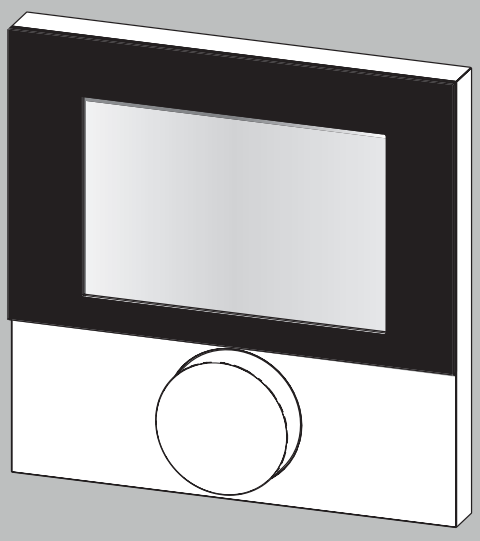
Библиотека СОК

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

Радиотермостат
комнатный электронный



1. Назначение и область применения

Комнатные радиотермостаты Uni-Fitt предназначены для индивидуального управления температурой воздуха в помещении по встроенному датчику, а также контроля температуры пола по выносному датчику (арт. 347M2000) посредством передачи информационного сигнала по радиоканалу на базовые радиомодули (не входят в комплект). Любое другое использование считается использова-нием не по назначению, при котором производитель ответственности не несёт.

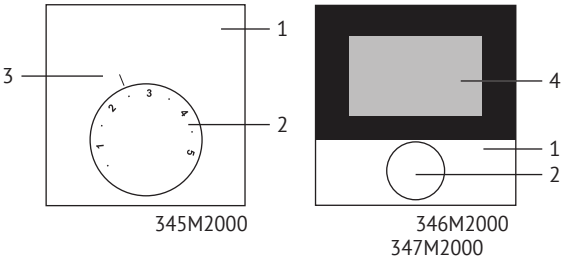
Внимание! Для настройки сопряжения, управления, работы, параметров и т.д. необходимо пользоваться, помимо этой инструкции, инструкцией для базового радиомодуля Uni-Fitt.

Запрещено использовать в пределах аэропортов (аэродромов).
Параметры эксплуатации указаны в разделе 2.

2. Технические характеристики и конструкция

Характеристика	345M2000	346M2000	347M2000
Модель	345M	346M	347M
Напряжение питания, В	2 x 1,5 В (тип AAA)		
Диапазон настройки температуры воздуха, °C	10 ÷ 28	5 ÷ 30	
Диапазон отображения температуры воздуха, °C	-	0 ÷ 40	
Диапазон корректировки температуры воздуха, °C	-2 ÷ 2		
Диапазон измерения фактической температуры	0 ÷ 40		
Точность измерения внутреннего датчика	±0,3		
Диапазон настройки температуры пола, °C	-	-	18 ÷ 28
Тип выносного датчика температуры	-	-	NTC
Длина кабеля выносного датчика температуры, м	-	-	3
Открытие для защиты от замерзания, °C	8		
Температура окружающей среды, °C	0 ÷ 50		
Температура хранения, °C	-10 ÷ 50		
Допустимая влажность воздуха, %	5 ÷ 80		
Степень защиты корпуса	IP 20		
Класс защиты	III		
Тип передачи	радио, 868 МГц, SRD-диапазон		
Мощность передачи, мВт	< 10		
Радиус действия	до 25 м (в зданиях)		
Габаритные размеры, мм	85x85x26	86x86x26,5	

Конструкция



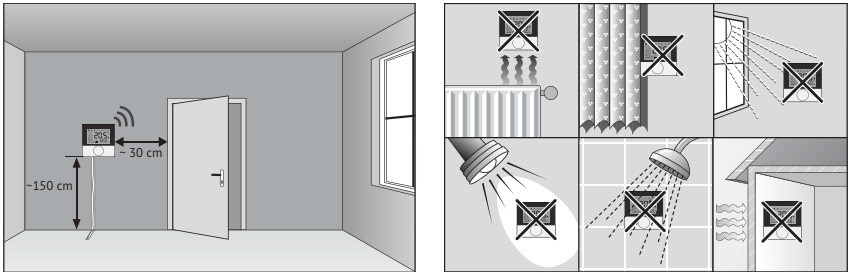
1. Корпус радиотермостата
2. Селектор настройки комнатной температуры
3. Метка
4. ЖК дисплей

