

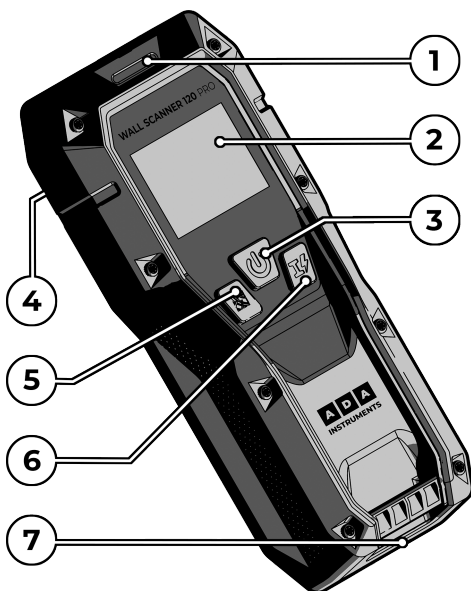


OPERATING MANUAL

WALL SCANNER 120 PRO

Wire, metal and wood detector

1 ENGLISH



The manufacturer reserves the right to make changes (not affecting the specifications) to the design and configuration without prior notice.

INTENDED USE

The measuring tool is intended for detecting the following objects in walls, ceilings, and floors:

- Metallic elements: ferrous and non-ferrous metals (e.g., rebar, pipes).
- Wooden framing elements: such as joists and studs.
- Live electrical wiring: live wires and conductors.

FEATURES

1. Multicolor indicator
2. Display
3. ON/OFF button
4. Sensor area
5. Wood mode
6. Metal / charged wire mode
7. Battery compartment

SPECIFICATIONS

Maximum scanning depth*:

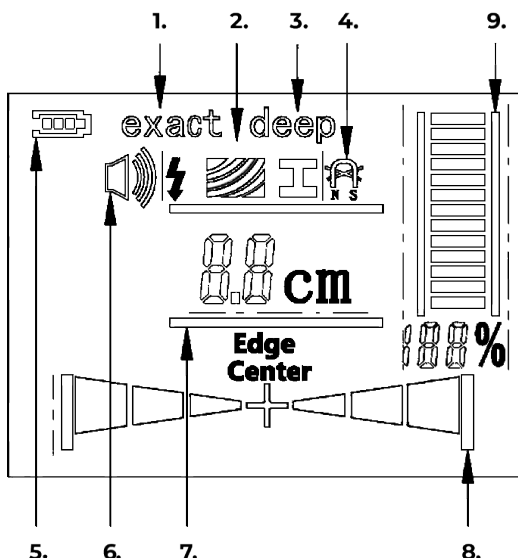
Ferrous metals	120 mm
Non-ferrous metals (Copper)	100 mm
Copper conductors (live)**	50 mm
Wood***	38 mm
Automatic switch off after approx.	5 min
Operating temperature	-10 °C...+50 °C
Storage temperature	-20 °C...+70 °C
Battery	2x1,5V AA
Weight	200 g
Protection	IP54

*Depends on material and size of objects as well as material and condition of the structure.

** The scanning depth will be less if the wires or conductors are not under load.

*** Exact mode 20 mm / deep mode 38 mm.

3 ENGLISH



DISPLAY ELEMENTS

1. Exact Mode Indicator – for wooden object detection (note: the maximum detection depth in this mode is 20 mm).

2. Current Detection Mode Indicator – shows the active detection mode: alternating current (AC), wooden objects (typically wooden joists), or metal.

3. Deep Mode Indicator – for wooden object detection (note: the maximum detection depth in this mode is 38 mm).

4. Magnetic / Non-Magnetic Icons – display the type of detected metal.

5. Battery Level Indicator – shows the remaining battery charge.

6. Sound Icon – Indicates whether the sound is on or off (press the wood detection button and the metal detection button simultaneously to turn the sound on / off).

7. Detection Depth Display Area – shows the distance from the center point of the detection area to the detected object (for metal detection).

8. Object Position Icons – in wooden object detection mode, shows whether the detected object's edge or center is aligned with the tool's center line. In metal and AC detection modes, only the center icon is displayed.

