**HITACHI iH-110/110F.**

**Краткое руководство по**

**быстрому старту.**

****

Счетчики/сортировщик банкнот iH-110/iH-110F предназначены для пересчета и сортировки банкнот различных валют. Блок детекции позволяет качественно определять подделки по 4 машиночитаемым признакам, а также распознавать и сравнивать серийные номера банкнот.

iH-110F имеет режим детекции скотча и сортировки по степени ветхости.

**1. Клавиатура**

**LS1 Key**

**LS2 Key**

**RS1 Key**

**RS2 Key**

**СТАРТ/СТОП**

**Стрелки**

**LED (L)**

**LED (R)**

**LED (B)**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Клавиша** | | **Назначение** |
| **LS1** | Короткое нажатие | Изменить режим |
| Длительное нажатие | Меню режимов |
| **LS2** | Короткое нажатие | Изменить валюту |
| Длительное нажатие | Меню выбора валют |
| **RS1** | Короткое нажатие | Меню оператора |
| Длительное нажатие | View all locals. |
| **RS2** | Короткое нажатие | Печать |
| Длительное нажатие | Вывод результатов пересчета |
| **Стрелки** | | Используется для перехода к следующему пункту, изменения значения и выбора меню и т. д. |
| **СТАРТ/СТОП** | | Используется для начала и остановки счета или выхода из меню. |
| **LED(L)** | | LED(L) мигает, когда приемный карман полон. |
| **LED(R)** | | LED(R) мигает, когда фасовка завершена. |
| **LED(B)** | | LED(B) мигает красным, когда обнаружена подозрительная банкнота. LED(B) мигает зеленым, когда карман отбраковки заполнен. |

**2. Описание основного экрана**

Машины серии iH-110 оснащены сенсорным экраном, для изменения/просмотра показателя нажмите на соответвующее место на экране.

По умолчанию появляется экран без детализированной нижней панели , для ее появления нажмите на пустое поле посередине экрана.



