

Руководство по эксплуатации

Счетчик банкнот

Русский

# СЧЕТЧИК БАНКНОТ MERCURY С 90 - С 90С



[www.mercury-equipment.ru](http://www.mercury-equipment.ru)





# СЧЕТЧИК БАНКНОТ MERCURY C 90 - C 90C

Русский



## Содержание:

Введение .....	5
Работа со счетчиком .....	5
Подготовка к работе .....	5
Выбор чувствительности УФ и магнитной детекции .....	6
Настройка толщины банкноты .....	6
Работа с детекцией .....	6
виды детекции .....	6
суммирование .....	6
предустановка счета .....	6
ручной старт .....	7
выбор валюты .....	7
Выбор скорости счета .....	7
Выбор детекции .....	7
детекция подделок .....	7
функция кнопки “set” .....	7
выносной дисплей (опция) .....	7
Коды ошибок и устранение неполадок .....	8
Распространенные неисправности и их решение .....	8
загрузочный лоток .....	8
проверка банкнот .....	9
привод .....	9
счетный дисплей .....	9
детекция подделок и сигнализация .....	9
Основные технические характеристики .....	10
Техническое обслуживание .....	10
Комплектация .....	10

# Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед использованием прибора.

**Внимание!** Питание счетчика должно быть надежно заземлено. Величина напряжения питания не должна выходить за установленные рамки.

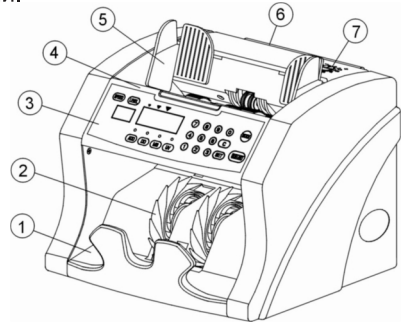
Пожалуйста, перед тем, как снять заднюю крышку, выключите питание, отсоедините шнур питания и дождитесь полной остановки механизмов.

## ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение счетчика банкнот Mercury C-90/90C! Счетчик изготовлен с применением новейших технологий и достижений в области счета банкнот. Использование специальных материалов для деталей счетчика позволяет значительно увеличить срок службы. Прибор имеет превосходный внешний вид, продвинутый функционал, точный счет и сверхточное определение подделок. Мы надеемся, что наш счетчик банкнот будет для Вас одним из лучших приобретений.

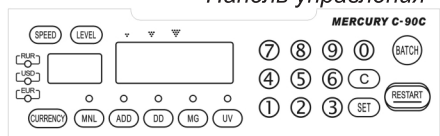
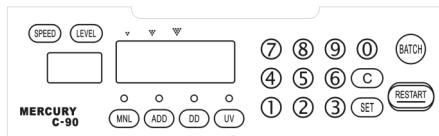
### Внешний вид

1. Приемный лоток
2. Передающий барабан
3. Панель управления
4. Загрузочный лоток
5. Настройка ширины
6. Ручка
7. Настройка зазора загрузочного лотка

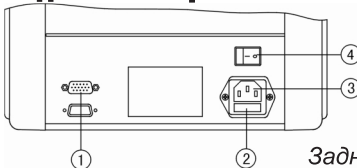


## РАБОТА СО СЧЕТЧИКОМ

Панель управления



### Подготовка к работе



Задняя крышка

1. Разъем внешнего дисплея
2. Предохранитель
3. Разъем питания
4. Выключатель

1. Проверьте уровень напряжения питания.
2. У прибора есть функция памяти. После выключения прибора в памяти хранятся текущие настройки. В случае возникновения неполадок, обратитесь к разделу “дисплей кодов ошибок и устранение неполадок”. После подготовки к работе Вы можете выполнять рабочие действия.

## **Выбор чувствительности УФ и магнитной детекции**

Выберите нужный вид детекции. Нажмите кнопку “LEVEL”, загорится индикатор «LEVEL». Существует три варианта выбора. Удерживайте кнопку “LEVEL” для изменения уровня чувствительности. При установке нужного уровня, загорится соответствующий индикатор.

## **Настройка зазора загрузочного лотка**

1. Если во время работы счетчик часто останавливается и на дисплее индицируется “EC2” или “EC3”, поверните ручку настройки зазора против часовой стрелки (к знаку “-”).
2. Если банкноты не покидают загрузочного кармана, поверните ручку настройки зазора по часовой стрелке (к знаку “+”).
3. Настройка не должна проводиться слишком часто. Пожалуйста, запомните позицию ручки настройки для разных банкнот.

## **Работа с детекцией**

### **Виды детекции**

Кнопки MNL, ADD, DD, MG и UV означают “ручной, суммирование, ширина, магнитная детекция и УФ” соответственно. Если после нажатия на кнопку соответствующий индикатор выключается, данная функция отключена. Если все индикаторы выключены, счетчик работает в режиме простого счета. Положите банкноты в загрузочный лоток, и счетчик начнет работу автоматически. Число посчитанных купюр отображается на дисплее счета. При подсчете каждой новой пачки подсчет будет начинаться с нуля.

