

Счетчик-сортировщик монет

CS-910S+



Руководство пользователя

Содержание:

1. Введение	2
2. Назначение устройства	2
3. Общее описание машины	2
4. Комплект поставки.....	3
5. Технические характеристики	4
6. Меры безопасности.....	5
7. Описание главного окна, меню клавиши MENU.....	6
8. Подготовка и работа на машине	8
9. Обслуживание машины	10
10. Устранения неисправностей и сообщения об ошибках	10
11. Транспортировка и хранение сортировщика монет	12

1. Введение

ООО «ДИИП 2000» благодарит Вас за приобретение машины «CS-211S».

Внимательно изучите инструкцию перед началом использования машины !!!

- Следуйте указаниям инструкции для корректной работы и исключения повреждений и материального ущерба.
- Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.
- В связи с постоянной работой по совершенствованию аппарата в целях повышения его надежности и технических характеристик, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения не ухудшающие технических характеристик не отраженные в данном издании.
- Любые части машины не могут быть использованы в коммерческих целях без предварительного уведомления производителя.

Производитель заранее выражает благодарность пользователям за предложения по улучшению качества продукта.

Если у вас возникли какие-либо вопросы, пожалуйста, обращайтесь к вашему местному дистрибьютору или менеджеру по продажам.

2. Назначение устройства

Сортировочная машина (далее машина) предназначена только для счета и одновременной сортировки металлических: монет, жетонов. Запрещается использовать машину не по назначению.

3. Общее описание машины

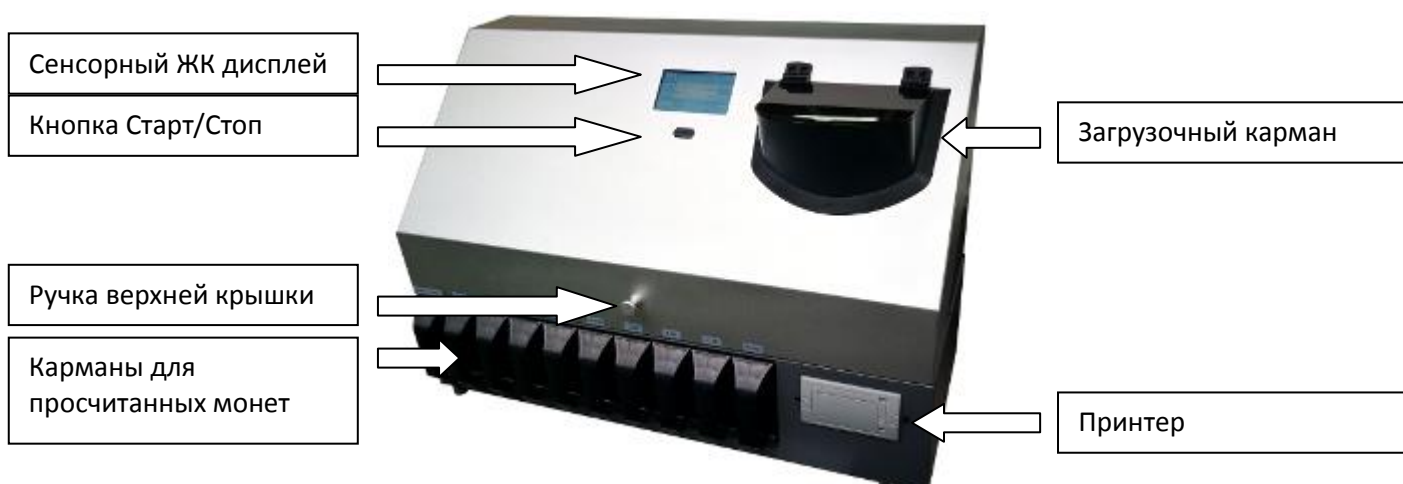


Рис.1



Рис.2

1

2

3

4

5

6

Назначение разъемов находящихся на задней стенке аппарата (рис.2).

