

Руководство по эксплуатации

Автоматический детектор банкнот

MERTECH®

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДЕТЕКТОРЫ БАНКНОТ
MERTECH D-20A FLASH
MERTECH D-20A FLASH PRO

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Описание	2
Состав изделия	2
Принцип действия	6
Работа с детектором	6
Меры безопасности	7
Подготовка к работе	7
Порядок работы	8
Диагностические сообщения D-20A FLASH PRO	9
Ошибки детекции банкнот D-20A FLASH PRO	9
Режимы работы детектора D-20A FLASH PRO	10
Техническое обслуживание	10
Комплект поставки	11
Технические характеристики	11
Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт детекторов	12

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации ознакомьтесь с данным руководством!

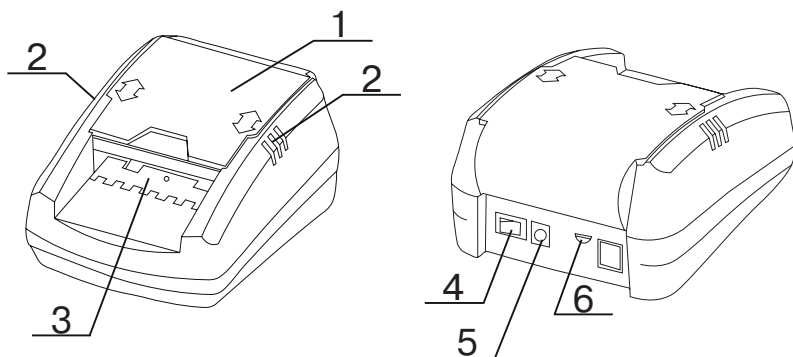
В настоящем руководстве приведены технические характеристики и правила эксплуатации автоматических детекторов банкнот D20A FLASH и D20A FLASH PRO от компании Mertech – последнее слово в области проверки подлинности банкнот. Прибор компактный, выполнен в минималистическом дизайне. Пользоваться прибором легко и удобно.

Описание

Состав изделия

Внешний вид и название элементов D20A FLASH представлены на рисунке 1.

Рисунок 1



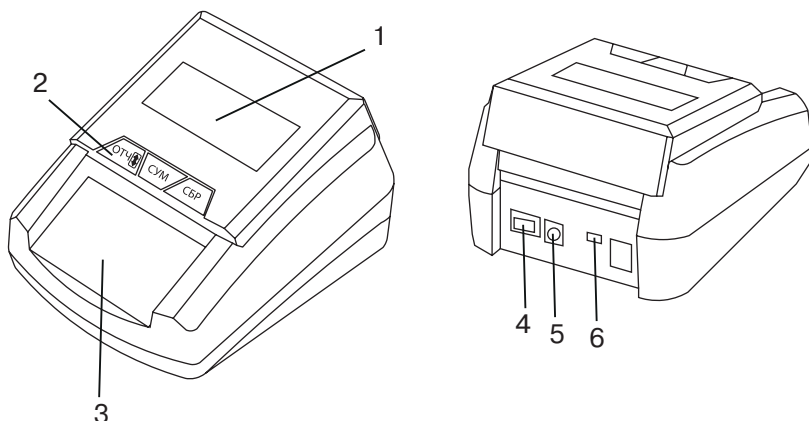
Цифрами на рисунке обозначены:

- 1 - крышка верхнего лотка
- 2 - световые индикаторы
- 3 - загрузочный лоток

- 4 - переключатель питания
- 5 - разъем питания
- 6 - порт mini-USB

Внешний вид и название элементов D20A FLASH PRO представлены на рисунке 2.

Рисунок 2



Цифрами на рисунке обозначены:

- 1 Дисплей
- 2 Кнопочная клавиатура
- 3 Загрузочный лоток
- 4 Клавиша выключателя питания
- 5 Разъем подключения адаптера питания
- 6 Разъем mini USB

Детектор D20A FLASH PRO состоит из корпуса, внутри которого размещен механизм продвижения банкнот, компоненты электронной схемы. На верхней части корпуса размещен дисплей и кнопочная клавиатура. На задней стороне размещен переключатель питания, разъемы адаптера питания и mini USB. На нижней части корпуса расположена крышка аккумуляторного отсека и противоскользящие ножки.

