

Счетчик-сумматор банкнот Native NV-510



Руководство пользователя

Предисловие

Спасибо Вам за поддержку и выбор наших продуктов!

Для продуктивного использования машины, пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием.

Для обеспечения безопасности продукции, пожалуйста, используйте наши продукты по назначению.

Наша компания всегда продолжает совершенствовать и оптимизировать продукт, поэтому фактический продукт может немного отличаться от данного руководства.

Техника безопасности

Чтобы избежать повреждения машины и травм, пожалуйста, внимательно прочитайте все предупреждения и предостережения перед первым использованием, спасибо.

- Категорически запрещается разбирать машину сотрудникам не имеющим соответствующую квалификацию.

- Держите устройство подальше от прямых солнечных лучей и избегайте помещений с большой влажностью воздуха.

- Держите устройство подальше от электронагревателя, летучих газов, легковоспламеняющихся материалов и т. д.

- Перед перемещением устройства, пожалуйста, выключите машину и отсоедините кабель питания, в противном случае он может быть поврежден в результате воспламенения и поражения электрическим током.

- Не используйте острые или твердые предметы для нажатия на клавиатуру.

- Запрещается прикасаться к оборудованию и вилкам влажными руками.

- Избегайте попадания в устройство любых инородных предметов.

- Не допускайте попадания влаги на машину.

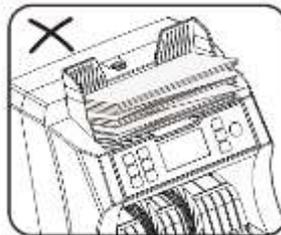
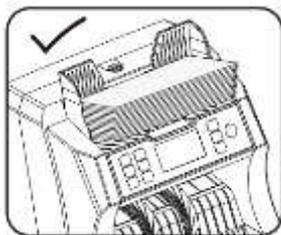
Предупреждение

■ Запрещается использовать банкноты, смешанные с посторонними предметами, мокрые банкноты, поврежденные банкноты и т.д.

■ Избегайте попадания волос, одежды, пальцев и других предметов в машину во время ее работы.

- Сложенные или скрученные банкноты следует расправить перед подсчетом

■ Банкноты должны быть уложены перед помещением в загрузочный бункер, как показано ниже.



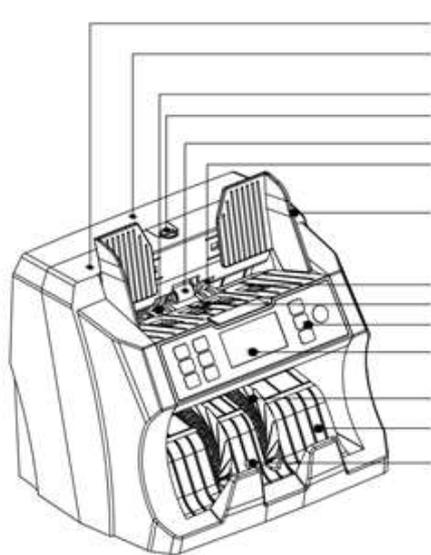
Содержание

1.	Технические характеристики	6
2.	Внешний вид	7
3.	Панель управления и дисплей	8
4.	Режим работ	9
5.	Настройка режимов детекции.....	15
6.	Код неисправности и решение	25
7.	Код ошибки и решение	27

1. Технические характеристики

Источник питания	100—240В~/50—60Гц
Потребляемая мощность	60Вт (Max)
Диапазон подсчета	5 знаков
Скорость счета	1000, 1200, 1500 банкнот/мин
Размер фасовки	1-999 банкнот
Допустимые размеры банкнот	MIN:50*110мм MAX:90*180мм
Толщина банкнот	0.075~0.15мм
Емкость загрузочного бункера	300 банкнот
Емкость накопителя	200 банкнот
Вес	4.0кг
Габариты	Д:268мм*Ш:210мм*В:237мм