9. Signal Strength Icon – indicates the strength of the detected signal.

5 ENGLISH

OPERATIONAL INFLUENCES & PRECAUTIONS

Factors Affecting Detection

The detection result is affected by the size and material of the detected object, the material and condition of the scanned surface, and other environmental factors. For example, the scanning depth for cables will be reduced if they are not under the load.

Warnings

- Do not allow moisture to penetrate the instrument or expose it to direct sunlight.
- If the instrument has been in an environment with a significant temperature difference, allow it to acclimatize to room temperature before use.
- Detection results can be adversely affected by strong electromagnetic interference. Avoid using or operating transmitting devices (e.g., microwave ovens) near the detector.

Environmental Interference

Detection results can be influenced by various environmental factors. These include strong magnetic or electromagnetic fields generated by nearby operating machinery. Other factors include:

- Moisture in the scanning surface.
- Types of building materials (e.g., conductive wallpaper, carpets, tiles, aluminum cladding, or certain transparent materials).
- Always consult building plans or relevant information before drilling, sawing, or cutting into walls, ceilings, or floors.

Recommendations for Best Scanning Results

- Avoid wearing rings or watches, as metal on your hand may cause inaccurate readings.
- Move the tool evenly over the surface without lifting it or changing the applied pressure.
- Keep the tool in constant contact with the surface during scanning.
- Ensure the fingers of the hand holding the tool do not touch the scanned surface.
- Do not touch the surface of the detector or the scanning area with your other hand or any part of your body.
- Always scan slowly to ensure maximum accuracy and sensitivity.
- To avoid static interference, place your free hand on a wall away from the device.

7 ENGLISH

OPERATING INSTRUCTIONS

1. Initial Setup

Installing/Replacing Batteries

- Use only dry batteries (2x1.5V AA).
- Insert the batteries into the battery compartment, observing the correct polarity.
- **Important:** Remove the batteries from the instrument during prolonged storage to prevent corrosion or leakage.

Turning the Device On/Off & Initial Calibration

- Ensure the scanning surface is dry before use.
- Press the **power button** to turn on the device. After a short self-test, it enters the default metal detection mode.
- If calibration is needed ("**metal**" icon is active without any metal nearby):
 1. Place the device in a metal-free environment (e.g., hold it in the air).
 2. Press and hold the **metal detection button** until the signal indicator shows 0 % and the green indicator lights up again.
 3. Release the button. Calibration is complete.

2. Metal Detection Mode

Purpose: Detection of ferrous and non-ferrous metals (rebar, wires, copper pipes) with a maximum depth of 120 mm.

Procedure:

1. Press the **Metal Detection button**. The corresponding icon will appear, and a green light will illuminate.
2. Place the detector flat on the surface and move it slowly and evenly in one direction.
3. The signal strength bar and percentage will increase as you approach metal and decrease as you move away.
4. The object is centered directly below the tool when the signal is at its maximum and the Center icon is displayed.

Indicator Interpretation:

- **Steady yellow/red light & constant sound:** Metal detected.
- **Flashing red light & intermittent beeping:** Combined metal and AC voltage detected.
- **Non-magnetic metal icon:** Typically indicates a wire or copper pipe.
- **Magnetic metal icon:** Typically indicates steel rebar.
- **No specific metal icon:** May indicate an alloy or other conductive material.

Note on Depth Reading: This value is most accurate for steel or copper objects with a diameter of 18 mm or more. For other shapes / materials, it's approximate.

9 ENGLISH

3. AC Voltage (Live Wire) Detection

Critical Safety Warnings:

- **Do not rely solely on this tool** to identify live wires. Internal faults or environmental factors can affect accuracy. Always cross-reference with building plans and visual inspection.
- If the presence of live wires is suspected, **always turn off the power at the mains before drilling, cutting, or penetrating any surface.**

Operation & Key Characteristics:

- AC voltage detection is active in both modes (metal and wood objects) and is indicated by a flashing AC icon.
- The electric field from a "live" wire spreads, so the detected alarm area may be wider than the physical wire.
- Signals can originate from live wires, static electricity, or induced current. Placing your free hand on the wall near the detector can help ground static interference.
- Note that "non-live" wires may be detected as metal, and very thin wires might not be detected.

4. Foreign Object (Stud) Detection Mode

Purpose: Finds wooden studs/beams. Depth: 20 mm (Fine) or mm (Deep). Hold the "Wood" button to change the mode.

