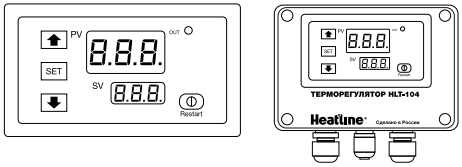
ПАСПОРТ ИНСТРУКЦИЯ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР HLT-104 ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ГРУНТА ТЕПЛИЦ «HEATLINE-ГРУНТ»



Уважаемый покупатель!
Мы благодарим Вас за то, что Вы остановили свой выбор на нашей продукции. Вы приобрели промышленное, высококачественное изделие, выполненное по современным технологиям из экологически чистых материалов, неспособное нести вред Вашему здоровью. Мы надеемся, что наш терморегулятор оправдает Ваши ожидания и будет служить долгие годы.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Перед подключением терморегулятора внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

Работы по установке терморегулятора должны производиться квалифицированным специалистом, располагающим соответствующим инструментом, при отключенном напряжении.

Регулятор устанавливается непосредственно в теплице, на ее жестких конструкциях. Все провода должны быть заведены в монтажную коробку и иметь запас по длине не менее 50 мм.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Ознакомьтесь пожалуйста со значками и символами используемыми в данной инструкции:

STOP **Запрещено.** Используется для обозначения запрета того или иного действия. Не соблюдение указанной рекомендации может привести как к выходу из строя самого изделия, так и к возможному причинению вреда здоровью окружающих.

Внимание. Используется для отметки особо важных пунктов и правил монтажа.

Заметка. Данным символом отмечается дополнительная полезная информация не обязательно относящаяся напрямую к приобретённому изделию.

COPYRIGHT

© Все права защищены, 2024
ООО «Производственная компания ХИТЛАЙН».
Воспроизведение, передача, распространение, перевод или любая другая переработка в т.ч. электронная и цифровая данной инструкции или любой ее части без предварительного письменного согласия запрещены.

ТОРГОВАЯ МАРКА

Логотип **Heatline** является зарегистрированной торговой маркой ООО «Производственная компания ХИТЛАЙН»

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Напряжение питания, В	~220 (+10%-15%)
Частота тока, Гц	50
Гитеризис, °С	От 1 до 3
Тип датчика температуры	выносной, NTC, водозащита
Сопротивление датчика температуры, при 25, °С	10-12
Длина соединит. кабеля датчика температуры, м	1
Диапазон рекомендованных температур, °С	+18…+40
Максимальный ток нагрузки, А	8
Максимальная коммутируемая мощность, Вт	1760
Защита корпуса	IP 55
Температура хранения,°С	0…+40
Масса (с датчиком температуры), г	230
Габаритные размеры, мм	128x111x60
Допустимая относительная влажность воздуха, %	20-85
Потребляемый ток / при работе реле	30 мА / 65мА
Погрешность,°С	0.1

Способ подключения нагрузки: электромагнитное одноканальное реле **(8А/220 VAC;)** (при больших нагрузках используйте контактор или твердотельное реле большой мощности).

3. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Регулятор температуры **HLT-104** выполнен в виде герметичной коробки, класс защиты **IP 55**, с установленными кабельными вводами и предназначен для управления подогревом почвы в теплицах.

На лицевой панели регулятора расположены **4** кнопки управления и табло цифровой индикации.

4. СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Терморегулятор;
- Датчик температуры;
- Упаковочная коробка.
- Паспорт, инструкция пользователя;

5. ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

- Индикатор фазы сетевого напряжения;
- Инструмент для снятия изоляции.
- Мультиметр;
- Отвертка крестовая;
- Нож монтажный;

6. МОНТАЖ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Монтаж датчика температуры производится одновременно с монтажом нагревательной секции **«Heatline-ГРУНТ».**

Установите датчик температуры в гофротрубку и заглушите торец трубки для предотвращения попадания внутрь грунта.

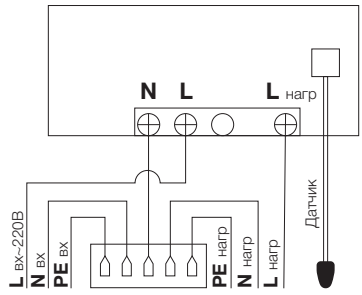
Установите гофротрубку с датчиком на защитной сетке, между волнами нагревательного кабеля, зафиксируйте его стяжками и поверх засыпьте песком до 10 см.

7. УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Для подключения питающего кабеля и нагревательной секции, необходимо снять лицевую панель регулятора, открутив элементы крепления крестовой отверткой и сняв лицевую панель регулятора с вмонтированной в нее платой.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА

Рис. 1



- Питающий кабель подключается к регулятору с помощью установленных в корпусе регулятора клемм с маркировкой **«N и L» (Рис. 1)**.

- Нагревательная секция подключается к регулятору с помощью установленных в корпусе клемм с маркировкой **«N нагр и L нагр» (Рис. 1).**

- Установленный датчик температуры уже присоединен к плате управления.

- По окончании подключения, лицевая панель регулятора устанавливается на место, и все крепления закручиваются.

