

СОРТИРОВЩИК МОНЕТ

Magner 910



Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Меры предосторожности	18
3. Комплект поставки	4
4. Внешний вид	4
5. Интерфейс	5
6. Панель управления	6
7. Основной экран	8
8. Режимы работы	8
9. Параметры	10
10. Устранение неисправностей	15
11. Техническое обслуживание	18
12. Технические характеристики	20

1. Введение

Magner 910 - это сортировщик монет, разработанный Magner International Corporation, имеющий функцию обнаружения фальшивых и деформированных монет, способный одновременно сортировать 9 видов монет. Magner 910 оснащен датчиком сплава вихревых токов, который позволяет во время пересчета определять диаметр, толщину и материал каждой монеты. Также счетчик может автоматически распознавать иностранные и поддельные монеты, имитацию монет и т.д.

Magner 910 оснащен встроенным принтером, благодаря чему у оператора есть возможность распечатки данных о просчитанных монетах сразу же после пересчета. Также счетчик может передавать информацию на внешний дисплей, принтер, компьютер.

2. Меры предосторожности

- Использовать только кабель питания из комплекта поставки.
- Для подачи питания использовать только розетки с заземлением.
- Перед перемещением Magner 910 обязательно убедитесь в том, что кабель питания отключен.
- Не допускать попадания прямых солнечных лучей на Magner 910 во избежание перегрева и выхода из строя электроники.
- Избегать попадания рук, элементов одежды и украшений, а также любых посторонних предметов в механизм пересчета монет, в том числе в загрузочный бункер.
- Не снимать защитное стекло подающего загрузочного бункера при пересчете монет.

3. Комплект поставки

1. Сортировщик банкнот Magner 910;
2. Кабель питания;
3. Руководство по эксплуатации;
4. Нейлоновая кисть;
5. Совок для подачи монет;
6. Кисточка для чистки;

