



**Высокоскоростной сортировщик монет**

**Mbox CS-510**



**Руководство пользователя**

## Содержание

1. Общая информация. . . . .	3
2. Назначение. . . . .	3
3. Меры предосторожности и безопасность. . . . .	3
4. Внешний вид сортировщика. . . . .	4
5. Панель управления. . . . .	4
6. Общее описание. . . . .	5
7. Технические характеристики. . . . .	6
8. Чистка сортировщика. . . . .	6
9. Включение сортировщика монет. . . . .	6
10. Работа сортировщика монет. . . . .	7
11. Установка фасовки. . . . .	7
12. Ошибки. . . . .	8
13. Гарантийный талон . . . . .	9

# 1. Общая информация.

## Введение

Высокоскоростной сортировщик монет **Mbox CS-510** разработан для пересчета и сортировки монет.

Сортировщик монет имеет пять карманов, предназначенных под определённые номиналы.

Монеты помещают в загрузочный бункер, после чего сортировщик монет пересчитывает и рассортировывает монеты в приемные карманы.

## 2. Назначение.

Сортировщик монет предназначен для пересчета и сортировки монет, как одного, так и смешанного номиналов. Сортировщик монет может осуществлять пересчет до 5 номиналов. Сортировщик монет спроектирован только для пересчета и сортировки монет и может быть использован только для этих целей.

Использование сортировщика монет для других целей запрещено!!! Если сортировщик монет используется не по назначению, компания производитель снимает с себя ответственность за возникновения различного рода неисправностей.

Только сертифицированный специалист (сервисный инженер) может менять настройки сортировщика монет.

## 3. Меры предосторожности и безопасность.

1. До того, как приступить к чистке сортировщика монет, необходимо отключить его и вынуть вилку из электросети.

2. Перед тем как переместить сортировщик монет, необходимо отключить сортировщик от электросети и вынуть вилку из электросети. Соблюдайте меры предосторожности во время транспортировки сортировщика монет, во избежание травм и повреждения сортировщика монет.

3. Обслуживание сортировщика монет может производить только сертифицированный специалист (сервисный инженер).

4. Во время работы с сортировщиком монет, все крышки должны быть закрыты.

5. Чистка сортировщика монет должна выполняться в соответствии с требованиями инструкции.

6. При установке сортировщика монет на рабочем месте следите за тем, чтобы между стеной и задней части сортировщика монет было расстояние не менее 10 см. для доступа к частям сортировщика монет и обеспечения вентиляции.

7. Для предотвращения поражения электрическим током, следите за тем чтобы сетевой провод не находился под ногами и не был повреждён..

8. Не загромождайте рабочую зону, это может причинить травму.

### Инструкция по соблюдению мер предосторожности для оператора.

Строго придерживаться следующих правил во время эксплуатации сортировщика монет.

#### Оператору:

- Не надевать свободную развевающуюся одежду;
- Не прикасаться к сортировщику монет влажными (мокрыми) руками;
- Не пытаться разобрать или отремонтировать оборудование самостоятельно;
- Не размещать тяжелые предметы или емкости с жидкостями на сортировщике монет;
- Не тянуть за шнур питания при отключении сортировщика монет от электросети;
- Использовать сетевые розетки только с исправным заземлением.

#### Движущиеся части

- Не прикасаться к движущимся частям сортировщика монет во время работы, это может привести к серьезным травмам.

#### Закрывание крышки

- Следить за тем, чтобы руки не пострадали при закрывании открывающихся частей сортировщика монет.

