

Руководство по эксплуатации

Счетчики банкнот с ИК-детекцией и
распознаванием номинала банкнот

Русский

PRO NC 3500



www.profindustry.com

1 Основные функции	3
2 Внешний вид	4
3 Основные технические характеристики	4
4 Правила техники безопасности и вопросы эксплуатации	5
5 Функции панели управления	5
6 Подготовка счетчика к работе	7
7 Режимы пересчета	7
8 Регулировка зазора и его правильная установка	8
9 Техническое обслуживание	10
10 Гарантийные обязательства	11

Уважаемый пользователь!

Данный прибор является сложным техническим устройством. Перед включением, прочтите руководство пользователя, чтобы ознакомиться со всеми функциями.

Корпорация PRO INTELLECT TECHNOLOGY представляет счетчик банкнот PRO NC-3500 с распознаванием номинала, который специально разработан для проверки российских рублей. Всего за несколько секунд можно узнать итоговую сумму банкнот в пачке смешанного номинала. Счетчик банкнот PRO NC-3500 предназначен для пересчета малых и средних объемов российских рублей с распознаванием номинала, а также различных видов валют мира, в том числе EURO, USD.

1

Основные функции

- ИК-детекция российских рублей
- Распознавание номинала российских рублей
- «**MIX**» - Режим распознавания и суммирования банкнот разного номинала (номинал определяется автоматически) с детекцией ИК-образа и отбраковкой подозрительных банкнот.
- «**COUNT**» - Обычный режим пересчета и суммирования количества банкнот (любые валюты) с возможностью использования УФ и магнитной детекции.
- Для всех режимов пересчета банкноты можно класть в подающий карман любой стороной, в произвольной последовательности, независимо от номинала банкнот.
- Функция отображения количества просчитанных банкнот по номиналам.
- Сквозной режим фасовки «**BATCH**» с предустановленным значением **100** или любым значением от 1 до 999.
- Режим автоматического и ручного старта.
- ИК и RGB сканер
- MG-детекция банкнот
- УФ-детекция банкнот
- Детекция по оптической плотности банкнот
- Большой яркий LCD дисплей
- Обновление прошивки ПЗУ через порт ПК или SD-карту.
- Возможность подключения выносного дисплея
- Возможность подключения принтера
- Возможность установки курсов обмена валют



Рисунок 1

1. Приемный карман
2. Подающий карман
3. Панель управления
4. Направляющие банкнот
5. Винт регулировки зазора
6. Выключатель электропитания
7. Разъем электропитания
8. Порт RS-232 для подключения ПК
9. Порт для подключения выносного дисплея
10. Разъем для SD-карты
11. Выносной дисплей*

* опция, поставляется отдельно

Базовая валюта	Российские рубли
Дополнительные валюты (опция)	USD, EUR, GBP, CHF, JPY, RMB
Система подачи	роliko-фрикционная
Скорость пересчета	900/1200/1500 банкнот/мин
Емкость подающего кармана:	500 банкнот
Емкость приемного кармана:	200 банкнот
Детекции:	UV, MG, IR (образ), RGB (образ)
Размеры банкнот:	60x85 – 100x190 мм
Толщина банкнот:	0,08-0,12 мм
Дисплей	2.5" графический, LCD
Напряжение питания:	100-240В / 50-60Гц +- 10%
Потребляемая мощность:	40Вт
Масса	7,2 кг
Опции (поставляется отдельно)	выносной дисплей, термопринтер

4 Правила техники безопасности и вопросы эксплуатации

Внимание! Данное устройство предназначено для работы от источника питания 220В 50Гц. Розетка электропитания должна быть с заземляющим контактом. Запрещается использовать провод электропитания и розетку электропитания без заземляющего контакта.

