

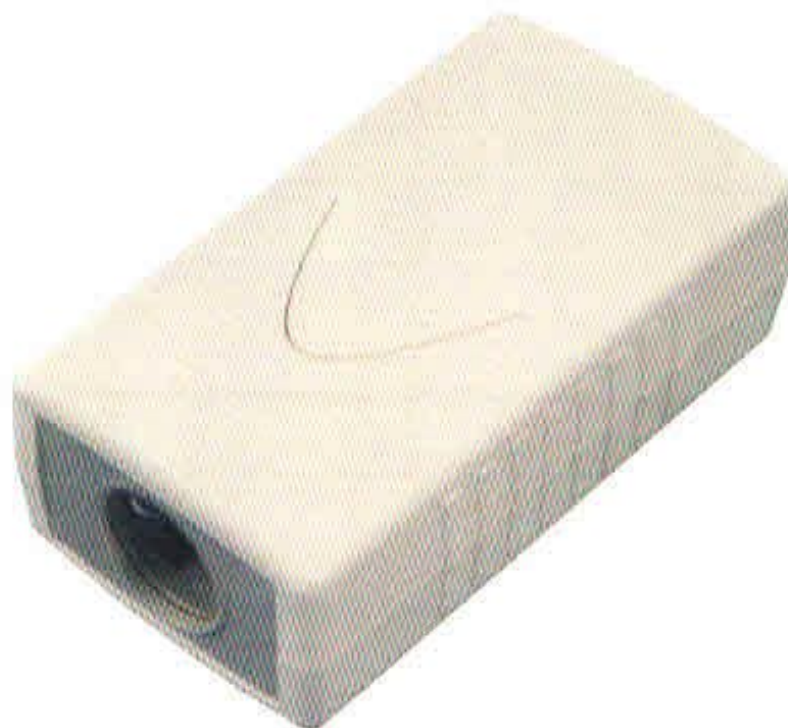


КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

# Девис-07А

Детектор защитных элементов

Руководство по эксплуатации



1 Назначение прибора .....	4
2 Технические характеристики .....	4
3 Комплектность поставки прибора .....	5
4 Устройство и работа .....	5
5 Эксплуатационные ограничения.....	6
6 Подготовка прибора к использованию .....	6
7 Использование прибора .....	7
8 Защитные элементы на полиграфической продукции.....	8
9 Перечень возможных неисправностей прибора.....	11
10 Хранение и гарантия изготовителя.....	11

## 1 Назначение прибора

1.1 Детектор защитных элементов Девис-07А (далее по тексту – прибор) предназначен для контроля наличия защитных элементов, используемых для защиты полиграфических изделий.

1.2 Прибор предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды (воздуха) от плюс 5 до плюс 35 °С, относительной влажности до 80 % при температуре плюс 25 °С без прямого попадания влаги на поверхность прибора.

## 2 Технические характеристики

Технические параметры прибора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Время непрерывной работы (при полностью заряженном аккумуляторе), ч, не менее	2,5
Параметры напряжения питания зарядного устройства, В	~ 220 ±10%
Габаритные размеры, длина × ширина × высота, мм, не более	90×50×32
Масса, кг, не более	0,15

Электропитание прибора осуществляется от встроенного аккумулятора.

## 3 Комплектность поставки прибора

- детектор защитных элементов Девис-07А;
- кабель USB (USB mini B-A);
- зарядное устройство (Ainy P-C01);
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- упаковочная коробка.

## 4 Устройство и работа

4.1 Принцип действия прибора основан на обнаружении специальных оптических свойств защитных элементов. Индикация наличия защитных элементов производится световым и звуковым сигналами.

4.2 Внешний вид прибора приведен на рисунках 1 и 2.

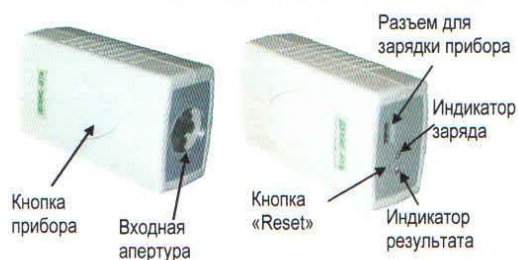


Рисунок 1

Рисунок 2

## 5 Эксплуатационные ограничения

5.1 После пребывания прибора при отрицательных температурах перед включением его необходимо выдержать в упакованном виде при комнатной температуре не менее 2 ч.

