Руководство по эксплуатации

Счетчик банкнот

MERTECH®

РУССКИЙ

СЧЕТЧИК БАНКНОТ

MERTECH C-120 DOUBLE CIS MG

WWW.MERTECH.RU

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4
Описание 4
Технические характеристики 4
Состав изделия 5
Принцип действия 7
Работа со счетчиком 8
Меры безопасности 8
Подготовка к работе 8
Порядок работы 9
Режимы работы 10
Меню выбора валют 10
Настройка уровня детекции 11
Просмотр отчета 11
Фасовка заданного количества банкнот 12
Режим сортировки по стороне 13
Режим сортировки по ориентации 13
Режим считывания серийных номеров 13
Настройка скорости счета 13
Настройка параметров 13
Сервисное меню 14
Информация о версии ПО 18
Установка даты и времени 18
Обновление программного обеспечения 18
Техническое обслуживание 19
Настройка зазора подачи банкнот 19
Комплект поставки 20
Хранение 21
Транспортирование 21
Гарантии изготовителя 21
Утилизация 22
Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт 23

ВВЕДЕНИЕ

Приобретенный Вами счетчик банкнот MERTECH C-120 DOUBLE CIS MG, работает на базе контактных датчиков изображения (CIS), позволяющие определять визуальные образы банкнот. Предназначен для быстрого пересчета банкнот различных валют. Применение датчиков изображения позволяет пересчитывать банкноты разных номиналов собранные в одной пачке, или отсортировывать из пачки банкноты одного номинала. Использование CIS технологии, в сочетании с другими устройствами детекции позволяет гарантированно выявлять фальшивые банкноты. Руководство содержит все сведения, необходимые для обеспечения полного использования всех потребительских возможностей счетчика, правильной эксплуатации и технического обслуживания.

Фирма-изготовитель: «BALANCE ELECTRONICS CO.,LTD»

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

Филиалы фирмы-изготовителя: «MERCURY WP TECH GROUP CO.,LTD»

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

«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

ОПИСАНИЕ

Технические характеристики

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица. 1.

Наименование характеристики	Значение
Минимальный размер банкнот, мм	50x110
Максимальный размер банкнот, мм	90x190
Толщина банкнот, мм	от 0.012 до 0.08
Вместимость загрузочного кармана, шт	до 500
Вместимость приемного кармана, шт	до 200
Скорость пересчета (шт/мин): В режиме «СЧЕТ» В режимах «МИКС», «ВЕР.», «НОМ.»	 800/1000/1200/1500 800/1000/1200
Напряжение питающей электросети, В	100-240, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, Вт	⩽ 80
Диапазон рабочих температур, ˚С	+5 - +35
Относительная влажность (без образования конденсата), %	30 - 80
Внешние интерфейсы	USB, RS-232, RJ-11
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	240x265x280
Вес, не более, кг	6.5

Состав изделия

Общий вид счетчика приведен на рисунке 1.

1. Ограничительный щиток.
2. Датчик приемного кармана.
3. Веерное колесо.
4. Сенсорный дисплей.
5. Датчик загрузочного кармана.
6. Ограничитель ширины пачки.

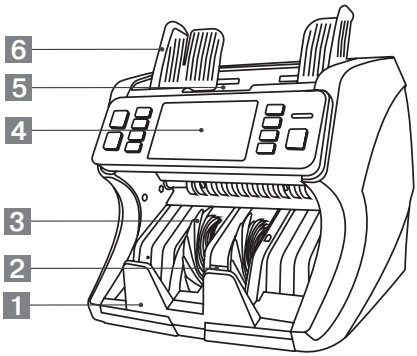
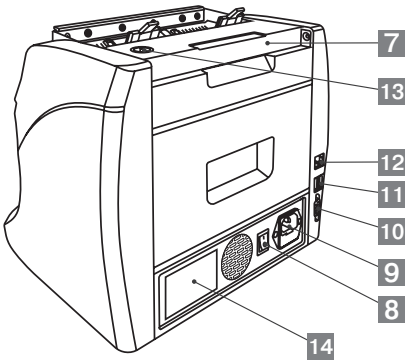


Рисунок 1.



7. Ручка для переноса.
8. Выключатель питания.
9. Разъем кабеля питания.
10. Разъем подключения принтера.
11. Разъемы USB.
12. Разъем подключения дисплея.
13. Винт регулировки зазора.
14. Маркировочная табличка.