- Перед работой со счетчиком необходимо полностью ознакомиться с данной инструкцией и соблюдать требования изложенные в ней
- Инструкция должна находиться у оператора в доступном месте
- Не устанавливайте счетчик в следующих местах:
 - На наклонной плоскости
 - В сыром помещении
 - Где оборудование подвергается вибрациям
 - В запыленном помещении
 - Где он подвергается прямым солнечным лучам или прямому воздействию осветительных приборов
 - Вблизи опасных объектов
- Не работайте со счетчиком с влажными руками
- Принимайте меры против попадания в счетчик жидкости и посторонних предметов, насекомых
- Принимайте меры против случайного падения счетчика
- По окончании работы убедитесь, что в приемном и подающем кармане и в транспортной системе не осталось банкнот
- Периодически проводите чистку и техническое обслуживание для поддержания заданных технических параметров в сервисном центре
- Не разбирайте и не модернизируйте счетчик. Это может привести к выходу счетчика из строя или нанести вред здоровью
- Техническое обслуживание счетчика, профилактика, чистка должна производиться только специалистом сертифицированного сервисного центра.
- Перед включением счетчика в зимний период необходимо, чтобы счетчик находился при комнатной температуре не менее 6 часов без упаковки (или в упаковке не менее 12 часов).

Помните, производитель не несет ответственности за возможные последствия в случае не правильной эксплуатации.

5 Функции панели управления



Рисунок 2

Описание кнопок панели управления

- 1 «**BATCH**» Кнопка включения/выключения режима фасовки по количеству банкнот
- 2 «**SPEED**» Кнопка выбора скорости пересчета.
- 4 «**SET**» Кнопка входа в меню установок
- 5 «**ADD**» Кнопка включения/отключения режима суммирования
- 6 «**AUTO**» Кнопка включения/отключения режима автоматического старта
- «**CUR**» Кнопка выбора валюты пересчета
- «**FUNCTION**» Кнопка активизации выбора функций **BATCH, SPEED, SET, ADD, AUTO**
- «**X**» Кнопка включения/отключения режима показа итогового результата пересчета
- «**Y**» Кнопка изменения режима пересчета **MIX / DD**
- «**Z**» Кнопка включения принтера
- «**C**» Кнопка сброса параметров
- «**START**» Кнопка сброса параметров

Режим ручного и автоматического старта:

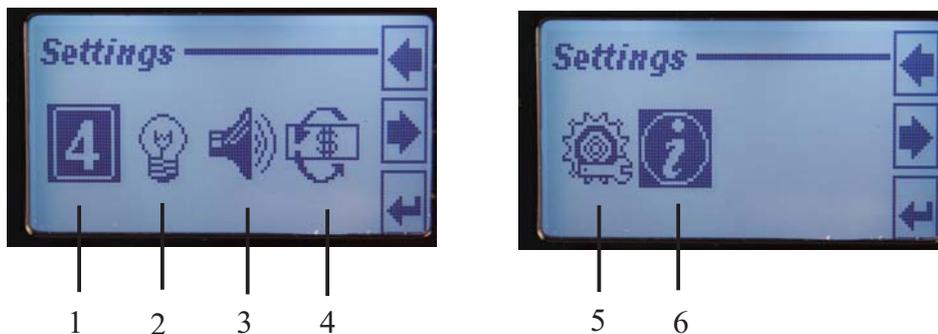
Нажмите последовательно кнопки «**FUNCTION**» и «**AUTO**». На дисплее поменяется пиктограмма M / A, обозначающая ручной / автоматический старт.

Изменение скорости счета:

Нажмите последовательно кнопки «**FUNCTION**» и «**SPEED**». На дисплее поменяется пиктограмма, ► / ►► / ►►► обозначающая скорость счета (900 / 1200 / 1500).

Вход в режим установок:

Нажмите последовательно кнопки «**FUNCTION**» и «**SET**». На дисплее отобразятся пиктограммы режимов установок. Перемещаться по пиктограммам можно нажимая клавиши X и Y (выбранная пиктограмма подсвечивается). Вход в выбранный режим и выход из режима - с помощью клавиши Z.



