

WFHT-RF LCD

Комнатный электронный термостат
с ЖК - дисплеем

Технический паспорт



ОПИСАНИЕ

Комнатный электронный радиотермостат (беспроводный термостат) **WFHT-RF LCD** предназначен для регулирования температуры в отдельных помещениях (позонное регулирование) в комбинации с коммутационным модулем **WFHC-RF** или однозонным приемным устройством **EHRFR-RF**, работающим на частоте 433,92 МГц.

Область применения термостата: гидравлические системы напольного отопления (теплые полы), управляемые 2-х позиционными коллекторными сервоприводами.

В паре с однозонным приемником ERHR-RF термостат может применяться для управления котлом в системах различных типов.

Термостат может работать в 3 возможных режимах регулирования:

- по встроенному датчику
- по датчику пола
- по встроенному датчику с ограничением температуры датчиком пола

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Термостат поставляется в индивидуальной упаковке вместе с батарейками и инструкцией по эксплуатации.

Датчик пола входит в комплект некоторых моделей.

УПРАВЛЯЮЩИЕ КНОПКИ И СИМВОЛЫ ДИСПЛЕЯ

Все настройки термостата осуществляются при помощи кнопок на передней панели.

Установленные значения и показания датчиков считываются на дисплее.



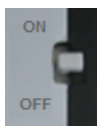
Перемещение влево или уменьшение параметра



Подтверждение установки и просмотр режима (OK)



Перемещение вправо и увеличение параметра



Переключатель на правой стороне предназначен для включения-выключения термостата.

ВНИМАНИЕ: Выключенная таким образом система отопления может замерзнуть.

В выключенном термостате уставки сохраняются в течении неопределенно долгого времени.



1. Пользовательское меню (активный режим работы в рамке)
2. Индикация нагрева
3. Режим охлаждения
4. Слабый заряд батареек
5. Индикация фактической или установленной температуры
6. Единица измерения температуры в °C или °F
7. Обозначение параметра в служебном меню (JO, CLr...)
- 2

ОПИСАНИЕ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ

КОМФОРТНЫЙ



Термостат поддерживает установленную комфортную температуру в помещении в течении неопределенного времени. При нажатии на кнопку (-◀) и (▶+) на дисплее начинает мигать установленная комфортная температура. Теперь ее можно изменить. Через несколько секунд или при нажатии на кнопку (OK) на дисплее отобразится фактическая температура в помещении.

НОЧНОЙ РЕЖИМ (ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ)



Термостат поддерживает установленную пониженную температуру. При нажатии на кнопку (-◀) и (▶+) на дисплее мигает установленная пониженная температура. Теперь ее можно изменить. Через несколько секунд или при нажатии на кнопку (OK) на дисплее отобразится реальная температура в помещении.

МЕНЮ ПАРАМЕТРОВ

- Для перехода в меню параметров нажмите кнопку (OK) в течении 5 секунд для.
- При помощи кнопок выберите параметр, который должен быть изменен.
- После перехода к нужному параметру нажмите на кнопку (OK). Когда на дисплее начнет мигать установленное значение параметра, измените его при помощи кнопок (-◀) и (▶+).
- При необходимости восстановления заводской уставки параметра нажмите одновременно кнопки (-◀) и (▶+).
- Нажатием кнопки (OK) сохраните выполненные изменения.

Параметр	
RF	Установка радиосвязи (режим инициализации). Смотрите раздел «Установка радиосвязи».
A0 :	Калибровка внутреннего датчика проводится после одного дня работы термостата при неизменной уставке температуры. Установите в соответствующем помещении термометр на высоте 1,5 м от пола (высота установки термостата) и снимите его показания через 1 час. Если значение параметра «по», то она ранее не проводилась. Для того чтобы ввести значение, показываемое на термометре, нажмите на кнопку (OK). Текущее значение в формате «xx.x» мигает на дисплее. При помощи кнопок (-◀) и (▶+) введите фактическое значение и подтвердите ввод нажатием кнопки (OK). На дисплее появится надпись «Yes», введенное значение сохранилось в памяти термостата. Для изменения или повторной калибровки нажмите (OK). После возникновения на дисплее надписи «Yes», текущее значение в формате «xx.x» начинает мигать. Старое значение стирается при вводе нового. Одновременным нажатием кнопок (-◀) и (▶+) во время мигания «xx.x» можно стереть калибровку. На дисплее появится надпись «по». ВНИМАНИЕ: Во время калибровки может быть включен только калибруемый термостат.
F0 :	Калибровка наружного датчика. Если наружный датчик используется, как датчик комнатной температуры, калибровка проводится так же, как для внутреннего датчика. Если наружный датчик служит датчиком пола, то термометр должен быть установлен на полу.
FL :	Нижний предел температуры поверхности. Параметр активирован, если к термостату подключен наружный датчик. Заводская установка 18°C. Регулирование от 5°C до « FH ».
FH :	Верхний предел температуры поверхности пола. Параметр активирован, если к термостату подключен наружный датчик. Заводская установка 35°C. Регулирование от « FL » до 37°C.
J7 :	Выбор способа регулирования rEg : Пропорционально- интегральное регулирование (ПИ). hys: Установка регулирования по гистерезису 0.3°K
Sy :	Длительность цикла ПИ регулирования в минутах: 15: минут по умолчанию
On:	Защита от короткого цикла включена. 2mn : Мин. время ON
Of:	Защита от короткого цикла выключена: 2mn : Мин. время Off
Bp :	Полоса регулирования при ПИ-регулировании в °C: 2.0°C установка по умолчанию. Регулирование от 1°C до 7°C
Sp:	Данный параметр предназначен только для внутреннего пользования и не подлежит изменению пользователем или монтажником.
Clr :	Восстановление заводской установки параметров
End :	Выход.