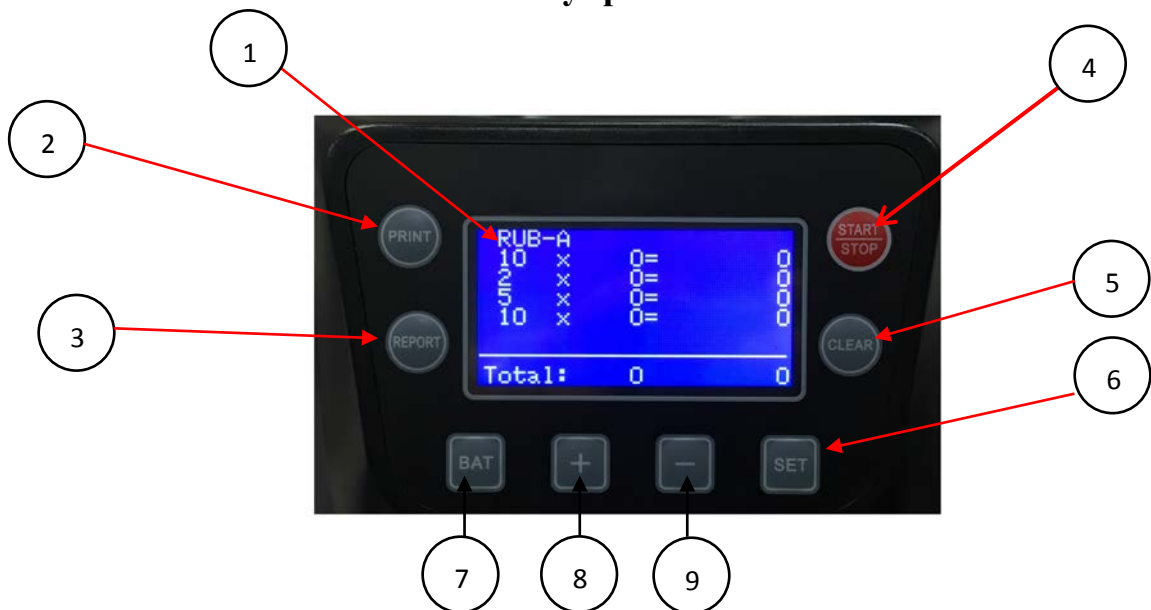
#### Подключение питания

- Перед подключением сортировщика монет к электросети, убедиться, что напряжение и частота Вашей сети соответствуют требованиям, указанным на сортировщике монет.

#### 4. Внешний вид сортировщика.



#### 5. Панель управления.



1	Дисплей	6	Кнопка «Set» (установки)
2	Кнопка «Print» (печать)	7	Кнопка «Bat» (фасовка)
3	Кнопка «Report» (отчет)	8	Кнопка «+» (увеличение фасовки)
4	Кнопка «Start/Stop» (Вкл/Выкл)	9	Кнопка «-» (уменьшение фасовки)
5	Кнопка «Clear» (Очистить)		

## 6. Общее описание.

Сортировщик монет оснащен одной кнопкой включения\отключения электропитания, находящейся с задней стороны. При включении подсоединить шнур питания сначала к сортировщику монет, а затем к электрической розетке.

Загрузочный карман предназначен для загрузки монет для пересчета.

Цифровые клавиши предназначены для выбора карманов и для установки фасовки.

Приемные карманы предназначены для приема пересчитанных монет. Всего 5 карманов и каждый предназначен для определённого номинала.

Кнопка включения электропитания. Кнопка включения электропитания расположена на задней стороне сортировщика и предназначена для подключения электропитания на сортировщик.

Кнопка «**Set**» предназначена для входа в режим установки фасовки для разных номиналов.

Кнопка «**Bat**» предназначена для установки значений фасовки.

Кнопка «+» предназначена для увеличения значений фасовки.

Кнопка «-» предназначена для уменьшения значений фасовки.

Кнопка «**PRINT**» предназначена для печати чека.

Кнопка «**Clear**» предназначена для удаления результата просчета.

Кнопка «**Start\Stop**» предназначена для начала и окончания сортировки.

### Распаковка сортировщика монет.

Установить коробку на стол. Разрезать и удалить ленту (скотч), которая скрепляет коробку. Вынуть из коробки сортировщик монет вместе с упаковочным пенопластом. Снять пенопласт с сортировщика монет, пенопласт не ломать, убрать пенопласт в картонную коробку, сохранить упаковочный материал и картонную коробку. Картонная коробка и упаковочный материал может вам понадобиться для дальнейшей транспортировки сортировщика монет.

