

PRO
PRO INTELLECT TECHNOLOGY

СЧЕТЧИКИ БАНКОТ

PRO 57

PRO 57U

PRO 57UM/S

PRO 55R



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Корпорация PRO INTELLECT TECHNOLOGY представляет серию счетчиков банкнот PRO 57 из линии банковского оборудования CASH LINE. Счетчики банкнот серии PRO 57 являются точными, надежными, высокоскоростными, автоматическими машинами для пересчета малых и средних объемов различных видов валют: EURO, USD, Российские рубли. Высокая скорость счета позволяет быстро пересчитать и одновременно проверить банкноты на подлинность сразу по 3 видам детекции: по оптической плотности банкноты, по уровню ультрафиолетового отражения, по магнитным меткам. Прибор предназначен для использования в обменных пунктах, гипер и супермаркетах, бухгалтерии, в кассах оплаты, в офисе и др. Возможность подключения выносного дисплея делает работу с клиентом более удобной. 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 руководство полностью, чтобы ознакомиться со всеми функциями.

Содержание

1. Основные функции и достоинства	3
2. Технические характеристики	3
3. Внешний вид	4
4. Функции панели управления	4
5. Правила техники безопасности и вопросы эксплуатации	7
6. Проверка банкнот на подлинность	8
6.1 Ультрафиолетовый детектор	8
6.2 Магнитный детектор	8
7. Работа на счетчике	8
7.1. Подготовка счетчика к работе	8
7.2. Операция пересчета	9
7.3. Пакетный режим работы	10
7.4. Режим суммирования	10
8. Возможные неисправности и методы их устранения	11
8.1 Регулировка зазора	11
8.2 Изменение настроек счетчика серии PRO 57	11
8.2.1 Изменение чувствительности магнитной детекции	11
8.2.2 Изменение чувствительности ультрафиолетовой детекции	11
8.2.3 Изменение уровня оптической плотности	12
8.3 Изменение настроек счетчика модели PRO 55R	12
8.4 Коды ошибок	13
Техническое обслуживание	14
Гарантийные обязательства	15

1. Основные функции и достоинства серии PRO 57

- Предназначен для пересчета, суммирования, фасовки и проверки на подлинность банкнот различных государств в том числе: EURO, USD, Рубли
- Скорость счета 800/1200/1500 банкнот в минуту
- MG Детекция EURO и USD 10 уровней**
- UV Детекция 10 уровней*
- Детекция по оптической плотности 10 уровней
- Расширенный режим фасовки: кнопки 0-9
- Суммирование с просмотром последней пачки
- Режим ручного и автоматического старта
- Направляющие банкнот
- Звуковая индикация режимов работы
- Выносной дисплей

Основные функции модели PRO 55R

Внимание! Счетчик PRO 55R предназначен для работы только с российскими рублями.

- Пересчет, суммирование, фасовка
- Скорость счета 1000 банкнот в минуту
- Детекция по оптической плотности 10 уровней
- Суммирование с просмотром последней пачки
- Стандартный режим фасовки 100, 50, 20, 10
- Направляющие банкнот
- Звуковая индикация

