

DORS® 1000

ИНФРАКРАСНЫЙ ДЕТЕКТОР
ІНФРАЧЕРВОНІЙ ДЕТЕКТОР

ООО «ДОРС»
111141, Москва, 1-я Владимирская улица, дом 26А
www.dors.ru

ТОВ «ДОРС Україна»
04071, м. Київ, вул. Петрівська, 19
www.dors.ua

ЖШС «ДОРС Казахстан»
050000, Алматы қаласы, Қайырбеков көшесі, 17
www.dors.kz



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

**К DORS 1000 вы можете подключить
следующие дополнительные приборы:**

DORS 10

Выносная десятикратная оптическая лупа с подсветкой.

DORS 15

Выносной визуализатор магнитных и инфракрасных меток.

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение 4

Информация для потребителей..... 4

Технические характеристики 5

Меры предосторожности 6

Комплектность 6

Внешний вид 7

Порядок работы 8

Виды контроля..... 9

Транспортирование и хранение.....13

Возможные неисправности13

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Инфракрасный просмотровый детектор **DORS 1000** (далее – детектор) предназначен для визуального определения подлинности банкнот различных валют, ценных бумаг, документов, акцизных и специальных марок. Основным методом проверки является контроль наличия и правильности расположения защитных инфракрасных меток – изображений, нанесенных ИК-метамерными красками.

Инфракрасная защита легко визуализируется в

отличие от ультрафиолетовой, где метки не контрастные, что в значительной степени снимает нагрузку на зрение.

Детектор позволяет проводить визуальный контроль при любом освещении, обеспечивая быструю и качественную детекцию банкнот, в том числе и разложенных “веером”.

Благодаря широкой просмотровой зоне (см. рис. 2) и высококонтрастному монитору вы сможете освоить работу с детектором легко и быстро.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Инфракрасный детектор модели DORS 1000 разработан в России ООО «КБ «ДОРС», 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 условии, что детектор используется в строгом соответствии с настоящим руководством по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество видов контроля	1; при использовании дополнительных устройств - 4
Питание от сетевого адаптера	Входное напряжение сетевого адаптера 100-240В ~ 50/60Гц Входное напряжение детектора \approx 12В Ток, потребляемый от адаптера не более 1А Ток, потребляемый от сети не более 350мА
Рабочий диапазон температур	от +10°C до +35°C
Относительная влажность воздуха при температуре + 25°C	от 40% до 80%
Атмосферное давление	от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)
Габаритные размеры:	
ширина	146 мм
глубина	93 мм
высота	252 мм
Масса без упаковки	прибора - 1,0 кг; сетевого адаптера - 0,2 кг
Масса комплекта в упаковке	не более 1,5 кг

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления с целью улучшения качества детектора. Представленные на изображениях изделия могут отличаться от серийных.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не включайте и не вынимайте вилку шнура питания мокрыми руками. Это может повлечь за собой поражение электрическим током.
2. Используйте блок питания (адаптер), который поставляется с детектором.
3. Вынимая шнур питания из сети, беритесь за вилку шнура для того, чтобы избежать разрыва или повреждения шнура.
4. Во избежание повреждений шнура питания и возможного короткого замыкания перемещать прибор разрешается только после отключения вилки шнура от электросети.
5. Когда детектор не используется продолжительное время, выключатель питания (рис. 1) должен быть в положении **"выключено"**.
6. Если детектор долгое время находился на холоде, то перед включением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее двух часов.
7. Для того, чтобы детектор успешно работал продолжительное время без вмешательства сервис-инженера, соблюдайте, пожалуйста, следующие правила:
 - а. Детектор должен устанавливаться на ровную горизонтальную поверхность.
 - б. Не устанавливайте детектор в местах, где он может подвергнуться воздействию прямых солнечных лучей и направленного искусственного освещения.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Инфракрасный детектор DORS 1000	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 комплект
Карта меток	1 шт.