3. Номенклатура

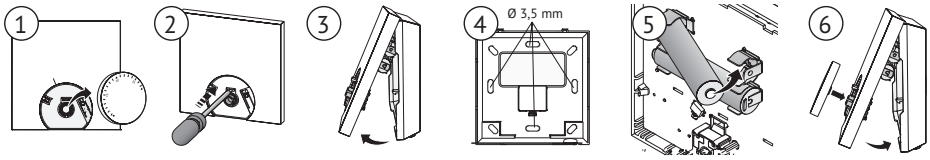
Наименование	Артикул
Радиотермостат комнатный электронный	345M2000
Радиотермостат комнатный электронный с дисплеем	346M2000
Радиотермостат комнатный электронный с выносным датчиком	347M2000

4. Указания по монтажу

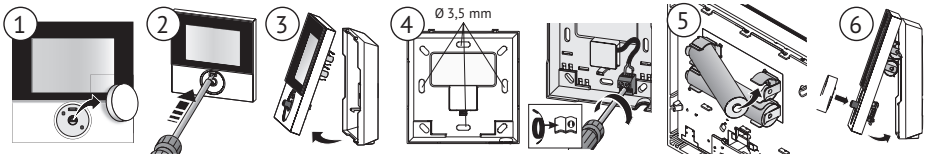
Радиотермостат необходимо устанавливать только на токонепроводящей плоской поверхности. Все соединения должны быть надёжно закреплены. Монтаж должен проводиться обученным-персоналом, допущенным к выполнению данного вида работ, согласно действующего законодательства и ознакомленным с настоящим паспортом. Радиотермостат должен устанавливаться на открытом месте со свободным доступом воздуха, вдали от отопительных приборов, без прямого попадания солнечных лучей и воды. Нельзя устанавливать радиотермостат на внешней стене.



4.1. Монтаж 345M2000



4.2. Монтаж 346M2000, 347M2000

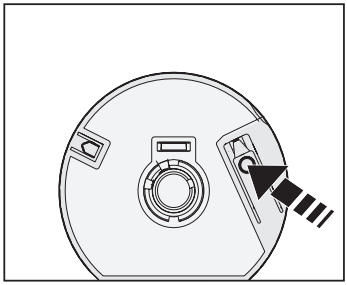


1. Снять селектор
2. Отщёлкнуть защёлку
3. Снять лицевую панель
4. Сделать отверстия в стене согласно отверстий на задней панели радиотермостата. Закрепить панель на стене. Подключить выносной датчик температуры пола (347M2000)
5. Установить элементы питания
6. Установить лицевую панель и селектор

Выносной датчик температуры пола для радиотермостата 347M2000 устанавливается непосредственно в пол (стяжку) на равном удалении между соседними трубами, без дополнительной теплоизоляции.
Сигнальный кабель должен укладываться в защитной гофротрубе. Выносной датчик подключается к клемме на плате радиотермостата. Полярность подключения отсутствует.
Для активации работы радиотермостата с выносным датчиком необходимо сконфигурировать его работу в базовом модуле (см. паспорт базового радиомодуля п. 9.2, параметр 040)

5. Сопряжение радиотермостата с базовым радиомодулем Uni-Fitt

5.1. 345M2000



1. Снять селектор радиотермостата
2. Убедиться, что в радиусе действия нет других базовых радиомодулей, запущенных в режиме привязки зоны отопления
3. Активировать функцию сопряжения на базовом радиомодуле для нужной зоны обогрева (см. руководство к базовому радиомодулю 385M)
4. Для активации функции сопряжения на радиотермостате кратко нажать кнопку сопряжения
5. Базовый радиомодуль и радиотермостат сопрягаются

Для проверки сопряжения можно кратко нажать кнопку сопряжения. На базовый радиомодуль будет передан сигнал на сопряженную зону обогрева и, в зависимости от текущего режима, на 1 минуту зона обогрева включается или выключается.

