

Руководство по эксплуатации

Автоматический детектор банкнот

**MERTECH<sup>®</sup>**

РУССКИЙ

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР

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

[WWW.MERTECH.RU](http://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 или технологию изготовления изделия.

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение . . . . .	5
Описание . . . . .	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 детектора . . . . .	9
Техническое обслуживание . . . . .	10
Комплект поставки . . . . .	10
Технические характеристики . . . . .	11
Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт детекторов . . . . .	12

# ВВЕДЕНИЕ

**Перед началом эксплуатации ознакомьтесь с данным руководством!**

Руководство описывает автоматический детектор банкнот MERTECH D-20A

PROMATIC LED/TFT/GREENRED

Детектор проверяет на подлинность банкноты трех валют: Российский рубль, Доллар США, Евро. Подача банкнот для проверки возможна любой стороной банкноты. Прибор оснащен интеллектуальной комплексной системой анализа сразу по пяти видам детекции, тем са-

## Описание

### Состав изделия

Внешний вид и название элементов представлены на рисунке 1.



*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 параметра, 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, отсоедините устройство от розетки.

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

При отключении от сети адаптера, 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 из комплекта поставки.

### **Подготовка к работе**

Извлеките детектор из упаковочной коробки. Извлеките и подключите к детектору адаптер питания. 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 Евро, имеющими разную ширину, Вам необходимо при проверке банкнот большой ширины снимать Ограничитель ширины банкнот (см. рисунок 1). Для этого 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 установленного 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. Продвиньте банкноту вдоль загрузочного лотка до захвата ее механизмом протяжки. Детектор захватит банкноту, продвинет через свои устройства и выдаст результат.

Для моделей 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 1.

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 1 Коды параметров, не прошедших проверку.

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

Таблица 1

## 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 трех 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**

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

Таблица 2

## Технические характеристики

Виды детекции	Магнитная, ИК, ультрафиолетовая, оптическая плотность, спектральный анализ краски, интеллектуальная система распознавания «Антистокс» краски (IAS)
Габаритные размеры	135x155x85 мм
Прошел проверку	Экспертно-криминалистического центра МВД России
Вес	0.4 кг
Питание	AC100-240V; 50/60HZ; Output: DC12V, 1A, автономное питание от аккумулятора, автомобильного адаптера
Рабочая температура	-30~50°C
Влажность воздуха	40% ~ 80%°C
Обновление ПО	USB порт
Аккумулятор (опционально)	Литиевая батарея 10.8В/600мАч
Потребляемая мощность	<6 Вт

## **Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт детекторов**

Список авторизованных сервисных центров, осуществляющих гарантийный и послегарантийный ремонт размещен на русскоязычном сайте производителя по адресу:

[mertech.ru/servisnye-centry/](http://mertech.ru/servisnye-centry/)



Электронную версию руководства пользователя и другую документацию можно скачать в Центре Загрузок по адресу:

[service.mertech.ru](http://service.mertech.ru)



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

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

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









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