




# Анализатор жировой массы Tanita BC-540

## Руководство по эксплуатации

 Следует внимательно ознакомиться с данным руководством и постоянно обращаться к нему в случае возникновения вопросов, связанных с использованием данного прибора.

# Введение

Благодарим Вас за приобретение анализатора состава тела фирмы Tanita. Это Руководство познакомит Вас с системой настройки и работы устройства, а так же даст объяснение значения основных и дополнительных его функций. Используйте его в процессе пользования аппаратом.

В продуктах TANITA используются результаты данных новейших клинических исследований и технологических разработок. Все получаемые данные отслеживаются Медицинским Консультативным Советом компании TANITA для повышения точности измерений.

## Внимание! Меры предосторожности



- Не используйте анализатор, если у Вас установлен кардиостимулятор или другие имплантированные медицинские устройства. Этот аппарат пропускает через тело человека низкочастотный электрический сигнал, который может воздействовать на работу этих устройств.
- Беременные женщины могут использовать только функцию измерения веса. Все остальные функции не рассчитаны для беременных женщин.
- Не пользуйтесь анализаторами Tanita на скользких поверхностях (например, на влажном полу).
- Не рекомендуется пользоваться анализатором сразу после купания или физических упражнений. Капли влаги, попадая на платформу, могут активировать устройство или отдельные его функции и нарушить нормальную его работу. Протирайте поверхность платформы чистым и сухим материалом для устранения любых жидкостей.
- Зафиксированные данные могут быть утеряны, если анализатор используется ненадлежащим образом или подвергается воздействию электрических полей.

## Важные замечания для пользователей

- Анализатор BC-540 предназначен для использования взрослыми (18–99) и детьми (от 7 до 17 лет), которые не ведут активный образ жизни (регулярные физические нагрузки), и для взрослых (18–99) с атлетическим телосложением и регулярными физическими нагрузками, но не более 10 часов в неделю и с уровнем сердцебиения в состоянии покоя 60 ударов в минуту и меньше.
- Функция измерения уровня жира не предназначена для использования беременными женщинами и профессиональными атлетами с физическими нагрузками более 10 часов в неделю.
- Данная модель не предназначена для диагностики или определения наличия каких-либо заболеваний или отклонений от нормального состояния. Пожалуйста, консультируйтесь со своим лечащим врачом по всем вопросам, касающимся Вашего здоровья.
- Компания Tanita не несет ответственность за любые виды повреждений и убытков, вызванных данными изделиями, и не принимает никаких претензий от третьих лиц.

# Для чего нужно следить за составом организма?

Анализаторы жировой ткани предназначены для обеспечения более здорового образа жизни путем измерения ключевых индикаторов здоровья, которые свидетельствуют о влиянии внешних условий на здоровье человека:

1. Обращайте внимание на воздействие применяемой диеты на организм, чтобы быть уверенным, что диета обеспечивает улучшение здоровья.
2. Корректируйте свою фитнес-программу путем контроля за изменениями мышечной массы и базисного уровня метаболизма.
3. Отслеживайте содержание висцерального жира — ключевого индикатора риска возникновения сердечных заболеваний и диабета при физическом рейтинге 2 (полнота).



## Содержание жира в организме

Содержание жира — это процент жировой ткани в организме человека. Повышенное содержание жира в значительной степени приводит к таким последствиям, как высокое кровяное давление, сердечные приступы, диабет, рак,



Если Вы выбрали режим «Атлет», аппарат не будет показывать индикатор уровня здоровья. Атлеты могут иметь пониженное содержание жира в организме, в зависимости от вида спорта или вида физической активности.

