

Инструкция по эксплуатации

Счетчик банкнот с калькулятором

Русский

PRO 150UM



www.pro-intell.com

1 Основные функции и достоинства	3
2 Технические характеристики	3
3 Внешний вид	4
4 Правила техники безопасности	4
5 Функции панели управления	5
6 Выбор режима пересчета	6
7 Пересчет банкнот с калькуляцией по номиналам	7
8 Режим простого пересчета с детекцией	8
9 Проверка банкнот на подлинность	9
10 Режим пересчета без детекций	10
11 Регулировка зазора и его правильная установка	10
11 Техническое обслуживание	12
12 Неисправности и методы их устранения.	13
Гарантийные обязательства	15

PRO INTELLECT TECHNOLOGY представляет счетчик банкнот PRO 150UM с калькулятором номиналов. Счетчик специально разработан для России и стран СНГ. Менее, чем за минуту можно подсчитать итоговую сумму банкнот в пачке смешанного номинала. PRO 150UM предназначен для пересчета следующих валют:

rub - российские рубли

Eur - единая европейская валюта

uSd - доллары США

ГРН - украинские гривны

tEn - казахские тенге

HGS - киргизские сомы

бУн - белорусские рубли

Loc - любая валюта, пересчет без детекций

Перед включением, пожалуйста, прочтите это руководство полностью, чтобы ознакомиться со всеми функциями.

1

Основные функции и достоинства

- Калькуляция просчитанных банкнот по номиналам
- IR / MG / UV - инфракрасная / магнитная / ультрафиолетовая детекции
- DD / DEN - детекции по ширине / оптической плотности и сдвоенности
- Регулировка чувствительности датчиков, уровни: I / II / III / IIII
- BATCH - Фасовка банкнот
- ADD - Режим суммирования
- MNL - Ручной и автоматический старт
- SP - регулировка скорости счета: I / II / III / IIII
- Звуковая и текстовая индикация при обнаружении подозрительной банкноты
- Возможность подключения выносного дисплея

2

Технические характеристики

- Скорость счета 900/1200/1500/1800 банкнот/мин
- Емкость подающего кармана, макс. 700 банкнот
- Емкость приемного кармана, макс. 200 банкнот
- Емкость отсчетного устройства, разрядов 7
- Потребляемая мощность (макс.) 50Вт
- Рабочее напряжение электросети 220-240В, 50/60Гц
- Рабочая температура +10...+40°C
- Габаритные размеры 290x285x290 мм
- Вес 6,6кг



Рис 1

1. Подающий карман
2. Панель управления
3. Ручка для переноса
4. Направляющие банкнот
5. Винт регулировки зазора
6. Выключатель электропитания
7. Разъем электропитания
8. Порт для подключения выносного дисплея
9. Порт RS-232 для подключения принтера (дополнительная опция)
10. Приемный карман
11. Откидывающаяся крышка

Внимание! 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, запыленном помещении
 - Где оборудование подвергается вибрациям
 - Где счетчик подвергается прямым солнечным лучам или прямому воздействию осветительных приборов
- Не работайте со счетчиком с влажными руками

- Во время работы счетчика не дотрагивайтесь руками до движущихся частей счетчика
- Принимайте меры против попадания в счетчик жидкости и посторонних предметов, канцелярских скрепок, скоб, 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 неправильной эксплуатации.

5

Функции панели управления



Рис 2

1. «**CALC**» Кнопка выбора: простой пересчет / калькулятор номиналов.
2. «**NOM**» Кнопка выбора номинала банкнот (только для режима **CALC**)
3. «**BTH**» Кнопка установки значения фасовки: 100, 50, 25, 20, 10
4. «**+**» Кнопка увеличения значения фасовки на 1
5. «**-**» Кнопка уменьшения значения фасовки на 1
6. «**ADD**» Кнопка включения / выключения режима суммирования.
7. «**MNL**» Кнопка включения / выключения режима автоматического старта счетчика. При автоматическом режиме (на дисплее не горит надпись **MNL**) счет

начинается автоматически, после того, как Вы положили банкноты в подающий карман. При ручном режиме (на дисплее горит надпись **MNL**) для начала подсчета очередной пачки банкнот необходимо нажимать на кнопку «**START**».

