

СЧЕТЧИК-СОРТИРОВЩИК МОНЕТ

Kobell-502

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
2. Меры предосторожности.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Органы управления и функции	4
4.1 Клавиатура.....	4
4.2 Счет, проверка, печать, сброс	5
4.3 Выбор кода оператора.....	6
4.4 Запись данных в память.....	6
4.5 Извлечение данных из памяти.....	6
4.6 Установки и настройки.....	6
5. Печать и заправка бумаги.....	11
6. Ошибки, неисправности и способы их устранения	12
7. Техническое обслуживание.....	12

1. ВВЕДЕНИЕ

Счетчики-сортировщики монет Kobell 502 (далее по тексту – сортировщики) имеет возможность одновременной сортировки по пяти типам монет (в течение одного цикла счета), с подсчетом их количества, выводом на дисплей и на печать результатов счета, значения каждого номинала, суммы по номиналам и общей суммы.

2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед установкой счетчика и его запуском в эксплуатацию.
2. Не трогайте размещенные в приемном бункере монеты после включения и запуска счетчика.
3. Убедитесь в отсутствии монет, а также любых посторонних предметов в приемном бункере перед включением счетчика.
4. Отключайте шнур питания перед проверкой счетчика, во время проведения технического обслуживания и при устранении возникших неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость счета	около 1800 монет/мин
Емкость приемного бункера	около 12000 монет
Диаметр монет, мм	14-31
Толщина монет, мм	до 4
Режимы счета	счет с накоплением / счет с фасовкой
Обработка данных	счет, отображение результатов на дисплее, запись в память и вывод на печать результатов счета (количества монет и значения по каждому номиналу, суммы по номиналам, количества неопознанных монет, общей суммы счета)
Геометрические размеры, мм:	
Kobell -503CSC	720×330×360
Kobell -502MC	550×330×360
Вес, кг:	
Kobell -503CSC	52
Kobell -502MC	40
Напряжение питания	220В(50Гц)/110В(60Гц) переменного тока
Потребляемая мощность, Вт	300
Тип дисплея	ЖКИ (жидкокристаллический индикатор)
Допустимая температура окружающей среды	0... +40°С
Влажность	30-75%

4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ

4.1 КЛАВИАТУРА

START/STOP	Нажатием этой клавиши осуществляется пуск или остановка счета
▲ ▼	Выбор кода номинала или рабочего канала
◀ ▶	Выбор установочных параметров
1000/M+	Сохранение текущих данных / увеличение на 1 показаний четвертого разряда дисплея при вводе данных
100/MR	Извлечение данных из памяти / увеличение на 1 показаний третьего разряда дисплея при вводе данных
10/PRINT	Вывод на печать количества монет и значений их номиналов / увеличение на 1 второго разряда при вводе данных
1/REV	Пуск реверса сортировочной пластины (для последующей остановки обратного вращения используется клавиша START/STOP) / увеличение на 1 первого разряда при вводе данных
CAS	Установка кода оператора
RESET	Сброс результатов счета и возврат к показаниям MIX TOTAL (смешанного счета)

4.2 СЧЕТ, ПРОВЕРКА, ПЕЧАТЬ, СБРОС

4.2.1 После включения сортировщика происходит его самотестирование в течение примерно 10 секунд. См. рис. 1.

MIX TOTAL		2001.01.05	00:00
VALUE	0.00		
COUNT	0		
NO.1			F:0

РЕЖИМ СМЕШАННОГО СЧЕТА		2001.01.05	00:00
ЗНАЧЕНИЕ	0.00		
КОЛ-ВО	0		
NO.1			F:0

Рис.1

Нажатие клавиши **START/STOP** приводит к началу счета и сортировки, выводу на дисплей общего количества монет, их суммы и сведений о неопознанных монетах (автоматически направляемых в лоток сброса).

4.2.2 В случае предустановленного размера фасовки, равного 0, счет продолжается непрерывно до достижения максимальных показаний счетчика.

