

Introduction

Thank you for purchasing the OMRON M3 Expert Digital Automatic Blood Pressure Monitor.

The OMRON M3 Expert is a compact, fully automatic blood pressure monitor, operating on the oscillometric principle. It measures your blood pressure and pulse rate simply and quickly. For comfortable controlled inflation without the need of pressure pre-setting or re-inflation the device uses its advanced "IntelliSense" technology.

Intended Use
This product is designed to measure the blood pressure and pulse rate of people within the range of the designated arm cuff, following the instructions in this instruction manual. It is mainly designed for general household use. Please read the Important Safety Information in this instruction manual before using the unit.

Please read this instruction manual thoroughly before using the unit. Please keep for future reference. For specific information about your own blood pressure, CONSULT YOUR DOCTOR.

Important Safety Information

Consult your doctor prior to using in pregnancy or if diagnosed with arrhythmia or arteriosclerosis. Please read this section carefully before using the unit.

Warning:
• Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

General Usage
• Always consult your doctor. Self-diagnosis of measurement results and self-treatment are dangerous.

• People with severe blood flow problems, or blood disorders, should consult a doctor before using the unit, as cuff inflation can cause internal bleeding.

(AC Adapter Usage)
• Never plug in or unplug the power cord from the electric outlet with wet hands.

Battery Usage
• If battery fluid should get in your eyes, immediately rinse with plenty of clean water. Consult a doctor immediately.

A Caution:
• Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury to the user or patient or damage to the equipment or other property.

(General Usage)
• Do not leave the unit unattended with infants or persons who cannot express their consent.

• Do not use the unit for any purpose other than measuring blood pressure. Do not disassemble the unit or arm cuff.

• Use only the approved arm cuff for this unit. Use of other arm cuffs may result in incorrect measurement results.

• Make sure that the air tube is not wrapped around other parts of your body when taking measurements. This could result in injury when the air pressure in the air tube is increased.

• Do not leave the cuff wrapped on the arm if taking measurements during the night. This could result in injury.

• Do not inflate the arm cuff over 299 mmHg.

• Do not use a mobile phone or other devices that emit electromagnetic fields, near the unit. This may result in incorrect operation of the unit.

• Do not operate the unit in a moving vehicle (car, airplane).

• To inflate the cuff manually, refer to Section 3.3. If the cuff is over inflated, it can cause internal bleeding.

(AC Adapter Usage)

• Use only the original AC adapter designed for this unit. Use of unsupported adapters may damage and/or may be hazardous to the unit.

• Plug the AC adapter into the appropriate voltage outlet. Do not use a multiple-tap.

• Do not use the AC adapter if the unit or the power cord is damaged. Turn off the power and unplug the power cord immediately.

(Battery Usage)

• If battery fluid should get on your skin or clothing, immediately rinse with plenty of clean water.

• Use only four "AA" alkaline or manganese batteries with this unit. Do not use other types of batteries.

• Do not insert the batteries with their polarities incorrectly aligned.

• Replace old batteries with new ones immediately. Replace all four batteries at the same time.

• Remove the batteries if the unit will not be used for three months or more.

• Do not use new and used batteries together.

General Precautions

• Avoid strong shocks and vibrations to or drop the unit and arm cuff.

• Do not take measurements after bathing, drinking alcohol, smoking, exercising or eating.

• Do not forcibly bend the arm cuff or bend the air tube excessively.

• When removing the air tube, pull on the air plug at the connection with the main unit not the tube itself.

• Do not inflate the arm cuff when it is not wrapped around your arm.

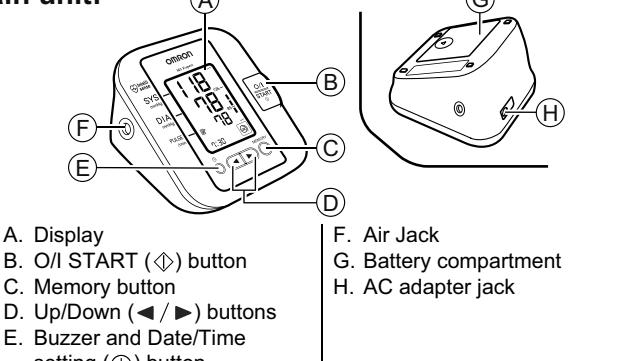
• Do not wash the arm cuff or immerse it in water.

• Read and follow the "Important Information regarding Electro Magnetic Compatibility (EMC)" in the Technical Data Section.