8. «**DET**» Кнопка выбора детекций и настройки их чувствительности. При длительном нажатии на кнопку происходит вход в режим настройки детекций. Короткое нажатие кнопки «**DET**» выбирает детекции: **IR, MG, UV, DD, DEN**. Короткое нажатие кнопки «**+**» меняет значение уровня.

9. «**START**» Кнопка начала и продолжения пересчета, сохранения данных.

10. «**SP**» Установка скорости пересчета 900/1200/1500 банкнот / мин.

Короткое нажатие кнопки «**SP**» меняет скорость. Для сохранения нажмите кнопку «**START**».

11. «**CUR**» Выбор валюты: **rub, Eur, uSd, ГРН, tEn, HGS, bYn, Loc**. При длительном нажатии на кнопку «**CUR**» происходит вход в режим выбора. Короткое нажатие кнопки «**CUR**» меняет валюту. Для сохранения нажмите кнопку «**START**».

Установленные настройки сохраняются и после отключения электропитания.

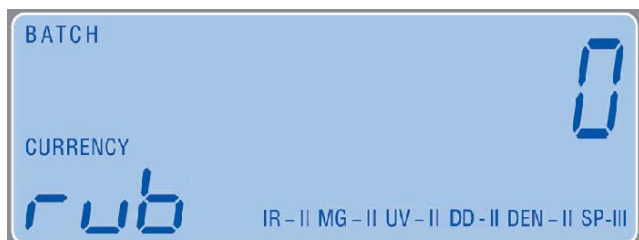
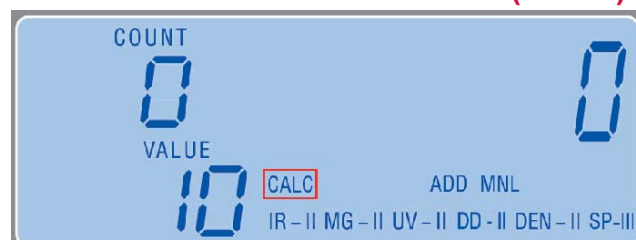
6

Выбор режима пересчета

- 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 придет в движение

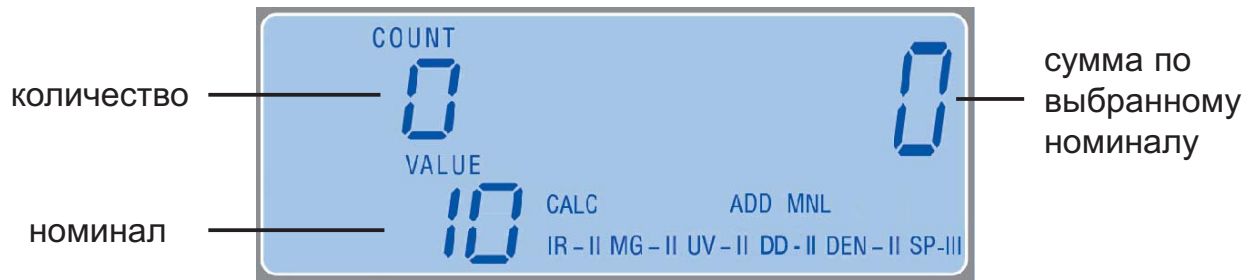
Счетчик банкнот запрограммирован на работу с целым рядом валют. В память счетчика внесены все номиналы этих валют. Установите тип валюты (См. п. 5.11)

Счетчик имеет два режима пересчета:

ПРОСТОЙ ПЕРЕСЧЕТ**КАЛЬКУЛЯТОР НОМИНАЛОВ (CALC)**

Для выбора режима:

“**ПРОСТОЙ ПЕРЕСЧЕТ**” / “**КАЛЬКУЛЯТОР НОМИНАЛОВ (CALC)**”
нажимайте кнопку «**CALC**».



7.1 Операция пересчета

Установите номинал банкноты при помощи кнопки «**NOM**»

Банкноты кладутся ровной стопкой по центру подающего кармана, с помощью направляющих банкнот (Рис. 1 п.4).

