

Руководство по эксплуатации

Счетчик банкнот

**MERTECH®**

РУССКИЙ

# СЧЕТЧИК БАНКНОТ

**MERTECH C-3000**

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





# СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Введение.....   | 4  |
| Описание.....   | 4  |
| Назначение .....  | 4  |
| Принцип действия .....  | 4  |
| Состав изделия .....  | 6  |
| Работа со счетчиком.....  | 8  |
| Виды детекции .....   | 10 |
| Настройка зазора механизма подачи банкнот .....   | 12 |
| Техническое обслуживание .....  | 13 |
| Комплект поставки.....  | 13 |
| Утилизация.....   | 13 |
| Перечень специализированных организаций,<br>выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт ..... | 14 |

# ВВЕДЕНИЕ

В настоящем руководстве приведены технические характеристики и правила эксплуатации счетчика банкнот MERTECH C-3000, именуемого в дальнейшем «счетчик».

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

Фирма-изготовитель: «MERCURY WP 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.

| Модель                                  | MERTECH C-3000                     |
|---|------------------------------------|
| Скорость счета, банкнот/мин             | ~1000                              |
| Размер банкноты, мм                     | 100 x 50 ~ 190 x 90                |
| Толщина банкноты, мм                    | 0.075 ~ 0.015                      |
| Вместимость загрузочного лотка, банкнот | 140                                |
| Диапазон счета банкнот, шт.             | 1-9999                             |
| Дисплей, разряды                        | 4 + 3                              |
| Допустимая влажность, %                 | 40 ~ 90 без конденсации влаги      |
| Температура эксплуатации, °С            | 0 ~ 40                             |
| Уровень шум, дБ                         | <60                                |
| Потребляемая мощность, Вт               | 72 - режим счета,<br>10 - ожидание |
| Источник питания                        | 220 В, 50 Гц                       |
| Масса нетто/ брутто, кг                 | 5.0/6.4                            |
| Размеры счетчика, мм                    | 290 x 246 x 180                    |

# СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

## Внешний вид и составные части

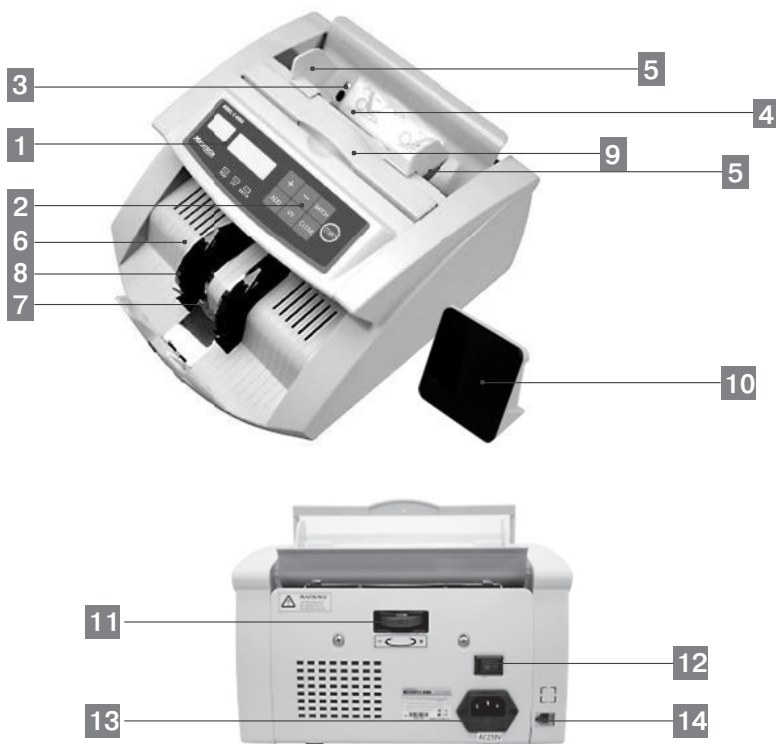


Рисунок 1.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Дисплей                                 | 9. Ручка для переноса                         |
| 2. Клавиатура                              | 10. Выносной дисплей                          |
| 3. Датчик загрузочного лотка               | 11. Регулятор зазора механизма подачи банкнот |
| 4. Загрузочный лоток                       | 12. Выключатель электропитания                |
| 5. Ограничители ширины загружаемых банкнот | 13. Разъем электропитания                     |
| 6. Приемный лоток                          | 14. Разъем выносного дисплея                  |
| 7. Датчик приемного лотка                  |   |
| 8. Колеса укладчика банкнот                |   |

Изображение панели управления представлено на рисунке 2.