- 1 - Изменение контрастности LCD-дисплея.
- 2 - Включение / выключения подсветки LCD-дисплея.
- 3 - Включение / выключения звукового сигнала нажатия клавиш.
- 4 - Ввод курсовых котировок валют.
- 5 - Изменение установок принтера
- 6 - Информация об установленном ПО

Режим суммирования:

Нажмите последовательно кнопки «**FUNCTION**» и «**ADD**». На дисплее появится или исчезнет пиктограмма «+» обозначающая включенный режим суммирования.

Режим фасовки:

Нажмите последовательно кнопки «**FUNCTION**» и «**BATCH**». На дисплее появится число 100, обозначающее выбранный режим суммирования по 100 банкнот. Выбрать другой размер фасовочного пакета (0-999) можно в любой момент, набрав соответствующее число клавишами 0-9. 0 обозначает выключение режима фасовки.

Выбор валют:

Нажимайте кнопку «**CUR**». На дисплее будет отображаться выбранная валюта. Режим при котором в левом верхнем углу не отображается название валюты, является режимом простого счета любых видов валют. В данном режиме вы можете выбрать включить УФ-детекцию (кнопка X), детекцию по плотности (три уровня, кнопкой Y) и магнитную детекцию (кнопка Z).

6

Подготовка счетчика к работе

- Подключите сетевой шнур к разъему электропитания. Подключите вилку сетевого шнура к источнику питания 220В/50Гц. Розетка электропитания должна быть с заземляющим контактом.
- Поставьте выключатель электропитания в положение «вкл»;
- Счетчик проходит режим самодиагностики и приходит в движение.

7

Режимы пересчета

Режим простого пересчета количества банкнот.

Предназначен для пересчета российских рублей, USD, EURO и других валют. При средних и больших объемах пересчета рекомендуется использовать этот режим. Рекомендуемая максимальная загрузка банкнот в подающий карман составляет 400 банкнот. Скорость пересчета в этом режиме 900/1200/1500 банкнот в минуту. В этом режиме можно быстро пересчитать любое количество банкнот с UV и MG детекцией. При пересчете в этом режиме счетчик наименее чувствителен к закладке банкнот, посторонним надписям, грязи, потере цвета банкноты, к мятым банкнотам и банкнотам с загнутыми краями и углами.

Режим для пересчета и суммирования банкнот одного номинала (DD) (номинал определяется автоматически по первой банкноте) с ИК детекцией и отбраковкой банкнот другого номинала. Скорость пересчета в этом режиме - 1200 банкнот в минуту. Этот режим рекомендуется использовать для пересчета и проверки банкнот одного номинала с ИК детекцией при малых объемах пересчета. Рекомендуемая максимальная загрузка банкнот в подающий карман составляет 100 банкнот. В этом режиме счетчик чувствителен к правильной закладке банкнот, посторонним надписям, грязи, потере цвета банкноты, к мятым банкнотам и банкнотам с загнутыми краями и углами.

Режим распознавания и суммирования номиналов банкнот (MIX) для пачки банкнот смешанного номинала с ИК детекцией. Скорость пересчета в этом режиме 1200 банкнот в минуту. Этот режим рекомендуется использовать для пересчета и проверки пачки банкнот смешанного номинала с ИК детекцией при малых объемах

пересчета. Рекомендуемая максимальная загрузка банкнот в подающий карман составляет 100 банкнот. В этом режиме счетчик чувствителен к правильной закладке банкнот, посторонним надписям, грязи, потере цвета банкноты, к мятым банкнотам и банкнотам с загнутыми краями и углами. .

8

Регулировка зазора и его правильная установка

Это важно помнить! Для разных валют в зависимости от толщины пересчитываемых банкнот, необходимо правильно установить зазор (см. рисунок С) между верхним и нижним подающими роликами. Регулировка осуществляется винтом, расположенным на верхней панели счетчика (Рис. 1-5). Поворот по часовой стрелке увеличивает зазор, а против часовой стрелки уменьшает его. Регулировка зазора должна осуществляться плавно с шагом не более 2-5 Градусов (1 / 3 деления). Большой зазор должен соответствовать изношенным, мятым, грязным банкнотам, а также долларам США. Меньший зазор должен соответствовать "новеньким" банкнотам, банкнотам ЕВРО.

