

В 2003 году компания Shinwoo IT Co. начала продажи своего первого мини-сортировщика — SB-1000. Мало кому было понятно, для чего нужен такой большой, несуразный и по тем временам дорогой аппарат. Рынок «раскачивался» два года, но когда кассиры и бухгалтеры Германии, России, Турции, Мексики, США «распробовали» преимущества безостановочной работы аппарата, стало очевидно, что рынок счетчиков с детекцией потеснят новые машины — мини-сортировщики. В 2007 Shinwoo IT Co. в связи с выходом на корейскую фондовую биржу сменила название на SBM Co., Ltd. (Shinwoo Banking Machine Co., Ltd.) и, учитывая требования рынка, модифицировала аппарат, выпустив модель SB-1100. Был улучшен блок детекции: повышена чувствительность магнитных датчиков (теперь они могут фиксировать даже слабый сигнал, поступающий от серийного номера банкноты), увеличено количество датчиков, отвечающих за чтение УФ-, ИК- и видимых меток, но самое главное — обновлен алгоритм обработки сигналов от этих самых датчиков. Конкуренты тоже не стояли на месте. Уже через год рынок мини-сортировщиков удивлял завидным разнообразием. В результате в рамках CeBIT 2009 SBM Co., Ltd. презентовала новый продукт — двухкарманный мини-сортировщик SB-1050 (в Азии модель имеет название SB-7). Посмотрите на него внимательно, видите — он улыбается...



# История одной улыбки

Как правило, банковскую технику воспринимают как что-то серьезное — все же не фантики считаешь, а деньги. Но «смайл», которым наделили SB-1050 корейские инженеры с помощью ограничителей основного и реджект-карманов, стал его визитной карточкой. И так, во сколько пользователю обойдется «улыбка» SB-1050 и что за ней кроется?

Розничная цена аппарата на одновалютную версию составляет 79 560 рублей, на трехвалютную — 93 024 рублей. За эти деньги SB-1050 способен посчитать смешанную одновалютную пачку денег, отсортировать отличные по номиналу банкноты, распечатать результаты счета, проверить подлинность денег и расфасовать их в пакеты заданного количества.

## Внешний вид

У SB-1050 светлый корпус, выполненный из полиоксиметилена (ПОМ), иначе называемого пластиковым железом. Материал

обладает всеми свойствами металла: повышенной прочностью на сжатие с усилием, превышающим 1 кг на см<sup>2</sup>, устойчивостью к ударам, высоким температурам, но при этом весьма легок. SB-1050 весит почти как обычный счетчик — около 8 кг (средний вес счетчика банкнот класса ритейл колеблется в пределах 5–7 кг). Большинство мини-сортировщиков, представленных на российском рынке, весит 12–15 кг. Отсюда можно сделать вывод, что переставить аппарат в нужное место сможет в одиночку любой бухгалтер или кассир.

Из того же материала, что и корпус, выполнена 10-клавишная клавиатура. Буквенно-цифровые обозначения нанесены хорошо читаемыми красной и черной красками. Информация о режимах работы, результатах счета высвечивается на широком LCD-дисплее с оранжевой подсветкой.

Очень удобно выполнен карман реджекта: его ушки легко отгибаются, облегчая извлечение отбракованных денег.



Ушки реджекта легко отгибаются, облегчая извлечение отбракованных денег



Режим фасовки на заданное количество банкнот



Помимо подозрительных, в реджект попадают купюры, не соответствующие условиям сортировки, слипшиеся, половинчатые



**Режим НОМИН:** пересчет смешанного депозита с отбором одного номинала



**Режим СЧЕТ:** простой счет



**Режим МИКС:** пересчет смешанного депозита с выводом итоговой суммы на дисплей

### Функции счета и сортировки

У SB-1050 три режима работы: простой пересчет (СЧЕТ), пересчет смешанного депозита с выводом итоговой суммы на дисплей (МИКС) и отбор одного номинала (НОМИН). В режиме простого пересчета происходит обычный счет денежных знаков без определения номинала и проверки подлинности. В режиме «МИКС» машина считает банкноты и определяет их номинал. Если последний не может быть определен или возникает подозрение в отношении данной купюры (при включенной функции детекции), она отправляется в отбраковку. В режиме отбора одного номинала считываются только те билеты, которые совпадают по номиналу с предустановленным либо идущим первым в пачке. Банкноты иного номинала отправляются в реджект. В меню настроек можно выбрать одну из трех скоростей работы: 1000/1200/1500 банкнот в минуту.

