



**ДЕТЕКТОР ВАЛЮТ  
PRO-20LLPM**



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Профессиональный просмотровый детектор валют PRO-20LLPM предназначен для проверки банкнот и ценных бумаг, документов различных государств в том числе: EURO, USD, Российские рубли. Многоступенчатая проверка позволяет безошибочно выявить фальшивые банкноты или ценные бумаги самого высокого уровня, которые невозможно определить простыми приборами, поэтому прибор предназначен для использования в банках, кассах пересчета, обменных пунктах, гипермаркетах и др.

### 1. Основные достоинства и функции

- Линза просмотровой области прибора имеет увеличенный размер и 3х кратное увеличение, для исследования сразу всей поверхности банкноты в УФ свете и на просвет.
- УФ лампа повышенной мощности 16 Вт дает возможность проводить контроль единичных банкнот, банкнот в пачке расположенных "веером".
- Коротковолновый ультрафиолет для оперативной проверки банкноты
- Контроль на просвет производится с 3-х кратным увеличением.
- Линза 12х применяется для контроля микротекста, микропечати, антисканерной сетки, механических повреждений, четкости рисунка и непрерывности линий.
- С помощью магнитного датчика проверяется наличие магнитных меток и их отсутствие в установленных местах банкноты.

### 2. Технические характеристики:

- |   |               |
|---|---------------|
| • Линза большая, размер: 140X70 мм, увеличение      | 3х            |
| • Линза малая, диаметр: 25мм, увеличение            | 12х           |
| • Длина волны дугового УФ-осветителя (L/UV)         | ~365 нм       |
| • Мощность дугового УФ-осветителя (L/UV)            | 16Вт          |
| • Длина волны коротковолнового УФ-осветителя (S/UV) | 254 нм        |
| • Мощность коротковолнового УФ-осветителя (S/UV)    | 4Вт           |
| • Мощность осветителя дневного света                | 4Вт           |
| • Рабочее напряжение электросети                    | ~220В 50Hz    |
| • Габаритные размеры (ДхШхВ)                        | 220x160x135мм |
| • Вес   | 1.3кг         |

### 3. Правила установки и эксплуатации детектора

- 1 При выборе места установки детектора следует избегать неровных поверхностей, близости воды и опасных объектов.
- 2 Не устанавливайте и не используйте детектор, где он может подвергнуться воздействию прямых солнечных лучей, сильным вибрациям, запыленности.
- 3 Если прибор долгое время находился на холоде, то перед включением необходимо выдержать прибор при комнатной температуре не менее 3 часов.

4 **Внимание!** Во избежание выхода детектора из строя запрещается одновременно нажимать на две и более кнопки на панели управления.  
5 Для экономии ресурса ламп выключайте детектор, когда он долгое время не используется в течение дня.

6 **Внимание!** При непрерывной работе детектора более 8 часов рекомендуется делать перерыв 1 час во избежание перегрева корпуса детектора и ультрафиолетовых ламп. Запрещается использовать детектор при непрерывной работе более 12 часов и оставлять детектор включенным без присмотра оператора. При неправильной эксплуатации детектора возможно перегревание и выход из строя ультрафиолетовых ламп, а также оплавление корпуса детектора.

**Помните!** За возможные последствия и неисправности вследствие неправильной эксплуатации детектора производитель ответственности не несет.

#### 4. Внешний вид

- 1- 12-х кратная лупа
- 2- 3-х кратная лупа
- 3- Рабочий стол
- 4-Магнитный датчик
- 5-Панель управления
- 6-Коротковолновый УФ
- 7-Индикатор электропитания
- 8-Сетевой выключатель



Рис 1

## 5. Панель управления

S/UV - Коротковолновый ультрафиолет (254нм) предназначен для оперативной проверки банкнот.

L/UV - Длинноволновый ультрафиолет (365нм) предназначен для тщательной проверки банкноты в ультрафиолетовом свете, или для оперативной проверки пачки банкнот "веером".

W/M - Включение лампы дневного света. Этот режим предназначен для проверки банкнот на просвет и наличие водяных знаков

MG - Включение магнитного датчика. В этом режиме контролируется наличие магнитных меток.

