



## **ДЕТЕКТОРЫ ВАЛЮТ**

**CL-16LPM  
CL-16WPM**



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## Содержание

1. Основные функции и достоинства .....	3
2. Технические характеристики .....	4
3. Внешний вид .....	4
4. Правила установки и эксплуатации детектора .....	4
5. Проверка банкнот в ультрафиолетовом свете .....	6
6. Проверка банкнот в падающем и проходящем свете .....	7
7. Порядок работы с магнитным датчиком .....	8
8. Порядок работы с выносной лупой 10х .....	9
Приложение 1. Защита Российских рублей .....	10
Приложение 2. Защита Долларов США .....	13
Приложение 3. Защита ЕВРО .....	16
Гарантийные обязательства .....	19

Корпорация PRO INTELLECT TECHNOLOGY представляет детекторы валют CL-16LPM, CL-16WPM из линии банковского оборудования CASH LINE. Профессиональные просмотрные детекторы валют серии CL-16 предназначены для анализа платежности банкнот различных государств, в том числе: EURO, USD, Российских рублей, подлинности ценных бумаг и документов (облигаций, акций, водительских прав, кредитных карточек, акцизных марок и т.п.). Многоступенчатая проверка позволяет безошибочно выявлять фальшивые банкноты или ценные бумаги самого высокого уровня, которые невозможно определить простыми приборами. Прибор предназначен для использования в банках, кассах пересчета, обменных пунктах, гипермаркетах и др.

## **1. Основные функции и достоинства**

- Проверка банкнот в падающем свете\*
- Проверка банкнот в проходящем свете.
- Линза просмотрной области прибора имеет увеличенный размер и 2х-кратное увеличение, для исследования сразу всей поверхности банкноты в ультрафиолетовом, падающем\* и проходящем свете.
- Особенность конструкции рабочего стола дает возможность проводить контроль единичных банкнот, банкнот в пачке и банкнот расположенных "веером", что значительно сокращает время проверки, а также проверять ценные бумаги и документы формата А4.
- Выносная 10х-лупа с подсветкой применяется для контроля микротекста, микропечати, антисканерной сетки, механических повреждений, четкости рисунка и непрерывности линий.
- С помощью магнитного датчика проверяется наличие магнитных меток (или их отсутствие) в установленных местах банкноты.

---

\* Здесь и далее: только для детектора PRO CL-16WPM

## 2. Технические характеристики:

• Линза: размер: 130X60 мм, увеличение	2х
• Лупа выносная, с подсветкой, увеличение	10х
• Длина волны УФ-осветителя	~365 нм
• Мощность УФ-осветителя (CL-16LPM)	2х6Вт
• Мощность УФ-осветителя (CL-16WPM)	6Вт
• Время включения лампы	1 сек
• Мощность осветителя падающего/проходящего света	6 Вт
• Рабочее напряжение электросети	~220В 50Гц
• Потребляемая мощность, максимум	18 Вт
• Габаритные размеры (ДхШхВ)	285x150x135 мм
• Масса нетто	1.05 кг

### 3. Внешний вид

- 1-2х кратная лупа
- 2-Рабочий стол
- 3-Магнитный датчик
- 4-Переключатель:
  - Падающего света \*
  - Ультрафиолетового света
  - Проходящего света
- 5-Выключатель питания
- 6-Выносная 10х лупа
- 7-Кнопка включения подсветки лупы.



Рис 1

#### **4. 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, яркому освещению, сильным вибрациям, запыленности.

3 Если прибор долгое время находился на холоде, то перед включением необходимо выдержать прибор при комнатной температуре не менее 3 часов без упаковки (в упаковке - не менее 12 часов) .

4 **Внимание!** Во избежание выхода детектора из строя запрещается одновременно переключать два выключателя 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 не правильной эксплуатации детектора возможно перегревание и выход из строя ультрафиолетовых ламп, а также оплавление корпуса детектора.

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

## 5. Проверка банкнот в ультрафиолетовом свете

Переведите сетевой выключатель питания Рис.1-5 в положение "ON". Переведите переключатель Рис. 1-4 в положение ультрафиолетового света. 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.

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 (Рис. 2).

Для более точного контроля, например, защитных волокон и защитной полосы, используйте 2х увеличительное стекло (Рис. 3).



Рис 2



Рис 3

## 6. Проверка банкнот в падающем и проходящем свете

Данный метод исследования заключается в изучении внешних характеристик объектов (банкнот) при освещении их в падающем (освещение банкноты сверху) и проходящем (освещение банкноты снизу) свете. Необходимо изучать как лицевую, так и оборотную стороны банкноты.

