

ТЕХНИКА ДЕНЕГ

Сортировщик банкнот DoCash DC-45 F

Презентация

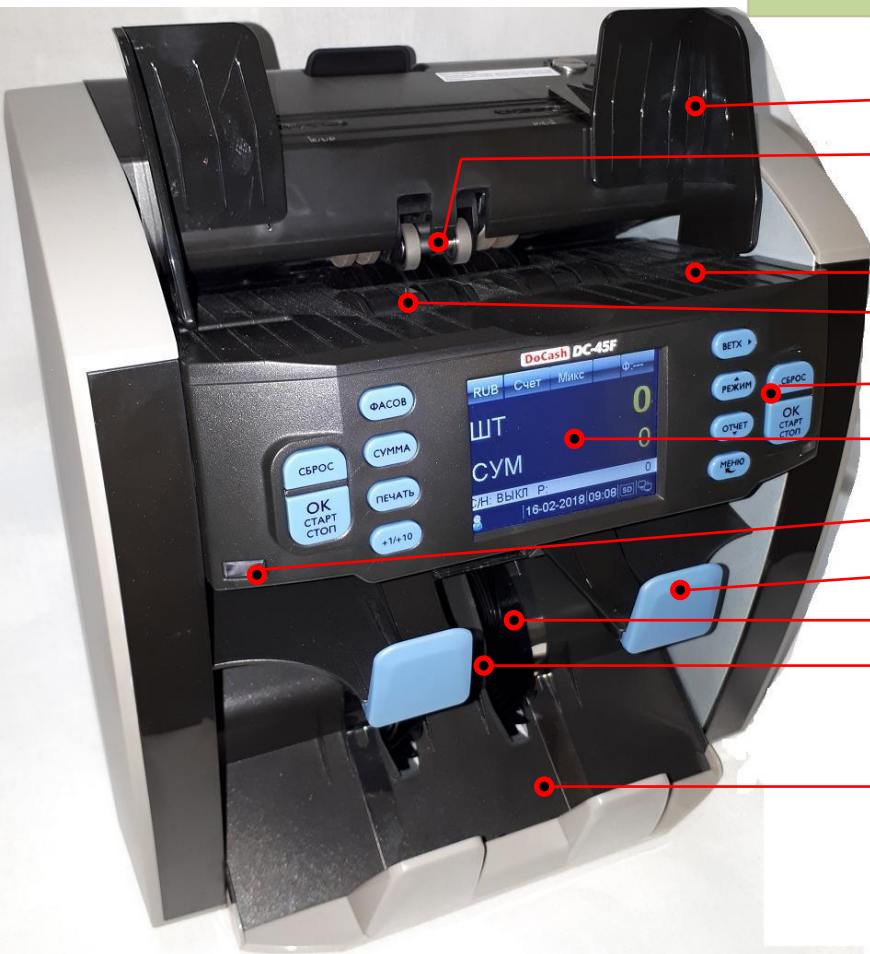


ГАММА
ЦЕНТР

2018

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МАШИНЫ

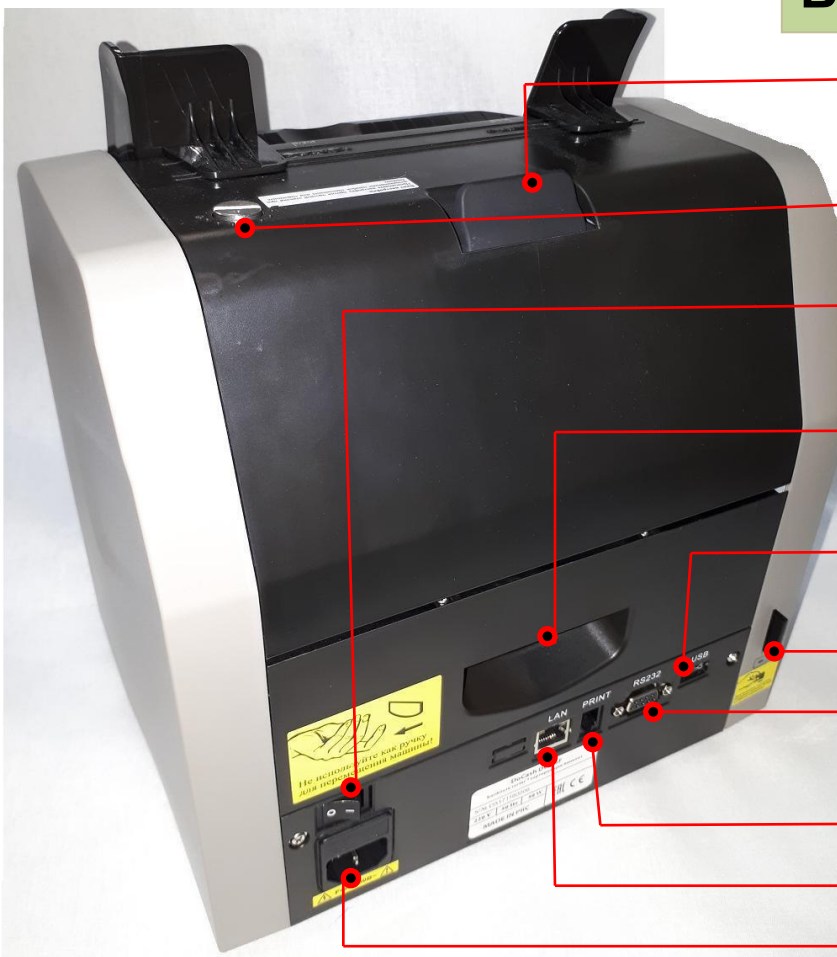
ВНЕШНИЙ ВИД



- Направляющая кармана загрузки
 - Прижимной ролик
 - Карман загрузки
 - Вал слистывателя
 - Панель управления
 - ЖК дисплей
 - Индикатор кармана отбраковки
 - Карман отбраковки
 - Колесо укладчика
 - Датчик приемного кармана
- Приемный карман

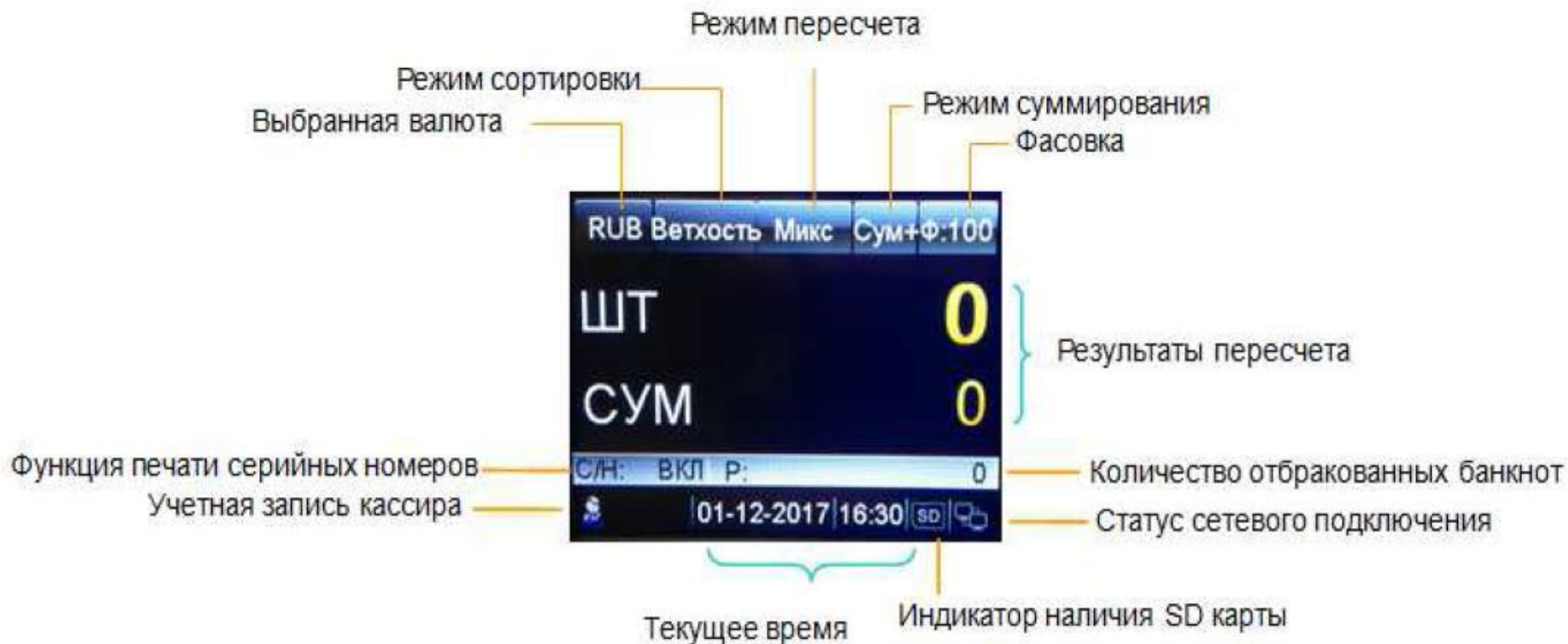
ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МАШИНЫ

Вид сзади



- Кнопка открытия верхней части тракта
- Настрочный винт
- Выключатель питания
- Крышка нижней части тракта
- USB-порт для подключения к ПК
- Слот для SD-карты
- Порт RS232 для подключения внешнего дисплея
- Порт для принтера
- Сетевой интерфейс
- Разъем питания(с предохранителем)

ДИСПЛЕЙ, ОБЩИЙ ВИД



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, ОБЩИЙ ВИД



СБРОС - Сброс количества пересчитанных банкнот. Вход в сервисное меню.

ОК/СТАРТ/СТОП - Начало пересчета/подтверждение выбранного пункта меню.

ФАСОВ - Включение/отключение функции фасовки.

СУММА - Включение / отключение функции счета с накоплением.

ПЕЧАТЬ - Печать результатов пересчета.

+1/+10 - Увеличение размера фасовки на 1 или на 10 (долгое нажатие).

ВЕТХ - Включение / отключение режима сортировки по ветхости.

РЕЖИМ - Выбор режима работы, а также является и кнопкой ВВЕРХ.

ОТЧЕТ - Выбор вида отображения информации, а также является и кнопкой ВНИЗ.

МЕНЮ - Вход в меню устройства/Возврат назад в меню.

