



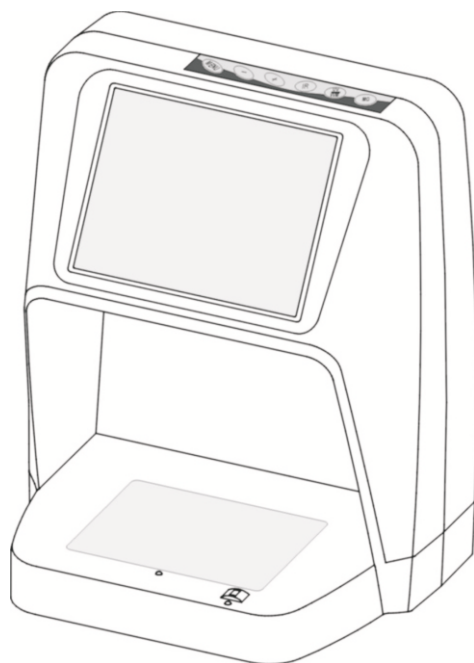
# UNIVERSAL VIEWING COUNTERFEIT DETECTOR ДЕТЕКТОР ВАЛЮТ, АКЦИЗНЫХ МАРОК И ДРУГИХ ЦЕННЫХ БУМАГ

## MERCURY D-47





# **UNIVERSAL VIEWING COUNTERFEIT DETECTOR ДЕТЕКТОР ВАЛЮТ, АКЦИЗНЫХ МАРОК И ДРУГИХ ЦЕННЫХ БУМАГ**



**MERCURY D-47**

## CONTENTS:

Introduction.....	5
Parts of device .....	6
Specifications .....	6
Prepare to work .....	7
Detectors Functions.....	7
Safety precautions .....	8
Transportation and storage.....	8
Packaging contents .....	8
Troubleshooting .....	8

## INTRODUCTION

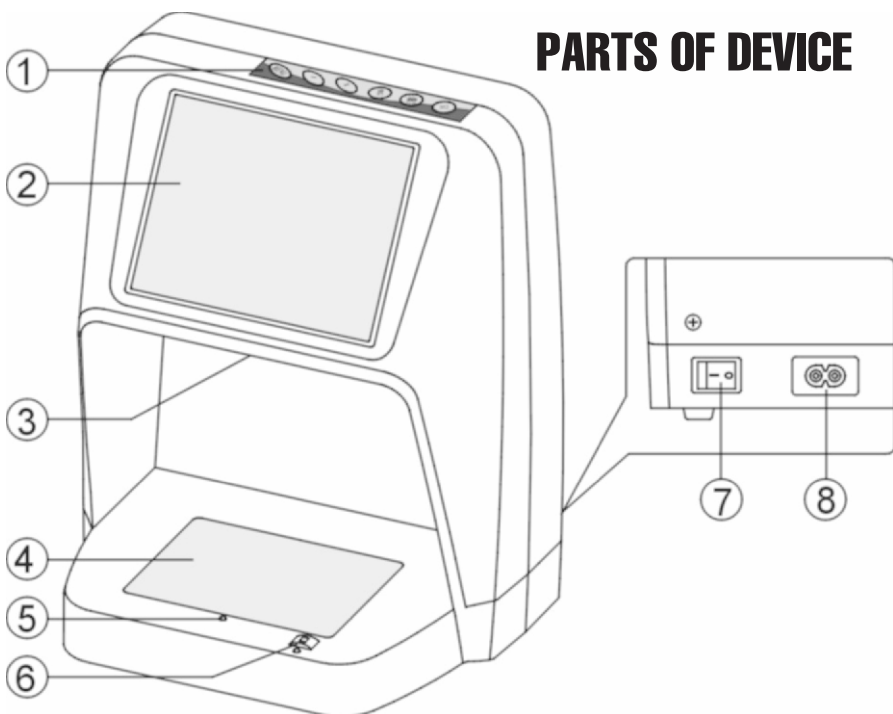
Detector of bank note Mercury D-47 is modern device for check bank note, capital issues, documentary stamps and other.

It ensure checking bank note for marks:

- infrared;
- ultraviolet;
- water marks;
- magnetic.