Выносной дисплей изображен на рисунке 1а.

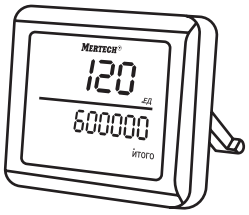


Рисунок 1а. Выносной дисплей

Изображение панели управления представлено на рисунке 2. Функции кнопок приведены в таблице 2.

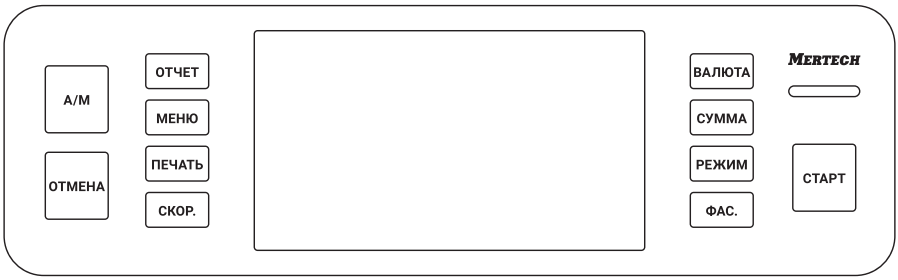


Рисунок 2. Панель управления

Таблица 2.

Кнопка	Назначение
СТАРТ	Запуск счета в ручном режиме. Выбор пункта меню
ОТМЕНА	Очистка результатов подсчета
А/М	Выбор автоматического или ручного запуска
ОТЧЕТ	Просмотр отчета о результатах счета
МЕНЮ	Переход в меню
ПЕЧАТЬ	Вывод результатов счета на принтер через RS-232
СКОР.	Выбор скорости счета
ФАС.	Переход в меню установки размера фасовки
РЕЖИМ	Переключение режимов работы: МИКС/СЧЕТ/НОМ./ВЕР.
СУММА	Включение/выключение режима суммирования
ВАЛЮТА	Переход в меню выбора типа валют

Изображение основного интерфейса сенсорного дисплея представлено на рисунке 3.

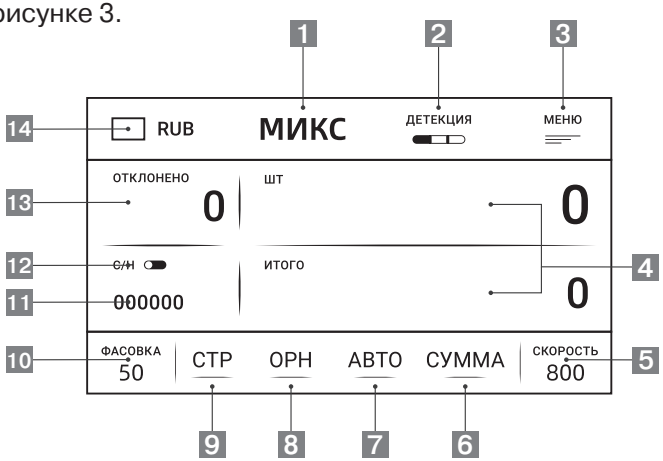


Рисунок 3. Сенсорный дисплей

На рисунке выносными линиями с цифрами обозначен функционал кнопок на сенсорной панели. Описание кнопок приведено в таблице 3.

Таблица 3.

№	Индикация	Действие при нажатии
1	Текущий режим работы	Переключение режимов работы: МИКС/СЧЕТ/НОМ./ВЕР.
2	Уровень детекций	Регулировка уровня детекций
3	Меню	Переход в меню
4	Результаты счета	Просмотр отчета о результатах счета
5	Текущая скорость пересчета банкнот	Регулировка скорости пересчета банкнот
6	Режим суммирования	ВКЛ/ВЫКЛ режима суммирования
7	Текущий режим запуска счета	Выбор ручного или автоматического режим запуска счета
8	Текущий режим сортировки по ориентации	ВКЛ/ВЫКЛ режима сортировки по ориентации
9	Текущий режим сортировки по стороне	ВКЛ/ВЫКЛ режима сортировки по стороне
10	Текущее значение фасовки	Переход в меню установки размера фасовки
11	Текущее значение серийного номера	Просмотр отчета серийных номеров последней сессии
12	Текущий статус считывания серийных номеров банкнот	ВКЛ/ВЫКЛ считывания серийных номеров банкнот
13	Кол-во отклоненных банкнот	Просмотр отчета по отклоненным банкнотам
14	Текущая валюта	Переход в меню выбора типа валют

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

С помощью фрикционного механизма протяжки счетчик пропускает банкноты, помещаемые в загрузочный карман, вдоль устройств распознавания банкноты и проверки ее подлинности. После прохождения через механизм протяжки банкнота попадает в приемный карман. По результатам анализа данных считанных во время прохождения банкноты, счетчик заносит в память информацию о банкноте, для дальнейшей демонстрации пользователю, либо выводит на дисплей сообщение о виде параметра, по которому банкнота не прошла проверку на подлинность.