1. Выключатель машины
2. Гнездо для подключения 220В с предохранителем
3. Ethernet интерфейс (опционально)
4. USB – для обновления прошивки главной платы.
5. Для подключения внешнего дисплея
6. RS232 – для выгрузки результата просчета монет

Описание тракта прохождения монет (рис.3)

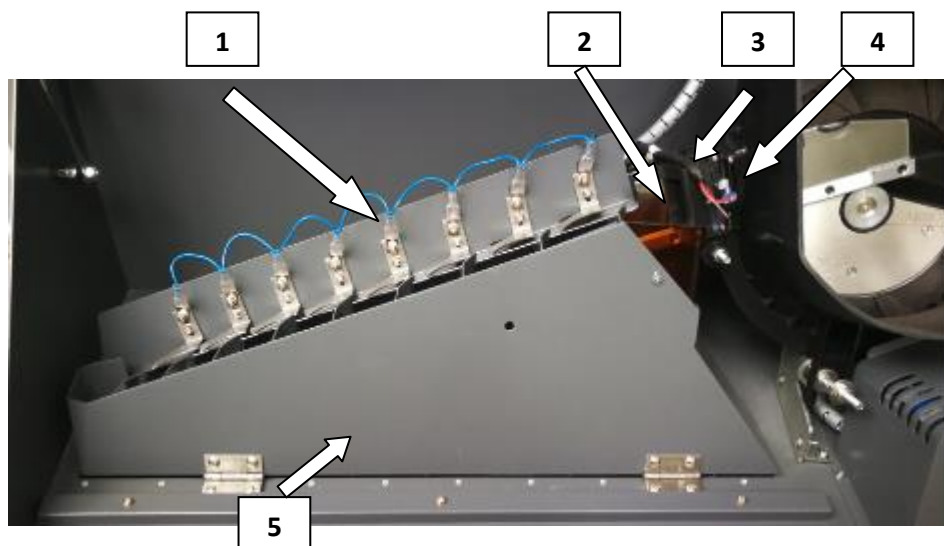


Рис.3

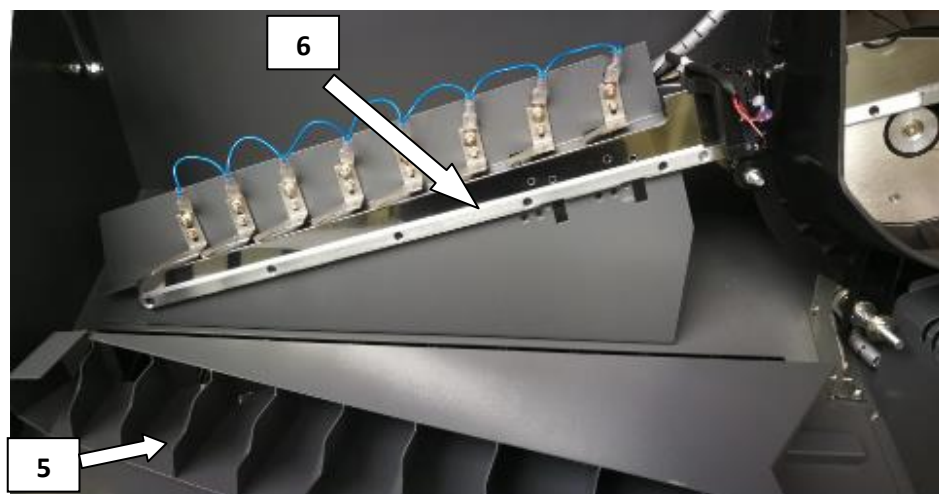


Рис.4

- 1) Дефлекторы монет с системой контроля затора монет
- 2) Электромагнит кармана возврата
- 3) Электромагнитный датчик
- 4) Оптический сканер диаметра монеты
- 5) Блок направляющих каналов
- 6) Направляющая рельса