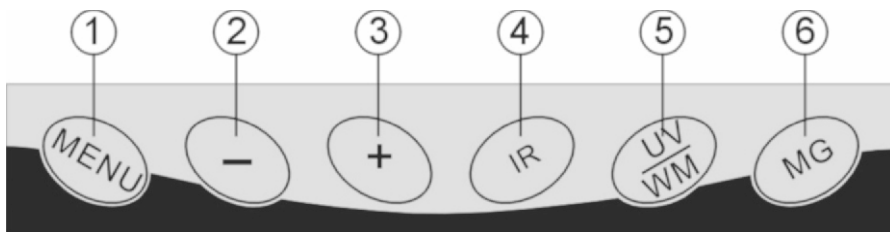
Detector has large LCD display and original case.

## PARTS OF DEVICE



- 1 Control panel
- 2 Screen
- 3 Ultraviolet lamps
- 4 Glass

- 5 Safe mode sensor
- 6 Magnetic sensor head
- 7 Power switch
- 8 Power socket



### Control panel keys:

1 Menu.

2, 3 Keys for change parameters.

4 Infrared function.

5 Ultraviolet or white light function.

6 Magnetic control function.

## SPECIFICATIONS

Operating temperature	10~35°C
Relative humidity	40~80%
Consumption current	200mA
Power supply	220~240V 50Hz
Video	PAL
Net weight	1,7 kg.
Overall dimentions	245×190×155mm
Control types	Infrared, ultraviolet, water marks, magnetic

In order to improve the device quality, specifications and models are subject to change without notice.

## PREPARE TO WORK

1. Connect power cord with device.
2. Connect power cord with socket.
3. Turn on switch on the back panel .
4. Select functions

With keys «MENU», «+»; «-» you can adjust brightness and contrast of the screen.

## DETECTOR'S FUNCTIONS

### 1. Ultraviolet detection.

This function helps to see the glow of bank-paper and UV-paints under ultraviolet light. For turn on this function press key «UV/WM». Place the bank note within the screening zone.

### 2. Infrared detection.

This function helps to detect infrared marks For turn on this function press key «IR». Place the bank note within the screening zone. Screen of detector will turn on automatically.

Parts of bank note, which were drawn with infrared paint will screen only. Other parts of bank note will screen white.

With keys «MENU», «+»; «-» you can adjust brightness and contrast screen.

### 3. Water marks detection.

This function helps to detect water marks by light from white lamp at bottom of the detector. For turn on this function press key «UV/WM».

### 4. Magnetic detection

This function helps to detect magnetic marks. For turn on this function press key «MG». Rub by magnetic zone of bank note on magnetic sensor. If bank note is authentic, then detector will beep.

### 5. Safe mode.

If IR, UV or WM function is working, then screen of detector automatically turn on when you put bank note within detector's work place. Screen of detector automatically turn off in several second after removing the bank note.

## SAFETY PRECAUTIONS

1. To avoid a shock hazard, observe the safety rules of electrical work..
2. Always use the power adapter supplied with the detector.
3. If the device is not in use for a long time, the power switch should be set to the "OFF" position.
4. If the device was exposed to cold for an extended period of time, it is necessary to maintain it under the room temperature for at least two hours before starting operating.
5. When removing the power cable, handle it by the cable plug to avoid the cable damage.

## TRANSPORTATION AND STORAGE

The device should be stored in the manufacturer's package in heated storehouses under the temperature from +5 C to +40 C and relative air humidity not exceeding 80% at +25 C.

The device may be transported in the manufacturer's package (for not more than 7 days) by truck or railway transport in containers or house cars or by air transport in the pressured compartments under the temperature from 30 C to +50 C, relative air humidity not exceeding 98% at +25°C and pressure from 84 to 107 kPa (630 to 800 mm Hg).

## PACKAGING CONTENTS

Device .....	1
Power cord .....	1
User Manual .....	1
Package .....	1 set

## TROUBLESHOOTING

*The screen is dark when the power is turned on:*

**Check if you turn on IR function.**

**Check the proper connection of the power cord to the device and presence of line voltage.**

**If the above described actions fail, contact your local**



## КАРТА ИНФРАКРАСНЫХ МЕТОК / VERIFICATION MAP

### РУБЛИ РФ / RUSSIAN RUBBLES контроль защитных признаков в мониторе ИК-детектора IR-marks controlling

2004 г.



2001, 1997 г.г.



2004 г.



2001, 1997 г.г.



2004 г.



2004 г.



