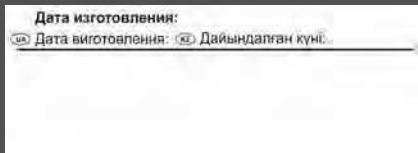


# DORS® 145

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ ДЕТЕКТОР



## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКТАЦИЙ

### **DORS 115**

- две УФ-лампы суммарной мощностью 12 Вт
- щель для проверки документов больших форматов (до А4)

### **DORS 125**

- две УФ-лампы суммарной мощностью 12 Вт
- одна белая лампа мощностью 6 Вт для контроля в проходящем свете
- контрольная шкала
- щель для проверки документов больших форматов (до А4)

### **DORS 135**

- две УФ-лампы суммарной мощностью 12 Вт
- одна белая лампа мощностью 6 Вт для контроля в проходящем свете
- контрольная шкала
- щель для проверки документов больших форматов (до А4)
- разъем для подключения выносной 10-кратной оптической лупы с подсветкой DORS 10
- разъем для подключения выносного визуализатора магнитных и инфракрасных меток DORS 15

### **DORS 145**

- две УФ-лампы суммарной мощностью 12 Вт
- один светодиод белого свечения для контроля в отраженном свете
- одна белая лампа мощностью 6 Вт для контроля в проходящем свете
- контрольная шкала
- щель для проверки документов больших форматов (до А4)
- разъем для подключения выносной 10-кратной оптической лупы с подсветкой DORS 10
- разъем для подключения выносного визуализатора магнитных и инфракрасных меток DORS 15

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА:

### **DORS 10**

выносная 10-кратная оптическая лупа с подсветкой

### **DORS 15**

выносной визуализатор магнитных и инфракрасных меток

## СОДЕРЖАНИЕ

Назначение .....	4
Информация для потребителей .....	4
Технические характеристики .....	5
Меры предосторожности .....	5
Комплектность .....	5
Внешний вид .....	6
Порядок работы .....	7
Виды контроля .....	8
Транспортирование и хранение .....	9
Возможные неисправности .....	9

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ  
**ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ!**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Ультрафиолетовый детектор модели **DORS 145** (далее - детектор) предназначен для визуального контроля подлинности банкнот различных валют, ценных бумаг, документов строгого учета на защищенных бланках, документов удостоверяющих личность, акцизных и специальных марок, другой защищенной полиграфической продукции методом просмотра в ультрафиолетовом, в белом отраженном и в белом проходящем свете, а также при помощи дополнительных устройств DORS 10 и DORS 15.

Прибор позволяет контролировать:

- отсутствие на бумаге общего фона люминесцирования;
- наличие люминесценции отдельных участков (меток, фрагментов рисунков, защитных нитей и волокон);

- виды и способы печати;
- изображения, нанесенные оптической переменной краской;
- скрытые изображения (кипп-эффект, муаровый узор);
- защитные голограммы;
- водяные знаки;
- защитные нити;
- микроперфорацию;
- совмещенные изображения лицевой и оборотной сторон банкноты;
- размеры банкнот, расположение отдельных меток на них, площадь утраченного фрагмента;
- микропечать\*;
- наличие и правильность расположения магнитных меток\*\*;
- наличие и правильность расположения инфракрасных меток\*\*.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Ультрафиолетовый детектор модели **DORS 145** произведен компанией **DORS Industries (China) LTD.** в Китае, провинция Гуандун, г. Дунгуан, деловой центр Шилун, Информационно-индустриальный парк Шилун, строение 17.

Срок службы 7 лет\*\*\*.

\* При использовании DORS 10. DORS 10 в комплект поставки не входит и приобретается дополнительно.  
\*\* При использовании DORS 15. DORS 15 в комплект поставки не входит и приобретается дополнительно.  
\*\*\* При условии, что детектор используется в строгом соответствии с настоящим руководством по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество видов контроля	4; при использовании дополнительных устройств - 7
Напряжение питания	220 – 230 В ±10 % (198-253 В), 50 Гц
Потребляемая мощность, не более	20 Вт (при одновременном подключении двух дополнительных устройств)
Рабочий диапазон температур	от + 10 до + 35 °С
Относительная влажность воздуха при температуре + 25°С	не более 80 %
Атмосферное давление	от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)
Габаритные размеры:	
Ширина	266 мм
Длина	131 мм
Высота	131 мм
Масса без упаковки, не более	0,91 кг
Масса в упаковке, не более	1,2 кг

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления с целью улучшения качества прибора.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не прикасайтесь к вилке кабеля питания мокрыми руками. Это может повлечь поражение электрическим током.
2. Отключая детектор от сети, беритесь исключительно за вилку, чтобы избежать обрыва или повреждения кабеля питания.
3. Во избежание повреждений кабеля питания и возможного короткого замыкания перемещать детектор разрешается только после отключения вилки кабеля от электросети.
4. Если детектор долгое время находился на холоде, то перед включением необходимо выдержать детектор при комнатной температуре не менее двух часов.

