



**ТЭН С БЛОКОМ  
УПРАВЛЕНИЯ**

# **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Спасибо, что выбрали продукцию «НОРМАНД»  
Мы заботимся о том, чтобы наша продукция была  
высочайших стандартов качества!**

***Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию  
перед использованием прибора***

## **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Тэны с блоком управления «Норманд» предназначены для отопления жилых, бытовых, производственных и других закрытых помещений.

Тэны могут применяться в качестве основного или дополнительного источника теплоснабжения.

## **КОМПЛЕКТАЦИЯ:**

- комплект
- тэн
- блок управления
- инструкция
- коробка

## **УБЕДИТЕСЬ ПЕРЕД МОНТАЖОМ, ЧТО:**

- тэн и оборудование не имеют повреждений;
- с изделия удалена защитная плёнка;
- электросеть имеет заземление;
- толщина сечения сетевого провода соответствует нагрузкам;
- мощность автоматов защиты рассчитана на нагрузку сети;
- крепления правильно подобраны в соответствии с типом стены.

**НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ:**

220 -260 В

**ЧАСТОТА ТОКА:**

50, 60 Гц

**НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ:**

400 / 600 / 1000 Вт

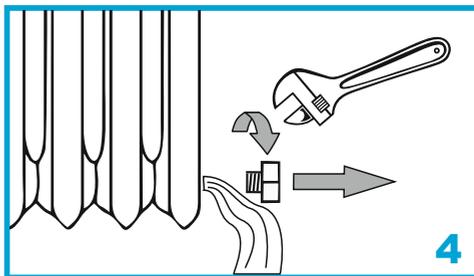
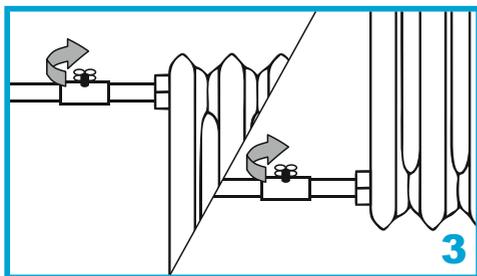
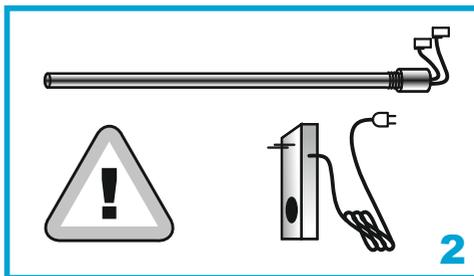
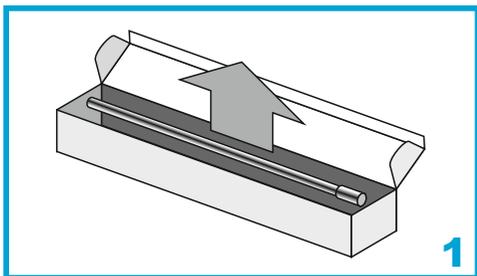
**ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ:**

Запрещено включать изделие без воды в системе отопления.

Запрещено разбирать изделие.

Запрещено подключать тэн. в электросеть без блока управления.

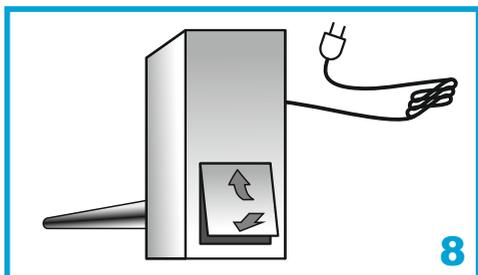
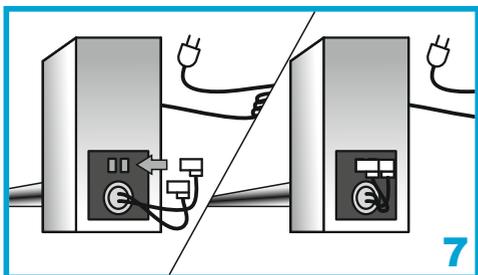
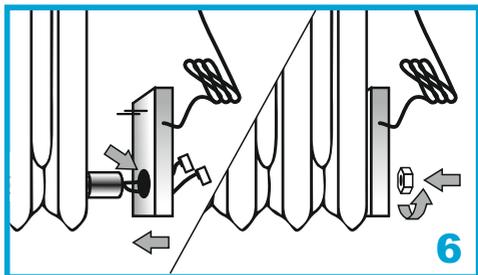
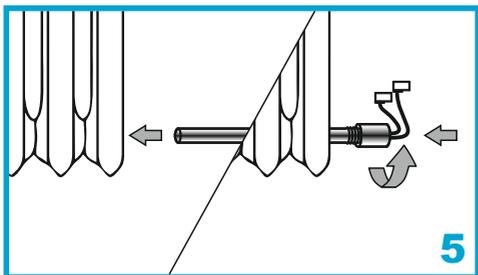
Запрещено допускать к управлению изделием лиц младше 8 лет.