4. Внешний вид



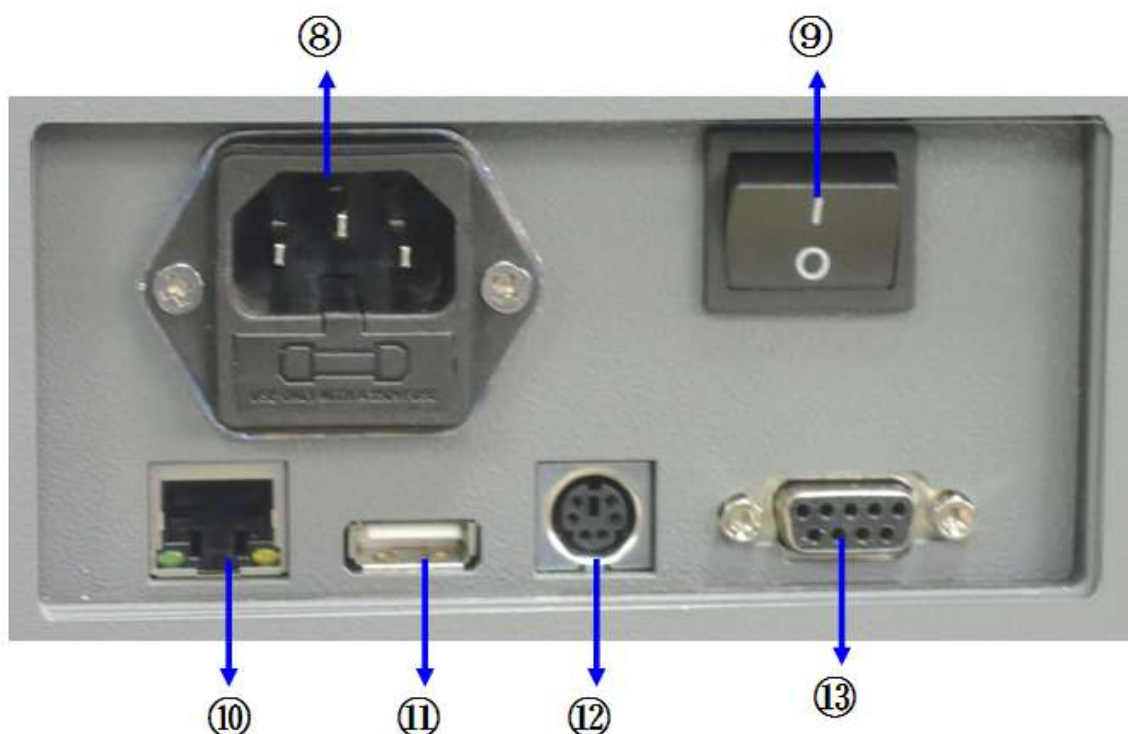
①: **Панель управления**

②: **Внешний загрузочный бункер**

③: **Подающий загрузочный бункер**

- ④: Ручки для переноса
- ⑤: Интерфейс
- ⑥: Встроенный чековый принтер
- ⑦: Лотки для приема монет

4. Интерфейс



- ⑧: Разъем питания
- ⑨: Выключатель
- ⑩: Порт LAN (передача данных на ПК)
- ⑪: Порт USB (обновление ПО)
- ⑫: Разъем PS2 (внешний дисплей)
- ⑬: Разъем RS232 (передача данных на ПК)

6. Панель управления



Функции клавиш:

- 1) **0~9**: Цифровые кнопки для настройки параметров;
- 2) **СТАРТ/СТОП**: Начало или остановка пересчета;
- 3) **УСТАН**: Вход в меню и подменю;
- 4) **ВЫХОД**: Сброс результата пересчета только по отбракованным монетам, выход в меню верхнего уровня;
- 5) **СБРОС**: Сброс результатов пересчета, сообщений сортировщика;
- 6) **←, ↑, ↓, →**: Выбор канала для настройки, перемещение по пунктам меню; **↵** включение / выключение фасовки;
- 7) **СОХР ПАМЯТЬ**: Чтение данных из памяти;
- 8) **СОХР+**: Сохранить настройки чувствительности при калибровке сортировщика;
- 9) **СПИСОК**: Детализация информации о пересчитанных банкнотах;
- 10) **ПЕЧАТЬ**: Печать результатов счета / настроек при калибровке.

7. Основной экран

СЧЕТ МИКС	СТОП		
	СУММА:	125.90	
	КОЛ-ВО:	190	
В	Ф:		2

СЧЕТ МИКС – название режима пересчета: сортировка монет по номиналу с проверкой подлинности;

СУММА – общая сумма прошедших монет;

КОЛ-ВО – общее количество прошедших монет

В – индикатор включения фасовки;

Ф – количество монет в кармане отбраковки.

7.2. Детализированный отчет по каждому номиналу

НОМ	КОЛ-ВО	СУММА
10.00	10	100.00
5.00	10	50.00
2.00	10	20.00

НОМ – номинал;

КОЛ-ВО – общее количество прошедших монет данного номинала;

СУММА - общая сумма прошедших монет данного номинала.

8. Режимы работы

Включите машину, начнется автокалибровка, во время которой на дисплее будет указана версия ПО.

МОДЕЛЬ: MAGNER 910
ВЕРСИЯ: MainBoard V1.51
DispBoard V1.1
ADBoard V1.0

ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ... 10

Автокалибровка может занять до 15 секунд. При успешном завершении процесса Magner 910 выйдет в рабочий режим.

СЧЕТ МИКС	СТОП
СУММА:	0.00
КОЛ-ВО:	0
В	Ф: 0

СЧЕТ МИКС – название режима пересчета: сортировка монет по номиналу с проверкой подлинности;

СТАРТ / СТОП – показывает статус сортировщика в текущий момент времени: пересчет монет (СТАРТ) или остановка (СТОП);

СУММА – общая сумма прошедших монет;

КОЛ-ВО – общее количество прошедших монет

В – индикатор включения фасовки;

Ф – количество монет в кармане отбраковки.

