

**HITACHI iH-110/110F.  
Краткое руководство по  
быстрому старту.**



# iH-110 Руководство для быстрого старта

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

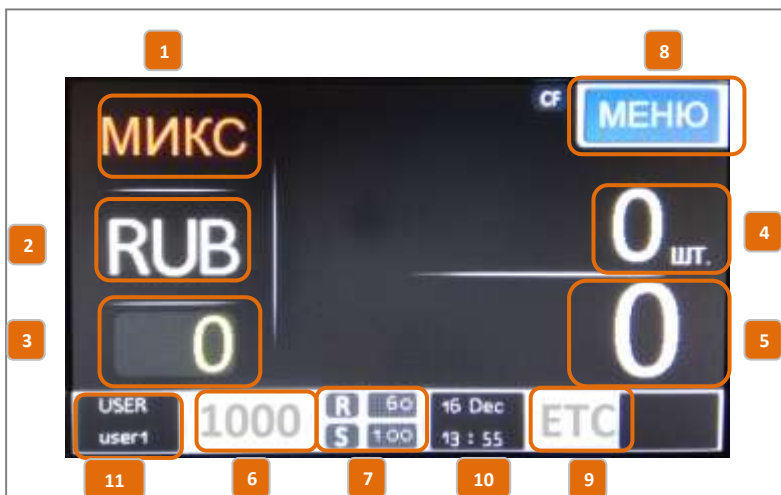


Клавиша		Назначение
<b>LS1</b>	Короткое нажатие	Изменить режим
	Длительное нажатие	Меню режимов
<b>LS2</b>	Короткое нажатие	Изменить валюту
	Длительное нажатие	Меню выбора валют
<b>RS1</b>	Короткое нажатие	Меню оператора
	Длительное нажатие	View all locals.
<b>RS2</b>	Короткое нажатие	Печать
	Длительное нажатие	Вывод результатов пересчета
<b>Стрелки</b>		Используется для перехода к следующему пункту, изменения значения и выбора меню и т. д.
<b>СТАРТ/СТОП</b>		Используется для начала и остановки счета или выхода из меню.
<b>LED(L)</b>		LED(L) мигает, когда приемный карман полон.
<b>LED(R)</b>		LED(R) мигает, когда фасовка завершена.
<b>LED(B)</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 соответствующее место на экране.

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



- 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 детализированного 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** – сортировка по первому попавшемуся номиналу, **ЗН** – сортировка по изначально заданному номиналу. Выбираются нажатием на сенсорный экран или в меню режимов.

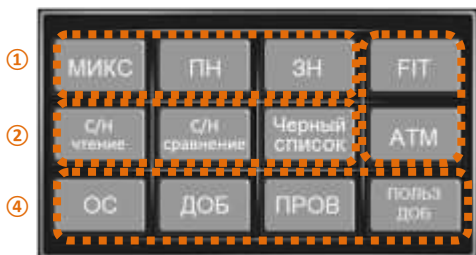
# iH-110 Руководство для быстрого старта

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 соответствующий режим.



①

②

④

③

① **Режимы счета**  
Кнопки часто используемых режимов счета.

② **Функции для чтения серийных номеров**  
Кнопки используемых функций распознавания серийных номеров.

③ **Функции сортировки по ветхости**  
Кнопки используемых уровней сортировки по ветхости.

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. Просмотр детализированного отчета

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

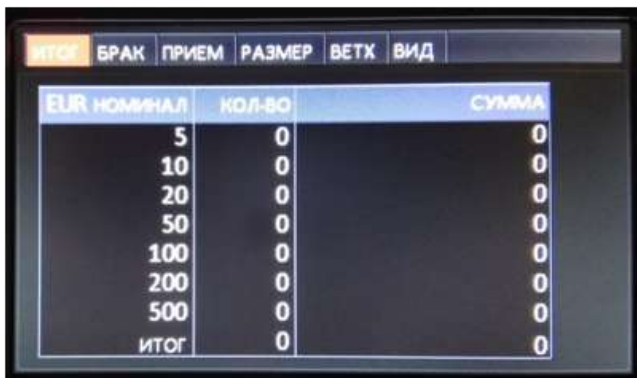
Для выбора детализированного отчета по карману или видам банкнот нажмите на сенсорном дисплее соответствующую вкладку .