Recommended Workflow:

- 1.** First, perform a Metal Detection scan to mark metal objects (nails, pipes).
- 2.** Then switch to this mode. Objects found now, but not in the metal scan, are likely wooden studs.

Operating Procedure:

- 1.** Press the wood detection button.
- 2.** Hold the device vertically against the wall, press again, and hold still for 1-3 seconds until the green light turns on.
- 3.** Move slowly and evenly, keeping constant contact.

Interpreting the Display:

- Edge approach: Half-boundary icon and rising signal appear.
- Over the edge: Shows "Edge" and the half-icon.
- At the center: Shows "Center", full icon, red light, long beep, and maximum signal.
- Indicators fade as you move away.
- Tip: Use multiple passes for accuracy.

Troubleshooting: For false signals, press the button to recalibrate. Move away after calibrating on a stud. Poor results may be due to moisture, fresh paint, or uneven surfaces. If studs are hard to find, use Metal Detection to locate securing nails first.

11 ENGLISH

MAINTENANCE

To ensure long-term accuracy and reliable operation, please follow these care guidelines:

- **Cleaning:** Only use a dry, soft, and lint-free cloth. Do not apply any liquids, cleaning agents, solvents, or abrasive materials, as they can cause permanent damage to the housing and internal components.
- **Sensor Area Protection:** For precise measurements, the sensor zones on the front and back must remain unobstructed. Never attach labels, stickers, or plates (especially metal ones) to these areas, as they will distort the readings.
- **Contact Pad:** Do not remove, scratch, or cover the integrated conductive contact pad on the back of the device. This element is critical for proper functionality and calibration.

WARRANTY

The manufacturer warrants this product to the original purchaser against defects in materials and workmanship under normal use for **two (2) years** from the date of purchase. With proof of purchase, the product will be repaired or replaced (with the same or a similar model) free of charge for parts and labor. To make a claim, contact your original point of purchase. The warranty does not cover the product if damage occurs as a result of deformation, misuse or improper handling.

WARRANTY EXCLUSIONS

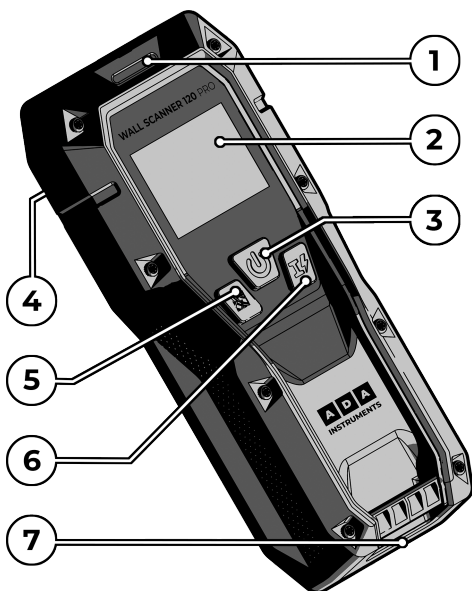
This warranty does not cover:

- 1.** Products with altered, removed, or illegible serial numbers.
- 2.** Normal wear and tear, including periodic maintenance and part replacement.
- 3.** Unauthorized modifications or adaptations intended to alter or expand the product's functionality.
- 4.** Service performed by non-authorized centers, or self-performed repair/maintenance.
- 5.** Damage from misuse or negligence, including failure to follow the operating instructions.
- 6.** For power elements (batteries), chargers, components, wearing parts and spare parts.
- 7.** Damage due to the use of non-standard consumables or exposure to liquids/foreign objects.
- 8.** Damage caused by third parties or acts of God (force majeure).
- 9.** In case of non-warranty repair of the device before the end of the warranty period, which occurred due to damage received during operation, transportation or storage, the warranty will not be renewed. damages incurred during transport or storage.

For additional information, please visit our website:

adainstruments.com

1 RUSSIAN



Производитель оставляет за собой право вносить изменения (не влияющие на характеристики) в дизайн и конфигурацию без предварительного уведомления.

НАЗНАЧЕНИЕ

Инструмент предназначен для обнаружения объектов в стенах, потолках и полах:

- Металлические элементы: черные и цветные металлы (арматура, трубы).
- Деревянные каркасы: балки, стойки.
- Электропроводки под напряжением: провода.