Нажмите **СТАРТ/СТОП** для начала пересчета. Когда сортировка монет закончится, Вы увидите на дисплее результаты по прошедшим и отбракованным монетам. Карман отбраковки расположен в крайнем правом положении. После завершения пересчета нажмите **СПИСОК** для просмотра

детализированного отчета по каждому номиналу, как показано ниже:

НОМ	КОЛ-ВО	СУММА
10.00	10	100.00
5.00	10	50.00
2.00	10	20.00

НОМ – номинал;

КОЛ-ВО – общее количество прошедших монет данного номинала;

СУММА - общая сумма прошедших монет данного номинала.

Нажимая кнопки ,  Вы можете выбрать интересующий номинал.

8.1. Сброс данных

Находясь в основном режиме работы (пункт 7.1. данного Руководства по эксплуатации), нажмите **СБРОС** для сброса всех данных о текущем пересчете.

Находясь в основном режиме работы, нажмите **ВЫХОД** для сброса данных об отбракованных монетах.

8.2. Сохранение данных

Находясь в основном режиме работы (пункт 7.1. данного Руководства по эксплуатации), нажмите **СОХР+** для сохранения суммы и количества прошедших монет в память Magnet 910. После очередного пересчета для накопления общей суммы и количества нажмите **СОХР+** еще раз.

Чтобы сбросить накопленные данные, выйдите в основной режим работы, сбросьте все данные кнопкой **СБРОС** и нажмите **СОХР+**. Все данные в памяти будут стерты.





8.3. Чтение данных из памяти

Находясь в основном режиме работы (пункт 7.1. данного Руководства по эксплуатации), нажмите **MR** для отображения сохраненных ранее данных.


9. Параметры

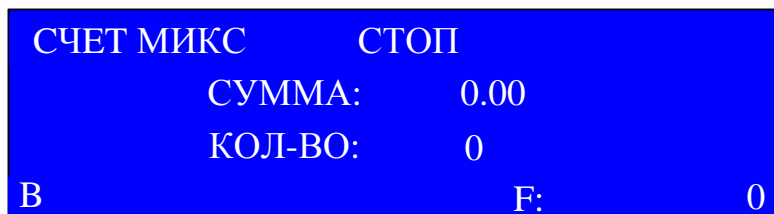
Нажмите **УСТАН** для входа в Меню, как показано ниже



Нажимая , , ,  Вы можете выбрать необходимое подменю, для входа в которое нажмите **УСТАН**.



9.1. Фасовка

Для включения / выключения фасовки в основном режиме работы (пункт 7.1. данного Руководства по эксплуатации) необходимо нажать кнопку . В левом нижнем углу дисплея появится / исчезнет буква "В".



Для установки размера фасовки лотка войдите в подменю установки размера пачки "ПАЧКА".



Кнопками ,  Вы можете выбрать приемный лоток. При нажатии **УСТАН** на дисплее цифры в строке "ПАЧКА" начнут мерцать. Используя кнопки key **0** ~ **9**, выберите необходимый размер фасовки, который ограничен значением 9999. Для обнуления фасовки нажмите **СБРОС**.

ПАЧКА УСТАНОВКА

КАНАЛ: 1 НОМ: 10.00

ПАЧКА: 0000

После того, как размер фасовки одного из лотков установлен, Вы можете вернуться в подменю выбора лотка. Выполняя те же действия Вы можете установить фасовку для каждого лотка. После того, как все настройки выполнены, нажмите **ВЫХОД** для возвращения в Меню.

При достижении величины фасовки в процессе пересчета монет Magnep 910 автоматически остановится, на дисплее напротив символа "В" появится сообщение, как изображено ниже.