ВНЕШНИЙ ВИД

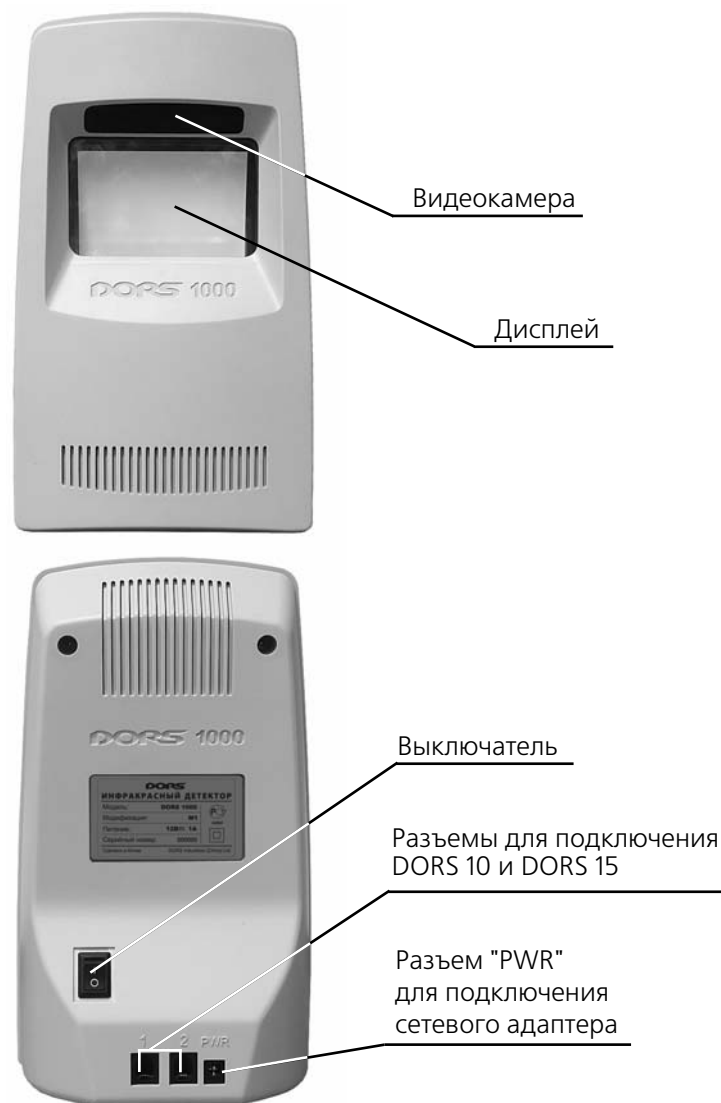


Рис. 1

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. При включении детектора строго соблюдайте следующую последовательность:
 - а. Подсоедините шнур адаптера к разъему питания "PWR" прибора (рис. 1).
 - б. Подключите адаптер к электрической сети переменного тока.
2. Выключатель питания переключите в положение "включено" (время перехода детектора в рабочий режим 3-5 секунд). В рабочем режиме экран светится, на экране появляется отображение просмотровой зоны.
3. Поместите банкноту в просмотровую зону, показанную на рисунке 2, и сравните изображение на экране прибора с картой инфракрасных меток.
4. По завершении работы выключатель питания переключите в положение "выключено".

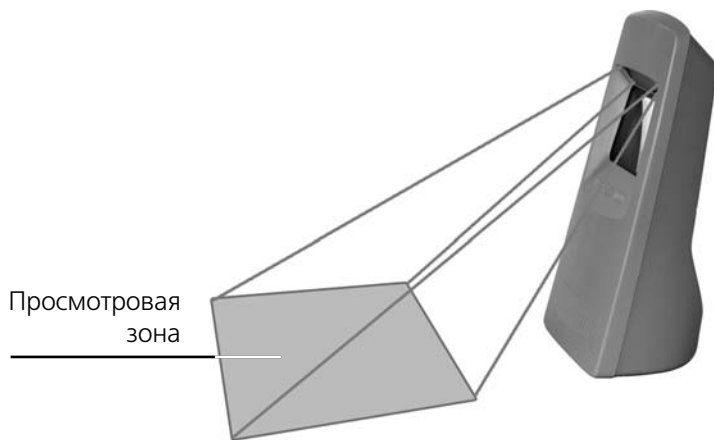


Рис. 2

ВИДЫ КОНТРОЛЯ

ВИЗУАЛЬНЫЕ ВИДЫ КОНТРОЛЯ:

1. **Инфракрасный контроль** обеспечивает проверку фрагментов изображения, выполненных с помощью ИК-метамерных красок.
2. **Выносная оптическая лупа DORS 10*** позволяет проводить детальное изучение в белом отраженном коспадающем свете:

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

Работа с выносной оптической лупой DORS 10*

Расположите объектив лупы DORS 10 (рис. 3) над контролируемым участком



Рис. 3

банкноты (банкнота должна находиться на плоской горизонтальной поверхности), включите встроенную подсветку и, удерживая кнопку нажатой, проведите исследование на предмет наличия защитных признаков.

КОНТАКТНЫЕ ВИДЫ КОНТРОЛЯ**:

1. **Магнитный контроль с помощью DORS 15** обеспечивает выявление специальных защитных меток, надписей и рисунков, выполненных ферромагнитной краской.
2. **Инфракрасный контроль с помощью DORS 15** обеспечивает контроль фрагментов изображе-

* 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.

ния, выполненных с помощью метамерных красок.

Работа с визуализатором магнитных и инфракрасных меток DORS 15**

Магнитный контроль:

1. Проверяемая банкнота и визуализатор располагаются на специальном коврик для проверки (входит в комплект поставки DORS 15).
2. Включите визуализатор (рис. 4) нажатием любой клавиши.
3. Кратковременным нажатием клавиши «**Select**» выберите режим работы визуализатора — магнитный контроль (МК) (подсветка клавиши — зеленого цвета). Установите визуализатор на банкноту таким образом, чтобы контролируемый участок оказался под датчиком. Перемещая датчик по контролируемому участку, определите места срабатывания и несрабатывания датчика. О срабатывании датчика сообщают звуковой сигнал и зажигающийся индикатор. Звуковой сигнал



Рис. 4

можно включить и выключить в любой момент работы. Для этого необходимо нажать и удерживать клавишу «**Volume**» в течение 2 сек.

Места срабатывания датчика являются магнитными, несрабатывания — немагнитными. Таким образом с высокой точностью выявляется распределение магнитных и немагнитных красок текста и рисунков.

4. Полученные данные сверьте с расположением магнитных защитных меток на подлинной банкноте.

Предупреждение.

Магнитный датчик DORS 15 обладает высокой чувстви-

тельностью, вследствие чего при работающем в радиусе до 2,5 м от детектора сотовом телефоне возможны ложные срабатывания визуализатора.

Также не рекомендуется расположение визуализатора вблизи других источников электромагнитного поля (сетевой адаптер, блок питания, встроенный трансформатор и т.п.)

5. Если DORS 15 не используется в течение одного часа, то он автоматически отключается.

Примечание:

Если при проверке нет четкости в распознавании метки, необходимо изменить чувствительность датчика. Это вызвано большим разбросом магнитных характеристик среди банкнот разных валют. Кроме того, банкноты одного вида также могут значительно отличаться друг от друга как из-за технологических особенностей изготовления, так и вследствие износа и загрязнения при обращении.

При необходимости изменения чувствительности датчика, кратковременными

нажатиями клавиши «**Volume**» выберите необходимый уровень чувствительности. При этом красная подсветка клавиши «**Volume**» соответствует самой высокой, желтая — средней и зеленая — самой низкой чувствительности. По умолчанию при включении визуализатор переходит в режим, в котором он находился перед последним отключением.

Если DORS 15 срабатывает в местах, где не должно быть магнитных меток, - повторите проверку, перейдя в режим минимальной чувствительности. Если при этом сохраняется срабатывание прибора на немагнитных участках банкноты, или прекращается на магнитных, то банкнота может оказаться фальшивой и необходимо проверить ее по другим признакам. Если же проблема исчезает, то банкнота подлинная, но, возможно, имеет полиграфический брак.

