**Классификация детекторов банкнот по типу детекции**

**Ультрафиолетовые** детекторы предназначены для выявления подлинности банкнот за счет обнаружения и контроля расположения защитных меток, подсвечивающихся в ультрафиолетовом свете. В настоящее время не очень эффективны для выявления фальшивых купюр.

**Инфракрасные** детекторы предназначены для выявления подлинности банкнот за счет обнаружения и контроля расположения защитных меток, подсвечивающихся в инфракрасном свете. Инфракрасные детекторы предоставляют более широкие возможности для контроля подлинности банкнот, чем ультрафиолетовые. На данный момент инфракрасные детекторы являются наиболее надежным типом детекторов для выявления подделок.

**Магнитные** детекторы способны выявлять фальшивые купюры, реагируя на специальные краски, обладающие магнитными свойствами. Магнитной краской часто печатают серийные номера или фрагменты металлографского рисунка. Экспертная практика свидетельствует о том, что на подавляющем количестве подделок магнитный рисунок не имитируется. В Российских Рублях, эта детекция не получила признания, т.к. под воздействием внешней среды детекторы настоящую банкноту начинают определять как подозрительную.

**Классификация детекторов банкнот по типу обработки купюр**

**Просмотровые** детекторы банкнот, в зависимости от модели, позволяют выявлять фальшивые банкноты по разным признакам: наличию ультрафиолетовых, инфракрасных и магнитных меток, в белом свете и т.д. Заключение о подлинности банкноты остается за человеком, исходя из наличия соответствующих признаков. Такие детекторы удобно применять в розничных торговых точках.

**Автоматические** детекторы банкнот позволяют проводить проверку подлинности валют в автоматическом режиме и обладают существенными преимуществами перед классическими моделями детекторов: простота и удобство эксплуатации, высокая скорость проверки банкнот, удобная функция суммирования банкнот по номиналу при их проверки.

Как правило, в автоматических детекторах банкнот используется комплексная проверка их подлинности, основанная на следующих видах контроля и детекции: анализ ИК-разметки, контроль оптической плотности, магнитная детекция, спектральный анализ, контроль размеров банкноты. При этом решение о подлинности банкноты принимается исходя из суммарных показателей всех контрольных датчиков самим аппаратом.

**Портативные** детекторы предназначены для расширения функциональных возможностей классических детекторов. Так выносная лупа является портативным детектором и позволяет проводить изучение микропечати, голограмм, различных дефектов и т.д. Визуализатор магнитных и инфракрасных меток позволяет проверять наличие и расположение защитных меток, выполненных магнитными красками, а также контролировать расположение ИК-меток. Существует ряд автономных портативных визуализаторов.

Выбирая детектор, следует также обратить внимание на такие параметры, с какими валютами может работать детектор, как тип источника питания, размер, наличие дополнительных опций.

**Рекомендации по эксплуатации детекторов банкнот**

При эксплуатации детекторов рекомендуется придерживаться следующих правил:

Любому детектору купюр, даже если он высшего класса, требуется «отдых», делайте перерыв в работе 30 минут каждые 7-8 часов.

Каждому ролико-фрикциональному детектору валют требуется регулярная чистка, а частота технического обслуживания будет зависеть от качества купюр, которые он будет считать.