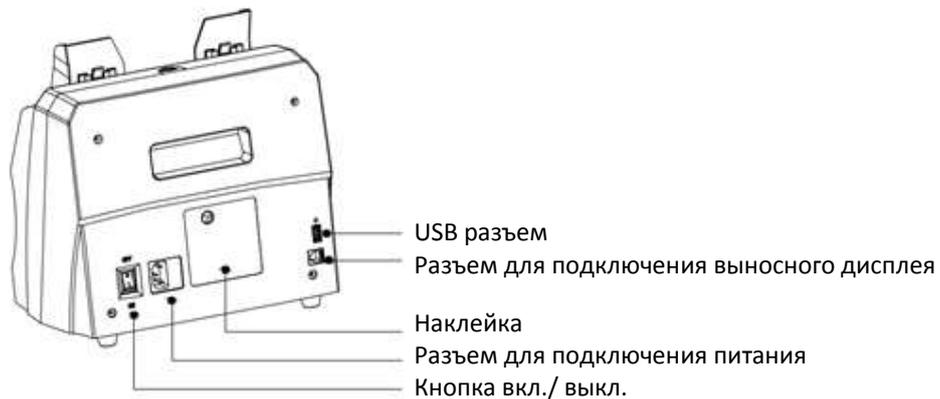
2. Внешний вид



1. Передняя крышка
2. Задняя крышка
3. Подающее колесо
4. Винт регулировки зазора
5. Колесо подачи банкнот
6. Колесо сопротивления тормозящего блока
7. Направляющие загрузочного бункера
8. Колесо для транспортировки банкнот
9. Датчик загрузочного бункера
10. Панель
11. LCD дисплей
12. Колесо кармана укладчика
13. Транспортная платформа
14. Датчик кармана укладчика



Выносной дисплей
(опционально)



3. Главная панель и дисплей



3.1 Панель управления

Клавиша	Функция
	<ol style="list-style-type: none">1. В интерфейсе MENU нажмите эту клавишу, чтобы сохранить изменение и вернуться к предыдущему интерфейсу.2. Нажмите эту клавишу для подтверждения или входа в подменю.3. В режиме ручного запуска нажмите эту клавишу, чтобы начать подсчет.
	<ol style="list-style-type: none">1. Нажмите эту клавишу, чтобы войти в интерфейс MENU.2. Нажмите эту клавишу, чтобы вернуться к предыдущему интерфейсу.
	<ol style="list-style-type: none">1. Нажмите эту клавишу, чтобы переключить режим подсчета: UV, UV/MG, COUNT(это не отображается на дисплее)2. В интерфейсе MENU нажмите эту клавишу, чтобы увеличить значение.
	<ol style="list-style-type: none">1. Очистите результат подсчета.2. В интерфейсе MENU нажмите эту клавишу, чтобы уменьшить значение.3. Длительное нажатие этой клавиши приведет к восстановлению заводских настроек.
	Нажмите эту клавишу, чтобы включить/выключить функцию IR (инфракрасная детекция).

Клавиша	Функция
	Нажмите эту клавишу, чтобы включить/выключить функцию DD (детекция по размеру)
	Нажатие этой клавиши включает/выключает функцию фасовки, и пользователь может выбрать значение фасовки среди «100, 50, 20, 10, 5, выкл.» коротким нажатием.
	В меню фасовки (BATCH) короткое нажатие клавиши до «+1»; длительное нажатие клавиши до «+10».
	Нажмите эту клавишу, чтобы включить/выключить функцию ADD (добавление).
	Нажмите эту клавишу, чтобы выбрать режим ручного/автоматического запуска подсчета.

3.2 Дисплей

1. УФ детекция	<p>The diagram shows a digital display with the following elements and callouts:</p> <ul style="list-style-type: none">1: UV2: MG3: IR4: DD5: 106: 107: TOTAL8: AUTO9: 10010: BAT11: ADD
2. Магнитная детекция	
3. ИК детекция	
4. Детекция по размеру	
5. Значение прошлого пересчёта	
6. Значение настоящего пересчета	
7. Ручной режим запуска	
8. Автоматический режим запуска	
9. Значение фасовки	
10. Функция фасовки	
11. Функция добавления	

4. Режим работы

4.1 Включение/ выключение

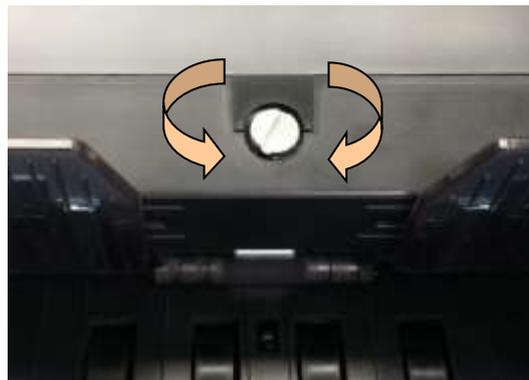
Нажмите кнопку питания  для включения/выключения устройства.

