

Руководство по эксплуатации

Автоматический детектор банкнот

РУССКИЙ

**MERTECH®**

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР БАНКНОТ

**MERTECH D-20A PROMATIC  
LED/TFT/GREENRED**

WWW.MERTECH.RU



## **АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР БАНКНОТ**

# **MERTECH D-20A PROMATIC LED/TFT/GREENRED**

### **ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию, программное обеспечение или технологию изготовления изделия.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение .....                                                                                                   | 4  |
| Технические характеристики .....                                                                                 | 5  |
| Состав изделия .....                                                                                             | 5  |
| Принцип действия .....                                                                                           | 6  |
| Работа с детектором .....                                                                                        | 6  |
| Указание мер безопасности.....                                                                                   | 6  |
| Подготовка к работе .....                                                                                        | 7  |
| Порядок работы.....                                                                                              | 7  |
| Диагностические сообщения .....                                                                                  | 8  |
| Режимы работы .....                                                                                              | 9  |
| Техническое обслуживание .....                                                                                   | 10 |
| Комплект поставки .....                                                                                          | 10 |
| Хранение .....                                                                                                   | 10 |
| Транспортирование .....                                                                                          | 11 |
| Утилизация.....                                                                                                  | 11 |
| Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантий-<br>ный и послегарантийный ремонт детекторов ..... | 12 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на автоматический детектор D-20 PROMATIC LED/TFT/GREENRED (в дальнейшем - детектор банкнот), предназначенный для проверки на подлинность банкнот следующих валют: Российский рубль, Доллар США, Евро и др. Подача банкнот для проверки возможна любой стороной. Прибор оснащен интеллектуальной комплексной системой анализа сразу по пяти видам детекции, тем самым полностью исключает человеческий фактор и риск пропустить поддельную купюру.

Руководство содержит все сведения, необходимые для обеспечения полного использования всех потребительских возможностей детектора, правильной эксплуатации и технического обслуживания.

Фирма-изготовитель: «MERCURYWP TECH GROUP CO.,LTD»

648-59, Gongreung-Dong Nowon-Ku, Seoul, Корея.

Филиалы фирмы-изготовителя: «BALANCE ELECTRONICS CO.,LTD»

901-2,15 Tongan Industrial Park, Meixi Road, Tongan District, Xiamen, Fujian, Китай.

«XIAMEN MERC ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD»

503, the Third Building of No.26, Guangri Road, Xiamen Software Park 2, Siming District, Xiamen City, Fujian Province, Китай.

## Технические характеристики

Таблица 1.

| Виды детекции             | Магнитная, ИК, ультрафиолетовая, оптическая плотность, спектральный анализ краски, интеллектуальная система распознавания «Антистокс» краски (IAS) |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прошел проверку           | Экспертно-криминалистического центра МВД России                                                                                                    |
| Питание                   | AC100-240V; 50/60HZ; Output: DC12V, 1A, автономное питание от аккумулятора, автомобильного адаптера                                                |
| Рабочая температура       | 0...40°C                                                                                                                                           |
| Влажность воздуха         | 40% ~ 80%°C                                                                                                                                        |
| Обновление ПО             | USB порт                                                                                                                                           |
| Аккумулятор (опционально) | Литиевая батарея 10.8В/600мАч                                                                                                                      |
| Потребляемая мощность     | <6 Вт                                                                                                                                              |
| Габаритные размеры        | 135x155x85 мм                                                                                                                                      |
| Вес                       | 0.4 кг                                                                                                                                             |

## Состав изделия

Внешний вид и название элементов представлены на рисунках 1, 2, 3.



Рис. 1.



Разъем адаптера питания

USB порт

Рис. 2.



Крышка аккумуляторного отсека

Рис. 3.

## Принцип действия

Детектор продвигает банкноту вдоль устройств детекции. На основании считанной во время движения банкноты информации принимается решение о подлинности банкноты, запоминается ее номинал. Если банкнота не проходит проверку, детектор возвращает банкноту в сторону загрузочного лотка, издает звуковой сигнал и индицирует на дисплее код ошибки, по которому отбраковал банкноту.

В модели GREENRED нет запоминания номинала и индикации кода ошибок.

