

DORS® 15

ВИЗУАЛИЗАТОР МАГНИТНЫХ И ИНФРАКРАСНЫХ МЕТОК

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 Қазақстан»
050000, Алматы қаласы, Қайырбеков көшесі, 17
www.dors.kz



User Manual
Version 3.0

© ООО «КБ «ДОРС», 2008

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение	3
Технические характеристики	4
Комплектность	5
Меры предосторожности	5
Внешний вид	6
Порядок работы	7
Виды контроля	8
Транспортирование и хранение	13


ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ
ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ!

НАЗНАЧЕНИЕ

Визуализатор магнитных и инфракрасных меток **DORS 15** (далее - визуализатор) предназначен для проверки подлинности банкнот различных валют и другой защищенной полиграфической

продукции путем обнаружения специальных защитных меток, надписей и рисунков, нанесенных магнитной краской и контроля изображений, нанесенных ИК-метамерными красками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	 9 В (±10%)
Потребляемая мощность, не более	0,8 Вт
Рабочий диапазон температур	от +15°C до +35°C
Относительная влажность воздуха при температуре + 25°C, не более	85%
Атмосферное давление	от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)
Габаритные размеры:	Ширина 140 мм Глубина 63 мм Высота 32 мм
Масса без упаковки, не более	0,11 кг
Масса комплекта в упаковке, не более	0,18 кг

Срок службы 7 лет*.

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

* При условии, что визуализатор используется в строгом соответствии с настоящим руководством по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Визуализатор магнитных и инфракрасных меток DORS 15	1 шт.
Коврик для проверки	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 комплект

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не включайте и не вынимайте разъем шнура питания мокрыми руками. Это может повлечь за собой поражение электрическим током.
2. Подключайте визуализатор только к приборам, с которыми он может использоваться.
3. Вынимая разъем шнура питания, беритесь за корпус разъема для того, чтобы избежать разрыва или повреждения шнура.
4. Если визуализатор долгое время находился на холоде, то перед включением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее двух часов.

ВНЕШНИЙ ВИД



Рис. 1

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подсоедините шнур питания визуализатора к разъему для подключения дополнительных устройств вашего детектора (см. руководства по эксплуатации к детекторам DORS 135, DORS 145 DORS 1000, DORS 1200).
2. Расположите проверяемый объект и визуализатор на специальном коврик для проверки (входит в комплект).
3. Включите визуализатор (рис. 1) нажатием любой клавиши.
4. Отключение визуализатора производится нажатием клавиши **"Select"** и удержания ее в нажатом положении в течение 3 сек.

ВИДЫ КОНТРОЛЯ

Магнитный контроль:

1. Кратковременным нажатием клавиши **"Select"** выберите режим работы визуализатора - магнитный контроль (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 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 участков изображений нанесенных магнитными и немагнитными красками.

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

Предупреждение.

Магнитный датчик визуализатора обладает высокой чувствительностью, вследствие чего при работающем в радиусе до 2,5 м от прибора 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.)

3. Если визуализатор 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 визуализатор срабатывает в местах, где не должно быть магнитных меток, - повторите проверку, перейдя в режим минимальной чувствительности. Если при этом сохраняется срабатывание прибо-

ра 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 маг-

нитного 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. Установите визуализатор на банкноту так, чтобы контролируемый участок оказался под датчиком*.
2. Кратковременным нажатием клавиши **"Select"** выберите режим работы визуализатора - инфракрасный контроль (ИК) (подсветка клавиши - красного цвета).

Перемещая датчик по контролиру-

* При определении подлинности российских рублей необходимо учитывать, что инфракрасные метки располагаются только на лицевой стороне банкнот.

емому участку, определите места срабатывания и несрабатывания датчика - при переходе датчика с контрастного на неконтрастный в ИК-диапазоне (или наоборот) участок изображения раздается звуковой сигнал и загорается индикатор. Звуковой сигнал можно включить и выключить в любой момент работы. Для этого необходимо нажать и удерживать клавишу **"Volume"** в течение 2 сек.

3. Полученные данные сверьте с данными подлинной банкноты.

4. Если визуализатор 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 чувствительности можно определить по подсветке клавиши (см. раздел "Магнитный контроль"). При этом, если наблюдаются отдельные сра-

батывания 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 защит-

ного 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.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Визуализатор 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.

Визуализатор допускается транспортировать в упаковке изготовителя (не более 7 суток) автомобильным или

железнодорожным 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.).