Примечание: При включении запускается тест системы, и все функциональные слова на ЖК-дисплее загорятся. Если есть какие-то проблемы с датчиками, высветится код ошибки на дисплее (подробнее см. Пункт 7:Код ошибки и решение).

4.2 Регулировка зазора подачи банкнот

Если зазор подачи банкнот слишком большой, машина столкнется с проблемой «сдвоенных банкнот», неточным подсчетом и т. д. Пользователю необходимо постепенно вращать регулировочный винт в направлении против часовой стрелки, пока подсчет не станет плавным. Пожалуйста, не вращайте винт слишком сильно, чтобы не повредить резьбу.

Если зазор подачи банкнот будет слишком плотным, то в результате подсчета банкноты будут деформированы и повреждены. Пользователю необходимо вращать регулировочный винт по часовой стрелке до тех пор, пока проблема не будет решена.



Примечания: регулировочный винт был установлен в оптимальное положение перед отправкой с завода, поэтому пользователю не нужно делать регулировку, когда он получает машину. Только после длительного использования, возможно, потребуется сделать некоторую регулировку.

4.3 Настройка ручного/ автоматического режима подсчета

Нажмите  для переключения режима подсчета.

Автоматический режим: когда банкноты будут помещены в бункер, машина начнет подсчет автоматически.

Ручной режим: когда банкноты будут помещены в бункер, пользователь должен нажать кнопку



для начала пересчета.

Примечания: При “AUTO” подсчете, если банкноты очень мягкие или грязные, то это приведет к тому, что датчик запуска не сработает.

4.4 ADD (функция добавления)

Нажмите кнопку ADD, чтобы включить/выключить функцию ADD, когда на дисплее появится надпись «ADD», это означает, что функция ADD включена; в противном случае функция ADD выключена. Функция ADD может работать с пакетной функцией (функция фасовки).

4.5 Batch (функция фасовки)

Нажмите «BATCH», чтобы включить/выключить функцию пакетной обработки (фасовки). При повторном нажатии этой клавиши, можно выбрать значение фасовки из числа «100, 50, 20, 10, выкл», или нажмите «+1/10», чтобы установить значение фасовки. Диапазон фасовки составляет «0-999».

5. Настройка режимов детекции

Пользователи могут выбрать режим детекции в соответствии со своими потребностями.

5.1 Ультрафиолетовая детекция

- Нажмите  выберите режим УФ-функции. Если на дисплее отображается «UV», это означает, что режим УФ-детекции включен; в противном случае режим УФ-детекции выключен.

- Проверьте банкноту с помощью УФ-детекции.

- Во время подсчета, если машина обнаружит сомнительную купюру, машина прекратит подсчет

и издаст звуковой сигнал, в то время как на дисплее появится сообщение , пользователь должен забрать последние банкноты из накопителя и проверить их. Затем нажмите кнопку



чтобы продолжить подсчет или взять все банкноты из накопителя, чтобы пересчитать их снова.

- Настройка УФ-чувствительности (подробнее см. Пункт 5.7 Настройка параметров чувствительности машины).

5.2 Магнитная детекция

- Нажмите  выберите режим магнитной детекции. Если на дисплее отображается “MG”, это означает, что режим магнитной детекции включен; в противном случае режим магнитной детекции выключен.

- Проверьте банкноту с помощью магнитной детекции.

- Во время подсчета, если машина обнаружит сомнительную купюру, машина прекратит подсчет и издаст звуковой сигнал, в то время как на дисплее появится сообщение **179**, пользователь

должен забрать последние банкноты из накопителя и проверить. Затем нажмите кнопку  чтобы продолжить подсчет или взять все банкноты из накопителя, чтобы пересчитать их снова.

- Настройка магнитной чувствительности (подробнее см. Пункт 5.7 Настройка параметров чувствительности машины).

