

Производитель:  
ООО "Тайное тепло" Московская область,  
г. Солнечногорск, ул. Красная, д. 136.  
тел.: +7 (495) 150-76-43

## ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ NLC-527H



### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Термостат программируемый NLC-527H 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) в соответствии с заданной программой.

Термостат позволяет произвольно задавать значения температур в течение недели, корректировать показания термодатчика, включать/выключать звуковой сигнал.

Термостат NLC-527H монтируется в стандартную стенную коробку диаметром 60 мм. в помещениях с температурой 0 - +50°C и влажностью не более 80%. Термостат 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
Диапазон коррекция термодатчика с шагом	+/-9,5°C
Часы реального времени	0,5°C
Задание пароля на изменение установленной температуры	
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

#### Датчик температуры

Датчик температуры - внешний в пластмассовой оболочке. Длина провода датчика температуры 2,5 м, сопротивление 10 кОм (возможно увеличение длины соединительного провода до 30 м.).

#### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Термостат NLC-527H с декоративной рамкой;
2. Внешний датчик температуры;
3. Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном;
4. Упаковочная коробка.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед включением термостата убедитесь в исправности электропроводки и систем обогрева.

Работы по подключению термостата должны проводиться квалифицированным персоналом при отключенном напряжении сети.

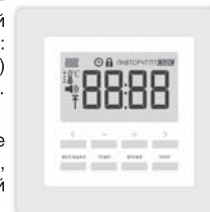
Рекомендуется установка в цепь электропитания устройства защитного отключения (УЗО).

#### 5. УСТРОЙСТВО ТЕРМОСТАТА

Термостат состоит из пластмассового корпуса, на лицевой панели которого имеются: жидкокристаллический (ЖК) дисплей и кнопки управления.

#### ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

«ВКЛ/ВЫКЛ» — включение и выключение термостата, возврат в экран текущей температуры;



«ТЕМП» — просмотр установленной температуры;  
«ВРЕМЯ» — вход в меню часов;  
«ПРОГ» — изменение выбранного пункта меню;  
«◀ или ▶» — переход по пунктам меню;  
«-» — уменьшение установленной температуры;  
«+» — увеличение установленной температуры;  
«🔒» — включение блокировки кнопок управления.  
В корпусе термостата имеются отверстия для крепления его к подрозетнику, клеммная колодка для подключения нагревательных секций (приборов), сети питания и внешнего датчика температуры.

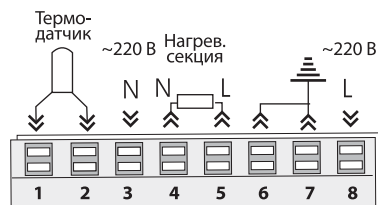
#### 6. УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТА

**ВНИМАНИЕ!** Работы по подключению термостата 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 термостата, 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 ниже. 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 термостата.**

3. Установите корпус термостата в стенную коробку и закрепите ее винтами.
4. Подайте сетевое напряжение.

#### 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

При первом включении термостата в сеть, термостат находится в состоянии ВЫКЛЮЧЕН, на дисплее будет индцироваться бегущая строка из символов « - » (минус).



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

#### 7.1 ВКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОСТАТА

Включение термостата производится удержанием кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ» в течении 3 секунд до включения термостата. Термостат автоматически перейдет в пункт меню «Текущая температура» (РЕАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА, ФИКСИРУЕМАЯ ТЕРМОДАТЧИКОМ).



Термостат включен.  
Пункт меню «Текущая температура».

#### ПРИМЕЧАНИЕ

При первичном включении термостат переходит в режим ввода времени (моргает время 00:00 Пн). Пункт меню «Текущая температура» является **базовым пунктом** меню. То есть, в каком бы пункте меню вы не остановились во время просмотра параметров или установки новых параметров работы термостата, примерно через 59 секунд после последнего нажатия кнопки, термостат автоматически перейдет в пункт меню «Текущая температура».

#### 7.2 ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОСТАТА

Выключение термостата производится удержанием кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ» в течении 3 секунд до выключения термостата.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Термостат программируемый NLC-527H  
соответствует ТУ 3428-001-56645849-2002

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп  
технического  
контроля

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

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

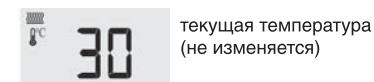
место печати  
предприятия торговли

#### 7.3 ВКЛЮЧЕНИЕ БЛОКИРОВКИ

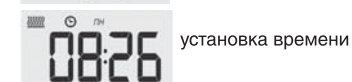
Блокировка кнопок управления осуществляется одновременным нажатием кнопок «ВКЛ/ВЫКЛ»/«ТЕМП». На дисплее должен отобразиться знак 🔒.