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

Переведите сетевой выключатель питания Рис.1-5 в положение "ON". Переведите переключатель Рис. 1-4 в положение падающего (свет верхний) или проходящего света (свет нижний).

Положите банкноту на рабочий стол (Рис.1-2) и через 2х кратное увеличительное стекло проконтролируйте: наличие водяных знаков, отсутствие механических подчисток и исправлений, четкость рисунка и непрерывность линий, наличие видимых цветных линий (Рис.4).

Для проверки микропечати и микротекста используйте 10х выносную лупу. При работе с документами формата А4 используйте прорезь в задней стенке детектора (Рис.5)



Рис 4



Рис 5

## 7. Порядок работы с магнитным датчиком

Переведите сетевой выключатель питания Рис.1-5 в положение "ON".

Магнитные метки валют различных государств приведены в приложении 1.3, 2.3, 3.3. Для проверки банкнот с помощью магнитного датчика необходимо произвести следующие действия: положите банкноту на рабочий стол лицевой стороной вниз и совместите место предполагаемого расположения магнитной метки (для российских рублей это серийный номер зеленого цвета) с магнитным датчиком. Произведите банкнотой несколько легких возвратно-поступательных движений вдоль длинной стороны банкноты по магнитному датчику (Рис.6). Импульсный звук сигнализирует о наличии магнитной метки на проверяемой банкноте.



Рис 6

Дополнительно, можно проверить отсутствие магнитной краски в остальных местах банкноты. Для этого совместите место предполагаемого отсутствия магнитной краски (для российских рублей это любое место кроме серийного номера зеленого цвета и металлизированной полосы) с магнитным датчиком. Произведите банкнотой несколько легких возвратно-поступательных движений вдоль длинной стороны банкноты по магнитному датчику. Проконтролируйте отсутствие импульсного звука. При этом нужно учитывать следующие особенности:

- При использовании магнитного датчика не пользуйтесь одной банкнотой более 1 раза. (В противном случае, происходит намагничивание банкноты и накопление статического электричества, и магнитный датчик может срабатывать в местах банкноты, где нет магнитной краски).
- Магнитный датчик может срабатывать на металлизированную полосу на российских рублях, хотя она не имеет магнитной краски.
- Не прилагайте лишних усилий при возвратном поступательном движении банкноты, вполне достаточно двух трех легких возвратно-поступательных движений.



- Во время проверки не касайтесь пальцами, и металлическими предметами магнитного датчика
- Сотовые телефоны в режиме звонка могут создавать электромагнитные помехи при работе магнитного датчика.

**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.

## **8. Порядок работы с выносной лупой 10х**

Выносная 10х лупа предназначена для изучения внешних характеристик банкнот и позволяет рассматривать предельно мелкие детали, контролировать структуру печати с высокой точностью.