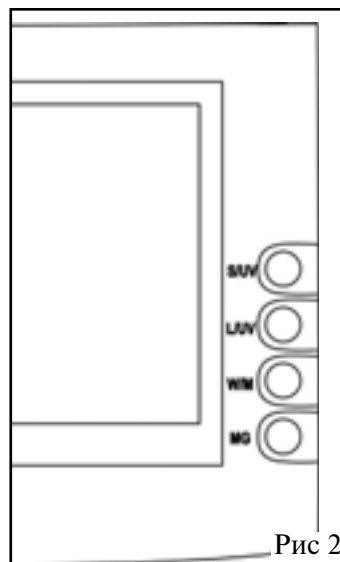


Рис 2

**Внимание!** Во избежание выхода детектора из строя запрещается одновременно нажимать на две и более кнопки на панели управления.

## 6. Порядок работы с УФ детектором "S/UV" и "L/UV"

Переведите сетевой выключатель питания Рис.1-8 в положение "ON". При этом должен загореться индикатор электропитания Рис.1-7

### 6.1 Проверка банкнот в ультрафиолетовом свете

Желательно исключить попадание солнечного (или иного яркого) света на прибор.

Проверяется состав бумаги по люминесценции, люминесцентные метки, следы вытравливания надписей, печатей химическим растворителем или отбеливателем.

При ультрафиолетовом освещении бумага банкноты не должна светиться, но наблюдается свечение люминесцентных меток (невидимых при обычном освещении волокон, рисунков).

Фальшивые банкноты, изготовленные с применением обычной ("небанковской") белой бумаги, дают яркое свечение. Однако такое же свечение может наблюдаться у подлинных банкнот, случайно попавших под воздействие агрессивных сред. Поэтому для дальнейшего определения подлинности таких банкнот используют другие методы проверки приведенные ниже п.7, п.8.

Фальшивые банкноты, изготовленные на бумаге низкого качества (газетная, промокательная и т.п.) в ультрафиолетовом свете не светятся, однако на

такой бумаге невозможно произвести качественное изображение. Настоящий водяной знак при ультрафиолетовом освещении практически не виден, а фальшивый же хорошо просматривается. Для оперативного анализа пачки банкнот, разложите пачку банкнот веером на рабочем столе и фальшивая банкнота будет выделяться ярким свечением.

### **6.2 Проверка банкнот в коротковолновом УФ свете "S/UV"**

Коротковолновый ультрафиолет предназначен для оперативной проверки 1 банкноты. Нажмите на кнопку "S/UV".

Поднесите банкноту к лампе Рис.1-6 (лампа находится в верхней крышке прибора, поэтому ультрафиолетовый свет малозаметен). Проверьте уровень отражения ультрафиолета и свечение люминесцентных меток (невидимых при обычном освещении волокон, рисунков).

### **6.3 Проверка банкнот в длинноволновом УФ свете "L/UV"**

Длинноволновый ультрафиолет предназначен для подробного анализа банкноты в ультрафиолетовом свете и оперативного анализа пачки банкнот. Нажмите на кнопку "L/UV". При этом должна загореться ультрафиолетовая лампа. Проверка подлинности банкнот производится на рабочем столе прибора через 3х кратное увеличительное стекло см п.6.1

## **7. Порядок работы с лампой дневного света "W/M"**

Данный метод исследования заключается в изучении внешних характеристик объектов (банкнот) при освещении их диффузионным (рассеянным) светом. Необходимо изучать как лицевую, так и обратную стороны банкноты.

Проверяется: Отсутствие механических подчисток, четкость рисунка, непрерывность линий, наличие видимых волокон, микропечати, водяных знаков, нити с микропечатью, совмещение лицевой и обратной сторон рисунка на просвет.

Переведите сетевой выключатель питания Рис.1-8 в положение "ON". При этом должен загореться индикатор электропитания Рис.1-7

Нажмите на кнопку "W/M" при этом загорится лампа дневного света.