5.2. 346M2000, 347M2000

1. Убедиться, что в радиусе действия нет других базовых радиомодулей, запущенных в режимепривязки зоны отопления
2. Активировать функцию сопряжения на базовом радиомодуле для нужной зоны обогрева (см. паспорт к базового радиомодуля 385M)
3. Для активации функции сопряжения на радиотермостате нажать поворотный регулятор на > 1 сек
4. Базовый радиомодуль и радиотермостат сопрягаются

При первом запуске базового радиомодуля следует установить год, дату и время, вращая/нажимая селектор радиотермостата.

Если базовый радиомодуль уже был запрограммирован, то дата и время для радиотермостата установятся автоматически.

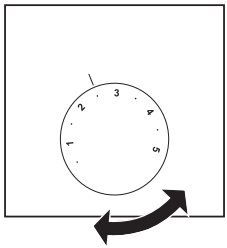
Для проверки сопряжения необходимо длительно нажать селектор. На базовый радиомодуль будет передан сигнал на сопряженную зону обогрева и, в зависимости от текущего режима, на 1 минуту зона обогрева включается или выключается.

6. Настройка радиотермостатов

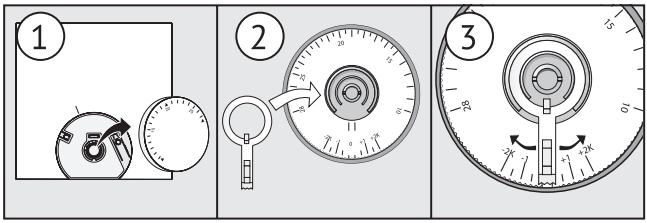
6.1. 345M2000

6.1.1. Установка температуры

Установите требуемую температуру воздуха, повернув селектор настройки до совмещения указанной на селекторе температуры с меткой на корпусе радиотермостата.

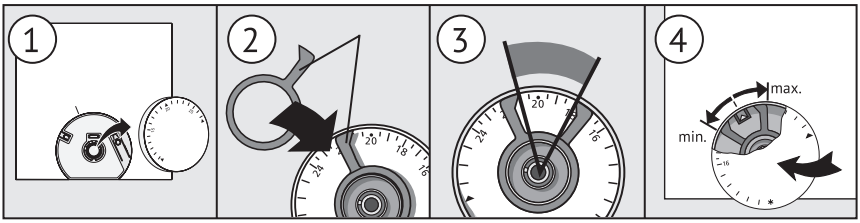


6.1.2. Корректировка встроенного датчика температуры



1. Снять селектор
2. Перевернуть селектор
3. Сдвинуть рычажок корректировки на необходимую величину корректировки (1K = 1 °C) и установить на место селектор

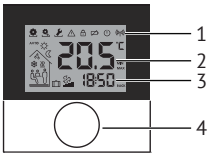
6.1.3. Ограничение диапазона настраиваемой температуры



На внутреннюю сторону селектора возможно установить клипсы для ограничения мин. и макс. температуры воздуха (входят в комплект поставки).

6.2. 346M2000, 347M2000

Настройка и управление радиотермостатом осуществляется поворотом селектора и нажатием на него.



1. Дисплей с символами функций
2. Показания температуры
3. Время
4. Селектор

Настройка заданной температуры осуществляется вращением селектора. Поворот налево понижает температуру, направо - повышает.

Для входа в меню или выбор функций нажмите селектор настройки. Вращение селектора позволяет переключать разделы, открытие осуществляется нажатием. Выполнив настройку, для подтверждения нажмите селектор. При отсутствии дальнейшего управления через макс. 30 сек. дисплей переключается в исходное состояние. В рабочем режиме на дисплее отображается фактическая температура и активные функции. При настройке выбранное меню или функция отображаются мигающим символом.