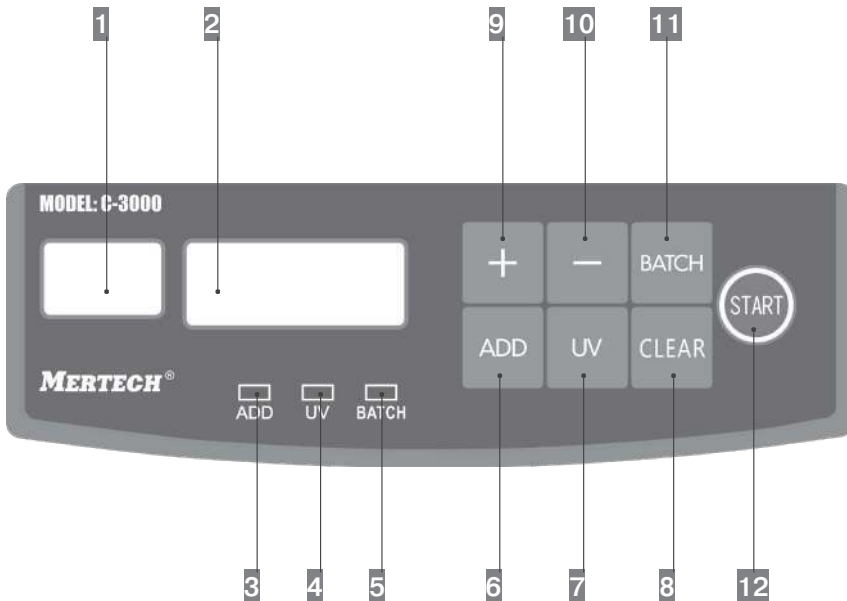


Рисунок 2.

1. Дисплей «Фасовки»
2. Дисплей «Счета»
3. Индикатор режима «Суммирования»
4. Индикатор ультрафиолетовой детекции «UV»
5. Индикатор режима «Фасовки»
6. Клавиша включения / отключения режима «Суммирования»
7. Клавиша включения / отключения ультрафиолетовой детекции «UV»
8. Клавиша очистки результата счета
9. Клавиша «+»
10. Клавиша «-»
11. Клавиша включения / отключения режима «Фасовки»
12. Клавиша «START»

# 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

Перед началом работы ознакомьтесь с настоящей инструкцией. Установите счетчик на ровное и устойчивое основание. Подключите кабель сетевого электропитания из комплекта к разъему электропитания (рис .1). Убедитесь, что выключатель электропитания находится в положении «выкл» (0). Подключите вилку кабеля в розетку 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.

| Код ошибки | Проблема  | Метод устранения                         |
|------------|---|--|
| <i>EA0</i> | Левый датчик счета загрязнен или вышел из строя     | Очистите датчик, либо замените его новым |
| <i>EA1</i> | Правый датчик счета загрязнен или вышел из строя    | Очистите датчик, либо замените его новым |
| <i>EA2</i> | Датчик приемного лотка загрязнен или вышел из строя | Очистите датчик, либо замените его новым |
| <i>EA3</i> | Датчик скорости загрязнен или вышел из строя        | Очистите датчик, либо замените его новым |

## 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 клавиши «START» в режиме ручного запуска. Для выбора режима нажмите клавишу «START» и удерживайте в течение 3-х секунд. Дисплей покажет текущий режим пересчета «-ППЛ» (ручной) или «-AUT» (автоматический). Выбор режима осуществляется клавишами «+» и «-». После выбора режима нажмите клавишу «START» для подтверждения.

Поместите банкноты в загрузочный лоток для пересчета. Количество пересчитанных банкнот будет показано на дисплее счета. После пересчета всех банкнот из загруженной пачки, дисплей счета обнулится и количество банкнот будет показано на дисплее фасовки. После загрузки новой пачки в загрузочный лоток дисплей фасовки тоже обнулится.

## Фасовка заданного количества банкнот

Нажмите клавишу «WATCH». На дисплее отобразится число банкнот для фасовки.

Последовательно нажимая клавишу «WATCH», установите необходимое количество банкнот (100, 50, 20, 10). Клавишами «+» и «-» количество банкнот изменяется на единицу.

Поместите банкноты в загрузочный лоток, счетчик начнет пересчет.

После того, как счетчик отсчитает заданное количество банкнот, он остановится. Извлеките банкноты из приемного лотка. Нажмите клавишу «START». Счетчик начнет отсчет следующего пакета.

Если банкноты в загрузочном лотке закончились, а фактическое количество банкнот в приемном лотке меньше, чем заданное, поместите дополнительные банкноты для завершения пересчета.

Для отключения режима «Фасовка» установите количество в 0.

## **Режим суммирования**

Нажмите клавишу «ADD» для включения режима суммирования. 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 клавишу «ADD».