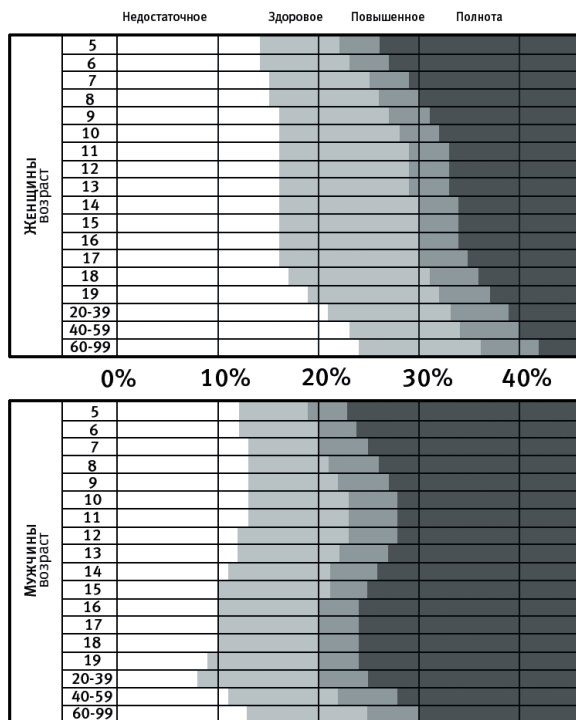
## Индикатор уровня здоровья

В соответствие с данными о содержании жира в организме внизу дисплея появится черный индикатор, оценивающий количество жира в соответствие с полом и возрастом:



- «-» — недостаточное содержание жира; возрастает риск проблем со здоровьем
- «0» — нормальное содержание жира для Вашего возраста/пола
- «+» — содержание жира выше нормы; возрастает риск проблем со здоровьем
- «++» — избыточное содержание жира; значительно возрастает риск проблем со здоровьем.

## Шкала процентного содержания жира



## Содержание воды в организме

Процент содержания воды в организме — это общее количество жидкости в человеческом организме в процентах от его общего веса.

Вода играет жизненно важную роль во многих процессах организма человека и ее можно обнаружить в любой клетке, ткани или органе. Сохранение здорового уровня содержания воды в организме свидетельствует, что организм функционирует эффективно, что сокращает вероятность развития проблем в организме.

Содержание воды в организме изменяется на протяжении дня и ночи. Любые значительные изменения содержания воды в организме могут оказать влияние на показатели состава организма. Например, после долгого сна тело склонно к потере воды, а также имеются различия в распределении воды в организме днем и ночью.

Прием пищи, алкогольные напитки, менструация, болезни, физические упражнения и посещения бани могут также вызывать флуктуации в уровне гидратации. Показатель процентного содержания воды в организме должен

рекомендованного процентного содержания воды в организме. Важно проводить анализ изменений содержания воды в организме в течение длительного времени и при этом поддерживать здоровый уровень содержания воды в организме.

Прием большого количества воды за один раз не может значительно изменить показатель содержания воды в организме. На самом деле это приведет к повышению показателя содержания жира, поскольку увеличит общий вес организма. Пожалуйста, отслеживайте показания аппарата в течение всего времени для определения относительных изменений. Каждый человек отличается от другого, но в качестве нормального уровня содержания воды в организме для взрослых можно использовать следующие значения:

Женщины: 45–60%

Мужчины: 50–65%



Уровень содержания воды в организме имеет тенденцию к уменьшению с увеличением содержания жира в организме человека. Человек с повышенным содержанием жира может иметь уровень содержания воды в организме ниже средних значений. При потере (уменьшении) количества жира в организме, уровень содержания воды в организме будет стремиться к значениям, указанным выше.



## Показатель базального метаболизма (BMR/ПБМ)

Это минимальное количество энергии, необходимое организму для обеспечения эффективной работы дыхательной, кровеносной, нервной систем, печени, почек и других органов. Около 70% всех калорий, потребляемых организмом в течение дня, идут на обеспечение базального метаболизма.

Уровень метаболизма повышается, когда вы активны. Это происходит потому, что опорно-двигательная система (40% веса всего организма), потребляет большое количество энергии. Значительная часть энергии расходуется на работу мускулов, поэтому увеличение мышечной массы позволяет увеличить ПБМ.