- Если в процессе изменения зазора счетчик начинает медленно сбоями слистывать банкноты из подающего кармана (прерывисто укладывать банкноты в приемный карман) то зазор нужно плавно увеличивать.

- Если в процессе изменения зазора счетчик начинает часто выдавать ошибки **Chain error** то зазор нужно плавно уменьшать. Для проверки правильности установки зазора необходимо произвести следующие действия: 1. Выключить питание счетчика.

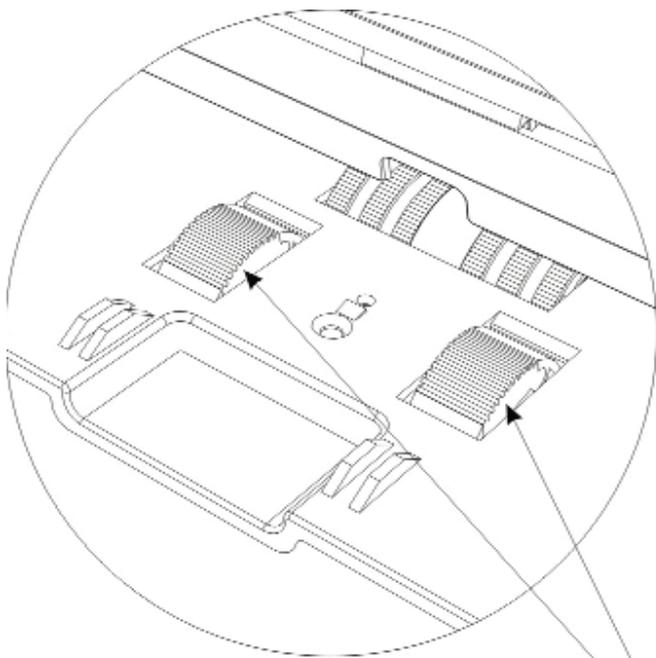
2. Подготовить две банкноты (средней изношенности или практически новые),
3. Правильно установите слистывающие ролики (рисунок В) и подающие ролики, как показано на рисунке В (гладкой стороной к себе, при этом ребристые накладки должны быть не видны). Для этого подкрутите слистывающий ролик, чтобы он принял положение согласно рисунку В.

4. Возьмите одну банкноту и проверьте нижнюю границу зазора. Для этого одна банкнота должна свободно проходить между верхним и нижним подающими роликами, согласно Рисунку С*. Если одна банкнота не проходит между верхним и нижним подающими роликами, увеличьте зазор на 2-5 градусов (1 / 3 деления) и проверьте снова.

5. Возьмите две банкноты и проверьте верхнюю границу зазора. Для этого две банкноты должны НЕ ПРОХОДИТЬ между верхним и нижним подающим роликом, согласно Рисунку С*. Если две банкноты проходят между верхним и нижним подающими роликами, уменьшите зазор на 2-5 (1 / 3 деления) и проверьте снова.

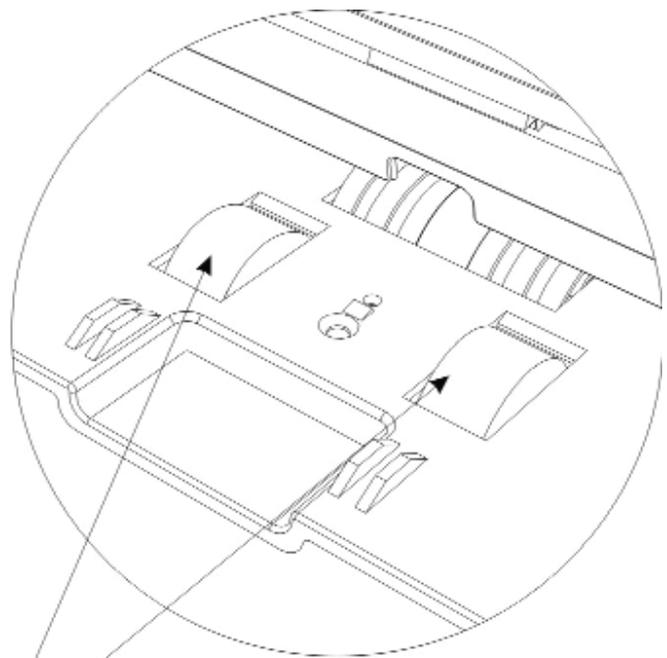
6. Зазор является правильным, если его нижняя и верхняя границы установлены правильно в соответствии с пунктами 4 и 5.