**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

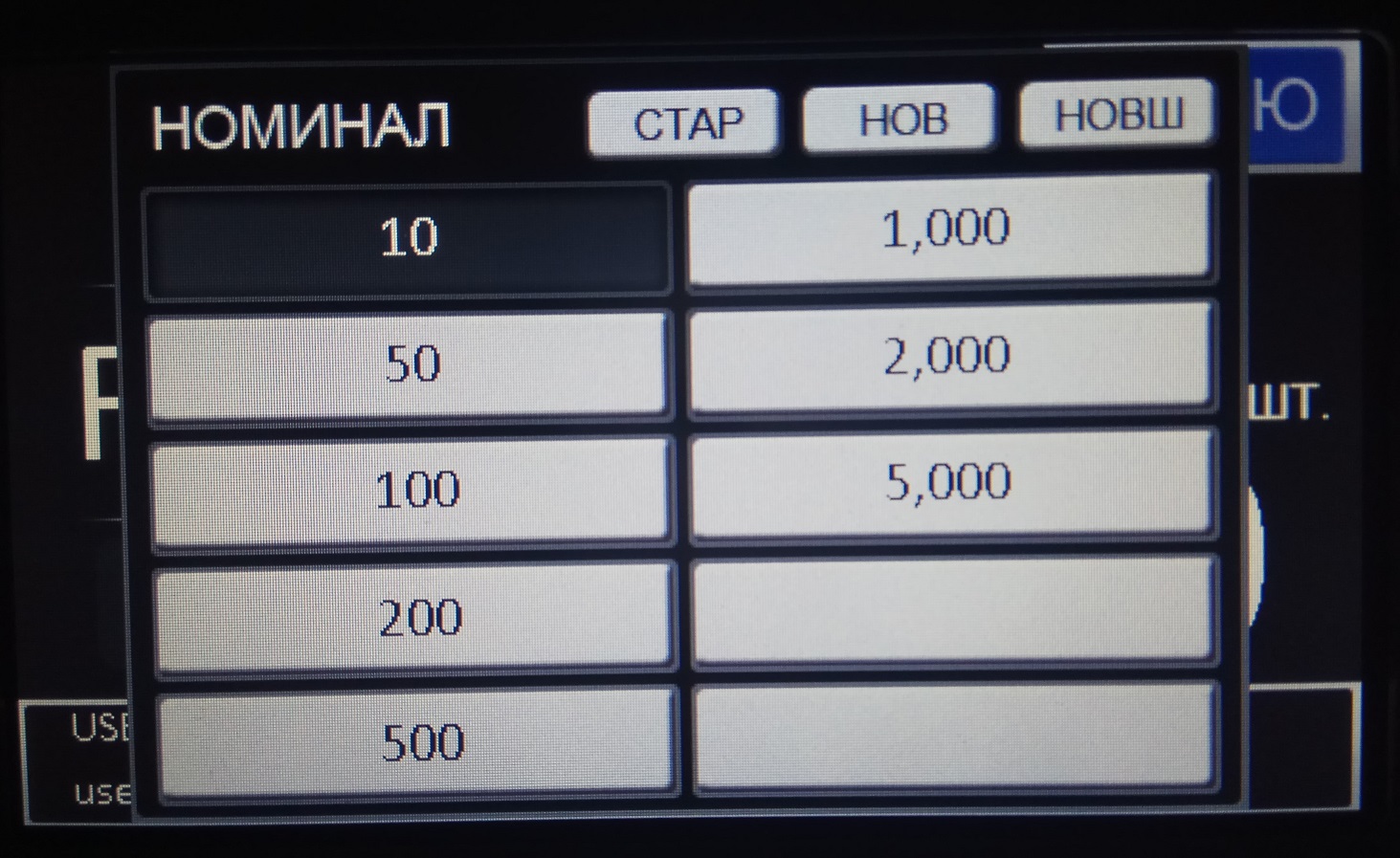
**9**

**10**

**111**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Режим. Нажмите для изменения сортировки по номиналу (МИКС,ЗН, ПН) | |
| 2 | Валюта. Нажмите для смены валюты. Удерживайте для доступа к списку. | |
| 3 | Количество отбракованных банкнот. Нажмите для просмотра отчета | |
| 4 | Количество пересчитанных банкнот. |  |
| 5 | Сумма пересчитанных банкнот. Нажмите для просмотра детализрованного отчета | |
| 6 | Скорость счета. Нажмите для изменения параметра. |  |
| 7 | Размер фасовки для пересчитанных и отбракованных банкнот. Нажмите для изменения параметра | |
| 8 | Вход в Меню. |  |
| 9 | Вход в Меню пользователя. |  |
| 10 | Установка даты и времени. |  |
| 11 | Текущий пользователь. |  |

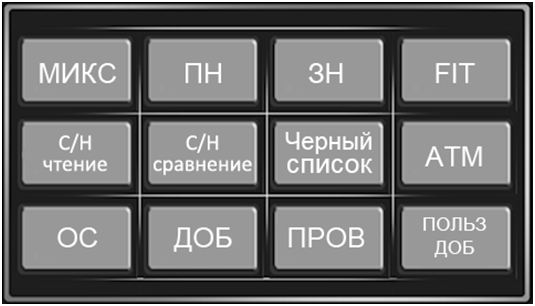
Режимы сортировки по номиналу: **МИКС** – пересчет смешанной пачки, **ПН** – сортирвока по первому попавшемуся номиналу, **ЗН** – сортировка по изначально заданному номиналу. Выбираются нажатием на сенсорный экран или в меню режимов.



Для работы с заданным номиналом выберите ЗН, а потом нажмите на область слева от «ЗН» для появления, выбранного на данный момент, номинала. Затем нажмите на цифру для появления меню ЗН. Выберите нужный номинал и/или год выпуска.

**3. Меню режимов.**

Для выбора меню режимов нажмите и удерживайте клавишу LS1. В меню включайте/включайте соответсвтующий режим.



**①**

**②**

**③**

**① Режимы счета**

Кнопки часто используемых режимов счета.

**②Функции для чтения серийных номеров**

Кнопки используемых функций распознавания серийных номеров.

**④ Функции суммирования ДОБ и ОС**

Кнопки для операций с ДОБ и ОС.

- **ПРОВ** - Во время пересчета в режиме ДОБ, пользователь может проверить результат пересчета, который уже подсчитан.

- **ПОЛЬЗ ДОБ** – Если эта функция включена, при извлечении банкнот из приемного кармана появится запрос (да/нет) о добавлении текущего пересчета к общей сумме.

**④**

**③Функции сортировки по ветхости**

Кнопки используемых уровней сортировки по ветхости.

**4. Просмотр детализированного отчета**

Для выбора окна отчета нажмите на сумму пересчета(5) в основном экране.