**Запрещается  
использование детектора  
с поврежденным  
кабелем питания!**

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Детектор ультрафиолетовый <b>DORS 145</b> . . . . .	1 шт.
Руководство по эксплуатации . . . . .	1 шт.
Упаковка . . . . .	1 комплект

## ВНЕШНИЙ ВИД

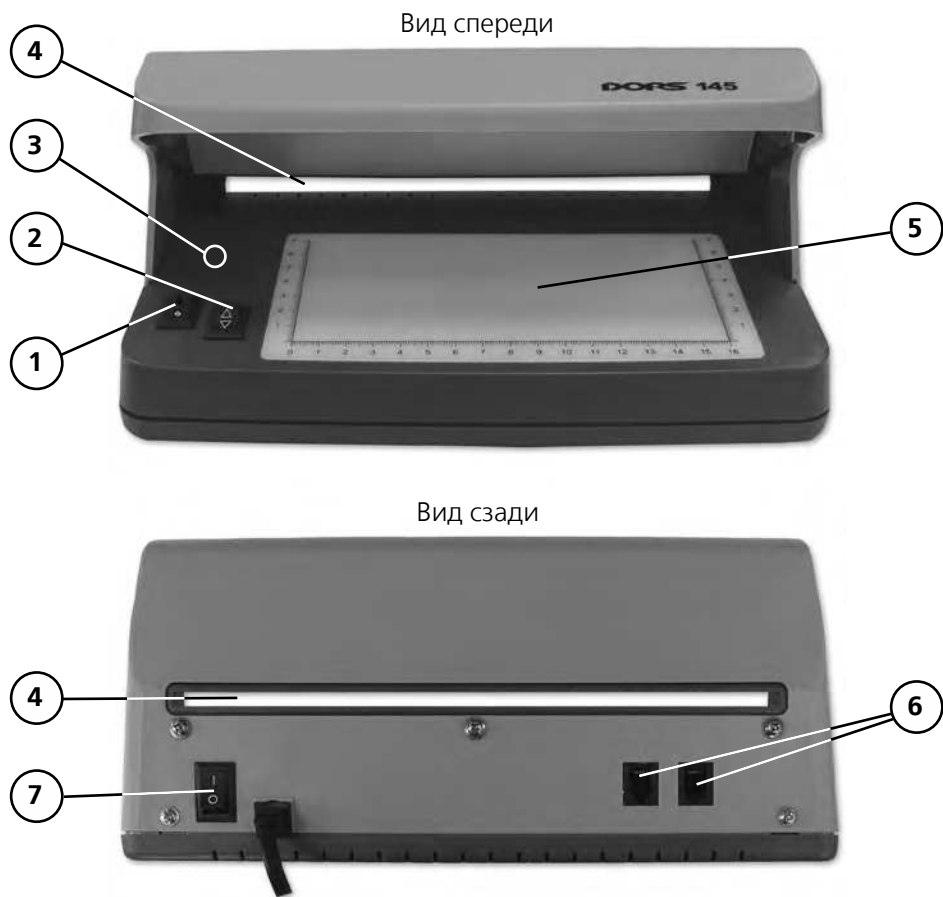


Рис. 1

- |   |   |
|---|---|
| 1. Переключатель "УФ/белый свет".   | 4. Щель для проверки документов больших форматов (до А4). |
| 2. Переключатель режимов работы с белым отраженным и белым проходящим светом. | 5. Просмотровая зона с контрольной шкалой.                |
| 3. Индикатор подключения к электрической сети.                                | 6. Разъемы для подключения дополнительных устройств.      |
|   | 7. Выключатель "Сеть".                                    |

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подключите детектор к сети (220 В, 50 Гц). При этом начнёт светиться индикатор подключения к электрической сети (рис. 1, поз. 3). Включите детектор нажатием клавиши выключателя «Сеть» на задней панели (рис. 1, поз. 7) – просмотрная зона (рис. 2, поз. 4) осветится синим или белым светом, в зависимости от положения переключателя "УФ/белый свет".

**Розетка для подключения должна находиться вблизи детектора и быть легкодоступной.**

2. Расположите одну или несколько банкнот на передней панели детектора в просмотрной зоне (рис. 2, поз. 4).
3. С помощью переключателя "УФ/белый свет" на передней панели

детектора (рис. 2, поз. 1) выберите необходимый режим работы:

- ⊗ ультрафиолетовый контроль
- ⊗ контроль в белом свете

При помощи переключателя (рис. 2, поз. 2) можно выбрать режим проверки в белом свете:

- △ контроль в белом отраженном свете
- ▽ контроль в белом проходящем свете

4. Полученные данные сверьте с данными подлинной банкноты.