4.2.3 В случае, если размер фасовки отличен от 0, сортировщик прекратит счет при достижении установленного количества. Все оставшиеся монеты с вращающейся пластины направляются в лоток сброса. Нажмите клавишу **RESET** для возврата к начальному состоянию (рис.1), либо **START/STOP** для продолжения непрерывного счета.

4.2.4 Для осуществления сброса текущего значения счета нажмите **RESET** в начальном состоянии счетчика (рис.1), затем нажмите **SET** для подтверждения сброса.

4.3 ВЫБОР ОПЕРАТОРА

В начальном состоянии сортировщика (рис.1) нажмите клавишу **CAS** , затем **SET** для подтверждения. На дисплее появится мигающий курсор. С помощью клавиш **▲** **▼** выберите оператора, затем вновь нажмите **SET** . Доступны 9 операторов.

4.4 ЗАПИСЬ ДАННЫХ В ПАМЯТЬ

В начальном состоянии сортировщика (рис.1) нажмите клавишу **1000/M+** для записи в память результата счета по соответствующему оператору. Запись сопровождается однократным миганием дисплея. Если результат счета равен 0, нажмите **M+** , затем **SET** для сброса значений по данному коду оператора.

ВНИМАНИЕ! а) всего возможно сохранить до 9 значений данных, соответствующих 9 кодам оператора.

б) когда текущий результат счета не равен 0, текущие данные суммируются с ранее сохраненными.

в) индикация знака «*» в верхнем левом углу дисплея означает наличие данных в памяти.

4.5 ИЗВЛЕЧЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ПАМЯТИ

В начальном состоянии сортировщика (рис.1) нажмите клавишу **100/MR** затем **SET** для подтверждения вывода на дисплей данных, соответствующих установленному оператору.

4.6 УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

В начальном состоянии сортировщика (рис.1) нажатие клавиши **SET** приводит к выводу на дисплей сведений о текущих установках и настройках (см. рис.2). Нажатие клавиши **START/STOP** возвращает сортировщик в исходное состояние.

MENU	
▶ 1.BATCH	4.CONTRAST
2.VALUE	5. TEST
3.SYSTEM	6.LEARN

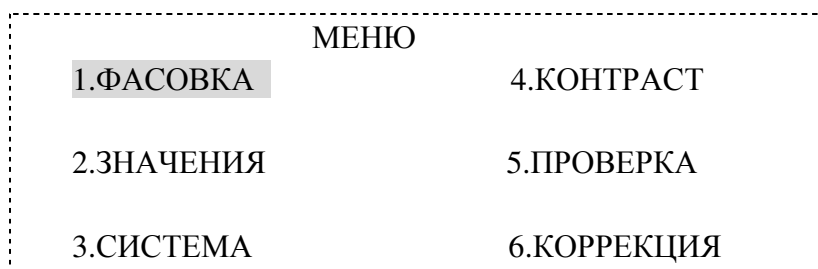


Рис.2

Нажатию клавиш выберите необходимый пункт меню, затем используйте клавиши для подтверждения выбора и входа в подменю.

4.6.1 ФАСОВКА МОНЕТ

Войдите в соответствующий пункт главного меню (BATCH). Дисплей примет вид, показанный рис. 3.

