СЧЕТЧИК БАНКНОТ
MODEL: LD-50/55D

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Уважаемые господа!

Приобретенный Вами счетчик банкнот предназначен для быстрого и точного пересчета малых объемов различных видов валют, талонов АЗС, в том числе и для EURO, USD, российских рублей. Информация, изложенная в этом руководстве, поможет Вам легко и быстро ознакомиться с устройством и функционированием счетчика, а также максимально использовать его возможности в Вашей работе.

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

Счетчик имеет привлекательный дизайн и внешний вид. Режим самотестирования при включении, УФ детектор* (7 уровней чувствительности), детекцию по оптической плотности, функцию сложения, автоматическое начало работы, режим повтора и автоматического сброса.

1.Основные функции, выполняемые данной машиной

1.Подсчет банкнот; прибавление нового количества банкнот к ранее подсчитанным банкнотам в режиме суммирования, пакетный режим.

2.Счетчик банкнот "LD-55D" оснащен ультрафиолетовой детекцией.

3.Детекция по оптической плотности.

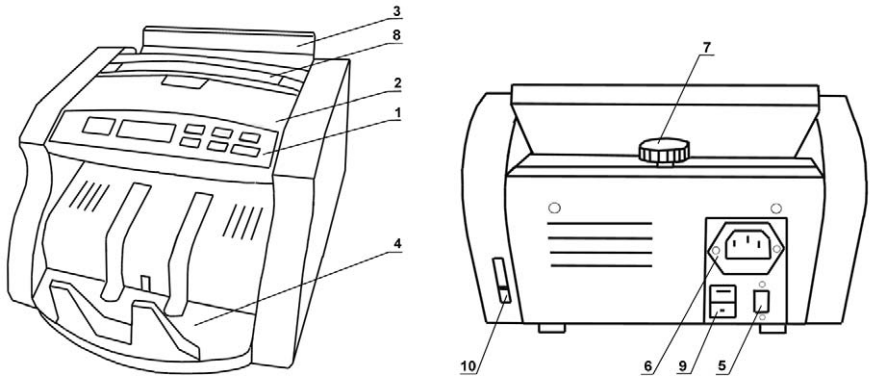
* для модели LD-55D

2.Технические характеристики

-Скорость счета	1100 банкнот в минуту
-Емкость подающего кармана	150 банкнот
-Емкость приемного кармана	200 банкнот
-Емкость отсчетного устройства	0-9999
-Диапазон заданного отсчета	1-999
-Потребляемая мощность	40 W
-Мощность УФ лампы*	4W
-Рабочее напряжение электросети	220в +/-10% 50Гц
-Габаритные размеры:(ш/д/в)	23/30/17 см
-Вес	7кг

3.Внешний вид

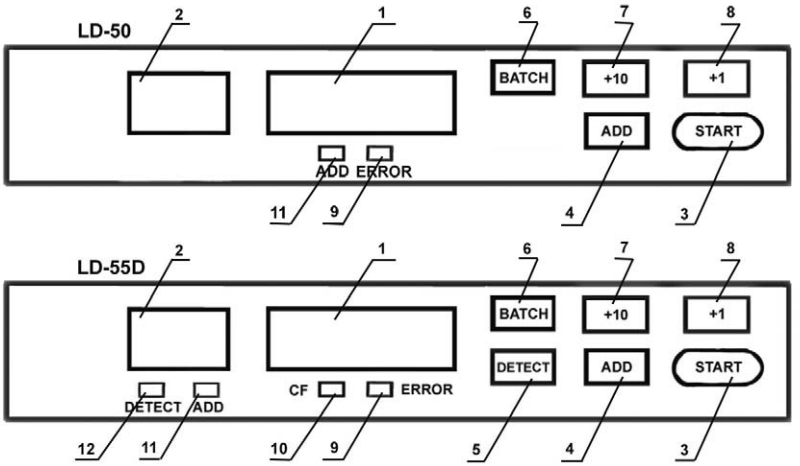
Рис.1



1.Панель управления;
2.Откидывающаяся крышка;
3.Загрузочная панель (подающий карман);
4.Приемный карман;
5.Порт для подключения выносного дисплея;
6.Разъем для подключения шнура электропитания;
7.Винт регулировки зазора;
8.Ручка для переноса;
9.Выключатель электропитания;
10.Переключатель уровня чувствительности УФ.