5.2 После длительного хранения или транспортирования прибора в условиях повышенной влажности перед включением его следует выдержать при комнатной температуре не менее 4 ч.

5.3 После вскрытия упаковки провести внешний осмотр прибора и убедиться в том, что на его поверхности отсутствуют внешние повреждения.

5.4 Использование прибора по назначению в условиях воздействия мощных источников света (прямого солнечного, вблизи галогенных и других ламп накаливания) может приводить к засветке апертуры прибора, при этом индикатор результата будет мигать красным светом.

## 6 Подготовка прибора к использованию

6.1 Перед использованием прибора по назначению следует убедиться в том, что аккумулятор заряжен (при нажатии и удерживании кнопки прибора мигают красные светодиоды, в противном случае следует провести зарядку аккумулятора).

### 6.2 Зарядка аккумулятора

Подключите прибор к зарядному устройству кабелем из комплекта поставки, при этом должен загореться индикатор заряда аккумулятора (индикатор заряда горит при подключении к зарядному устройству вне зависимости от уровня зарядки аккумулятора).

Время зарядки разряженного аккумулятора - в пределах 2 – 2,5 ч.

6

## 7 Использование прибора

Работа с прибором осуществляется в следующей последовательности:

– нажмите и удерживайте кнопку прибора;

– убедитесь в том, что при нажатии:

а) на короткое время индикатор результата включился желтым цветом;

б) прибор издал кратковременный звук;

в) мигают красные светодиоды входной апертуры;

– приближайте работающий прибор с расстояния примерно 50 мм перпендикулярно или под углом до 60° к поверхности исследуемого объекта; защитный элемент при этом должен располагаться в центре участка, освещенного красными светодиодами;

– при регистрации прибором защитного элемента издается непрерывный звуковой сигнал, загорается зеленый индикатор;

– если прибор не обнаруживает защитного элемента, уменьшите и увеличьте расстояние между стеклом входной апертуры и поверхностью исследуемого объекта.

Прибор автоматически выключается при отпуске кнопки прибора.

Если индикатор результата мигает красным – следует увеличить расстояние до объекта или уменьшить освещенность рабочего места.

7

## 8 Защитные элементы на полиграфической продукции

Денежные билеты Банка России образца 1997 года.



Денежные билеты Банка России Место защитного элемента

5000 рублей, мод. 2010 г.



5000 рублей



1000 рублей, мод. 2001, 2004, 2010 гг.



500 рублей, мод. 2001, 2004, 2010 гг.



100 рублей, мод. 2001, 2004 гг.



50 рублей, мод. 2001, 2004 гг.



8

Паспорт гражданина Российской Федерации (начиная с 2007 г.)

Первая страница паспорта



Последняя страница паспорта



Заграничный паспорт гражданина Российской Федерации нового образца

Первая страница паспорта



Последняя страница паспорта



9

Талон государственного технического осмотра транспортного средства (начиная с 2009 г.)



Федеральные специальные и акцизные марки на алкогольную продукцию

Образца 2005 г., начиная с 2010 г.



Образца 2011 г.



Федеральные специальные и акцизные марки на табачную продукцию образца 2010 г.



## 9 Перечень возможных неисправностей прибора

Перечень возможных неисправностей прибора при его использовании приведен в таблице 2.

Таблица 2

Неисправность	Возможная причина	Методы устранения
Отсутствие индикации при нажатии кнопки прибора	Разрядка аккумуляторов	Зарядить аккумулятор
Индикатор результата мигает красным цветом	Освещенность места проведения работ превышает допустимое значение	Снизить освещенность в зоне действия прибора
	Исследуемый объект находится слишком близко	Увеличить расстояние от объекта до прибора
	Сбой программного обеспечения	Нажать кнопку "Reset"

При невозможности устранения неисправности следует обратиться на предприятие-изготовитель.

## 10 Хранение

Хранение осуществляется при температуре внешней среды (воздуха) от плюс 5 до плюс 30 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре плюс 25 °С с исключением прямого попадания влаги на поверхность прибора.

**ВНИМАНИЕ!** Зарядку аккумуляторов прибора проводить не реже одного раза в два месяца.