# **ВИДЫ ДЕТЕКЦИИ**

## **Уф детекция**

Функция УФ детекции включается и отключается нажатием клавиши «UV». О включенном режиме сигнализирует индикатор «UV» на панели управления.

Чувствительность УФ детекции можно регулировать. Нажмите клавишу «UV» и удерживайте в течение 3-х секунд. Дисплей покажет текущий уровень чувствительности P01 A—(цифра). Затем нажмите клавишу «+» или «-», чтобы установить желаемый уровень чувствительности (диапазон от 0-9). После выбора уровня, нажмите клавишу «START» для подтверждения. Больше цифре соответствует большая чувствительность. Заводская установка - 5.

## **ИК детекция**

Включена всегда. Чувствительность детекции можно регулировать. Нажмите клавишу «ADD» и удерживайте в течение 3-х секунд, дисплей покажет текущий уровень чувствительности P03 С—(цифра) .

Затем нажмите клавишу «+» или «-», чтобы установить желаемый уровень чувствительности (диапазон от 0-9). После выбора уровня, нажмите клавишу «START» для подтверждения. Большей цифре соответствует большая чувствительность. Заводская установка - 5.

## **Детекция размера**

Включена всегда. Чувствительность DD детекции можно регулировать. Нажмите клавишу «WATCH» и удерживайте в течение 3-х секунд, дисплей покажет текущий уровень чувствительности P04 d-- (цифра). Затем нажмите клавишу «+» или «-», чтобы установить желаемый уровень чувствительности (диапазон от 0-9). После выбора уровня, нажмите клавишу «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.

Подозрительные банкноты можно включать или исключать из счета. Нажмите клавишу «-» и удерживайте в течение 3-х секунд, дисплей покажет текущее значение P08 J—1(подозрительные банкноты включаются в счет) или 0(подозрительные банкноты не включаются в счет). Выбор значения осуществляется клавишами «+» и «-». После выбора значения нажмите клавишу «START» для подтверждения.

На дисплее высветится код ошибки. Коды ошибок детекции приведены в таблице 3.

Таблица 3.

| Кодошибки | Проблема  | Метод устранения  |
|-----------|---|---|
| Я         | Подозрительная банкнота. Ошибка УФ детекции.                    | Удалите подозрительную банкноту (лежащую сверху) из приемного лотка и нажмите на клавишу «START».   |
| С         | Сдвоенная банкнота. Ошибка ИК детекции.                         | Удалите подозрительные банкноты или банкноту (лежащие сверху) из приемного лотка и нажмите на клавишу «START». Если ошибка повторяется, настройте зазор механизма подачи банкнот для работы с более тонкими банкнотами. |
| д         | Ошибка детекции по размеру банкноты. Банкнота меньшего размера. | Удалите подозрительную банкноту (лежащую сверху) из приемного лотка и нажмите на клавишу «START». Проверьте датчик с помощью оригинальной купюры.   |
| F         | Часть банкноты или сложенная банкнота.                          | Удалите поврежденную или сложенную банкноту из приемного лотка и нажмите на клавишу «START».  |
| L         | Цепочка банкнот. Неверное слистывание банкнот                   | Удалите подозрительные банкноты или банкноту (лежащие сверху) из приемного лотка и нажмите на клавишу «START». Если ошибка повторяется, настройте зазор механизма подачи банкнот для работы с более тонкими банкнотами. |

**!** Не нажимайте клавиши во время пересчета банкнот. Нажатие любой клавиши во время работы счетчика может привести к неисправности.

## НАСТРОЙКА ЗАЗОРА МЕХАНИЗМА ПОДАЧИ БАНКНОТ

Для регулировки зазора используйте винт регулировки зазора.



Если во время пересчета происходит остановка счетчика и на дисплее высвечиваются ошибки F или L необходимо уменьшить зазор. Для этого вращайте колесико регулировки зазора по направлению стрелки к знаку (-).

Если банкноты при пересчете проходят с задержками, заминаются, необходимо увеличить зазор. Для этого вращайте колесико регулировки зазора по направлению стрелки 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

Таблица 4.

| Наименование                   | Количество |
|--------------------------------|------------|
| Счетчик                        | 1          |
| Коробка упаковочная            | 1          |
| Кабель сетевого электропитания | 1          |
| Выносной дисплей*              | 1          |
| Руководство по эксплуатации    | 1          |
| Гарантийный талон              | 1          |

\* - Опционально.

## 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: <https://mertech.ru/servisnye-centry/>



Электронную версию руководства и другую документацию можно скачать на официальном сайте производителя во вкладке "Файлы для скачивания" по адресу: <https://mertech.ru/multivalyutnyj-schetchik-banknot-mertech-c-3000-white>

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

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

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





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