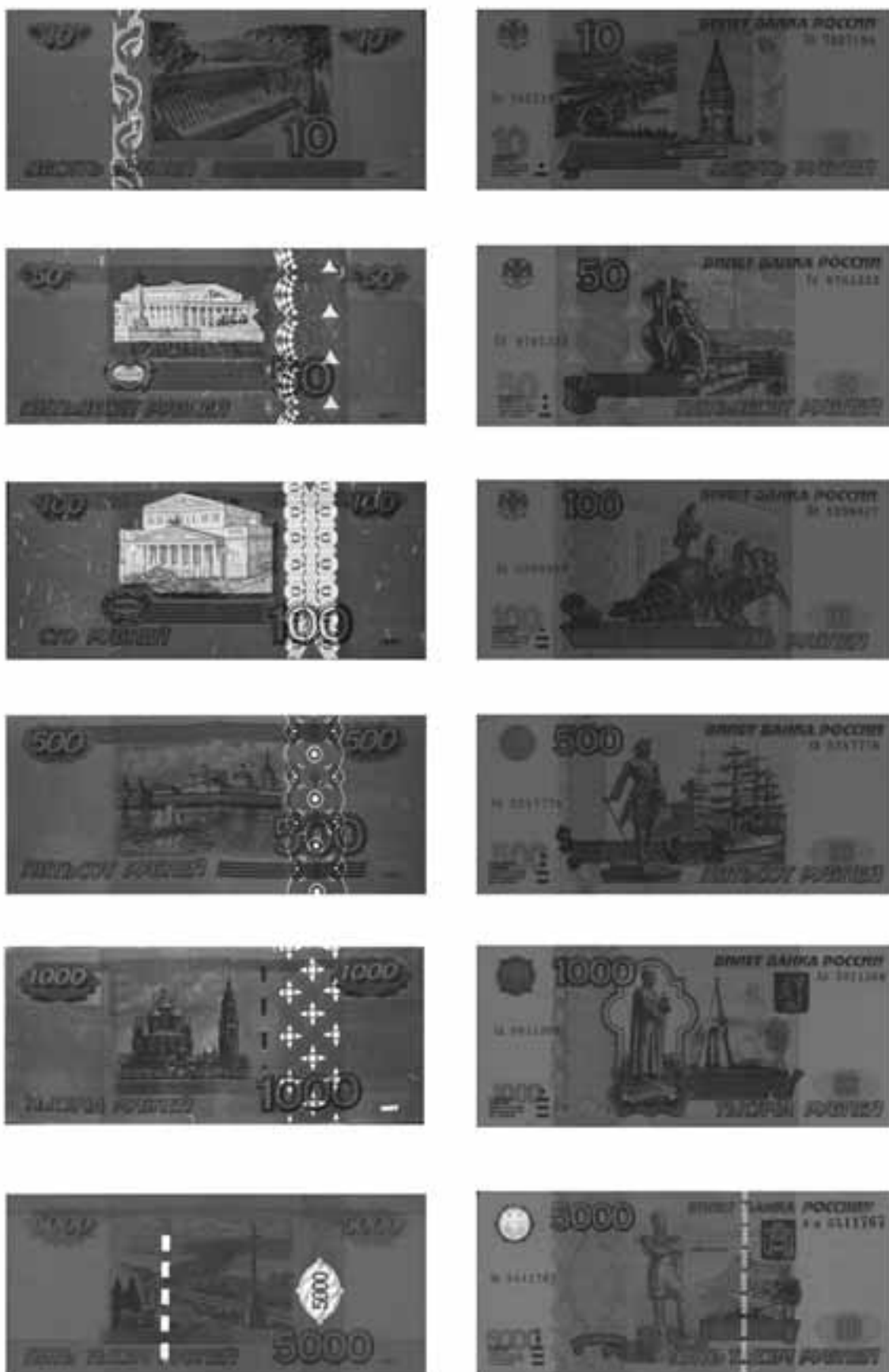
Проверяется: Отсутствие механических подчисток, четкость рисунка, непрерывность линий, структура антисканерной сетки, наличие видимых волокон, микропечати, водяных знаков, нити с микропечатью и т.д.

Подключите выносную лупу с помощью соединительного провода к детектору.

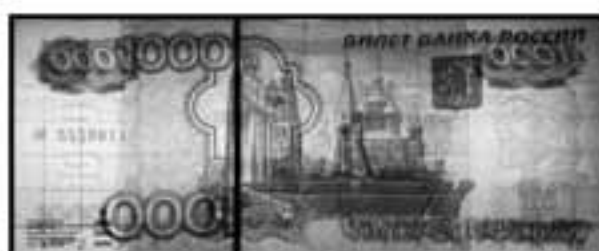
Положите лупу на исследуемый участок банкноты, включите подсветку кнопкой (Рис. 1-7). Для получения максимального увеличения расположите глаз непосредственно около линзы.

Также выносную лупу можно использовать и без соединительного провода, для этого в нее необходимо установить два элемента питания АА.

# Российские рубли. Правильное изображение в ультрафиолетовом свете



# Российские рубли. Правильное изображение в проходящем свете



PRO Intellect Technology Co. Ltd.

# Российские рубли. Расположение магнитных меток



Магнитный номер  
зеленого цвета.