2. Технические характеристики

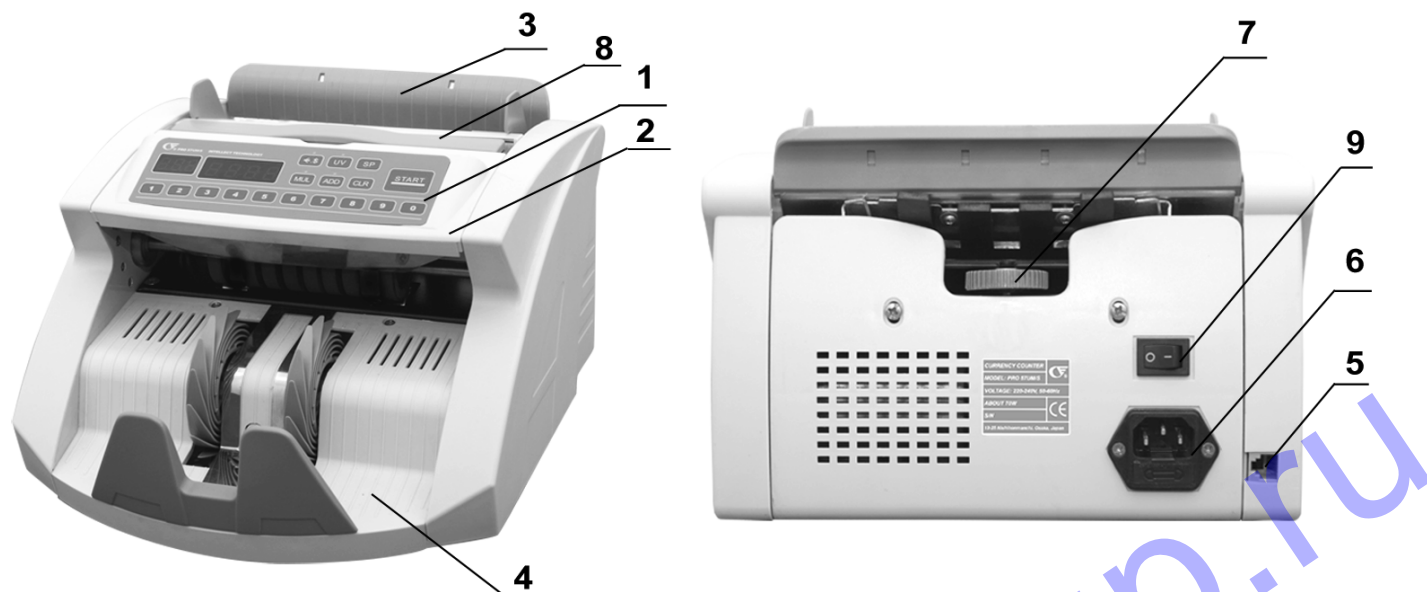
• Скорость счета:	серия PRO 57	800/1200/1500 банк./мин.
	PRO 55R	1000 банк./ мин.
• Емкость подающего кармана		150 банкнот
• Емкость приемного кармана		200 банкнот
• Емкость отсчетного устройства		0-9999
• Диапазон заданного отсчета		1-999
• Потребляемая мощность		70 W
• Рабочее напряжение электросети		220В +/-10% 50Гц
• Рабочая температура		+10...+40°C
• Габаритные размеры:(ш/д/в)		25/29/17см
• Вес		6кг

* - для модели PRO-57U, PRO-57UM/S

** - для модели PRO-57UM/S

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 электроники.
7. Винт регулировки зазора.
8. Ручка для переноса.
9. Выключатель электропитания.

4. Функции панели управления (рис 2)

1. Основной дисплей счета

Отображает результат счета, а также служебную информацию при изменении следующих параметров:

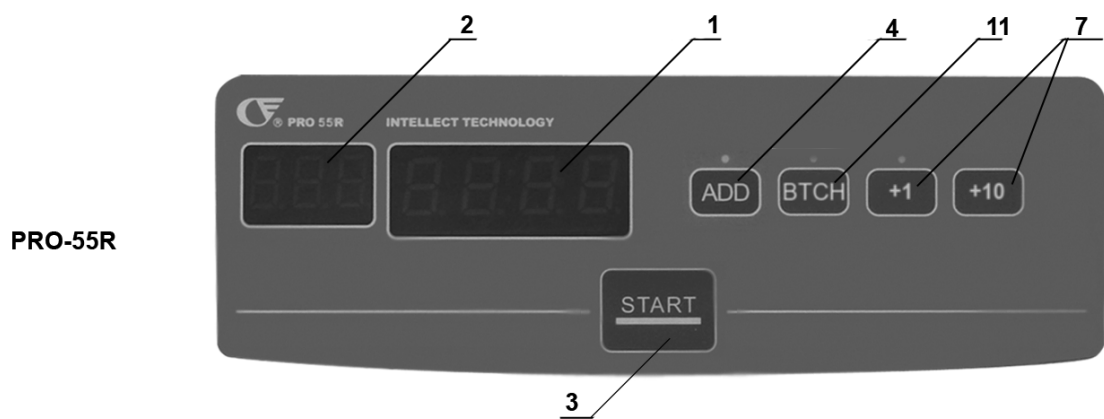
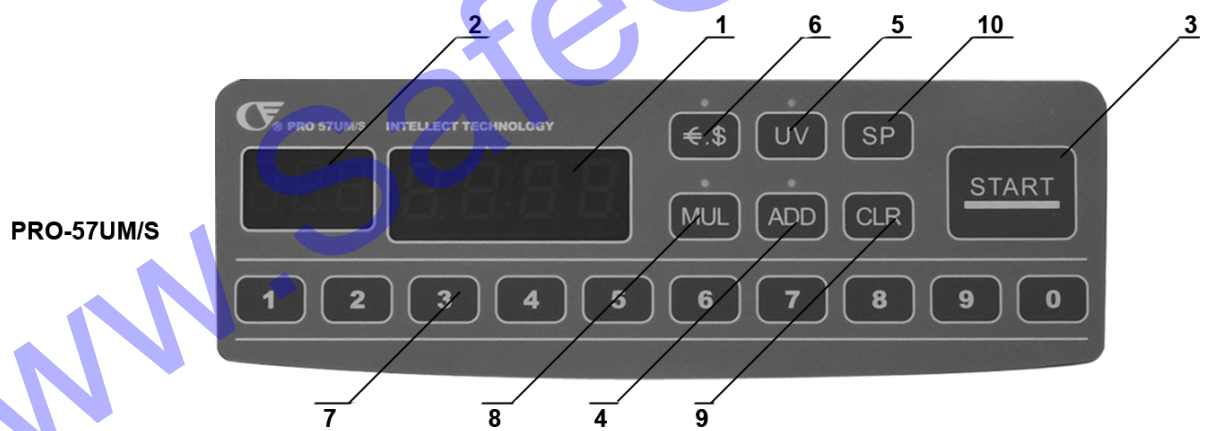
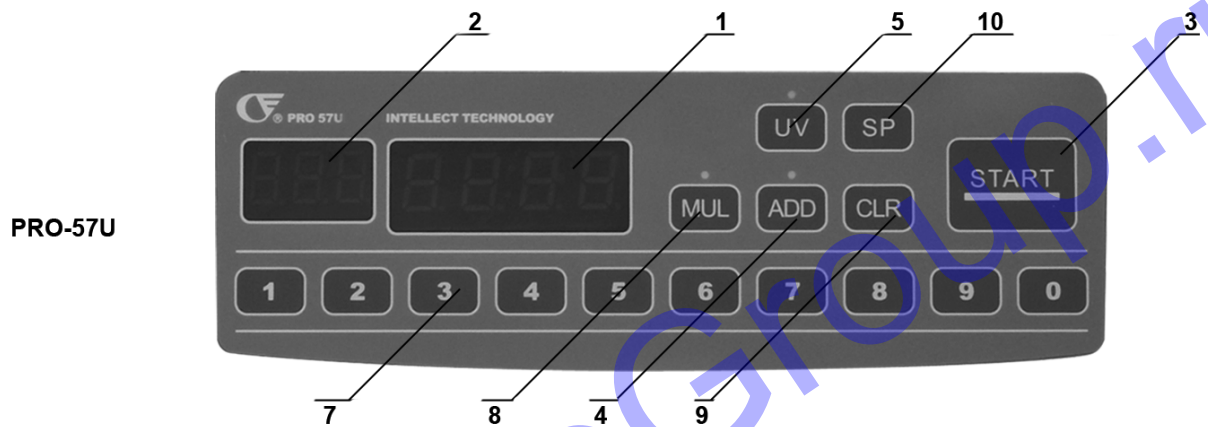
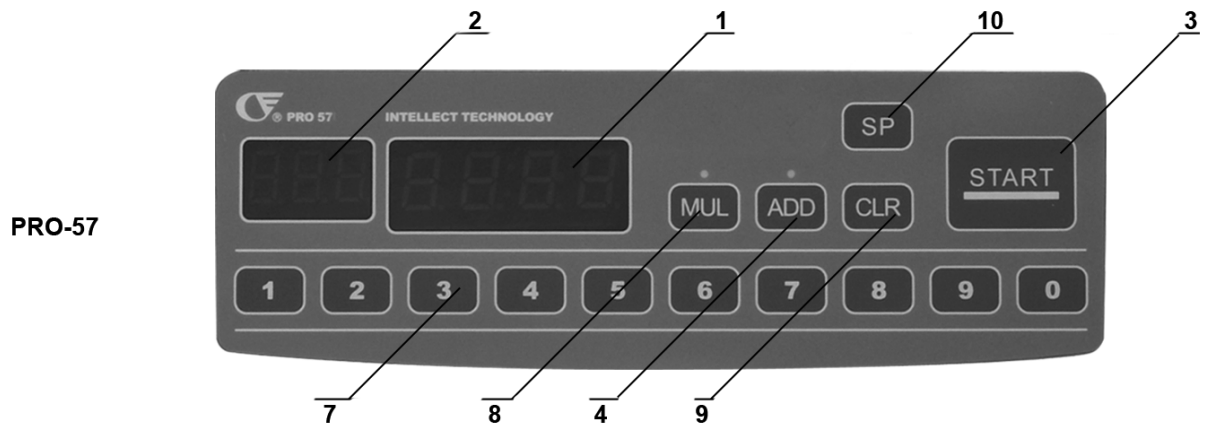
- скорость счета;
- степень чувствительности магнитного датчика
- степень чувствительности ультрафиолетового датчика;
- уровень оптической плотности;

