

Руководство по эксплуатации

Счетчик банкнот

РУССКИЙ

MERTECH®

СЧЕТЧИК БАНКНОТ

MERTECH C3-C4

WWW.MERTECH.RU



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Описание	4
Назначение	4
Принцип действия	4
Технические характеристики	5
Состав изделия	6
Работа со счетчиком	9
Виды детекции	11
Настройка зазора механизма подачи банкнот	12
Техническое обслуживание	13
Комплект поставки	13
Гарантии изготовителя	14
Утилизация	14
Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт	15

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем руководстве приведены технические характеристики и правила эксплуатации счетчика банкнот MERTECH C3-C4, именуемого в дальнейшем «счетчик».

Руководство содержит все сведения, необходимые для обеспечения полного использования всех потребительских возможностей счетчика, 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

ОПИСАНИЕ

Назначение

Счетчик предназначен для пересчета банкнот различных валют, а также любых бланков с размерами и толщиной в пределах диапазонов, указанных в технических характеристиках. При пересчете банкнот счетчик проверяет их подлинность по видам детекции описанным ниже.

Принцип действия

Счетчик слистывает из пачки, помещенной в загрузочный лоток по одной банкноте, протягивает ее с помощью фрикционных роликов через тракт протяжки вдоль датчиков и укладывает в приемный лоток. Электронный программный комплекс счетчика считает банкноты и принимает решение о подлинности банкноты на основе анализа показаний датчиков. Количество просчитанных банкнот отображается на дисплее счета.

Технические характеристики

Таблица 1.

	Значение
Размер, мм	298x248x249
Вес, кг	4,9
Скорость счета, банкнот в минуту	800, 1200, 1600, 1900
Система подачи	роликово-фрикционная
Емкость загрузочного лотка, банкнот	300
Емкость приемного лотка, банкнот	200
Счетный дисплей	5 разрядов
Фасовочный дисплей	3 разряда
Источник питания	АС100~240V 50/60 Hz
Потребляемая мощность	60 Ватт (макс.)

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Общий вид счетчика и расположение основных частей показано на рисунке 1.

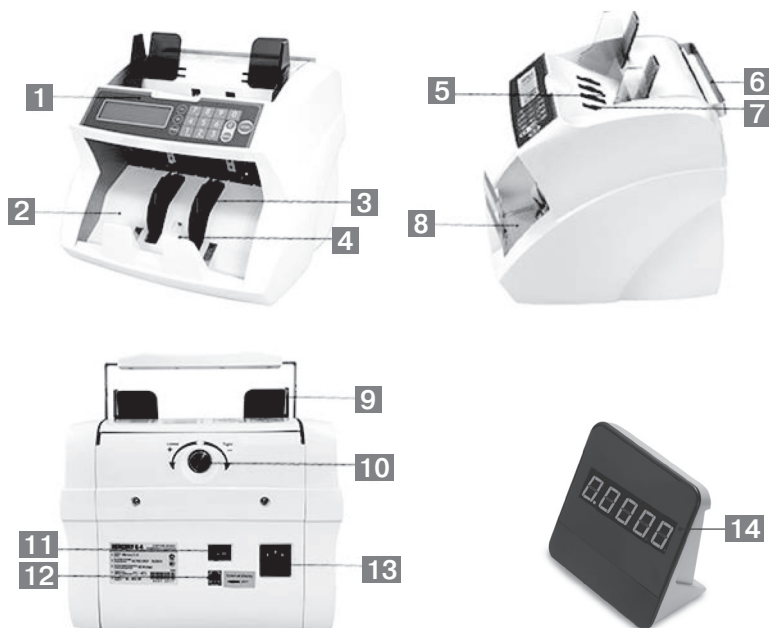


Рисунок 1.

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Панель управления | 9. Ограничители ширины банкнот |
| 2. Приемный лоток | 10. Винт регулировки зазора |
| 3. Колеса укладчика банкнот | 11. Выключатель |
| 4. Ограничители приемного лотка | 12. Разъем выносного дисплея |
| 5. Датчик загрузочного лотка | 13. Разъем подключения кабеля питания |
| 6. Ручка для переноски | 14. Выносной дисплей |
| 7. Загрузочный лоток | |
| 8. Датчик приемного лотка | |

Изображение панели управления представлено на рисунке 2.

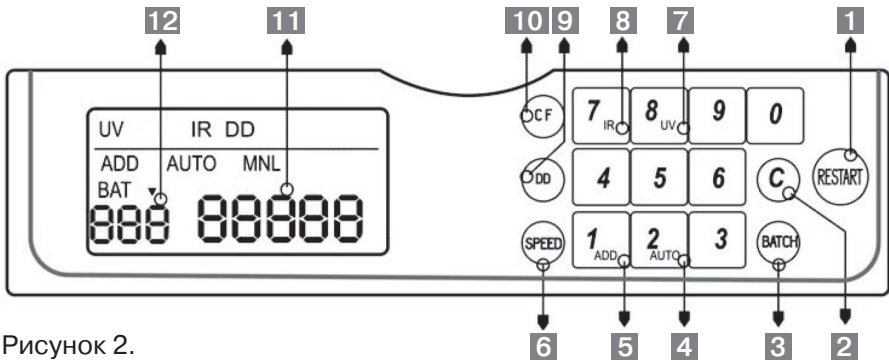


Рисунок 2.