# РАБОТА С ДЕТЕКТОРОМ

## Указание мер безопасности

Не используйте детектор в местах с высокой температурой или влажностью, так как это может привести к его неисправности. Не разбирайте детектор. При необходимости ремонта, обратитесь к квалифицированному персоналу. Перед включением питания убедитесь в отсутствии предметов, препятствующих вращению роликов тракта протяжки.

Перед очисткой, отключите устройство от электросети.

Во избежание риска поражения электрическим током, не отсоединяйте вилку адаптера переменного/постоянного тока (AC/DC) мокрыми руками.

При отключении от электросети, тяните за корпус адаптера, а не за кабель, чтобы не повредить его.

Предохраняйте кабель адаптера от повреждения. Не кладите тяжелые предметы на кабель.

Детектор должен быть подсоединен к сети посредством адаптера электропитания из комплекта поставки.

## Подготовка к работе

Извлеките детектор из упаковочной коробки. Подключите к детектору адаптер электропитания. Установите детектор на ровную поверхность. Подключите адаптер к розетке электросети. Откройте крышку тракта протяжки (см. рисунок 1). Убедитесь, что внутрь не попали посторонние предметы. Закройте крышку до щелчка фиксаторов.

**Внимание!** Если Вы собираетесь работать с банкнотами имеющими большую ширину, Вам необходимо при проверке снимать ограничитель ширины банкнот (см. рисунок 1). Для этого нужно поднять Крышку тракта протяжки, сдвинуть в направлении от себя ограничитель и извлечь его. Установка - в обратном порядке.

## Порядок работы

Нажмите и удерживайте клавишу . Детектор включится, произведет самотестирование, на дисплее отобразятся параметры установленно-го на данный момент режима. Если при самотестировании будут обнаружены неисправности, на дисплее отобразится диагностическое сообщение.

Для выключения детектора нажмите и удерживайте клавишу  до подачи звукового сигнала.

Измените, если необходимо режимы работы, как описано ниже. Поместите банкноту на загрузочный лоток. Механизм продвижения подхватит банкноту и проведет ее через датчики по результатам анализа банкноты будет выдан результат.

Для модели LED/TFT.

Либо увеличит на единицу количество и увеличит сумму. Либо издаст звуковой сигнал и на дисплее отобразится код параметра, по которому банкнота не прошла проверку. Коды приведены в таблице 2.

Для модели GREENRED.

Либо включит индикатор зеленого цвета – символизирует подлинность банкноты. Либо издаст звуковой сигнал и включит индикатор красного цвета - символизирует не прохождение проверки.

## Диагностические сообщения

Таблица 2. Коды параметров.

| Ошибка | Описание                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| E01    | Ошибка размера банкноты (короче)                                      |
| E02    | Ошибка размера банкноты (длиннее)                                     |
| E03    | Половина банкноты                                                     |
| E04    | Резерв                                                                |
| E05    | Резерв                                                                |
| E06    | Сдвоенная банкнота                                                    |
| E07    | Перекося банкноты                                                     |
| E10    | Ошибка отступа банкноты                                               |
| E11    | Ошибка ИК детекции                                                    |
| E12    | Ошибка детекции ИК-меток на длине волны 850нм                         |
| E13    | Ошибка детекции ИК-меток на длине волны 940нм                         |
| E14    | Ошибка детекции двух диапазонного сигнала                             |
| E17    | Ошибка детекции водяных знаков                                        |
| E18    | Ошибка детекции плотности бумаги                                      |
| E40    | Ошибка детекции УФ меток                                              |
| E41    | Уровень характеристики УФ метки не в пределах нормы                   |
| E60    | Ошибка детекции магнитных меток                                       |
| E61    | Ошибка детекции магнитных меток (левый датчик)                        |
| E62    | Ошибка детекции магнитных меток (центральный датчик)                  |
| E63    | Ошибка детекции магнитных меток (правый датчик)                       |
| E64    | Уровень магнитной характеристики метки (больше нормы)                 |
| E65    | Уровень магнитной характеристики серийного номера не в пределах нормы |

## Режимы работы

### Выбор валюты

Кроме моделей GREENRED, TFT RUB.

