

поверхности, ухудшению внешнего вида и преждевременному выходу из строя данного изделия. Придерживаясь данных несложных рекомендаций, Вы сможете продлить срок службы и сохранить внешний вид терморегулятора.

#### 10. Гарантийные обязательства

Фирма-изготовитель гарантирует качество терморегулятора марки HLT-101 при условии соблюдения инструкции по установке и эксплуатации.

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

Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности терморегулятора:

- упаковка;
- печатные материалы.

Изготовитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях:

- если терморегулятор использовался в целях, не соответствующих его прямому назначению;
- в случае 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 предусмотренным 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 терморегулятора посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие недостатки терморегулятора:

- механические повреждения, возникшие после передачи терморегулятора потребителю;
- недостатки, вызванные неудовлетворительной работой и (или) несоответствием стандартам параметров питающих сетей, кабельных систем обогрева и других подобных внешних факторов.

ООО «ПК ХИТ ЛАЙН» не несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный продукцией Изготовителя людям, домашним животным, имуществу, в случае, 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 течение всего гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при выявлении неисправностей, происшедших по вине изготовителя, при условии выполнения данной инструкции.

#### 11. Сведения о рекламациях

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

#### 12. Свидетельство о приеме

Терморегулятор марки HLT-101 прошел заводские испытания и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

13. Подпись покупателя:

С правилами гарантии ознакомлен: \_\_\_\_\_

Претензий к внешнему виду изделия не имею \_\_\_\_\_

#### 13. Изготовитель:

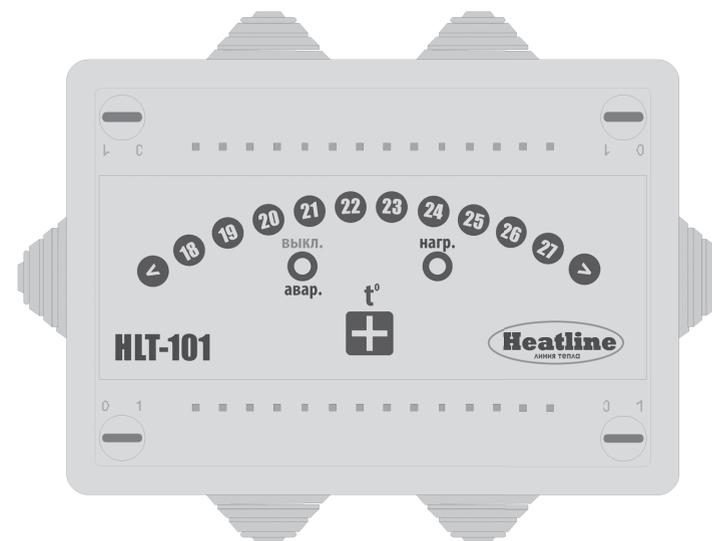
ООО «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН», Россия, 140000, Московская область, г. Люберцы, ул. Хлебозаводская, д.8а. Многоканальная горячая линия 8-800-333-58-28  
e-mail: info@euroteplo.ru

http: www.euroteplo.ru, www.heatpol.ru, www.heatline.su

## Терморегулятор HLT-101 для управления системой электрообогрева грунта теплиц «Heatline-ГРУНТ»

### ПАСПОРТ-ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ТУ 4211-002-84368969-2008



## Уважаемый покупатель!

### 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 наши терморегуляторы оправдают Ваши ожидания и будут служить долгие годы.

#### 1. Общие положения

Перед подключением терморегулятора внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией. Внимание! Работы по установке терморегулятора должны производиться квалифицированным специалистом, располагающим соответствующим инструментом, при отключенном напряжении.

Установка нагревательной секции производится по инструкции, вложенной в упаковку. Регулятор устанавливается непосредственно в теплице, на ее жестких конструкциях. Все провода должны быть заведены в монтажную коробку и иметь запас по длине не менее 50мм.

Место подключения фазного проводника является важным, фазный проводник питания должен быть определен при помощи индикаторной отвертки.

#### 2. Технические параметры терморегулятора

Напряжение питания	-220В+10% -15%
Ток потребления, не более	0,1А
Тип сопротивления датчика при 25°C	NTC 6,8 кОм
Диапазон поддерживаемых температур	+18°C...+27°C
Максимальная коммутируемая мощность	3 500 Вт
Рекомендуемая коммутируемая мощность	Не более 2 000 Вт
Защита корпуса	IP55
Рабочая температура	-10°C...+50°C
Температура хранения	-30°C...+50°C

#### 3. Назначение изделия

Регулятор температуры HLT-101, в дальнейшем регулятор, 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 фиксатора, 14 элементов индикации и одна кнопка. С внутренней стороны лицевой панели установлена печатная плата регулятора.