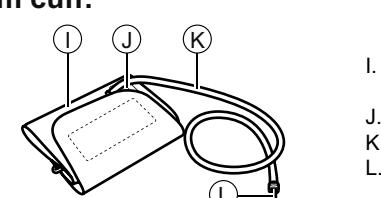
• Read and follow the "Correct Disposal of This Product" in the Technical Data Section when disposing of the device and any used accessories or optional parts.

1. Overview

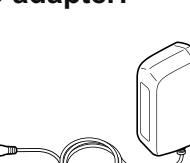
Main unit:



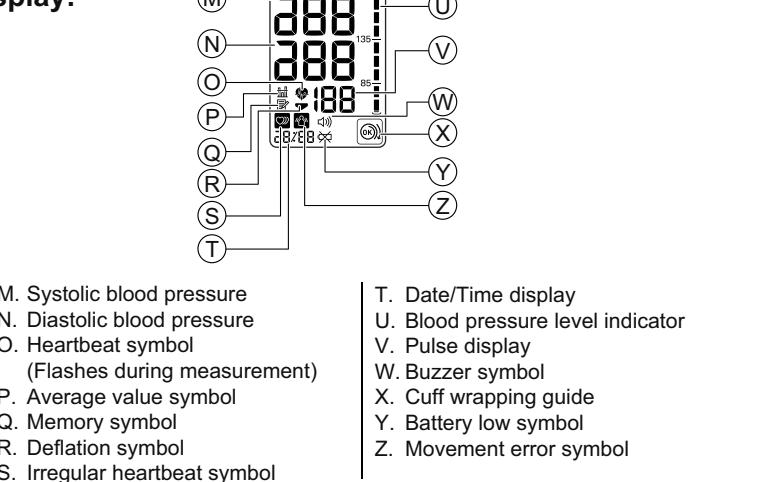
Arm cuff:



AC adapter:



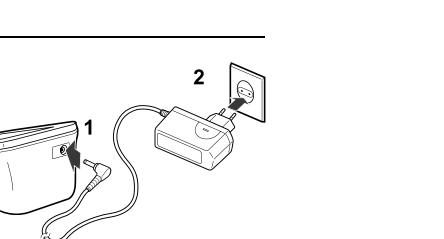
Display:



2. Preparation

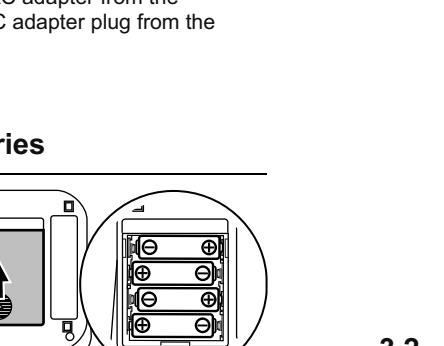
2.1 Using the AC Adapter

1. Insert the AC adapter plug into the AC adapter jack on the rear side of the main unit.
2. Plug the AC adapter into an electrical outlet.



2.2 Installing/Replacing the Batteries

1. Remove the battery cover.
2. Insert four "AA" batteries as indicated in the battery compartment and then replace the battery cover.

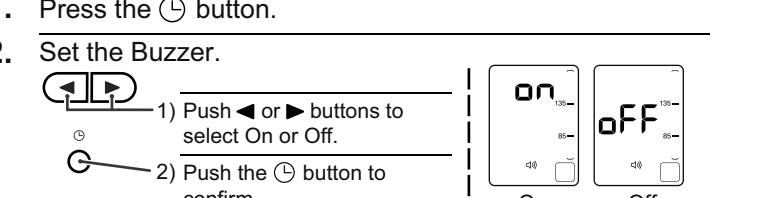


Notes:
• If the battery low symbol () appears on the display, turn the unit off and then replace all batteries at the same time.
• The measurement values continue to be stored in memory even after the batteries are replaced.

Disposal of used batteries should be carried out in accordance with the national regulations for the disposal of batteries.

2.3 Setting the Buzzer/ Date and Time

1. Press the () button.
2. Set the Buzzer:
1) Push (/) buttons to select On or Off.
2) Push the () button to confirm.

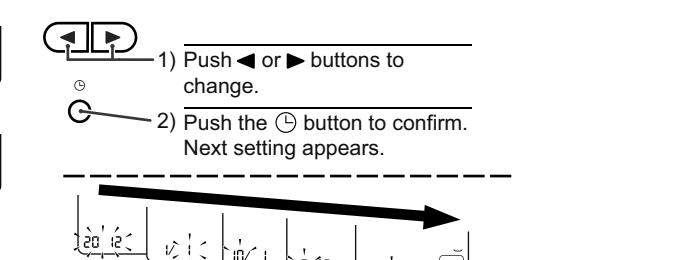


- Notes:
• To cancel a measurement, press the O/I START button to turn off the unit and to release the air in the arm cuff.
• Remain still while taking a measurement.