РАБОТА СО СЧЕТЧИКОМ

Меры безопасности

- Не устанавливайте счетчик: на наклонной плоскости, в помещениях с повышенной влажностью, на поверхности, где оборудование подвергается вибрациям, вблизи отопительных приборов.
- Принимайте меры против попадания в счетчик жидкости и посторонних предметов.
- Для безопасности счетчика и окружающих необходимо обеспечить хорошее заземление.
- Не прикасайтесь к движущимся частям.
- Не допускается работа со счетчиком влажными руками.
- Принимайте меры против случайного падения счетчика.
- Проводите чистку и техническое обслуживание.
- Не разбирайте и не модернизируйте счетчик.
- Отключите и обесточьте устройство перед устранением любых неисправностей.
- Перед включением в зимний период необходимо, чтобы счетчик находился при комнатной температуре не менее 4 часов без упаковки (или в упаковке не менее 12 часов).

⚠ Изготовитель не несет ответственности за возможные последствия в случае неправильной эксплуатации счетчика.

Подготовка к работе

- Установите счетчик на ровную горизонтальную поверхность.
- Подключите счетчик к розетке электросети с помощью кабеля из комплекта поставки. Включите выключатель питания на задней крышке. Счётчик перейдет в режим самодиагностики. Механизм счетчика придет в движение, на дисплее появится изображение основного интерфейса.
- Счётчик готов к работе.

В случае обнаружения неполадок во время самотестирования, на дисплее отобразятся соответствующие диагностические сообщения, приведенные в таблице 4.

Таблица 4.

Ошибка/сообщение	Описание	Метод устранения
Ошибка датчика CIS	Поверхность датчиков CIS загрязнена	Выключите счётчик, откройте заднюю крышку, нажмите на рычаг и опустите тракт устройства, очистите датчики CIS
Ошибка датчика приёмного кармана	Наличие банкнот в приемном кармане или поверхность датчиков загрязнена	Освободите приемный карман от банкнот, проведите очистку датчиков приемного кармана. Нажмите кнопку «**СТАРТ**» для повторной проверки
Ошибка датчика загрузочного кармана	Поверхность датчика загрузочного кармана загрязнена	Освободите загрузочный карман от банкнот, проведите очистку датчика загрузочного кармана, Нажмите кнопку «**СТАРТ**» для повторной проверки
Задняя крышка открыта	Открыта задняя крышка или тракт устройства	Проверьте и закройте тракт устройства и заднюю крышку

Порядок работы

После завершения самотестирования необходимо выбрать требуемый режим и параметры. Установить ограничители загрузочного кармана на ширину пачки банкнот. Предварительно убедитесь в отсутствии посторонних предметов в пачке. Уложите горизонтально пачку банкнот в загрузочный карман. Правильная установка банкнот показана на рисунке 4.

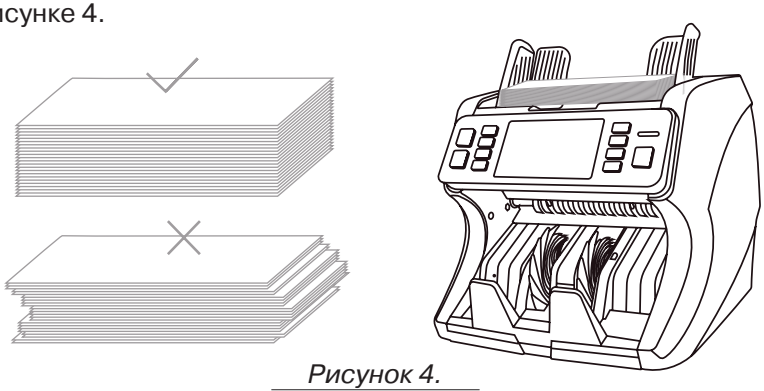


Рисунок 4.