ПЛАТА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И ДИСПЛЕЙ

ПЛАТА ПАНЕЛИ



ЖК ДИСПЛЕЙ



Устранение замятий в тракте



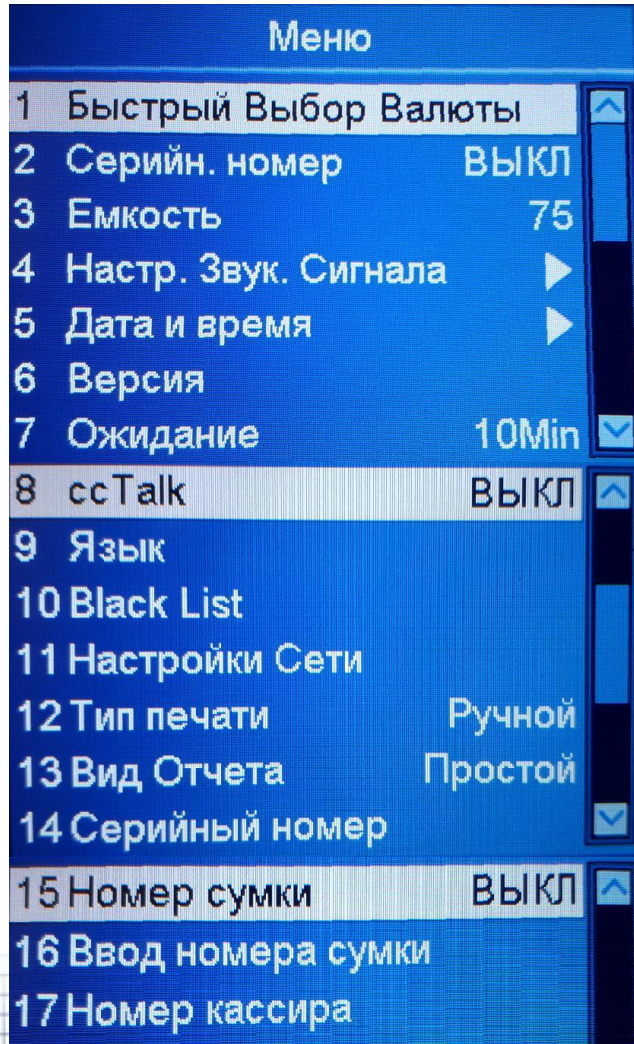
Технические характеристики

- Датчики детекции: **2 Cis** видимый образ, **УФ**, **ИК** образ, **МГ**, **СКОТЧ** оптический
- Стандартный набор 7 валют: **RUB, EUR, USD, GBP, CHF, CNY, JPY**.
- Опционально доступные до 15 валют: BRL, INR и другие валюты.
- Скорость сортировки ветхость: **800** банкнот/минуту
- Скорость сортировки/счет: **1000/1200** банкнот в минуту
- Емкость загрузочного кармана: **500** банкнот.
- Емкость приемного кармана (накопителя): **200** банкнот.
- Емкость кармана отбраковки: **50-75-100** банкнот.
Размеры обрабатываемых банкнот:
Длина: 100-185 мм, Ширина: 50-90 мм, Толщина: 0,075-0,15 мм.
- Параметры сети питания: 100В – 240В переменного тока, 50-60 Гц,
- Потребляемая мощность: менее 50 Вт.
- Размеры: Длина: 251мм, Ширина: 264 мм, Высота: 271 мм.
- Вес: 8,5 кг.
- Разъемы: RS232, RJ-11, USB, SD card и LAN.
- Температура хранения: 0°- 40°С
- Относительная влажность: 40-90%.

Основные возможности

- Сортировка банкнот и пересчет без остановки за счет использования кармана отбраковки.
- Мультивалютные возможности.
- Возможность передачи образов серийных номеров на компьютер и печать серийных номеров.
- Точное распознавание серийных номеров, хранение и обработка.
- Разнообразные технологии определения поддельных банкнот включая IR, MG, MT, Image, UV, Tape и т.д.
- Различные способы пересчета: микс, сортировка по номиналу, сортировка по лицу, сортировка по ориентации, фасовка, пересчет с добавлением.
- Конструкция «открытого тракта», легко обслуживать и устранять замятия банкнот.
- Эргономичный дизайн, компактный размер, конструкция для двух операторов.
- Легко обновлять программное обеспечение через компьютер, SD-карту или USB.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

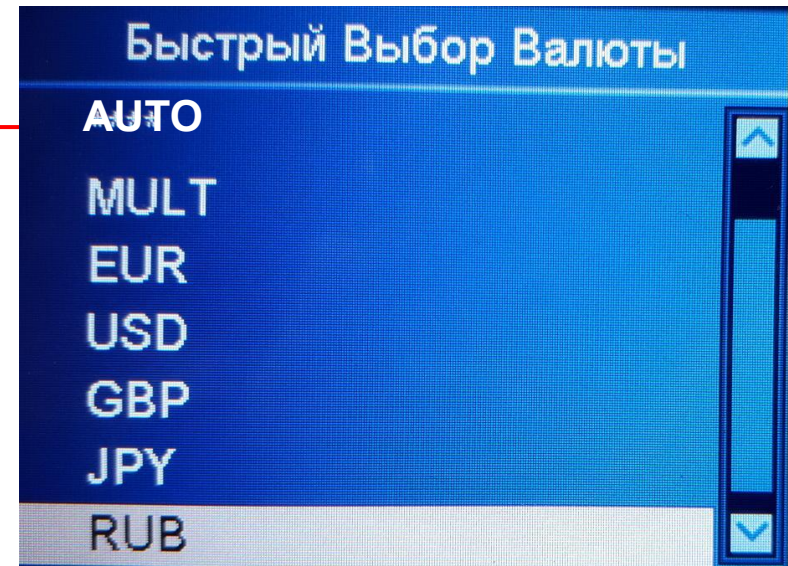
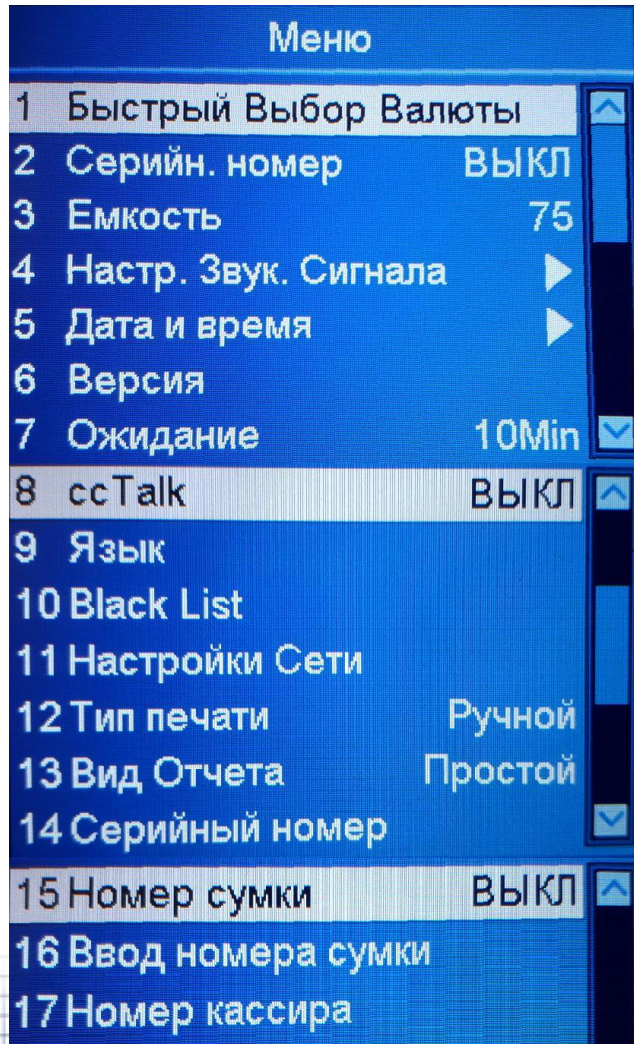


Настройка функций и параметров

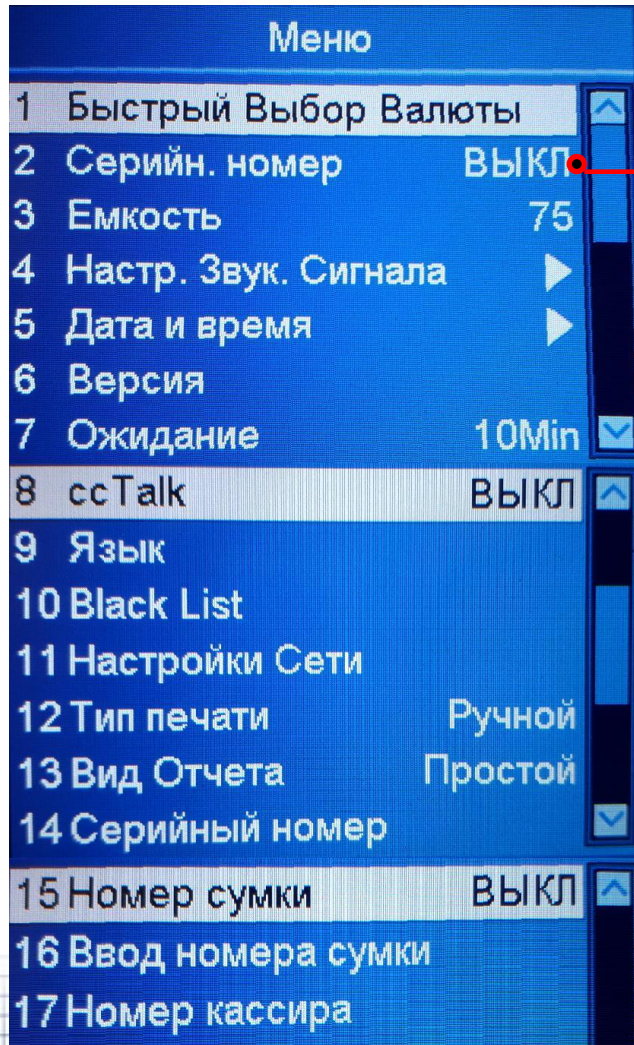
Для того чтобы настроить функции и их параметры, сначала перейдите к главному меню функций нажав клавишу МЕНЮ. После нажатия этой клавиши на дисплее появится информации в соответствии с рисунком ниже.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