У термостата с выносным датчиком температуры тёплого пола (только 347M2000) используются 2 датчика температуры – встроенный (измеряет Т воздуха в помещении) и внешний (измеряет Т тёплого пола); приоритет всегда у выносного датчика, т.к. важно, чтобы температура тёплого пола всегда была комфортной.

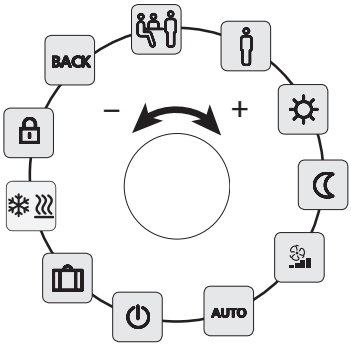
Для установки желаемой температуры тёплого пола (только 347M2000) установите в меню соответствующее значение параметра **Минимальная температура тёплого пола**.

Если напольное покрытие требует ограничения по температуре (паркет, ламинат и т.д.) – максимальную температуру тёплого пола можно ограничить установкой в меню параметра **Макмальная температура тёплого пола**.

Обозначение символов

	Функции Lifestyle. Содержит все важные основные функции
	Настройки. Содержит расширенные функции
	Меню «Сервис» активно. Только для специалиста (защищены PIN-кодом, см. паспорт базового радиомодуля)
	Важное примечание / неисправность
	Блокировка управления
	Слабые элементы питания, требуется замена
	Режим ожидания включён
	Мощность сигнала
AUTO	Автоматический режим включён
	Режим «День»
	Режим «Ночь»
	Горит: активен режим нагрева Мигает: активен режим смарт-старт/стоп
	Активен режим охлаждения
	Обнаружен конденсат, режим охлаждения выключен
	Присутствие активно (только в автоматическом режиме)
	Функция «Вечеринка» активна
	Горит: функция «Отпуск» активна Мигает: функция «Отпуск» запланирована
	Минимальная температура пола вышла за нижнюю границу

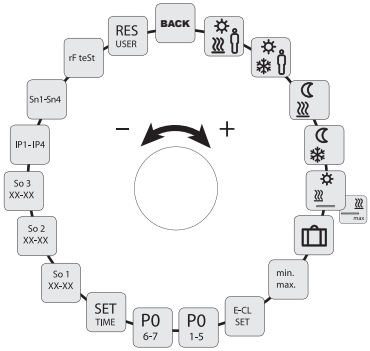
6.2.1. Меню функции Lifestyle



Символ	Обозначение	Действие
	Вечеринка Отключение понижения температуры на XX часов	Включить нажатием, затем установить длительность в часах (чч) Подтвердить ввод нажатием
AUTO	**Присутствие** В рабочие дни используются те же периоды отопления, что и в выходные дни. Активно в режиме «AUTO»	В режиме «AUTO» доступны только рабочие дни Включить нажатием. Для выключения нужно выбрать другую функцию Lifestyle
	Режим «День» Регулирование настроенной заданной температуры	Включить нажатием Отключает режимы «Ночь», «AUTO»
	Режим «Ночь» Понижение до запрограммированной ночной температуры	Включить нажатием Отключает режимы «День», «AUTO»
AUTO	**Автоматический режим** Автоматическое регулирование температуры в соответствии с программами комфорта	Доступен только рабочие дни Включить нажатием Отключает режим «День»
	Блокировка управления Блокирует изменение комнатной температуры и настроек. Фактическая температура и все активные функции отображаются, изменение заданной температуры и управление отключены	Включить нажатием Для отключения функции нажать ручку на > 3 сек
	Выключение Выключает управление по комнатной температуре, температура отображается. Защита от замерзания остаётся активной	Выключить / включить нажатием