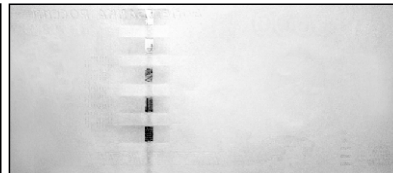
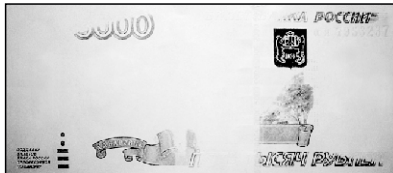
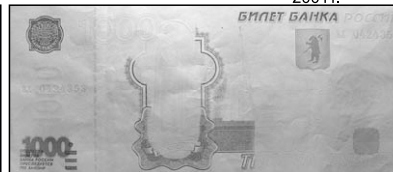
2001, 1997 г.г.



2004 г.



2001 г.



Обратите внимание, что расположение защитных меток в зависимости от года выпуска купюры может варьироваться / Please note that verification marks placement depend on note's year

## КАРТА ИНФРАКРАСНЫ МЕТОК / VERIFICATION MAP

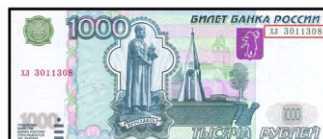
### ДОЛЛАРЫ США И ЕВРО/USD AND EURO контроль защитных признаков в мониторе ИК-детектора IR-marks controlling



Обратите внимание, что расположение защитных меток в зависимости от года выпуска купюры может варьироваться / Please note that verification marks placement depend on note's year

## КАРТА МАГНИТНЫХ МЕТОК / VERIFICATION MAP

### РУБЛИ РФ И ДОЛЛАРЫ США\ RUSSIAN RUBBLES AND USD расположение контрольных магнитных меток на купюре MG-marks controlling

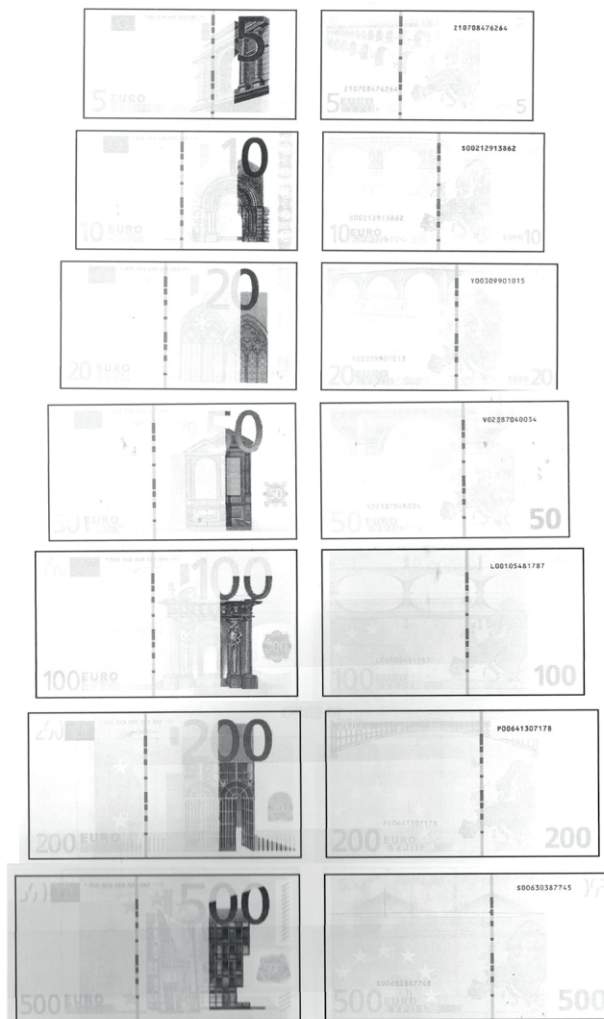


На всех Российских рублях магнитные свойства имеет только номер купюры, напечатанный зеленой краской. MG-marks on rubbles are green serial numbers on notes