В комплект поставки входит адаптер питания и лист калибровочной бумаги. Детектор выпускается с двумя типами дисплеев – LED и LCD. Изображение LCD дисплея представлено на рисунке 3. Изображение LED дисплея представлено на рисунке 4

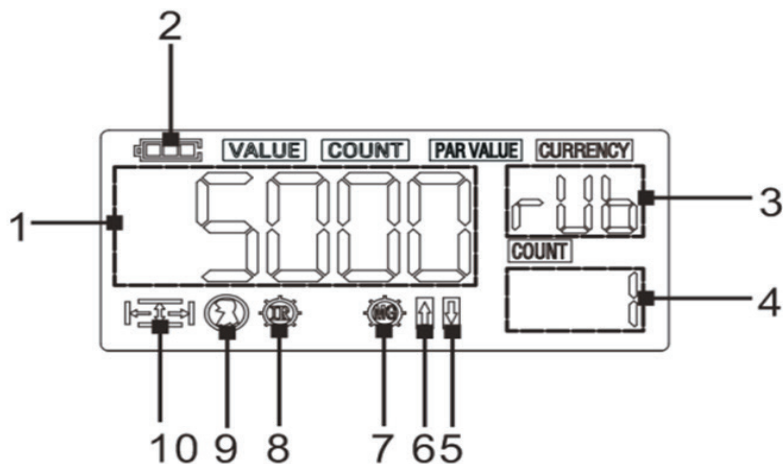


Рисунок 3 Изображение LCD дисплея

1 Область отображения номинала/суммы банкнот

2 Индикатор заряда (при наличии аккумулятора)

3 Область отображения вида валюты/младших разрядов суммы.*

*Если сумма проверенных купюр больше 99999, три младших разряда отображаются вместо вида валюты.

4 Область отображения количества проверенных банкнот (только прошедших проверку)

5, 6 Индикаторы способов продвижения банкнот при проверке:



– реверс проверенной купюры, отбракованная продвигается вперед



– купюра продвигается вперед в любом случае.

7 Индикатор ошибки магнитной детекции

8 Индикатор ошибки инфракрасной детекции

9 Индикатор ошибки оптического образа купюры

10 Индикатор ошибки размеров купюры

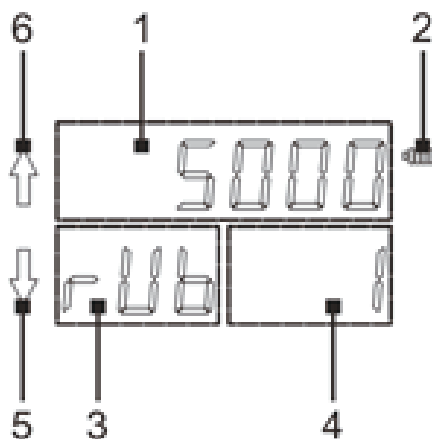


Рисунок 4 Изображение LED дисплея

1 Область отображения номинала/суммы банкнот

2 Индикатор заряда (при наличии аккумулятора)

3 Область отображения вида валюты/признака режима <сумма>.

4 Область отображения количества проверенных банкнот.

5, 6 Индикаторы способов перемещения банкнот при проверке:

↓ – реверс проверенной купюры.

↑ – проверенная купюра продвигается вперед.

Отбракованные купюры всегда продвигаются вперед!

Изображение клавиатуры приведено на рисунке 5.

Рисунок 5



Функции кнопок описаны в таблице 1.

Таблица 1

Кнопка	Переключаемые функции/режимы
ОТЧ	Короткое нажатие: отображение на дисплее номиналов проверенных банкнот Удержание: переключение направления продвижения проверенных банкнот.
СУМ	Включение отображения на дисплее суммы номиналов всех проверенных банкнот.
СБР	Обнуление всех накопленных в памяти величин.

Принцип действия

При прохождении купюры в зоне действия датчиков, электроника прибора передает данные в программу. Программа на основе алгоритмов анализа считанных значений вырабатывает решение о подлинности купюры. D-20A FLASH PRO определяет и запоминает ее номинал.

Работа с детектором

Меры безопасности

Во избежание несчастных случаев и поломок прибора прочтите данное руководство перед началом эксплуатации!

- Держите прибор в проветриваемом помещении вдалеке от источников сильных электромагнитных полей, а также от источников тепла.

- Подключайте детектор к электросети только через адаптер из комплекта

поставки.

- Не допускайте попадания в детектор мелких предметов и жидкости.

- Не пытайтесь очистить тракт продвижения банкнот и датчики с помощью

отверток и других подобных инструментов.

- При перемещении детектора или длительном перерыве в работе отключайте

кабель адаптера от сети.

- Не допускайте повреждения кабелей адаптера. В случае повреждения, немедленно отключите адаптер от сетевой розетки и обратитесь к специалистам.

Подготовка к работе

Подключите адаптер питания к детектору. Подключите вилку адаптера питания к источнику питания (220В). Переверните переключатель питания в положение «включено». Автоматически запустится цикл самотестирования, после его завершения прибор должен подать один короткий звуковой сигнал, что говорит об успешном завершении теста и готовности прибора к работе.