1. Кнопка «Restart». В разных режимах используется:

- для старта пересчета;
- для возобновления счета после сообщения об ошибке;
- для завершения редактирования параметров.

2. Кнопка «C».

Используется для отключения режима фасовки.

3. Кнопка режима фасовки «BATCH».

Каждый раз при нажатии на эту кнопку на дисплее фасовки будут циклически меняться значения 10, 20, 25, 50, 100.

4. Кнопка переключения режима счета (ручной/автоматический) «AUTO» (2 цифровой клавиатуры).

Нажмите кнопку «CF» и затем кнопкой «AUTO» переключите ручной/автоматический режим счета.

5. Кнопка включения режима суммирования «ADD» (1 цифровой клавиатуры).

Нажмите кнопку «CF» и затем кнопку «ADD». Включится режим суммирования. Для отключения режима суммирования снова нажмите «CF», «ADD».

6. Кнопка настройки скорости «SPEED».

Выбор скорости счета. Каждый раз при нажатии на эту кнопку на дисплее будут циклически меняться значения 800, 1200, 1600, 1900 банкнот в минуту.

7. Кнопка включения УФ детекции «UV» (кнопка 8 цифровой клавиатуры).

Нажмите кнопку «CF» и затем кнопку «UV». Включение УФ детекции. Для отключения режима УФ детекции снова нажмите «CF», «UV».

8. Кнопка включения ИК детекции «IR» (7 цифровой клавиатуры).

Нажмите кнопку «CF» и затем кнопку «IR». Включение ИК детекции. Для отключения режима УФ детекции снова нажмите «CF», «IR».

9. Кнопка включения режима проверки оптической плотности «DD».

Нажмите эту кнопку для включения. Для отключения снова нажмите «DD».

10. Кнопка настроек «CF».

Нажмите эту кнопку для включения альтернативных функций цифровых клавиш.

11. Счетный дисплей.

На этом дисплее показывается количество посчитанных банкнот.

12. Дисплей фасовки.

На этом дисплее показывается количество банкнот в пачке для режима фасовки.

Цифровые клавиши 0...9 для задания произвольного количества банкнот в пачке для режима фасовки, а также значений параметров чувствительности при настройке режимов детекции.

Кроме того, на дисплее отображаются названия режимов UV, IR, DD, ADD, AUTO, MNL, BAT, коды диагностических сообщений, значения параметров во время настройки.

РАБОТА СО СЧЕТЧИКОМ

Меры безопасности

Перед работой со счетчиком необходимо ознакомиться с данной инструкцией и соблюдать требования изложенные в ней.

Не устанавливайте счетчик на наклонной плоскости; в помещениях с повышенной влажностью; в помещениях, где оборудование подвергается вибрациям; в запыленном помещении; в местах, где падают прямые солнечные лучи, вблизи отопительных приборов.

Принимайте меры против попадания в счетчик жидкости и посторонних предметов.

Принимайте меры против случайного падения счетчика.

Периодически проводите чистку и техническое обслуживание.

Не разбирайте и не модернизируйте счетчик.

Перед включением счетчика в зимний период необходимо, чтобы счетчик находился при комнатной температуре не менее 4 часов без упаковки (или в упаковке не менее 12 часов).

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

Подготовка к работе

Установите счетчик на ровное и устойчивое основание. Убедитесь, что выключатель питания находится в положении «выкл.» (0). Подключите кабель питания из комплекта к разъему электропитания электрической сети с необходимыми параметрами. Переведите выключатель в положение «вкл.» (1). Счетчик начнет самотестирование. После окончания самотестирования счетчик готов к работе. Если в процессе самотестирования будут обнаружены неисправности, на дисплее отобразятся коды ошибок. Приведенные в таблице 2.

Таблица 2.

Диагностическое сообщение	Возможные причины
Er3	Неисправен или загрязнен датчик скорости
Err	Неисправен или загрязнен правый датчик счета
Erl	Неисправен или загрязнен левый датчик счета
St	Неисправен или загрязнен датчик приемного лотка
Ej	Замятие банкноты

Простой пересчет

Пересчет возможен в двух режимах, ручном и автоматическом. Счетчик начнет пересчет, как только банкноты будут помещены в загрузочный лоток в автоматическом режиме или после нажатия кнопки «START» в режиме ручного запуска. По умолчанию включен режим автоматического пересчета при этом на дисплее отображается надпись «AUTO» для переключения в режим ручного запуска нажмите кнопку «CF» затем кнопку «AUTO».

При помощи кнопки «SPEED» можно выбрать скорость счета. После каждого нажатия на дисплее будут циклически меняться значения 800, 1200, 1600, 1900 банкнот в минуту.