3. Taking a Reading

- Notes:
• To cancel a measurement, press the O/I START button to turn off the unit and to release the air in the arm cuff.
• Remain still while taking a measurement.

3. Set the monitor to the correct date and time before taking a measurement for the first time.



4. Press the O/I START button to store the setting.

Notes:
• If the batteries have been removed for 30 seconds or more, the date and time setting will need to be reset.
• If the date and time are not set, (---) appears during or after measurement.

3. Using the Unit

3.1 Applying the Arm Cuff

Remove tight-fitting clothing or tight rolled up sleeve from your upper arm.
Do not place the cuff over thick clothes.

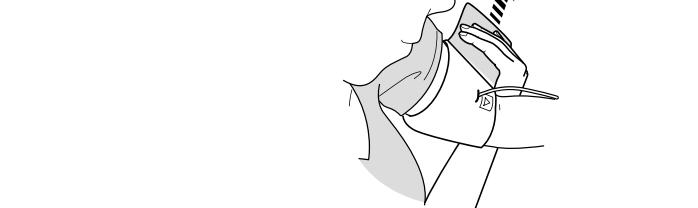
1. Insert the air plug into the air jack.



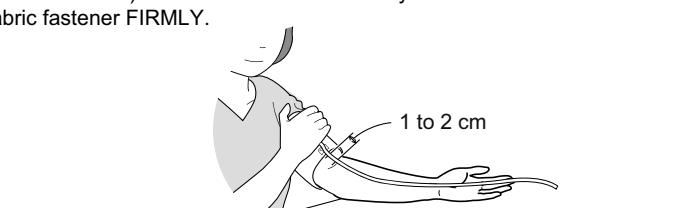
2. Put your arm through the cuff loop.



3. Position the arm correctly.



The bottom edge of the cuff should be 1 to 2 cm above the elbow. Marker (arrow under tube) is centred on the middle of your inner arm. Close the fabric fastener FIRMLY.



Notes:
• When you take a measurement on the right arm, air tube will be at the side of your elbow. Be careful not to rest your arm on the air tube.

• The blood pressure can differ between the right arm and the left arm, and therefore also the measured blood pressure values can be different. OMRON recommends to always use the same arm for measurement. If the values between the two arms differ substantially, please check with your physician which arm to use for your measurement.

3.2 How to Sit Correctly

To take a measurement, you need to be relaxed and comfortably seated, under comfortable room temperature. No eating, smoking or exercising 30 minutes before taking a measurement.

- Sit on a chair with your feet flat on the floor.
- Sit upright with your back straight.
- The cuff should be at the same level as your heart.



Cuff Wrapping Guide

The Cuff Wrapping Guide is a unique feature that indicates if the cuff is not wrapped tightly enough around the arm. Even when the () is displayed, a blood pressure reading will be taken.

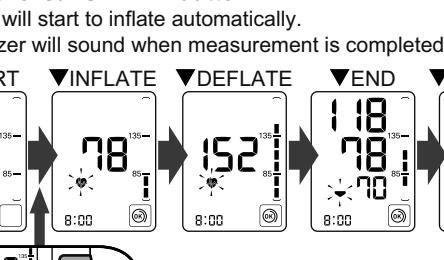
Note: This reading is NOT reliable due to the incorrect wrapping of the cuff. Please wrap the cuff again, taking care to wrap it correctly and take the measurement again.

When the () is displayed, the cuff is correctly wrapped tightly enough on the arm and the reading is accurate and reliable.

3.3 Taking a Reading

Notes:
• To cancel a measurement, press the O/I START button to turn off the unit and to release the air in the arm cuff.
• Remain still while taking a measurement.

1. Press the O/I START button. The cuff will start to inflate automatically. The buzzer will sound when measurement is completed.