2. Дисплей пакетного режима

Отображает информацию:

- о выбранном количестве банкнот в пакетном режиме;
- количество просчитанных банкнот в последней пачке (при включенном режиме суммирования);
- код сообщения об ошибках;

Рис.2



3. Клавиша "START"

Нажатие данной клавиши инициализирует:

- операцию счета
- продолжение счета и сброс сообщения об ошибках на дисплее 2
- обнуляет результат счета на основном дисплее 3
- ввод в память о произведенных изменениях в настройках счетчика

4. Клавиша "ADD".

Клавиша включения и отключения режима суммирования. При нажатии на данную клавишу включается режим суммирования (индикатор подсветки горит). При этом на дисплее пакетного режима высвечивается количество подсчитанных банкнот **последней** пачки. Повторное нажатие этой клавиши отключает режим суммирования.

5. Клавиша "UV"

Клавиша включения (по умолчанию индикатор подсветки горит) или отключения режима ультрафиолетовой детекции.

6. Клавиша "E\$"

Клавиша включения (по умолчанию индикатор подсветки горит) или отключения режима магнитной детекции EURO и USD.

7. Цифровые клавиши

Используются для ввода числовых значений на дисплей 2 при пакетном режиме счета (отсчет определенного количества банкнот).

Нажатием на любую клавишу (0-9) автоматически происходит вход в пакетный режим.

8. Клавиша "MUL"

Клавиша выбора автоматического или ручного режима счета банкнот. При ручном режиме, для начала подсчета очередной пачки банкнот необходимо нажимать клавишу "START". При автоматическом режиме (по умолчанию индикатор подсветки не горит) счет начинается автоматически после того как Вы положили пачку банкнот в подающий карман.

9. Клавиша "CLR"

Клавиша очистки показаний на дисплеях 1 и 2

При нажатии этой клавиши осуществляется выход из пакетного режима пересчета, сброс результатов суммирования и пересчета.

10. Клавиша "SP"

Клавиша изменения скорости пересчета банкнот. Каждое нажатие клавиши "SP" приводит к изменению скорости пересчета, при этом на основном дисплее будет показано действующее значение скорости. После нажатия клавиши "START" счетчик запоминает установленное значение скорости пересчета банкнот и сохраняет его при дальнейшей эксплуатации.

11. Клавиша "BATCH" (для модели PRO 55R)

Клавиша установки пакетного режима (100,50,20,10, 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

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

Заданное количество банкнот будет отображено на дисплее 2

5. Правила техники безопасности и вопросы эксплуатации

- Перед работой со счетчиком необходимо 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
 - 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
- 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 поддержания заданных технических параметров в сервисном центре
- Не разбирайте и не модернизируйте счетчик- это может привести к несчастному случаю
- Перед включением счетчика в зимний период необходимо, чтобы счетчик находился при комнатной температуре не менее 4 часов.

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

6. Проверка банкнот на подлинность

6.1 Ультрафиолетовый детектор*

Предназначен для проверки различных видов валют и всех типов банкнот. Счетчик автоматически проверяет уровень ультрафиолетового отражения банкнот. Если этот уровень не правильный, счетчик останавливает пересчет и высвечивается ошибка "Eu". При этом подозрительная банкнота находится сверху. При обнаружении такой банкноты необходимо исследовать эту банкноту на подлинность. Помните, что и подлинные банкноты, случайно попавших под воздействие агрессивных сред могут иметь не правильный уровень ультрафиолетового отражения.