СЧЕТ МИКС		СТОП	
	СУММА:	20.00	
	КОЛ-ВО:	10	
В	2.00	ПАЧКА ОК	F: 0



9.2. Настройки системы

Нажмите **УСТАН** для входа в Меню, как показано ниже

МЕНЮ			
>	1.ПАЧКА	4.СУММА	
	2.ЯЗЫК	5.ТЕСТ	
	3.СИСТЕМА	6.ИЗУЧЕНИЕ	

Кнопками  и  выберите пункт "3.СИСТЕМА", нажмите **УСТАН**.

СИСТЕМА УСТАНОВКА			
>	1.ВРЕМЯ	4.ПЕЧАТЬ	
	2.ДИНАМИК	5.МАГНИТ	
	3.ТОЧКА	6.НАСТ-КИ ПК	

В данном подменю нажимая  ,  и **SET** для выбора подменю Вы можете настроить такие параметры как:

"1.ВРЕМЯ" – дата и время

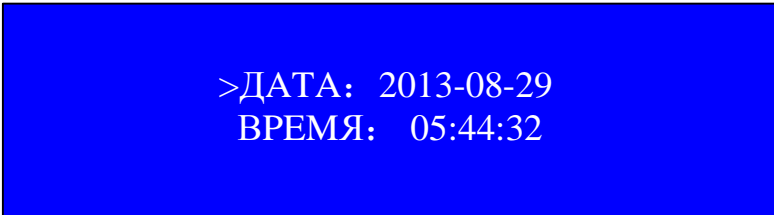
"2.ДИНАМИК" – звук

"3.ТОЧКА" – точка


"4.ПЕЧАТЬ" – печать

"5.МАГНИТ" – чувствительность датчика сплава

9.2.1 Время





>ДАТА: 2013-08-29
ВРЕМЯ: 05:44:32

Здесь Вы можете установить дату и время. Нажмите **УСТАН**, курсор начнет мерцать. Для его перемещения нажмите . Кнопками **0** ~ **9** установите дату и время. После установки всех настроек нажмите **ВЫХОД** для выхода в предыдущее подменю.

9.2.2 Звук





ДИНАМИК: ВКЛ

Здесь Вы можете включить / выключить звуковые оповещения кнопками  , . После установки настроек нажмите **ВЫХОД** для выхода в предыдущее подменю.

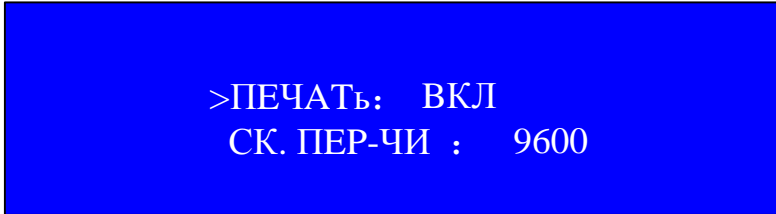
9.2.3 Точка





ТОЧКА: ВКЛ

Здесь Вы можете включить / выключить использование точки для отображения номинала монет с помощью кнопок  , . После установки настроек нажмите **ВЫХОД** для выхода в предыдущее подменю.

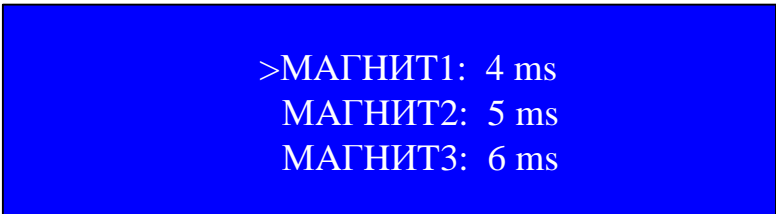
9.2.4 Печать





>ПЕЧАТЬ: ВКЛ
СК. ПЕР-ЧИ : 9600

Для включения / выключения печати, а также для выбора скорости передачи данных используйте клавиши  ,  и **УСТАН**. После установки всех настроек нажмите **ВЫХОД** для выхода в предыдущее подменю.

