



Руководство по эксплуатации



Технические особенности:

- Экологически чистая «зеленая» технология - нет вредных химических веществ.
- Для легкого и безопасного процесса очистки изделий используется лишь обычная водопроводная вода.
- Для удаления грязи используется эффект воздействия на нее ультразвуковых пузырьков (частота 46 000 Гц).
- Цифровое управление с 5 установками очистки.
- Для генерации устойчивых ультразвуковых колебаний используется колебательный контур с независимым возбуждением.
- Качество очистки на 15% лучше очистки, а срок службы на 10% дольше, чем срок службы изделий самовозбуждением.

Вступление

Уважаемый клиент,

Благодарим вас за покупку и надеемся, что вам понравится использование нового устройства для ультразвуковой очистки - SS-803F Ультразвуковая ванна с цифровым управлением.

Ультразвуковая ванна

Вибрации, вызванные ультразвуковыми волнами, которые передаются в жидкость, удаляют загрязнение очень эффективно, и главное, мягко, без повреждений. При этом очистке поддаются поверхности многих объектов, которые в противном случае очистить не только трудно, но и просто проблематично. Предлагаемое вам руководство, содержит важные инструкции, которые призваны помочь вам ознакомиться с новым устройством для ультразвуковой очистки и облегчить вам его применение.

ПРОЧИТАЙТЕ ЭТИ УКАЗАНИЯ!

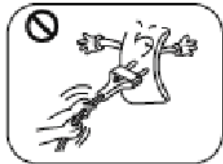
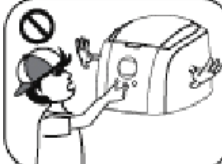
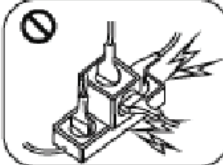
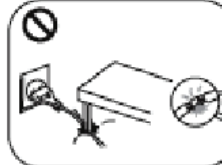
Обязательно перед первым использованием устройства, внимательно прочитайте данное руководство. При использовании предлагаемого оборудования для того чтобы предотвратить несчастные случаи, травмы и повреждения очищаемых изделий, необходимо строго соблюдать требования по технике безопасности, которые будут указаны ниже.

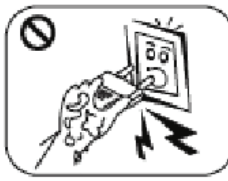
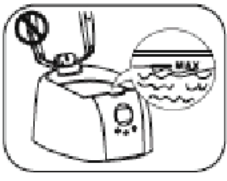

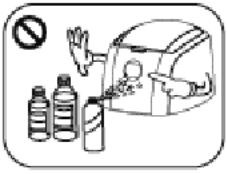
Представленное руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с особенностями данного оборудования и облегчения его использования. И хотя ультразвуковая ванна оснащена предохранительными устройствами, тем не менее, вы должны внимательно прочитать информацию по мерам безопасности и использовать изделие так, как описано в данном руководстве. Это предотвратит вас от случайного повреждения очищаемых предметов или получения вами травмы. Сохраните это руководство, они могут понадобиться вам позже. Если вы передаете это оборудование новому пользователю, убедитесь, что вы также даете ему и это руководство по его эксплуатации.


УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

При использовании электротехнических изделий, особенно в случае, когда рядом находятся дети, всегда следует соблюдать основные меры предосторожности, в том числе следующие.

⚠ Внимание! Чтобы снизить риск получения ожога, поражения электрическим током, пожара или травмы следуйте нижеприведенным указаниям


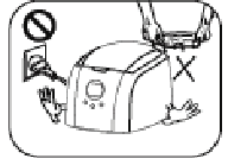
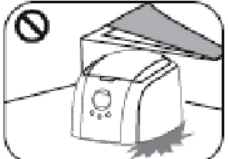

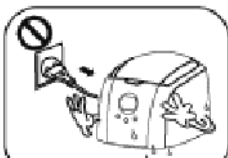
	Подключение устройства его не следует оставлять без должного присмотра.		Не оставляйте оборудование без присмотра, в случае его эксплуатации детьми и лицами с ограниченными физическими возможностями, а также и рядом с ними.
	Используйте устройство только так как это указано в руководстве по эксплуатации. Не используйте оборудование не по назначению, заявленному его изготовителем.		Никогда не эксплуатируйте данное оборудование, если его сетевой шнур или вилка шнура повреждены. В этом случае, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр для ремонта.