ФУНКЦИИ

1. Многоцветный индикатор
2. Дисплей
3. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
4. Область датчика
5. Режим "Дерево"
6. Режим "Металл / провод под током"
7. Отсек для батареек

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная глубина сканирования*:

Чёрные металлы	120 мм
Цветные металлы (Медь).....	100 мм
Медные проводники (под током)**	50 мм
Дерево***	38 мм

Автовыключение примерно через 5 мин

Рабочая температура.....-10 °C...+50 °C

Температура хранения.....-20 °C...+70 °C

Батарея..... 2x1,5V AA

Вес.....200 г

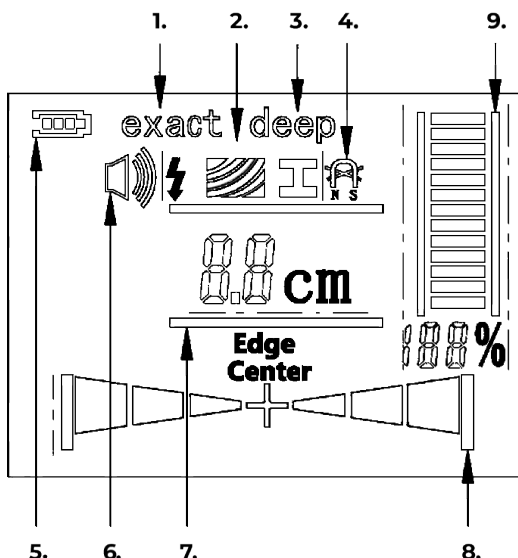
Защита..... IP54

*Зависит от материала и размера объектов, а также материала и состояния конструкции.

** Глубина сканирования будет меньше, если провода или проводники не под нагрузкой.

*** Точный режим 20 мм / глубокий режим 38 мм.

3 RUSSIAN



ЭЛЕМЕНТЫ ДИСПЛЕЯ

1. Индикатор Точного Режима – для обнаружения деревянных объектов (примечание: максимальная глубина обнаружения в этом режиме 20 мм).

2. Индикатор Текущего Режима Обнаружения – показывает активный режим обнаружения: Переменный Ток (AC), деревянные объекты (обычно деревянные балки) или Металл.

3. Индикатор Глубокого Режима – для обнаружения деревянных объектов (примечание: максимальная глубина обнаружения в этом режиме 38 мм).

4. Иконки Магнитный / Немагнитный – отображают тип обнаруженного металла.

5. Индикатор Уровня Заряда Батареи – показывает оставшийся заряд батареи.

6. Иконка Звука – указывает, включён звук или выключен (нажмите кнопку обнаружения дерева и кнопку обнаружения металла одновременно для вкл. \ выкл. звука).

7. Область Отображения Глубины Обнаружения – показывает расстояние от центральной точки области обнаружения до обнаруженного объекта (при обнаружении металла).

8. Иконки Положения Объекта – в режиме обнаружения деревянных объектов показывает, совмещён ли край или центр обнаруженного объекта с центральной линией инструмента. В режимах обнаружения металла и АС отображается только иконка центра.

9. Иконка Силы Сигнала – указывает силу обнаруженного сигнала.

5 RUSSIAN

ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Факторы, влияющие на обнаружение

Результат обнаружения зависит от размера и материала объекта, материала и состояния поверхности, а также других факторов среды. Например, глубина поиска кабелей уменьшится, если они не под нагрузкой.

Предупреждения

- Не допускайте попадания влаги внутрь инструмента и воздействия прямых солнечных лучей.
- Если инструмент находился в среде со значительным перепадом температур, дайте ему акклиматизироваться перед использованием.
- На результаты обнаружения могут негативно влиять сильные электромагнитные помехи. Избегайте работы передающих устройств (например, микроволновых печей) рядом с детектором.

Помехи от среды

На результаты обнаружения могут влиять различные факторы среды. К ним относятся сильные магнитные или электромагнитные поля от работающей рядом техники. Другие факторы включают:

- Влажность сканируемой поверхности.
- Типы стройматериалов (например, проводящие обои, ковры, плитка, алюминиевая облицовка или некоторые прозрачные материалы).
- Всегда сверяйтесь со строительными планами перед сверлением, распилом или резкой стен, потолков или полов.