## МОНТАЖ:

(Монтаж может выполнять исключительно профессиональный специалист.  
Вам понадобится разводной ключ и накиданная головка на 27)

1. распаковать;
2. проверить на наличие повреждений;
3. перекрыть подачу воды к батарее;
4. открутить и слить воду с батареи с нижнего фитинга (выкрутить заглушку  $\frac{1}{2}$  или выкрутить пробку G1), дождаться, когда батарея будет пустой;



## МОНТАЖ:

5. закрутить тэн в батарею вместо заглушки;
6. установить блок управления на тэн, закрутить гайку фиксации блока;
7. установить клеммы на места контактов, расположенные на плате чуть выше тэна;
8. убрать внутрь провода, закрыть крышкой;

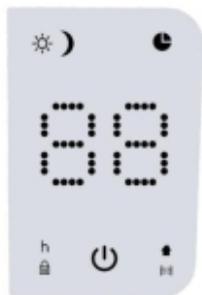
изделие готово к использованию.

# Контроллер SHINE. Инструкция по эксплуатации

## 1. Технические характеристики

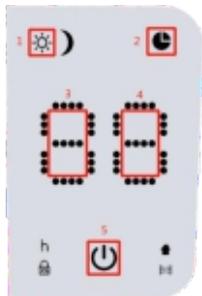
- 1.1. Источник питания: 230 В переменного тока/50 Гц.
- 1.2. Диапазон настройки температуры: 7-30°C.
- 1.3. Режимы: Комфортный режим, Эко-режим, Режим защиты от замерзания, Программный режим.

## 2. Светодиодный дисплей



Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Комфортный режим	h	Функция Wi-Fi (включить свет)
	Экономичный режим		Блокировка от детей
	Антифриз режим		Температура/ время Отображение
	Программный режим		Открытое окно Обнаружение

## 3. Описание значка



Точка	Описание	Точка	Описание
1	Кнопка режима	4	Кнопка «Вниз»
2	Кнопка программы	5	Вкл/выкл
3	Кнопка «Вверх»		

## 4. Режимы работы

- 4.1. Включение: нажмите , чтобы включить.  
Во включенном состоянии нажмите кнопку режима, чтобы переключить режим «Комфорт» → «Экономичный режим».
- 4.1.1. Комфортный режим.   
Нажмите кнопку режима, чтобы переключиться в режим «Комфорт».   
Нажмите кнопки «Вверх» и «Вниз», чтобы настроить температуру.

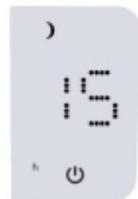


показано, как

Регулируемый диапазон: 7-30°C, с шагом 1°C;  
Удерживайте кнопку «Вниз», чтобы ускорить его.  
Когда он нагревается, символ ☀️ загорается на 4 секунды и гаснет на 1 секунду.  
Когда он перестанет нагреваться, появится символ ☀️ «включенный свет».

## 4.1.2. Экономичный режим 🌙

Нажмите кнопку «Режим», чтобы переключиться в экономичный режим 🌙  
Нажмите кнопки «Вверх» и «Вниз», чтобы настроить температуру.  
Регулируемый диапазон: 7 - 30 °C, с шагом 1°C; но макс. температура не может превысить установленную температуру комфорта.  
Удерживайте «Вниз», чтобы ускорить его.  
Когда он нагревается, символ ☀️ загорается на 4 секунды и гаснет на 1 секунду.  
Когда он перестанет нагреваться, появится символ ☀️ «включенный свет».



показано, как

## 4.1.3. Режим защиты от замерзания

Для входа в режим защиты от замерзания только через приложение.  
По умолчанию это 7°C. Эту температуру невозможно регулировать.  
Когда он нагревается, символ ☀️ загорается на 4 секунды и гаснет 1 второй.  
Когда он перестанет нагреваться, появится символ ☀️ «включенный свет».



показано, как

## 4.1.4. Программный режим 🕒

Нажмите кнопку программы, чтобы переключиться в режим программ.  
Устройство не поддерживает настройки времени. Время синхронизируется со смартфоном после подключения Wi-Fi.  
Устройство будет работать согласно установленным программам.  
Настройка производится в приложении.



показано, как

## 4.1.5. Блокировка от детей

Во включенном состоянии удерживайте и нажимайте кнопки «Вверх/Вниз» в течение 3 секунд, чтобы включить «Защиту от детей».

Символ  появится на устройстве.

Когда эта функция включена, все кнопки недоступны, кроме кнопки включения/выключения.

Удерживайте кнопки «Вверх/Вниз» еще раз в течение 3 секунд, чтобы отключить функцию «Защита от детей». Символ  исчезнет на устройстве.

## 4.2. Внутренние настройки

Во включенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку «Вверх» в течение 10 секунд, чтобы войти во внутренние настройки, нажмите «Режим».

Кнопка для просмотра «Температурная компенсация» — защита от ожогов — выход (выключено).

### 4.2.1. Температурная компенсация

Во включенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку «Вверх» в течение 10 секунд, чтобы войти во внутренние настройки, нажмите «Режим».