## КАРТА МАГНИТНЫХ МЕТОК / VERIFICATION MAP

### ЕВРО/ EURO

расположение контрольных магнитных меток на купюре  
MG-marks controlling



## КАРТА ВОДЯНЫХ МЕТОК / VERIFICATION MAP

### РУБЛИ РФ/ RUSSIAN RUBBLES

контроль защитных признаков в проходящем белом свете  
watermarks controlling



## КАРТА ВОДЯНЫХ ЗНАКОВ / VERIFICATION MAP

### ДОЛЛАРЫ США И ЕВРО/ USD AND EURO

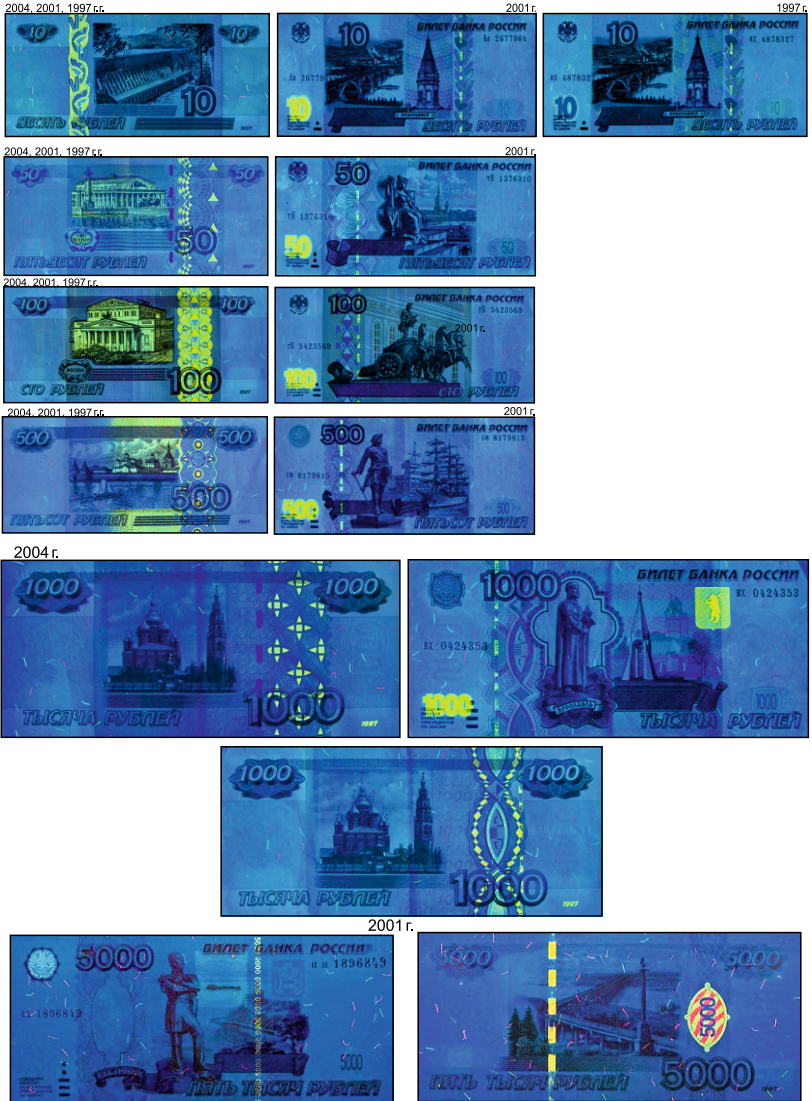
контроль защитных признаков в проходящем белом свете  
watermarks controlling



# КАРТА УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ МЕТОК / VERIFICATION MAP

## РУБЛИ РФ/ RUSSIAN RUBBLES контроль защитных признаков в УФ-излучении UV-marks controlling

Обратите внимание, что расположение УФ-красок в зависимости от года выпуска купюры, может несколько варьироваться.  
Please note that UV-marks placement depend on notes year



## КАРТА УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ МЕТОК / VERIFICATION MAP

### ДОЛЛАРЫ США/ USD контроль защитных признаков в УФ-излучении UV-marks controlling

Обратите внимание, что расположение УФ-красок в зависимости от года выпуска купюры, может несколько варьироваться.  
Please note that UV-marks placement depend on notes year





## КАРТА УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ МЕТОК / VERIFICATION MAP

Обратите внимание, что расположение УФ-красок в зависимости от года выпуска купюры, может несколько варьироваться.  
Please note that UV-marks placement depend on notes year

### ЕВРО/EURO контроль защитных признаков в УФ-излучении UV-marks controlling



## Содержание:

Введение.....	19
Описание.....	20
Технические характеристики.....	20
Подготовка к работе.....	21
Функции детектора.....	21
Меры предосторожности.....	22
Транспортирование и хранение.....	22
Комплектность.....	22
Возможные неисправности.....	22