4. Функции панели управления

Рис.2



1-Дисплей отображающий результат счета.

2-Дисплей отображающий пакетный режим счета и сообщения об ошибках.

3- "**START**"- включение счета, сброс показаний дисплея 1

При нажатии на клавишу "START" происходит включение счета либо продолжение счета.

4-"**ADD**"-выбор режима суммирования.

При нажатии на клавишу "ADD" происходит включение и выключение режима суммирования. При свечении индикатора "ADD" 11 на панели управления режим суммирования включен.

5-"**DETECT**"- Выключение и включение УФ детектора*

При нажатии на клавишу "DETECT" происходит выключение или включение УФ детектора, о чем свидетельствует индикатор "DETECT" 12.

6-"**BATCH**"-выбор пакетного режима (100,50, сброс):

Нажмите несколько раз клавишу "BATCH" в зависимости от нужного Вам числа банкнот, если необходимо скорректировать это число используйте клавиши:

7-"+10"-Увеличивает на 10 пакет пересчета

8-"+1"- Увеличивает на 1 пакет пересчета

Заданное количество банкнот будет отображено на дисплее 2

9-"**ERROR**"-Индикатор ошибки

Если во время работы загорается этот индикатор см п 8.

10-"**CF**"-Индикатор ошибки по ультрафиолетовому отражению банкноты*.

Если во время работы загорается этот индикатор см. п8.
11-"**ADD**"-Индикатор режима суммирования. При свечении этого индикатора включен режим суммирования.
12-"**DETECT**"-Индикатор УФ детекции. При свечении этого индикатора включен режим УФ детекции банкнот.

5. Ультрафиолетовый детектор*

При включении счетчика детектор включается автоматически, индикатор "DETECT" 12 включен. Детектор работает на всех типах банкнот.
Переключатель уровня чувствительности УФ находится в среднем положении.
При необходимости можно изменить уровень чувствительности с помощью переключателя на задней панели. Больший уровень соответствует верхнему положению переключателя Рис.1-10.
При нажатии на клавишу"DETECT" произойдет отключение УФ детектора и погаснет индикатор"DETECT" 12.

6. Правила техники безопасности и вопросы эксплуатации

-Перед работой со счетчиком необходимо ознакомиться с данной инструкцией и соблюдать требования изложенные в ней
-Инструкция должна находится 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
-Принимайте меры против случайного падения счетчика
-Перед загрузкой счетчика убедитесь в отсутствии в аппарате посторонних предметов.
-В процессе пользования счетчиком:
  -по окончании работы убедитесь, что в приемном кармане
  и в транспортной системе не осталось банкнот
  -периодически проводите чистку и техническое обслуживание

* для модели LD-55D

для поддержания заданных технических параметров в сервисном центре.
-Не разбирайте и не модернизируйте счетчик- это может привести к несчастному случаю.
Помните, производитель не несет ответственности за возможные последствия в случае неправильной эксплуатации.

7.Работа на счетчике

7.1.Режим самотестирования

-Подключите сетевой шнур к разъему электропитания Рис.1-6
-Поставьте сетевой выключатель в положение "вкл" Рис.1-9
-Счетчик входит в режим самотестирования
-На дисплее счета последовательно загорятся цифры: "3", "2", "1". Если появится сообщение об ошибке приведенные в п 8, обратитесь в Сервисный центр.
-Счетчик приходит в движение
-По окончании режима тестирования на дисплее счета появится изображение "0000" счетчик готов к работе.
По умолчанию, включены следующие функции подсчета:
-Распознавание подозрительных банкнот при помощи ультрафиолетового детектора* (средний уровень чувствительности).
-Проверка банкнот по оптической плотности и на сдвоенность
Внимание! Доллары США необходимо класть портретом президента вверх.

