



Паспорт

Инструкция по установке  
и эксплуатации

## ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПРОГРАММИРУЕМЫЙ GRANDEKS 11H

**Уважаемый покупатель, Вы приобрели программируемый терморегулятор GRANDEKS 11H. Благодарим Вас за покупку. Мы уверены, что наша продукция оправдает Ваши ожидания и принесет тепло и уют в Ваш дом.**

### Важно:

Монтаж терморегулятора GRANDEKS 11H, а также его подключение должен производить квалифицированный электрик.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Программируемый терморегулятор GRANDEKS 11H предназначен для управления нагревательными элементами систем «теплый пол» на основе нагревательного кабеля. Контроль температуры поверхности пола осуществляется с помощью выносного датчика температуры (NTC). Терморегулятор GRANDEKS 11H автоматически включает и выключает нагревательные элементы системы «теплый пол», тем самым поддерживает заданную пользователем температуру поверхности пола.

Терморегулятор GRANDEKS 11H может управлять системами «теплый пол» как в ручном, так и в программируемом режимах. В ручном режиме работы, устройство поддерживает постоянную температуру поверхности пола, установленную пользователем. В программируемом режиме работы, пользователь может установить для каждого дня недели 4 (четыре) периода времени и соответствующие им значения температуры нагрева системы «теплый пол».



### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	~230 В, ±10%
Максимальный ток нагрузки	16A
Диапазон регулирования температуры	+5...+35°C
Защита корпуса	IP 20
Выносной датчик температуры пола NTC	10 кОм (3м)
Габариты	86x86x40 мм
Масса	150 г

### Изготовитель:

AVONFLOW BAIYILUN TRV CO.,LTD(Китай)

NO.1, Dongtai West Road 11#Haicheng Street, Longwan District,  
Wenzhou City, Zhejiang

### Импортер:

Общество с ограниченной ответственностью "Грандекс"

Россия, Новосибирская область,  
630102 г. Новосибирск, ул. Бориса Богаткова, 26  
тел. 8(383)264-4530, info@grandeeks.ru

### 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи. Терморегуляторы, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям паспорта, безвозмездно заменяются импортером, если брак произошел по вине изготовителя.

### 12. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ / СРОК СЛУЖБЫ / ТРАНСПОРТИРОВКА

Срок службы 10 лет.

Срок хранения изделий не должен превышать 2 года, при хранении в крытых помещениях, в условиях исключающих контакт с влагой и отсутствия в окружающей атмосфере токопроводящей пыли и паров химически активных веществ, разрушающих изоляцию токопроводов.

Терморегуляторы в упаковке могут транспортироваться в закрытых транспортных средствах любого типа на любые расстояния.

### 13. ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Терморегулятор не содержит материалов и покупных изделий, нарушающих экологию окружающей среды и не наносит вред здоровью человека. Утилизация производится потребителем на полигонах, предназначенных для утилизации твердых отходов.

### 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Терморегулятор соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года №768, ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 879.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ЕАС № TC RU C-CN.H012.A.00236

Наименование предприятия торговли\_\_\_\_\_

Дата продажи\_\_\_\_\_  
м.п.

### 3. ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### Ручной режим:

В ручном режиме работы, устройство поддерживает постоянную температуру поверхности пола, установленную пользователем.

#### Программируемый режим:

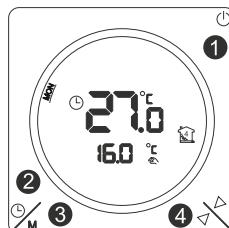
В программируемом режиме терморегулятор работает автоматически в соответствии с заданным временем и температурой. Рабочий режим программирования разделен на 4 периода времени и соответствующие 4 температурные настройки к периоду времени.

Для того, чтобы войти в настройки программируемого режима, нажмите одновременно  $\odot$  и  $\odot$  и удерживайте 5 сек. Терморегулятор должен быть во включенном состоянии.

#### Блокировка:

Во включенном состоянии нажмите одновременно  $\Delta$  и  $\nabla$  и удерживайте 5 сек. Панель терморегулятора заблокируется, на дисплее появится знак блокировки - «замок». Чтобы разблокировать панель терморегулятора, нажмите одновременно  $\Delta$  и  $\nabla$  и удерживайте 5 сек. Панель терморегулятора разблокируется, на дисплее исчезнет знак блокировки - «замок».