В отличие от SB-1100 у новинки к последовательному порту добавлен USB-порт — для возможности независимой передачи данных от двух одновременно работающих на машине операторов. Также добавлен второй USB-порт для быстрого обновления ПО.

При нажатии кнопки «печать», сумма посчитанных купюр будет добавлена к общей, а на мониторе отобразится депозит и итоговая сумма. Эта операция будет выполнена, даже если не подключен принтер, так как SB-1050 не проверяет наличие печатающего устройства. Из стандартных функций стоит отметить возможность счета с накоплением итога и режим фасовки на заданное количество банкнот.

В SB-1050 запрограммировано пять режимов отображения данных на экране: «по количеству и итоговой сумме», «по количеству» (общий и детальный обзор), «по номиналу» (детальный обзор) и «причина отбраковки».

Как следствие уменьшенного размера и для сохранения качества детекции в SB-1050 пришлось пожертвовать такими типичными для мини-сортировщиков режимами работы, как сортировка по лицу и ориентации, а также чтение и распознавание серийных номеров. Но, беря в расчет цену новинки, думается, что это вполне оправданно. На подлинность деньги проверяют в банках, бухгалтериях, магазинах, везде, где мало-мальски стремятся уменьшить риск получения фальшивых купюр, а вот сверху серийных номеров производят только в больших кассовых центрах крупных банков.

### Функция проверки подлинности банкнот

В любом режиме работы SB-1050 способен проводить качественную проверку денег на подлинность. Функция детекции активируется на панели прибора, а также в меню мини-сортировщика. Если банкнота определена как подозрительная, на дисплее появится знак «CF», а на корпусе аппарата загорится красный индикатор, при этом купюра будет отправлена в накопитель отбраковки. В настройках меню предусмотрена регулировка уровня чувствительности ультрафиолетовых, магнитных и инфракрасных датчиков.

Помимо подозрительных, в реджект-карман попадают купюры в случае, если машина не может идентифицировать номинал, не удалось считать образ банкноты, следующая банкнота прошла слишком близко от первой, дензнак не соответствует условию сортировки, обнаружено более двух кусочков купюры или половинчатая банкнота.

### Режим «два оператора»

Не каждый мини-сортировщик может похвастаться данной функцией. С SB-1050 при подключении к двум компьютерам могут

в течение смены работать два оператора, по очереди обрабатывая наличность. При этом мини-сортировщик выводит результаты пересчета на печать по каждому из них, а это значит, что банк сэкономит на покупке второй машины.

### Сервисные работы

В мини-сортировщик встроено множество сложных датчиков. Поэтому необходимо регулярно проводить сервисные работы, которые заключаются в очищении датчиков от грязи и пыли, налипающей с денег. Конструкция прибора открывает быстрый и легкий доступ к внутренностям аппарата. Магнитные головки, УФ- и ИК-датчики видны при поднятой верхней крышке аппарата, подающий вал — при открытой крышке с задней стороны.

Здесь же следует упомянуть о легком извлечении застрявших банкнот. Ведь каким бы хорошим ни был аппарат, застревание купюр в ходе его использования все же случается. Разработчики SBM SB-1050 позаботились, чтобы процесс извлечения таких денег был простым: рекомендуется открыть заднюю крышку прибора, повернуть ролик в обратном направлении и извлечь банкноту.

### Общие выводы

Как выяснилось в ходе теста, за «улыбкой» SB-1050 кроются огромные возможности: быстрый счет с детекцией и без нее, функции сортировки, фасовки, накопления и суммирования... этого вполне достаточно для упрощения работы операциониста в офисе, банке, магазине — везде, где требуется качественная обработка наличности. А чем меньше у кассира работы, тем меньше он устает, и тем чаще будет улыбаться своим клиентам.



В SB-1050 запрограммировано пять режимов отображения данных на экране: «по количеству и итоговой сумме», «по количеству» (общий и детальный обзор), «по номиналу» (детальный обзор) и «причина отбраковки»



В настройках меню предусмотрена регулировка уровня чувствительности УФ-, МГ-, ИК-датчиков, настройка режимов работы, скорости счета



При нажатии кнопки «печать» сумма посчитанных купюр будет добавлена к общей, а на мониторе отобразится депозит и итоговая сумма