1. Быстрый Выбор Валюты



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

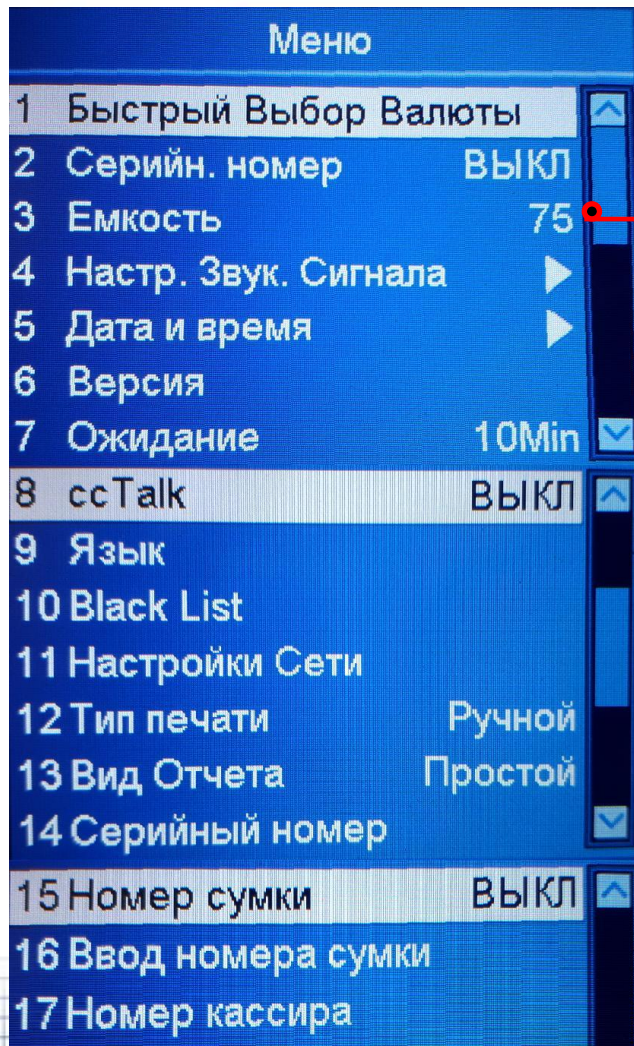


2. Выбор сохранения С/Н

Вкл/Выкл



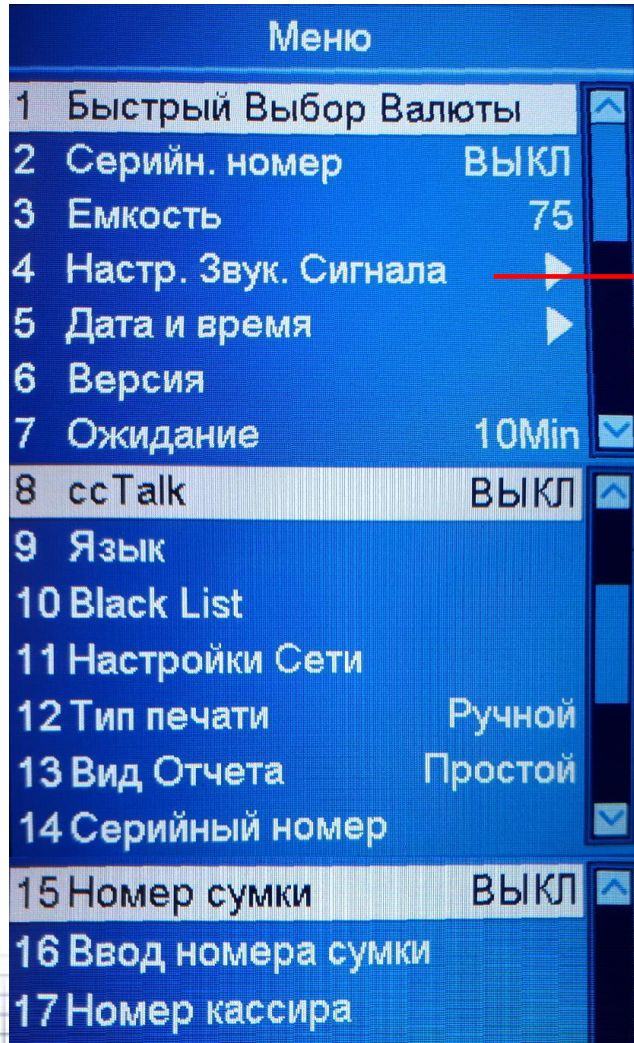
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ



3. НАСТРОЙКА ЕМКОСТИ КАРМАНА ОТБРАКОВКИ

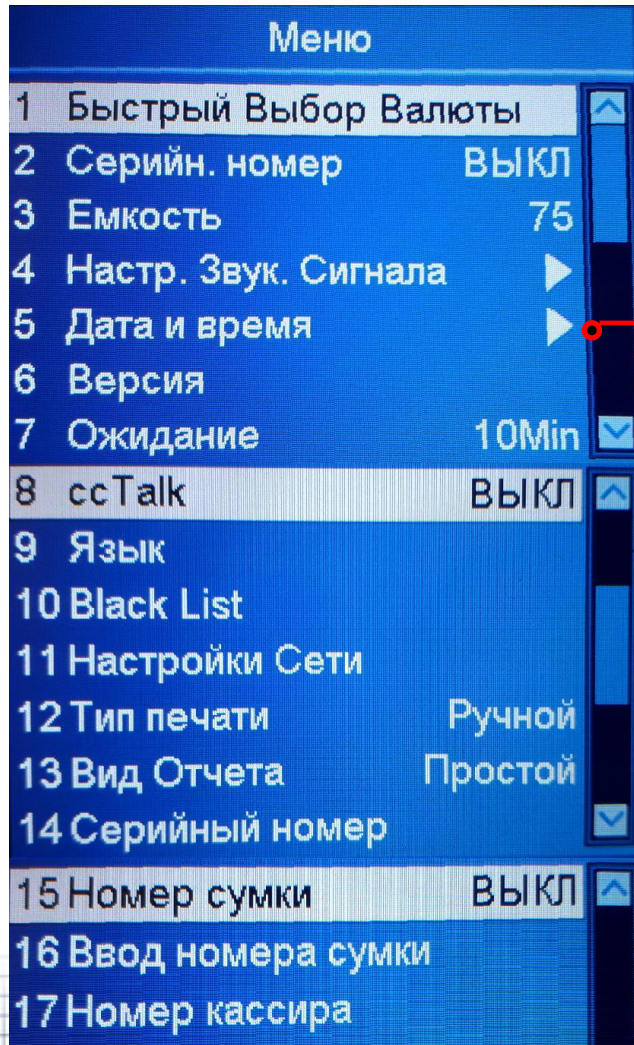
- 1: 50 БАНКНОТ
- 2: 75 БАНКНОТ
- 3: 100 БАНКНОТ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ



4. Настр. Звук. Сигнала

1. Звук оповещения Без звука / Норм
2. Звук клавиш Без звука / Норм



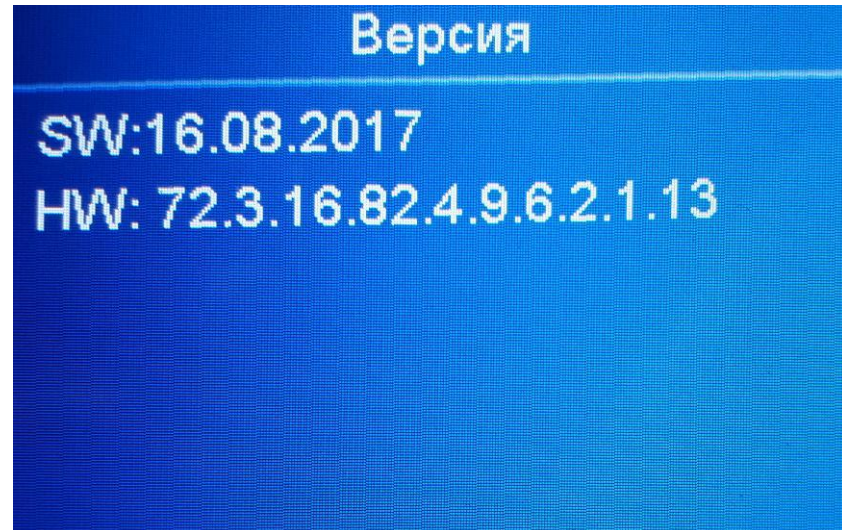
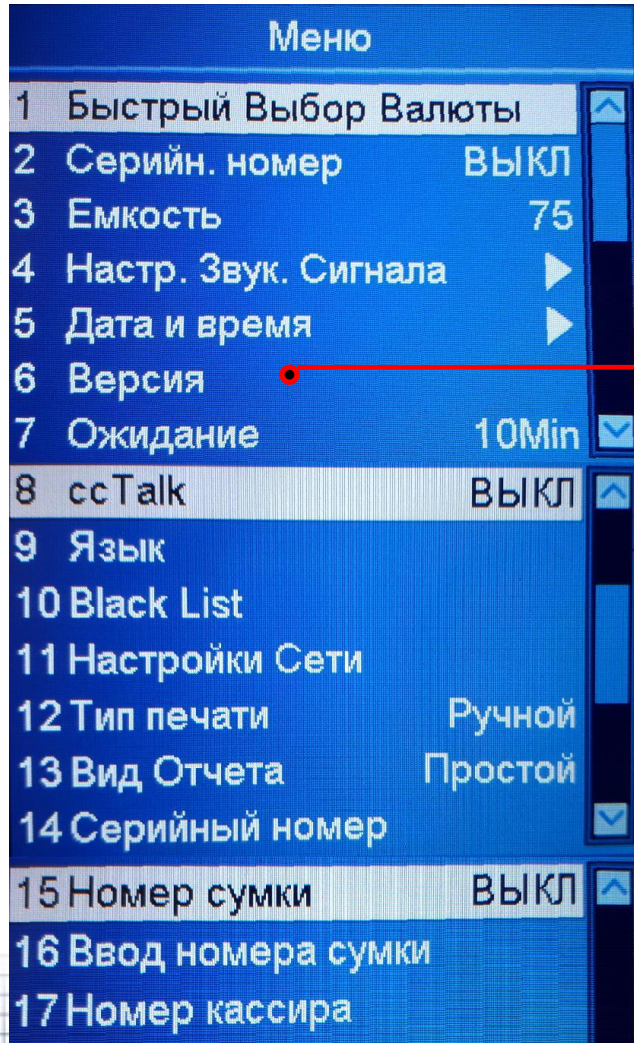
5. Настройка даты, времени

- 1: Формат Даты ●
- 2: Настройка ДАТЫ
- 3: Настройка Времени
- 4: Time zone UTC +8

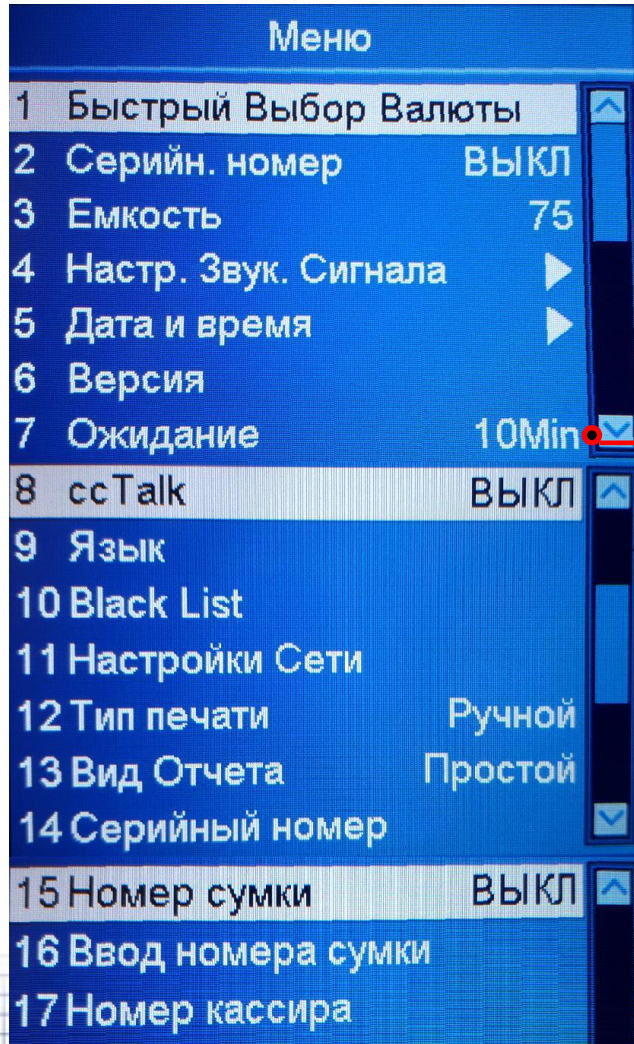
- 1: дд-мм-гг
- 2: мм-дд-гг
- 3: гг-мм-дд

