

Счетчики купюр PRO 35 руководство по эксплуатации

Торгтехника.РФ  
<https://obtorg.ru>

**PRO 35**



[www.pro-intell.com](http://www.pro-intell.com)

Уважаемые господа! Приобретенный Вами портативный счетчик с детектором банкнот PRO 35 предназначен для быстрого пересчета малых объемов различных видов валют, в том числе и для 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 руководство полностью, чтобы ознакомиться со всеми функциями.

## Основные функции

- Подсчет банкнот
- Суммирование банкнот
- Проверка банкнот в ультрафиолетовом свете.
- Автоматическая проверка банкнот в УФ-свете (звуковой сигнал при обнаружении фальшивой банкноты)
- Распознавание подозрительных банкнот при помощи магнитного датчика
- Исследование водяных знаков банкнот при помощи лампы дневного света

## 1

## Технические характеристики

-Скорость счета, банкнот/мин . . . . .	900
-Емкость приемного кармана, банкнот. . . . .	100
-Емкость отсчетного устройства . . . . .	0-999
-Мощность УФ лампы, Вт . . . . .	4
-Мощность лампы дневного света, Вт . . . . .	2
-Напряжение питания, В . . . . .	12
-Напряжение питания . . . . .	220В (адаптер 12В)
-Потребляемая мощность, Вт . . . . .	4
-Рабочая температура, град . . . . .	+10~+40с
-Габаритные размеры, мм . . . . .	200x180x105
-Вес, кг . . . . .	0,7

## 2

## Внешний вид

- 1-Откидывающаяся крышка. Предназначена для включения счетного устройства. В состоянии, когда крышка открыта счетное устройство готово к работе.
- 2-Дисплей счета. Дисплей счета отображает количество просчитанных банкнот счетным устройством.
- 3-Кнопка «**START**». При нажатии на кнопку «**START**» сдвигающийся ролик 7 приходит в движение и происходит подсчет банкнот.
- 4-Ограничитель банкнот. Устанавливается до начала пересчета и ограничивает банкноты от произвольной укладки.
- 5- Кнопка «**ADD**» суммирования. При нажатии на кнопку «**ADD**» количество банкнот текущего пересчета будет суммироваться к предыдущему.
- 6-Кнопка «**WM**» включения/выключения лампы дневного света.
- 7-Сдвигающийся ролик
- 8-Прижимная пластина
- 9-Кнопка «**MG**» включения/выключения магнитного датчика.
- 10-Кнопка «**UV**» включения/выключения УФ лампы.

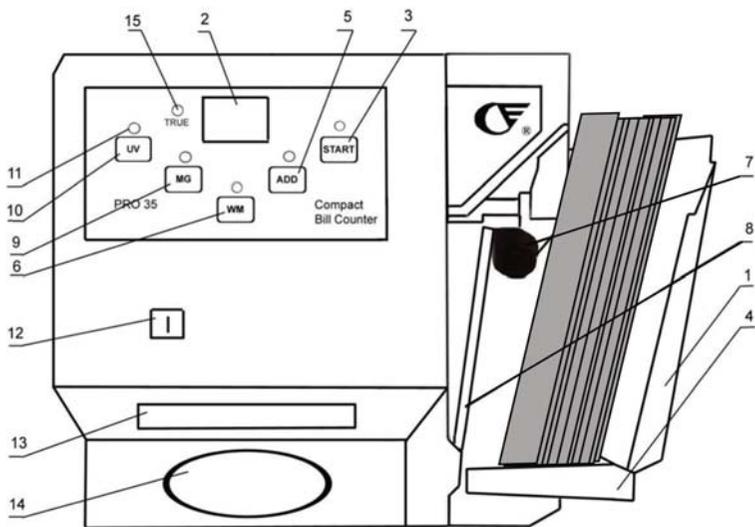


Рисунок 1

- 11-Индикатор включенных функций. Свечение индикатора сигнализирует, что данная функция активирована.
- 12-Магнитный датчик
- 13-Лоток для проверки банкнот по уровню УФ отражения.
- 14-Рабочий стол для проверки водяных знаков банкноты
- 15-Индикатор подлинности при работе с магнитным датчиком

### 3 Порядок работы со счетным устройством

3.1 С помощью адаптера поставляемого в комплекте подсоедините питание. Переведите выключатель питания в положение «ON».

3.2 Откройте крышку Рис1-1счетчика.

3.3 **ВНИМАНИЕ!** Установите ограничитель банкнот до упора см.Рис2-4.

3.4 Для того, чтобы избежать ошибок при подсчете, пересортируйте банкноты и отложите следующие:

- С загнутыми краями
- Сильно изношенные или «выстиранные»
- Грязные
- Порванные

3.5. Уложите банкноты ровной стопкой и помещайте банкноты параллельно прижимной пластине 8 как показано на Рис. 2, удерживая указательным пальцем прижимную пластину 8, до упора торца пачки.

В результате пачка банкнот должна быть установлена до упора, торцом и находиться между прижимной пластиной 8 и сдвигающим роликом 7 (см Рис.3).Только это положение является исходным для начала пересчета.