# Доллары США. Правильное изображение в ультрафиолетовом свете



**Доллары США. Правильное изображение в проходящем свете**

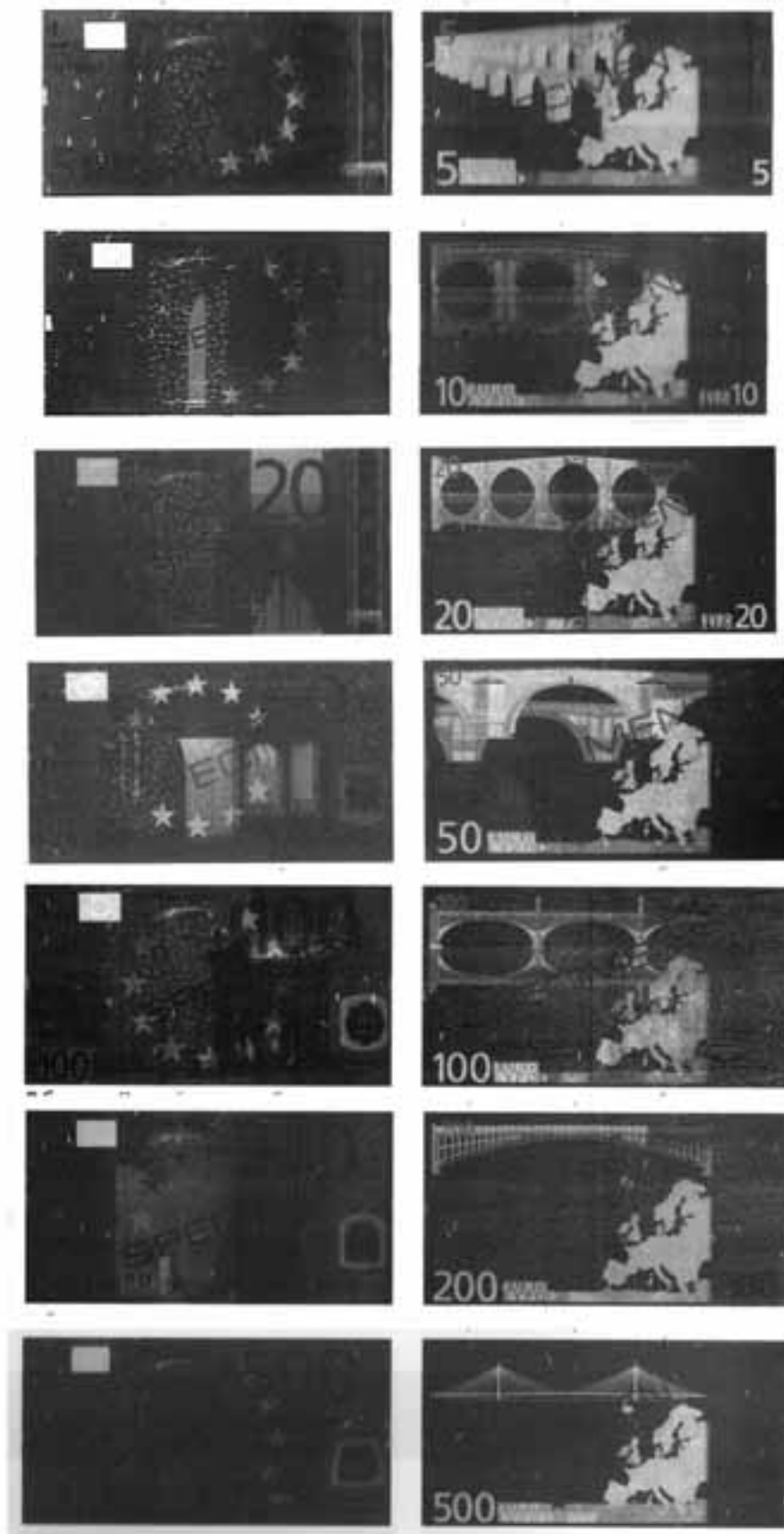


# Доллары США. Расположение магнитных меток



Участки банкноты, обозначенные на схеме белым цветом выполнены магнитной краской. Прочие участки, а также обратная ее сторона таковыми не являются.