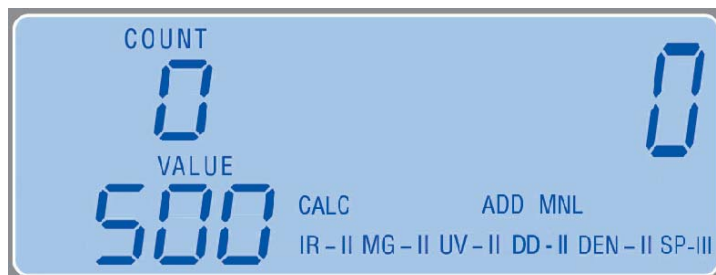
- Положите банкноты одного номинала в подающий карман.
- Сумма банкнот по выбранному номиналу получается путем умножения выбранного номинала на количество просчитанных банкнот.
- Повторите операции по п 7.1 необходимое количество раз, выбирая номинал банкноты с помощью кнопки «**NOM**»

При этом можно неоднократно вернуться к номиналу, который был ранее.

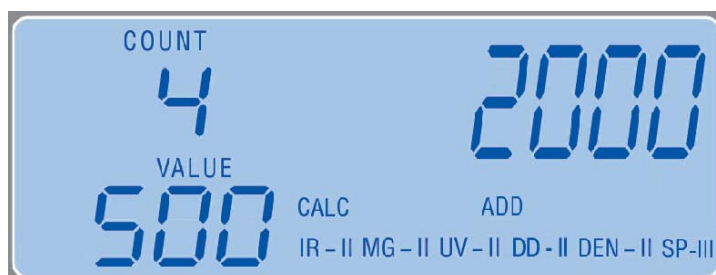
Итоговая сумма по всем номиналам отображается при нажатии на кнопку «**ADD**».

7.2 Пример пересчета с калькуляцией по номиналам

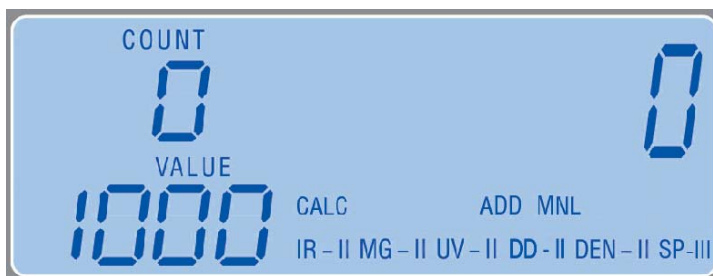
1. Предположим, что нужно пересчитать 4 банкноты по 500. Для этого нажимаем кнопку «**NOM**» до появления номинала 500:



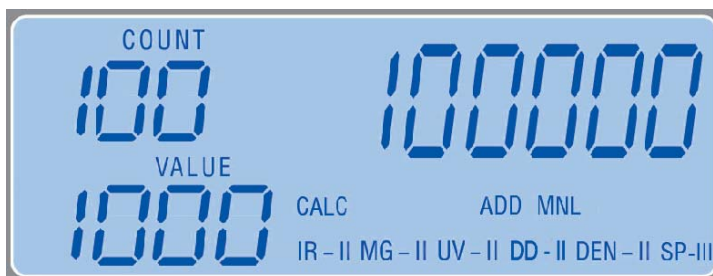
2. Положите банкноты в подающий карман. После пересчета мы имеем следующую информацию на экране: просчитано 4 банкноты по 500, сумма: 2000:



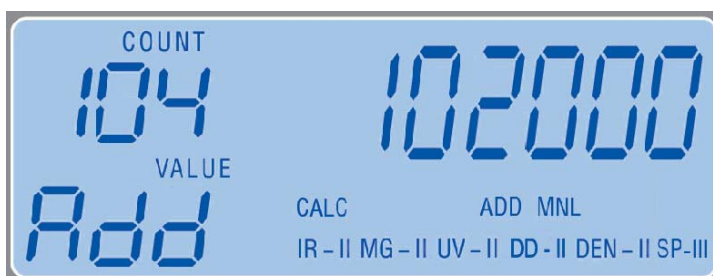
3. Далее нужно произвести пересчет 100 банкнот по 1000. Для этого нажимаем кнопку «**NOM**» до появления номинала 1000:



4. Положите банкноты в подающий карман. После пересчета мы имеем следующую информацию на экране: просчитано 100 банкнот по 1000, сумма - 100000:



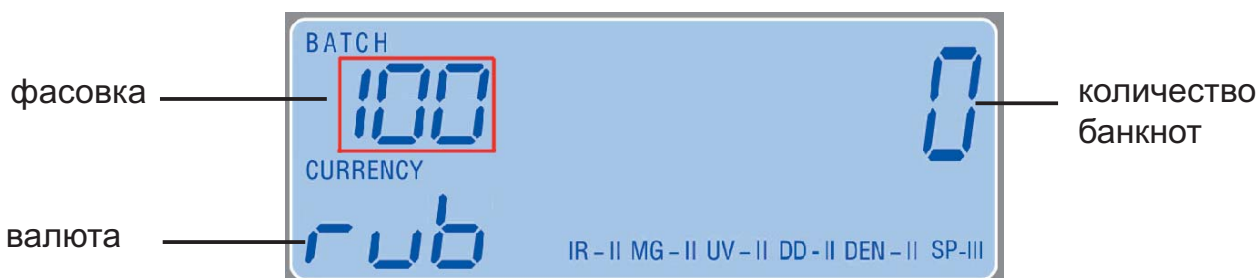
5. Для отображения суммы просчитанных банкнот по всем номиналам нажмите кнопку «**ADD**». На экране будет следующая информация:



- Для возврата к выбранному номиналу нажмите кнопку «**ADD**».
- Для обнуления суммы по всем номиналам нажмите кнопку «**START**».

8

Режим простого пересчета с детекцией



В данном режиме счетчик пересчитывает банкноты и отображает их количество. Для входа в режим нажимайте кнопку «**CALC**» до отображения на дисплее

индикатора **CURRENCY** и типа используемой валюты под ним.

С помощью кнопки «**MNL**» можно выбрать автоматический или ручной старт.

С помощью кнопки «**BTH**» - установить пакетный режим.

С помощью кнопки «**ADD**» - режим суммирования банкнот.

8.1. Пакетный режим работы (режим отсчета заданного количества банкнот).

Нажмите кнопку «**BTH**» на панели управления необходимое количество раз.

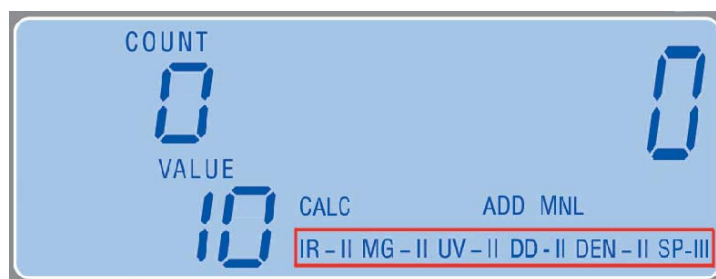
С помощью кнопок коррекции "+" и "-" можно точно установить необходимое число банкнот в пакете фасовки.

- Произведите пересчет банкнот.
- По достижении заданного количества банкнот счетчик остановит счет
- Удалите подсчитанные банкноты из приемного кармана.

8.2. Режим суммирования

Нажмите на кнопку «**ADD**». На дисплее отобразится индикатор **ADD**.

- Произведите пересчет банкнот.
- Удалите подсчитанные банкноты из приемного кармана.
- Положите новую пачку в приемный карман
- Повторите эти операции необходимое количество раз
- На дисплее счета будет отображаться суммарное количество просчитанных банкнот.
- По окончании счета обнулите дисплей счета клавишей «**START**»
- Для выхода из режима суммирования нажмите снова на клавишу «**ADD**».



Выбранные текущие детекции и их чувствительности всегда отображаются на экране:

“**IR**” - инфракрасная детекция (дополнительная опция)

“**MG**” - магнитная детекция (для российских рублей, USD, EURO)

“**UV**” - ультрафиолетовая детекция

“**DD**” - детекция по ширине банкнот (для банкнот с разницей более 4мм)

“**DEN**” - детекция по оптической плотности и на сдвоенность.

