

Счетчики банкнот

это незаменимое банковское оборудование для компаний, сталкивающихся с наличными средствами. Купив счетчик банкнот, вы существенно облегчите труд кассиров и бухгалтеров, занятых рутинной работой по пересчету наличных денег — счетчик позволит сократить время на подсчет, пересчет и итоговую проверку банкнот.

Современные счетчики банкнот превосходно справляются с банкнотами в любом состоянии. Специальные механизмы, распознающие купюры, гарантируют высокую точность подсчета. В зависимости от задач и интенсивности эксплуатации, счетчики денег подразделяют на несколько классов: портативные счетчики банкнот, счетчики банкнот офисного класса, счетчики банкнот среднего класса и счетчики банкнот банковского класса.

Выбирая счетчик банкнот, покупатель хочет, прежде всего, получить надежный инструмент для быстрого пересчета денег. Но что означает «надежность» применительно к счетчикам банкнот? С одной стороны, это способность работать длительное время без ремонта и обслуживания. В этом отношении счетчики денег не отличаются от любого другого оборудования. Однако есть и второй показатель надежности любого счетчика банкнот — это вероятность ошибки при счете. Довольно часто при классификации счетчиков банкнот используют оба эти показателя, выводя некоторую усредненную оценку надежности.

В большинстве случаев счетчики купюр, имеющие высокую надежность, имеют также и большой срок непрерывной работы. Конечно, такие устройства стоят дорого и используются, прежде всего, в денежных хранилищах крупных банков. Намного выше спрос на счетчики банкнот среднего уровня, используемые в банковских и торговых кассах и различных бухгалтериях. Тем не менее, почти у всех производителей счетчиков банкнот можно найти хотя бы одну модель «верхнего уровня», поскольку именно их надежность и точность формируют имидж фирмы. Выпуском подобных устройств занимаются такие известные компании как Glory, Magner, Laurel, De La Rue, Speed, PRO, Billcon, Shinwoo и другие. Как правило, счетчики купюр банковского класса имеют также встроенные детекторы или сенсоры, распознающие поддельные купюры. В наиболее дорогих моделях детектирование происходит сразу по нескольким степеням защиты — инфракрасные метки или сканирование ИК-образа всей банкноты со сравнением с эталонным значением, свечение в ультрафиолетовом излучении, наличие и расположение магнитных меток, плотность банкнотной бумаги, размер банкнот и др.

Например, счетчик банкнот Magner 150 Digital может не только отличать фальшивые купюры, но и сортировать деньги по номиналу, году эмиссии и другим параметрам, а также пересчитывать смешанные пачки, содержащие купюры разного номинала, отображая при этом сумму всех пересчитанных банкнот в пачке, и даже выводить на печать серийные номера банкнот. Конечно, чаще всего такой набор функций будет излишним, и в большинстве касс будут использоваться более простые счетчики банкнот. Тем не менее, наличие в модельном ряду Magner столь мощного инструмента невольно вызывает уважение и, соответственно, доверие к другим моделям счетчиков купюр этой фирмы. Не случайно счетчики банкнот Magner 35 считаются наиболее распространенными на российском рынке, работая без технических проблем по 10 лет. Впрочем, находится достаточное количество людей, которых не удовлетворяет стоимость этих счетчиков банкнот и они отдают предпочтение другим маркам, например, счетчику купюр Speed или Legend 900.

Счетчики денег, относящиеся к среднему классу, обычно имеют встроенные системы детектирования, их назначение — подсчет и отбраковка подозрительных банкнот, однако режим их непрерывной работы заметно меньше. Впрочем, грубые подделки сможет выявить даже самый простой счетчик денег, способный контролировать размер купюры. Сравнительная простота позволила производителям снизить стоимость таких счетчиков купюр.

По мнению кассиров, которым приходится ежедневно работать со счетчиками банкнот, одно из наиболее важных качеств машины — способность одновременно работать с купюрами разной степени изношенности, и этот параметр во многом зависит от цены счетчика купюр, от используемого механизма и комплектующих соответственно. Довольно часто дорогие счетчики банкнот, имеющие заявленную скорость до 1800 банкнот в минуту (например, некоторые модели Glory) вынуждены обычно работать на средней скорости из-за наличия в пачке большого количества изношенных банкнот.

Значит ли это, что имеет смысл покупать дешевые счетчики денег? Иногда такая экономия может быть оправдана, если вы сознательно отказываетесь от тех качеств прибора, которые вам не потребуются. Чаще же бывает так, что покупатель выбирает счетчик банкнот, имеющий максимальные возможности при минимальной цене. Неудивительно, что такой счетчик банкнот либо не будет соответствовать заявленным характеристикам, либо перестанет работать через месяц. Поэтому, при выборе счетчика купюр необходимо соблюдать «золотую середину», выбирая между ценой аппарата и требуемыми от него функциональными возможностями и характеристиками. В любом случае, покупка счетчика банкнот — повод обратиться за консультацией к специалистам.