Установка максимального значения чувствительности рекомендуется для проверки изношенных банкнот с недостаточно выраженными магнитными свойствами: российских рублей, евро, долларов США и т.д.

Следует отметить, что датчик магнитного контроля надежно реагирует и на виды защиты, связанные с использованием электропроводных (в том числе полупроводящих), а также специальных магнитных материалов, на которые не срабатывают традиционные магнитные детекторы.

Это свойство датчика магнитного контроля, а также его высокую чувствительность необходимо учитывать во избежание ложных срабатываний: не касаться чувствительного элемента, металлических деталей, избегать механических воздействий на датчик.

Инфракрасный контроль:

1. Включите визуализатор (рис. 4) нажатием любой клавиши.
2. Установите визуализатор на банкноту так, чтобы контролируемый участок оказался под датчиком.
3. Кратковременным нажатием клавиши «**Select**» выберите режим работы визуализатора — инфракрасный контроль (ИК) (подсветка клавиши —

красного цвета). Перемещая датчик по контролируемому участку, определите места срабатывания и несрабатывания датчика. О срабатывании датчика сообщают звуковой сигнал и зажигающийся индикатор. Звуковой сигнал можно включить и выключить в любой момент работы. Для этого необходимо нажать и удерживать клавишу «**Volume**» в течение 2 сек. Места срабатывания соответствуют контрастным, несрабатывания — неконтрастным участкам в ИК-диапазоне.

4. Полученные данные сверьте с данными подлинной банкноты.
5. Если DORS 15 не используется в течение одного часа, то он автоматически отключается.

Примечание:

Если при проверке нет четкости в распознавании метки, необходимо изменить чувствительность датчика. Для этого кратковременными нажатиями клавиши «**Volume**» выберите необходимый уровень чувствительности. Уровни чув-

ствительности можно определить по подсветке клавиши (см. раздел «Магнитный контроль»). При этом, если наблюдаются отдельные срабатывания в точках, где их быть не должно, чувствительность нужно уменьшить, если же недостаточно активно срабатывание в контрастных зонах, чувствительность нужно увеличить. Необходимость изменения чувствительности вызвана большим разбросом этого защитного

признака среди банкнот разного вида. Кроме того, банкноты одного вида также могут значительно отличаться друг от друга как из-за технологических особенностей изготовления, так и вследствие износа и загрязнения при обращении.

Отключение визуализатора DORS 15 производится нажатием клавиши «**Select**» и удержанием ее в нажатом положении в течение 3 сек.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

Детектор допускается транспортировать в упаковке изготовителя автомобильным или железно-

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

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

При включении питания дисплей детектора не светится:

1. Проверьте правильность подключения адаптера к детектору и наличие напряжения в электросети.

2. Убедитесь, что используется адаптер, поставляемый производителем. Если перечисленные действия не устранили проблему — обратитесь в авторизованный сервисный центр.

ЗМІСТ

**До DORS 1000 ви можете під'єднати наступні
додаткові прилади:**

DORS 10

Виносна десятикратна оптична лупа з підсвіченням.

DORS 15

Виносний візуалізатор магнітних та інфрачервоних міток.

Призначення	16
Інформація для споживачів	16
Технічні характеристики	17
Запобіжні заходи	17
Комплектність	18
Зовнішній вигляд	19
Порядок роботи	20
Види контролю	21
Транспортування та зберігання	25
Можливі несправності	25

**ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ
УВАЖНО ОЗНАЙОМТЕСЯ З ДАНОЮ
ІНСТРУКЦІЄЮ!**

ПРИЗНАЧЕННЯ

Інфрачервоний переглядовий детектор **DORS 1000** (далі - детектор) призначений для візуального визначення справжності банкнот різних валют, цінних паперів, документів, акцизних та спеціальних марок. Основним методом перевірки є контроль наявності та правильності розміщення захисних інфрачервоних міток - зображень, нанесених ІЧ-метамерними фарбами. Інфрачервоний захист легко візуалізується на відміну від ультрафіолетового, де мітки не

контрастні, що у значній мірі знімає навантаження на зір.