Рекомендации для получения наилучших результатов сканирования

- Не надевайте кольца или часы, так как металл на вашей руке может вызвать неточные показания.
- Перемещайте инструмент равномерно по поверхности, не отрывая его и не меняя силу нажатия.
- Держите инструмент в постоянном контакте с поверхностью во время сканирования.
- Убедитесь, что пальцы руки, держащей инструмент, не касаются сканируемой поверхности.
- Не касайтесь поверхности детектора или зоны сканирования другой рукой или любой частью тела.
- Всегда сканируйте медленно, чтобы обеспечить максимальную точность и чувствительность.
- Чтобы избежать помех от статики, положите свободную руку на стену подальше от прибора.

7 RUSSIAN

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Начальная настройка

Установка / Замена батареек

- Используйте только сухие батарейки (2x1.5V AA).
- Вставьте батарейки в отсек, соблюдая правильную полярность.
- **Важно:** Извлекайте батарейки из прибора при длительном хранении во избежание коррозии или протечки.

Включение / Выключение и начальная калибровка

- Перед использованием убедитесь, что поверхность для сканирования сухая.
- Нажмите **кнопку питания**, чтобы включить устройство. После короткого самотестирования оно перейдёт в режим обнаружения металла по умолчанию.
- Если требуется калибровка (иконка **“металл”** активна без металла поблизости):
 1. Поместите устройство в среду, свободную от металла (например, держите его в воздухе).
 2. Нажмите и удерживайте **кнопку обнаружения металла**, пока индикатор сигнала не покажет 0 % и повторно не загорится зелёный индикатор.
 3. Отпустите кнопку. Калибровка завершена.

2. Режим обнаружения металла

Назначение: Обнаружение чёрных и цветных металлов (арматура, провода, медные трубы) с макс. глубиной 120 мм.

Порядок действий:

1. Нажмите кнопку обнаружения металла. Появится соответствующая иконка и зелёный свет.
2. Расположите детектор на поверхности и перемещайте его медленно и равномерно в одном направлении.
3. Индикатор силы сигнала и процент будут расти при приближении к металлу и падать при удалении.
4. Объект точно по центру под инструментом, когда сигнал максимален и отображается иконка Центра.

Интерпретация индикации:

- **Постоянный жёлтый/красный свет и звук:** Металл обнаружен.
- **Мигающий красный свет и прерывистый звук:** Обнаружены металл и напряжение переменного тока.
- **Иконка немагнитного металла:** Обычно указывает на провод или медную трубу.
- **Иконка магнитного металла:** Обычно указывает на стальную арматуру.
- **Нет конкретной иконки:** Может указывать на сплав или другой проводящий материал.

Уточнение о глубине: Значение наиболее точно для объектов типа стали или меди диаметром от 18мм. Для иных форм / материалов — ориентировочно.

9 RUSSIAN

3. Обнаружение переменного напряжения (токоведущих проводов)

Важные предупреждения безопасности:

- **Не полагайтесь только на этот прибор.** Для точного определения всегда сверяйтесь со схемой проводки.

- При подозрении на провода под напряжением, **отключите питание на щитке перед любыми работами.**

- Сигналы переменного тока могут ослабляться или экранироваться материалами вроде бетона, кирпича или керамической плитки.

Работа и ключевые особенности:

- Обнаружение переменного напряжения активно в обоих режимах (металл и деревянные объекты) и обозначается мигающей **иконкой AC**.

- Область обнаружения может быть шире физического провода из-за распространения поля.

- Сигналы могут исходить от проводов под напряжением, статического электричества или наведённого тока. Прикосновение свободной рукой к стене рядом с детектором может помочь заземлить статические помехи.

- Учтите, что "обесточенные" провода могут обнаруживаться как металл, а очень тонкие провода могут остаться незамеченными.

4. Режим обнаружения деревянных объектов.

Назначение: Поиск деревянных стоек / балок.

Глубина: 20 мм (Точный) или мм(Глубокий).

Удерживайте конопку "Дерево" для смены режима.