Для выбора валюты, банкноты которой вы будете проверять, нажмите клавишу **ВАЛ/** . После каждого нажатия будет выбираться одна из установленных валют USD, EURO, RUB... Название выбранной валюты выводится на дисплей.

Модели GREENRED, TFT RUB проверяют только валюту Российский рубль.

### Выбор направления подачи банкнот

Для изменения направления продвижения банкнот через детектор нажмите и удерживайте клавишу **ВАЛ/**  до изменения изображения стрелки направления подачи на дисплее.

### Считывание/сброс отчета

Кроме модели GREENRED.

Для просмотра количества проверенных банкнот и суммы их номиналов нажать клавишу **ОТЧ/СБР**. Для сброса результатов нажать и удерживать эту клавишу.

### Смена вида интерфейса

Только для моделей TFT.

Модели TFT могут работать в режиме отображения подробного отчета, или в режиме, аналогичном модели GREENRED.

Для изменения режима отображения нажмите одновременно клавиши **ВАЛ/**  и **ОТЧ/СБР**.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации необходимо открывать крышку механизма протяжки и очищать от загрязнения линзы оптических датчиков, магнитные головки, поверхность лент транспортеров и роликов от загрязнения. Очистку производить мягкой фланелевой тканью, или специальными салфетками. При сильном загрязнении использовать спиртовой раствор.

**Внимание!** Не используйте для очистки воду, аэрозоли и растворители!

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3

| Наименование                       | Количество (шт) |
|------------------------------------|-----------------|
| Детектор                           | 1               |
| Адаптер сетевого электропитания    | 1               |
| Руководство по эксплуатации        | 1               |
| Коробка упаковочная                | 1               |
| Аккумулятор (опционально)          | 1               |
| Калибровочный шаблон (опционально) | 1               |

## ХРАНЕНИЕ

Изделия следует хранить на стеллажах в помещениях при температуре воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , при относительной влажности воздуха не более 85 % при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных для рабочей зоны производственных помещений.

Складирование упакованных изделий должно производиться не более, чем в 5 ярусов по высоте. Расстояние между складированными изделиями, стенами и полом должно быть не менее 10 см.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Изделия в упаковке должны сохранять свои параметры после транспортирования автомобильным, железнодорожным, морским, воздушным транспортом без ограничения скорости и расстояния.

Транспортирование должно проводиться в соответствии с действующими правилами перевозки грузов. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

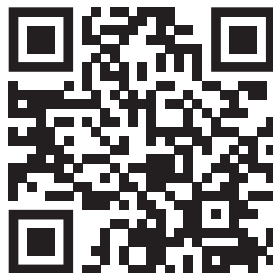
Распаковку изделий после транспортировки при отрицательных температурах следует проводить в нормальных условиях, предварительно выдержав детектор, не распаковывая, в течение 12 часов в этих условиях. Предварительно проверить сохранность транспортной упаковки.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию детектора, а также его компонентов по окончании срока службы нужно проводить в соответствии с действующим законодательством. Работы по утилизации должны проводиться перерабатывающими предприятиями, имеющими лицензии на эту деятельность.

## **ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ГАРАНТИЙНЫЙ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ДЕТЕКТОРОВ**

Список авторизованных сервисных центров, осуществляющих гарантийный и послегарантийный ремонт размещен на русскоязычном сайте изготовителя по адресу:  
[mertech.ru/servisnye-centry/](http://mertech.ru/servisnye-centry/)



Электронную версию руководства и другую документацию можно скачать на русскоязычном сайте изготовителя во вкладке «Файлы для скачивания» по адресу:  
[mertech.ru/detektor-banknot-detektor-banknot-mertech-d-20a-promatic-tft-c-akb/](http://mertech.ru/detektor-banknot-detektor-banknot-mertech-d-20a-promatic-tft-c-akb/)



### **Адрес Головного Сервисного Центра:**

141143, Московская область, Щёлковский район, Медвежьи Озёра,  
улица Сосновая, дом 11.

**e-mail:** [master@mertech.ru](mailto:master@mertech.ru)

## **Особые отметки**







[WWW.MEROTECH.RU](http://WWW.MEROTECH.RU)