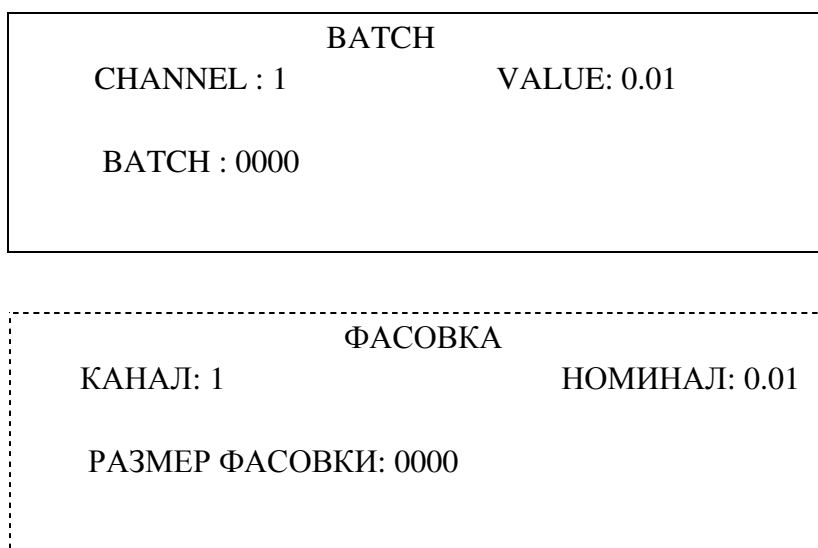


Рис.3

- А) При мигающей надписи CHANNEL (Канал) с помощью клавиш выберите номер рабочего канала, затем нажмите **SET** для подтверждения установки.
- Б) Используйте клавиши **1000/M+**, **100/MR**, **10/PRINT**, **1/REV** для установки желаемого размера фасовки, затем нажмите **SET** для подтверждения установки.
- В) Повторите шаги А) и Б) для настройки всех рабочих каналов. Затем используйте клавишу **START/STOP** для возврата сортировщика в начальное состояние.

4.6.2 УСТАНОВКА НОМИНАЛОВ

Пользователю нет необходимости в установке номиналов монет, поскольку все значения записаны в память при изготовлении устройства.

4.6.3 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

Войдите в соответствующее подменю (SYSTEM). Первая страница системных настроек имеет следующий вид (см. рис.4).

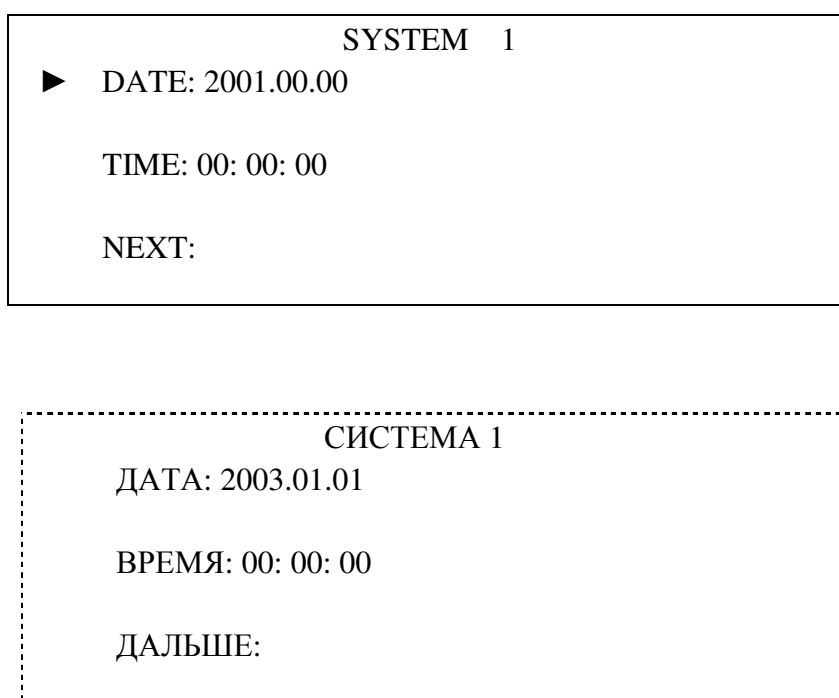








Рис.4


Нажмите клавиши   для выбора пункта подменю, затем  для подтверждения выбора.