Виды счетчиков купюр

Счетчики купюр офисного класса

- рассчитаны на работу с небольшими объемами наличности. Малая производительность (время работы не более 4-х часов в сутки) компенсируется невысокой ценой, что делает данный класс счетчиков доступными для широкого слоя предпринимателей.



Виды счетчиков купюр

□ Портативные счетчики предназначены для работы с небольшими объемами наличности, поэтому прекрасно подойдут для небольших магазинов, офисов и использования в домашних условиях.



Виды счетчиков купюр

□ Счетчики купюр среднего класса

Счетчики денег среднего класса предназначены для работы со средними объемами наличности, поэтому рекомендуются для использования в крупных магазинах, отделениях банка, не связанных с интенсивной обработкой наличности. Время непрерывной работы счетчика составляет не более 6 часов, то есть одну рабочую смену.



Виды счетчиков купюр

**Счетчики купюр
банковского класса**

Счетчики денег банковского класса рассчитаны на интенсивную эксплуатацию в течение 22-23 часов, поэтому превосходно справятся с большими объемами наличных денег, например, в крупных кассовых центрах.



По типу детекции счетчики банкнот делятся:

❑ Оптические.

С его помощью определяют оптическую плотность бумаги, то есть ее прозрачность. Этот показатель сильно зависит от ветхости банкноты, поэтому во многих счетчиках предусмотрен кнопочный регулятор уровня оптической проверки (в некоторых моделях - до 7 ступеней). Данный способ детекции позволяет отбраковывать рваные, сильно замасленные и порванные купюры.



❑ Ультрафиолетовые (УФ).

Он подразумевает проверку банкноты на способность отражать УФ-лучи. Способ позволяет отсеивать фальшивки, сделанные на обычной, а не банковской бумаге (последняя в УФ-лучах светиться не должна).



❑ **Магнитные.** С его помощью проверяют купюры на наличие магнитных меток - одного из самых сложных для подделки видов защиты. Так как последние используют при производстве рублей, магнитный способ детекции является серьезным средством проверки отечественных дензнаков.

почта

ПРИМЕНЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ПОЧТЫ В ТОРГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Широкое распространение системы пневматической почты (СПП) получили в сфере розничной торговли. В настоящее время без СПП не обходится ни один крупный торговый центр. Современные гипермаркеты – это, прежде всего, большие расстояния, которые приходится преодолевать персоналу; это значительные обороты наличности и связанные с этим особые требования к обеспечению безопасности.



Цели пневматической почты:

- пересылка накопленных денежных средств из касс в торговом зале в центральную кассу;
- пересылка купюр для размена из касс в торговом зале в центральную кассу и возврат разменных денежных средств обратно в кассы;
- пересылка документов между подразделениями торговой организации: оперативная доставка справочных материалов руководству, сбор согласований различных служб на документах, доставка поступающей и отправляемой корреспонденции.

Какие вопросы решает пневматическая почта в торговой организации:

- **обеспечение безопасности:** при передаче денежных средств зона центральной кассы находится закрытой. Капсулы с деньгами транспортируются по замкнутому трубопроводу, расположенному в недоступном для преступников месте. Капсулы "сбрасываются" в специальные сейфы, что исключает их утерю и ограничивает доступ к ним. Возможность проведения более частых инкассаций позволяет держать в кассах меньшее количество наличности. При проведении инкассации, у инкассатора не накапливается большая сумма наличности.
- **сокращение временных затрат:** опыт использования систем пневматической почты в гипермаркетах показывает, что количество пересылок, осуществляемых в течение рабочего дня, составляет от 100 до 400, т.е. от 100 до 400 раз работник должен сходить в центральную кассу и обратно. Принимая во внимание большие расстояния, экономия составит ежедневно до 20 человек/часов рабочего времени, т.е. затраты на оплату труда 2-3х человек.
- **сокращение очередей:** двусторонняя система пневматической почты полностью снимает проблему отсутствия разменных средств в кассах и связанные с этим ожидания покупателей в кассах.
- **расширение возможностей при разработке архитектурных решений:** применение пневмопочты позволяет располагать центральную кассу, хранилище денежных средств в любом защищенном месте, на любом удалении от торгового зала, даже на другом этаже