Счетчик начнет пересчет в режиме автоматического начала пересчета или после нажатия кнопки «**СТАРТ**» в режиме ручного начала пересчета. Для выбора режима начала пересчета нажмите кнопку «**A/M**».

В режиме автоматического начала пересчета на дисплее надпись «**AUTO**» перекрасится в синий цвет.

⚠ У счетчика есть функция памяти. После выключения прибора в памяти хранятся текущие настройки.

Режимы работы

У счетчика четыре основных режима работы. Они выбираются циклически, при нажатии кнопки «**РЕЖИМ**» на панели управления или в области демонстрации текущего режима на экране дисплея.

Режим «**СЧЕТ**».

В этом режиме счетчик подсчитывает количество банкнот в пачке, не идентифицируя номиналы банкнот. Данный режим обеспечивает самую высокую скорость пересчета.

Режим «**НОМ.**».

В этом режиме счетчик принимает первую банкноту в пачке за образец. Если встречается банкнота другого номинала или валюты, пересчет останавливается. Банкнота остается верхней в приемном кармане.

Режим «**МИКС**».

В этом режиме счетчик пересчитывает банкноты всех номиналов выбранной валюты, на дисплее отображается общая сумма и количество банкнот (в режиме «**MULT**» - только количество). После окончания пересчета пачки можно посмотреть отчет о количестве банкнот по номиналам.

Режим «**ВЕР.**».

В этом режиме счетчик принимает первую банкноту в пачке за образец. Если встречаются банкноты другой версии (модификации) или номинала, пересчет останавливается. Банкнота остается верхней в приемном кармане.

Меню выбора валют

Вход в меню из основного интерфейса. Для входа нажать кнопку «**ВАЛЮТА**» или в области левого верхнего угла на сенсорном дисплее. На дисплее отобразится «**AUTO**», «**MULT**» и установленные валюты. Используйте кнопки вверх и вниз на сенсорном дисплее для навигации, кнопку «**СТАРТ**» для подтверждения выбора или при помощи нажатия на требуемую валюту.

В режиме «**AUTO**» счетчик определяет валюту по первой банкноте в пачке. Если встречаются банкноты других валют, пересчет останавливается. Банкнота лежит верхней в приемном кармане.

В режиме «**MULT**» счетчик считает банкноты разных валют и номиналов, собранных в одной пачке с проверкой на подлинность и определением количества и суммы номиналов каждой валюты. При выборе данного режима скорость счета автоматически уменьшается до 800 банкнот/мин, вне зависимости от установленной ранее. По завершению пересчета в режиме «**MULT**» отчет выводится автоматически.

В режиме работы с выбранной валютой, если встречаются банкноты других валют, пересчет останавливается. Банкнота лежит верхней в приемном кармане. Извлеките банкноту из приемного кармана нажмите «**СТАРТ**» для продолжения пересчета.

Настройка уровня детекции

Нажмите и удерживайте в области надписи «**ДЕТЕКЦИЯ**» на сенсорном дисплее, для изменения уровня детекций. Счетчик имеет три уровня детекции подлинности банкнот: низкий, средний и высокий. Если не выбран ни один из уровней детекций, проверка банкнот на подлинность не проводится.

Просмотр отчета

Для просмотра отчета после завершения пересчета в режимах «**МИКС**», «**ВЕР.**» и «**НОМ.**» нажмите кнопку «**ОТЧЕТ**» или в области результатов счета на сенсорном дисплее. На дисплей будет выведен детальный отчет по количеству и сумме каждого номинала, так же по общему количеству и общей сумме пересчитанных банкнот. Детальный отчет в режиме «**СЧЕТ**» недоступен.

При работе режима считывания серийных номеров в отчет выводятся серийные номера каждой банкноты. Для просмотра серийных номеров нажмите кнопку «**ОТЧЕТ**» или в области демонстрации серийных номеров в основном интерфейсе. Используйте кнопки вверх и вниз для навигации.

Для просмотра отчета отбракованных (подозрительных или поддельных) банкнот нажмите «**Оклоненные**» на сенсорном дисплее. На дисплее будет выведен детальный отчет по каждой банкноте и ошибкам, по причине которых они отклонены. При работе режима считывания серийных номеров и наличия их на банкнотах в отчете так же выводятся серийные номера.

Сообщения об ошибках приведены в таблице 5.

Таблица 5.