Чем выше ПБМ, тем большее количество калорий сжигается в процессе увеличения мышечной массы, что позволяет уменьшить уровень жира в организме.

Чем ниже уровень ПБМ, тем медленнее происходит сжигание жира, тем выше вероятность ожирения со всеми вытекающими последствиями. Исследуя здоровых людей, ученые выяснили, что скорость метаболизма меняется в зависимости от возраста. С возрастом ПБМ сначала увеличивается, максимального значения достигает примерно в 16—17 лет, а затем постепенно начинает снижаться.



## Биологический (метаболический) возраст

Каждому возрасту соответствует определенный уровень базального метаболизма (BMR), определенная интенсивность обменных процессов.

Эта функция прибора позволяет рассчитать BMR и значение среднего возраста, соответствующего данному типу метаболизма.

Если Ваш метаболический возраст старше физического, то Вам следует снижать свой метаболический возраст. Увеличение физической нагрузки позволит увеличить мышечную массу, в результате чего метаболический возраст уменьшается.

Примечание: для данной модели диапазон биологического возраста составляет 12-50 лет.



## Мышечная масса

Этот параметр показывает вес мышечной массы в организме. Отражаемая на дисплее мышечная масса включает скелетные мышцы, сердечные мышцы, гладкие мышцы, а также воду, содержащуюся в этих мышцах. Если мышечная масса возрастает, возрастает также и потребление энергии, что способствует снижению избыточного жира в организме и потере веса здоровым путем.



## Физический рейтинг

Эта функция прибора позволяет оценить телосложение, исходя из соотношения количества жира и мышечной массы в теле.

При увеличении активности и уменьшении количества жира в теле, соответствующим образом изменяется показатель телосложения. Даже при отсутствии изменения веса тела соотношение мышечной массы и количества жира может изменяться таким образом, что риск возникновения некоторых заболеваний уменьшается.

Результат	Телосложение	Пояснение
1	Скрытое ожирение	<b>Ожирение при небольших размерах тела</b>
		Судя по внешнему виду, такой тип телосложения кажется нормальным, однако при этом процентное содержание жира в теле повышено, а мышечная масса снижена.
2	Ожирение	<b>Ожирение при средних размерах тела</b> У таких людей наблюдается высокое процентное содержание жира в теле при среднем значении мышечной массы.
3	Тучность	<b>Ожирение при больших размерах тела</b> У таких людей наблюдается, как высокое процентное содержание жира в теле, так и большая мышечная масса.
4	Недостаточная физическая тренированность	<b>Низкая мышечная масса и среднее процентное содержание жира в теле</b>
		У таких людей наблюдается среднее процентное содержание жира в теле при значении мышечной массы ниже среднего.
5	Нормальное телосложение	<b>Средняя мышечная масса и среднее процентное содержание жира в теле</b> У таких людей наблюдается среднее значение, как содержания жира, так и мышечной массы.
6	Стандартное мускулистое телосложение	<b>Большая мышечная масса и среднее процентное содержание жира в теле (атлет)</b>
		У таких людей наблюдается среднее значение содержания жира, а мышечная масса превышает среднее значение.
7	Худощавость	<b>Низкая мышечная масса и низкое процентное содержание жира</b> Как процентное содержание жира в теле, так и мышечная масса имеют значение ниже нормы.
8	Худощавость и мускулистость	<b>Худощавый и мускулистый (атлет)</b>
		У таких людей наблюдается процентное содержание жира в теле ниже нормы при адекватной мышечной массе.
9	Очень мускулистый	<b>Очень мускулистый (атлет)</b>
		У таких людей наблюдается процентное содержание жира в теле ниже нормы при мышечной массе, превышающей среднее значение.