Для включения ультрафиолетового детектора необходимо нажать на клавишу "UV". При этом загорится индикатор подсветки. Ультрафиолетовый детектор работает при всех режимах пересчета банкнот

6.2 Магнитный детектор**

Предназначен для проверки EURO и USD.

Счетчик автоматически проверяет наличие магнитных меток на банкноте. Если магнитные метки отсутствуют, счетчик останавливает пересчет и высвечивается ошибка "En". При этом подозрительная банкнота находится сверху. При обнаружении такой банкноты необходимо исследовать эту банкноту на подлинность.

Для включения магнитного детектора необходимо нажать на клавишу "E\$". При этом загорится индикатор подсветки.

7. Работа на счетчике

7.1. Подготовка счетчика к работе

- Подключите сетевой шнур к разъему электропитания Рис.1-6
- Поставьте сетевой выключатель в положение "вкл" Рис.1-9
- На дисплее пакетного режима появиться надпись "Pro"
- На основном дисплее счета будет указана марка модели

Если на дисплее пакетного режима появиться сообщение об ошибке приведенные в п 8, обратитесь в Сервисный центр.

- Счетчик приходит в движение
- По окончании режима тестирования на дисплее счета появиться изображение "0" счетчик готов к работе.

По умолчанию, включена детекция по оптической плотности

* - для модели PRO-57U, PRO-57UM/S

** - для модели PRO-57UM/S

7.2. Операция пересчета

Внимание! Счетчик модели PRO 55R предназначен для работы только с российскими рублями. В случае пересчета других валют производитель ответственности не несет.

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



Рис. 4

- Положите банкноты 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 клавишей "START" или "CLR"
- Если в процессе подсчета появится сообщение об ошибке См п8.

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 необходимые цифровые клавиши 7 в зависимости от нужного числа банкнот.

Для модели PRO 55R 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 на клавишу "CLR"

Для модели PRO 55R нажмите 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 подсветки.

-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

-На дисплее пакетного режима 2 отображается количество просчитанных банкнот в последней пачке

-По окончании счета обнулите дисплей счета клавишей "CLR"

-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.

8.1 Регулировка зазора

Это важно помнить! При частом выпадении ошибок или не стабильном пересчете, в зависимости от толщины пересчитываемых банкнот, возможна подгонка щели подающего кармана, через которую банкноты поступают в считывающее устройство. Регулировка осуществляется винтом, расположенным на задней панели счетчика (Рис.1 Поз.7). Поворот против часовой стрелки уменьшает зазор, а по часовой стрелке увеличивает его. Большой зазор должен соответствовать изношенным, мятым, грязным банкнотам, а также долларам США.

Меньший зазор должен соответствовать "новеньким" банкнотам.

Регулировка зазора должна осуществляться плавно, с шагом 30 градусов.

Если в процессе изменения зазора счетчик начинает прерывисто, медленно слистывать и считать банкноты и (или) выдавать ошибку "F-1", то зазор нужно плавно увеличивать с шагом 30 градусов.

Если в процессе изменения зазора часто выпадают ошибки "Ed" и (или) "dd" и (или) выбрасываются банкноты, то зазор нужно плавно уменьшать с шагом 30 градусов.

8.2 Изменение настроек счетчика серии PRO 57

8.2.1 Изменение чувствительности магнитной детекции.

Удерживайте клавишу "E\$" в течении 4 секунд. На дисплее 2 появиться надпись "En". На основном дисплее появиться число, указывающее степень чувствительности УФ детектора. С помощью цифровых клавиш 0-9 установите уровень чувствительности, который меняется в пределах от 0 до 9 (высокая чувствительность).

Для ввода в память нового значения и выхода из режима изменения настроек необходимо нажать клавишу "START".

8.2.2 Изменение чувствительности ультрафиолетовой детекции.

Удерживайте клавишу "UV" в течении 4 секунд. На дисплее 2 появиться надпись "Eu". На основном дисплее появиться число, указывающее степень чувствительности УФ детектора. С помощью цифровых клавиш 0-9 установите уровень чувствительности, который меняется в пределах от 0 до 9 (высокая чувствительность).

Для ввода в память нового значения и выхода из режима изменения настроек необходимо нажать клавишу "START".