Поместите банкноты в загрузочный лоток для пересчета. Количество пересчитанных банкнот будет показано на дисплее счета.

Режим суммирования

Нажмите кнопку «CF» затем кнопку «ADD» для включения режима суммирования при этом на дисплее отображается надпись «ADD». Счетчик будет суммировать общее количество банкнот, помещенных в загрузочный лоток, накапливая общее количество.

Суммарный результат будет отображаться на дисплее «Счет», количество банкнот в последней пачке на дисплее «Фасовка».

Для выхода из режима снова нажмите кнопку «CF» затем кнопку «ADD».

Фасовка заданного количества банкнот

Нажмите кнопку «BATCH» на дисплее отобразится надпись «BATCH» и число банкнот для фасовки. Последовательно нажимая кнопку «BATCH», измените необходимое количество банкнот (10, 20, 25, 50, 100) или введите с цифровых кнопок нужное значение для фасовки.

Для отключения режима «Фасовки» нажмите кнопку «C».

Поместите банкноты в загрузочный лоток, счетчик начнет пересчет.

ВИДЫ ДЕТЕКЦИИ

Уф детекция

Функция УФ детекции включается и отключается нажатием кнопки «UV». О включенном режиме сигнализирует индикатор «UV» на панели управления. Чувствительность УФ детекции можно регулировать. Нажмите кнопку «UV» и удерживайте в течение 3-х секунд. Дисплей покажет текущий уровень чувствительности P01UU- (цифра). Затем при помощи цифровых кнопок установите желаемый уровень чувствительности (диапазон от 0-9). После выбора уровня, нажмите кнопку «START» для подтверждения. Большей цифре соответствует большая чувствительность. Заводская установка - 5.

ИК детекция

Чувствительность ИК детекции можно регулировать. Нажмите кнопку «ADD» и удерживайте в течение 3-х секунд, дисплей покажет текущий уровень чувствительности P03dbL (цифра). Затем при помощи цифровых кнопок установите желаемый уровень чувствительности (диапазон от 0-9). После выбора уровня, нажмите кнопку «START» для подтверждения. Большей цифре соответствует большая чувствительность. Заводская установка - 5.

Детекция размера

Чувствительность детекции размера можно регулировать. Нажмите кнопку «BATCH» и удерживайте в течение 3-х секунд, дисплей покажет текущий уровень чувствительности P04dd-- (цифра). Затем при помощи цифровых кнопок установите желаемый уровень чувствительности (диапазон от 0-9). После выбора уровня, нажмите кнопку «START» для подтверждения. Большей цифре соответствует большая чувствительность. Заводская установка - 5.

Автоматическая остановка при пересчете банкнот

При обнаружении подозрительной банкноты счетчик остановит пересчет и подаст звуковой сигнал. В приемном лотке подозрительная банкнота будет находиться сверху. На дисплее высветится код ошибки. Коды ошибок детекции приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Диагностическое сообщение	Вид детекции	Причина остановки
A0, A1	UV	Банкнота не прошла УФ детекцию
Ed	IR	Банкнота не прошла по оптической плотности (например загрязнена)
EH	DD	Половинка банкноты (банкнота по ширине меньше половины остальных)
dd0, dd1	DD	Банкнота слишком толстая (возможно сдвоенная) Банкнота слишком короткая (возможно кусок упаковочной ленты)
EC	DD	Банкнота слишком длинная (возможно цепочка банкнот)

НАСТРОЙКА ЗАЗОРА МЕХАНИЗМА ПОДАЧИ БАНКНОТ

Для регулировки зазора используйте винт регулировки зазора.



Если во время пересчета происходят остановки счетчика и на дисплее высвечивается ошибка «ЕС», необходимо уменьшить зазор, поворачивая винт регулировки зазора против часовой стрелки (к знаку «-»).

Если банкноты проходят через ролики с задержками, заминаются, необходимо увеличить зазор, поворачивая винт регулировки зазора по часовой стрелке (к знаку «+»).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для безопасности счётчика и окружающих, необходимо обеспечить хорошее заземление.

Необходимо регулярно очищать линзы датчиков от пыли с помощью кисточки.

Протирать загрузочный, приемный лотки, панели тракта, резиновые ролики мягкой бязевой салфеткой.

При сильном загрязнении смочить салфетку спиртовым раствором.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Счетчик	1
Кабель питания	1
Выносной дисплей	1
Кисточка	1
Запасной приводной ремень	1
Руководство пользователя	1

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

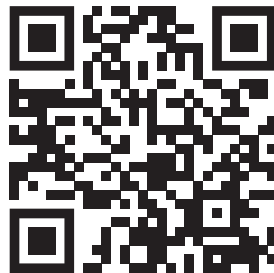
Гарантийные обязательства представлены в прилагаемом гарантийном талоне.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию счетчика, 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

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



Русский

Адрес Головного Сервисного Центра:

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

e-mail: master@mertech.ru



WWW.MEROTECH.RU