А. Используйте клавиши   для выбора параметра (знакоместо выбранного пункта мигает)

Б. Нажмите клавиши   для изменения значения выбранного параметра

В. Нажмите  для подтверждения сделанных изменений

Г. Нажмите  для возврата сортировщика в исходное состояние

Для перехода к следующей странице системных настроек необходимо выбрать соответствующий пункт (NEXT) и нажать клавишу . Дисплей принимает

вид, приведенный на рис. 5.

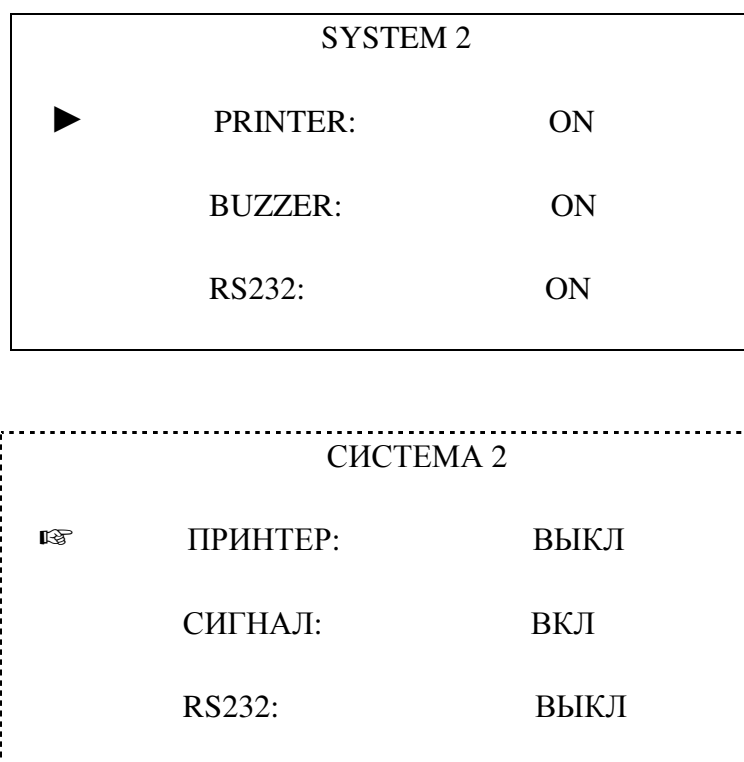




Рис.5

Д. Нажатием клавиш   осуществляется выбор пункта подменю, затем клавиши **SET** – подтверждение (сопровождается миганием соответствующего символа).

Е. Повторным нажатием клавиш   осуществляется изменение статуса функции (Вкл/Выкл).

Ж. Нажмите **SET** для подтверждения сделанных изменений.

З. Повторите п.п. Д-Ж для установки статуса каждой функции, затем **START/STOP** для возврата сортировщика в исходное состояние.

4.6.4 НАСТРОЙКА КОНТРАСТНОСТИ ДИСПЛЕЯ

Производится с целью адаптации жидкокристаллического дисплея к условиям

внешней освещенности (см. рис.6).