7.2. Операция пересчета

ВНИМАНИЕ! Для того, чтобы избежать ошибок при подсчете, пересортируйте банкноты и отложите следующие:
- Заклеенные белой бумагой;
- Побывавшие в воде или "выстиранные";
- Грязные;
- Порванные.

Данный счетчик отличается от других типов счетчиков тем, что "слистывание" банкнот происходит с верхней банкноты, а не с нижней, поэтому обратите особое внимание на правильность укладки банкнот: ***Банкноты кладутся ровной стопкой на загрузочную панель так, чтобы первая банкнота была к Вам лицом.***

- **Расположите банкноты под углом 90 градусов к загрузочной панели (см. Рис.3), затем толчком от себя отклоните назад. Банкноты автоматически лягут на панель (см. Рис.4).**

Неправильное положение банкнот может привести к ошибкам в подсчетах, выпадению банкнот из устройства, их смятию или застреванию в аппарате.

Рис. 3, 4

-Положите купюры в подающий карман.
-Счетчик автоматически придет в движение и произведет подсчет банкнот.
-На дисплее счета будет отображен результат счета.
-Повторите операции по п7.2 необходимое количество раз.
-По окончании счета обнулите дисплей счета клавишой "**START**".
Если в процессе подсчета появится сообщение об ошибке, см. п.8.

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

-Выведите на дисплей 2 число, соответствующее необходимому количеству банкнот, которые нужно отсчитать. Для этого нажмите клавишу "BATCH" на панели управления необходимое количество раз. С помощью клавиш коррекции "+1", "+10" можно точно установить необходимое число.
-Повторите операции по п.7.2.
-Удалите подсчитанные банкноты из приемного кармана.
-После того, как в подающем кармане не останется банкнот, добавьте еще по необходимости.
- По окончании счета для выхода из пакетного режима обнулите дисплей 2 нажатием несколько раз на клавишу "BATCH"
Если в процессе подсчета появится сообщение об ошибке, см. п.8. Повторите счет по п.7.3 заново.

7.4. Режим суммирования

Нажмите на клавишу "ADD". При этом загорится индикатор суммирования "ADD" 11.

-Повторите операции по п7.2

-После того как в подающем кармане не останется банкнот, удалите банкноты из приемного кармана

-Положите новую пачку в приемный карман

-Повторите эти операции необходимое количество раз

-На дисплее 1 будет отображаться суммарный результат просчитанных банкнот

-По окончании счета обнулите дисплей счета клавишой "START"

-Для выхода из режима суммирования нажмите снова на клавишу"ADD".

Если в процессе подсчета появится сообщение об ошибке:

- См. п. 8.

- Повторите суммирование по п.7.4 заново.

8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Это важно помнить! При частом выпадении ошибок или нестабильном пересчете, в зависимости от толщины пересчитываемых банкнот, возможна подгонка щели подающего кармана, через которую банкноты поступают в считывающее устройство.

Регулировка осуществляется винтом, расположенным на верхней панели счетчика (Рис.1 Поз.7). Поворот по часовой стрелке уменьшает зазор, а против часовой стрелки увеличивает его.

Больший зазор должен соответствовать изношенным, мятым, грязным банкнотам, а также долларам США. Меньший зазор должен соответствовать новым банкнотам. Регулировка зазора должна осуществляться плавно, например с шагом 5 градусов или меньше.

Если в процессе изменения зазора счетчик начинает прерывисто, медленно укладывать банкноты в приемный карман и (или) выдавать ошибку "EH", то зазор нужно плавно увеличивать с шагом 5 градусов.

Если в процессе изменения зазора счетчик начинает медленно, со сбоями слистывать банкноты из подающего кармана, и часто выпадают ошибки "Ed" и (или) "dd" и (или) выбрасываются банкноты, то зазор нужно плавно уменьшать с шагом 5 градусов.