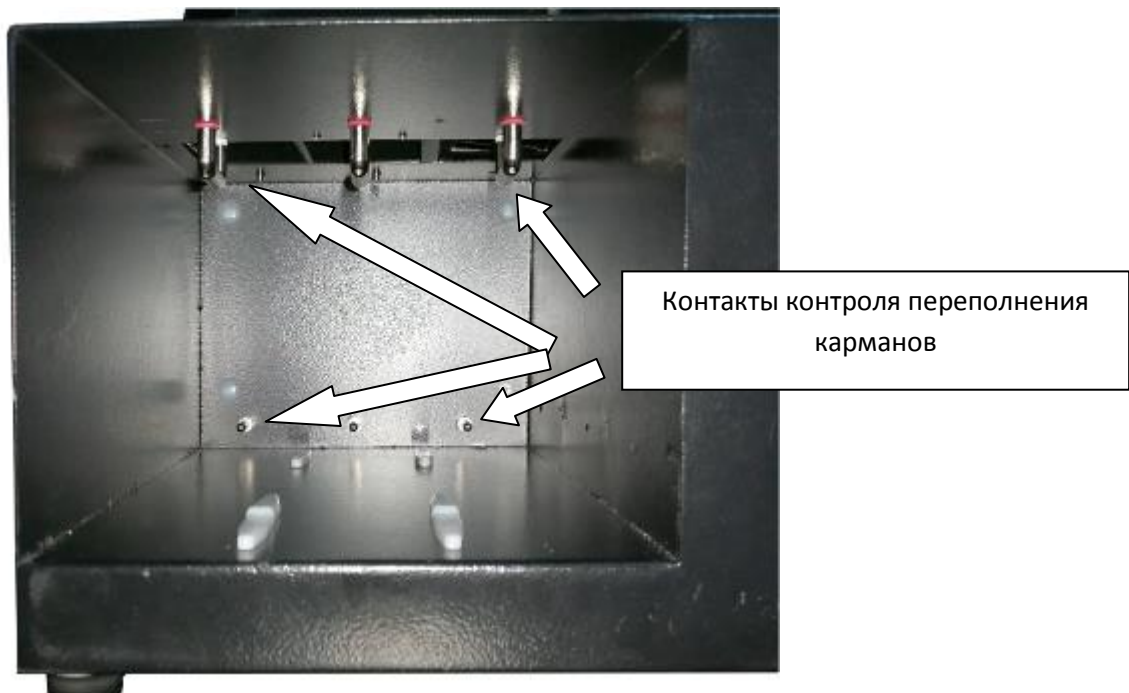


Рис.5

4. Комплект поставки

- | | |
|---|--------------------------|
| 1) Транспортировочная коробка | 1шт. |
| 2) Кабель питания 220В | 1шт. |
| 3) Карманы для монет | 9шт. |
| 4) Руководство пользователя | 1шт. |
| 5) Технический паспорт | 1шт. |
| 6) Термопринтер | 1шт. опционально |
| 7) Накладной накопитель на 1100шт
(монеты \varnothing 22мм, толщина 2,2мм) | 1шт. опционально (рис.6) |
| 8) Лоток для монет на 1100шт.
(монеты \varnothing 22мм, толщина 2,2мм) | 1шт. опционально (рис.7) |
| 9) Патрубок для подвешивания мешка просчета | 1шт. опционально (рис.8) |



Рис.6



Рис.7



Рис.8

5. Технические характеристики

Параметр	
Скорость счета (Ø23,00mm, 2руб России)	Макс 420мон/мин
Размеры монеты для просчета	Диаметр 15-27мм, толщина 1,3-3,0мм
Емкость загрузочного бункера	До 500 монет (2руб России)
Емкость кармана счета/возврата	До 500 монет (2руб России)
Детекция электромагнитных параметров монеты	да
Оптический сканер диаметра монеты	да
Счетчики просчетов	Подитог, Итог, Общая статистика
Оперативная ячейка памяти	Для запоминания промежуточных данных
Режимы счета	Суммирование
	Смесь монет (Микс)
Сортировка	Механическая
Фасовка	Да
Контроль переполнения счетных карманов	да
Дисплей	Сенсорный ЖК
Потребляемая мощность	До 100Вт
Питающее напряжение	220В±10%, 50Гц
Вес	17кг
Габариты, ВхГхШ	475x340x675
Температура эксплуатации	0-40°C
Влажность	30-75%
Возможность подключения термопринтера	Да, (установка принтера опционально)
Возможность подключения выносного дисплея	да
Возможность вывода данных о пересчете в порт RS232	да
Порт Ethernet	опционально

6. Меры безопасности при работе с машиной

Строго придерживайтесь следующей информации во время эксплуатации машины.

Подключение питания

- Перед подключением машины в сеть убедитесь, что напряжение и частота Вашей сети соответствуют указанным на машине.
- Машину разрешается подключать только к исправным питающим розеткам сети 220В имеющие контакт заземления.
- Разрешается использовать только исправный питающий кабель 220В с конструкцией кабеля автоматического заземления машины в питающей розетке!
- Не прикасайтесь к машине влажными руками.
- Не тяните за шнур питания для отключения машины от сети
- Для предотвращения поражения электрическим током, следите за тем чтобы сетевой провод не находился под ногами и на него не ставились тяжелые, острые предметы.