Детектор дозволяє проводити візуальний контроль при будь-якому освітленні, забезпечуючи швидку та якісну детекцію банкнот, у тому числі й розкладених у пачці.

Завдяки широкій переглядовій зоні (мал. 2) та висококонтрастному монітору ви зможете освоїти роботу з детектором легко й швидко.

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ СПОЖИВАЧІВ

Інфрачервоний детектор моделі DORS 1000 розроблений в Росії ТОВ «КБ «ДОРС», вироблений компанією DORS Industries (China) LTd. в Китаї, провінція Гуандун, м. Дунгуан, діловий центр

Шилун, Інформаційно-індустріальний парк Шилун, буд. 17.

Строк служби 7 років*.

* За умови, що детектор використовується у строгій відповідності з даною інструкцією з експлуатації та технічними стандартами, що застосовуються.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кількість видів контролю	1; при використанні додаткових пристроїв - 4
Живлення від мережевого адаптера	Вхідна напруга адаптера 100-240В~ 50/60Гц Вхідна напруга детектора \approx 12В Напруга, споживана від адаптера не більше 1А Напруга, споживана від мережі не більше 0,35А
Робочий діапазон температур	від +10°C до +35°C
Відносна вологість повітря при температурі +25°C	від 40% до 80%
Атмосферний тиск	від 84 до 107 кПа (від 630 до 800 мм рт. ст.)
Габаритні розміри:	
Ширина	146 мм
Глибина	93 мм
Висота	252 мм
Маса без упаковки	приладу -1,0 кг; адаптера - 0,2 кг
Маса комплекту в упаковці	не більше 1,5 кг

Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без повідомлення заздалегідь з метою покращення якості детектора. Представлені на зображеннях вироби можуть відрізнятися від серійних.

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ

1. Не вмикайте й не вимикайте вилку шнура живлення мокрими руками. Це може призвести до ураження електричним струмом.
2. Використовуйте блок живлення (адаптера), який поставляється з детектором.
3. Виймаючи шнур живлення з мережі, беріться за вилку шнура для того, щоб запобігти розриву або пошкодженню шнура.
4. Задля уникнення пошкоджень шнура живлення та можливого короткого замикання

переміщувати прилад дозволяється тільки після вимикання вилки шнура від електромережі.

5. Коли детектор не використовується довгий час, вимикач живлення (мал. 1) повинен бути в положенні **"ВИМКНЕНО"**.

6. Якщо детектор довгий час знаходився на холоді, то перед вмиканням його необхідно витримати при кімнатній температурі не менше двох годин.

7. Для того, щоб детектор успішно працював довгий час без втручання сервіс-інженера, дотримуйтеся, будь-ласка, наступних правил:

а. Детектор повинен встановлюватися на рівну горизонтальну поверхню.