9.2.5 Чувствительность датчика сплава



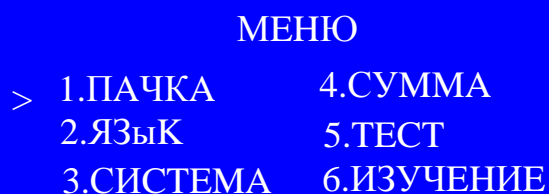
>МАГНИТ1: 4 ms
МАГНИТ2: 5 ms
МАГНИТ3: 6 ms

Клавишами  и  Вы можете выбрать "MAGNET" 1, 2 или 3. Затем нажмите **УСТАН** для изменения времени отклика (диапазон 3 – 9 миллисекунд). После установки всех настроек нажмите **УСТАН** для выхода в предыдущее подменю.

Примечание: "MAGNET" 2 и 3 зарезервированы и не участвуют в процессе детекции подлинности, нет необходимости менять их значения.



9.3. Сумма просчитанных банкнот

Нажмите **УСТАН** для входа в Меню, как показано ниже



МЕНЮ

> 1.ПАЧКА	4.СУММА
2.ЯЗЫК	5.ТЕСТ
3.СИСТЕМА	6.ИЗУЧЕНИЕ

Кнопками  и  выберите пункт "4.TOTAL", нажмите **УСТАН.**

СУММА: 0000017331

В данном подменю Вы можете узнать общее количество всех просчитанных монет. Для выхода в предыдущее подменю нажмите **ВЫХОД.**

10. Устранение неисправностей

Во время автокалибровки или в рабочем режиме на дисплее Magner 910 могут появиться сообщения об ошибках.

10.1. Ошибка настройки

ОШИБКА: МЕХАНИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА
ПОЖАЛУЙСТА ПРОВЕРИТЬ ДАТЧИКО

Сообщение об ошибке «ОШИБКА: МЕХАНИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА» означает, что сигнал с датчика сплава искажен, в этом случае автокалибровка не может быть завершена. Для устранения ошибки попробуйте выключить и включить сортировщик, проверить разъемы датчика сплава.

Если ошибка не устранена, обратитесь в сервисную службу.

10.2. Ошибка 01

ОШИБКА: 01
ДАТЧИК1 ПОЖАЛУЙСТА ПРОВЕРИТЬ

Сообщение об ошибке «ОШИБКА: 01» означает, что сигнал с ИК

транзистора не проходит. Для устранения ошибки проверьте состояние ИК транзистора, а также проводов и разъемов. После устранения причины ошибки нажмите **СБРОС** для возврата в рабочий режим.

Если ошибка не устранена, обратитесь в сервисную службу.

10.3. Ошибка 02

Сообщение об ошибке «ОШИБКА: 02» означает, что посторонний предмет мешает работе второго соленоида иницирующего датчика (triggering sensor). Для устранения ошибки проверьте состояние соленоида иницирующего датчика, выполните очистку от посторонних предметов. После устранения причины ошибки нажмите **СБРОС** для возврата в рабочий режим.

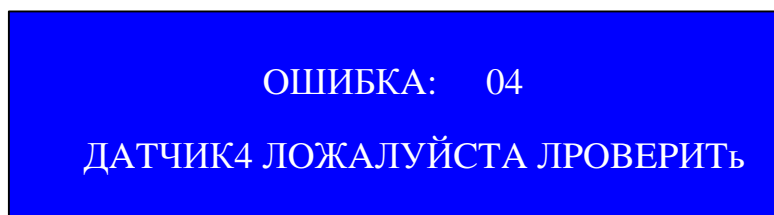
Если ошибка не устранена, обратитесь в сервисную службу.

10.4. Ошибка 03

Сообщение об ошибке «ОШИБКА: 03» означает, что посторонний предмет мешает работе третьего соленоида иницирующего датчика (triggering sensor). Для устранения ошибки проверьте состояние соленоида иницирующего датчика, выполните очистку от посторонних предметов. После устранения причины ошибки нажмите **СБРОС** для возврата в рабочий режим.