* **Внимание:** При помещении банкноты между верхним и нижним подающим



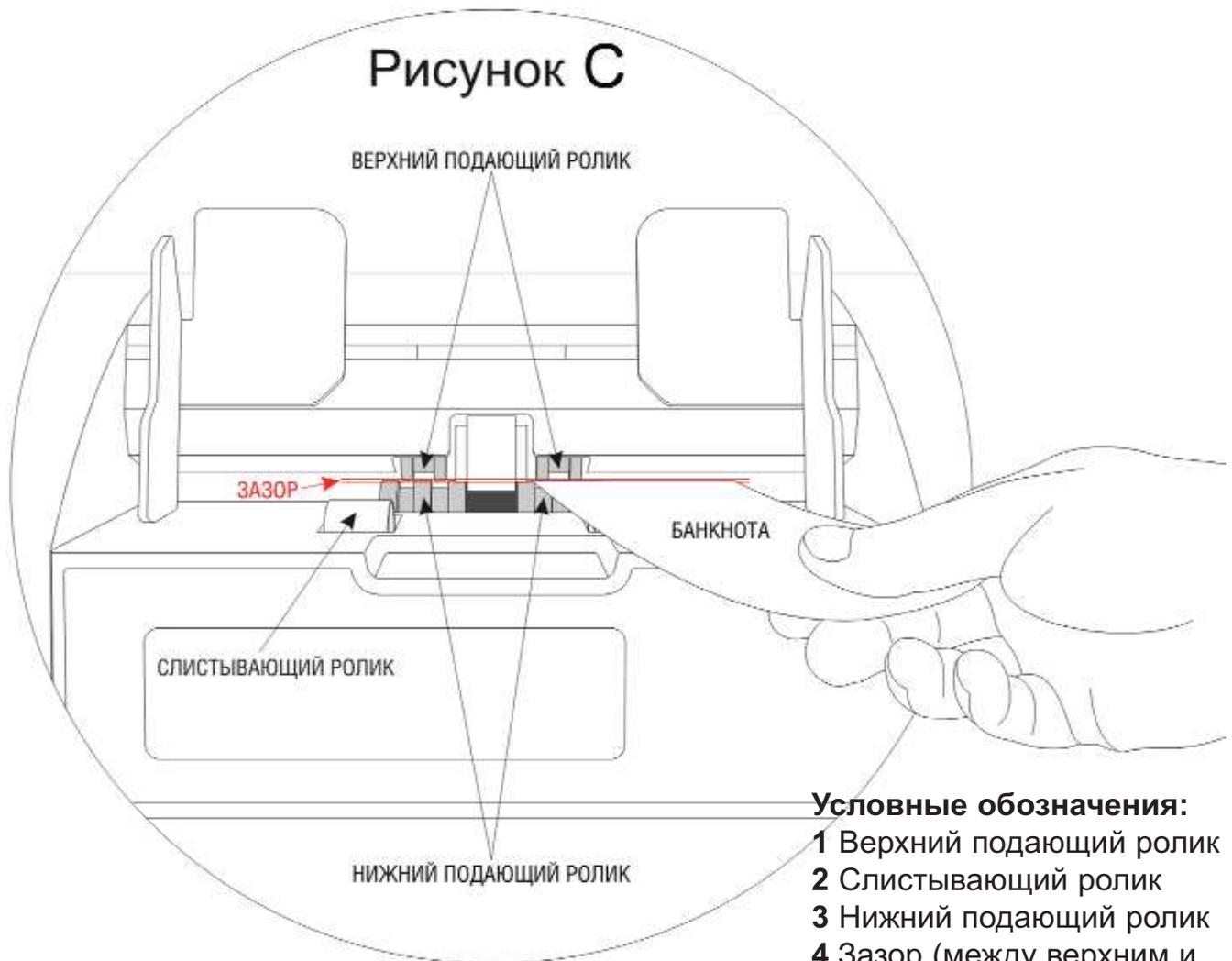
НЕПРАВИЛЬНО

2



ПРАВИЛЬНО

Рисунок С



- Условные обозначения:**
- 1 Верхний подающий ролик
 - 2 Слистывающий ролик
 - 3 Нижний подающий ролик
 - 4 Зазор (между верхним и нижним подающим роликом)

роликом удерживайте левой рукой слистывающий ролик, чтобы он не вращался.

- Выключайте счетчик, когда он в течение дня длительное время не используется.

- Стирайте пыль с подающего и приемного карманов с помощью сухого, чистого материала. При загрязнении, сенсоры (датчики) могут давать неверную информацию и могут выпадать ошибки на настоящих банкнотах. - Техническое обслуживание и профилактику прибора, включающие частичную разборку счетчика сервисным инженером, настройку датчиков, рекомендуется проводить каждые 30 дней в сервисном центре квалифицированным специалистом, а при интенсивном использовании чаще.

Изготовитель гарантирует исправную работу прибора в течение гарантийного срока со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, изложенных в настоящей инструкции. После извлечения прибора из упаковочной тары сохраните, пожалуйста, упаковку и техническое описание. Гарантийные обязательства отменяются, если прибор пересылался не в заводской упаковке или были нарушены требования по эксплуатации и обслуживанию. За нарушение работоспособности прибора вследствие неправильной транспортировки, хранения и эксплуатации, а также из-за механических повреждений изготовитель ответственности не несет. В случае неработоспособности прибора в период гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт в сервисном центре.