УСТАНОВКА РАДИОСВЯЗИ (ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ТЕРМОСТАТА) С ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ

Радиотермостат (беспроводный термостат) **WFHT-RF-LCD** может работать в паре с одним из основных модулей **WFHC-RF** или приемным устройством **EHRFR-RF**, работающим на той же частоте, что и термостат.

ВНИМАНИЕ: При установке связи между термостатом и модулем все остальные термостаты должны выключены.

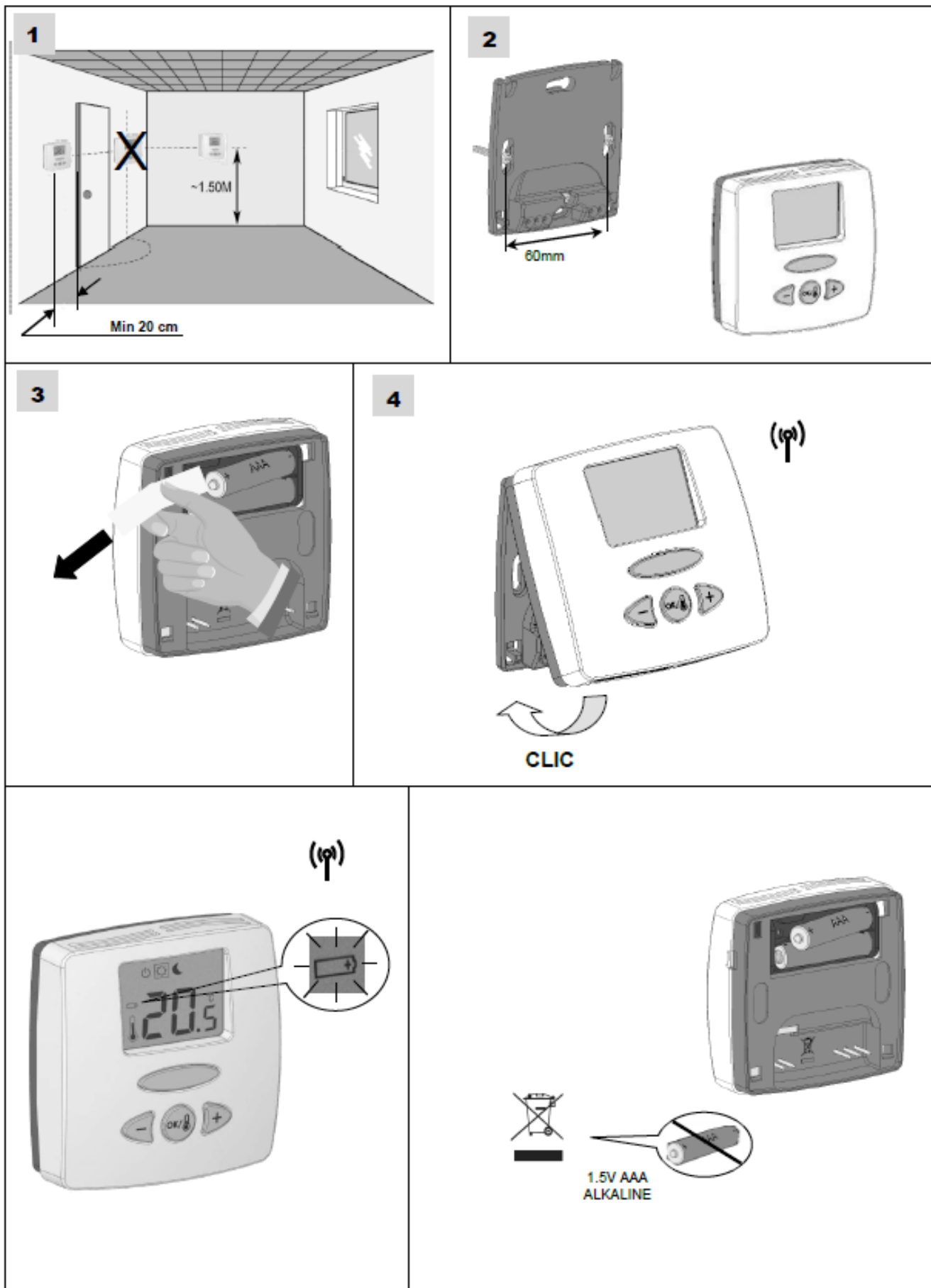
ВНИМАНИЕ: Для быстрой и простой инициализации рекомендуется расположить термостат во время установки радиосвязи вблизи от радиомодуля (до 1м).