	<p>Во избежание поражения электрическим током никогда не прикасайтесь к сетевому шнуру питания или розетке сети мокрыми руками.</p>		<p>Перед заполнением устройства всегда отсоединяйте данное оборудование от питающей сети. Не наливайте воду в резервуар ванны выше отметки "MAX" (максимум).</p>
	<p>Держите сетевой шнур подальше от нагретых поверхностей и излучателей тепла.</p>		<p>Не заполняйте бак абразивными очищающими средствами или химикатами, которые могут вызвать коррозию.</p>

	<p>Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или персоналом у которого отсутствует опыта и знаний по применению данного оборудования, если только им не был предоставлен надзор или проведен инструктаж по технике безопасности его использования. Причем такой инструктаж должен проводиться лицом, ответственным за технику безопасности проведения работ.</p>		
	<p>Отключайте данное от питающей сети перед его наполнением водой. Наливайте воду только в том случае, если иное не указано изготовителем. Не переливаете воду через край ванны.</p>		
	<p>Этот прибор оборудование имеет поляризованную вилку (один штырь шире другого). Такая конструкция отвечает требованиям безопасно, так как исключает неправильное подключение вилки сетевого данного оборудования в поляризованную розетку питающей сети. Если вилка сетевого шнура не полностью вставляется в розетку, переверните вилку. Если оно по-прежнему не подходит к розетке, обратитесь к квалифицированному электрику. Не пытайтесь нарушить это требование по безопасности. (Данное условие выполняется только для сетевого шнура и вилки UL.)</p>		

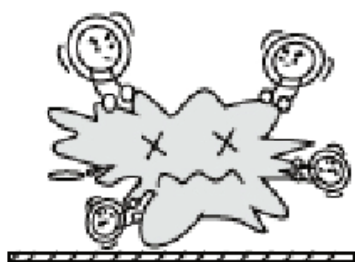
ОПАСНО!

Чтобы снизить риск поражения электрическим током, выполняйте следующие указания по безопасности:

	<p>Всегда отключайте устройство от питающей сети сразу после завершения его использования.</p>		<p>Не используйте данное оборудование в ванной комнате.</p>
	<p>Не размещайте и не храните продукт там, где он может упасть, не помещайте его в ванну или раковину.</p>		<p>Не помещайте данное оборудование в воду или иную жидкость.</p>
	<p>Не дотрагивайтесь до изделия, если оно попало в воду, в этом случае немедленно отключите его от питающей сети.</p>		

	Следует следить за детьми, чтобы они не играли с данным оборудованием, оно для этого не предназначено.
	Данное оборудование может самопроизвольно выключиться или не отключаться в случае, когда оно подвергается электромагнитным помехам, таким как высокоскоростные переходные процессы или всплески перенапряжения. Если это произойдет, то для того, чтобы возобновить функционирование данного оборудования следуйте инструкциям, приведенным в настоящем руководстве по его эксплуатации.

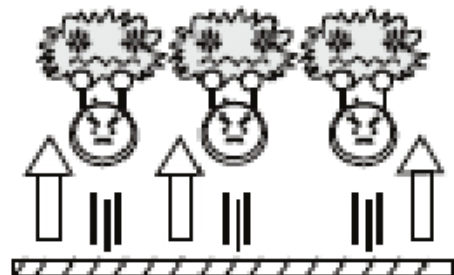
ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ



При прохождении ультразвуковых волн в жидкости (в данном случае в воде) образуется множество маленьких пузырьков.









Пузырьки под действием ультразвука взрываются, этот эффект называется кавитация.



Под действием кавитации грязь расщепляется на мелкие частицы и таким образом легко удаляется.