### **Суммирование**

Нажмите кнопку “Add” – загорится соответствующий индикатор. Количество купюр будет суммироваться, начиная с предыдущей загрузки. На дисплее будет отображаться общее число посчитанных банкнот.

### **Предустановка счета**

Нажмите кнопку “preset”, на малом дисплее отобразится “100”. Установите нужное число (1~999) с помощью цифровой клавиатуры (0~9). Нажмите “C” для сброса. После установки прибор будет отсчитывать автоматически заданное количество купюр и останавливаться. Для продолжения счета снимите банкноты с загрузочного лотка и снова положите их туда.

### **Ручной старт**

Нажмите кнопку “MNL”, загорится индикатор “MNL”. Включен ручной старт. После того, как Вы положите банкноты в загрузочный лоток, нажмите кнопку “RESTART”, чтобы начать счет. Если индикатор «MNL» выключен, счет начнется автоматически.

### **Выбор валюты (для моделей с индексом «С»)**

Когда счетчик работает, магнитная и ультрафиолетовая детекции включены, нажимайте кнопку “CURRENCY”, чтобы выбрать валюту, которую Вам необходимо посчитать. Счетчик будет переключаться в режимы «RUR», «USD», «EUR».

### **Выбор скорости счета**

Возможные скорости счета: 900 шт/мин, 1200 шт/мин и 1500 шт/мин. Заводская установка - скорость 1200 шт/мин. Нажмите кнопку “SPEED” - на дисплее отобразится “SP2”. Это означает скорость счета 1200 шт/мин (SP1:900 шт/мин; SP2:1200 шт/мин; SP3:1500 шт/мин). Для выбора скорости нажимайте кнопку “SPEED”.

### **Выбор детекции**

Счетчик имеет ультрафиолетовую детекцию (UV), детекцию по ширине (DD) и магнитную детекцию MG (MG только у модели с индексом «С»). Нажмите соответствующую кнопку для включения нужного вида детекции. Когда индикатор горит, соответствующая функция включена. После выключения счетчика эти настройки хранятся в памяти.

### **Детекция подделок**

Если во время счета обнаружится подозрительная банкнота, счет остановится, на дисплее отобразится код ошибки и счетчик издаст звуковой сигнал. Подозрительная купюра будет верхней в приемном лотке.

### **Функции кнопки “set”**

Данной кнопкой можно установить 5 уровней чувствительности и 3 режима счета. Нажмите кнопку “set” один раз. На малом дисплее высветится “SE” и цифра от 1 до 5. Число означает чувствительность детекции по ширине. 1 - высокая, 5 – самая низкая. Используйте цифровую клавиатуру для установки необходимого значения. Нажмите кнопку “set” дважды. На малом дисплее высветится “F”, на дисплее счета высветится цифра от 1 до 3. Цифры означают режим счета:

F=1, фальшивые и подозрительные купюры исключаются из общего счета, после остановки счета при сдвоенных купюрах счет начинается с 0.

F=2, фальшивые и подозрительные купюры включаются в общий счет, после остановки счета при сдвоенных купюрах счет начинается с 0.

F=3, фальшивые и подозрительные купюры включаются в общий счет, после остановки счета при сдвоенных купюрах продолжается. В случае неточности высвечивается “EA2”, издается звуковой сигнал и автоматический сброс.

При включении SE=3, F=2.

### **Выносной дисплей (опция)**

На задней панели счетчика имеется разъем для подключения 1 внешнего дисплея. После старта выносной дисплей автоматически очищается. При подсчете на него выводится количество подсчитанных купюр.

## КОДЫ ОШИБОК И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

После старта счетчик проводит автоматическую самопроверку. Если на малом дисплее высвечиваются следующие коды ошибок, значит датчики заплылились или заблокированы банкнотой. Почистите датчики кистью или мягкой тканью от пыли и извлеките банкноты. После этого перезагрузите счетчик.

Код ошибки	Место неисправности
E01	Левый датчик счёта
E02	Правый датчик счёта
E03	Левый датчик сдвоенности
E04	Правый датчик сдвоенности
E05	Датчик приемного лотка
E06	Датчик загрузочного лотка
E07	Датчик ширины
E08	УФ датчик

Если счетчик останавливается во время счета и высвечивается код ошибки, попробуйте решить проблему методом, указанным ниже:

Код ошибки	Причина и решение проблемы
EC1	Половина банкноты. Извлеките банкноту, нажмите "reset" и счет продолжится
EA1	Разная ширина или версия банкноты, нажмите "reset" и счет продолжится
EC2	Сдвоенные банкноты (ошибка толщины). Положите банкноты снова в загрузочный лоток, нажмите "reset" и счет продолжится. Если ошибка EC2 часто повторяется, настройте величину зазора, как сказано в пункте "Настройка толщины банкноты"
EC3	Цепочка банкнот (ошибка ширины). Положите банкноты снова в загрузочный лоток, нажмите "reset" и счет продолжится.
EA4	Застрявшая банкнота. Выключите прибор, Прокрутите рукой барабан и достаньте банкноту из прибора
EC4	Подозрительная банкнота по УФ признаку. Извлеките банкноту, нажмите "reset" и счет продолжится.
EC5	Фальшивая банкнота по магнитной метке. Извлеките банкноту, нажмите "reset" и счет продолжится.

## РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ РЕШЕНИЕ

Перед разборкой счетчика необходимо отключить питание и отсоединить шнур питания от счетчика.

### Загрузочный лоток:



Проблема	Причины	Решения
Частые остановки с кодами «ЕС2» и «ЕС3»	Слишком велик зазор	Поверните ручку настройки зазора против часовой стрелки (к знаку "-").
Банкноты не выходят из лотка.	Слишком мал зазор.	Поверните ручку настройки зазора по часовой стрелке (к знаку "+").

## Проверка банкнот

Проблема	Причина	Решение
Банкноты застревают.	Слишком потертые банкноты.	Уберите банкноты и начните счёт заново.
	Банкноты неаккуратно положены.	Уберите банкноты и положите их снова

## Привод

Проблема	Причина	Решение
Главный и малый двигатели не запускаются	Сенсор загрузочного лотка запылился или неисправен	Почистите или замените сенсор
Главный двигатель работает, но малый двигатель не запускается	Малый двигатель не подключен	Проверьте все соединения питания
	Провод питания вышел из строя	Замените провод новым.
Малый двигатель работает, но главный двигатель не запускается	Главный двигатель не подключен	Проверьте все соединения питания
	Провод питания вышел из строя	Замените провод новым.
При закладке банкнот в загрузочный лоток счет не начинается	Датчик приемного лотка запылился или неверно настроен	Почистите датчик или настройте.

## Счетный дисплей

Проблема	Причина	Решение
При счете на дисплее отображается «0».	Датчик счёта загрязнён или повреждён.	Очистите датчик или замените его.
	Неверная настройка датчика.	Настройте положение датчиков счета так, чтобы свет одного попадал на другой.
Не отображается 0 и двигатель не включается	Шнур питания повреждён или сгорел предохранитель.	Замените испорченную деталь.

## Детекция подделок и сигнализация

Проблема	Причина	Решение
Присутствует сигнал ошибки, но двигатель не останавливается	Управление двигателем неверно	Проверьте плату питания. В случае необходимости замените ее.
Тревога по УФ для настоящей банкноты	Уровень УФ слишком высокий.	Уменьшите чувствительность УФ.
	Настоящая банкнота имеет свечение в УФ	Исключите данный тип банкнот

Проблема	Причина	Решение
УФ детекция не определяет подделку.	Датчик УФ запылен.	Сотрите пыль мягкой кистью.
	Чувствительности УФ слишком низка	Увеличьте чувствительность УФ.
	Малое свечение темной подделки в УФ	Увеличьте чувствительность УФ или удалите этот тип купюр
	УФ лампа вышла из строя	Замените УФ лампы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: однофазное АС 100~240В 50/60Гц(±5%)

Потребляемая мощность: <50Вт

Рабочая температура: 0 ~ 40°C

Скорость счета: 900-1200-1500 шт/мин.

Размер загрузочного лотка: 110×50 ~ 185×90(мм)

Дисплей счета 4 разряда. Малый дисплей 3 разряда.

Габариты: 270×250×195мм

Вес нетто: 4.6кг

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Для уверенности в сохранности прибора сеть питания должна быть надежно заземлена. Максимальный ток предохранителя не должен превышать 2 ампер.

2. Пожалуйста, выключайте счетчик каждый день. Чистите датчики от пыли мягкой кистью, Заменяйте вышедшие из строя части.

3. Время между открытием и закрытием должно быть больше 3 секунд.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1.Инструкция	1
2. Кисть	1
3.Провод питания	1
4.Выносной дисплей(опция)	1
5.Гарантийный талон	1

## УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ!

Гарантийный талон даёт право на гарантийный ремонт изделия в соответствии с законодательно установленными требованиями и правилами торговли Российской Федерации. Гарантийный ремонт осуществляется при условии правильного оформления гарантийного талона. При наличии печати фирмы-продавца, Гарантийный срок начинается со дня продажи оборудования. В течении этого времени, при обнаружении каких - либо неисправностей по вине изготовителя, их устранение производится бесплатно. Не подлежит гарантийному ремонту изделие с дефектами, возникшими в результате: механических повреждений; не соблюдения инструкции по эксплуатации; неправильной транспортировки; стихийных бедствий; причин, находящихся вне контроля изготовителя; попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей; ремонта, произведённого неквалифицированными лицами; внесения конструктивных изменений. По всем вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания, обращайтесь в Сервисный центр.

**Адрес Головного Сервисного Центра:**

105497, Москва, ул. Амурская, д. 5.

Тел. (495) 651-651-5,

**e-mail:** *master@mercury-equipment.ru*



[www.mercury-equipment.ru](http://www.mercury-equipment.ru)