- Не пытайтесь разобрать или отремонтировать оборудование самостоятельно.
- Не размещайте тяжелые предметы на машине, а емкости с жидкостями на машине и рядом с ней.
- Не прикасайтесь к движущимся частям, это может привести к серьезным травмам.
- Следите за тем, чтобы руки не пострадали при закрывании открывающихся частей машины.
- До того, как приступить к чистке машины, отключите его и выньте вилку из электросети.
- Перед тем как переместить машину отключите ее и выньте вилку из электросети. Соблюдайте меры предосторожности во время транспортировки машины
- Сервисное обслуживание машины может производить только сертифицированный персонал.
- Во время работы с машиной, все крышки должны быть закрыты.
- Чистка аппарата должна выполняться в соответствии с требованием инструкции.
- При установке машины на рабочем месте следите за тем, чтобы между стеной и задней части аппарата было расстояние не менее 10 см. для доступа к частям машины и обеспечения вентиляции.
- Не загромождайте рабочую зону, это может причинить травму.

7. Описание главного окна, меню клавиши MENU

Описание главного окна рис.8

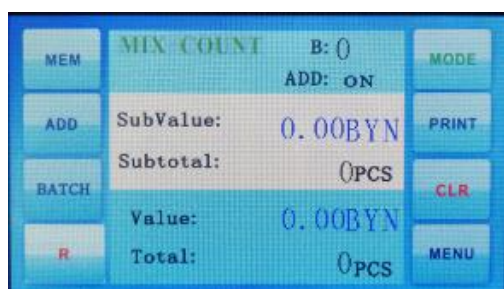


рис.9

По краям экрана находятся кнопки выбора режимов (рис.9)

- MEM** – Кнопка внесения текущего пересчета в оперативную ячейку памяти (аналог снимок экрана)
- ADD** – Включение режима Суммирования, в правой верхней части отображается включен ли режим
ADD: ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.)
- BATCH** – Вход в меню установки фасовки по номинально, в смешанном режиме режим фасовки отключается.
- R** – Просмотр кол-ва монет попавших в карман возврата
- MODE** – Выбор режима работы Mix (Смесь) либо включения выборки одного номинала из смеси монет в специальный «Карман сортировки»
- PRINT** – Печать чека
- CLR** – Сброс просчета
- MENU** – Вход в меню настроек, просмотр просчетов.

В центральная часть экрана разделена на 3 сектора (Сверху вниз),

Верхний сектор:

в левом верхнем углу отображается выбранный режим счета MIX COUNT (Смешанный счет) либо номинал выбранный для сортировки, в правом верхнем углу правее буквы В: отображается установленная фасовка соответственно номиналу (ранее предустановленная для конкретного номинала). Режим фасовки включается только в режиме сортировки, в режиме «Смешанный счет» рядом с буквой В: отображается 0. В правом нижнем углу отображается состояние режима ADD: (Суммирование) ON –включено/OFF-выключено.

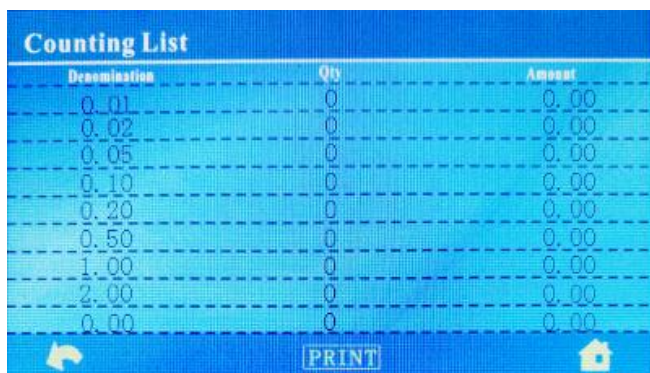
Средний сектор:

SubValue - Подитог, отображается Сумма и кол-во монет подитога.

Нижний сектор:

Total - ИТОГО, отображается Сумма и кол-во монет итога.