**Важно! Сервисный центр принимает оборудование на ремонт только в коробке производителя.**

### Транспортировка и хранение сортировщика монет.

Сортировщик монет подлежит транспортировке и хранению в упаковке изготовителя.

Условия транспортировки устройства в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе хранения 1 по ГОСТ 15150-69, в части механических факторов – группе С по ГОСТ 23216-78, и отображены на упаковке в виде манипуляционных знаков (НЕ ПЕРЕВОРАЧИВАТЬ и БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ).

Допустимая температура окружающей среды при транспортировке и хранении от  $-20^{\circ}$  до  $+60^{\circ}$  С при относительной влажности до 90%.

Если сортировщик монет находился при температуре ниже  $0^{\circ}$  С, то перед началом работы сортировщик необходимо прогреть в помещении при комнатной температуре не менее суток в распакованном виде.

Если сортировщик монет находился при температуре от  $0^{\circ}$  до  $+15$ , то перед началом работы необходимо прогреть в помещении при комнатной температуре 1-3 часа в распакованном виде.

## 7. Технические характеристики.

Температура окружающей среды	0°C - 40°C
Относительная влажность	30 - 80%
Емкость загрузочного кармана	1000 – 1300 шт. (зависит от размера монет)
Емкость приемного кармана	250 – 550 шт. (зависит от размера монет)
Мешок для монет (опционально)	500 – 1000 шт. (зависит от размера монет)
Скорость счета	750 – 1100 (зависит от размера монет)
Дисплей TFT	7 строк
Источник питания	AC220V/50Hz
Потребляемая мощность	80W (MAX)
Размеры	410mm x 240mm x 320mm
Вес	7,2 кг.

## 8. Чистка сортировщика

**Важно!** Следите, что бы внутрь сортировщика монет не попадали посторонние предметы, которые очень часто находятся среди монет (скрепки, гвоздики, шайбы, нитки и т. д.).

Во время чистки, отключите, сортировщик монет и выньте вилку из электросети.

Загрузочный карман и приемные карманы необходимо проверять и чистить ежедневно.

При необходимости можно использовать пылесос, для того чтобы удалить пыль, грязь и посторонние предметы из загрузочного бункера, сепаратора монет, диска подачи монет, а также из приемных карманов.

## 9. Включение сортировщика монет.

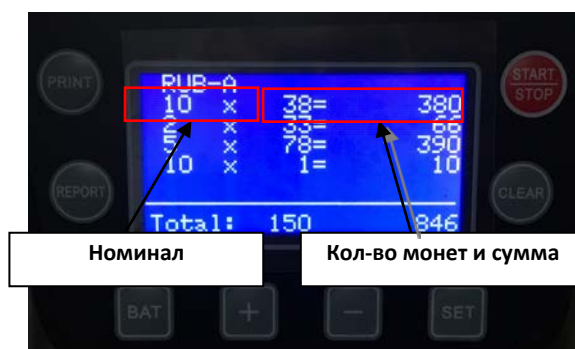
1. Установить сортировщик монет на заранее подготовленное рабочее место.
2. Подключить сортировщик монет к электросети, на задней стороне сортировщика монет установить выключатель в положение « I ».

**Важно!** Для безопасности и правильной работы сортировщика монет, ваша электрическая сеть должна иметь линию заземления.

Сортировщик монет готов к использованию по пересчету и сортировке монет.

## 10. Работа сортировщика монет.

1. После включения на дисплее появится информация.



2. Загрузить монеты в загрузочный бункер. Нажать клавишу «**START/STOP**» и сортировщик монет начнет пересчет и сортировку монет.

3. После окончания пересчета и сортировки монет нажать клавишу «**START/STOP**», чтобы остановить сортировщик (сортировщик остановится автоматически после просчета последней монеты примерно через 7 секунд). На дисплее отобразиться информация о сумме просчета и о количестве монет в каждом приемном кармане.

4. Далее можно нажать кнопку «**Clear**» для сброса результатов просчета или продолжить просчет (сумма просчета будет увеличиваться).

## 11. Установка фасовки.

Для установки фасовки нажать кнопку «**Set**», появится меню установки фасовки.