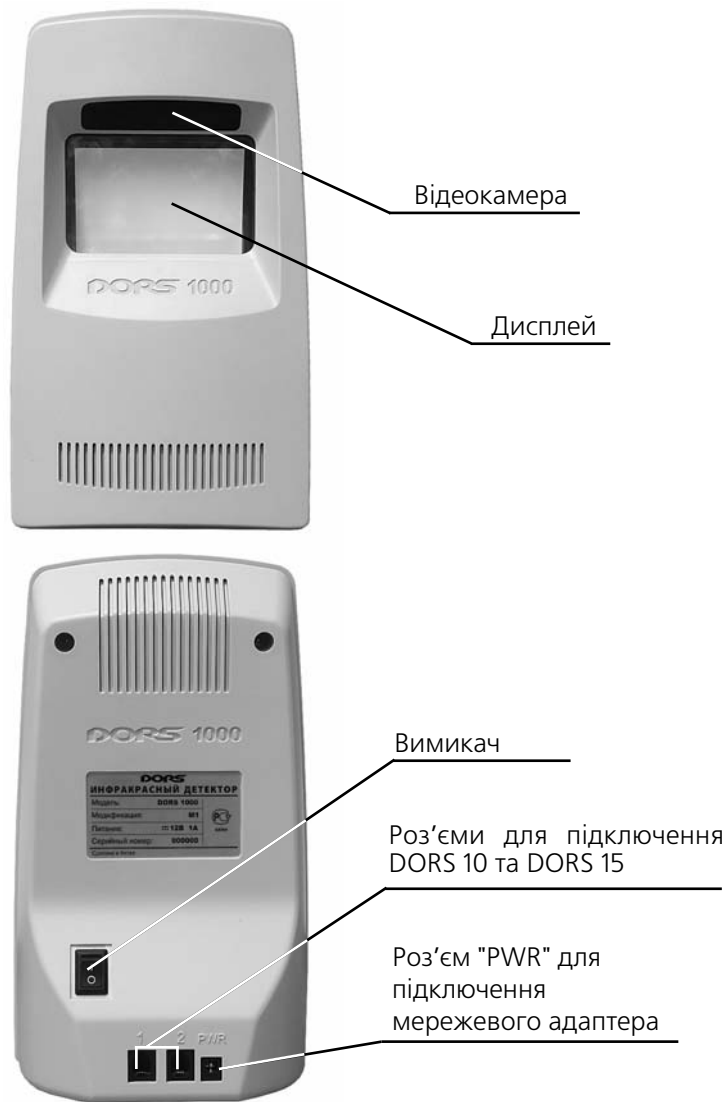
б. Не встановлюйте детектор у місцях, де він може зазнати впливу прямих сонячних променів та направлено-го штучного освітлення.

КОМПЛЕКТНІСТЬ

До комплекту поставки входять:

Інфрачервоний детектор DORS 1000	1 шт.
Мережевий адаптер	1 шт.
Інструкція з експлуатації	1 шт.
Упаковка	1 комплект
Карта міток	1 шт.

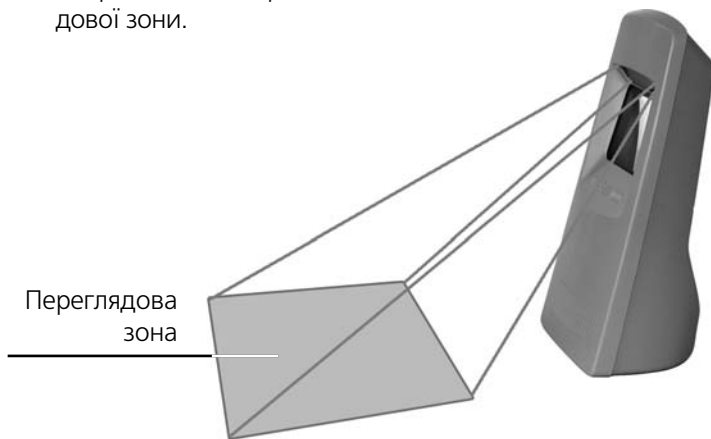
ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД



Мал. 1

ПОРЯДОК РОБОТИ

1. При вмиканні детектора суворо дотримуйтеся наступної послідовності:
 - а. Під'єднайте шнур адаптера до роз'єму живлення "PWR" приладу (мал. 1).
 - б. Під'єднайте адаптер до електричної мережі змінного струму.
2. Вимикач живлення перемкніть у положення «увімкнено» (час переходу детектора у робочий режим 3-5 секунд). У робочому режимі екран світиться, на екрані з'являється зображення переглядової зони.
3. Помістіть банкноту у переглядову зону, що показана на мал. 2, та порівняйте зображення на екрані приладу з картою інфрачервоних міток.
4. Після закінчення роботи вимикач живлення перемкніть у положення «вимкнено».