- Для того чтобы установить радиосвязь («привязать») термостата с коммутирующим модулем перейдите в режим инициализации (установки радиосвязи) модуля (параметр «**RF init**» в меню параметров модуля **WFHC-RF**, смотрите инструкцию модуля) и отметьте на нем одну зону или группу зон, которые будут связаны с термостатом. Для перехода в режим радиосвязи приемника нажмите на кнопку приемника в течении 4 - 5 секунд.
- Перейдите в режим установки радиосвязи термостата нажатием кнопки (ОК) в течении 5 секунд. На дисплее появится надпись «RF».
Термостат передает на приемное устройство свои данные для установки радиосвязи. После успешной инициализации термостат автоматически выходит из меню параметра, а диоды приемного устройства гаснут.
- Выйдите из меню параметров коммутирующего модуля («RF init» в модуле WATTS WFHT-C) или перейдите к инициализации другого термостата.
- Проверьте правильность проведенной инициализации. Для этого перейдите в помещение, в котором должен быть установлен термостат, расположите его на месте установки (например на стене). Включите комфортный режим на термостате и установите на нем максимальную температуру. Закройте дверь и проверьте, принимает ли радиомодуль сигналы термостата. Если радиомодуль получил сигнал, то инициализация и установка термостата были проведены правильно.