Ошибка	Описание
УФ	Ошибка по УФ признаку
СДВОЕН	Сдвоенная банкнота (загрязнена)
РАЗМЕРА	Неправильный размер банкноты
ПЕРЕКОС	Банкнота перекошена
ШИРИНЫ	Ошибка ширины банкноты
СТОРОНЫ	Сторона не соответствует первой считанной банкноте
ОРИЕНТАЦИИ	Ориентация не соответствует первой считанной банкноте
ОБРАБОТКИ	Ошибка обработки образа банкноты
НОМИНАЛА	Номинал или версия(эмиссия) не соответствует первой считанной банкноте
НЕ ОПРЕ.	Ошибка не определена
МТ	Ошибка по магнитной метке
МГ	
ИК30-ИК69	Ошибка ИК образа банкноты
ОБРАЗА	Ошибка видимого образа банкноты
НАПРАВ.	Ошибка распознавания направления банкноты

Фасовка заданного количества банкнот

Нажмите кнопку «**ФАС.**» или в области «**ФАСОВКА**» на сенсорном дисплее. На дисплее отобразится меню настройки фасовки. Последовательно нажимая кнопку «**ФАС.**» или при помощи кнопок на сенсорном дисплее, установите необходимое количество банкнот. Поместите банкноты в загрузочный карман, счетчик начнет пересчет. После того, как счетчик отсчитает заданное количество банкнот, остановится, на дисплее появится сообщение «**ФАСОВКА ЗАВЕРШЕНА**». Извлеките банкноты из приемного кармана. Счетчик начнет отсчет следующей партии. Если банкноты в загрузочном кармане закончились, а фактическое количество банкнот в приемном кармане меньше, чем заданное, поместите дополнительные банкноты для завершения пересчета. Для отключения режима нажмите кнопку «**ВЫКЛ**» в меню настройки фасовки. Максимальная вместимость приемного кармана составляет 200 банкнот. Если установить количество банкнот для фасовки больше данного значения при заполнении приемного кармана на дисплее будет появляться сообщение «**КАРМАН ЗАПОЛНЕН**». Извлеките банкноты из приемного кармана. Счетчик продолжит пересчет до завершения фасовки заданного количества банкнот.

Накопительный режим

Нажмите кнопку «**СУММА**» на панели управления или соответствующей области на экране сенсорного дисплея для включения накопительного режима. На дисплее надпись «**СУММА**» перекрасится в синий цвет.

Счетчик будет суммировать результаты подсчета банкнот, помещенных в загрузочный карман. Суммарный результат будет отображаться на дисплее. Для отключения режима снова нажмите кнопку «**СУММА**».

Режим сортировки по стороне

Нажмите кнопку «**СТР**» на сенсорной панели для включения режима сортировки по стороне. На дисплее надпись «**СТР**» перекрасится в синий цвет. Счетчик принимает расположение первой банкноты в пачке по лицевой или оборотной стороне за образец. Если встречаются банкноты, расположенные другой стороной или другого номинала, пересчет останавливается. Банкнота лежит верхней в приемном кармане. Извлеките банкноту из приемного кармана нажмите «**СТАРТ**» для продолжения пересчета.

Режим сортировки по ориентации

Нажмите кнопку «**ОРН**» на сенсорной панели для включения режима сортировки по ориентации. На дисплее надпись «**ОРН**» перекрасится в синий цвет. Счетчик принимает ориентацию первой банкноты в пачке за образец. Если встречаются банкноты, расположенные другой ориентацией или другого номинала, пересчет останавливается. Банкнота лежит верхней в приемном кармане. Извлеките банкноту из приемного кармана нажмите «**СТАРТ**» для продолжения пересчета.

Режим считывания серийных номеров

Нажмите на переключатель «**С/Н**» на сенсорном дисплее и переведите в положение «◉» для включения режима считывания серийных номеров банкнот. Счетчик будет считывать и сохранять уникальные серийные номера банкнот последней пачки. Для отключения функции снова нажмите на переключатель «**С/Н**» и переведите в положение «◉».

