтажную ленту, зафиксировать её на песке.

- На сетке равномерно разложить нагревательную секцию «Heatline-ГРУНТ», зафиксировать секцию на сетке с помощью пластиковых кабельных стяжек так, чтобы исключить перемещение кабеля после монтажа.

- Установить датчик температуры в монтажной трубке.

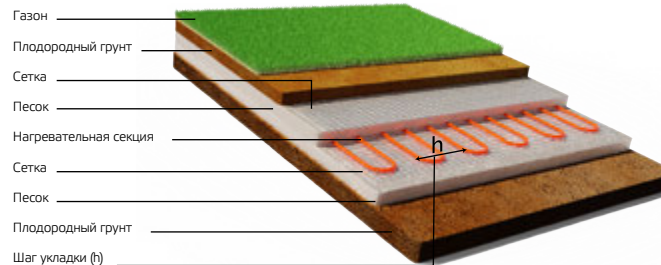
- Поверх секции уложить слой

**Внимание!** Во избежание повреждений оболочки кабеля не допускается использование щебня и гравия.

- В целях защиты от повреждения нагревательной секции лопатой и/или другим садовым инвентарем, уложите стальную дорожную сетку, с шагом ячейки не более **25x25 мм** поверх песка.

- Поверх второго слоя песка уложите плодородный грунт.

- Подключите терморегулятор, согласно инструкции пользователя, которая входит в комплект поставки терморегулятора.



## ПРИМЕНЕНИЕ:

- 1 Оранжереи, зимние сады
- 2 Теплицы
- 3 Клумбы, газоны
- 4 Овощехранилища



# Heatline

ООО «Производственная  
Компания ХИТЛАЙН»

140121, МО, г.о. Раменский,  
рп Ильинский,  
ул. Октябрьская, д.64 а/я 1757

Тел. +7 (495) 902-74-92

E-mail: [info@euroteplo.ru](mailto:info@euroteplo.ru)  
[www.euroteplo.ru](http://www.euroteplo.ru)  
[www.heatpol.ru](http://www.heatpol.ru)

