



ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ СО РАН (ИИЭ СО РАН)

МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПОДЛИННОСТИ ДОКУМЕНТОВ, УДОСТОВЕРЯЮЩИХ ЛИЧНОСТЬ

Разработано мобильное устройство для контроля подлинности документов, удостоверяющих личность, с возможностью дистанционной передачи данных в пространственно-распределенной сети.

Приборы обеспечивают:

- оперативный ввод высококачественных цифровых изображений страниц документа в видимом, ИК и УФ спектральных диапазонах (на просвет/отражение);
- оперативную обработку информации с целью выделения фотографий, машиночитаемых строк, специальных скрытых изображений;
- считывание информации с электронного бесконтактного чипа, включая фотографию владельца документа;
- отображение необходимой информации оператору для идентификации;
- передачу полученных данных на сервер пространственно-распределенной сети по беспроводному WiFi-интерфейсу (либо по сотовому каналу 3G/4G).



Рис. 6.1. Внешний вид устройств первого и второго поколений

Технические характеристики (ключевые особенности приборов):

- высокое разрешение фотоматрицы – 14.5 Мпкс;
- высокое оптическое разрешение – 460 dpi;
- высокая достоверность сравнения считанных изображений документа с имеющимися в специальных базах данных;
- высокая скорость обработки информации – 3–5 с/документ (при считывании изображения документа и информации с биометрического чипа);
- многоспектральный контроль документов – видимое излучение, ИК-излучение (0.85–0.95 мкм), УФ-излучение (0.25 и 0.36 мкм);
- высокоскоростная беспроводная передача полученных данных по сетям 3G, 4G, Wi-Fi для дальнейшей обработки на удаленных серверах;
- возможность работы в автономном режиме (более 3 ч.).

Технико-экономические преимущества:

- широкие функциональные возможности;
- высокая надежность и рекордные технические характеристики при малых габаритах, весе и энергопотреблении;
- быстрая передача данных на сервер по радиоканалу не менее 1500 м.

Области применения:

Контроль документов на транспорте, в банковской сфере, при проведении массовых спортивных мероприятий, пограничный контроль.

Уровень практической реализации: Опытный образец.

Совместно с ФГУП «ГосНИИПП» (Санкт-Петербург) проведены испытания созданных опытных образцов мобильного устройства контроля подлинности документов на пограничном пункте г. Выборг, как в стационарном режиме, так и в движущемся железнодорожном транспорте. Показано полное соответствие международным требованиям, предъявляемым к приборам данного назначения. Получены одобрительные отзывы персонала таможенного пункта.

В настоящее время на одном из заводов г. Новосибирска имеются необходимые производственные мощности для серийного производства прибора. Руководство завода готово к его производству при наличии гарантированного заказа. Модульный принцип построения дает возможность в сжатые сроки разработать и запустить в производство модификацию прибора с требуемыми тактико-техническими характеристиками, необходимыми для конкретных приложений. Возможно мобильное и стационарное исполнение приборов.

Патентная защита:

Патент № 96268 «Мобильное устройство считывания информации из документов, удостоверяющих личность» (ИАиЭ СО РАН).

Патент № 101226 «Система контроля документов, удостоверяющих личность» (ГосНИИПП).

Коммерческие предложения: лицензионное соглашение; передача ноу-хау; совместное производство.

Ориентировочная стоимость ~ 320000 руб.