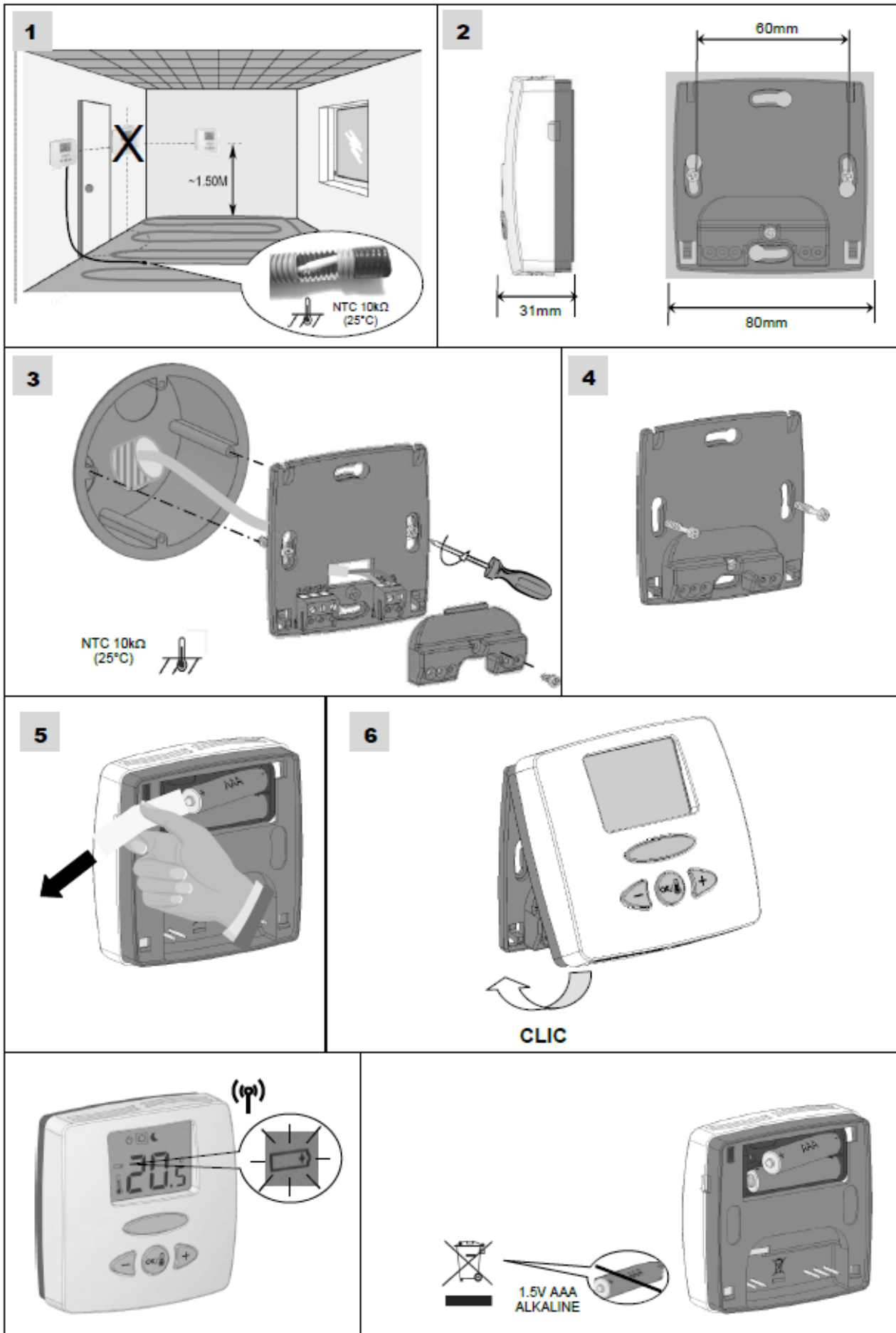
Если радиомодуль не принимает сигналы термостата, то возможно он был расположен вне радиуса действия сигнала. Проверьте правильность подключения антенны, расстояния от радиомодуля до термостата и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Точность измерения температуры	0,1°C
Рабочая температура	0°C - 50°C
Пределы регулирования	5°C – 37°C шагом 0.5°C
Тип регулирования	ПИ регулирование Гистерезис 0,3K
Класс защиты	Класс II - IP30
Питание(батарейки)	2 x 1,5V (AAA) ALKALINE 2 x 3V (CR2430) (предыдущее исполнение)
Срок работы	~ 2 года
Радиочастота	433,92 МГц <10мВт
Изделие произведено в соответствии нормами:	R&TTE 1999/5/EC, EMC 2004/108/EC, RoHS 2011/65/EU, TP TC 004/2011

МОНТАЖ



МОНТАЖ



Подтверждение соответствия

Декларации и/или сертификаты соответствия Техническим Регламентом Таможенного Союза или другим нормативам расположены на интернет сайте компании: www.wattsindustries.ru (раздел «Техническая поддержка» =>«Сертификаты»).

Условия хранения и транспортировки

Изделие должно храниться в оригинальной упаковке при температурах, указанных в разделе «Технические характеристики». Условия хранения и транспортировки Изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150.

Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном соответствующими Законами по охране окружающей среды стран Таможенного Союза.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок работы данного Изделия составляет 12 месяцев со дня продажи. Гарантия осуществляется силами сервис центров компаний партнёров компании Watts Industries и распространяется на дефекты, возникшие по вине Производителя.

Все тексты и изображения в данном техпаспорте служат исключительно для информационных целей и не влекут за собой ответственности со стороны Watts Industries. Watts Industries оставляет за собой право на проведение технических и конструктивных изменений своей продукции без предварительного уведомления.

Гарантия: все виды приобретения нашей продукции и договоры купли-продажи предполагают признание покупателем «Общих правил ведения бизнеса и условий поставки», которые можно найти по ссылке: www.wattswater.eu/gtc. Watts не признает любые отличия или дополнения к вышеназванным «Общим правилам ведения бизнеса и условий поставки», сообщенные покупателю ответственными лицами компании Watts в любой форме кроме письменного согласия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

N	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	КОЛИЧЕСТВО	ОПИСАНИЕ ДЕФЕКТА

Название, адрес торгующей организации:

Продавец: _____ М.П.
торгующей
организации

Дата продажи _____

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление (заполненный гарантийный талон) в произвольной форме, в котором указывается:
 - наименование организации или покупателя
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон
 - краткое описание параметров системы, где использовалось изделие
 - краткое описание дефекта

1. Документ, свидетельствующий о покупке изделия (накладная)

2. Настоящий гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: «__» _____ 20 __ г.



Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Deutschland
Tel. +49 6341 9656 0 • Fax +49 6341 9656 560
WIDE@wattswater.com • www.wattswater.de