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

6. ВЕРСИЯ ПО для ЦБ



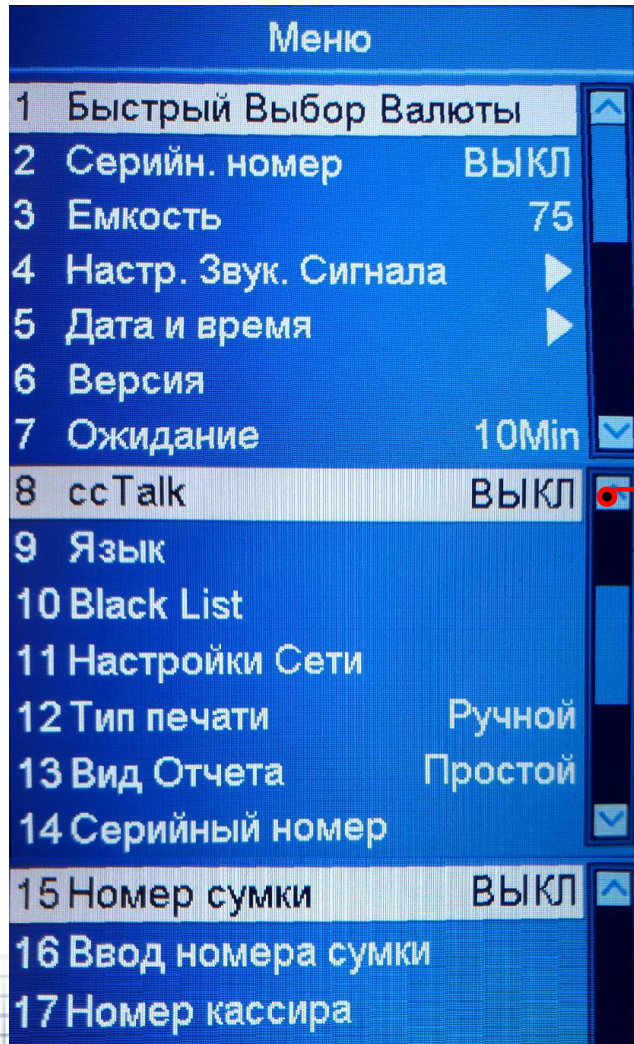
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ



7. Ожидание

1. Выкл
2. 5 минут
3. 10 минут
4. 30 минут

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

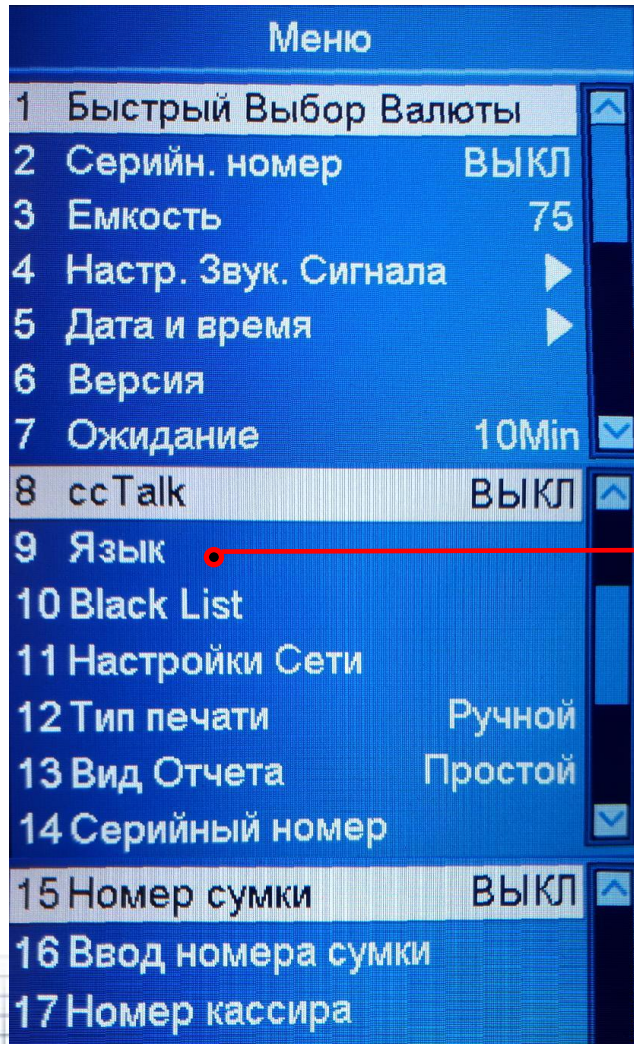


8. Сс Talk - протокол передачи данных.

1. ccTalk Вкл
2. ccTalk Выкл

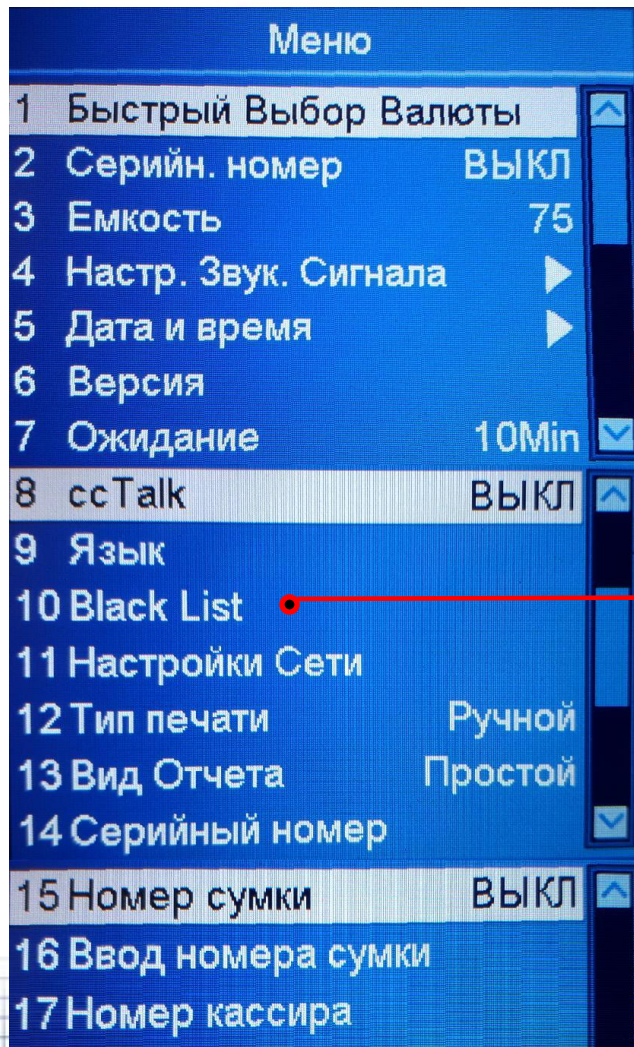
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

9. Язык



English
Russian

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

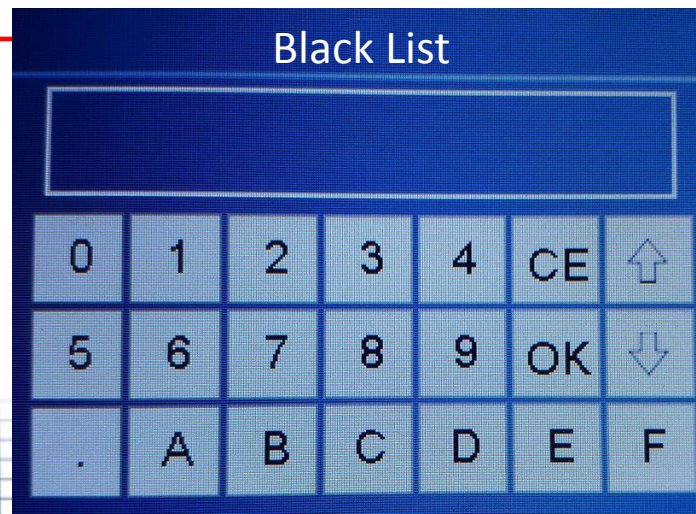


10. Black List

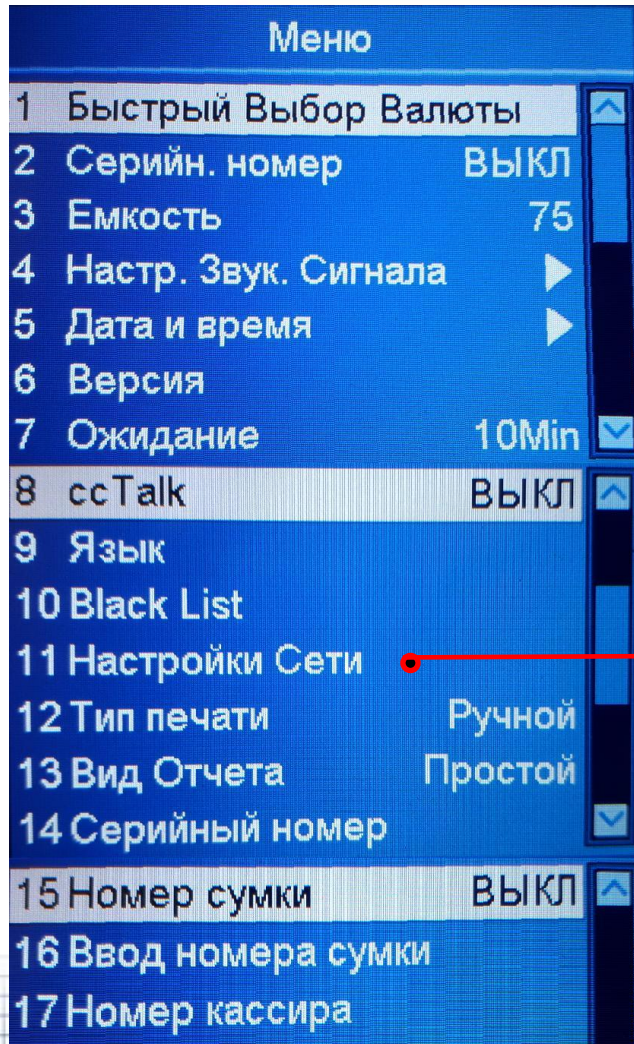
1. ВКЛ. сверку C/N. (Пункт 2)
2. ПЕЧАТЬ – клавиатура ввода C/N номера без букв