Значения уровней от **0** до **III** чувствительности **IR, MG, UV, DD, DEN** на примере детекции по ширине банкноты **DD**:

“ ” - детекция отключена

“**DD- I**” - минимальная чувствительность

“**DD- II**” - средняя чувствительность

“**DD- III**” - высокая чувствительность

“**DD- IIII**” - максимальная чувствительность.

Внимание: При установке уровней чувствительности “высокая” и “максимальная” возможны ошибки на подлинных банкнотах.

Для выбора детекций и настройки их чувствительности нажмите кнопку «**DET**». При длительном нажатии на кнопку происходит вход в режим настройки детекций. Короткое нажатие кнопки «**DET**» выбирает детекции: **IR, MG, UV, DD, DEN**. Короткое нажатие кнопки «**+**» меняет значение уровня. Для сохранения изменений нажмите клавишу “**START**”.

10

Режим пересчета без детекций

На дисплее изображен режим пересчета любой валюты без детекций.



При этом доступна скорость пересчета 1800 банкнот в минуту (SP - IIII). Детекции выключаются кнопкой DET (см. п.5-8).

11

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.

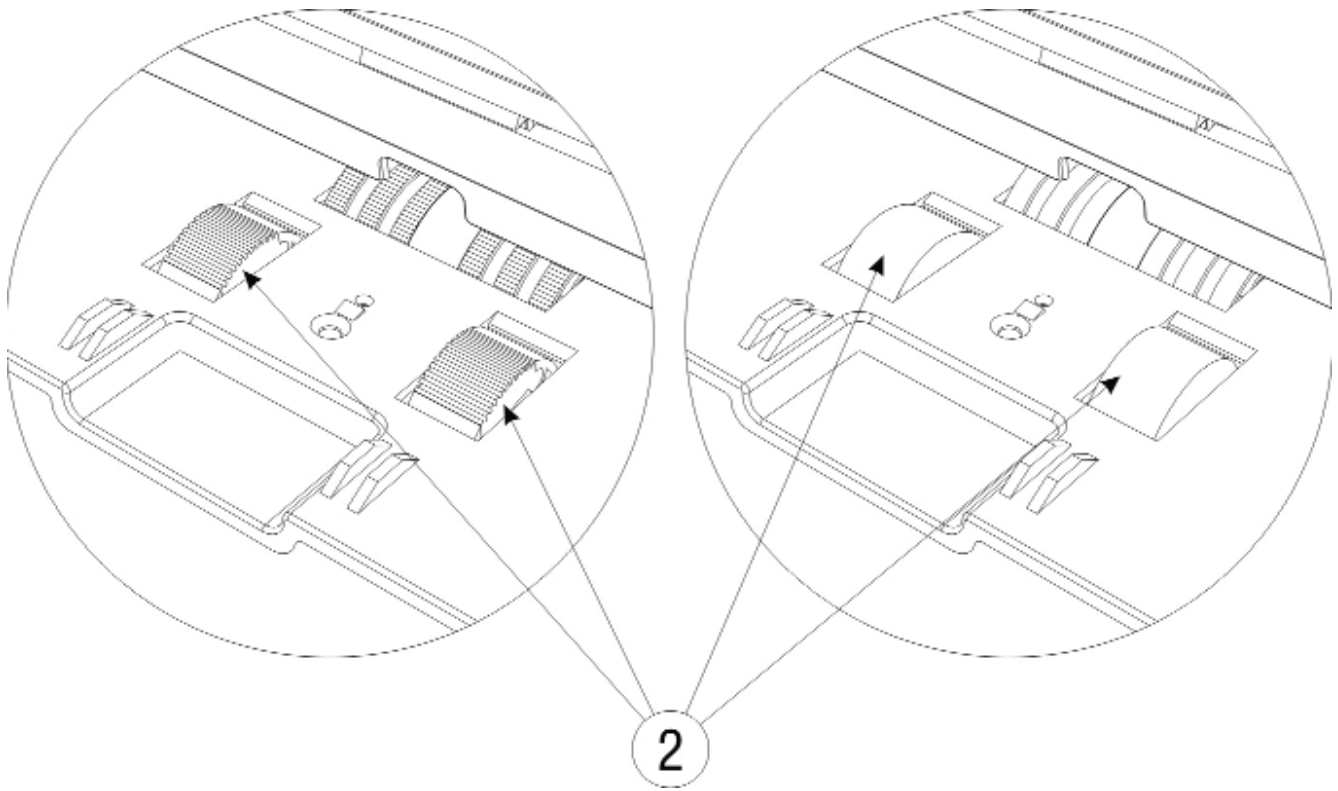
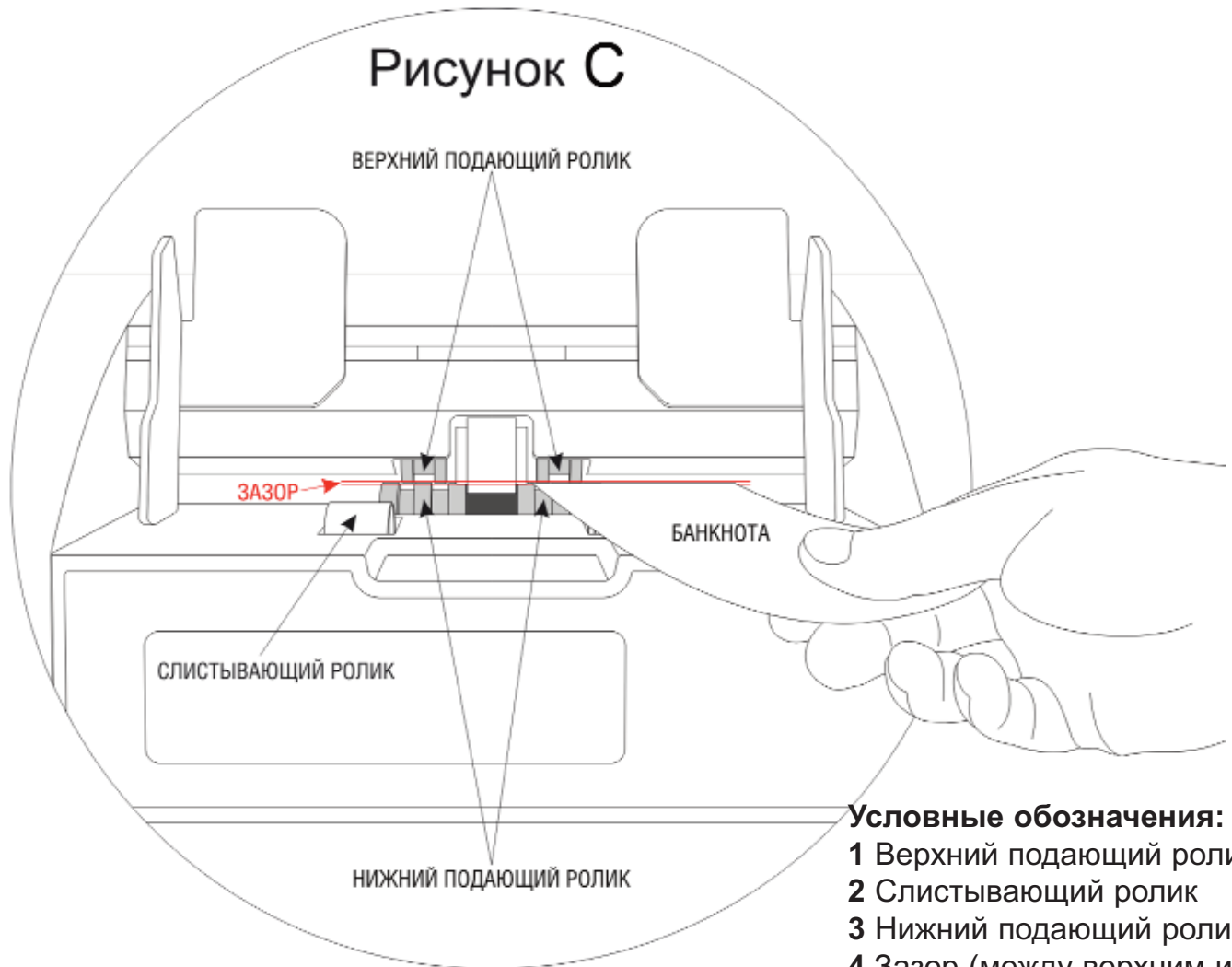