- **Только после установки лицевой панели регулятора на него может быть подано питающее напряжение 220 В.**

Heatline

Установка и настройка заданной температуры

Для установки температуры контроля кратковременно нажмите кнопку **«SET»**, после чего кнопками **«+»** или **«-»** установите заданную температуру, и еще раз нажмите кнопку **«SET»**, или же не нажимайте никакие кнопки в течение 5 секунд.

Программирование

Для входа в режим программирования удерживайте, в течение 5 секунд, кнопку **«SET»**, после чего кнопками **«+»** или **«-»** выберите код параметра меню **(P0...P)** из таблицы **«Меню терморегулятора»**.

Далее, для настройки параметра, нажмите кнопку **«SET»** и кнопками **«+»** или **«-»** измените значение параметра. Для сохранения настроек нажмите и удерживайте кнопку **«SET»**, или же не нажимайте никакие кнопки в течении 5 секунд.

Режим обогрева P0

Нажмите и удерживайте **«SET»** в течение 5 секунд, чтобы отобразить **P0**, нажмите **«SET»** один раз, чтобы установить режим работы, нажмите **«+-»**, чтобы изменить **[режим нагрева Н]** нажмите кнопку **«SET»** один раз, чтобы вернуться, длительное нажатие или 10 сек не нажимайте кнопки и контроллер автоматически подтвердит выполнение.

P2 Верхний предел установленной максимальной температуры

Во избежание перегрева из-за неправильной работы термостат имеет функцию верхнего предела максимальной настройки, ограничивая диапазон регулировки максимальной температуры, контролируемой термостатом.

Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд, чтобы отобразить **P0,** нажмите **«+ -»**, чтобы переключиться на **P2**, нажмите **«SET»** один раз, чтобы установить верхний предел,нажмите **«+ -»**, чтобы установить самую высокую заданную температуру, максимальное значение 110, нажмите кнопку **«SET»** один раз после завершения, нажмите **«SET»** или 10 сек не нажимайте кнопки и контроллер автоматически подтвердит завершение.

Например: установка до 40 точек температуры может быть установлена только до 40°С.

Если заданную температуру необходимо увеличить, сначала необходимо отрегулировать заданное значение верхнего предела.

Как сохранить настройки

Если вы хотите сохранить установленные данные, установите **P7** на включение при установке температуры и отключении питания.

В этом случае последние настройки будут сохранены при отключении питания.

8. УХОД ЗА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ

Не допускайте грубого механического воздействия на поверхность терморегулятора, равно как и контакта с кислотами, щелочами, растворителями.

Это может привести к появлению дефектов на лицевой поверхности, ухудшению внешнего вида и преждевременному выходу их строя данного изделия.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма-изготовитель гарантирует качество терморегулятора марки **HLT-104** при условии соблюдения инструкции по установке и эксплуатации.

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течении **24 месяцев** с даты продажи терморегулятора (при отсутствии нарушений настоящих условий).

Изготовитель НЕ несет гарантийные обязательства в следующих случаях:

– если терморегулятор использовался в целях, не соответствующих его прямому назначению;

– в случаях нарушения правил и условий монтажа и эксплуатации, изложенных в условии по эксплуатации;

– если терморегулятор имеет следы попыток неквалифицированного ремонта;

– если дефект возник вследствие естественного износа при эксплуатации терморегулятора;

– если дефект вызван изменением конструкции или схемы терморегулятора, не предусмотренных Изготовителем;

– если дефект вызван действием непреодолимой силы, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями (бездействием) потребителя или третьих лиц;

– если дефект вызван воздействием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых.

Гарантийные обязательства НЕ распространяются на следующие недостатки терморегулятора:

– механические повреждения, возникшие после передачи терморегулятора потребителю;

– повреждения упаковки и печатные материалы;

– недостатки, вызванные неудовлетворительной работой и (или) несоответствием стандартам параметров питающих сетей, кабельных систем обогрева и других внешних факторов.

ООО «Производственная компания ХИТЛАЙН» НЕ несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный продукцией. Изготовителя людям, домашним животным, имуществу, в случаях, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий хранения, подключения и эксплуатации терморегулятора, умышленных или неосторожных действий (бездействия) потребителя или третьих лиц, действия непреодолимой силы.

Дата продажи: «_____» _____ 20____г.

Подпись продавца_____

В течении всего гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при выявлении неисправностей, происшедших по вине изготовителя, при условии выполнения данной инструкции. При условии выполнения данной инструкции и незамедлительного направления рекламации прозводителю.

10. ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Терморегулятор марки **HLT-104** прошел заводские испытания и признан годным к эксплуатации. ТУ 4211-015-84368969-2015

Заводской номер _____

Дата выпуска «_____» _____ 20____г.

Штамп ОТК

11. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Производственная Компания ХИТЛАЙН»
140121, МО, г.о. Раменский, рп Ильинский,
ул. Октябрьская, д.64 а/я 1757

E-mail: info@euroteplo.ru
www.euroteplo.ru
www.heatpol.ru