После пересчета банкнот можно в **Black List** добавить серийные номера этих банкнот, нажав:

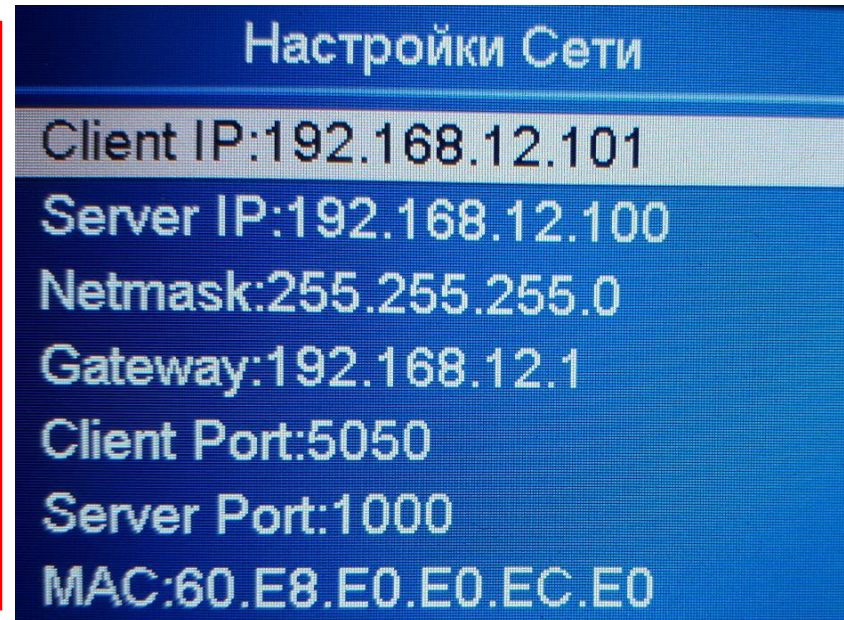
- ОТЧЕТ - СУММА – последняя
- удерживать - все
ФАСОВ

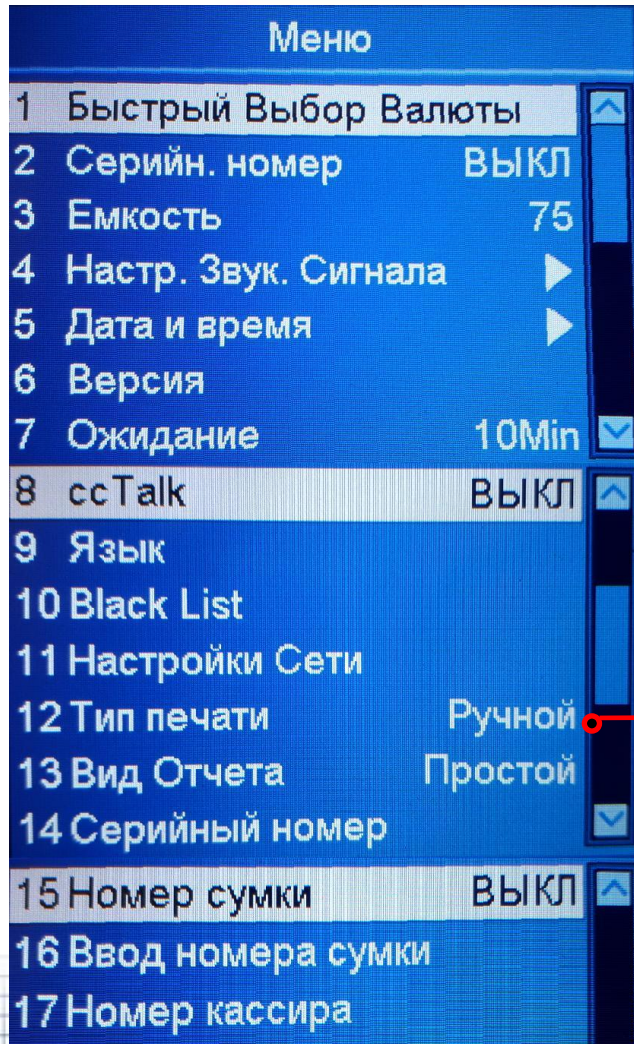


ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ



11. Настройки Сети



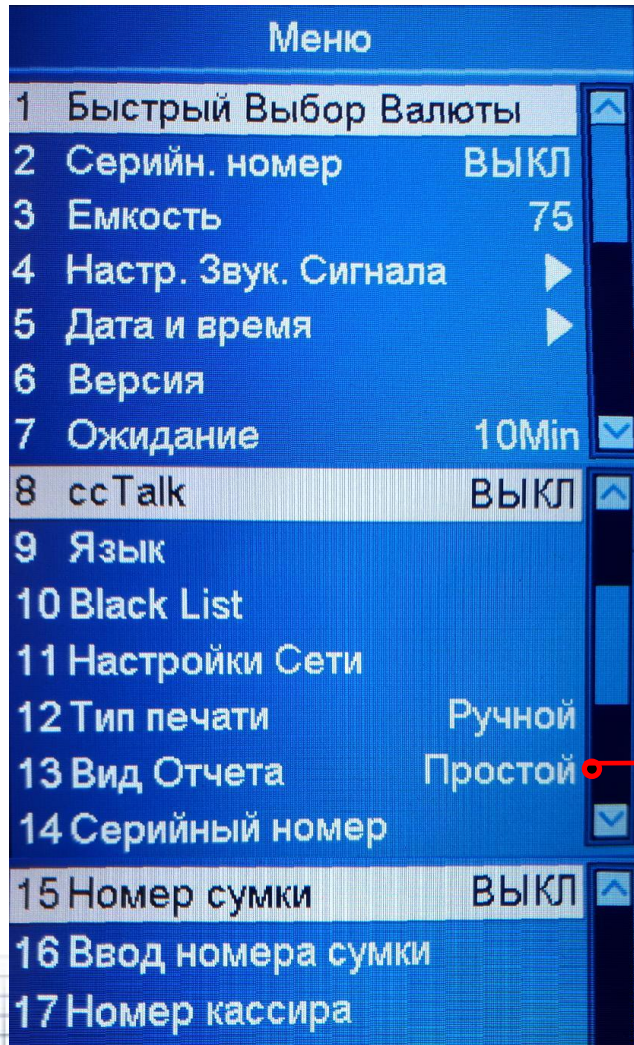


12. Тип печати

Ручно
й
Авто

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

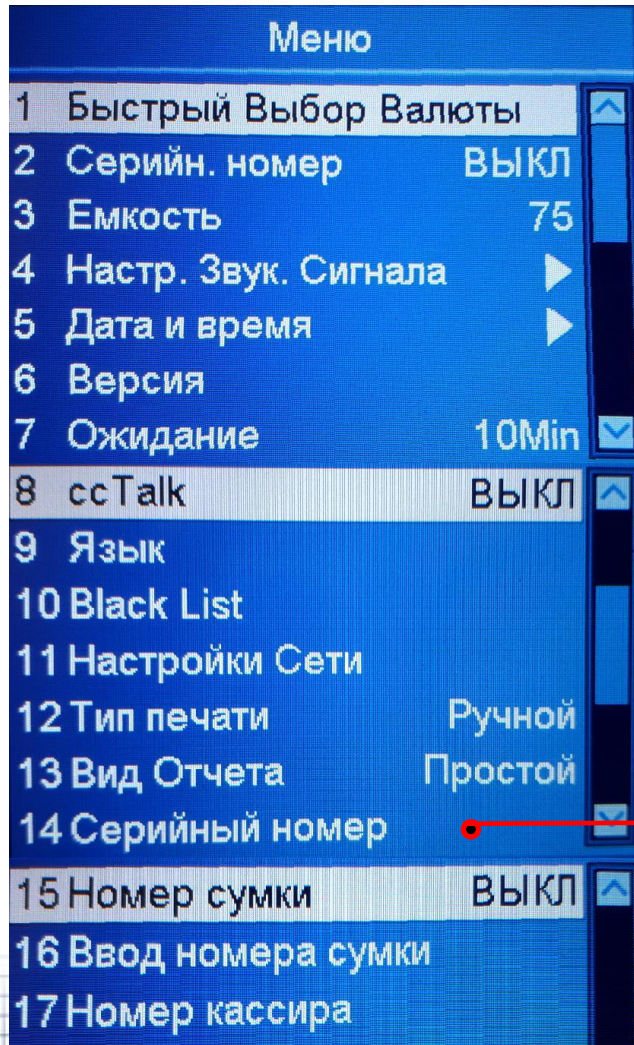
13. Вид Отчета



СТАТИСТИКА		
Номинал	Кол-во	Сумма
10	0	0
50	0	0
100	3	300
200	0	0
500	1	500
1000	3	3000
RUB	7	3800