Внимание! Счетчик банкнот автоматически распознает следующие банкноты:
-Половинчатые банкноты - код ошибки "EH"
-Сдвоенные банкноты - код ошибки "Ed".
При свечении индикатора "ERROR", на дисплее 2 появляется код ошибки см. табл. "Коды ошибок":

Коды ошибок:

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	Непрерывное прохождение банкнот без интервала	Выньте банкноты из приемного кармана, и повторите пересчет.
Ed	Счетчик обнаружил сдвоенные банкноты или банкноту с другой плотностью бумаги	1.Выньте банкноты из приемного кармана, удалите подозрительную банкноту и повторите пересчет. 2.Отрегулируйте зазор см. п8.
dd	1.Была обнаружена банкнота другого размера по ширине 2.Неправильноерасположение банкнот вподающем кармане.	Возможно, счетчик подвергается сильному освещению или попаданию солнечных лучей, смените его положение.1.Выньте банкноты из приемного кармана, удалите подозрительную банкноту и повторите пересчет.2.Выньте банкноты из приемного кармана и повторите пересчет.
CF	Замечена подозрительная банкнота с неправильным уровнем ультрафиолетового отражения.	Извлеките подозрительную банкноту (лежащую сверху)из приемного кармана и пересчитайте банкноты еще раз. Для подозрительной банкноты используйте дополнительные методы проверки.

Для того, что бы очистить дисплей от сообщения об ошибке нажмите клавишу "START".

Системные ошибки:

Код ошибки	Причина	Способ устранения
LD 1	Левый считывающийсенсор загрязнен или неисправен	Почистите деталь или замените
LD 2	Правый считывающийсенсор загрязнен или неисправен	Почистите деталь или замените
LD 3	Сенсор старта загрязнен или неисправен	Почистите деталь или замените
LD 4	Сенсор приемного кармана загрязнен или неисправен	Почистите деталь или замените
LD 5	Датчик тахометра загрязненили неисправен	Почистите деталь или замените
ERROR	См. Табл."Коды ошибок"	Выньте из приемного кармана купюры, нажмите"START" и продолжитесчет. Пересчитайте банкноты еще раз.

Техническое обслуживание

Для достижения наилучших результатов при работе счетчика необходимо выполнять несложные требования:

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

Используйте защитный чехол, когда счетчик не используется.

Стирайте пыль с подающего и приемного карманов с помощью сухого, чистого материала. При загрязнении, сенсоры (датчики) могут давать неверную информацию.

Меры профилактики, включающие частичную разборку счетчика сервисным инженером, рекомендуется проводить каждые 30 дней в сервисном центре.

Гарантийные обязательства

Фирма гарантирует исправную работу прибора в течение 12 месяцев со дня поставки 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 и нарушения пломб, 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 га рантийным 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.

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 следов вскрытия на опломбированном изделии.

-Настоящая гарантия не распространяется: на **лампы, батареи, ремни, предохранители, щетки,** части корпуса изделия и любые другие части, которые имеют естественный ограниченный период работоспособности, а так же неисправности, возникшие из-за нестабильности внешних условий или аварий электросети.

Замененные дефектные части являются нашей собственностью.

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

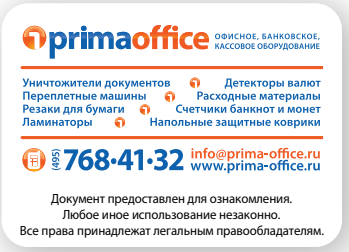
Гарантийный талон.

Наименование: LD-50 / LD-55D

Срок гарантии 12 месяцев

Серийный номер_____ Дата выпуска _____

М.П. Сервис-центра



Дата продажи "____"_____200 г.
М.П. организации-продавца

Внимание! При отсутствии отметки организации-продавца гарантийный срок исчисляется с даты выпуска.

По всем вопросам гарантийного и после гарантийного обслуживания, а также Ваши пожелания и предложения или в случаях возникновения конфликтных ситуаций с местным дистрибьютором обращайтесь в Сервисный центр.

Адрес головного Сервисного центра:
109147, Москва, Марксистский пер., д.6.
Тел./факс (095) 901-99-11, E-mail: service@p-i.ru
Филиал в Санкт-Петербурге:
190098, ул.Ординарная, д.5, тел. 232-24-20, 234-09-35