

Производитель:  
ООО «Тайное тепло»  
141506, Московская область,  
г. Солнечногорск, ул. Красная, д.136  
тел.: 8 (800) 500-76-43

## ЦИФРОВОЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР NLC-511H



### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Терморегулятор цифровой NLC-511H  
соответствует ТУ 3428-001-56645849-2002

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп  
технического  
контроля

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

место печати  
предприятия торговли

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Терморегулятор цифровой NLC-511H предназначен для автоматического поддержания температур в диапазоне от +5 до +40°C в жилых, служебных и производственных помещениях в составе систем отопления и кондиционирования, в том числе с кабельными системами нагрева (тёплыми полами). Терморегулятор NLC-511H монтируется в стандартную стеновую коробку диаметром 60 мм. в помещениях с температурой от 0 до +50°C и влажностью не более 80%. Терморегулятор не требует специального обслуживания.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон температур	+5 до +40°C
Установка температуры по диапазону с шагом	1°C
Температурный гистерезис	1°C
Напряжение питающей сети	~ 220 В
Номинальная частота питающей сети	50 Гц

Коммутируемая нагрузка (мощность) не более	3500 Вт
Потребляемая мощность не более	1 Вт
Габаритные размеры (ДхШхВ)	82x82x41
Степень защиты	IP52
Диапазон температуры коррекции датчика температуры	-9,5 до +9,5 °C

### Датчик температуры

Датчик температуры - внешний в пластмассовой оболочке. Длина провода датчика температуры 2,5м. Возможно увеличение длины соединительного провода до 30м. Сопротивление датчика температуры 10кОм+/-1кОм (при 20°C).

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Терморегулятор NLC-511H с декоративной рамкой;
2. Внешний датчик температуры;
3. Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном;

4. Картонная упаковочная коробка.

### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед включением термостата убедитесь в исправности электропроводки и систем обогрева.

При работе терморегулятора суммарная мощность нагревательных секций или нагревательных приборов не должна превышать 3500 Вт.


Рекомендуется установка в цепь электропитания устройства защитного отключения (УЗО).



### 5. УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Терморегулятор состоит из пластмассового корпуса, на лицевой панели которого имеются: жидко-кристаллический (ЖК) дисплей и кнопки управления.

#### ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

«ВКЛ/ВЫКЛ» – включение и выключение термостата, возврат в экран текущей температуры;  
«ТЕМП» – просмотр установленной температуры и вход в режим изменения установленной температуры;  
« - » – уменьшение установленной температуры;  
« + » – увеличение установленной температуры;  
«» – включение блокировки кнопок управления.

В корпусе терморегулятора имеются отверстия для крепления его к подрозетнику, клеммная колодка для подключения нагревательных секций (приборов), сети питания и внешнего датчика температуры.

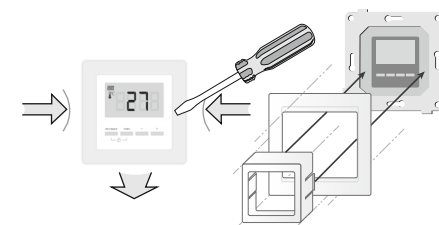
### 6. УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

**ВНИМАНИЕ!** Работы по подключению терморегулятора должны проводиться квалифицированным персоналом при отключенном напряжении сети.

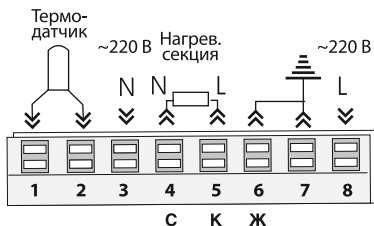
Внешний датчик температуры должен быть защищен от воздействия влаги, агрессивных сред, механических воздействий. При установке в бетонную стяжку он размещается в гофрированной трубке диаметром 16-20 мм, заглушенной с одной стороны.

Способ монтажа должен обеспечивать возможность беспрепятственной замены датчика температуры.

1. Снимите крышку терморегулятора, для чего с помощью тонкого плоского предмета отожмите защёлки через прорези на боковой поверхности корпуса. Затем снимите декоративную рамку.



2. Подключите провода питания, нагревательную секцию или нагревательный прибор (нагрузку) и выносной датчик температуры, соблюдая порядок подключения клемм, приведенный на рисунке. Присоединяемые провода должны иметь сечение 0.75 – 2.5 мм<sup>2</sup> в зависимости от мощности нагревательных приборов. Нагрузка мощностью более 3500 Вт подключается через магнитный пускатель. Прибор имеет надежную изоляцию и в подключении заземления не нуждается. Клеммы “земля” могут быть использованы для подключения заземляющего провода и экрана нагревательной секции.