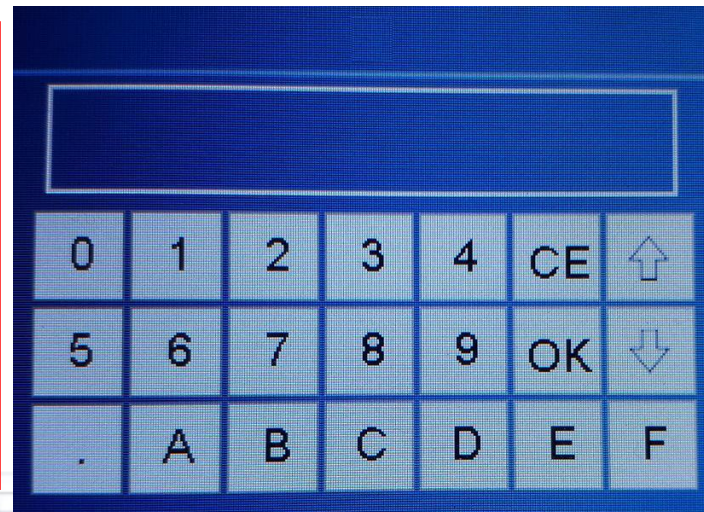
Простой
Детальный

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

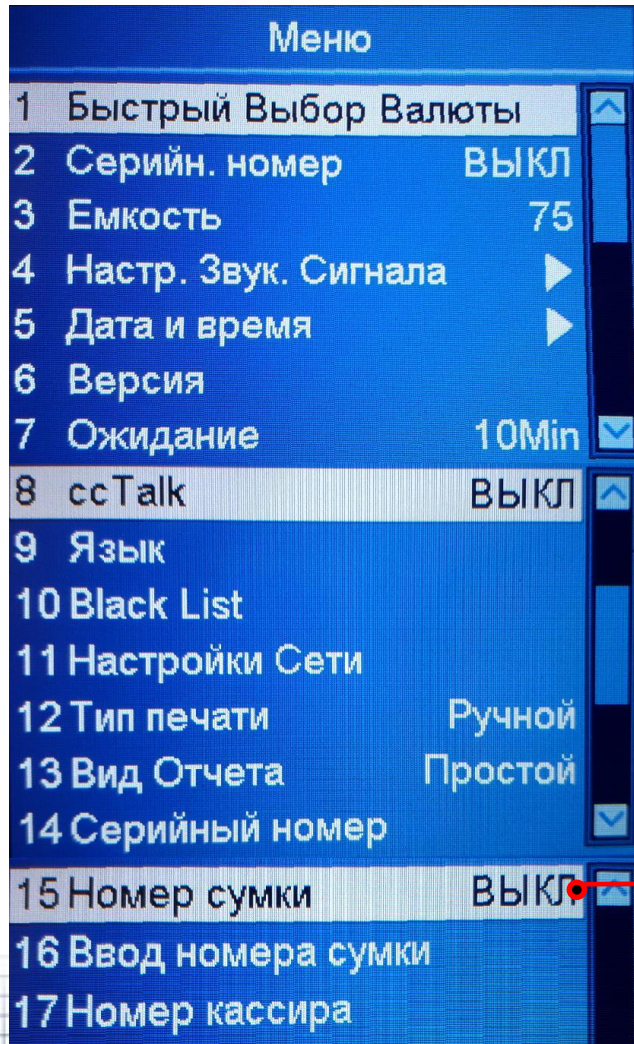


14. Серийный номер

Вводится сер. ном. аппарата,
отображающийся при печати на принтере



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

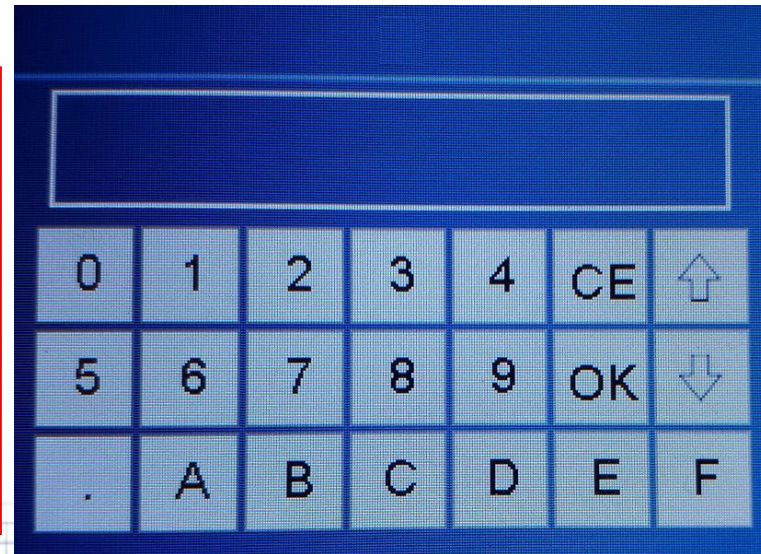
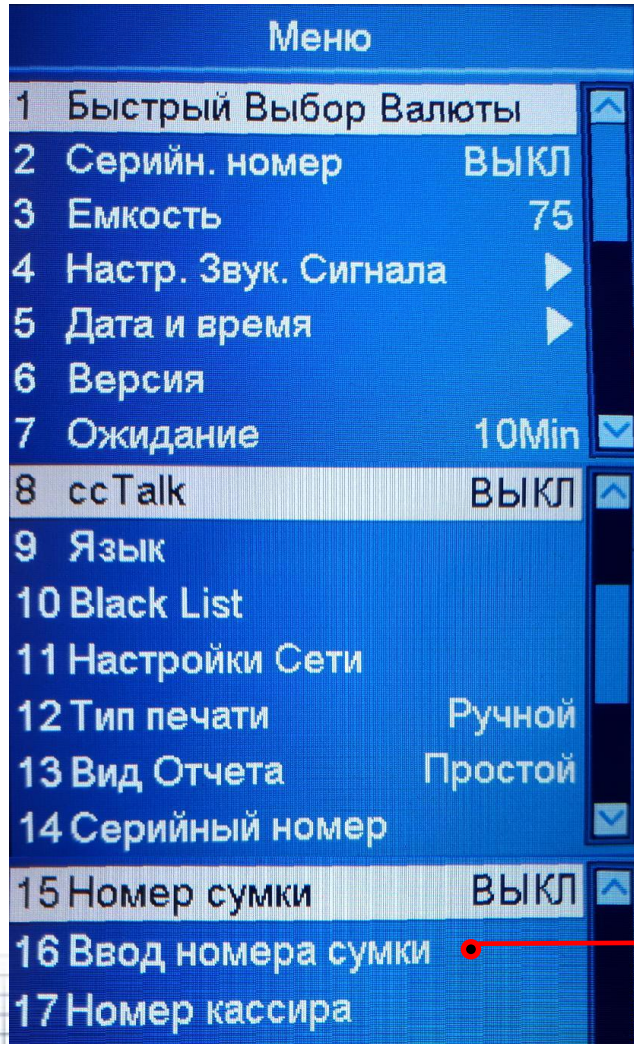


15. Номер сумки

ВКЛ/ВЫК
Л

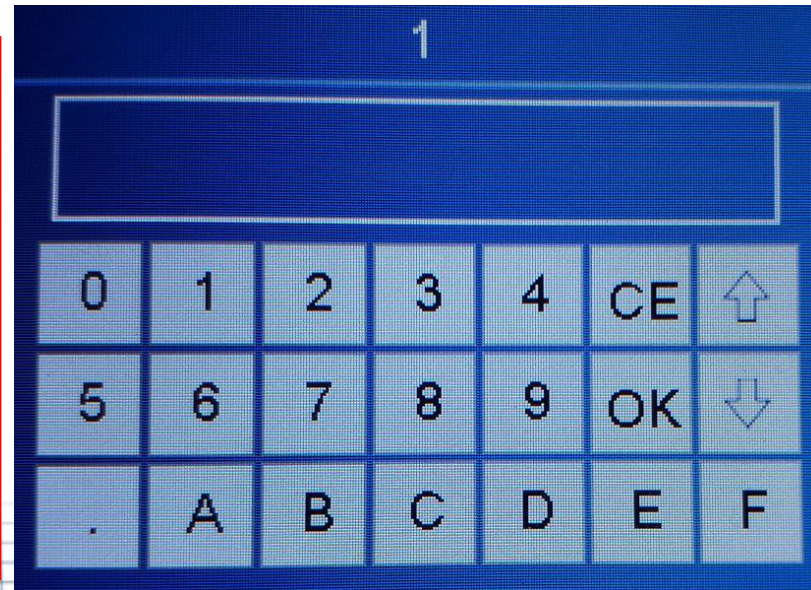
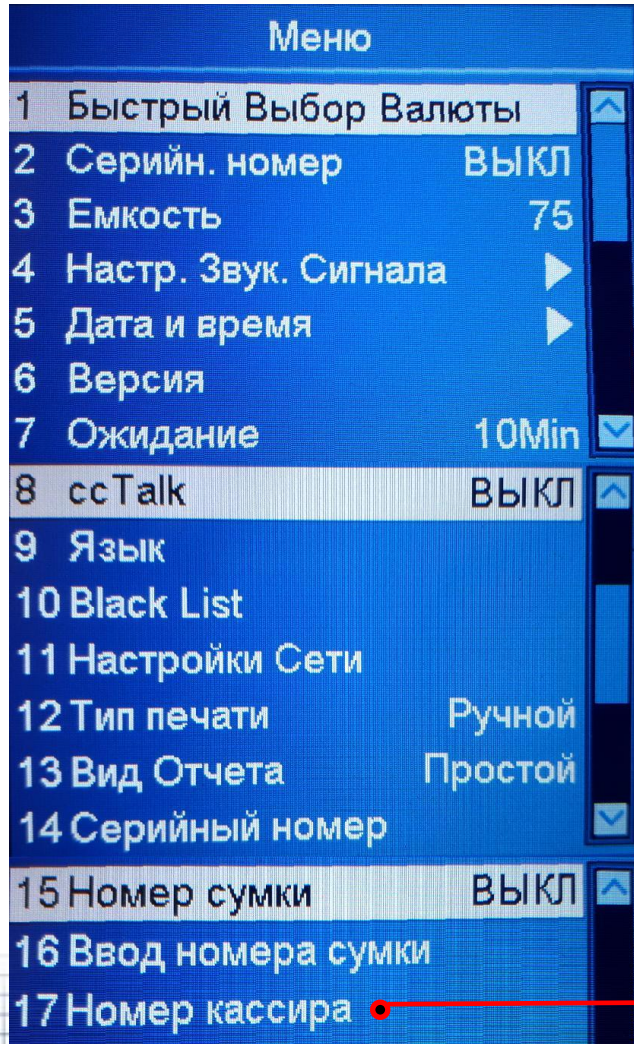
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