Положите банкноту на рабочий стол Рис.1-3 и через 3х кратное увеличительное стекло проконтролируйте: наличие водяных знаков, отсутствие механических подчисток и исправлений, четкость рисунка и непрерывность линий, наличие видимых цветных линий.

Для проверки микропечати и микротекста используйте 12х увеличительное стекло.

## **8. Порядок работы с магнитным датчиком "MG"**

Проверяется: наличие и отсутствие магнитных меток в установленных местах банкноты.

Переведите сетевой выключатель питания Рис.1-8 в положение "ON". При этом должен загореться индикатор электропитания Рис.1-7

Нажмите на кнопку "MG". Прислоните банкноту магнитной меткой к магнитному датчику Рис.1-4 и сделайте несколько возвратно-поступательных движений. При этом, если магнитная метка присутствует, будет раздаваться импульсный звуковой сигнал.

Дальнейшую проверку нужно провести магнитным датчиком по местам банкноты не содержащим магнитного вещества, например по печати федерального резервного банка в долларах США. Если звукового сигнала нет, то банкнота подлинная.

-Внимание: на фальшивых банкнотах возможна имитация магнитной краски нанесением на изображение магнитосодержащих веществ. В таких банкнотах магнитный датчик может срабатывать в местах банкноты, которые не должны содержать магнитной краски и наоборот.

-Внимание: некоторые виды ксероксов, лазерных принтеров и других устройств в составе краски также имеют магнитные вещества, на которые реагирует магнитный датчик.

### Гарантийные обязательства

Фирма гарантирует исправную работу прибора в течение 12 месяцев со дня поставки при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, изложенных в настоящей инструкции.

После извлечения прибора из упаковочной тары сохраните, пожалуйста, упаковку и техническое описание. Гарантийные обязательства отменяются, если прибор пересылался не в заводской упаковке или были нарушены требования по эксплуатации и обслуживанию.

За нарушение работоспособности прибора вследствие неправильной транспортировки, хранения и эксплуатации, а также из-за механических повреждений изготовитель ответственности не несет.

В случае неработоспособности прибора в период гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт в сервисном центре. Оборудование принимается в гарантийный ремонт очищенным от пыли и грязи. Очистка оборудования от пыли и грязи не является гарантийным обслуживанием и производится за отдельную плату.

Гарантийное обслуживание не включает в себя обучение пользованию и выполнение иных функций по обеспечению работоспособности техники (подключение, тестирование, настройка, профилактические работы и др.), которые владелец может выполнять, самостоятельно в соответствии с прилагаемой инструкцией по эксплуатации.

Гарантийное обслуживание не предоставляется в следующих случаях:

-При отсутствии гарантийного талона, неправильно заполненным талоном и талоном, имеющим исправления.

-При нарушении правил использования изделия, указанных в правилах по эксплуатации.

-При наличии механических повреждений изделия.

Настоящая гарантия не распространяется: **на сетевые адаптеры, блоки питания, переходники, прикуриватели, лампы, батареи, ремни, предохранители, щетки**, части корпуса изделия и любые другие части, которые имеют естественный ограниченный период работоспособности, а так же неисправности, возникшие из-за нестабильности внешних условий или аварий электросети .

Замененные дефектные части являются нашей собственностью.

Доставка неисправной техники в Сервисный центр осуществляется Вла-дельцем и за его счет.

**Гарантийный талон.**  
**Наименование: PRO-20LLPM**

**Срок гарантии 12 месяцев**

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_



**М.П. Сервис-центра**

Дата продажи " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200 г.

М.П. организации-продавца

**Внимание! При отсутствии отметки организации-продавца гарантийный срок исчисляется с даты выпуска.**

По всем вопросам гарантийного и после гарантийного обслуживания, а также Ваши пожелания и предложения или в случаях возникновения конфликтных ситуаций с местным дистрибьютором обращайтесь в Сервисный центр.

**Адрес головного Сервисного центра: 109147, Москва,  
Марксистский пер., д.6. Тел./факс (095) 901-99-11 service@p-i.ru  
Филиал в Санкт-Петербурге:  
190098, ул.Ординарная, д.5, тел. 232-24-20, 234-09-35**