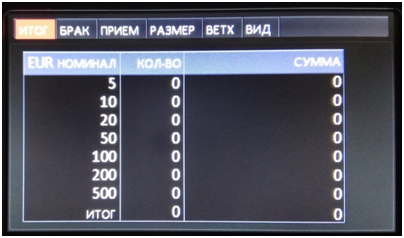
Для выбора детализированного отчета по карману или видам банкнот нажмите на сенсорном дисплее соответсвующую вкладку .

**Брак** – отчет по карману отбраковки

**Прием** – отчет по приемному карману

**Ветх** – отчет по ветхости в данном пересчете (при включении сортировки по ветхости)

Для перемещение по этим меню используйте «Стрелки»



**5. Меню пользователя (ETC)**

Для входа нажмите на поле ETC (9) в основном экране.

1)Для изменения настроек детекции машиночитаемых признаков, войдите в меню ДТК, нажав на соответсвующую вкладку



**ДТК** – включение ИК, УФ, МГ

**УФ** – раздельное включение УФ (при выкл. ДТК)

**МГ** – раздельное включение МГ (при выкл. ДТК)

**СВЕТ/ЗВУК/СТОП** – включение соответввующей индицации при детекции подозрительной банкноты

2) Для включения/выключения функции чтения и сверки серийныхномеров нажмите на вкладку С/Н и выберайте соответсвующую кнопку:



Опция:

**SD** – передача серийных номеров на карту SD (системная карта)

**USB-H** – передача на USB флешкарту

**USB-D** – передача по USB на ПК

**ENET** – по Ethernet

3) Во вкладке ETC есть возможность задать параметры сортировки по ориентации и году выпуска.



Сортировка по ориентации:

**FACE** – сортировка банкнот только по лицевой стороне (FF,FR)

**ORIENT** – сортировка по ориентации первой просчитанной банкноты

**FF** (1,A) **FR** (2, B) **BF** (3,C) **BR** (4,D) – сортировка по заданной ориентации

Сортивовка по году выпуска

**Г.ВЫП** – сортировка по году выпуска первой пересчитанной банкноты

**СТАР/НОВ/НОВШ** – сортировка по соответсвующему выпуску

Прочие функции

**ДОБ** – суммирование пересчетов

**РУЧНОЙ СТАРТ** – вкл/выкл. ручного старта с помощью кнопки СТАРТ/СТОП

**6. Коды ошибок**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Ошибка** | **Описание** |
| 1 | CHAIN | Цепочка банкнот. Малое расстояние между двумя банкнотами |
| 2 | SKEW L | Перекос банкноты влево |
| 3 | SKEW R | Перекос банкноты вправо |
| 4 | DOUBLE | Сдвоенная банкнота |
| 5 | NO RESULT | Зарезервировано |
| 6 | NO RESULT (CIS) | Нет сигнала от CIS сканера |
| 7 | NO RESULT (UV) | Нет сигнала от УФ датчика |
| 8 | STACKER FULL | Зарезервировано |
| 9 | BATCH FULL | Приемный карман или карман отбраковки полный |
| 10 | REJECT FULL | Зарезервировано |
| 11 | SKEW DIFF | Зарезервировано |
| 12 | NOTE TRACKING | Зарезервировано |
| 13 | OUTLINE LR | Левый или правый край банкноты не определяется |
| 14 | OUTLINE LINE | Верхний или нижний край банкноты не определяется |
| 15 | OUTLINE PIXEL X | Верхний и нижний края банкноты различаются |
| 16 | OUTLINE PIXEL Y | Левый и правый края банкноты различаются |
| 17 | XSIZE | Размер X длиннее или короче допустимого значения |
| 18 | YSIZE | Размер Y длиннее или короче допустимого значения |
| 19 | XYSIZE | Зарезервировано |
| 20 | FAN X | Зарезервировано |
| 21 | FAN Y | Зарезервировано |
| 22 | FAN XY | Зарезервировано |
| 23 | SLOPE | Зарезервировано |
| 24 | REC XSIZE | Размер X каждого из номиналов длиннее или короче допустимого значения |
| 25 | REC YSIZE | Размер Y каждого из номиналов длиннее или короче допустимого значения |
| 26 | REC XYSIZE | Размеры X и Y каждого из номиналов длиннее или короче допустимого значения |
| 27 | REC UNCERTAIN | Банкноту не удалось распознать |
| 28 | REC DENOM | Информация о номинале от верхнего и нижнего сканеров CIS отличается |
| 29 | REC NOT VERIFY | Плохое распознавание |
| 30 | FALSE IMAGE | Зарезервировано |
| 31 | REC O VER | Старая эмиссия |
| 32 | REC N VER | Новая эмиссия |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Ошибка** | **Описание** |
| 33 | REC V VER | Новейшая эмиссия |
| 34 | DIFF DENOM | Другой номинал |
| 35 | DIFF FACE | Другая сторона |
| 36 | DIFF ORG | Другая ориентация |
| 37 | DIFF VERSION | Другая эмиссия |
| 38 | USER OPERATION | Зарезервировано |
| 39 | OLD VERSION | Старая эмиссия |
| 40 | NEW VERSION | Новая эмиссия |
| 41 | B-NEW VERSION | Новейшая эмиссия |
| 42 | USER DENOM | Зарезервировано |
| 43 | DISPENSER REJECT | Набор по Диспенсеру окончен |
| 44 | DIFF CURRENCY | Другая валюта |
| 45 | DOGEAR ERROR | Банкнота с оторванным углом |
| 46 | SN DIFF | Серийные номера на банкноте слева и справа разные |
| 47 | SN CHANGE | Зарезервировано |
| 48 | SN MISS | Не удалось распознать символы из изображения серийного номера |
| 49 | SN UNCERTAIN | Низкая скорость распознавания серийного номера |
| 50 | SN BLACK LIST | Серийный номер в черном списке |
| 51 | BAR WRONG SIDE | Штрих-код не найден |
| 52 | BAR SEARCH | Не удалось найти начальную позицию штрих-кода |
| 53 | BAR WT | Зарезервировано |
| 54 | BAR NP | Зарезервировано |
| 55 | ERROR BARCODE | Зарезервировано |
| 56 | ERROR SN | Зарезервировано |
| 57 | IR(XXX) | Ошибка ИК XXX |
| 58 | MG(XX) | Ошибка Мг XX |
| 59 | UV(XX) | Ошибка УФ XX |
| 60 | IR(XXX), MG(XX), UV(XX) | Ошибка по нескольким видам детекции |
| 61 | IR(XXX), MG(XX) |
| 62 | IR(XXX), UV(XX) |
| 63 | MG(XX), UV(XX) |
| 64 | UNFIT(000001) | Грязь |
| 65 | UNFIT(000002) | Обесцвечивание |
| 66 | UNFIT(000004) | Пятно |
| 67 | UNFIT(000008) | Надпись |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Ошибка** | **Описание** |
| 68 | UNFIT(000010) | Составная |
| 69 | UNFIT(000020) | Поврежденная |
| 70 | UNFIT(000040) | Мятая |
| 71 | UNFIT(000080) | Мягкая |
| 72 | UNFIT(000100) | Угол 1 |
| 73 | UNFIT(000200) | Угол 2 |
| 74 | UNFIT(000400) | Угол 3 |
| 75 | UNFIT(000800) | Угол 4 |
| 76 | UNFIT(001000) | Отверстие 1 |
| 76 | UNFIT(002000) | Отверстие 2 |
| 77 | UNFIT(004000) | Отверстие 3 |
| 78 | UNFIT(008000) | Отверстие 4 |
| 78 | UNFIT(010000) | Вырыв 1 |
| 79 | UNFIT(020000) | Вырыв 2 |
| 80 | UNFIT(040000) | Вырыв 3 |
| 81 | UNFIT(080000) | Вырыв 4 |
| 81 | UNFIT(100000) | Скотч вертикальный |
| 82 | UNFIT(200000) | Скотч горизонтальный |
| 83 | UNFIT(XXXXXX) | Ветхая по нескольким признакам |
| 84 | ??????? | Незарегистрированная ошибка |

**7. Техническое обслуживание**

Машина сложное техническое устройство, имеющее большое количество чувствительных датчиков для выполнения высокотехнологических функций, таких как сортировка банкнот по годности (ветхости), обнаружение фальшивых банкнот, распознавание номиналов и др.

Рекомендовано проводить ежедневное обслуживание.