При нажатии в левую часть среднем или нижнем секторе вы попадете соответственно в расширенную статистику просчета и возможностью распечатать содержимое окна (рис.10)



Denomination	Qty	Amount
0.01	0	0.00
0.02	0	0.00
0.05	0	0.00
0.10	0	0.00
0.20	0	0.00
0.50	0	0.00
1.00	0	0.00
2.00	0	0.00
0.00	0	0.00

рис.10

Структура меню клавиши Menu.

При нажатии на клавишу Menu на главном экране появится окно рис.11



рис.11

I. System Setting (Системные настройки рис.12)

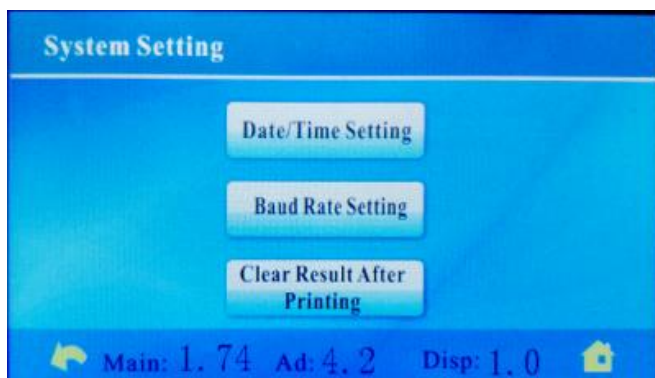


рис.12

1) **Data/Time Setting** (Установка Дата/Время)

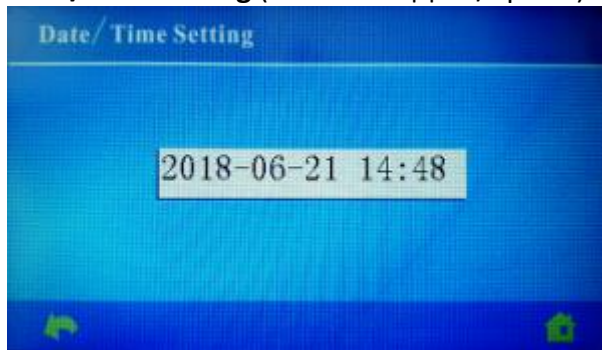


рис.13

2) **Baud Rate Setting** (Установка скорости порта RS232/принтера рис.14)

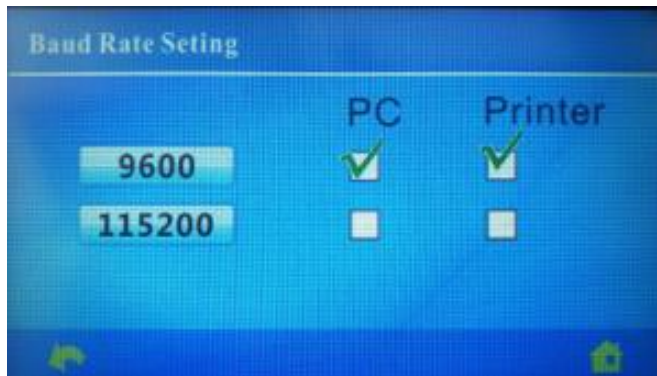


Рис.14

3) **Clear Result After Printing** - Установка сброса счета после печати чека рис.15.

При установке галочки "ENABLE" – Включить
"DISBLE" – Выключить

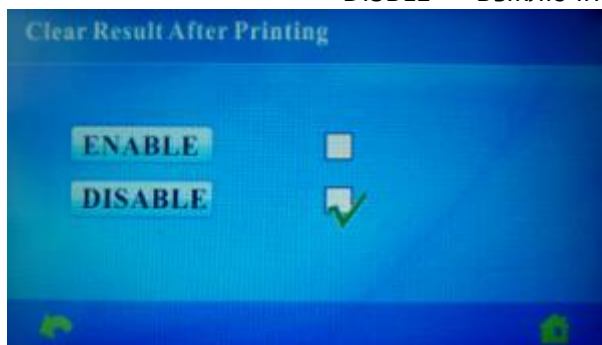


Рис.15

В нижней части окна отображаются версии ПО (рис.12):

Main: - версия прошивки главной платы управления

Ad: - версия прошивки платы сенсоров

Disp: - версия ПО дисплейного блока

II. **Maintenance Setting** (Сервисное меню, вход только для инженеров)

III. **Information** (Просчеты)



рис.16

- 1) **Screen shot** – Просмотр сохраненного просчета в оперативной ячейке памяти с помощью кнопки MEM
- 2) **Total Counted coins quantity** - Счетчик кол-ва просчитанных монет, не обнуляемый
- 3) **History data** - Статистка просчитанных монет (рис.17), обнуляемый по необходимости кнопкой “CLR” внизу окна. Можно использовать как счетчик просчета за смену, за неделю, месяц. Эта статистика не обнуляется при очистке данных в основном окне.