If your systolic pressure is more than 220 mmHg

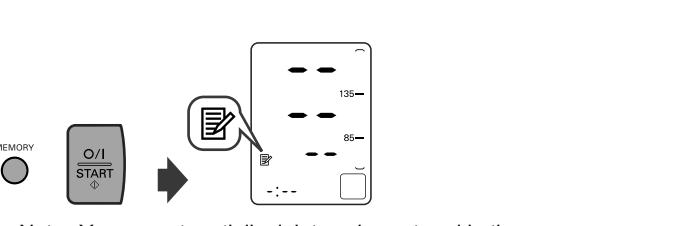
After the cuff starts to inflate, press and hold the O/I START button until the monitor inflates 30 to 40 mmHg higher than your expected systolic pressure.

Notes:
• The monitor will not inflate above 299 mmHg.
• Do not apply more pressure than necessary.

- Notes:
• If the problem continues, try replacing the batteries with new ones.
If this still does not solve the problem, contact your OMRON retail outlet or distributor.

To Delete All the Values Stored in Memory

When the memory symbol () appears, first press the Memory button. Then while holding it down, press the O/I START button simultaneously for about 2 - 3 seconds.



Note: You cannot partially delete values stored in the memory.

Problem	Cause	Remedy
Nothing happens when you press the buttons.	The batteries are empty. Refer to section 2.2.	Replace the batteries with new ones. Refer to section 2.2.
The batteries have been inserted incorrectly.	The batteries have been inserted with the correct (+/-) polarity. Refer to section 2.2.	Insert the batteries with the correct (+/-) polarity. Refer to section 2.2.
Other problems.	• Press the O/I START button and repeat measurement. • If the problem continues, try replacing the batteries with new ones. If this still does not solve the problem, contact your OMRON retail outlet or distributor.	Fuzzy-logic controlled by electric pump Automatic pressure release valve 60 Measurements with date and time DC4V ± 4V 4 "A" batteries 1.5V or AC/ DC adapter Adapter S-9515336-9, INPUT AC100-240V 50/60Hz 0.12A Capacity of new alkaline batteries is approx. 900 measurements

6. Technical Data

Product Description	Digital Automatic Blood Pressure Monitor
Model	OMRON M3 Export (HEM-7200H-ARU)
Display	LCD Digital Display
Measurement Method	Oscillometric method
Measurement Range	Pressure: 0 mmHg to 299 mmHg Pulse: 40 to 190/min Pressure: 4 mmHg Pulse: ±5% of display reading
Accuracy	Fuzzy-logic controlled by electric pump
Inflation	Automatic pressure release valve
Deflation	60 Measurements with date and time
Memory	DC4V ± 4V
Rating	4 "A" batteries 1.5V or AC/ DC adapter
Power Source	Adapter S-9515336-9, INPUT AC100-240V 50/60Hz 0.12A
Battery Life	Capacity of new alkaline batteries is approx. 900 measurements
Applied Part	Type B
Protection Against Electric Shock	Internally powered ME equipment (When using only the batteries) Class II ME equipment (AC adapter)
Operating temperature/ Humidity	+10°C to +40°C / Maximum: 30 to 90% RH
Storage temperature/ Humidity	-20°C to +60°C / Maximum: 10 to 95% RH
Console Weight	Approximately 340g without batteries
Cuff Weight	Approximately 170g
Outer Dimensions	Approximately 123 (w) mm × 85 (h) mm × 141(l) mm
Cuff Dimensions	(Wide range cuff: arm circumference 22 to 42 cm)
Cuff Material	Nylon and polyester
Package Content	Main unit, cuff, instruction manual, quick guide, storage case, AC adapter, battery set, guarantee card, blood pressure pass

Note: Subject to technical modification without prior notice.
CE 197
• This device fulfills the provisions of EC directive 93/42/EEC



Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический (с адаптером переменного тока)

Модель M3 Expert
Руководство по эксплуатации

Введение

Благодарим Вас за приобретение цифрового автоматического тонометра OMRON M3 Expert.

OMRON M3 Expert — это компактный, полностью автоматический прибор для измерения артериального давления, работающий на основе осциллометрического метода. Он легко и быстро измеряет артериальное давление и частоту пульса. Тонометр имеет функцию «Память», которая хранит до 20 результатов измерений, которые обеспечивают комфортное для пациента упражнение натяжения воздуха в манжете без предварительной установки требуемого уровня давления воздуха или его повторной накачки.

Назначение:
Этот прибор предназначен для измерения артериального давления и частоты пульса и сопровождающей данной манжетой окружности руки и времени измерения, выполненных в этом руководстве.

Рекомендуется преимущественно для использования в домашних условиях. Перед началом использования прибора просим прочитать раздел настоящего руководства. Для получения дополнительной информации по технике безопасности, пожалуйста, внимательно прочтите это руководство по эксплуатации перед использованием прибора.

