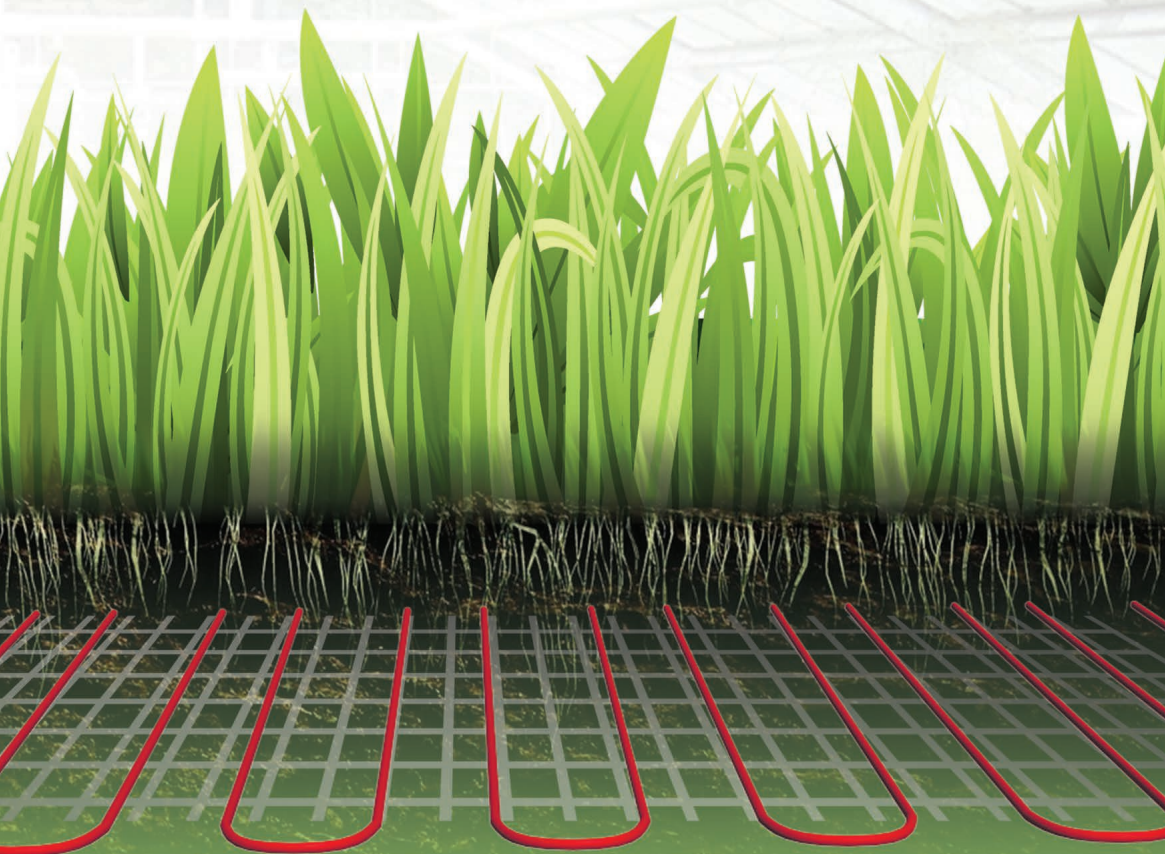




ООО «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН»

ИНСТРУКЦИЯ-ПАСПОРТ ПО МОНТАЖУ И УСТАНОВКЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ КАБЕЛЬНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ «Heatline-ГРУНТ»



Содержание

1. Общие положения	3
2. Назначение комплекта	3
3. Состав комплекта	3
4. Нагревательная секция	3
5. Монтажная лента	4
6. Терморегулятор	4
7. Сварная оцинкованная сетка.....	4
8. Электропроводка и расположение терморегулятора	4
9. Монтаж системы «Heatline-ГРУНТ».....	4
9.1. Параметры нагревательных секций «Heatline-ГРУНТ»	4
9.2. Расчет шага укладки нагревательного кабеля	5
9.3. Установка нагревательной секции.....	5
10. Включение и эксплуатация системы.....	6
11. Безопасность	6
12. Гарантийный сертификат.....	6
13. Гарантийные обязательства.....	7
14. Сведения о рекламациях.....	7

Вы приобрели комплект для обогрева почвы в теплице «Heatline-ГРУНТ», изготовленный ООО «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН», Россия. Наша компания благодарит Вас за покупку. Мы уверены, что с нашим комплектом Вы соберете повышенный урожай.