8.2.3 Изменение чувствительности уровня оптической плотности "прозрачности" банкнот.

Следует учитывать, что в одной пачке могут оказаться как новые, так и изношенные, замасленные банкноты, которые отличаются по плотности от новых, при установке высокого уровня чувствительности, счетчик может срабатывать на эти банкноты.

Удерживайте клавишу "MUL" в течении 4 секунд. На дисплее 2 появиться надпись "Ed". На основном дисплее появится число, указывающее степень чувствительности детектора. С помощью цифровых клавиш 0-9 установите уровень чувствительности, который меняется в пределах от 0 до 9(высокая чувствительность).

Для ввода в память нового значения и выхода из режима изменения настроек необходимо нажать клавишу "START".

Внимание! Новые установки сохраняются в процессе дальнейшей эксплуатации.

Помните! Неправильное изменение настроек счетчика может привести к сбоям в работе и к частому выпадению ошибок приведенных в п.8 Коды ошибок.

Заводские установки соответствуют средним значениям:

$E_n=5$	$E_u=5$	$E_d=5$	$dd=5$
---------	---------	---------	--------

8.3 Изменение настроек счетчика модели PRO 55R

Изменение чувствительности уровня оптической плотности "прозрачности" банкнот.

Следует учитывать, что в одной пачке могут оказаться как новые, так и изношенные, замасленные банкноты, которые отличаются по плотности от новых, при установке высокого уровня чувствительности, счетчик может срабатывать на эти банкноты.

Удерживайте клавишу "ADD" в течении 4 секунд. На дисплее 2 появиться надпись "Ed". На основном дисплее появится число, указывающее степень чувствительности. С помощью цифровых клавиш 0-9 установите уровень чувствительности, который меняется в пределах от 0 до 9(высокая чувствительность).

Для ввода в память нового значения и выхода из режима изменения настроек необходимо нажать клавишу "START".

8.4 Коды ошибок

F-1	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.
dd	Непрерывное прохождение банкнот без интервала	Выньте банкноты из приемного кармана, и повторите пересчет.
Ed	Счетчик обнаружил двойные банкноты или банкноту с другой плотностью бумаги	1.Выньте банкноты из приемного кармана, нажмите на клавишу START и продолжите пересчет. 2.Отрегулируйте зазор см. п7.1.
Eu	Была обнаружена подозрительная банкнота с неверным ультрафиолетовым отражением	Удалите подозрительную банкноту (лежащую сверху), нажмите на клавишу START и продолжите пересчет. Для подозрительной банкноты используйте дополнительные методы проверки.
En	Была обнаружена подозрительная банкнота без магнитных меток	Удалите подозрительную банкноту (лежащую сверху), нажмите на клавишу START и продолжите пересчет. Для подозрительной банкноты используйте дополнительные методы проверки.. Помните, что магнитная детекция предназначена для EURO и USD

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

Системные ошибки:

Код	Причина	Способ устранения
Е-0	Левый датчик счета заблокирован или не исправен	Очистите датчик или замените его
Е-1	Правый датчик счета заблокирован или не исправен	Очистите датчик или замените его
Е-2	Датчик в приемном кармане заблокирован банкнотами или загрязнен	Удалите банкноты из приемного кармана или очистите датчик счета или замените его
Е-3	Датчик тахометра загрязнен или неисправен	Очистите датчик или замените его

При возникновении системных ошибок обратитесь в сервисный центр.

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

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.
- При наличии следов вскрытия на опломбированном изделии.

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

Гарантийный талон

Наименование

PRO 57

PRO 57U

PRO 57UM/S

PRO 55R

Срок гарантии 12 месяцев

Серийный номер _____

Дата выпуска _____

М.П. Сервис-центра

С техническими характеристиками, назначением и правилами эксплуатации данного оборудования ознакомлен. Претензий по качеству работы, внешнему виду, упаковке и комплектности не имею. Согласен с правом Продавца на устранение гарантийных случаев бесплатно, без уведомления Потребителя

(подпись потребителя)

Гарантийный талон без подписи Потребителя, даты продажи и печати Продавца не действителен.

Дата продажи " ____ " _____ 200 г.

Место печати Продавца.

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

Адрес Центрального Сервисного центра: 109147, Москва, Марксистский пер., д.6. Тел./факс (495) 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