### 4. ФУНКЦИИ



#### 1. Клавиша включения / выключения терморегулятора.

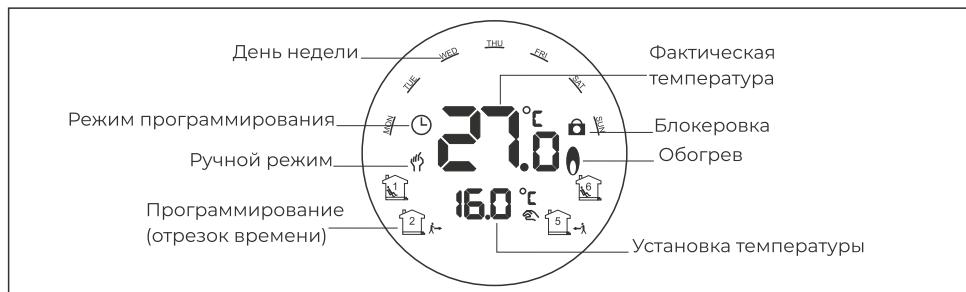
#### 2. Клавиша настройки времени терморегулятора.

Чтобы перейти к настройке минут, часов, дня недели, нажмите  $\odot$  - соответствующий выбранный параметр начнет мигать. Чтобы внести корректировки, нажмите  $\Delta$  или  $\nabla$ .

#### 3. Клавиша выбора режима работы терморегулятора.

Клавиша  $\langle M \rangle$  используется для переключения между ручным режимом и режимом программирования.

#### 4. Клавиши управления.



### 5. РАСШИРЕНИЕ НАСТРОЙКИ

Чтобы войти в режим расширенные настройки параметров, в выключенном состоянии нажмите и удерживайте в течение 5 сек клавиши  $\odot$  и  $\odot$ . В левой части экрана появится номер и дата. Нажмите клавиши  $\Delta$  или  $\nabla$  для настройки соответствующих параметров. Нажмите  $\langle M \rangle$  для перехода к следующей расширенной опции. После завершения настройки сохраните их.

Код	Параметр	Значение по умолчанию	Доступные значения параметра
1Adj	Коррекция температуры	-2	Диапазон регулировки: от -9 °C до +9 °C
2Sen	Выбор датчика	In	In - встроенный датчик OU - внешний датчик AL - встроенный / внешний датчики
3Lit	Ограничение температуры	50	5-60 °C

4dif	Отклонение от установленной температуры	1	1-5 °C
5Ltp	Защита от низких температур	Off	On / Off
6Hit	Настройка верхнего предела температуры	35	35-99 °C
7OEN		Off	On / Off
8OtI	Настройка времени обнаружения	15	Диапазон регулировки: 2-30 мин.
9Otr	Настройка температуры остыния	2	Диапазон регулировки: 2-4 °C
0Pat	Настройка времени задержки	30	Диапазон регулировки: 10-60 мин.
AFAC	Сброс настроек до заводских	-	При выборе данного параметра на дисплее отразится «>», продолжайте удерживать «M» в течение 5 секунд, пока на дисплее не отразится «---». Это означает, что заводские настройки восстановлены.

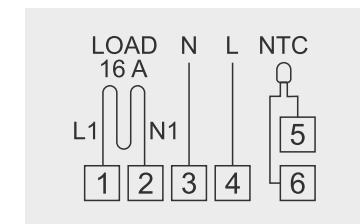
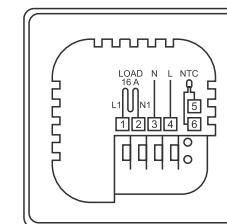
### 6. УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

- Снимите переднюю крышку, вставив отвертку в паз.
- Закрепите опорную пластину к монтажной коробке.
- Подключите терморегулятор, как указано на схеме подключения.
- Оденьте корпус терморегулятора на штифты опорной пластины, совместите слот и слегка нажмите, чтобы они защелкнулись.

### 7. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Терморегулятор GRANDEKS 11H ..... 1 шт.  
Датчик температуры пола 3 м (NTC) ..... 1 шт.  
Паспорт/инструкция ..... 1 шт.  
Крепежные винты ..... 2 шт.  
Упаковка ..... 1 шт.

### 8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### 9. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Установка и подключение терморегулятора должна производиться в строгом соответствии со схемой подключения.
- Не тяните за кабель подключенный к терморегулятору - это может привести к его повреждению.
- Будьте осторожны! Не давите на ЖК дисплей во время установки терморегулятора - это может привести к его повреждению.
- Нельзя устанавливать терморегулятор в местах воздействия на него прямых солнечных лучей и внешних источников тепла.

### 10. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Подключение терморегулятора должен производить квалифицированный электрик.
- Все работы по монтажу и подключению терморегулятора должны производиться при отключенном напряжении питания.