5.3 Инфракрасная детекция

- Нажмите  выберите режим ИК детекции. Если на дисплее отображается “IR”, это означает, что режим ИК детекции включен; в противном случае режим ИК детекции выключен.

- Проверьте банкноту с помощью ИК детекции.

- Во время подсчета, если машина обнаружит сомнительную купюру, машина прекратит подсчет и издаст звуковой сигнал, в то время как на дисплее появится сообщение **dbl**, пользователь



должен забрать последние банкноты из накопителя и проверить. Затем нажмите кнопку чтобы продолжить подсчет или взять все банкноты из накопителя, чтобы пересчитать их снова.

- Настройка ИК чувствительности (подробнее см. Пункт 5.7 Настройка параметров чувствительности машины).

5.4 Детекция по размеру банкноты



- Нажмите  выберите режим DD детекции. Если на дисплее отображается “DD”, это означает, что режим DD детекции включен; в противном случае режим DD детекции выключен.

- Проверьте банкноту с помощью DD детекции.

- Во время подсчета, если машина обнаружит сомнительную купюру, машина прекратит подсчет и издаст звуковой сигнал, в то время как на дисплее появится сообщение , пользователь



должен забрать последние банкноты из накопителя и проверить. Затем нажмите кнопку чтобы продолжить подсчет или взять все банкноты из накопителя, чтобы пересчитать их снова.

- Настройка DD чувствительности (подробнее см. Пункт 5.7 Настройка параметров чувствительности машины).

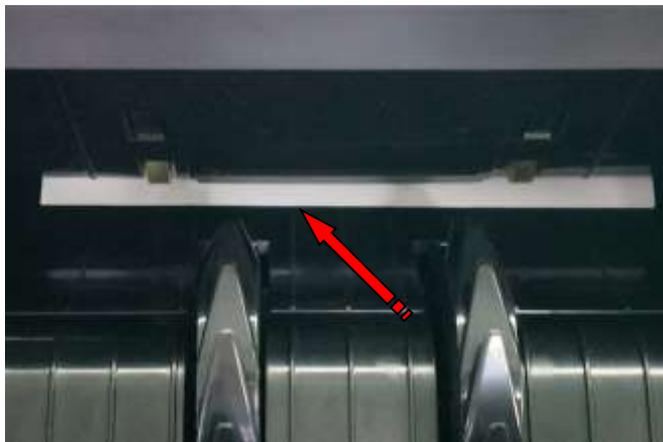
5.5 Восстановление заводских настроек

После длительного нажатия  вы услышите звук «звуковой сигнал». Это означает, что машина успешно восстановится до настроек по умолчанию.

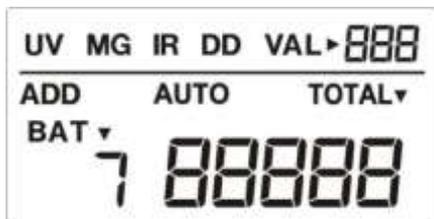
5.6 Функция калибровки датчиков

- Калибровочная бумага: 80 г/А6(10,5 см×14,8 см) белая бумага 1шт.

- Сначала следует выключить машину, поместить в машину калибровочную бумагу 80г/А6 (как показано на рисунке ниже), убедиться, что бумага закрывает УФ-датчик.



- Нажмите клавишу  и удерживайте в течении 3 секунд , чтобы заставить машину войти в режим самокалибровки (дисплей показан на картинке). После завершения калибровки машина автоматически прогонит калибровочную бумагу по тракту прохождения банкнот.



5.7 Настройка параметров чувствительности машины

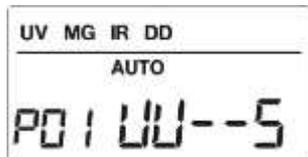
Нажмите  откройте меню настройки, затем нажмите  снова, чтобы переключить настройку.

Нажмите  увеличивая или  уменьшая значение чувствительности, и нажмите

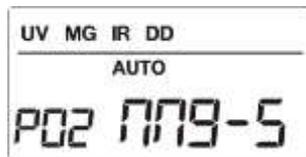


, чтобы сохранить изменения и вернуться в предыдущий интерфейс.