#### 7.4 ОСНОВНОЕ МЕНЮ

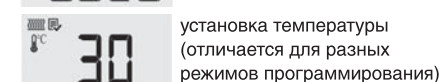
В основном меню термостата доступны 3 экрана:



текущая температура  
(не изменяется)



установка времени



установка температуры  
(отличается для разных режимов программирования)

Переход между пунктами осуществляется кнопками «вправо»/«влево».

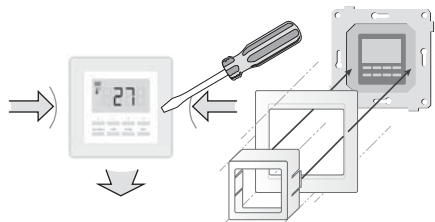
#### 7.4.1. ТЕКУЩАЯ ТЕМПЕРАТУРА

На дисплее отображается текущая температура, фиксируемая термодатчиком. Пункт не доступен для редактирования.

#### 7.4.2. УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

В пункте меню «Установки времени» задаются день недели и текущее время.

Из пункта меню «Текущая температура», нажимая кнопки вправо (▶) или влево (◀) переходите по пунктам меню пока не появится экран вида:





Установите реальное время . Для этого необходимо :  
-войти в режим программирования нажатием кнопки «ПРОГ»;

-последовательно установить часы, минуты и дни недели (кнопки +/-) перемещаясь по пунктам при помощи кнопок вправо (▶) или влево (◀).

Для сохранения сделанных изменений подтвердить их нажатием кнопки «ПРОГ».




### 7.5. СИСТЕМНОЕ МЕНЮ

Для входа в системное меню необходимо находиться в экране текущей температуры 2 секунды удерживать кнопку «ПРОГ».

В системном меню термостата доступны 3 экрана: звук нажатия кнопки, коррекция термодатчика, режим программирования. Переход между пунктами осуществляется кнопками вправо и влево.

#### 7.5.1 РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

В данном пункте можно выбрать один из режимов программирования:

	поддержание постоянной температуры
	программирование на 1 сутки
	программирование по дням на неделю

#### Создание новых временных интервалов возможно только после программирования температуры для текущего интервала.

В режиме P-1 есть возможность вернуться к заводским установкам: интервал 00:24, температура 30°C.

Для этого необходимо:

- в режиме редактирования любого интервала удерживать кнопку «ПРОГ» в течении 2 секунд. На дисплее появится надпись «rst»:



- после этого подтвердить действие дважды нажав кнопку «ПРОГ».

#### 7.6.3 РЕЖИМ P-7

Режим P-7 предусматривает создание программы поддержания температуры на каждый день недели с интервалом 1 час. Изначально экран установки температуры имеет вид:



Задание программы для каждого дня недели возможно индивидуально, аналогично программированию режима P-1.

Если программы некоторых дней совпадают, возможно копирование программы в произвольный день недели. Для этого:

- войти в режим редактирования дня, подлежащего копированию.

- в режиме редактирования дня, подлежащего копированию, удерживать кнопку «ПРОГ» в течении 2 секунд.

- на дисплее отображается надпись COPY:



Для изменения этого пункта необходимо:

- войти в режим редактирования нажатием кнопки «ПРОГ»
- установить значение P-0/1/7 кнопками «+/-»
- подтвердить сделанные изменения нажатием кнопки «ПРОГ»
- выйти из системного меню нажатием кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ»

#### 7.5.2 ЗВУК НАЖАТИЯ КНОПКИ

Заводские настройки предусматривают сопровождение любого нажатия кнопки звуковым сигналом. Для изменения этой функции необходимо:

- войти в режим редактирования нажатием кнопки «ПРОГ»
- установить значение ON или OFF кнопками «+/-»



- подтвердить сделанные изменения нажатием кнопки «ПРОГ»

- выйти из системного меню нажатием «ВКЛ/ВЫКЛ» (если необходимо) или перейти к следующему пункту стрелками «вправо/влево».

Данная настройка отключает только звук нажатия кнопок, звук ошибки сохраняется.