**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»



EUR номинал	КОЛ-ВО	СУММА
5	0	0
10	0	0
20	0	0
50	0	0
100	0	0
200	0	0
500	0	0
ИТОГ	0	0

## 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 соответствующую вкладку



**ДТК** – включение ИК, УФ, МГ

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

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

**СВЕТ/ЗВУК/СТОП** – включение соответствующей индикации при детекции подозрительной банкноты

# iH-110 Руководство для быстрого старта

2) Для включения/выключения функции чтения и сверки серийных номеров нажмите на вкладку **C/H** и выберите соответствующую 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

Сортировка по году выпуска

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

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

Прочие функции

**ДОБ** – суммирование пересчетов

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

## 6. Коды ошибок

№.	Ошибка	Описание
1	CHAIN	Цепочка банкнот. Малое расстояние между двумя банкнотами
2	SKEW L	Перекося банкноты влево
3	SKEW R	Перекося 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

# iH-110 Руководство для быстрого старта

№.	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



# iH-110 Руководство для быстрого старта

№.	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

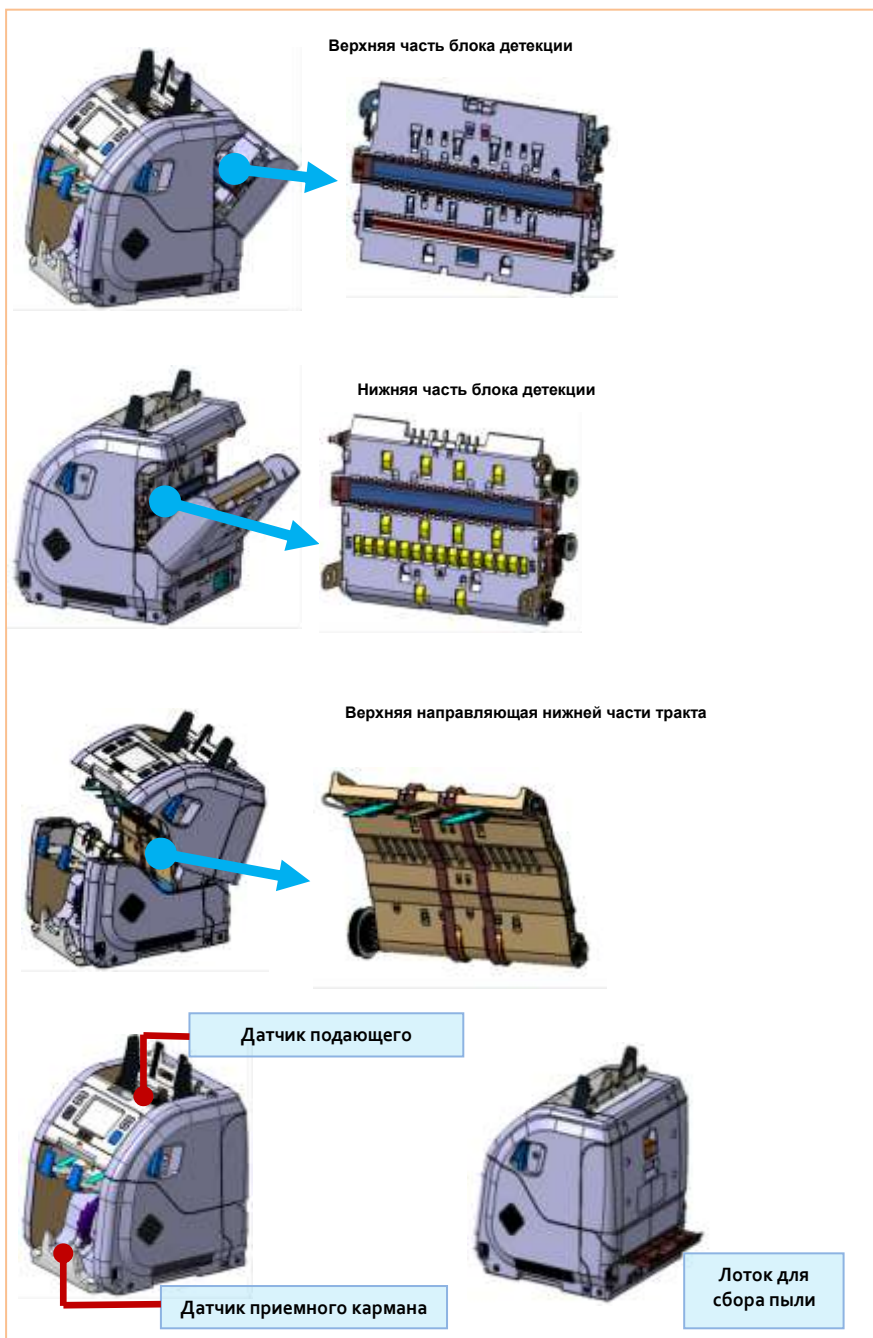
Машина сложное техническое устройство, имеющее большое количество чувствительных датчиков для выполнения высокотехнологических функций, таких как сортировка банкнот по годности (ветхости), обнаружение фальшивых банкнот, распознавание номиналов и др.

Рекомендовано проводить **ежедневное обслуживание**.

Обратитесь к следующему разделу и регулярно чистите машину.

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

# iH-110 Руководство для быстрого старта



## 8. Технические характеристики

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

Полная версия руководства по эксплуатации доступна для скачивания на сайте [hitachi-110.com](http://hitachi-110.com)

# іН-110 Руководство для быстрого старта

---