## Костная масса

Этот параметр показывает вес скелетных костей в организме. Исследования показали, что физические упражнения и развитие мышечной ткани способствуют развитию более сильных и здоровых костей.

Поскольку костная структура не подвержена значительным изменениям в течение короткого периода времени, важно развивать и сохранять здоровые кости путем здоровой сбалансированной диеты и достаточного количества физических нагрузок.

Люди, обеспокоенные состоянием своих костей, должны обращаться к своему лечащему врачу. Люди, страдающие от остеопороза или низкой плотности костной ткани ввиду преклонного возраста, раннего возраста, беременности, гормональных или других заболеваний, могут получать неточные данные о массе своих костей. Ниже приводятся результаты оценочной массы костной массы людей в возрасте от 20 до 40 лет (Источник: TANITA Body Weight Science Institute).

Используйте данные таблицы в качестве относительных величин при сравнении Вашего показателя костной массы.

Женщины: Средний показатель оценочной костной массы.

Вес		
Менее 50 кг	50–75 кг	Свыше 75 кг
2 кг	2,5 кг	3 кг

Мужчины: Средний показатель оценочной костной массы.

Вес		
Менее 65 кг	65–95 кг	Свыше 95 кг
2 кг	2,5 кг	3 кг



Категории людей, приведенные ниже, могут получать показатели костной массы отличные от вышеуказанных и должны использовать их только в качестве оценочной:

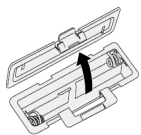
- престарелые люди,
- женщины в течение или после менопаузы,
- люди принимающие гормональные препараты.



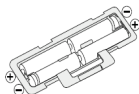
Оценочная костная масса является величиной, полученной статистическим способом путем корреляции с показателем количества нежировой ткани. Оценочная костная масса не позволяет напрямую судить о твердости или прочности костей организма или о риске повредить кости. Если у Вас есть сомнения по поводу состояния Ваших костей, Вам рекомендуется обратиться к специалисту.



# Подготовка к использованию



Откройте корпус,  
как показано



Направление  
вставки батареек



Установка монитора



- Для точного взвешивания и проведения измерений аппарат должен эксплуатироваться на твердой ровной поверхности с минимальным уровнем вибраций.
- Чтобы избежать возможных травм, не наступайте на край измерительной платформы.
- Используйте защитные ножки, если устанавливаете анализатор на мягкую поверхность: ковер, ковровые покрытия.

Советы по применению:

Аппарат является точным инструментом, использующим в своей работе современные технологии. Чтобы содержать аппарат в идеальном состоянии, следуйте инструкциям:

- Не пытайтесь разобрать измерительную платформу.
- Храните аппарат в горизонтальном состоянии и исключите возможность случайного нажатия кнопок.
- Избегайте воздействия ударов и вибрации на аппарат.
- Не подвергайте аппарат воздействию нагревательных приборов, повышенной влажности или значительных перепадов температуры. Избегайте попадания прямых солнечных лучей.
- Никогда не погружайте аппарат в воду. Для очистки электродов используйте спиртосодержащие жидкости, а для удаления пятен - очистители стекла (нанесены предварительно на ткань). Избегайте применения мыла.
- Не наступайте на платформу, если она влажная или влажными ногами.
- Не роняйте различные предметы на платформу.

## Получение точных значений

Для достижения точности измерения должны проводиться без одежды в условиях постоянной гидратации. Если вы не разделитесь, снимите носки (чулки) и убедитесь, что подошвы ног чистые перед тем как наступать на платформу. Убедитесь, что ступни правильно размещены на электродах измерительной платформы. Не беспокойтесь, если Ваши ступни больше размеров измерительной платформы — точные измерения возможно производить и в этом случае.

Лучше всего производить измерения в одно и тоже время суток. Если Вы только что проснулись, плотно поели или занимались физическими упражнениями, то рекомендуем подождать не менее 3-х часов. Чтобы отслеживать изменения проводите измерения систематически и при одинаковых условиях.

