

Портативный счетчик банкнот 50 mini (50 mini MG)

Сервисная инструкция

Содержание

Схема расположения элементов на монтажной плате.	2
Чувствительность УФ и магнитной детекции для различных валют.	2
Неисправность питания.	3
Неисправность самодиагностики.	3
Неточность пересчета	4
Ложное срабатывание УФ детекции на настоящей банкноте, или не срабатывание на фальшивой банкноте.	4
Ложное срабатывание магнитной детекции на настоящей банкноте, или не срабатывание на фальшивой банкноте.	4
Счетчик не работает или работает с низкой скоростью при включении питания.	4

Схема расположения элементов на монтажной плате.

- A. Датчик количества.
 - B. УФ датчик.
 - C. Магнитный датчик
 - D. Датчик проверки присутствия банкноты
 - E. Счетный инфракрасный датчик.
 - F. Вход электропитания.
 - G. Выход дисплея.
 - H. Функциональная клавиша.
 - I. Выход электропитания 12 В.
 - J. Электрическое управление приводом.
 - K. Стабилизатор напряжения
 - L. Выходная мощность
 - M. Управление импульсами



Чувствительность УФ и магнитной детекции для различных валют.

Страна	Чувствительность магнитной детекции 1-F	Чувствительность УФ детекции 1-8
РФ	6-F	Соответствует выбору валюты
США	5-F	Соответствует выбору валюты
Европа	5-10	Соответствует выбору валюты
Япония	1-4	Соответствует выбору валюты
Китай	4-6	Соответствует выбору валюты
Корея	1-4	Соответствует выбору валюты

Неисправность питания.

Проверьте, правильно ли подключен адаптер 12 В.

Проверьте напряжение на входе и исправность выключателя.

Проверьте правильность подключения маностата «7805»

Проверьте электрощит. Проверьте, надежный ли контакт у провода питания.

Неисправность самодиагностики.

Когда включается питание, счетчик проводит самодиагностику. Если есть неисправности, то на маленьком дисплее выводится код ошибки (СЕ1-СЕ5).

Ошибка СЕ1. (Неисправность УФ датчика.)

Проверьте, правильно ли подключен УФ датчик.

Проверьте УФ датчик на работоспособность.

Проверьте детали УФ датчика.

Ошибка СЕ2. (Неисправность датчика ширины.)

Проверьте, не смещен ли датчик ширины из рабочего положения, надежно ли присоединен провод, не покрылся ли датчик пылью.

Извлеките банкноты и протрите пыль.

Откройте правую крышку, почистите датчик ширины с помощью кисточки.

Проверьте контакт и включите счетчик. Нормальное напряжение 2,0-2,2 В. Если напряжение ниже, настройте потенциометр до нормального уровня напряжения.

Если напряжение выше 4 В, датчик ширины неисправен. Замените его.

Ошибка СЕ3. (Неисправность правой счетной лампы.)

Ошибка СЕ4. (Неисправность левой счетной лампы.)

Протрите пыль со счетных датчиков или совместите их оси с испускаемым лучом света.

Величина напряжения на «земле» передающей лампы должна быть в пределах 1,0-1,3 В. (Между R21 и R22). Величина напряжения на «земле» лампы-приемника должна быть 0,07-0,15 В. Если величина напряжения не совпадает с нормальной, замените счетные лампы.

Если величина напряжения почти равна предельному значению, неправильно настроено питание центрального датчика и лампа-приемник работает неточно. Настройте питание.

Ошибка СЕ5. (Неисправность датчика отправки банкноты.)

Проверьте, не покрылся ли пылью центральный датчик.

Проверьте соединения разъемов электропитания.

Проверьте напряжение на датчиках. Нормальное напряжение на передатчике 0,3-0,4 В. На приемнике в покое около 4,5 В, во время работы 2,5 В. При неверном напряжении на датчике, смените его на новый.

Неточность пересчета

Проверьте, не покрылся ли датчик счета пылью. При необходимости почистите его.

Проверьте колесо счетчика. Проверьте зазор между датчиком и резиновой

прокладкой. Он может быть слишком большим. Настройте зазор правильно.

Проверьте напряжение на датчике счета. Если датчик неисправен, замените его.

Ложное срабатывание УФ детекции на настоящей банкноте, или не срабатывание на фальшивой банкноте.

Настроена слишком высокая чувствительность. В этом случае датчик может быть поврежден слишком сильным лучом.

Проверьте чувствительность УФ детекции с помощью потенциометра W2, который измеряет напряжение в точке 6. Нормальный уровень напряжения 0,10-0,30 В.

Настроена слишком низкая чувствительность. Проверьте УФ сенсор. Не касаются ли провода питания «+» и «-». Настройте потенциометр W2 так, чтобы счетчик определял фальшивую банкноту. Очистите УФ датчик от пыли. Если отказ УФ датчика повторится, смените его на новый.

Ложное срабатывание магнитной детекции на настоящей банкноте, или не срабатывание на фальшивой банкноте.

Неточное положение банкноты или остановка счета может вызвать ложное срабатывание.

Также ложное срабатывание может вызвать слишком высокая чувствительность датчика. Для регулировки используйте потенциометр W4. Нормальное напряжение в точке 4
2,0-2,5 В

Отсутствие срабатывания может быть вызвано повреждением или перекрытием датчика сильным магнитным полем. (Например, от мобильного телефона)

Настройте зазор в магнитном датчике. Лучше всего, если величина зазора будет равна толщине листа бумаги. Для увеличения чувствительности используйте потенциометры W3 и W4.

Счетчик не работает или работает с низкой скоростью при включении питания.

Проверьте разъемы электропитания.

Проверьте крепление двигателя и ремень привода.

Двигатель плохо работает из-за отказа охлаждения.