#### 4. Состав комплекта

- Терморегулятор
- Датчик температуры
- Паспорт-инструкция пользователя
- Упаковочная коробка

#### 5. Инструменты и материалы, необходимые для установки терморегулятора:

- обычный набор ручного инструмента;
- индикатор фазы сетевого напряжения.

#### 6. Монтаж датчика температуры

Монтаж датчика температуры производится одновременно с монтажом нагревательной секции.

Установите датчик температуры в гофротрубку и заглушите торец трубки для предотвращения попадания внутрь грунта. Установите гофротрубку с датчиком посередине между двумя нитками нагревательного кабеля и зафиксируйте ее. Подведите гофротрубку с датчиком к монтажной коробке.

#### 7. Установка терморегулятора

Для подключения подведенного кабеля, нагревательной секции и датчика температуры необходимо снять лицевую панель регулятора. Для этого все фиксаторы поворачиваются против часовой стрелки в положение «1» (штифт фиксатора в горизонтальном положении), после чего лицевая панель регулятора со смонтированной на ней платой может быть снята.

Подведенный силовой кабель присоединяется к регулятору с помощью установленных на плате клемм «L» и «N», (рис.1).

Нагревательная секция присоединяется к регулятору с помощью установленных на плате клемм «Нагр.»

Датчик температуры присоединяется к регулятору с помощью установленных на плате клемм «Датч.»

По окончании необходимых подключений лицевая панель регулятора устанавливается на место, и все фиксаторы поворачиваются по часовой стрелке в положение «0» (штифт фиксатора в вертикальном положении).

После установки лицевой панели регулятора на него может быть подано питающее напряжение 220В.

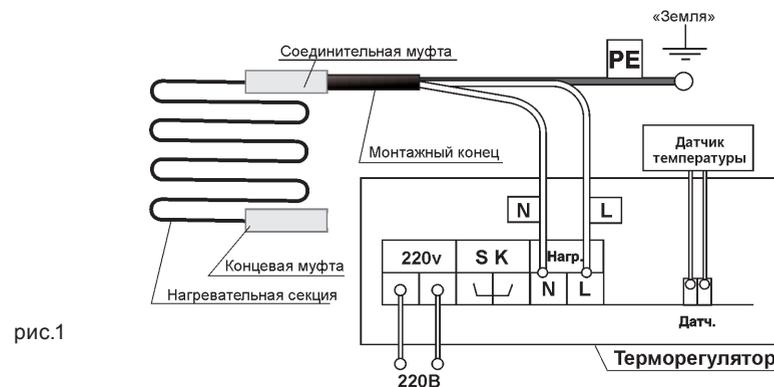


рис.1

#### 8. Работа терморегулятора

После подачи питающего напряжения происходит самотестирование регулятора, выражающееся в последовательном кратковременном включении всех индикаторов, за исключением индикатора «НАГР.».

По окончании самотестирования регулятор переходит в рабочий режим. Включается соответствующий установленной температуре индикатор и отображается текущая температура путем кратковременного включения соответствующего индикатора. На время отображения текущей температуры индикация установленной температуры гаснет. При установленной температуре выше текущей происходит срабатывание реле, что индицируется включением индикатора «НАГР.», и происходит подача сетевого напряжения на нагревательную секцию.

При достижении значения текущей температуры выше установленной примерно на 0,5°, реле и индикатор «НАГР.» отключаются и сетевое напряжение с нагревательной секции снимается.

При достижении значения текущей температуры ниже установленной примерно на 0,5° происходит срабатывание реле, индикатор «НАГР.» включается, и процесс повторяется циклически. Регулировка установленной температуры и выключение регулятора осуществляется нажатием на кнопку «+», которая происходит по «кольцу» - 18-19-20-21-22-23-24-25-26-27- ВЫКЛ.-18-19-...

При переводе регулятора в выключенное положение сетевое напряжение с нагревательной секции снимается, но, в тоже время, индикация текущей температуры не прекращается.

При выходе текущей температуры за пределы диапазона 18...27°C происходит включение одного из индикаторов: «<» при её значении ниже 18°C или «>» при её значении выше 27°C.

В процессе своей работы регулятор контролирует исправность датчика температуры.

При обрыве или коротком замыкании датчика происходит, независимо от установленной и текущей температур, отключение реле. Включается, мигающий примерно раз в секунду, индикатор «АВАР.».

#### 9. Уход за терморегулятором

Терморегулятор требует к себе внимательного и бережного отношения. Не допускайте грубого механического воздействия на поверхность терморегулятора, равно как и контакта с кислотами, щелочами, растворителями. Это может привести к появлению дефектов на лицевой