Рекомендации:

1. Сначала просканируйте в режиме Металл, чтобы отметить металлические объекты (гвозди, трубы).
2. Затем переключитесь в режим "Дерево". Объекты, найденные теперь, но не при сканировании металла, вероятно, являются деревянными.

Порядок работы:

1. Нажмите кнопку "Дерево".
2. Прижмите к стене, удерживайте 1-3 сек. до появления зелёного индикатора.
3. Сканируйте медленно и равномерно.

Интерпретация дисплея:

- Приближение к краю: появляется половинная иконка и растущий сигнал.
- Над краем: отображается "Край" и половинная иконка.
- В центре: отображается "Центр", полная иконка, красный свет, долгий звук и максимальный сигнал.
- Индикаторы ослабевают при удалении.
- Совет: Для точности выполняйте несколько проходов.

Устранение проблем: При ложных сигналах — перекалибруйте. Плохие результаты дают: влага, краска, неровности.

11 RUSSIAN

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для сохранения точности и надёжной работы соблюдайте правила ухода:

- **Очистка:** Используйте только сухую, мягкую и безворсовую ткань. Не применяйте жидкости, чистящие средства, растворители или абразивы. Они могут повредить корпус и внутренние компоненты.
- **Защита сенсора:** Для точных измерений зоны сенсоров на передней и задней части должны быть чистыми. Не наклеивайте на них этикетки, стикеры или пластины (особенно металлические), так как это исказит показания.
- **Контактная площадка:** Не удаляйте, не царапайте и не закрывайте встроенную проводящую площадку на задней части устройства. Этот элемент важен для корректной работы и калибровки.

ГАРАНТИЯ

Изготовитель предоставляет гарантию первоначальному покупателю на два (2) года с даты покупки на отсутствие дефектов материалов и изготовления при нормальном использовании. При наличии подтверждения покупки продукт будет отремонтирован или заменён (на такую же или аналогичную модель) бесплатно (запчасти и работа). Для предъявления претензии обратитесь в место покупки. Гарантия не распространяется на продукт, если повреждения возникли в результате деформации, неправильного использования или ненадлежащего обращения.

ОГРАНИЧЕНИЯ ГАРАНТИИ

Настоящая гарантия не распространяется на:

- 1.** Продукты с изменёнными, удалёнными или нечитаемыми серийными номерами.
- 2.** Естественный износ, включая периодическое обслуживание и замену деталей.
- 3.** Несанкционированные доработки или адаптации, предназначенные для изменения или расширения функциональности продукта.
- 4.** Самостоятельная разборка и ремонт, ремонт произведенный не уполномоченным на то сервисным центром.
- 5.** Повреждения в результате неправильного использования или небрежности, включая несоблюдение инструкций по эксплуатации.
- 6.** На элементы питания (аккумуляторы), зарядные устройства, комплектующие, быстроизнашивающиеся и запасные части.
- 7.** Повреждения из-за использования нестандартных расходных материалов или попадания жидкостей / посторонних предметов.
- 8.** Повреждения, причинённые третьими лицами или непреодолимой силой (форс-мажор).
- 9.** В случае негарантийного ремонта прибора до окончания гарантийного срока, произошедшего по причине полученных повреждений в ходе эксплуатации, транспортировки или хранения, и не возобновляется.

Больше информации на нашем сайте:

adainstruments.com

13 RUSSIAN

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия и модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Наименование торговой организации _____

Штамп торговой организации мп.

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет **24 месяца** со дня продажи.

В течении гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов.

Гарантийные обязательства действительны только по предъявлении оригинального талона, заполненного полностью и четко (наличие печати и штампа с наименованием и формой собственности продавца обязательно).

Техническое освидетельствование приборов (дефектация) на предмет установления гарантийного случая производится только в авторизованной мастерской.

Производитель не несет ответственности перед клиентом за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникшие в результате выхода из строя приобретенного оборудования.

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный закон РФ "О защите прав потребителя" и Гражданский кодекс РФ ч.II ст. 454-491.

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись получателя_____

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации!

По вопросам гарантийного обслуживания и технической поддержки обращаться к продавцу данного товара



INSTRUMENTS

ADA International Group Ltd.,
Unit 04, 7/F, Bright, Way Tower,
No 33 Mong Kok Road, Kowloon, China

Made In China