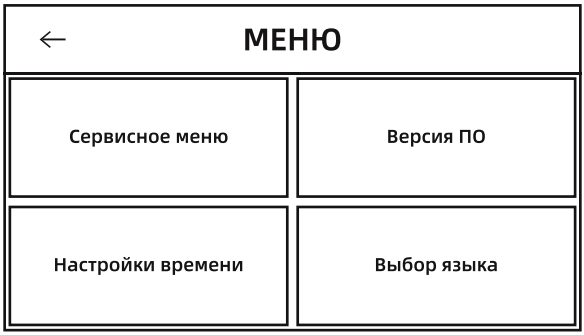
Настройка скорости счета

Выберите скорость счета при помощи кнопки «**СКОР.**» на панели управления или нажмите в области отображения скорости пересчета на сенсорном дисплее. Счетчик имеет четыре скорости счета 800, 1000, 1200 и 1500 банкнот в минуту. Скорость 1500 банкнот в минуту доступна только при выборе режима «**СЧЕТ**».

Настройка параметров

Для входа в режим настройки параметров нажать кнопку «**МЕНЮ**» на панели управления или соответствующей области на сенсорном дисплее.

На дисплее отобразится меню:



Для перехода в необходимый раздел нажмите на выбранный пункт сенсорного дисплея.

СЕРВИСНОЕ МЕНЮ

При выборе пункта «**Сервисное меню**» на дисплее отобразится окно с предложением ввести пароль. Для входа в сервисное меню введите пароль при помощи цифровых сенсорных кнопок на дисплее.

(Пароль по умолчанию - 9999).

После ввода пароля на дисплее отобразится сервисное меню.

←	СЕРВИСНОЕ МЕНЮ
Показания датчиков	Калибровка CIS
Диаграмма сигналов	Настройки
Авто диагностика	Кол. пересчета и сброс
Просмотр обр. банкноты	Неизвестная банкнота
Неизвестная банкнота	Сброс настроек

Пункт «**Показания датчиков**» предназначен только для служебных целей для обнаружения неисправностей какого-либо датчика.

Пункт «**Калибровка CIS**» предназначен для калибровки контактных датчиков изображения. При входе в данный режим на экране появится инструкция по калибровке. Калибровка проводится специальным шаблоном. Правильная установка калибровочного шаблона показана на рисунке 4а.

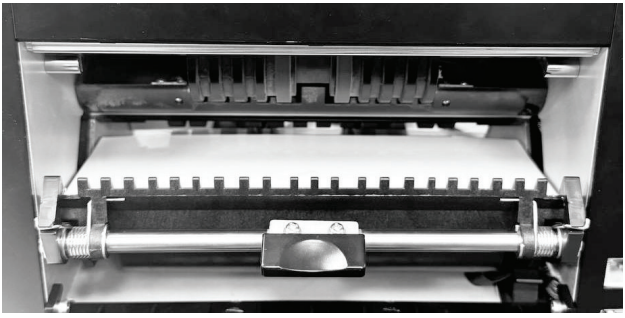


Рисунок 4а.

Пункт «**Диаграмма сигналов**» (обнаружение с помощью магнита/магнитной нити) предназначен для технических целей и проведения профессионального сервисного обслуживания.

Пункт «**Настройки**» предназначен для тонкой настройки счетчика (таблица 6).

Таблица 6.

Наименование	Описание
Звук клавиш	Выключение/выключение звука при нажатии на кнопки
Звук при ошибке	Включение/выключение звукового оповещения при ошибках
Сброс результата фасовки	Включение/выключение функции сброса или накапливания общей суммы при фасовке заданного количества банкнот
Подключение к ПК	Включение/выключение доступа к ПК
Отклонение старых версий USD	Включение/ выключение функции выявления старых долларов США (функция в разработке)
Скорость данных принтера	9600/115200 Скорость передачи данных принтера
Ширина бумаги принтера	58 mm / 80 mm Выбор ширины бумаги принтера при печати
Печать отчета отклоненных банкнот	Включение/выключение функции печати отчета для отклоненных банкнот
Авто отрезчик принтера	Включение/выключение автоматического срабатывания отрезчика принтера(при наличии) после завершения печати
Отключение конвертации суммы	Включение/выключение функции конвертации суммы
Авто вывод отчета	Включение/выключение функции автоматического вывода отчета
Авто печать	Включение/выключение функции автоматической печати
Команда для отрезчика принтера	0/1 Срабатывания отрезчика принтера после отправки команды
Порог чувствительности CIS	1/2/3/4/5/6/7/8/9 Порог чувствительности датчика CIS
Отключить режим СЧЕТ	Включение/выключение режима СЧЕТ
Отключить сортировку по СТР и ОРН	Включение/выключение режима сортировки по стороне и ориентации
Откл. индик. в режиме ожидания	Включение/выключение индикации в режиме ожидания
Игнорировать ошибку CIS	Включение/выключение функции срабатывания ошибки CIS
Авто вывод отчета в режиме МИКС	Включение/выключение функции автоматического вывода отчета в режиме МИКС
Размер шрифта значения ИТОГО	1/2 Выбор размера шрифта результата счета в области суммирования номиналов
Выделить результат счета	Включение/выключение функции выделения результата счета
Показывать десятичную точку в отчете	Включение/выключение функции отображения десятичной точки в отчете
Уровень сравнения серийных номеров	0/1/2/3/4/5 Уровень сравнения серийных номеров
Единое сообщение об ошибке	Включение/выключение вывода единого сообщения об ошибке
Язык печати	Auto/EN/RU/TC Выбор языка при печати