1. Общие положения

Перед установкой комплекта «Heatline-ГРУНТ» ознакомьтесь, пожалуйста, с данной инструкцией. Убедитесь, что выбранный Вами комплект подходит для Вашей теплицы, с учетом мощности комплекта и обогреваемой площади теплицы.

В инструкции приведены правила монтажа и подключения комплекта обогрева теплиц «Heatline-ГРУНТ».

Помните, что именно от правильности монтажа зависит нормальная работа системы «Heatline-ГРУНТ». Устанавливать систему следует в соответствии с данной инструкцией.

Вы можете провести монтаж с помощью квалифицированного электрика.

2. Назначение комплекта

Нагревательная секция «Heatline-ГРУНТ» представляет собой нагревательную секцию из двухжильного кабеля. Система «Heatline-ГРУНТ» – универсальное решение для любых теплиц, при условии правильного монтажа и эксплуатации. Гарантированный срок службы не менее 25 лет. Напряжение питания нагревательной секции 220 В, частота 50 Гц.

3. Состав комплекта

В комплект системы «Heatline-ГРУНТ» входят следующие элементы (рис. 1):

1. Нагревательная секция;
2. Гофрированная трубка длиной 4.5 м.

В состав всех комплектов входят паспорта-инструкции, в которых приведены технические характеристики, схемы подключений и гарантийные обязательства.



рис.1

4. Нагревательная секция

Нагревательная секция представляет собой конструкцию из экранированного двухжильного нагревательного кабеля, которая заглушена с одной стороны специальной концевой муфтой, а с другой стороны оснащена монтажным концом с надежной соединительной муфтой.

Параметры секций приведены в п.10.1, табл. 1.

Нагревательная секция «Heatline-ГРУНТ» сконструирована, изготовлена и испытана в полном соответствии со стандартами Международной Электротехнической Комиссии (МЭК).

Надежность и безопасность нагревательных секций подтверждена Сертификатом Таможенного Союза № TC RU C-RU.ME68.B.00068 Серия RU № 0049959

5. Монтажная лента

Монтажная лента, (рис.2) предназначена для фиксации нагревательной секции на обогреваемой поверхности. За счет фиксации кабеля на монтажной ленте достигается точный расчетный шаг укладки, что позволяет обогреть поверхность любой нестандартной формы.

Внимание! Монтажная лента - «Heatline», в комплект «Heatline-ГРУНТ» не входит и приобретается отдельно.



рис.2

6. Терморегулятор

Терморегулятор позволяет экономить электроэнергию, подавая напряжение на нагревательные секции только тогда, когда это необходимо для поддержания тепла в теплице.

Внимание! Терморегулятор в комплект «Heatline-ГРУНТ» не входит и приобретается отдельно.

7. Сварная оцинкованная сетка

Данная сетка необходима для защиты нагревательных секций от механических повреждений.

Внимание! Сетка в комплект нагревательной секции не входит и приобретается отдельно.

8. Электропроводка и расположение терморегулятора

Стандартная электропроводка согласно ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок, редакция 2001 г.) выдерживает следующие токи и соответствующие мощности нагрузки:

Материал проводника	Сечение жилы без заземления, мм ²	Сечение жилы с заземлением, мм ²	Максимальный ток нагрузки, А	Максимальная мощность, кВт
МЕДЬ	2x1,0	3x1,0	16	3,5
	2x1,5	3x1,5	19	4,1
	2x2,5	3x2,5	27	5,9
АЛЮМИНИЙ	2x2,5	3x2,5	20	4,4
	2x4,0	3x4,0	28	6,1

Для Вашей безопасности рекомендуем использовать УЗО (устройство защитного отключения). Это небольшой прибор, монтируемый в электрощитке, который следит за сохранностью электроизоляции оборудования.