Мал. 2

ВИДИ КОНТРОЛЮ

ВИЗУАЛЬНІ ВИДИ КОНТРОЛЮ:

1. **Контроль** забезпечує перевірку фрагментів зображень, виконаних за допомогою ІЧ-метамерних фарб.
2. **Виносна оптична лупа DORS 10*** дозволяє проводити детальне вивчення у білому відображеному косопадаючому світлі:

- видів та способів друку;
- графічних елементів захисту (мікротекст, мікроу-зори, захисні сітки та ін.);
- прихованих зображень (кіпп-ефект);
- захисних голограм;
- дефектів друку;
- підчисток.

Робота з виносною оптичною лупою DORS 10*

Розташуйте об'єкти лупи DORS 10 (мал. 3) над ділянкою банкноти, що контролюється, (банкнота повинна знаходитися на плоскій горизонтальній



Мал. 3

поверхні), увімкніть вбудоване підсвічення та, утримуючи кнопку натиснутою, проведіть дослідження на предмет наявності захисних ознак.

КОНТАКТНІ ВИДИ КОНТРОЛЮ**:

1. **Магнітний контроль за допомогою DORS 15** забезпечує виявлення спеціальних захисних міток, написів та малюнків, виконаних феромагнітною фарбою.
2. **Інфрачервоний контроль за допомогою DORS 15** забезпечує контроль фрагментів, виконаних за допомогою метамерних фарб.

* При використанні DORS 10. DORS 10 до комплекту поставки не входить та придбається додатково.

** При використанні DORS 15. DORS 15 до комплекту поставки не входить та придбається додатково.

РОБОТА З ВІЗУАЛІЗАТОРОМ МАГНІТНИХ ТА ІНФРАЧЕРВОНИХ МІТОК DORS 15**

Магнітний контроль:

1. Банкнота, що перевіряється, та візуалізатор розташовуються на спеціальному килимку для перевірки (входить до комплекту поставки DORS 15).
2. Увімкніть візуалізатор (мал. 4) натисканням будь-якої клавіші.
3. Короткочасним натисканням клавіші **«Select»** оберіть режим роботи візуалізатора - магнітний контроль (МК) (підсвічення клавіші - зеленого кольору). Встановіть візуалізатор на банкноту таким чином, щоб ділянка, що контролюється, виявилася під датчиком. Переміщуючи датчик по ділянці, що контролюється, визначте місце спрацювання та неспрацювання датчика. Про спрацювання датчика повідомляють звуковий сигнал та засвічений індикатор. Звуковий сигнал можна увімкнути та



Рис. 4

- вимкнути у будь-який момент роботи. Для цього необхідно натиснути та утримувати клавішу **«Volume»** протягом 2 сек.
- Місця спрацювання датчика є магнітними, неспрацювання - не магнітними. Таким чином, з високою точністю виявляється розподілення магнітних і не магнітних фарб тексту та малюнків.
4. Отримані дані звірте із розташуванням магнітних захисних міток на справжній банкноті.
- Попередження.
- Магнітний датчик DORS 15 володіє високою чутливістю, внаслідок чого можливі помилкові спрацювання візуалізатора,

якщо в радіусі до 2,5 м від детектора працює сотовий телефон, що працює в радіусі до 2,5 м від детектора, можливі помилкові спрацювання візуалізатора. Також не рекомендується розташування візуалізатора поблизу інших джерел електромагнітного поля (мережевий адаптер, блок живлення, вбудований трансформатор й т.ін.)

5. Якщо DORS 15 не використовується протягом одного часу, він автоматично вимикається.

Примітка:

Якщо при перевірці немає чіткості у розпізнаванні міток, необхідно змінити чутливість датчика. Це викликане великим розкидом магнітних характеристик серед банкнот різних валют. Крім цього, банкноти одного виду також можуть значно відрізнятися одна від одної як через технологічні особливості виготовлення, так і внаслідок зносу та забруднення при використанні. При необхідності зміни чутливості датчика, короткочасними натискан-

нями клавіші **«Volume»** оберіть необхідний рівень чутливості. При цьому червоне підсвічення клавіші **«Volume»** відповідає найвищій, жовте - середній та зелене - найнижчій чутливості.

За умовчанням при вмиканні візуалізатор переходить у режим, в якому він знаходився перед останнім вимиканням.