Примечание: Точные значения не могут быть получены, если подошвы ступней недостаточно чисты, если изогнуты колени или измерения производятся в положении сидя.

## Функция автоматического отключения

Функция автоматического отключения автоматически выключает питание в указанных ниже случаях:

- Прерывание измерительного процесса пользователем. Питание автоматически отключается в течение 30 секунд в зависимости от типа операции.
- Вес пользователя превышает предельно допустимые значения прибора.
- Отсутствие касания кнопок в течение 60 сек. во время программирования.\*
- По окончании использования прибора.

\*Примечание: После автоматического отключения питания следует заново выполнить «Установка и сохранение данных».

## Переключение режима взвешивания

Примечание: Используется только в моделях, где имеется переключатель режима взвешивания.

Отображаемые единицы измерения можно изменять при помощи переключателя на задней стороне весов.

Примечание: Если установлен режим взвешивания в фунтах и стоун-фунтах, то режим программирования роста автоматически переключается на футы.

Аналогично — если выбраны килограммы, то отображение роста автоматически переключается на сантиметры.

# Установка и сохранение персональных данных

Функция сохранения персональных данных на 4 человека.


Показания могут быть получены при условии, что персональные данные занесены в одну из ячеек «Персональные данные» или в «Гостевом режиме».

## 1. Включение прибора

Нажмите кнопку SET, чтобы включить прибор. Прибор выдаст звуковой сигнал для подтверждения активации, после чего на экране появятся номера персональных данных 1, 2, 3, 4, и изображение начнет мигать.

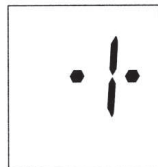


Примечание: Если на приборе не выполняются никакие действия в течение 60 сек., то прибор выключится автоматически.

Если вы ошиблись или требуется выключить прибор до окончания программирования, то следует нажать “Weight-Only” (только вес ).

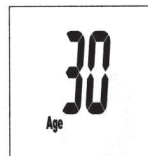
## 2. Выбор номера для занесения персональных данных

Используйте кнопки «вверх/вниз» для выбора номера для занесения персональных данных. После выбора номера нажмите кнопку SET. Прибор выдаст одиночный звуковой сигнал подтверждения установки.



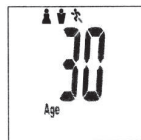
## 3. Установка возраста

Стандартным показанием дисплея по умолчанию является «Age 30» (область значений составляет от 7 до 99). Используйте кнопки «вверх/вниз» для выбора своего возраста. Нажмите кнопку SET. Прибор выдаст одиночный звуковой сигнал подтверждения установки.



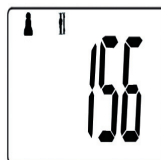
## 4. Выбор женского или мужского пола

Используйте кнопки «вверх/вниз» для выбора женского / мужского / атлетического женского / атлетического мужского пола. Нажмите кнопку SET. Прибор выдаст одиночный звуковой сигнал подтверждения установки.

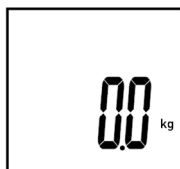
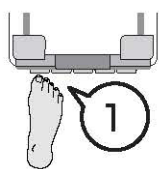


## 5. Установка роста

Стандартным показанием дисплея по умолчанию является 170 см. (область значений составляет от 100см. до 220см.) Используйте кнопки «вверх/вниз» для выбора Вашего роста. Нажмите кнопку SET. Прибор выдаст одиночный звуковой сигнал подтверждения установки.



# ПОЛУЧЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ СОСТАВА ТЕЛА



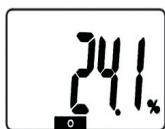
1. Выбор номера с персональными данными  
Выберете номер с Вашими предварительно сохраненными персональными данными. (Отпустите кнопку через 3 сек после нажатия — иначе на дисплее появиться “Error” (ошибка)). Прибор выдаст звуковой сигнал, и на дисплее появиться запрограммированные данные.