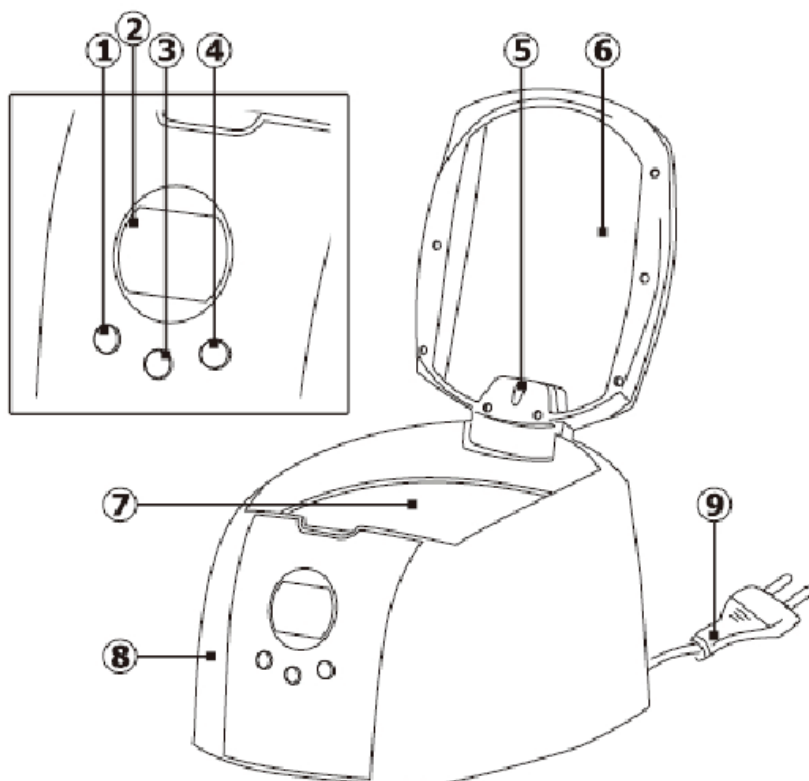
ВОЗМОЖНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

	<p>Ювелирные изделия</p> <p>Очистка золотых, серебряных и металлических украшений, таких как ожерелья, кольца, серьги, браслеты, цепочки, браслеты наручных часов и т.д.</p>
	<p>Часы, очки в том числе и солнцезащитные очки</p> <p>Очистка очков, солнцезащитных очков, браслетов наручных часов, водонепроницаемые наручные часы и т.д.</p>
	<p>Туалетные принадлежности и средства личной гигиены</p> <p>Электрические зубные щетки, головки электробритвы, бритвенные лезвия, зубные протезы, расчески и т.д.</p>
	<p>CD диски</p> <p>Групповая очистка CD, VCD, DVD дисков и т.д.</p>
	<p>Части офисного оборудования</p> <p>Печатающие головки струйных принтеров, перьевые авторучки, резиновые штампы для печатей и т.д.</p>
	<p>Детали из металлов и пластика</p> <p>Металлическая или пластиковая посуда, подшипники, редукторы, клапаны, форсунки, мелкие металлические детали, старинные монеты, металлические значки и т.д.</p>

Что не должно подвергаться ультразвуковой очистке

Бижутерия Изделия из панциря черепахи, содержащие жемчуг, изумруд, изделия из слоновой кости, кораллов и агата	Поверхность изделий из черепаховых панцирей или кораллов может быть повреждена при очистке, также может быть изменен их цвет, а яркость потеряна, это может произойти вследствие трения таких предметов друг о друга.
Изделия из драгоценных металлов Детали, выполненные пайкой, детали с гальванопластикой, в виде связок на общем креплении.	При наличии некачественной пайки, во время ультразвуковой очистки, возможно ее разрушение, особенно это касается деталей соединенных точечной пайкой. Что касается гальванических покрытий, то оно может быть отшелушено вследствие наличия в нем микротрещин.
Часы Наручные и карманные часы (кроме водонепроницаемых часов, рассчитанных на погружение 30 м и более)	Во внутрь не водонепроницаемых часов вода может попасть под действием осмоса, который значительно усиливается под действием ультразвука.
Другие ограничения Дерево, стекло, контактные линзы, изделия из керамики, цветные фильтры для объективов фото- и видеокамер	При наличии внутренних дефектов, за счет ультразвуковой очистки, возможен раскол керамических, деревянных изделий или ламинированных стекол. Однако этого не произойдет для предмета без наличия внутренних дефектов.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (АКСЕССУАРЫ)