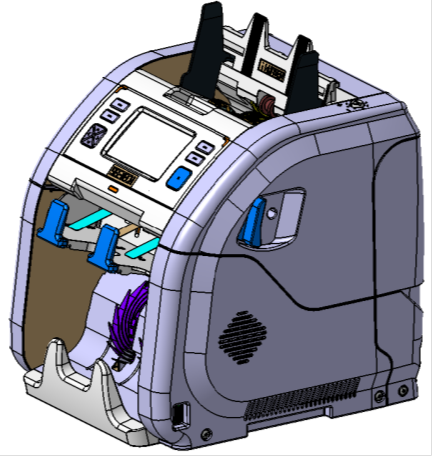
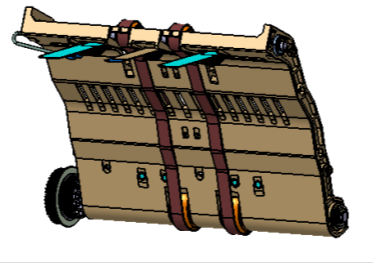
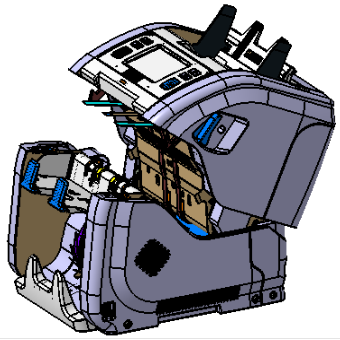
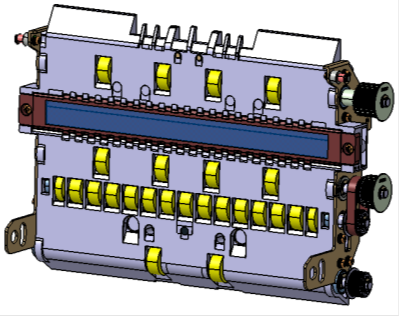
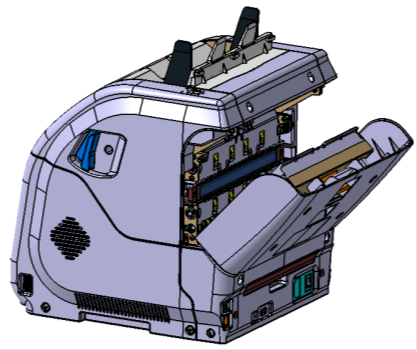
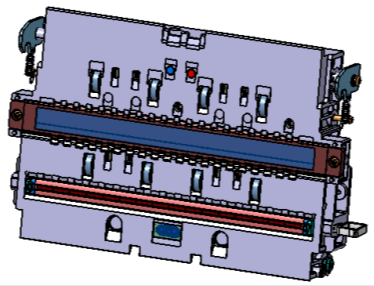
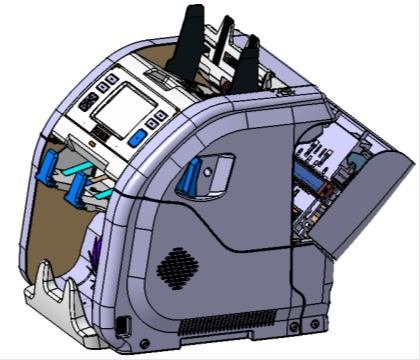
Обратитесь к следующему разделу и регулярно чистите машину.

**※ Пожалуйста, выключите питание перед чисткой машины.**

**Нижняя часть блока детекции**

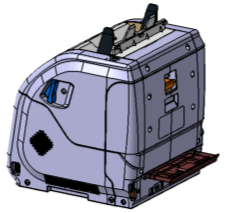
**Верхняя часть блока детекции**

**Верхняя направляющая нижней части тракта**



**Датчик подающего кармана**

**Датчик приемного кармана**



**Лоток для сбора пыли**

**8. Технические характеристики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Валюты** | Свыше 80 валют | |  |
| **Скорость счета** | Пересчет и сортировка | | Максимум 1300 б/мин |
| Снятие образа и запись: | | 700 ~ 900б/мин |
| **Емкость карманов** | Карман подачи | | 500 банкнот -110  700 банкнот -110F |
| Карман отбраковки | | 100 банкнот |
| Приемный карман | | 200 банкнот (Максимум 300 банкнот) |
| **Дисплей** | 4,3-дюймовый цветной сенсорный | | |
| **Интерфейс** | LAN, USB, внешний дисплей, принтер | | |
| **Размеры** | iH-110 | 300(W) x 320(D) x 315(H) | |
| iH-110F | 300(W) x 320(D) x 345(H) | |
| **Вес** | iH-110 | 13 кг | |
| iH-110F | 14.5 кг | |
| **Питание** | 100 ~ 240V~ AC, 50/60 Hz |  | |
| **Опции** | Внешний дисплей, чековый принтер, OSD(ON Screen Display) |  | |
| **Рабочая температура** | 5 - 35℃ |  | |

Полная версия руководства по эксплуатации доступна для скачивания на сайте **hitachi110.com**