**Запрещается подавать напряжение питания до полной сборки терморегулятора.**

3. Установите корпус терморегулятора в стенную коробку и закрепите ее винтами.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 7.1 ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

При первом включении терморегулятора в сеть, терморегулятор находится в состоянии ВЫКЛЮЧЕН, на дисплее отображается бегущая строка из символов « - » (минус).



Данная строка показывает, что терморегулятор включен в сеть и готов к началу работы.

#### 7.1.1 ВКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Включение терморегулятора производится удержанием кнопки ВКЛ/ВЫКЛ в течении 5 секунд до включения терморегулятора. Терморегулятор автоматически перейдет в пункт меню «Текущая температура» (РЕАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА, ФИКСИРУЕМАЯ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ).



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Пункт меню «Текущая температура» для изменения не доступен.

#### 7.1.2 ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Выключение терморегулятора производится удержанием кнопки ВКЛ/ВЫКЛ в течении 5 секунд до выключения терморегулятора.

### 7.1.3 ПРОСМОТР И ИЗМЕНЕНИЕ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

После однократного нажатия на кнопку ТЕМП на дисплее отражается текущая установленная температура.

В этом режиме возможно изменение установленной температуры кнопками + и - в диапазоне +5 - +40°C.



### 7.1.4 УСТАНОВКА БЛОКИРОВКИ

Блокировка кнопок управления осуществляется одновременным нажатием кнопок ВКЛ/ВЫКЛ и ТЕМП.

## 8. СИСТЕМНОЕ МЕНЮ

Для входа в системное меню терморегулятора удерживайте кнопку «ТЕМП» до появления индикации включения звука нажатия кнопок кнопками «+/-» выберите один из двух режимов. В системном меню доступны два режима: 8.1) звук нажатия кнопок (рис. 1);



рис. 1

8.2) коррекция датчика температуры.

Для выхода из системного меню нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ».



#### 8.1 ЗВУК НАЖАТИЯ КНОПКИ

Заводские настройки предусматривают сопровождение любого нажатия кнопки звуковым сигналом (ON) (рис. 1). Для выключения звука нажатия кнопки установите вместо значения ON значение OFF кнопками «+/-» подтвердите выбор нажатием кнопки «ТЕМП».

#### 8.2 КОРРЕКЦИЯ ПОКАЗАНИЙ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

В режиме коррекции настроек чувствительности датчика температуры установите необ-

ходимое значение от -9,5 до +9,5 °C. Подтвердите выбор нажатием кнопки «ТЕМП»

**Внимание!** Коррекция настроек датчика температуры проводится в исключительных случаях!

## 9. СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТИ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

При неисправности датчика температуры постоянно звучит звуковой сигнал и на дисплее отображается:



В этом случае проверьте подключение датчика температуры к клеммам 1 и 2. Замените неисправный датчик температуры.

## 10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Терморегулятор необходимо хранить в сухом отапливаемом помещении при температуре (0+40) °C.

## 11. СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

При необходимости настройки терморегулятора можно вернуть к заводскому состоянию. Для этого необходимо удерживать клавиши «+» и «-» более 10 секунд, после чего подтвердить решение кнопкой «Темп».

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы терморегулятора 24 месяца со дня продажи его предприятием торговли, но не более 30 месяцев со дня даты выпуска при условии правильной его установки и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на изделия:

- вышедшие из строя по вине потребителя;
- с механическими повреждениями;
- с внесенными изменениями в конструкцию термостата;
- с истекшим сроком гарантии.

Гарантийное обслуживание проводится при предъявлении настоящего руководства с заполненным гарантийным талоном в специализированных сервис центрах.

## 13. АДРЕСА СЕРВИС - ЦЕНТРОВ

• **г. Москва**, ООО «ЭЛЕКОН-Т», ул. Водников, д. 2, тел.: +7(495) 150-76-43, 8-965-322-73-48 info@spyheat.ru

• **г. Владивосток**, ИП Егоров Р.Г., ул. Бородинская, д. 46/50, ТЦ «Виктория», пав. 125, тел.: (4232) 91-51-71, 687868@mail.ru

• **г. Екатеринбург**, ООО «КЭС», ул. Фурманова, д.105-Д, офис 101, тел.: (343) 251-15-21

• **г. Санкт-Петербург**, Группа компаний Электрики 24, тел.: (812) 900-80-24, help@elektriki24.ru

• **г. Саратов**, ИП Мараев М.А., ул. Танкистов, д.33, тел.: (8452) 76-63-33, 69-33-63

• **г. Нижний Новгород**, тел.: 8-920-016-0559, Сивов Иван Александрович

• **г. Ростов-на-Дону**, ПКФ «Центр Теплых Полов», ул. Страны Советов, д. 3А, тел.: +7 (863) 273-57-62

• **г. Казань**, ООО «ТОКАТА», 420133, ул. Гаврилова, 10А, оф. 1, тел.: +7 (8843) 247-02-02