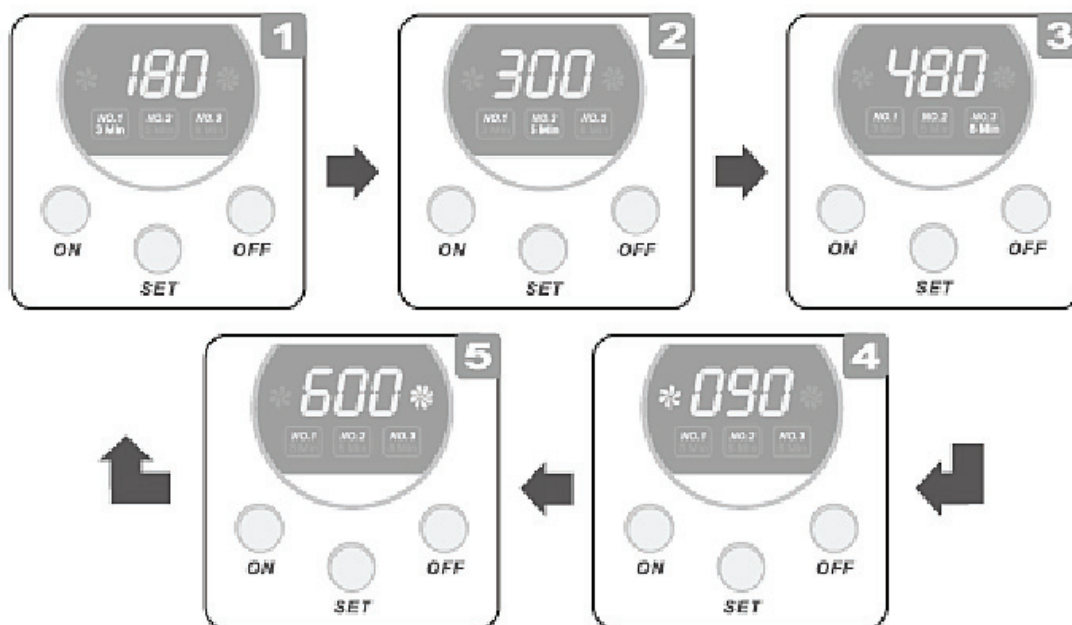


1. Кнопка включения (ON)
2. Индикатор таймера
3. Кнопка набора (SET)
4. Кнопка включения (OFF)
5. Светодиод
6. Смотровое окно
7. Ванна из нержавеющей стали
8. Корпус
9. Сетевой шнур с вилкой



РЕЖИМЫ ОЧИСТКИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ПО УМОЛЧАНИЮ

На заводе-изготовителе для этого оборудования, по умолчанию, были предварительно установлены пять интервалов времени ультразвуковой очистки.



180 секунд:

Стандартное время для нормальных степеней загрязнения. Указанное время автоматически появляется на дисплее времени, если:

- устройство подключено к сети питания
- однократно нажата кнопка SET для начала новой процедуры очистки.

300 секунд:

Рекомендуется для начальной стадии очистки предметов, которые ранее не еще не подвергались очистки и находились загрязненными в течение длительного времени.

480 секунд:

Рекомендуется для начальной стадии очистки в случае одновременной очистки нескольких предметов.

090 секунд:

Рекомендуется небольшом загрязнении или в случае, когда требуется повторная кратковременная процедура очистки. Если вода будет грязной после первой стадии очистки, ее необходимо заменить. Чтобы удалить остаточное загрязнение на поверхности, вы должны еще раз очистить предмет в течение 90 секунд в чистой воде.

600 секунд:

Рекомендуется для очень загрязненных предметов.

Примечание. Если время очистки выбрано слишком большим, то, возможно, что соединительные элементы, наклейки и украшения, которые свободно прикреплены к объектам, а также другие свободные детали, например, винты на/в очках, во время процесса очистки могут отсоединиться.