Прибор заново выдаст звуковой сигнал, и на дисплее появиться “0.0”.

После этого встаньте на платформу.

Примечание: Если встать на платформу до того, как на экране появиться “0.0”, то на дисплее появиться “Error” (ошибка). Если же не встать на платформу в течение 60 сек после появления “0.0”, питание автоматически отключится.

## 2. Получение результатов измерений



Вначале отобразится значение Вашего веса. Продолжайте стоять на платформе. На дисплее появиться «0000», нули будут поочередно исчезать слева направо. На экране появиться значение процентного содержания жира в Вашем теле (%Fat) .

После того как будет рассчитано процентное содержание жира в Вашем теле, в нижней части дисплея появиться индикатор уровня здоровья, указывающий, соответствуют ли полученные показания норме с учетом Вашего возраста и пола.

Примечание: Не сходите с платформы, пока не появиться значение веса и процентного содержания жира в теле (% Body Fat Range).

Для просмотра других показаний нажимайте соответствующую кнопку для каждой функции.

Примечание: Перечисленные ниже показания применимы к возрастному диапазону 18 — 99 лет.

Примечание: Для детей (от 7 до 17 лет) прибор отображает только значения веса и процентного содержания жира в теле.



Общее содержание воды в теле (TBW %)



Мышечная масса/  
Физический рейтинг



Костная масса



Основной обмен/  
Метаболический возраст

Примечание: Для повторного отображения веса процентного содержания жира в теле (% Body Fat Range) нужно дважды нажать на любую клавишу функций.

# Функция повторного вызова (Recall)

Предыдущие значения следующих функций могут быть получены с помощью функции повторного вызова:

- Вес
- Процентное содержание жира в теле (%)
- Процентное общее содержание воды в теле (%)
- Мышечная масса и физическая конституция
- Основной обмен веществ/метаболический возраст
- Костная масса

Чтобы отобразить ранее полученные значения, нажмите кнопку SET во время отображения текущих показаний.

На дисплее появятся предыдущие показания. Для просмотра других ранее полученных показаний, нажимайте кнопки по каждому требуемому пункту показаний.


Повторно нажмите кнопку SET для возврата к отображению текущих результатов.

Примечание:

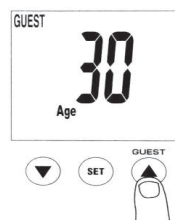
Для детей (от 7 до 17 лет) прибор отображает только значения веса и процентного содержания жира в теле.

## Программирование гостевого режима

Гостевой режим позволяет запрограммировать прибор на однократное использование без сброса номера персональных данных.

Нажмите кнопку  чтобы включить прибор.

Далее выполните следующие действия: Укажите возраст, выберите мужской или женский пол и укажите рост. После выбора каждого пункта нажмите кнопку SET для подтверждения выбора. Прибор выдаст звуковой сигнал, и на дисплее высветится «0.0».



Примечание: Если встать на платформу до того, как на экране появится «0.0», то на дисплее появиться «Error» (ошибка).

# Использование только для измерения веса

Нажмите кнопку «Weight only» (Только вес). После автокалибровки на дисплее высветится «0.0» и прибор издаст звуковой сигнал. Встаньте на платформу. По завершении измерения показания будут автоматически отражены на дисплее. После выполнения измерения аккуратно сойдите с платформы. По окончании использования прибора выключится автоматически.

## Возможные неисправности

- Отображается вес в ошибочном формате и далее высвечивается kg, lb или st-lb.  
См. п. «Переключение режима взвешивания»

- На дисплее появляется «LO», либо происходит моментальное исчезновение всех данных.

Разряжены батарейки. Когда появится данное сообщение, незамедлительно замените батарейки, поскольку разряженные батарейки снижают точность получаемых результатов измерений. Замену всех батареек типа AA необходимо проводить одновременно.