Далее кнопкой «**SET**» выбирается номинал.

Кнопкой «**BAT**» увеличивается фасовка на 10 единиц.

Кнопками «**+**» и «**-**» изменяется фасовка на 1 единицу.

Для выхода из установок нажмите кнопку «**Start/Stop**»



Для каждого кармана установлено определённое максимальное количество монет, а также нельзя ввести нулевое количество монет (ноль). Ниже приведена таблица с максимальным и минимальным количеством монет для каждого приемного кармана

Номинал	Минимум шт.	Максимум шт.
1 коп.	1	250
10 коп.	1	250
5 коп.	1	250
50 коп.	1	250
1 руб.	1	150
10 руб.	1	150
2 руб.	1	100
5 руб.	1	100

По заполнению любого приемного кармана (количество монет в кармане достигло предустановленного значения) сортировщик остановиться и подаст звуковой сигнал. Номер заполненного кармана будет мигать.

Далее можно нажать и удерживать кнопку «**Clear**» для сброса результатов просчета (сбросятся все значения) или продолжить просчет (сумма просчета будет увеличиваться).

## 12. Ошибки.

Код ошибки	Проблема	Решение
E1 – E8	Counting sensor error (ошибка датчика счета).	Очистить или заменить датчик счета.
E9	Detecting sensor error (ошибка датчика детекции).	Очистить, отрегулировать или заменить датчик детекции.
E12	Cover is opened	Открыта передняя крышка.



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (заполняется продавцом)

Модель	<b>Mbox CS-510</b>
Серийный номер	
Дата продажи	
Фирма-продавец	
Срок гарантии 12 месяцев со дня продажи, но не более « _____ » месяцев с « _____ »	
Адрес фирмы-продавца	
Телефон	

Печать фирмы продавца

Подпись продавца

М.П.

\_\_\_\_\_

Отрезать здесь

---

## ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель	<b>Mbox CS-510</b>	Дата выдачи из ремонта	
Серийный номер		Мастер	
Владелец, телефон		Проявление дефекта	
Номер наряд-заказа		Произведенная работа	
Дата приема в ремонт			

Место печати уполномоченного сервис-центра

Отрезать здесь

---

## КОРЕШОК ОТРЫВНОГО ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

Модель	<b>Mbox CS-510</b>	Дата выдачи из ремонта	
Серийный номер		Мастер	
Владелец, телефон		Проявление дефекта	
Наименование УСЦ		Произведенная работа	
Номер наряд-заказа			
Дата приема в ремонт			

Место печати уполномоченного сервис-центра

## *Порядок заполнения отрывного гарантийного талона*

Все графы отрывного гарантийного талона заполняются сервис-инженером

Графа "**Владелец**" заполняется при приеме аппарата в ремонт и содержит наименование (имя) покупателя и его контактный телефон.

Графа "**Дата приема в ремонт**" заполняется при приеме аппарата в ремонт

Графа "**Дата выдачи из ремонта**" заполняется при возврате аппарата из ремонта.

Графа "**Мастер**" содержит ФИО непосредственного исполнителя работ.

Графа "**Проявление дефекта**" содержит краткое описание сбоя в работе аппарата.

Графа "**Произведенная работа**" содержит краткое описание выполненных работ

---

## *Порядок заполнения корешка отрывного гарантийного талона*

Все графы корешка отрывного гарантийного талона заполняются сервис-инженером

Графа "**Владелец**" заполняется при приеме аппарата в ремонт и содержит наименование (имя) покупателя и его контактный телефон.

Графа "**УСЦ**" содержит наименование уполномоченного сервис-центра.

Графа "**Дата приема в ремонт**" заполняется при приеме аппарата в ремонт

Графа "**Дата выдачи из ремонта**" заполняется при возврате аппарата из ремонта.

Графа "**Мастер**" содержит **ФИО** непосредственного исполнителя работ.

Графа "**Проявление дефекта**" содержит краткое описание сбоя в работе аппарата.

Графа "**Произведенная работа**" содержит краткое описание выполненных работ.