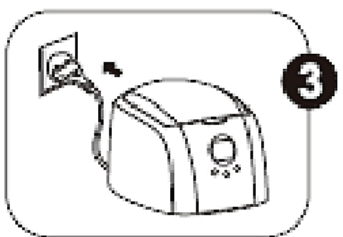
Откройте крышку и поместите очищаемый предмет в резервуар ультразвуковой ванны, выполненный из нержавеющей стали.



Затем заполните ванну обычной водопроводной водой. Вода обязательно должна покрывать предмет, который подлежит очистке, но не должна быть выше отметки, указывающей на максимальный допустимый уровень наполнения резервуара ультразвуковой ванны.



Никогда не используйте устройство для ультразвуковой очистки без воды, поскольку в этом случае данное оборудование может быть повреждено!



Закройте крышку и вставьте вилку сетевого шнура в розетку питающей сети. По умолчанию на дисплее отображается цифра 180 (180 секунд) - это стандартное время для нормальной степени загрязнения.



Выберите нужное время из пяти возможных запрограммированных интервалов:

▶180 с → 300 с → 480 с → 90 с → 600 с▶

Для того чтобы установить желаемое время в зависимости от степени загрязнения, используйте кнопку SET.



Нажмите кнопку ON и запустите процесс очистки. На корпусе включится индикатор (светодиод) синего цвета, а время, показанное на дисплее будет уменьшаться до 0.

Примечание: во время процесса очистки слышен тихий вибрирующий звук (шум), он вызван особенностью использованной технологии очистки.



По истечении установленного времени процесс очистки автоматически прекращается, синий светодиодный индикатор погаснет, а на дисплее будет отображаться



Чтобы остановить процесс очистки раньше установленного времени, нажмите переключатель OFF. Чтобы возобновить процесс очистки, снова - нажмите кнопку ON. Кроме того, вы можете использовать кнопку SET, чтобы выбрать новый временной интервал, а затем снова нажать переключатель ON.



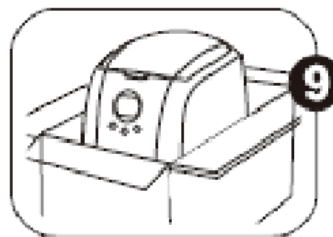
Внимание! Это важно! Для того чтобы усилить эффект очистки вы можете повторить процесс очистки снова. Если процесс очистки запускается несколько раз, то жидкость становится очень теплой (ее температура после первого процесса очистки достигает примерно 41°C и примерно 60°C после третьего, несмотря на пятиминутную фазу охлаждения). Тем не менее, рекомендуется, чтобы устройство остыло, устанавливая между стадиями очистки дополнительную паузу длительностью не менее пяти минут.

- Если вы хотите повторить процесс очистки, нажмите кнопку SET.
- Используйте кнопку SET, чтобы выбрать нужное время из пяти доступных.
- Нажмите выключатель ON и запустите процесс очистки снова.



После завершения процесса очистки выньте вилку сетевого шнура из розетки питающей сети, после его откройте крышку и выньте очищенный предмет из ультразвуковой ванны.

Примечание. Во избежание накопления накипи при использовании жесткой воды, всегда удаляйте ее и вытирайте резервуар ультразвуковой ванны сухой тканью, предпочтительно использование микрофибры. Мы также рекомендуем, если это возможно, заменять воду в резервуаре после каждого процесса очистки.



Храните устройство в прохладном и сухом месте.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

Примечание. Использование корзины поглощает одну треть ультразвуковых волн и, следовательно, снижает эффективность очистки. Поэтому может потребоваться провести несколько стадий.

	<p>Корзина Если вы хотите очистить нежные и мелкие предметы, используйте имеющуюся в комплекте поставки данного оборудования корзину. Для этого поместите предмет для очистки непосредственно в корзину. Вы можете очистить несколько предметов вместе в одной процедуре очистки. Однако для того чтобы избежать повреждений, например, царапин, вы должны убедиться, что предметы не касаются друг друга.</p>
	<p>Подставка для часов Пожалуйста, для очистки металлических часовых браслетов используйте специальную подставку, входящую в комплект поставки данного оборудования. Благодаря своей высоте эта подставка для часов позволяет удерживать наручные часы над отметкой MAX. Это удобно тем, что вам не требуется отсоединить браслет от корпуса часов. Для очистки прикрепите часы таким образом, чтобы корпус находился выше уровня воды в резервуаре. Важно! Если механизм часов находится в жидкости, то во время очистки ультразвуковыми волнами, он может быть поврежден.</p>
	<p>Держатель-подставка для CD-дисков Установите диски (компакт-диски, VCD, DVD-диски) на держатель диска, как показано на рисунке (2 диска можно очистить одновременно). Затем установите держатель в резервуар для очистки, который заполнен обычной водой.</p>

Внимание!