Пункт «**Авто диагностика**» (Тестовый прогон двигателя и контактных датчиков изображения) предназначен для технических целей и проведения профессионального сервисного обслуживания.

Пункт «**Кол. пересчета и сброс**» (Подсчитанное количество и сброс в ноль) предназначен для вывода общего количества подсчитанных счетчиком купюр, начиная с момента включения устройства, или последнего сброса.

Пункт «**Просмотр обр. банкноты**» (Захват изображения с помощью контактных датчиков изображения) предназначен для служебных целей.

Пункт «**Уровни детекции**».

За проверку подлинности банкнот отвечает четыре типа датчиков: датчики изображения (CIS) видимого и ИК образа банкнот; магнитные датчики защитных признаков и свойств металлизированной нити; датчики оптической плотности; ультрафиолетовые датчики. С помощью кнопок «**+**» и «**-**» напротив названия каждого датчика возможно изменение уровня детекций. Изображение и название валюты в нижней центральной указывает, с какой валютой выполняется работа. (Запрещается производить смену, предварительно не связавшись с производителем, или Официальным сервисным центром).

Пункт «**Неизвестная банкнота**».

В память сохраняется информация о банкнотах. В дальнейшем при обнаружении этих банкнот счетчик выдает сообщение об ошибке. Включить режим считывания серийных номеров. Положить банкноты в загрузочный карман. Счетчик начнет пересчет, после завершения нажать и удерживать кнопку «**СТАРТ**».

Информация о банкнотах сохранена в памяти (макс. 30 банкнот). Для просмотра информации о сохраненных банкнотах необходимо перейти в данный пункт меню. Для удаления из памяти информации о банкнотах, нажать «**ФАС.**» два раза, на дисплее появится указатель, для удаления выбранной строки нажать «**ФАС**», для перемещения курсора вниз нажать «**РЕЖИМ**» или стрелку вниз на сенсорном дисплее, для перемещения курсора вверх нажать «**СУММА**» или стрелку вверх на сенсорном дисплее, для очистки всего списка нажать «**СТАРТ**», для выхода нажать «**ВАЛЮТА**».

Пункт «**Сброс настроек**» предназначен для возврата к настройкам по умолчанию. При входе на данный экран появится инструкция по установке заводских настроек.

Информация о версии ПО

Содержит информацию о версии программного обеспечения.

Установка даты и времени

Можно изменить дату и время с помощью кнопок «**+**» и «**-**» напротив названия каждого параметра.

Выбор языка

Можно выбрать язык отображения информации на дисплее, нажав на требуемый язык.

Обновление программного обеспечения

Для обновления программного обеспечения следует:

- Получить новую версию программного обеспечения у сервисной службы компании MERTECH.
- Загрузить файл программного обеспечения на USB устройство (не меняйте название файла).
- Отключить питание и подключить USB устройство к USB порту на задней части счетчика.
- Включите питание счетчика, начнется установка программного обеспечения.
- После завершения установки на дисплее счетчика появится сообщение о завершении установки программного обеспечения как на рисунке 5.
- Отключите питание счетчика, после этого отключите USB устройство. Включите питание. Обновление программного обеспечения завершено.

⚠Не используйте программное обеспечение, полученное из других источников, это может привести к неисправности счетчика и дальнейшего снятия с гарантийного обслуживания.

⚠Изготовитель имеет право вносить конструктивные и программные изменения без уведомления потребителя.