## ВВЕДЕНИЕ

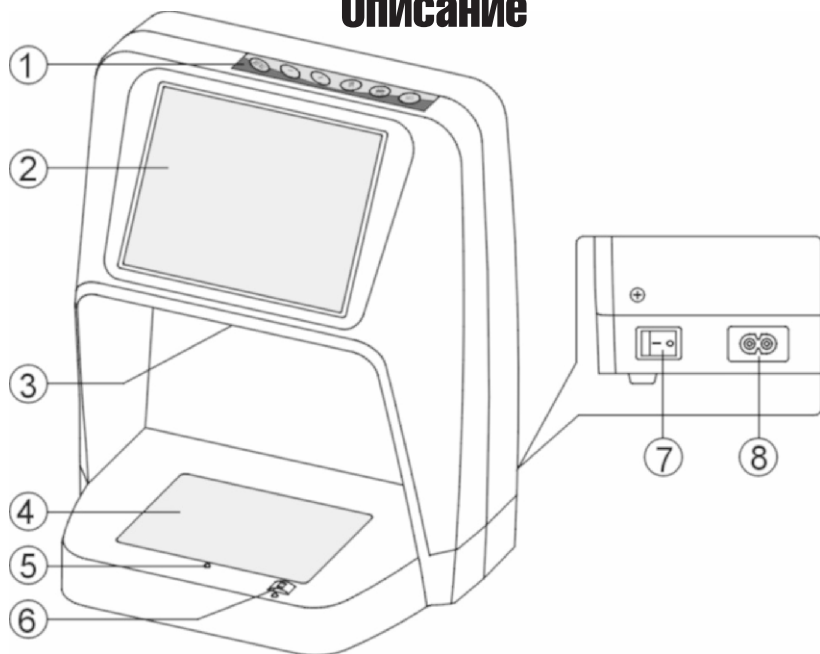
Детектор банкнот Mercury D-47 – современный прибор для проверки подлинности банкнот, ценных бумаг, акцизных марок и других документов, имеющих соответствующие защитные признаки.

Он позволяет проверять подлинность банкнот по всем основным защитным признакам:

- в инфракрасном свете;
- в ультрафиолетовом свете;
- в проходящем белом свете;
- по магнитным меткам.

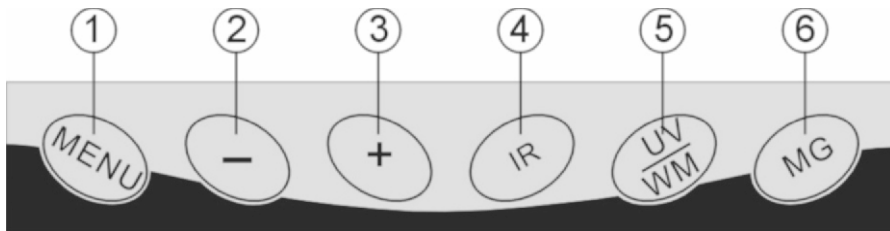
Детектор оснащен большим удобным LCD дисплеем, выполнен в оригинальном корпусе.

## Описание



- 1 Панель управления
- 2 Экран дисплея
- 3 Ультрафиолетовые лампы.
- 4 Стекло нижней подсветки.

- 5 Датчик ждущего режима
- 6 Головка магнитного датчика.
- 7 Выключатель питания.
- 8 Разъем подключения сетевого питания



### Кнопки панели управления:

- 1 Кнопка включения режимов подстройки.
- 2, 3 Кнопки изменения величин параметров.
- 4 Включение ИК режима.
- 5 Включение УФ или белого света.
- 6 Включение магнитного датчика.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	220...240 В, 50 Гц
Потребляемый ток (не более):	200 мА
Стандарт видеосигнала:	PAL
Рабочий диапазон температур:	10...35 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре 25 °С):	40 % ... 80 %
Атмосферное давление:	84...107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)
<b>Габаритные размеры:</b>	
Высота:	245 мм
Ширина:	190 мм
Глубина:	155 мм
Масса прибора:	1,3 кг

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены производителем прибора без предварительного уведомления.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подключите кабель сетевого питания в разъем. Включите вилку кабеля в сеть. Включите выключатель питания.

Нажимая соответствующие кнопки, включайте нужные вам режимы. С помощью кнопок «MENU», «+»; «-» можно подстраивать яркость и контрастность изображения на экране. Для проверки подлинности купюры поместите ее на столик прибора. Визуально проверьте соответствие изображения образцам, опубликованным банками.

## ФУНКЦИИ ДЕТЕКТОРА

### 1. Ультрафиолетовая детекция.

Позволяет определить степень свечения банкнот в УФ освещении. Для включения режима УФ детекции нажимайте кнопку «UV/WM». Поднесите банкноты в зону освещения УФ диодов. Свечение банкнот, изготовленных из «неправильной» бумаги, отличается от свечения подлинных банкнот.