#### 7.5.3. КОРРЕКЦИЯ ТЕРМОДАТЧИКА

Коррекция термодатчика позволяет нивелировать ошибку показаний, вызванную, например, неверным местом его установки. Для изменения этой функции необходимо:

- после повторного нажатия «ПРОГ» мигают все дни недели:



- кнопкой «->» и «<-» возможно выбрать необходимое количество дней для копирования и переместить их в пределах недели в нужное место стрелками «вправо» и «влево».

- подтвердить копирование нажатием кнопки «ПРОГ». В режиме P-7 есть возможность вернуться к заводским установкам: интервал 00:24, температура 30°C для всей недели или для определённого дня.

Для этого необходимо:

- в режиме COPY кнопками +/- выбрать режим CLn (сброс настроек текущего дня)



или rSt (сброс настроек всей недели)



- после этого подтвердить действие дважды нажав кнопку «ПРОГ».

#### 8. СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТЯХ

В случае обрыва/короткого замыкания термодатчика постоянно звучит звуковой сигнал и на дисплее отображается:



- войти в режим редактирования нажатием кнопки «ПРОГ»
- установить значение кнопками «+/-»



- подтвердить сделанные изменения нажатием кнопки «ПРОГ»

- выйти из системного меню нажатием «ВКЛ/ВЫКЛ» (если необходимо) или перейти к следующему пункту стрелками «вправо/влево».

#### 7.6 УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Заводские настройки предусматривают работу термостата в режиме поддержания постоянной температуры 30° С (режим P-0). Для работы в режиме программирования P-1 или P-7 необходимо активировать их в системном меню термостата (пункт 7.5.1).

##### 7.6.1 РЕЖИМ P-0

Для изменения температуры в режиме P-0 необходимо:

- находясь в экране установки температуры войти в режим редактирования нажатием кнопки «ПРОГ».
- установить требуемую температуру кнопками +/-
- подтвердить сделанные изменения нажатием кнопки «ПРОГ».

Возврат к экрану текущей температуры осуществляется автоматически через 59 секунд или нажатие кнопки «Вправо».

##### 7.6.2 РЕЖИМ P-1

Режим P-1 предусматривает создание программы поддержания температуры на сутки с интервалом 1

час. Изначально экран установки температуры имеет вид:



Для создания программы необходимо:

- войти в режим редактирования кнопкой «ПРОГ».
- создать первый диапазон работы последовательно изменяя кнопками +/- значения «начало диапазона» - «конец диапазона» - «температура» до желаемых значений.



Переход между пунктами (интервалом времени и необходимой температурой) происходит стрелками «вправо» и «влево».



-подтвердить действие кнопкой «ПРОГ».

-повторно войти в режим редактирования и создать второй и последующие диапазоны аналогично первому, минимальный шаг диапазона 1 час.

Текущую программу можно просмотреть в основном меню, в пункте установка температуры нажатием кнопки «+». На дисплее будут последовательно отображаться:

– диапазон 1



– температура 1



– диапазон 2



– температура 2 и т.д.



#### 9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Термостат необходимо хранить в сухом отапливаемом помещении при температуре (0 ÷ +40)°С.

#### 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы термостата 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;
- эксплуатировавшиеся не по назначению;
- вышедшие из строя по вине энергосбытовой или домоуправляющей организации.

#### 11. АДРЕСА СЕРВИС ЦЕНТРОВ

г. Москва, ООО «Элекон-Т»

125362, ул. Водников, д. 2, офис 2,  
+7(495)150-76-43, info@spyheat.ru

г. Владивосток, ИП Егоров Р.Г.,  
690013, ул. Волховская, 9-4, +7(4232) 68-78-68, +7  
(902) 506-51-71, 687868@mail.ru

г. Екатеринбург, ООО «КЭС»,  
650100, ул. Восточная, д.166, +7(343)311-24-27

г. Казань, ООО «Объединение «КОН»,  
Сервисный центр, 420097, ул. Заслонова, д.5, +7  
(8432) 36-64-05, 36-61-74, 36-64-35,  
konkzn@yandex.ru

г. Нижний Новгород, Сивов Иван Александрович,  
+7 (920) 016-05-59

г. Санкт-Петербург, СЦ Ремонт Вашей Техники,  
Гражданский пр. 51/1, +7(812) 989-31-77

г. Саратов, ИП Мараев, М.А.,  
ул. Танкистов, д.33, +7 (8452) 76-63-33, 69-33-63

г. Севастополь, ООО «Диадема-Сервис»,  
ул. Пожарова, д.26, +7 (978) 008-24-99, +7(8692)  
92-69-81