Если ошибка не устранена, обратитесь в сервисную службу.

10.5. Ошибка 04



Сообщение об ошибке «ОШИБКА: 04» сигнализирует о проблеме с датчиком направляющей монет. Для устранения ошибки проверьте состояние

направляющей монет, вероятно из-за постороннего предмета произошло короткое замыкание. Также проверьте все провода и разъемы. После устранения причины ошибки нажмите **СБРОС** для возврата в рабочий режим.

Если ошибка не устранена, обратитесь в сервисную службу.

10.6. Ошибка 05

ОШИБКА: 05
КАНАЛ: 1,2,3

Сообщение об ошибке «ОШИБКА: 05» сигнализирует о проблеме с датчиком монет на входе приемного лотка. Для устранения ошибки проверьте положение приемных лотков и их датчиков. Также проверьте все провода и разъемы. После устранения причины ошибки нажмите **СБРОС** для возврата в рабочий режим.

Если ошибка не устранена, обратитесь в сервисную службу.

10.7. Ошибка BOX 2 FULL

ВНИМАНИЕ
КАНАЛ: 5 МЕШОК
ОЧИСТИТЕ ЛОТОК

Сообщение об ошибке «ВНИМАНИЕ КАНАЛ: 5 МЕШОК ОЧИСТИТЕ ЛОТОК» сигнализирует о переполнении приемного лотка или реджекта. Для устранения ошибки проверьте состояние приемных лотков и реджекта, опустошите переполненный лоток. Также проверьте все провода и разъемы. После устранения причины ошибки нажмите **СБРОС** для возврата в рабочий режим.

Примечание: если какой-либо посторонний предмет попал на направляющую монет и застрял, то монеты не будут попадать в некоторые приемные лотки (в зависимости от места застревания), результаты пересчета окажутся недостоверными. В связи с этим настоятельно рекомендуется в начале каждого рабочего дня (смены) визуально проверять состояние направляющей монет, при необходимости удалять посторонние предметы.

11. Техническое обслуживание

Magner 910 – сложное техническое устройство, имеющее большое количество чувствительных датчиков для выполнения высокотехнологичных функций, таких как сортировка монет по номиналу обнаружение фальшивых монет, монет других валют и др.

Для обеспечения безаварийной работы требуется проведение ежедневного технического обслуживания.

Перед проведения технического обслуживания убедитесь, что кабель питания отключен. Запрещается использовать абразивные или моющие средства.

В процессе ежедневного обслуживания проводится очистка:

- датчиков счета;
- внешнего загрузочного бункера;
- подающего загрузочного бункера;
- направляющей монет.

При интенсивной эксплуатации устройства очистку датчиков рекомендуется проводить чаще.

ВНИМАНИЕ! В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ ПЕРИОДИЧНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ К КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ, КОМПАНИЯ «ДОРС» - ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРЕБЬЮТЕР ПРОДУКЦИИ КОРПОРАЦИИ «MAGNER» НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И СТРАН СНГ, ИМЕЕТ ПРАВО СНЯТЬ ОБОРУДОВАНИЕ С ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

12. Технические характеристики

Скорость счета	800 монет в минуту
Вместимость приемного лотка	400-800 монет
Вместимость подающего лотка	2000-5000 монет
Параметры монет	Диаметр 14-31 мм Толщина не более 3.5 мм
Количество лотков для приема монет	9+1 (номиналы / отбраковка)
Размеры, мм	672 × 312 × 511
Вес, кг	32
Потребляемая мощность, Вт	60
Параметры питания	Переменный ток 220V ± 10%, 50Гц
Дисплей	Жидкокристаллический, монохромный с подсветкой
Диапазон рабочих температур	0-40С°
Диапазон влажности воздуха рабочего помещения	30-75%

*** В целях нашей политики постоянного совершенствования продукции, технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.***