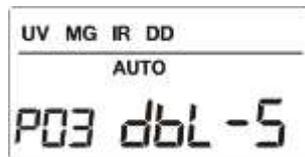
- 1) P 01/UV--* UV-чувствительность: 0 выключено,9 является самым высоким, по умолчанию 5 (см. рисунок 5-1)
- 2) P 02/MG-* Чувствительность MG:0 выключено,9 является самым высоким, по умолчанию 5 (см. рисунок 5-2)
- 3) P 03/DOUBLE-* ДВОЙНАЯ чувствительность: 0 выключено, 9 является самым высоким, по умолчанию 5 (см. рисунок 5-3)



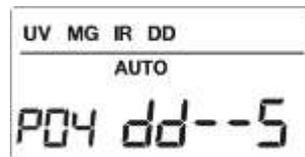
5-1



5-2



5-3

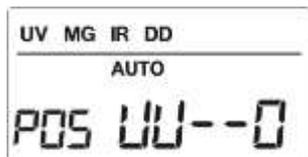


5-4

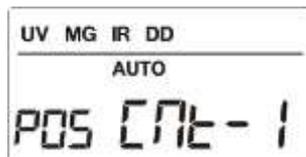
4) P 04/dd--* DD-чувствительность: 0 выключено,9 является самым высоким, по умолчанию 5 (см. рисунок 5-4)

5) P 05/*-*** установка пресс-формы: 0-UU-UV, 1-CENT-COUNT, 2-and-MG (см. рисунок 5-5~7)

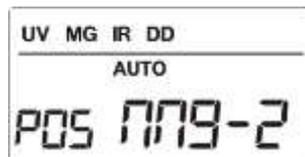
Примечание: Эта настройка основана на текущем состоянии машины.



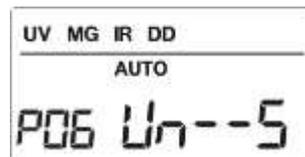
5-5



5-6



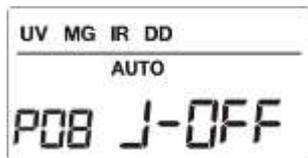
5-7



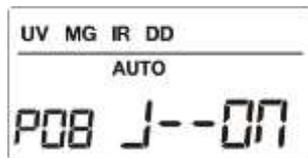
5-8

6) P06/Un-5* UV эталонное значение: 0 выключено, 9 самое высокое, по умолчанию 5 (см. рисунок 5-8)

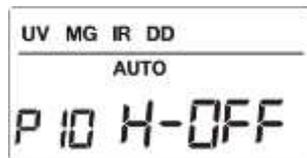
7) P 08/J-*** Сомнительное количество банкнот или нет: J-OFF сомнительное количество банкнот не подсчитано, J-ON сомнительное количество банкнот; по умолчанию J-OFF (см. рисунок 5-9~10)



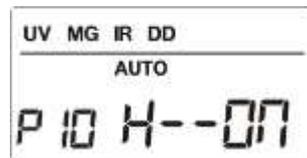
5-9



5-10

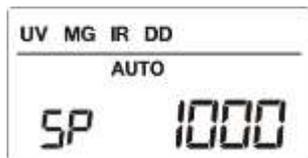


5-11

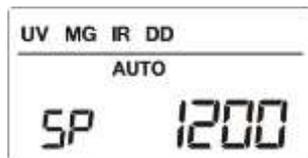


5-12

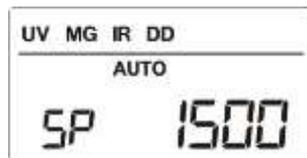
8) P10/H-*** Примечание Настройки функции заполнения отверстий: H-OFF выключен, H-ON открыт; по умолчанию H-ON(открыт);(см. рисунок 5-11~12)



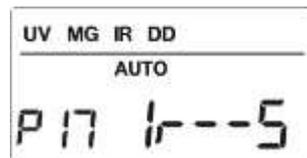
5-13



5-14



5-15



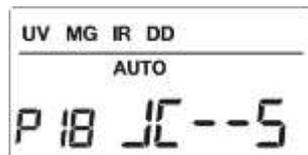
5-16

9) P11/***** Настройка скорости: 1000,1200,1500, по умолчанию 1000 (см. Рисунок 5-13~15)