Выберите место расположения терморегулятора. Он устанавливается непосредственно в теплице на ее жестких конструкциях.

9. Монтаж системы «Heatline-ГРУНТ»

9.1 Установка системы «Heatline-ГРУНТ»

Перед тем, как начать монтаж кабельной системы «Heatline-ГРУНТ», мы советуем убедиться, что Вы выбрали именно тот комплект, который подойдет для обогрева именно Вашей теплицы. Рекомендованная удельная мощность должна составлять от 70 до 120 Вт/м².

Убедитесь, что приобретенная нагревательная секция, соответствует площади Вашей теплицы, см. табл. 1

Длина секции, м	Мощность секции, Вт	Площадь укладки минимальная, м	Площадь укладки максимальная, м	Сопротивление, Ом (±15)%
5,9	90	0,9	1,8	555
12	180	1,8	3,6	271
17,1	250	2,5	5	189
24	350	3,5	7	135
32	450	4,5	9	101
47	700	7	14	70
59	850	8,5	17	55
74	1100	11	22	44
93	1400	14	28	36

9.2 Рассчитайте шаг укладки нагревательного кабеля.

Шаг укладки нагревательного кабеля – это расстояние между его линиями. Рассчитать шаг укладки нагревательного кабеля можно по формуле:

$$h = S_y \times 100 \text{ (см)}$$

Lk

где: h – шаг укладки нагревательного кабеля;

S_y – площадь укладки, м²;

Lk – длина нагревательного кабеля, м.

9.3 Установка нагревательной секции «Heatline-ГРУНТ»

1. Снять слой почвы (30-40см)
2. На грунт насыпать слой чистого сухого просеянного песка, толщиной 5-7 см, пролить песок водой, тщательно утрамбовать его
3. Разложить и закрепить на поверхности монтажную ленту.
4. Равномерно разложить нагревательную секцию «Heatline-ГРУНТ», зафиксировать так, чтобы исключить перемещение кабеля после монтажа.
5. Вывести монтажный конец двухжильной нагревательной секции к месту расположения терморегулятора. Визуально проверить на отсутствие обрывов. Для проверки отсутствия повреждений нагревательной секции в процессе укладки, измерить сопротивление секции и датчика температуры с помощью тестера. Их значения должны соответствовать паспортным данным.
6. Установить датчик температуры в монтажной трубке (Датчик температуры в состав данного комплекта не входит! Поставляется вместе с терморегулятором HLT-101). Уложить и закрепить трубку с датчиком на обогреваемой поверхности между витками нагревательной ленты и вывести ее к термостату. Конец трубки с датчиком плотно закройте для предотвращения попадания внутрь песка.
7. Поверх секции уложить слой чистого просеянного песка, толщиной 5-7 см, пролить песок водой.

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

8. 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.

9. Поверх второго слоя песка уложите плодородный грунт (20-30 см).

10. Подключите терморегулятор, согласно Инструкции пользователя, которая входит в комплект поставки терморегулятора.

Грунт

Сетка

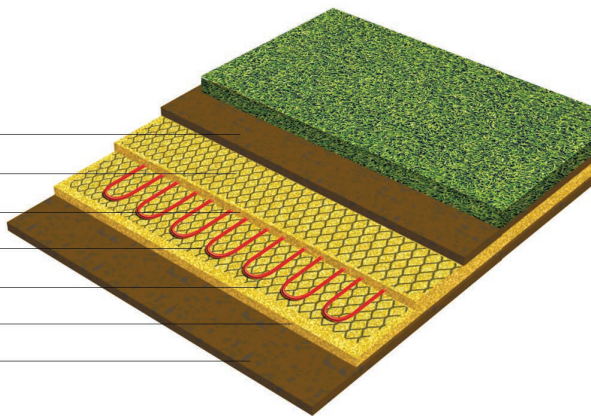
Песок

Нагревательная секция

Сетка

Песок

Грунт



10. Включение и эксплуатация системы «Heatline-ГРУНТ»

Включать систему «Heatline-ГРУНТ» можно сразу после укладки нагревательной секции и закрытии ее грунтом.