**ЕВРО. Правильное изображение в ультрафиолетовом свете**

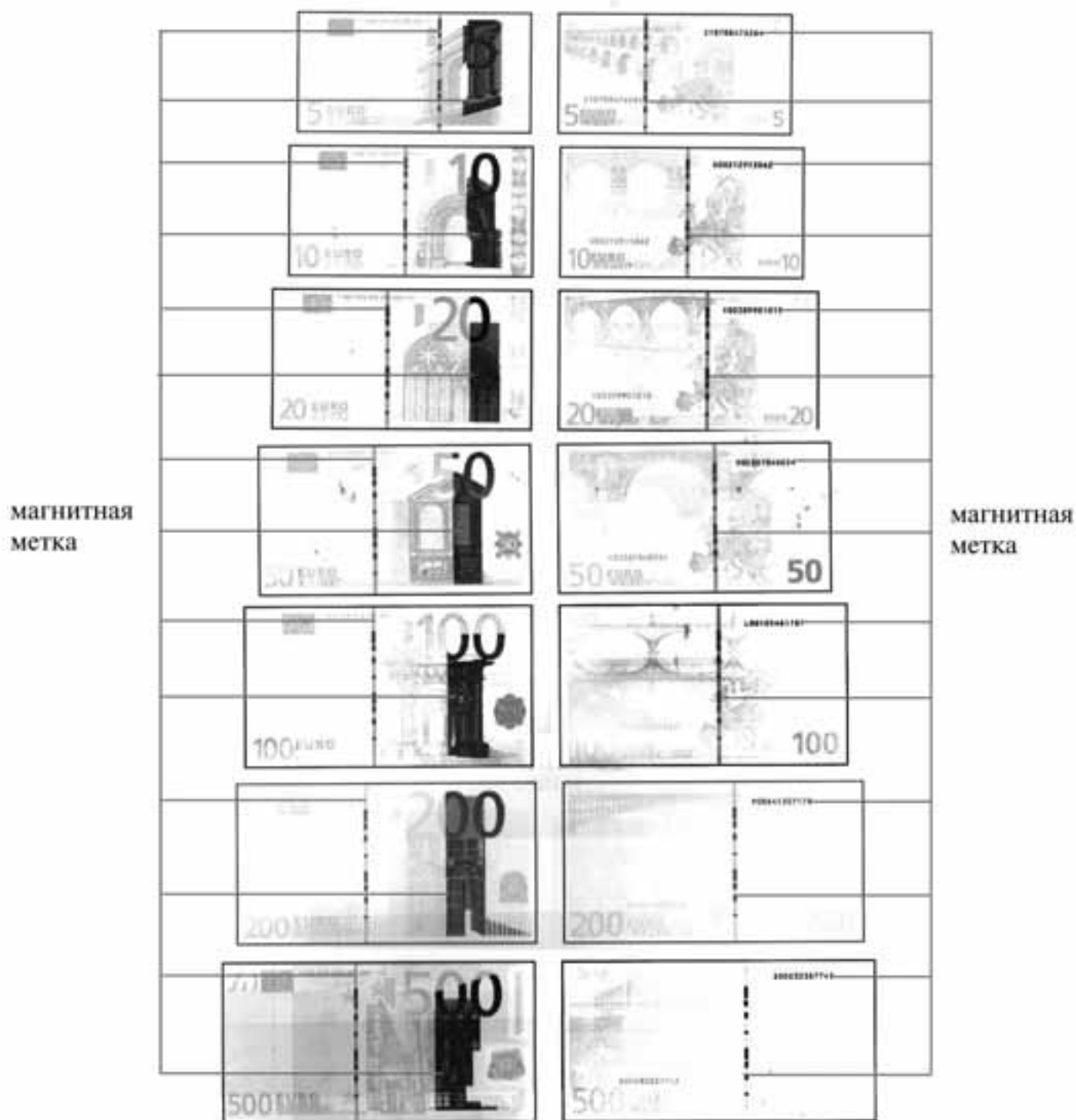




**ЕВРО. Правильное изображение в проходящем свете**



**ЕВРО. Расположение магнитных меток**



Участки банкноты, обозначенные на схеме темным цветом, выполнены магнитной краской. Прочие участки банкноты, не чувствительны к магниту.

## **Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует исправную работу прибора в течение гарантийного срока со дня продажи 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. Производитель оставляет за собой право вносить в прибор конструктивные и программные изменения, не описанные в данном руководстве.

**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
- При наличии посторонних предметов, жидкости внутри прибора.
- При наличии следов вскрытия на опломбированном изделии

**Настоящая гарантия не распространяется** на аккумуляторы, сетевые адаптеры, блоки питания, переходники, лампы, батареи, ремни, предохранители, щетки, увеличительные стекла, выносные элементы конструкции, части корпуса изделия и любые другие части, которые имеют естественный ограниченный период работоспособности, а также неисправности, возникшие из-за нестабильности внешних условий или аварий электросети. Замененные дефектные части являются нашей собственностью. Доставка неисправной техники в Сервисный центр осуществляется Владелльцем и за его счет.

## Гарантийный талон.

Наименование:

CL-16LPM

CL-16WPM

**Срок гарантии 12 месяцев**

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

**М.П. Сервис-центра**

С техническими характеристиками, назначением и правилами эксплуатации данного оборудования ознакомлен. Претензий по качеству работы, внешнему виду, упаковке и комплектности не имею. Согласен с правом Продавца на устранение гарантийных случаев бесплатно, без уведомления Потребителя

\_\_\_\_\_  
(подпись потребителя)

**Гарантийный талон без подписи Потребителя, даты продажи и печати Продавца не действителен.**

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

Место печати Продавца.

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 центральный Сервисный центр.

**Адрес Центрального Сервисного центра: 109147, Москва, Марксистский пер., д.6. Тел./факс (495) 901-99-11, E-mail: service@p-i.ru**

**Филиал в Санкт-Петербурге: 190098, ул.Ординарная, д.5, тел. 232-24-20, 234-09-35**