Denomination	Count	Amount
0.01	0	0.00
0.02	51	1.02
0.05	0	0.00
0.10	50	5.00
0.20	0	0.00
0.50	0	0.00
1.00	0	0.00
2.00	0	0.00

рис.17

8. Подготовка и работа на машине

Осмотреть загрузочный карман, дополнительный лоток, карманы для монет на отсутствие посторонних предметов, и забытых монет.

Подключить кабель питания в сеть 220В, включить машину выключателем.

После загрузки ПО (рис.18) на экране появится главное меню рис.19.

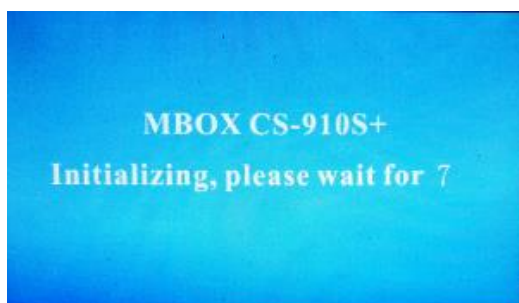


Рис.18

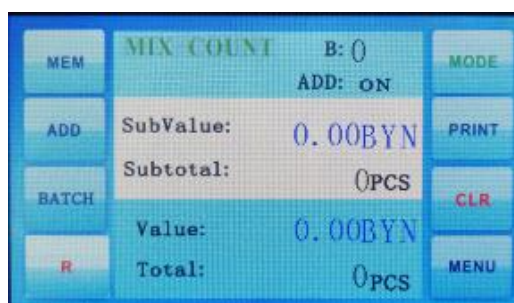


рис.19

Выбрать необходимый режим работы машины, засыпать монеты не выше красной линии над которой написано «MAX» обозначающая максимальный уровень монет который можно засыпать в приемный карман.



рис.20

Нажать на механическую кнопку «СТАРТ/СТОП» для начала просчета, при необходимости можно добавлять монеты но что бы уровень монет не превышал максимально разрешенный. По окончании машина остановится самостоятельно, либо ее можно остановить принудительно нажав на клавишу «СТАРТ/СТОП». При необходимости распечатать результат просчета.

При достижении установленной фасовки в режиме сортировки машина остановится и выдаст на дисплее сообщение (рис.21), опустошить карман и нажать кнопку “CLR”.



Рис.21

При переполнении какого либо из карманов машина выдаст сообщение о переполнении соответствующего кармана (рис. 22).

Нужно будет освободить карман и продолжить счет при необходимости.



Рис.22

9. Обслуживание машины

В зависимости от загруженности работой машины и загрязненности монет пользователю машины необходимо проводить чистку с помощью кисточки тракт прохождения монет. Это не требует особых навыков, но обеспечит пользователю безотказную работу и правильный счет монет.

10. Устранения неисправностей и сообщения об ошибках.

Неисправности	Возможные причины	Методы устранения	Иначе
Машина не включается	Отсутствует напряжение 220В в сетевой розетке	Воспользоваться другой розеткой либо вызовите электрика.	
	Неисправен кабель питания 220В	Заменить кабель питания 220В	Вызвать обслуживающую организацию
При нажатии на кнопку «СТАРТ/СТОП» машина не запускается для счета	Неисправна: плата управления, кнопка «СТАРТ/СТОП»		Вызвать обслуживающую организацию
Большой возврат монет	Загрязнены: тракт прохождения монет, электромагнитный датчик, Оптический датчик	Почистить мягкой щеткой тракт монет, оптический датчик, электромагнитный датчик	Вызвать обслуживающую организацию
При сортировке монеты не попадают не в свой карман	Загрязнен тракт прохождения монет, загрязнены электромагниты	Почистить мягкой щеткой	Вызвать обслуживающую организацию
	Неправильно выбран номинал для сортировки	Установить правильный номинал	
Экран не реагирует на нажатия	Загрязнен экран	Выключить машину! протереть мягкой <u>слезка</u> влажной тряпочкой	Вызвать обслуживающую организацию
Принтер не печатает чеки	Неисправен/не настроен принтер	Заменить/настроить принтер	Вызвать обслуживающую организацию
	Неисправен кабель подключения принтера к машине	Проверить кабель/заменить кабель	
	Принтер подключен не	Подключить кабель в	