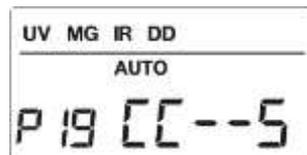
10) P17/Ir--*ИК-чувствительность: 0 выключен, 9 самый высокий, по умолчанию 5(см. Рисунок 5-16)

11) P18/JC--* Примечания чувствительность подачи: 0 выключено, 9 является самым высоким, по умолчанию 5(см. Рисунок 5-17)

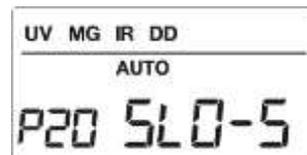
12) P19/CC--* Примечания чувствительность штабелера: 0 выключено, 9 является самым высоким, по умолчанию 5(см. Рисунок 5-18)



5-17



5-18



5-19

13) P20/ALSO-* Примечания наклонная чувствительность: 0 выключено, 9 является самым высоким, по умолчанию 5(см. Рисунок 5-19)

6. Код неисправности и решение

Код неисправности	Причина	Решение
EA0 (EA0)	Проблема с левым датчиком счета или относящейся к нему платой	<ol style="list-style-type: none">1. Плохой контакт излучающего датчика, повторное подключение.2. Плохой контакт приемного датчика, повторное подключение.3. Замените левый датчик счета4. Проверьте подключение цепи5. Замените главную плату
EA1 (EA1)	Проблема с ошибкой правым датчиком пересчета или относящейся к нему схемой	<ol style="list-style-type: none">1. Плохой контакт излучающего датчика, повторное подключение.2. Плохой контакт излучающего датчика, повторное подключение.3. Замените правый датчик счета4. Проверьте подключение цепи5. Замените основную плату

Код неисправности	Причина	Решение
EA2 (EA2)	1.Инородный предмет или пыль закрыли датчик приема банкнот 2.Проблема с датчиком сброса	1.Удалите инородные предметы из накопителя и очистите датчик 2.Замените датчик сброса или разъём 3. Проверьте подключение цепи 4. Замените основную плату
EA3 (EA3)	1.Ошибка в главном двигателе 2.Ошибка с приводным ремнем 3.Проблема с датчиком скорости	1.Замените главный двигатель 2.Замените приводной ремень 3.Замените датчик скорости или разъём 4. Проверьте подключение цепи 5. Замените основную плату
EA4 (EA4)	Определите, есть ли ошибка с датчиком подачи или нет: закройте датчик, а затем включите машину, если на дисплее отображается «EA4», это означает, что датчик находится в хорошем рабочем состоянии, в противном случае имеется неисправность датчика подачи или соединительной цепи	

7. Код ошибки и решение

Код ошибки	Причина	Решение
UV	Подозрительные банкноты при проверке УФ-детекцией	Достаньте подозрительную банкноту и нажмите кнопку «RESET», чтобы продолжить.
	Проблема с УФ-детекцией	Понижьте уровень чувствительности к ультрафиолетовому излучению.
MAG	Подозрительные банкноты при проверке магнитной детекцией	Достаньте подозрительную банкноту и нажмите кнопку «RESET», чтобы продолжить.
	Проблема с магнитной детекцией	Понижьте уровень чувствительности к магнитному излучению.
IR	Подозрительные банкноты при проверке ИК-детекцией	Достаньте подозрительную банкноту и нажмите кнопку «RESET», чтобы продолжить.

Код ошибки	Причина	Решение
	Проблема с ИК-детекцией	Понижьте уровень чувствительности к инфракрасному излучению.
dd	Подозрительные банкноты при проверке детекцией по размеру банкноты	Достаньте подозрительную банкноту и нажмите кнопку «RESET», чтобы продолжить.
	Проблема с детекцией по размеру банкноты	Понижьте уровень чувствительности к детекции по размеру банкноты.
[Hn	Цепочка банкнот	Достаньте все банкноты из накопителя и нажмите кнопку «RESET», чтобы продолжить.
		Отрегулируйте винт зазора подачи банкноты (подробнее см. 4.2)
HALF	Половина банкноты	Достаньте все банкноты из накопителя и нажмите кнопку «RESET», чтобы продолжить.

Код ошибки	Причина	Решение
SLOPE	Банкноты лежат под наклоном	Достаньте все банкноты из накопителя и нажмите кнопку «RESET», чтобы продолжить. Сложите банкноты правильно.