Рисунок С



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

- Если в процессе изменения зазора счетчик начинает медленно со сбоями слистывать банкноты из подающего кармана (прерывисто укладывать банкноты в приемный карман) и (или) выдавать ошибку «EH», «dd» то зазор нужно плавно увеличивать.
- Если в процессе изменения зазора счетчик начинает часто выдавать ошибки «ЕС» и (или) «Ed», 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 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.

Коды ошибок при пересчете банкнот

Код	Причина	Способ устранения
EH	1. Прохождение половинчатой банкноты 2. Неисправен левый или правый датчики счета	1. Выньте банкноты из приемного кармана, удалите подозрительную банкноту (лежащую сверху) и повторите пересчет. 2. Обратитесь в Сервисный центр.
EC	1. Непрерывное прохождение банкнот без интервала 2. Не отрегулирован зазор.	1. Выньте банкноты из приемного и подающего кармана, повторите пересчет. 2. Отрегулируйте зазор (см. п.11) 3. Измените чувствительность датчика DEN п.9 4. Обратитесь в Сервисный центр.
Ed	1. Счетчик обнаружил сдвоенные банкноты или банкноту с другой плотностью бумаги 2. Не отрегулирован зазор.	1. Выньте банкноты из приемного и подающего кармана, повторите пересчет. 2. Отрегулируйте зазор (см. п.11) 3. Измените чувствительность датчика DEN п.9 4. Обратитесь в Сервисный центр.
dd	Счетчик обнаружил банкноту другого размера	1. Удалите банкноту, лежащую сверху в приемном лотке и нажмите START и продолжите пересчет. 2. Проверьте, что банкноты одного размера по ширине (одного номинала). 3. Измените чувствительность датчиков (п.9) или отключите детекцию
EU	1. Была обнаружена подозрительная банкнота по признаку:	1. Удалите подозрительную банкноту (лежащую сверху в приемном кармане), нажмите START и продолжите пересчет. Просчитайте подозрительную банкноту еще раз или используйте дополнительные методы проверки с помощью автоматических детекторов Moniron . 2. Измените чувствительность датчиков UV/MG п.9. или отключите детекцию 3. Обратитесь в Сервисный центр.
EP	Eu - Ультрафиолетовая детекция En - Магнитная детекция Ei - Инфракрасная детекция	
EI	которая не может быть признана подлинной 2. Неисправен датчик	

Системные ошибки

Код	Причина	Способ устранения
E-1	Левый датчик счета заблокирован или неисправен	Выключите и включите питание счетчика или очистите датчик, или обратитесь в сервисный центр.
E-2	Правый датчик счета заблокирован или неисправен	Выключите и включите питание счетчика или очистите датчик, или обратитесь в сервисный центр.
E-3	Датчик тахометра загрязнен или неисправен	Обратитесь в сервисный центр
E-4 / E-7 / E-8	УФ / МГ / ИК - датчик заблокирован банкнотами или неисправен.	Выключите и включите питание счетчика или очистите датчик, или обратитесь в сервисный центр.
E-5	Датчик в подающем кармане заблокирован банкнотами или загрязнен	Удалите банкноты из подающего кармана или очистите датчик, или обратитесь в сервисный центр.
E-6	Датчик в приемном кармане заблокирован банкнотами или загрязнен	Удалите банкноты из приемного кармана или очистите датчик, или обратитесь в сервисный центр.

Гарантийные обязательства

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. 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 внутри прибора.

Настоящая гарантия не распространяется на аккумуляторы, сетевые адаптеры, блоки питания, переходники, лампы, батареи, ремни, предохранители, щетки, 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