Виды пневматической почты

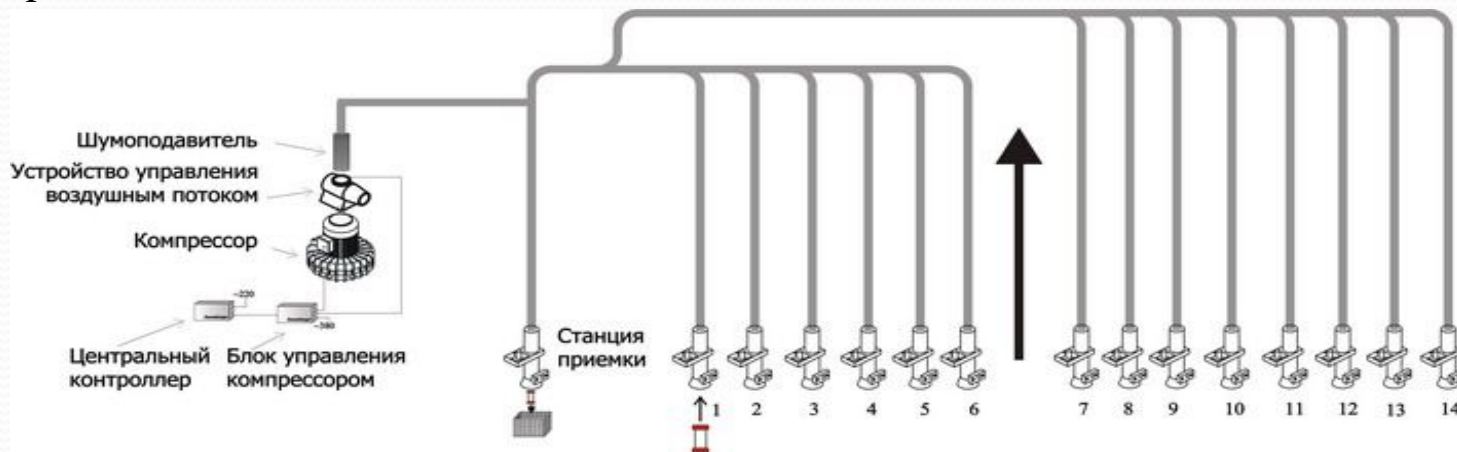
Какую компоновку пневмопочты выбрать для торгового центра:

Существуют два типа пневмопочты: **односторонняя** и **двусторонняя**.

Односторонняя система пневмопочты

В такой системе автоматические маршрутные стрелки заменяются Y-образными разветвлениями трубопровода. Капсулы по трубопроводу с такими разветвлениями могут двигаться только в одном направлении – от касс в центральную кассу.

Станция отправления представляет собой отрезок трубы в различных вариантах оформления, который отделяется от магистрального трубопровода электромеханической заслонкой (клапаном). При нажатии на кнопку на пульте отправления заслонка открывается, компрессор создает разрежение в трубопроводе, и капсула движется от станции в торговом зале к станции в центральной кассе. После прихода капсулы компрессор выключается, и капсула выпадает из приемной станции в специальную корзину или сейф. Заслонка на передающей станции закрывается. Затем этот простой цикл повторяется.



Преимущество односторонней системы только одно: сравнительно невысокая стоимость оборудования.

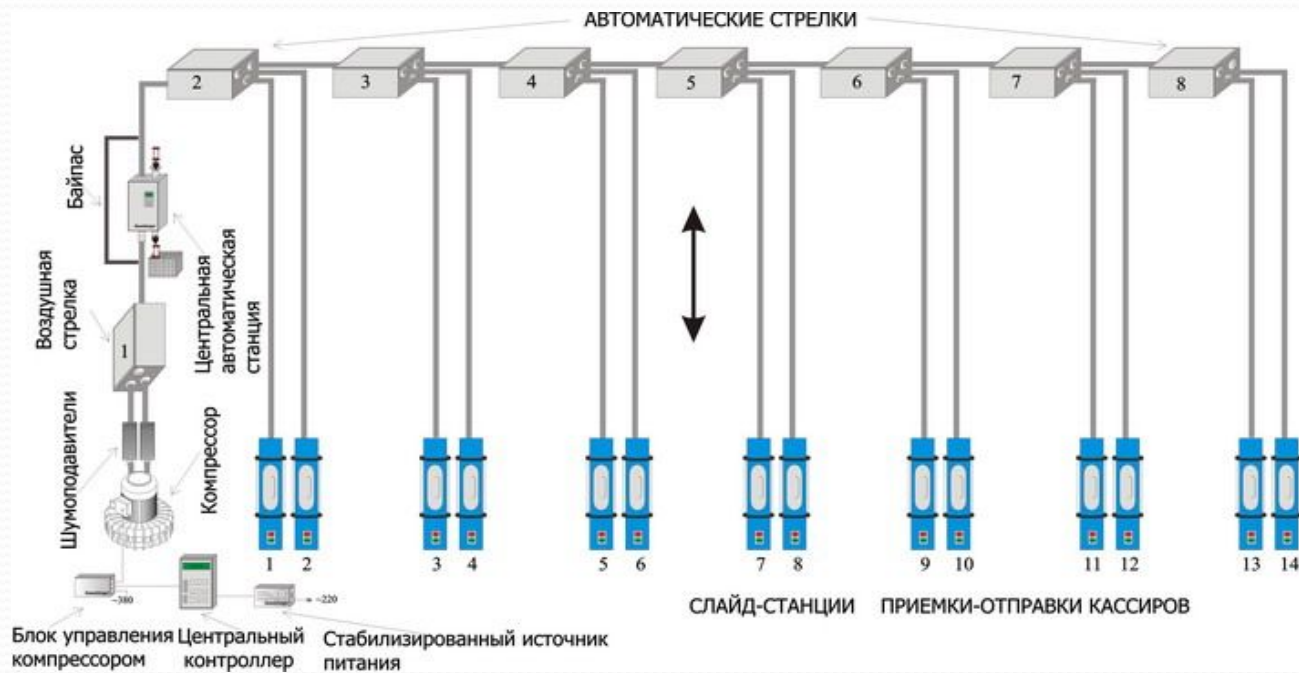
С другой стороны, существует целый ряд недостатков, таких как:

- необходимость переноса пустых капсул вручную обратно из центральной кассы кассирам;
- невозможность оперативного обеспечения кассиров разменными денежными знаками;
- меньшая надежность по отношению к двусторонней системе, в которой движение капсулы полностью контролируется с помощью электроники и оптических датчиков.

Односторонние системы пневмопочты рекомендуется устанавливать в небольших магазинах, со сравнительно небольшой длиной магистрального трубопровода. В случае больших расстояний стоимость монтажных работ по отношению к стоимости оборудования повышается, и становится оправданным приобретение полноценной двусторонней системы.

Двусторонняя система пневмопочты

В двусторонней системе возможна пересылка капсул между любыми станциями или только разрешенными при программировании системы по желанию заказчика. Отправка, движение и получение капсул контролируется оптическими датчиками. Центральный контроллер фиксирует точные дату и время каждой пересылки, станцию отправления и станцию назначения.



На рабочих местах кассиров устанавливаются слайд-станции, которые могут быть выполнены в различном декоративном оформлении.

Станция в центральной кассе автоматическая. Извлечение капсул осуществляется автоматически в специальную корзину или в сейф. Возможна установка переключателя, который определяет место, куда извлекаются капсулы.

Установка двусторонних систем всегда предпочтительна, особенно при значительной длине магистрального трубопровода.

ПРИМЕНЕНИЕ ПНЕВМОПОЧТЫ:

банки

гипермаркеты

медицинские учреждения

промышленные предприятия

Гарантийное обслуживание

Все оборудование имеет гарантийный срок от одного до трех лет. Это означает, что в данный период при правильной эксплуатации (согласно условиям гарантийного талона) любые проблемы, связанные с отказом техники, будут бесплатно решены нашим сервисным центром. Отлично зная оборудование, с которым работаем, его возможности, мы часто увеличиваем срок гарантийного обслуживания относительно установленного заводом-изготовителем.

Если в период гарантийного сервисного обслуживания происходит выпуск новых банкнот, сервисный центр бесплатно обновляет (при необходимости и по мере поступления) программное обеспечение счетчиков и детекторов валют.

Тестовый опрос по теме «Дополнительное оборудование главного кассира»

Приведите в соответствии левую и правую стороны таблицы.

Термин	Понятие
1.Счетчики купюр	а) Подразумевает проверку банкноты на способность
2.Портативные счетчики купюр	отражать УФ-лучи
3.Ультрафиолетовые счетчики купюр	б) Пересылка денег из кассы в центральную кассу
4.Детекторы банкнот	в) Машина для пересчета денежных купюр
5.Универсальный детектор	г) Время непрерывной работы счетчика составляет не более 6 часов
6.Пневмапочта	д) Применяется для распознавания фальшивых купюр
7.Односторонняя пневмапочта	е) Отправка движения и получения капсул контролируется оптическими датчиками
8.Двусторонняя пневмапочта	ж) Счетчики денег предназначены для работы с небольшими объемами наличности, подходят для небольших магазинов
9.Полуавтоматические детекторы	з) Проверяет не только деньги, но и ценные бумаги, паспорта
10.Счетчики купюр среднего класса	и) Предназначены для быстрой проверки денег
	к) Капсулы по трубопроводу могут двигаться только в одном направлении
	л) Проверяют купюры на наличие магнитных меток

Список Литературы

1. «Автоматизированные информационные технологии в банковской деятельности» под ред. Титоренко Г.А., М.: Финстатинформ,
2. «Техническое оснащение торговых организаций» Н.Н.Сайткулов,
- 3.<http://www.cashregisters.ru/>
- 4.<http://www.kkmtrade.ru/>
- 5.<http://gamma-center.ru/>
- 6.<http://prima-office.ru/>
- 7.<http://www.unss.ru/>