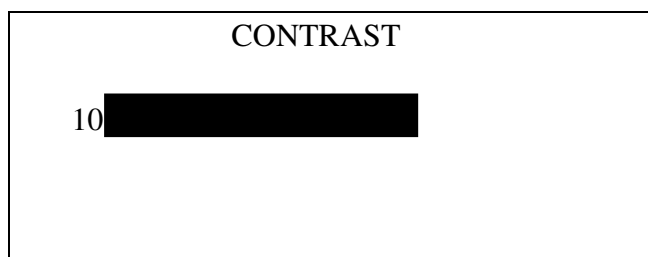




Рис.6

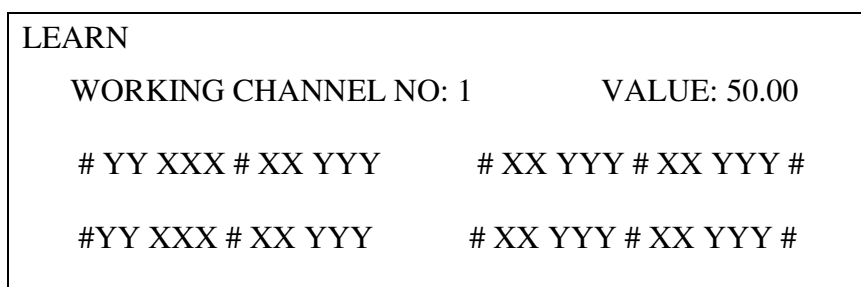
Нажатием клавиш   производится изменение степени контрастности, затем клавиши **SET** – подтверждение сделанных изменений. Нажатие клавиши **RESET** возвращает сортировщик в начальное состояние.

4.6.5 ПРОВЕРКА

Эта функция служит главным образом для проверки датчиков и двигателя. Оператору нет необходимости использовать эту функцию.

4.6.6 КОРРЕКЦИЯ НАСТРОЙКИ НА НОМИНАЛЫ



Эту функцию следует использовать, если машина часто выдает ошибочное сообщение о сомнительности подлинных монет. Выберите соответствующий пункт меню (см. рис.2). После входа в него дисплей принимает следующий вид (рис.7).



КОРРЕКЦИЯ	
РАБОЧИЙ КАНАЛ №: 1	НОМИНАЛ: 50.00
# YY XXX # XX YYY	# XX YYY # XX YYY #
#YY XXX # XX YYY	# XX YYY # XX YYY #

Рис.7

Процедура коррекции состоит в следующем:

- А. Нажатием клавиш   выберите рабочий канал.
- Б. Выберите монеты для цикла счета и номинал, соответствующий каналу. Поместите 200-500 шт монет данного типа в приемный бункер.
- В. Нажмите **START/STOP** для получения и вывода данных на дисплей.
- Г. Повторите шаги А-В для всех типов номиналов.
- Д. Нажмите клавишу **M+** для записи данных в память, в случае, если данные по двум типам монет перекрываются, и существует необходимость повторной настройки на номиналы.
- Е. Нажмите **RESET** для выхода из режима коррекции настройки на номиналы.

5. ПЕЧАТЬ И ЗАПРАВКА БУМАГИ

А. ПЕЧАТЬ.

После включения питания нажмите клавишу **SEL** на принтере для выбора настройки порта интерфейса. При этом соответствующий индикатор сигнализирует о готовности принтера к приему данных (режим on-line). Это рабочее состояние принтера, в котором печать отчета может быть произведена в любой момент. Отсутствие свечения индикатора свидетельствует о неготовности принтера к печати. В этом режиме (off-line) может быть произведена заправка бумаги нажатием клавиши **LF** (прогон на строку). Впоследствии при необходимости возможно приостановить протяжку бумаги повторным нажатием клавиши **LF**. В процессе печати принтер возможно остановить нажатием клавиши **SEL**.

Б. ЗАПРАВКА БУМАГИ.

Отверните два фиксирующих болта, затем извлеките принтер и сильно потяните за оба конца вала для бумаги, удалите его из посадочного места, замените рулон и верните вал на место. Нажатием клавиши **SEL** переведите принтер в режим off-line и заправьте бумагу нажатием клавиши **LF**. Заверните фиксирующие болты и нажатием клавиши **SEL** переведите принтер в режим готовности (on-line).

6. ОШИБКИ, НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении ошибок следует действовать следующим образом:

1. В случае затора в тракте откройте защитную крышку и удалите монеты с сортировочной пластины.
2. В случае переполнения лотка сброса (400 монет), также необходимо очистить его, иначе возможно повреждение машины.
3. После устранения причины сбоя сбросьте сообщение об ошибке нажатием клавиши **RESET** (сортировщик вернется в начальное состояние, соответствующее рис.1).

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для нормальной работы необходимо производить очистку сортировочной пластины и направляющей шины перед каждым запуском сортировщика.