ПОМНИТЕ! Неправильное расположение банкнот приводит к ошибкам при пересчете.  
3.6. Нажмите на кнопку «**START**». Сдвигающий ролик 7 начнет вращаться и банкноты будут укладываться на крышку 1. По окончании пересчета банкноты должны лежать ровной стопкой на крышке (Рис 1-1)

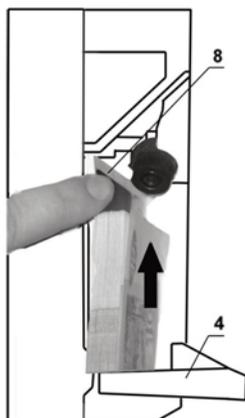


Рис 2

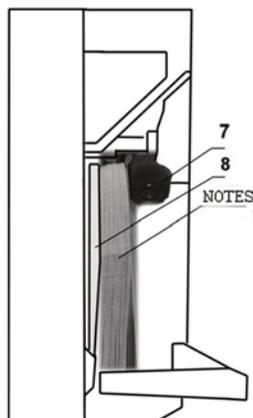


Рис 3

Для исключения случайной ошибки пересчет необходимо повторить второй раз.

Если банкнота или несколько банкнот остались непересчитанными см. п.4, повторите пересчет заново см. п.3.4 и п.3.5.

Если на индикаторе появилось сообщение об ошибке, например «E-3», повторите пересчет заново.

3.7. При нажатии на кнопку «**ADD**» количество банкнот текущего пересчета будет суммироваться к предыдущему. Однако если при пересчете банкнот произошел сбой необходимо повторить суммирование заново.

По окончании работы закрывайте откидывающуюся крышку 1, когда счетчик не используется.

## 4 Возможные сбои при счете и их устранение

4.1 Если сдвигающийся ролик 7 вращается, но пересчет не происходит проверьте правильность расположения пачки банкнот между прижимной пластиной 8 и сдвигающимся роликом 7 (см п 3.5).

4.2 Если банкноты беспорядочно разбрасываются при пересчете проверьте правильность установки ограничителя 4 п 3.3 и повторите пересчет.

4.3 Если банкноты укладываются на крышку с перекосом проверьте правильность установки банкнот п 3.5 и повторите пересчет.

4.4 Если банкнота или несколько банкнот остались непересчитанными проверьте правильность установки банкнот п 3.5 и внешнее состояние торца банкноты см. п 3.4.

### 4.5 Коды ошибок

Код	Причина	Решение
<b>E-1</b>	Нижний сенсор загрязнен или неисправен	Почистите сенсор или замените
<b>E-2</b>	Верхний сенсор загрязнен или неисправен	Почистите сенсор или замените
<b>E-3</b>	Ошибка по уровню плотности банкноты	Пересчитайте банкноты еще раз

С помощью адаптера поставляемого в комплекте подсоедините питание. Переведите выключатель питания в положение «ON». Желательно исключить попадание солнечного (или иного яркого) света в рабочую зону прибора, а также избегать высокой освещенности прибора.

**Проверяется уровень УФ-люминесценции банкнот.** При помещении банкноты в лоток 13 Рис. 1 УФ лампа включается автоматически. Проконтролируйте уровень свечения. Фальшивые банкноты, изготовленные с применением обычной («небанковской») белой бумаги, дают яркое свечение. При ультрафиолетовом освещении бумага настоящей банкноты не должна светиться, но наблюдается свечение люминесцентных меток невидимых при обычном освещении волокон, рисунков. При обнаружении банкноты с неправильным ультрафиолетовым отражением раздается звуковой сигнал. При обнаружении подозрительной банкноты необходимо подвергнуть ее дальнейшему анализу, используя методы проверки приведенные ниже п.6 и п.7. Однако яркое свечение может наблюдаться и у подлинных банкнот, случайно попавших под воздействие агрессивных сред. Поэтому для дальнейшего определения подлинности нужно использовать методы проверки приведенные ниже п.6 и п.7.

С помощью адаптера поставляемого в комплекте подсоедините питание. Переведите выключатель питания в положение «ON».

Нажмите на кнопку «MG», при этом выше загорится соответствующий индикатор. Прислоните банкноту магнитной меткой (номер зеленого цвета для российских рублей) к магнитному датчику (Рис. 1-12) и сделайте несколько возвратно-поступательных движений. При этом, если магнитная метка присутствует, будет периодически раздаваться звуковой сигнал и загораться индикатор магнитного датчика 15 Рис.1. Дальнейшую проверку нужно провести магнитным датчиком по местам банкноты не содержащим магнитного вещества. Если индикатор не вспыхивает, то банкнота подлинная.

-Внимание: на фальшивых банкнотах возможна имитация магнитной краски нанесением на изображение магнитосодержащих веществ. В таких банкнотах магнитный датчик может срабатывать в местах банкноты, которые не должны содержать магнитной краски и наоборот.

-Внимание: некоторые виды ксероксов, лазерных принтеров и других устройств в составе краски также имеют магнитные вещества, на которые реагирует магнитный датчик.

Данный метод исследования заключается в изучении внешних характеристик объектов (банкнот) при освещении их диффузионным (рассеянным) светом. Необходимо изучать как лицевую, так и оборотную стороны банкноты.

Проверяется: Отсутствие механических подчисток, четкость рисунка, непрерывность линий, наличие видимых волосков, микропечати, водяных знаков, нити с микропечатью, совмещение лицевой и оборотной сторон рисунка на просвет.

С помощью адаптера поставляемого в комплекте подсоедините питание. Переведите выключатель питания в положение «ON».

Нажмите на кнопку «WM» при этом выше загорится соответствующий индикатор и загорится лампа дневного света.

Положите банкноту на рабочий стол 14 Рис.1 и и проконтролируйте:

наличие водяных знаков, отсутствие механических подчисток и исправлений, четкость рисунка и непрерывность линий, наличие видимых цветных линий и микрочечати.

## 8

## 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 Владельцем и за его счет.