### 2. ИК детекция.

Позволяет определить наличие ИК меток на банкноте. Для включения режима ИК детекции нажмите кнопку «IR». Поместите банкноту на рабочую поверхность, экран детектора автоматически включится. На экране будут отображены только части изображения, нанесенные специальными красками. Остальная часть купюры будет выглядеть белой.

С помощью кнопок «MENU», «+»; «-» можно подстраивать яркость и контрастность изображения на экране.

### 3. Проверка в проходящем белом свете.

Позволяет определить наличие водяных знаков на банкноте с помощью донной лампы. Для включения лампы донного освещения нажмите кнопку «UV/WM».

### 4. Магнитная детекция.

Позволяет определить наличие магнитных меток на банкноте. Для включения режима магнитной детекции нажмите на кнопку «MG». Поместите купюру зоной, на которой нанесена магнитная краска на магнитный датчик, потрите банкнотой о магнитный датчик. Детектор будет издавать звуковые сигналы, если краска имеет магнитные свойства.

### 5. Автоматическое отключение.

На рабочей поверхности расположен датчик наличия купюры. В режимах проверки IR, UV, WM экран детектора включится автоматически при помещении купюры на рабочую поверхность. Через несколько секунд после удаления купюры экран отключится.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Для предотвращения несчастных случаев соблюдайте правила работы с электрическими приборами.
2. Используйте адаптер питания только от производителя.
3. Если детектор не используется длительное время, отключите адаптер от сети.
4. Если детектор длительное время находился в холодной среде, то перед работой оставьте его при комнатной температуре, не менее чем на 2 часа.
5. Вынимая шнур питания из сети, беритесь за вилку шнура для того, чтобы избежать разрыва или повреждения шнура.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Прибор подлежит хранению в упаковке изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре от 5оС до 40оС и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25оС. Прибор допускается транспортировать в упаковке поставщика (не более 7 суток) автомобильным или железнодорожным транспортом в контейнерах или крытых вагонах, авиационным транспортом в герметизированных отсеках при температуре от -30оС до +50оС, относительной влажности воздуха до 98% при температуре 25оС и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор .....1 шт.  
Руководство по эксплуатации ..... 1 шт.  
Кабель питания .....1 шт  
Упаковка .....1 комплект

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

*При включении питания дисплей прибора не светится:*

**Проверьте правильность подключения шнура питания к прибору и наличие напряжения в электросети.**

**Убедитесь, что шнур питания не поврежден.**

Если указанные действия не устранили неисправность, или возникли другие неисправности, обращайтесь в авторизованные сервисные центры.

## УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ!

Данный талон даёт право на гарантийный ремонт изделия в соответствии с законодательно установленными требованиями и правилами торговли Российской Федерации. Гарантийный ремонт осуществляется при условии правильного оформления гарантийного талона. При наличии печати фирмы-продавца, Гарантийный срок начинается со дня продажи оборудования. В течение этого времени, при обнаружении каких - либо неисправностей по вине изготовителя, их устранение производится бесплатно. Не подлежит гарантийному ремонту изделие с дефектами, возникшими в результате: механических повреждений; не соблюдения инструкции по эксплуатации; неправильной транспортировки; стихийных бедствий; причин, находящихся вне контроля изготовителя; попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей; ремонта, произведённого неквалифицированными лицами; внесения конструктивных изменений. По всем вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания, обращайтесь в Сервисный центр.

### Адрес Головного Сервисного Центра:

105497, Москва, ул. Амурская, д. 5. Тел. (495) 651-651-5,

e-mail: [master@mercury-equipment.ru](mailto:master@mercury-equipment.ru)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**НАИМЕНОВАНИЕ:** ДЕТЕКТОР БАНКНОТ

**МОДЕЛЬ:** MERCURY D-45

**СЕРИЙНЫЙ НОМЕР** \_\_\_\_\_

**ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ** \_\_\_\_\_

**СРОК ГАРАНТИИ** \_\_\_\_\_

**ФИРМА ПРОДАВЕЦ** \_\_\_\_\_

**ДАТА ПРОДАЖИ** \_\_\_\_\_

**ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА** \_\_\_\_\_

М.П.



[www.mercury-equipment.com](http://www.mercury-equipment.com)  
[www.mercury-equipment.ru](http://www.mercury-equipment.ru)