16. Ввод номера сумки

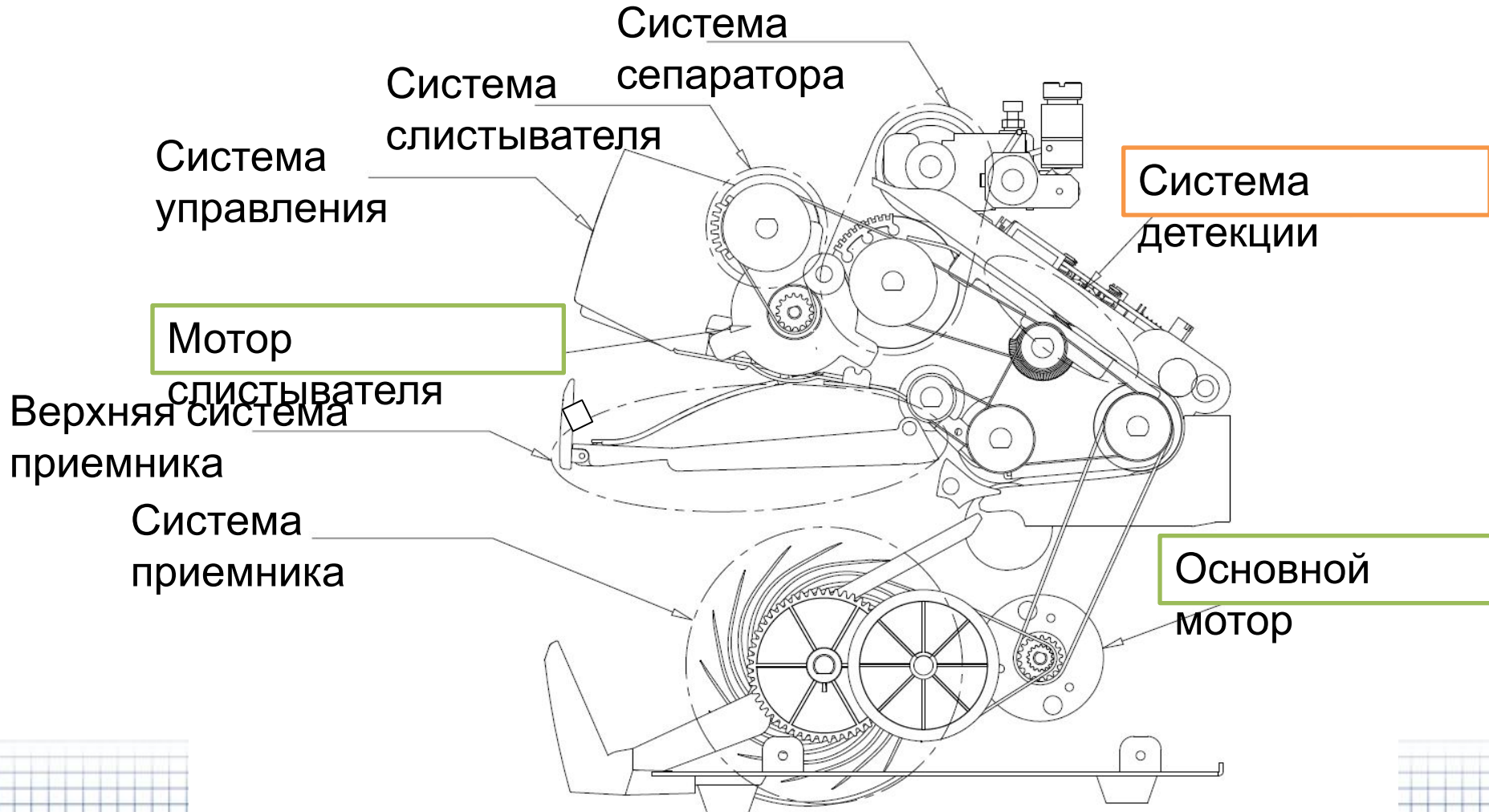


ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

17. Номер кассира

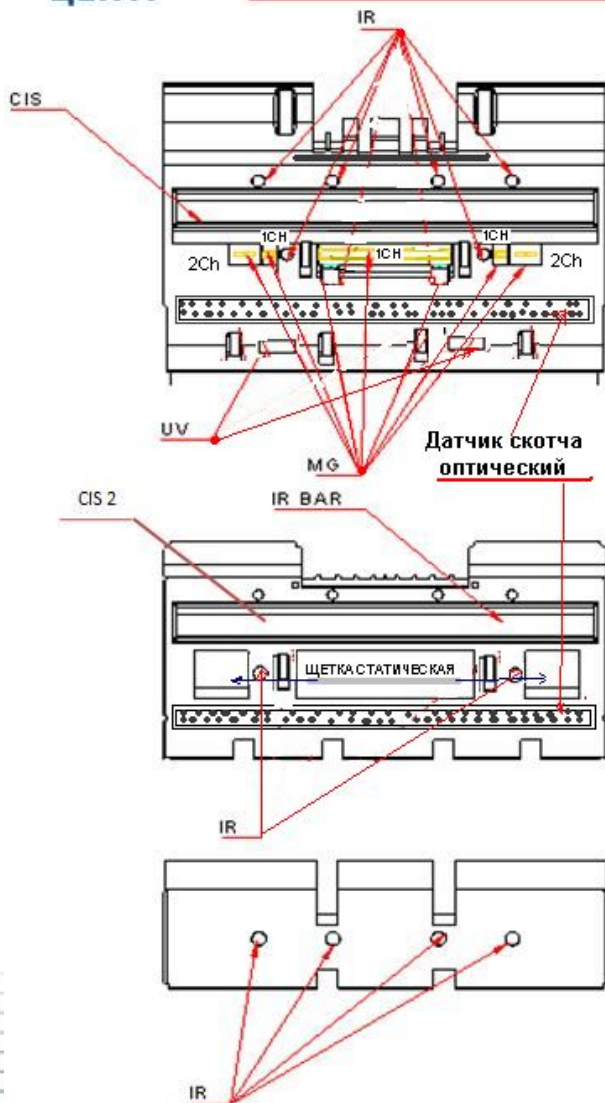


Транспортный тракт



Расположение датчиков

СИСТЕМА ДЕТЕКЦИИ

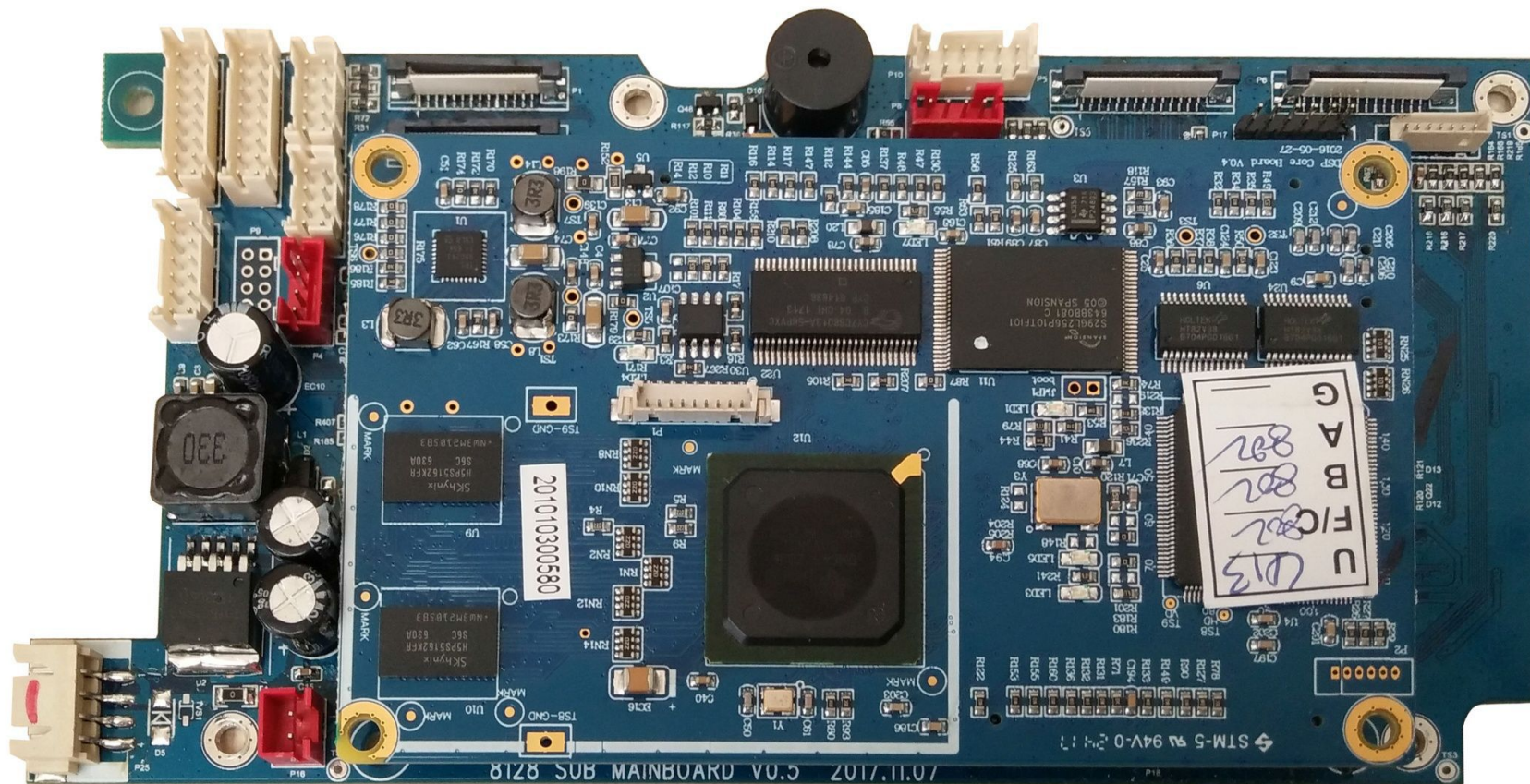


CIS принимает ИК образ на просвет и видимый на отражение.
IR BAR- это ИК подсветка.
ИК датчики предназначены для вычисления ширины банкнот, наклона и положения банкноты в тракте относительно ИК датчиков.