Якщо DORS 15 спрацьовує у місцях, де не повинно бути магнітних міток, - повторіть перевірку у режимі мінімальної чутливості. Якщо при цьому зберігається спрацювання приладу на не магнітних ділянках банкноти, або припиняється на магнітних, то банкнота може виявитися фальшивою і необхідно перевірити її за іншими ознаками. Якщо ж проблема зникає, то банкнота справжня, але, можливо, має поліграфічний брак.

Встановлювання максимального значення чутливості рекомендується для перевірки зношеності банкнот з недостатньо вираженими магнітними властивостями: українських гривень, російських рублів, євро, доларів США та ін.

Слід зазначити, що датчик магнітного контролю надійно реагує й на види захисту, що пов'язані з використанням електропровідних (у тому числі напівпровідних), а також спеціальних магнітних матеріалів, на які не спрацьовують традиційні магнітні детектори.

Цю властивість датчика магнітного контролю, а також його високу чутливість необхідно враховувати задля запобігання помилкових спрацьовувань: не торкатися чутливого елемента, металевих деталей, уникати механічних впливів на датчик.

Інфрачервоний контроль:

1. Увімкніть візуалізатор (мал. 4) натиском будь-якої клавіші.
2. Встановіть візуалізатор на банкноту так, щоб ділянка, що контролюється, виявилася під датчиком.
3. Короткочасним натисканням клавіші **«Select»** оберіть режим роботи візуалізатора – інфрачервоний контроль (ІЧ) (підсвічення клавіші – червоного кольору).

Переміщуючи датчик по ділянці, що контролюється, визначте місця спрацьовування та неспрацьовування датчика. Про спрацювання датчика повідомляють звуковий сигнал та засвічений індикатор. Звуковий сигнал можна увімкнути та вимкнути в будь-який момент роботи. Для цього необхідно натиснути та утримувати клавішу **«Volume»** протягом 2 сек.

Місця спрацьовування відповідають контрастним, неспрацьовування – не контрастним ділянкам у ІЧ-діапазоні.

4. Отримані дані звірте із даними справжньої банкноти.
5. Якщо DORS 15 не використовується протягом одного часу, він автоматично відключається.

Примітка:

Якщо при перевірці немає чіткості у розпізнаванні мітки, необхідно змінити чутливість датчика. Для цього короткочасними натисканнями клавіші **«Volume»** оберіть необхідний рівень

чутливості. Рівні чутливості можна визначити по підсвіченню клавіші (див. розділ «магнітний контроль»). При цьому, якщо спостерігаються окремі спрацьовування у точках, де їх бути не повинно, чутливість необхідно зменшити, якщо ж недостатньо активне спрацьовування у контрастних зонах, чутливість потрібно збільшити. Необхідність змінення чутливості викликана великим розкидом цієї захисної

ознаки серед банкнот різного виду. Крім цього, банкноти одного виду також можуть значно відрізнятися одна від одної як через технологічні особливості виготовлення, так й внаслідок зносу та забруднення при використанні.

Вимкнення візуалізатора DORS 15 проводиться натисканням клавіші **«Select»** та утриманням її у натиснутому положенні протягом 3 сек.

ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Детектор підлягає зберігання в упаковці виробника в опалюваних приміщеннях, при температурі від +5°C до +40°C та відносній вологості повітря не більше 80% при температурі +25°C.

Детектор допускається транспортувати в упаковці виробника (не більше 30 діб) автомобільним або

залізничним транспортом у контейнерах або критих вагонах, авіаційним транспортом в герметизованих відсіках при температурі від -30°C до +50°C, відносній вологості повітря до 98% при температурі +25°C та атмосферному тиску від 84 до 107 кПа (від 630 до 800 мм рт. ст.).

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ

При вмиканні живлення дисплей детектора не світиться:

1. Перевірте правильність підключення адаптера до детектора та наявності напруги в електромережі.
2. Переконайтеся, що

використовується адаптер, що поставляється виробником.

Якщо перелічені дії не усунули проблему - зверніться у авторизований сервісний центр.