1. Не используйте теплую или горячую воду, так как это может нарушить наклейку на диске.
2. Для того чтобы избежать повреждений, пожалуйста, проводите очистку CD/DVD дисков максимум 90 секунд. Повторение процесса очистки сделает эффект очистки более эффективным. Тем не менее, мы рекомендуем вам сделать между процессами очистки перерыв длительностью не менее 5 минут.
3. Никогда не используйте ультразвуковой очиститель без корзины внутри. В противном случае очищаемый объект может быть поцарапан.

Примечание. Ультразвуком можно очищать только загрязненную поверхность диска, обратите внимание, что информация на диске, который был поцарапан, не может быть восстановлена.

МЕТОДЫ ОЧИСТКИ



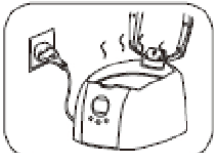

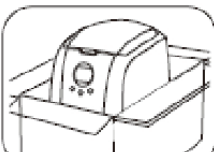
Общая очистка: Используйте для общей очистки обычную водопроводную воду (вода должна полностью закрывать подлежащий очистке предмет, но максимальный уровень наполнения резервуара не должен быть превышен).

Основная очистка: В этом случае для усиления очищающего эффекта данного оборудования могут использоваться концентрированные очищающие средства, например, имеющиеся в широкой продаже моющие жидкости и гели.


Заполните резервуар из нержавеющей стали очищающей смесью, состоящей из пяти частей воды и одной части моющего средства (например, 250 мл воды, 50 мл моющей жидкости). Обратите внимание на информацию по их применению, предоставленную производителем моющего средства на его упаковке.

Частичная очистка: для частичной очистки больших объектов используйте устройство с открытой крышкой.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

	Убедитесь, что устройство выключено и выньте вилку сетевого шнура из розетки питающей сети.  Само устройство, кабель или вилка никогда не должны быть погружены в воду или любую другую жидкость для их очистки.
	Если ультразвуковая ванна отработала три полных цикла очистки, то лучше сделать перерыв в ее работе на 10 минут, это продлит срок службы данного оборудования.
	Не чистите ультразвуковую ванну очиститель абразивными чистящими средствами или острыми предметами. Пожалуйста, после использования данного оборудования очистите резервуар ультразвуковой ванны куском ткани и вытрите его насухо.
	Храните данное оборудование в сухом прохладном месте, вдали от детей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование модели	Ультразвуковая ванна с цифровым управлением
Номер модели	SS-803F
Установки таймера	5 установок очистки ▶180 с → 300 с → 480 с → 90 с → 600 с
Напряжение и частота питающей сети, потребляемая мощность	220-240 В, 50 Гц / 50 Вт
Частота генератора	46 000 Гц (46 кГц)
Материал резервуара ванны	Нержавеющая сталь SUS304
Габаритные размеры	228×172×143 мм
Емкость резервуара ванны	700 мл (Макс. 600 мл)
Тип сетевой вилки	
Вес брутто	1,4 кг
Вес нетто	1,0 кг



Эта маркировка указывает на то, что этот продукт не следует утилизировать с другими отходами для домашнего хозяйства по всему ЕС. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью человека от неконтролируемого удаления отходов, необходимо собирать их ответственно, чтобы способствовать их повторному использованию, как ценных материальных ресурсов. Чтобы утилизировать данное оборудование, используйте системы возврата и сбора или обратитесь к розничному торговцу, у которого данное оборудование было приобретено. Они могут отправить это оборудование для его экологически безопасной утилизации или переработки.