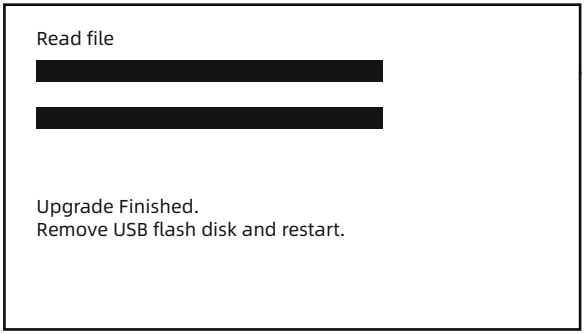


Рисунок 5.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Счетчик является сложным техническим устройством, имеющим большое количество чувствительных датчиков. Для обеспечения бесперебойной работы, необходимо ежедневно проводить обслуживание устройства, что включает в себя очистку линз датчиков от пыли с помощью салфетки из микрофибры и кисточки (рис. 6). Требуется протирать загрузочный и приемный карман, панели тракта, резиновые ролики мягкой бязевой салфеткой. При сильном загрязнении смочить салфетку спиртовым раствором. Рекомендуется раз в месяц при интенсивной работе обращаться в авторизованные сервисные центры для проведения профессионального технического обслуживания.

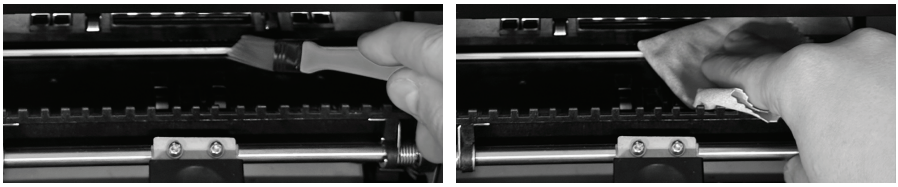


Рисунок 6.

⚠Техническое обслуживание необходимо проводить только при отключенном внешнем питании.

Настройка зазора подачи банкнот

Для регулировки зазора используйте винт регулировки зазора (рисунок 7). Признаки необходимости регулировки зазора:

Неоднократное появление сообщений об ошибках размера, сдвоенно-

сти или обработки изображения банкнот. Поворачивать винт регулировки зазора против часовой стрелки к знаку «-» (Уменьшение зазора).

Задержка втягивания, замятие банкнот. Поворачивать винт регулировки зазора по часовой стрелке к знаку «+» (Увеличение зазора).

Рисунок 7.

⚠ Регулировку зазора следует проводить постепенно, делая небольшие изменения за раз как указано на рисунке 8.

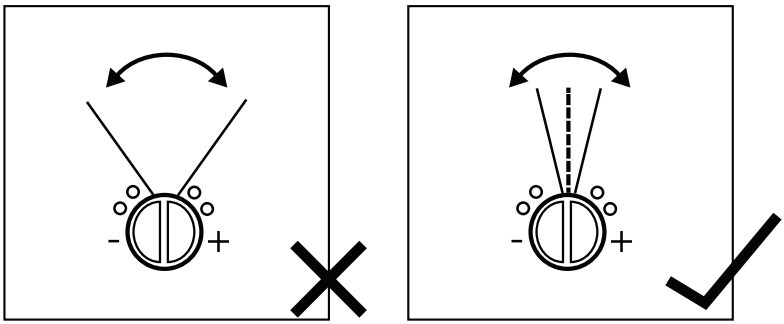


Рисунок 8.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки должен соответствовать перечню, приведенному в таблице 7.

Таблица 7.

Наименование	Количество (шт)
Счетчик банкнот MERTECH C-120 DOUBLE CIS MG	1
Кабель питания	1
Руководство по эксплуатации	1

ХРАНЕНИЕ

Изделия следует хранить на стеллажах в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от 0 ˚С до +40 ˚С, 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, воздушным, морским 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 счетчик, не распаковывая, в течение 12 часов в этих условиях. Предварительно проверить сохранность транспортной упаковки.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийные обязательства представлены в прилагаемом гарантийном талоне.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию счетчика, а также его компонентов по окончанию 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

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

Электронную версию руководства и другую документацию можно скачать на русскоязычном сайте изготовителя во вкладке «Файлы для скачивания» по адресу: https://mertech.ru/schetchik-banknot-s-detektorom-podlinnosti-mertech-c-120/

Адрес Головного Сервисного Центра:
141143, Московская область, Щёлковский район, Медвежьи Озёра, улица Сосновая, дом 11.
e-mail: master@mertech.ru

Н.Д.А 26.12.2024

WWW.MERTECH.RU