	Режим нагрева/охлаждения При активном «CO-Pilot» на базовом радиомодуле производит переключение между режимами нагрева или охлаждения	(При включенном «CO-Pilot» базового радиомодуля) Активировать настройку нажатием. Выбрать режим. Подтвердить выбор нажатием
	Отпуск Температура автоматически понижается до заданной температуры в режиме «Отпуск»	Включить нажатием. Выбрать дату начала и дату конца (дд:мм) и подтвердить нажатием. Выключить режим «Отпуск», снова нажав поворотный регулятор
	Система управления вентиляцией По умолчанию отключено Активируется при конфигурации на базовом радиомодуле управления активным конвектором (см. паспорт радиомодуля п. 9.2, параметр 010)	Активировать нажатием Выбор уровня вентиляции: 00 - для контроля влажности 01 - пониженная мощность 02 - нормальная мощность 03 - полная мощность
BACK	**Назад** Выход из Меню	

6.2.2. Меню настройки



Символ	Обозначение	Действие
	Температура Присутствия В режиме отопления	Включить и установить нужную температуру Подтвердить нажатием
	Температура Присутствия В режиме охлаждения	Включить и установить нужную температуру Подтвердить нажатием
	Температура пониженная В режиме отопления	Включить и установить нужную температуру Подтвердить нажатием

☾ ❄	**Температура пониженная** В режиме охлаждения	Включить и установить нужную температуру Подтвердить нажатием
☼ ≋	**Минимальная температура тёплого пола** (только 347M2000) – установка желаемой температуры тёплого пола (условие: внешний термодатчик активирован как датчик температуры пола – см. паспорт радиомодуля п. 9.2, параметр 040)	Активировать и выставить нужную комфортную температуру (значения 1,0… 6,0 примерно соответствуют 18°C…28°C; **--** = деактивировать) Подтвердить нажатием
≋ max	**Максимальная температура тёплого пола** (только 347M2000) – установка ограничения максимальной температуры тёплого пола для защиты напольного покрытия (условие: внешний термодатчик активирован как датчик температуры пола – см. паспорт радиомодуля п. 9.2, параметр 040) *Примечание:* Это НЕ функция предохранительного ограничения температуры!	1) Выбрать **минимальную** температуру тёплого пола, подтвердить нажатием. 2) Активировать функцию **максимальной** температуры тёплого пола, выставить нужную максимальную температуру (значения 7,0…12,0 примерно соответствуют 30°C… 40°C); **---** = деактивировать) Подтвердить нажатием
—	**Отклонение температуры тёплого пола за установленные пределы**	**Горит** - температура пола ниже минимально допустимой **Мигает** - температура пола выше максимальной
🧳	**Температура пониженная Отпуск**	Включить и установить нужную температуру Подтвердить нажатием
min max	**Установка пределов температуры**	Включить, выбрать min/max устанавливаемых температур, подтверждая нажатием
E-CL SET	**Включение/выключение использования внешнего таймера** Управление контуром по внешнему таймеру	Включить и выбрать Вкл. (On) или Выкл. (Off) Подтвердить нажатием
P0 1-5	**Программа «Комфорт» для рабочих дней недели** [1)]	Включить и подтвердить ввод. Выбрать и включить программу Lifestyle (P0-P3)
P0 6-7	**Программа «Комфорт» для выходных недели** [1)]	Включить и подтвердить ввод. Выбрать и включить программу Lifestyle (P0-P3)
SET TIME	**Настройка даты / времени**	Включить, установить год (гггг), месяц (мм) и день (дд), а также время (чч:мм)

So1 XX.X	Информация о версии программного обеспечения радиотермостата	
So2 XX.X	Информация о версии программного обеспечения базового радиомодуля	
So3 XX.X	Не активно	
rF teSt	**Тестирование сопряжения**	Включить Отображается беспроводное соединение (0-100%) в течение 3 минут Отмена нажатием
RES USER	**Сброс к заводским настройкам**	Включить и выбрать Yes (да) Нажать, чтобы сбросить все функции
BACK	**Назад** Выход из Меню	Подтвердить нажатием

[1)] Программы «Комфорт» содержат заранее запрограммированные временные периоды работы отопления, которые можно применять на протяжение рабочих дней (1-5) или в выходные (6-7). В остальное время термостат переходит на ночной режим.