**По окончании работы, а также при длительных перерывах в работе выключайте детектор выключателем «Сеть» и отключайте его от электрической сети.**

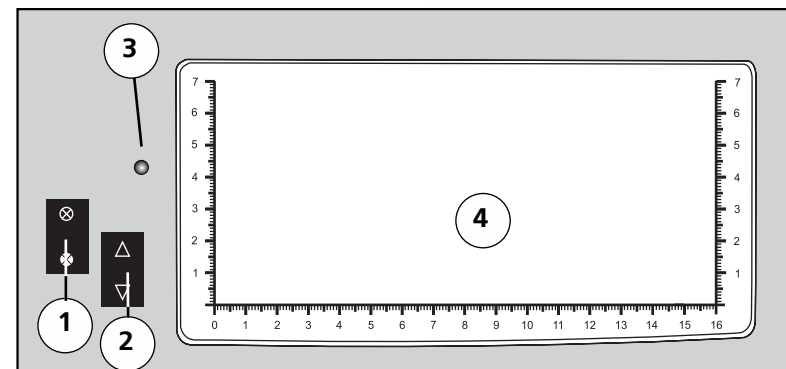


Рис. 2

1. Переключатель "УФ/белый свет".
2. Переключатель режимов работы с белым отраженным и белым проходящим светом.
3. Индикатор подключения к электрической сети.
4. Просмотровая зона с контрольной шкалой.

## ВИДЫ КОНТРОЛЯ

**Ультрафиолетовый контроль** обеспечивает выявление следующих защитных признаков подлинности банкнот и документов:

- отсутствие на бумаге общего фона люминесцирования;
- наличие люминесценции отдельных участков (меток, фрагментов рисунков, защитных нитей и волокон)

**Контроль в белом отраженном свете** обеспечивает контроль следующих признаков:

- видов печати (высокая, плоская, глубокая печать);
- способов печати (орловская, ирисовая и др.);
- фрагментов изображений, нанесенных оптико-переменной краской;
- скрытых изображений (кипп-эффект, муаровый узор);
- защитных голограмм;
- выявления дефектов печати и возможных подчисток.

**Контроль в белом проходящем свете** обеспечивает контроль следующих признаков:

- водяных знаков;
- защитных нитей;
- микроперфорации;
- совмещенных изображений лицевой и оборотной сторон банкноты.

## Контроль по размеру.

С помощью контрольной шкалы, нанесенной на матовое стекло прибора, можно контролировать размеры банкнот, расположение отдельных меток на них, а также оценить площадь утраченного фрагмента (при определении платежности банкнот).

## Контроль в белом отраженном косопадающем свете с увеличением 10х с помощью выносной оптической лупы DORS 10\*.

Выносная 10-кратная оптическая лупа с подсветкой DORS 10 позволяет проводить детальное изучение:

- видов и способов печати;
- графических элементов защиты (микротекст, микроузоры, защитные сетки и др.);
- скрытых изображений (КИПП-эффект);
- защитных голограмм;
- дефектов печати;
- подчисток.

**Магнитный контроль с помощью выносного визуализатора магнитных и инфракрасных меток DORS 15\*\*** обеспечивает выявление специальных защитных меток, надписей и рисунков, выполненных ферромагнитной краской.

**Инфракрасный контроль с помощью выносного визуализатора магнитных и инфракрасных меток DORS 15\*\*** обеспечивает контроль фрагментов изображения, выполненных с помощью ИК-метамерных красок.

\* DORS 10 в комплект поставки не входит и приобретается дополнительно.

\*\* DORS 15 в комплект поставки не входит и приобретается дополнительно.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Детектор подлежит хранению в упаковке изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 25°C.

Детектор допускается транспортировать в упаковке изготовителя (не более 30 суток) автомобильным или

железнодорожным транспортом в контейнерах или закрытых вагонах, авиационным транспортом в герметизированных отсеках при температуре от минус 30°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 25°C и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

1. Если во время работы или при включении детектора пропало синее или белое свечение в просмотровой зоне, а индикатор сети светится, то, возможно, сработала **тепловая защита** детектора. Тепловая защита предупреждает выход из строя электронных компонентов детектора; при ее срабатывании отключается питание ламп.

Для снятия тепловой защиты необходимо отключить детектор от питающей сети на период более 3 минут. Если при повторном включении детектора не появилось синее или белое све-

чение в просмотровой зоне, то это свидетельствует о необходимости замены лампы.

Замена ламп должна производиться **только квалифицированным сервисным персоналом.**

2. Если при подключении к сети индикатор сети не светится, то:

- а) проверьте наличие напряжения в сети;
- б) возможно, поврежден кабель питания или вышел из строя предохранитель; в обоих случаях следует обращаться в сервис-центр.

Разряды в лампах в течение первых 120 часов работы не являются неисправностью.

### ЛАМПЫ ЯВЛЯЮТСЯ РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

**Категорически запрещается** выбрасывать неисправные или перегоревшие лампы в контейнеры с бытовым мусором. После замены лампы необходимо сдать ее в службу утилизации люминесцентных ламп.