Сохраните его для получения необходимых сведений в будущем.

ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С ЛЕЧАЩИМ ВРАЧОМ относительно конкретных знаний Вашего артериального давления.

Важная информация по технике безопасности
Во время измерения, при аритмии или артеросклерозе, провода мониторинга артериального давления, консультируйтесь с лечащим врачом.

Внимательно прочтите данный раздел перед использованием прибора.

Допущенные ошибки:
Обозначает потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или тяжелым травмам.

(*) Помощь консультируется с лечащим врачом. Самостоятельная постановка диагноза на основе результатов измерений и самолечение опасны.

Людям с сердечными нарушениями кровообращения или болезнями крови перед использованием прибора необходимо проконсультироваться с врачом, так как натяжение воздуха в манжете может вызвать внутреннее кровотечение.

(**) Запрещается вставлять сетевой шнур в розетку и вынимать его мокрыми руками.

Использование батареи:
При измерении глаза электролита из батареи немедленно промойте их водой или колющим чистой воды. Как можно скорее обратитесь к врачу.

(*) Внимание!:

Обозначает потенциально опасную ситуацию, которая может привести к травмам легких или средней тяжести, а также к повреждению оборудования или другого имущества.

(*) Не оставляйте прибор без присмотра в присутствии детей или лиц, не отвечающих за свою действию.

(**) Используйте прибор только для измерения артериального давления.

(*) Не разбирайте прибор и манжету.

(**) Используйте только предназначеннную для данного прибора манжету.

(*) Использование других манжет может привести к некорректным результатам измерения.

(**) Избегайте обматывания воздушной трубы вокруг части тела при проведении измерения. Это может привести к травмам при повышении давления в воздушной трубе.

(*) Не перегибайте трубу на руке при выполнении измерений в ночное время.

(**) Не накручивайте воздух в манжете выше 299 мм рт. ст.

(*) Не пользуйтесь рядом с прибором сотовым телефоном или другими устройствами, которые излучают электромагнитные волны. Это может помешать работе прибора.

(**) Не используйте прибор в движущемся транспортном средстве (автомобиль, самолет).

(*) Сведения о натяжении воздуха в манжете в ручном режиме см. в разделе 3.3.

(*) Более высокое давление в манжете может привести к внутреннему кровотечению.

(**) Используйте только оригинальный адаптер переменного тока (приобретается дополнительно), предназначенный для данного прибора. При работе с другими адаптерами возможно повреждение и/или выход прибора из строя.

(*) Включите адаптер переменного тока в розетку с соответствующим напряжением.

(**) Помогите извлечь адаптер переменного тока при повреждении прибора или сетевого шнура. Немедленно отключите питание и выньте сетевой шнур из розетки.

(*) Использование батареи:

При попадании электролита из батареи на кожу или одежду немедленно отсоедините штекер адаптера от электронного блока.

(*) Использование в этом приборе только четыре щелочные или марганцевые батареи типа «АА». Не используйте батареи другого типа.

(*) При установке батареи обязательно соблюдайте полярность.

(*) Немедленно замените старые батареи. Замените все четыре батареи сразу.

(*) Если Вы не собираетесь использовать прибор в течение трех или более месяцев, выньте батареи.

(*) Не используйте новые и старые батареи вместе.

Общие меры предосторожности:

(*) Не подвергайте прибор и манжету сильным ударам или вибрациям, не имеющим нормы.

(*) Не выключайте измерения после купания, приема алкоголя, курения, выполнения физических упражнений или приема пищи.

(*) Не сгибайте манжету с силой и не перегибайте воздушную трубу.

(*) При отсоединении воздушной трубы следует тянуть за воздушный штекер в месте соединения с эластичным блоком, а не за сам штекер.

(*) Не накручивайте воздух в манжете вокруг плеча.

(*) Не мойте манжету и не погружайте ее в воду.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Важная информация об электромагнитной совместимости (ЭМС)» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Не мойте манжету и не погружайте ее в воду.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Важная информация об электромагнитной совместимости (ЭМС)» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Не мойте манжету и не погружайте ее в воду.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Важная информация об электромагнитной совместимости (ЭМС)» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Не мойте манжету и не погружайте ее в воду.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Важная информация об электромагнитной совместимости (ЭМС)» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.

(*) Прочтите рекомендации подраздела «Надлежащая утилизация прибора» в разделе «Технические характеристики» и следите им при утилизации батареи и элементов питания.