Для D-20A FLASH:

Если по окончании теста устройство подает три звуковых сигнала и светится индикатор, это означает что тестирование завершилось с ошибкой и использовать прибор нельзя.

Порядок работы.

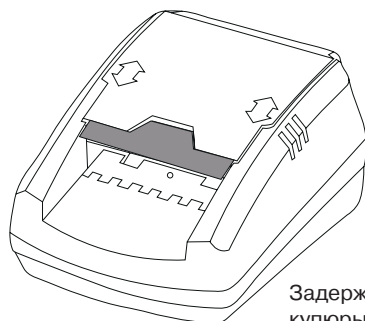
Поместите банкноту на загрузочный лоток. Механизм продвижения подхватит банкноту и проведет ее через датчики. Если проверка банкноты установит ее подлинность, детектор издаст один короткий звуковой сигнал. Если банкнота не пройдет проверку по каким-либо признакам, детектор издаст три коротких звуковых сигнала. Во время работы детектор D-20A FLASH PRO запоминает количество банкнот каждого номинала и сумму номиналов всех банкнот.

Детектор D-20A FLASH возвращает подлинную банкноту в загрузочный лоток



Если после проверки подается три коротких звуковых сигнала и на приборе горит красный индикатор, значит банкнота поддельная.

Поддельная купюра задерживается детектором в верхнем лотке.



Задержка поперечной
купюры в верхнем лотке

Диагностические сообщения D-20A FLASH PRO

FE1	Ошибка датчика загрузочного лотка
FE2	Ошибка правого нижнего ИК приемника
FE3	Ошибка правого верхнего ИК приёмника
FE4	Ошибка левого нижнего ИК приёмника
FE5	Ошибка левого верхнего ИК приёмника
FE6	Ошибка датчика скорости / Ошибка двигателя
FE7	Ошибка правого датчика магнитной детекции
FE8	Ошибка левого датчика магнитной детекции

Ошибки детекции банкнот D-20A Flash PRO LCD/LED

D-20A Flash PRO LCD	D-20A Flash PRO LED	Ошибка детекции
	LEN	Размер банкноты
	IRE	ИК образа
	IRT	ИК плотности
	NNG	Магнитной детекции

Режимы работы детектора D-20A FLASH PRO

Изменение направления продвижения подлинной купюры.

Для изменения направления продвижения нажать и удерживать кнопку [ОТЧ], до звукового сигнала. На дисплее сменится индикатор направления движения (позиции 5, 6 на рисунках 4, 5).

ВНИМАНИЕ! Отбракованная купюра всегда продвигается вперед.

Режимы отображения дисплея.

Отображение номиналов проверяемых купюр.

Коротко нажмите кнопку [ОТЧ]. Детектор отобразит номинал купюры в области дисплея позиция 1, рисунки 4, 5. В области позиция 4, рисунки 4, 5 отображается количество всех проверенных купюр.

ВНИМАНИЕ! Учитываются только купюры признанные подлинными.

Нажатие кнопки [ОТЧ] в этом режиме циклически показывает количество проверенных купюр по номиналам. При этом в области 3, рисунки 4, 5 отображается номинал купюры. В области 3 номиналы купюр 1000 руб., 2000 руб., 5000 руб. отображаются в формате 1t, 2t, 5t соответственно. Для продолжения проверок необходимо нажимать кнопку [ОТЧ], пока в области 3 не появится надпись rUb.

Отображение суммы

Нажмите кнопку [СУМ]. В области 1, рисунки 4, 5 отображается сумма номиналов проверенных купюр, в области 4 отображается количество проверенных купюр.

Обнуление накопленных данных.

Нажмите кнопку [СБР]. Детектор обнулит все накопленные результаты.

Техническое обслуживание

- Прибор является высокоточным инструментом и требует периодического обслуживания
- Не пытайтесь самостоятельно разобрать прибор.
- Для проведения технического обслуживания необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

Комплект поставки

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Детектор D-20A Flash/ Flash Pro	1 шт.
Адаптер питания	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Калибровочный шаблон (опционально)	1 шт.
Аккумулятор (опционально)	1 шт.

Технические характеристики

Виды детекции	Магнитная, ИК, ультрафиолетовая, оптическая плотность, спектральный анализ краски, интеллектуальная система распознавания «Антистокс» краски (IAS)
Габаритные размеры	116x160x73 мм
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
Скорость	0.5 с/банкнота

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/



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

service.mertech.ru



Адрес Головного Сервисного Центра:

141143, Московская область, Щёлковский район, Медвежий Озёр,
улица Сосновая, дом 11.

e-mail: master@mertech.ru

K.B.B.29092021