Оборудование принимается в гарантийный ремонт, очищенным от пыли и грязи. Очистка оборудования от пыли и грязи не является гарантийным обслуживанием и производится за отдельную плату. Гарантийное обслуживание не включает в себя обучение пользованию и выполнение иных функций по обеспечению работоспособности техники (подключение, тестирование, настройка, профилактические работы и др.), которые владелец может выполнять самостоятельно в соответствии с прилагаемой инструкцией по эксплуатации. Частое выпадение ошибок «IR Error» на настоящих банкнотах не является неисправностью счетчика. Производитель оставляет за собой право вносить в прибор конструктивные и программные изменения, не описанные в данном руководстве.

Гарантийное обслуживание не предоставляется в следующих случаях:

- При отсутствии гарантийного талона, неправильно заполненным талоном и талоном, имеющим исправления.
- При нарушении правил использования изделия, указанных в правилах по эксплуатации.
- При наличии механических повреждений изделия
- При наличии посторонних предметов, жидкости, насекомых внутри прибора.
- При наличии следов вскрытия на опломбированном изделии
- При подключении устройства к сети электропитания без заземляющего контакта и использования соединительных проводов без заземляющего контакта или не стабильной работы электросети.
- При отсутствии регулярного технического обслуживания и отметками о его проведении в технического паспорте (сервисной книжке)

Настоящая гарантия не распространяется на аккумуляторы, сетевые адаптеры, блоки питания, переходники, лампы, батареи, ремни, предохранители, щетки, выносные дисплеи, шнуры электропитания, выносные элементы конструкции, части корпуса изделия и любые другие части, которые имеют естественный ограниченный период работоспособности, а также неисправности, возникшие из-за нестабильности внешних условий или аварий электросети.

Замененные дефектные части являются нашей собственностью.

Доставка неисправной техники в Сервисный центр осуществляется Владелльцем и за его счет.