Кнопка для просмотра «Температурная компенсация» — защита от ожогов — выход (выключено).



### 4.2.2. Функция защиты от ожогов

Нажмите кнопку «Вверх/Вниз», чтобы установить температуру.

Регулируемый диапазон: 40 - 60 °C, с шагом 1°C. По умолчанию — 54 °C.

Если установлено 60 °C, отображается, как на примере.

Когда температура поверхности достигает заданного уровня, устройство прекращает нагрев.



## 5. Выключение памяти

В случае внезапного сбоя питания рабочее состояние будет заблокировано сразу после сбоя питания, а настройки до сбоя питания будут автоматически восстановлены после того, как питание будет снова подключено. Перезагрузка не требуется.

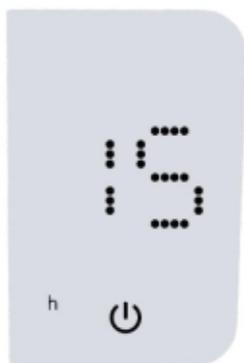
## 6. Сигналы об ошибках

Проблемы	Код
Датчик температуры отключен	Er display
Датчик температуры закорочен	Er display

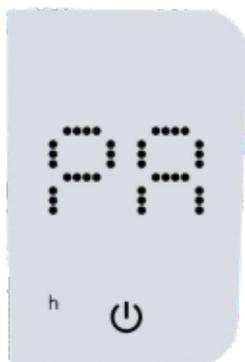
## 7. Соединение Wi-Fi

В выключенном состоянии нажмите и удерживайте  в течение 3 секунд, чтобы начать сопряжение. Обратный отсчет 60 сек.

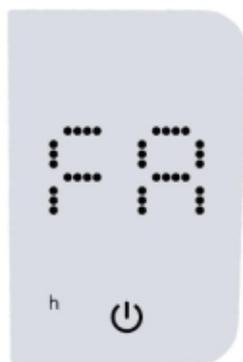
В то же время в приложении Tuva войдите в учетную запись, отсканируйте и «добавьте», а затем запустите операцию подключения в приложении.



Удалось создать пару,  
отображается «PA».



Неудалось создать пару,  
отображается «FA».



## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

1. Хранение и транспортировка тэн до продажи и продажа осуществляется в картонной коробке. Рекомендуется хранить его в упаковке и после покупки, если не предполагается немедленное использование.

2. Тэн не содержит опасных для здоровья и окружающей среды веществ, поэтому может быть утилизирован любым разрешенным способом.

**3. ДЕЙСТВИЯ ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ** - отключить от сети, обратиться в сервисный центр.

## СРОК СЛУЖБЫ И УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Срок службы тэна - 10 лет с начала эксплуатации.

2. Гарантийный срок - 1 год со дня продажи, а при отсутствии штампа торгующей организации - со дня выпуска.

3. Гарантия изготовителя не распространяется на неполадки, возникшие из-за неправильной эксплуатации прибора:

- при нарушении правил эксплуатации и не соблюдении мер предосторожности;
- из-за повреждений при транспортировке и монтаже после приобретения;
- из-за неисправностей в электропроводке;
- в результате повышенного напряжения сети сверх указанного в данном руководстве;
- в результате ремонта, выполненного пользователем самостоятельно или в не специализированном сервисном центре.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ТИТАН»

Юридический адрес: 170000. г. Тверь, ул. Индустриальная, 13А

Адрес производства: 170000. г. Тверь, ул. Индустриальная, 13А

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

\_\_\_\_\_  
*наименование организации*

\_\_\_\_\_  
*должность ответственного лица*

\_\_\_\_\_  
*подпись*

\_\_\_\_\_  
*расшифровка*

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата открытия производства обогревательных элементов 14.12.2020

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

7.1 Изделие принято на гарантийное обслуживание:

\_\_\_\_\_  
*наименование организации*

\_\_\_\_\_  
*адрес организации*

Проявление дефекта

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*дата поступления*

\_\_\_\_\_  
*дата выдачи*

\_\_\_\_\_  
*личная подпись  
владельца*

\_\_\_\_\_  
*личная подпись  
специалиста*

МП

Отрывной талон №1

\_\_\_\_\_  
*наименование организации*

\_\_\_\_\_  
*адрес организации*

\_\_\_\_\_  
*модель*

\_\_\_\_\_  
*дата поступления*

\_\_\_\_\_  
*личная подпись  
специалиста*

МП



7.2 Изделие принято на гарантийное обслуживание:

\_\_\_\_\_  
*наименование организации*

\_\_\_\_\_  
*адрес организации*

Проявление дефекта

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*дата поступления*

\_\_\_\_\_  
*дата выдачи*

\_\_\_\_\_  
*личная подпись  
владельца*

\_\_\_\_\_  
*личная подпись  
специалиста*

МП

Отрывной талон №2

\_\_\_\_\_  
*наименование организации*

\_\_\_\_\_  
*адрес организации*

\_\_\_\_\_  
*модель*

\_\_\_\_\_  
*дата поступления*

\_\_\_\_\_  
*личная подпись  
специалиста*

МП