Примечание: Извлечение батареек не приводит к сбросу пользовательских настроек.

- Во время измерения появляется сообщение «ERROR».

Постарайтесь не двигаться, пока стоите на платформе.  
Процентное содержание жира в теле превышает 75%, и прибор не способен выдать результат.

- Не появляется значение процентного содержания жира в теле либо появляется «----» после измерения веса.

Не запрограммированы Ваши персональные данные.

Убедитесь, что сняты носки(чулки) и ступни ног находятся на электродах.

- Во время измерения появляется «OL».

Результат не может быть получен ввиду превышения допустимого предела веса.

## Общее описание

- Стеклянная платформа
- Питание – батарейки АА -4 шт.
- Габариты 300х320х40 мм.
- Размер дисплея 65х60 мм.
- Вес - 2.3 кг.

## Технические характеристики

- Точность измерения – 0,1 %
- Дискретность шкалы – 100 г
- Мах предел взвешивания – 150 кг
- Min предел взвешивания - 2кг

## Функции

- «Атлет»
- «Гость»
- «Только вес»
- Память на 4 человек
- Автовывключение
- Вызов предыдущих показаний
- Физический рейтинг

## Измерение

- Вес, кг
- Процентное содержание жира, %
- Процентное содержание воды, %
- Костная масса, кг
- Мышечная масса, кг
- Уровень базального метаболизма, кКал
- Определение биологического возраста, 12–50 лет

## Комплектация

- анализатор – 1 шт.
- Батарейки АА -4 шт.
- Руководство на рус. языке – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.

## Анализатор жировой массы ВС -540

Не применять в сферах распространения Государственного метрологического надзора.

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 3 года.

Гарантия распространяется на все неисправности, возникшие в результате конструктивных (производственных) дефектов, о которых поставщик был поставлен в известность до истечения гарантийного срока и включает в себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта.

Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями, причиненные покупателем в результате неправильной эксплуатации, самовольного вскрытия, небрежного обращения при хранении и перевозке.

Гарантия не распространяется на элементы питания.

Весы принимаются к гарантийному обслуживанию в сервисном центре ООО «СИМС-2» только при наличии правильно заполненного гарантийного талона (см. ниже) с печатью торгующей организации.

Установленный производителем в соответствии с п. 2 ст. 5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы прибора равен 10 годам при условии, что прибор используется строго в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

Производитель оставляет за собой право вводить технические изменения, не нарушающие качество работы прибора.

Адрес гарантийной мастерской: ООО «СИМС-2», 125362, г. Москва,

Ул. Свободы д.35,стр.5, тел.: +7 (495) 792-31-90, доб. 315, 349, Email: support@sims2.ru

Утилизация

Прибор содержит материалы, которые можно перерабатывать и повторно использовать.

Распорядитесь старым прибором в соответствии с местным законодательством.

Производитель: Tanita Corporation, Токио, Япония

1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo, Japan, tel: +81(0)-3-3968-2123

Завод-филиал: Dong Guan Tanita Health Equipment Co., Ltd, Hong Tu Industrial Area

Nan Cheng District, Don Guan City, Guang Dong Province, The People's Republic of China, Китай.

Поставщик: ООО «СИМС-2», 125363, г. Москва,

ул. Новопоселковая, д. 6, тел.: +7 (495) 792-31-90, www.sims2.ru

### Гарантийный талон

Серийный № \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_ место печати, штампа

(с расшифровкой подписи)

Настоящим подтверждаю, что данное изделие проверено в моем присутствии и находится в рабочем состоянии. Претензий к внешнему виду/комплектности не имею. Так же подтверждаю приемлемость условий Гарантии.

\_\_\_\_\_  
(покупатель Ф.И.О.) (подпись покупателя)

Сертификат Соответствия: РОСС CN.ME77.Д00233

Орган сертификации: РОСС RU.0001.11ME77