Программа	Период Комфорт 1	Период Комфорт 2
P0	05:30 – 21:00	–
P1	04:30 – 08:30	17:30 – 21:30
P2	06:30 – 10:00	18:00 – 22:00
P3	07:30 – 17:30	–

Режим Смарт-старт/стоп системы рассчитывает требуемое время подготовки, чтобы ко времени запуска и завершения программ нагрева получить нужную температуру.

7. Указания по эксплуатации

Радиотермостаты должны эксплуатироваться согласно паспортным данным. Температурные и влажностные режимы не должны выходить за пределы, указанные в технической документации. Условия эксплуатации должны исключать возможность механических повреждений корпуса радиотермостата. Условия эксплуатации должны исключать прямого попадания воды на корпус радиотермостата и образования конденсата. Не допускается укрытие работающего радиотермостата. Радиотермостат должен содержаться в чистоте, с исключением попадания загрязнений, насекомых внутрь изделия. Для замены элементов питания необходимо выполнить пункты 1, 2, 3, 5, 6 раздела 4 этого паспорта. Включите радиотермостат после замены элементов питания, нажав поворотный регулятор. Все ранее сделанные настройки будут восстановлены.

При отключении электричества и последующем его включении связь с базовым радиомодулем восстанавливается самостоятельно в течении нескольких минут.

7.1. Индикация 345M2000

Об ошибках радиотермостата сигнализирует светодиод зоны обогрева базового модуля, сопряжённой с комнатным радиотермостатом.

Светодиод базового радиомодуля	Значение	Устранение
Индикатор контура отопления Длительность в сек. 0 1 2 выкл. вкл.	Сбой связи с базовым радиомодулем	Изменить расположение радиотермостата Установить ретранслятор или активную антенну
Индикатор контура отопления Длительность в сек. 0 1 2 выкл. вкл.	Слабые элементы питания	Заменить элементы питания
Индикатор контура отопления Длительность в сек. 0 1 2	Активен аварийный режим	Заменить элементы питания Запустить радио-тест Изменить расположение радиотермостата Заменить неисправное устройство

7.2. Индикация 346M2000, 347M2000

Мигающие на дисплее символы сигнализируют об ошибках.

Символ	Значение	Устранение
	Слабые элементы питания	Заменить элементы питания
	Неисправна связь с базовым радиомодулем	Подключить усилитель или активную антенну для увеличения мощности сигнала
	Сбой связи с базовым радиомодулем	Проверить электропитание базового радиомодуля. Для увеличения радиуса действия используйте ретранслятор или активную антенну
Err 0001	Неисправность внутреннего датчика температуры	Необходимо заменить радиотермостат
Err 0002	Неисправность внешнего датчика температуры	Необходимо проверить подключение датчика к радиотермостату Необходимо заменить датчик
Err 0004	Очень слабые элементы питания	Немедленно заменить элементы питания

Err 0005	Несмотря на успешное соединение, базовый радиомодуль не был обнаружен	Проверить питание базового радиомодуля Снова подключить радиотермостат
Err 0006	Неисправность соединения с базовым радиомодулем	Проверить питание базового радиомодуля

8. Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150. Условия транспортировки и хранения должны соответствовать данным, указанным в паспорте.

9. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Элементы питания и комнатные радиотермостаты запрещено утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Пользователь обязан передать радиотермостат в соответствующий пункт сбора электрооборудования.

Раздельный сбор и правильная утилизация использованных материалов способствует сохранению природных ресурсов и позволит обеспечить их переработку таким образом, чтобы защитить здоровье человека и окружающую среду.

Информацию о местоположении соответствующих пунктов сбора электрооборудования можно получить в местном муниципалитете или в службах, занимающихся утилизацией отходов.

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие радиотермостатов Uni-Fitt требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

11. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Радиотермостат комнатный электронный Uni-Fitt

№	Артикул	Количество

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____ Продавец _____

(подпись) (подпись)

Дата продажи ____ /____ /_____

Печать торгующей организации

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:
ООО «Юнифит-Рус», Вашутинское шоссе, вл. 36
г. Химки, Московская обл., 141400
тел. (495) 787-71-41
эл.почта: info@uni-fitt.ru