	к принтерному разъему	разъем предназначенный для подключения принтера	
	Неправильно установлена скорость печати в настройках машины	Установить скорость печати согласно настройкам принтера, обычно скорость должна быть 9600	
Ошибка «Error01» (рис. 22)	Ошибка платы сенсоров		Вызвать обслуживающую организацию
Ошибка «Error02» (рис. 23)	Загрязнение ИК датчика сортировочного кармана	Очистить мягкой щеткой	Вызвать обслуживающую организацию
Ошибка «Error03» (рис. 24)	Загрязнение оптического сканера	Очистить мягкой щеткой	Вызвать обслуживающую организацию
Ошибка «Error04» (рис.25)	Затор монет в тракте прохождения монет	Очистить тракт прохождения от монет	Вызвать обслуживающую организацию
	Загрязнен тракт прохождения монет	Очистить мягкой щеткой	



Рис.22

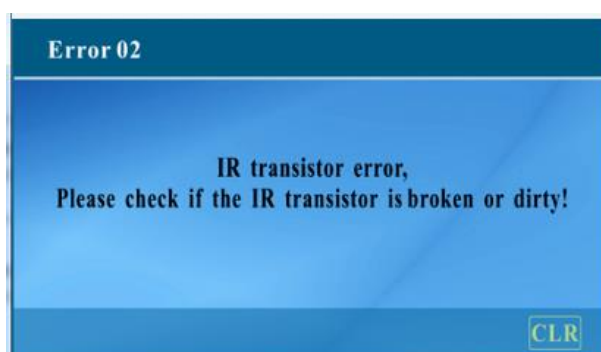


Рис.23

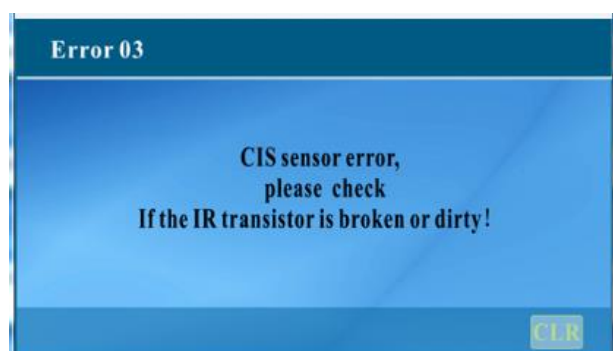


Рис.24

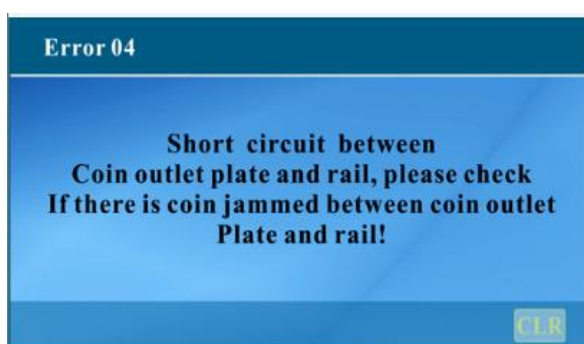


Рис.25

11. Транспортировка и хранение сортировщика монет.

Машина 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).

Допускаемая температура хранения окружающей среды от -20° до $+60^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности до 90%.

Рабочая температура окружающей среды $0-40^{\circ}\text{C}$ при влажности 30-75%. Если машина находилась при температуре ниже или выше указанного диапазона, то её необходимо поместить в помещение на 1-3 часа для восстановления рабочей температуры, испарения конденсата.

По вопросам гарантийного и технического обслуживания вы можете обратиться в диспетчерскую службу сервисного центра ООО «ДИИП Сервис»

ООО «ДИИП Сервис»
Тел/факс. (495) 647-24-55, 647-24-56
8-800-333-67-88 (звонок по РФ бесплатный)
Отдел ЗИП (495) 739-53-02, доб.110
E-mail: service@deepsc.ru
www.deepsc.ru