Включение терморегулятора подробно описано в паспорте-инструкции терморегулятора HLT-101.

11. Безопасность

- Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию секции.
- Запрещается заменять подводящие (монтажные) провода самостоятельно, нарушая соединения в муфте, выполненные изготовителем.
- Запрещается самостоятельно вносить какие-либо изменения в конструкцию терморегулятора.
- Запрещается, даже кратковременно, включать в электрическую сеть нагревательные секции, свернутые в бухту.
- Запрещается включать в электрическую сеть нагревательные секции, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению, указанному в паспорте на секцию, на маркировке или упаковке.
- Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение.
- При нарушении какого-либо из перечисленных требований, изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

12. Гарантийный сертификат

Система «Heatline-ГРУНТ» используется :

для обогрева _____ (тип теплиц)

общей площадью _____ м².

система установлена на площади _____ м².

Комплект системы «Heatline-ГРУНТ»:

Секция нагревательная _____ (марка)

Дата продажи _____ 20__ г.

Продавец _____ / _____ /
(подпись)

Штамп магазина

Установку системы произвел _____ Дата 20__ г.
(подпись)

Изготовитель гарантирует нормальную работу системы «Heatline-ГРУНТ» в течение срока, определяемого гарантийными обязательствами на нагревательную секцию.

Фирма-изготовитель обязуется выполнить гарантийный ремонт системы в случае выполнения Вами всех требований по установке и эксплуатации, по предъявлении заполненного Гарантийного сертификата.

Гарантийному ремонту не подлежит изделие с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или неправильного подключения и эксплуатации нагревательной секции.

13. Гарантийные обязательства

Фирма-изготовитель гарантирует соответствие качества комплекта системы «Heatline-ГРУНТ» при условии соблюдения инструкции по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты продажи.

Дата продажи _____ 20__ г.

Подпись продавца _____

В течение всего гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при выявлении неисправностей, происшедших по вине изготовителя, при условии выполнения данной инструкции.

14. Сведения о рекламациях

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока покупатель должен незамедлительно направить рекламацию изготовителю.

Дата выпуска _____ 20__ г.

Штамп ОТК

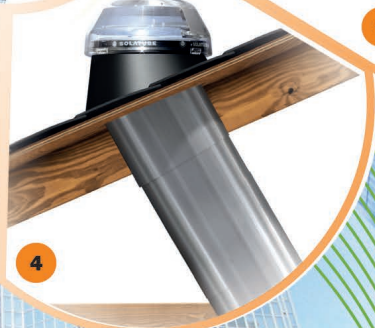
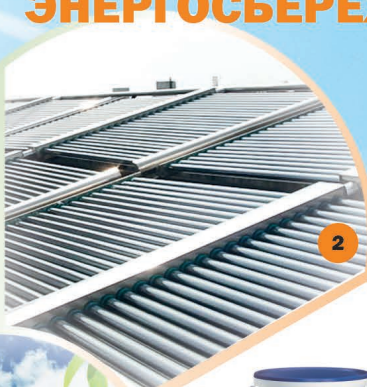
Настоящая «Инструкция-паспорт по монтажу электрической системы обогрева грунта теплиц «Heatline-ГРУНТ» является интеллектуальной собственностью ООО «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН».

Любое использование, копирование публикация перепечатка или последующее распространение информации только с согласия ООО «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН».

ИННОВАЦИИ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



- 1 Тепловой насос (Преобразователь низкопотенциального тепла)
- 2 Солнечный коллектор
- 3 Жидкая теплоизоляция нового поколения
- 4 Солнечная труба
- 5 Ультразвуковой кавитатор
- 6 Все виды электрического обогрева

ООО «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН»
Россия, 140000, Московская область, г. Люберцы, ул. Хлебозаводская, д.8а
многоканальная горячая линия 8-800-333-58-25
(звонок из России бесплатный)
www.euroteplo.ru; www.heatpol.ru e-mail: info@euroteplo.ru