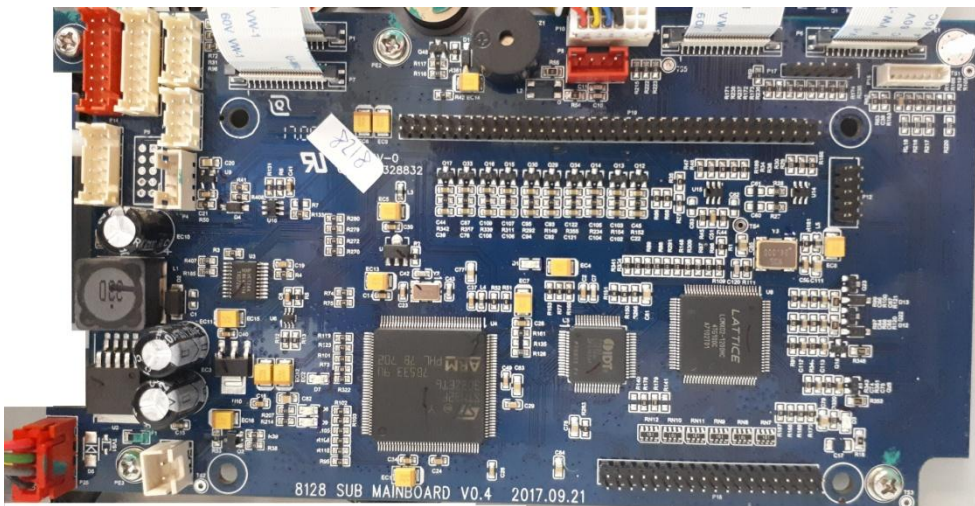
ОСНОВНАЯ ПЛАТА DC-45F

MAIN BOARD и CORE BOARD

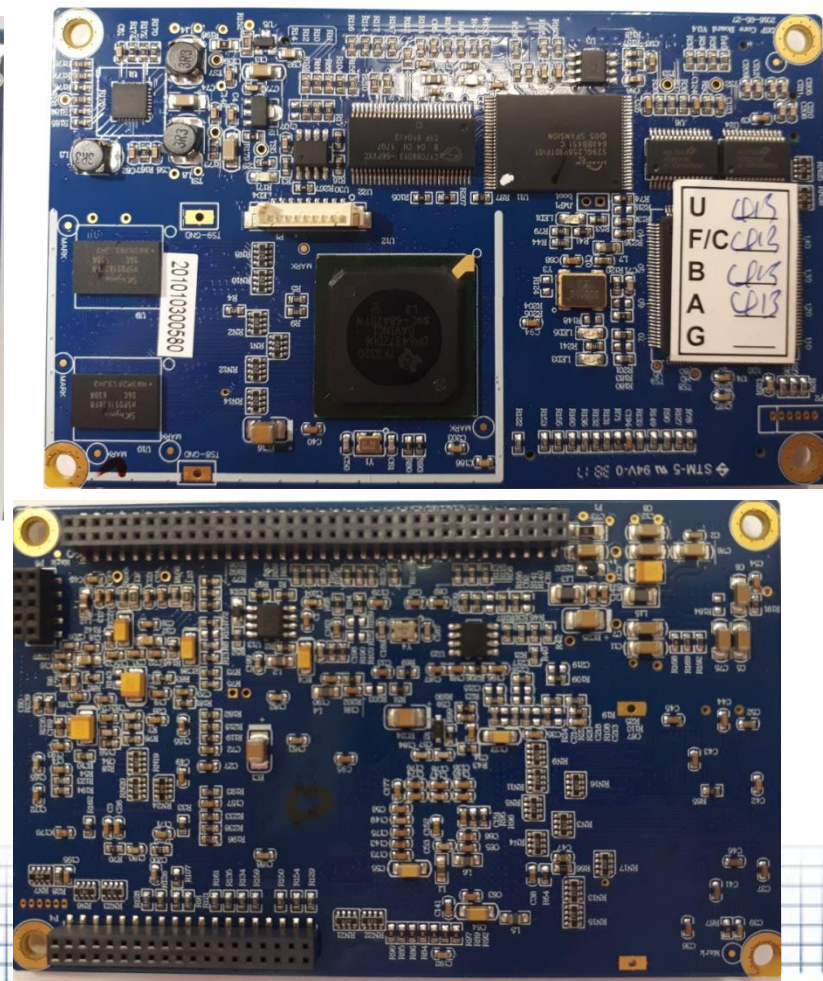


ОСНОВНАЯ ПЛАТА DC-45F

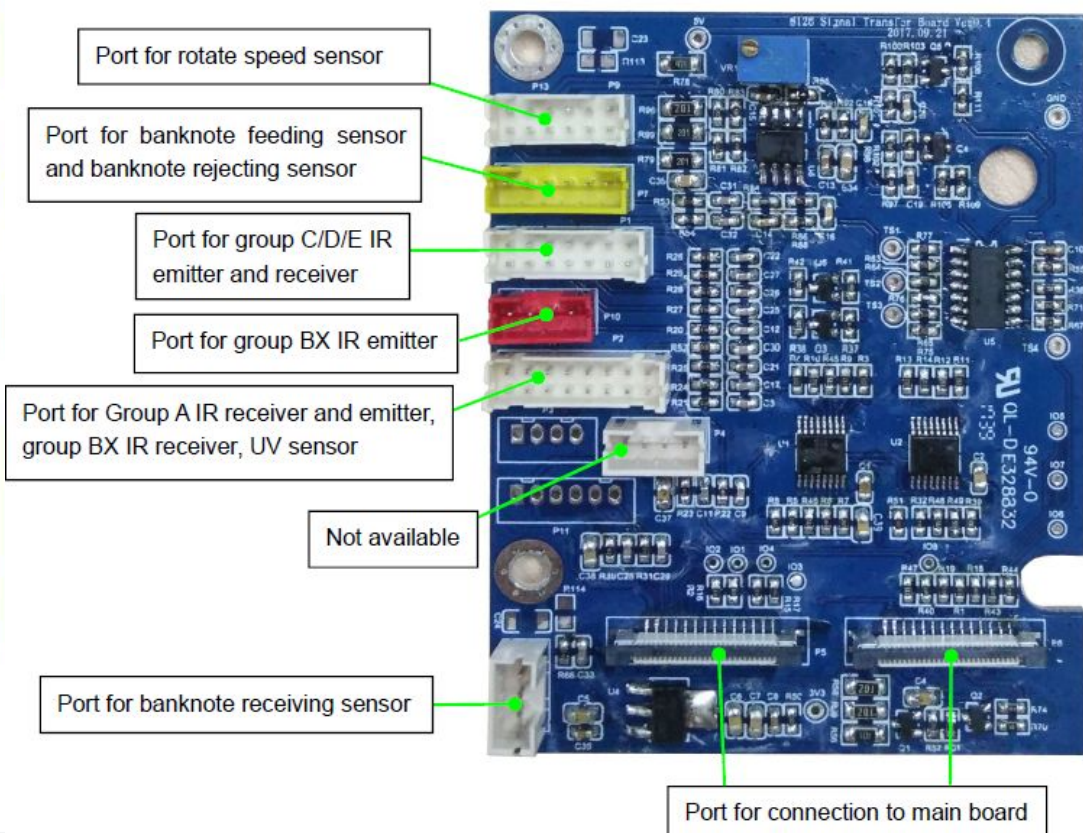
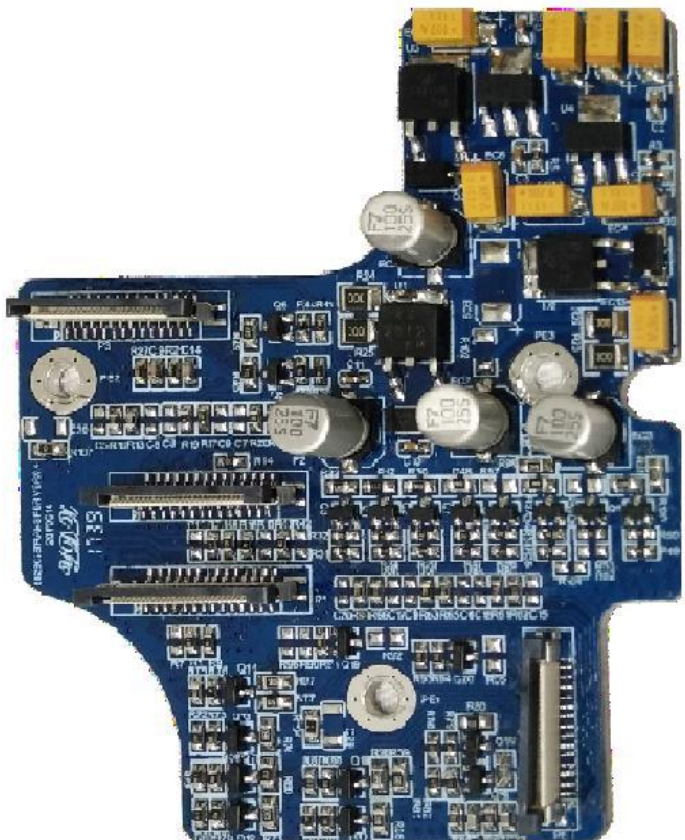
MAIN BOARD



CORE BOARD



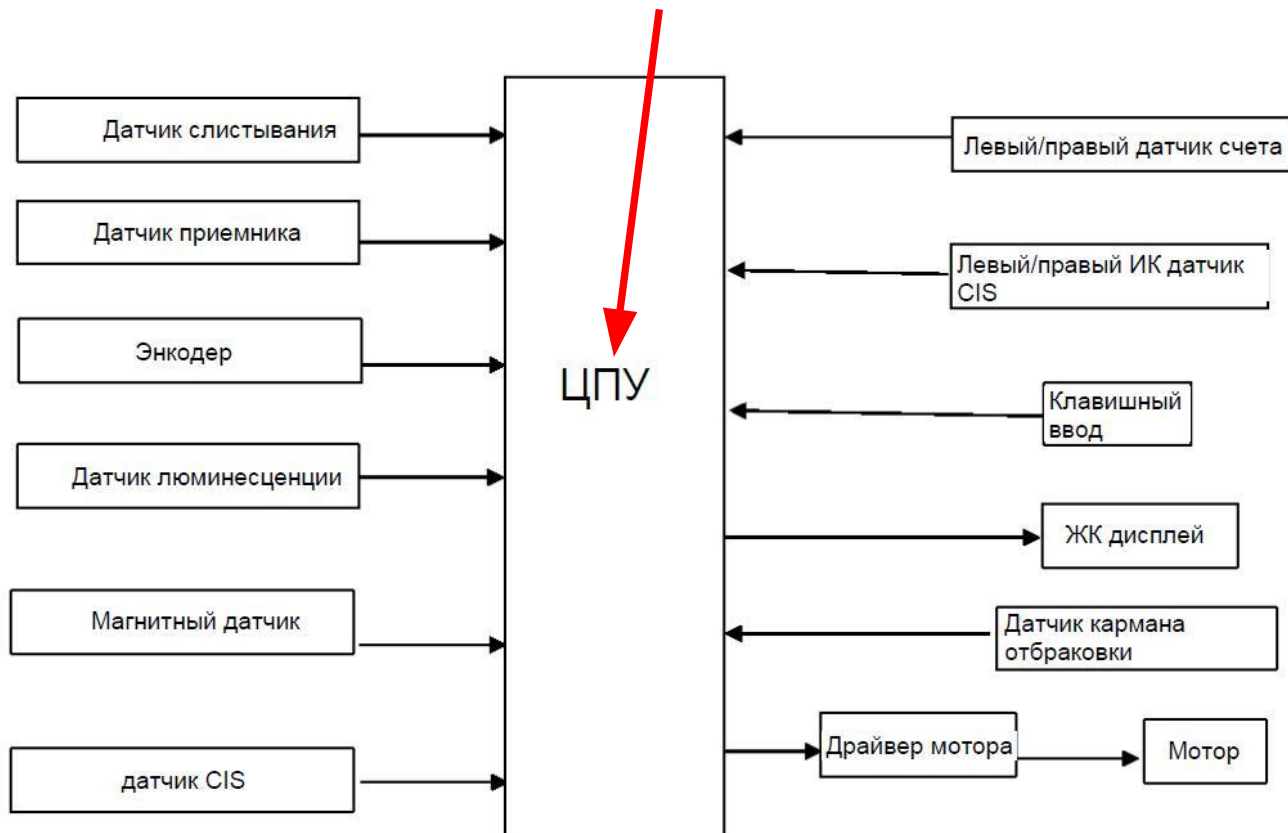
Cis and Signal board DC-45F



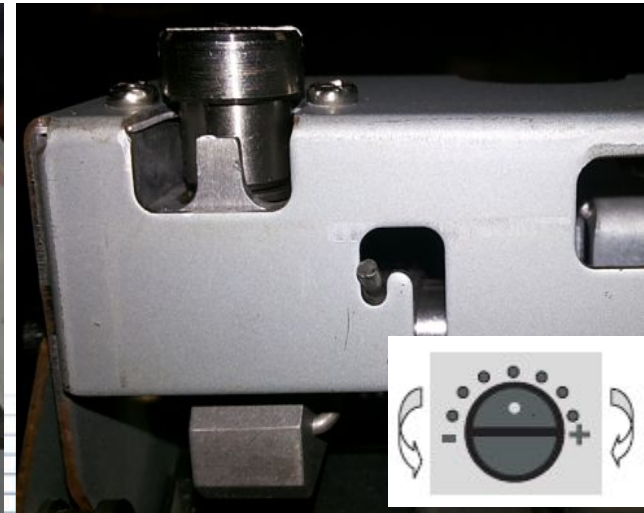
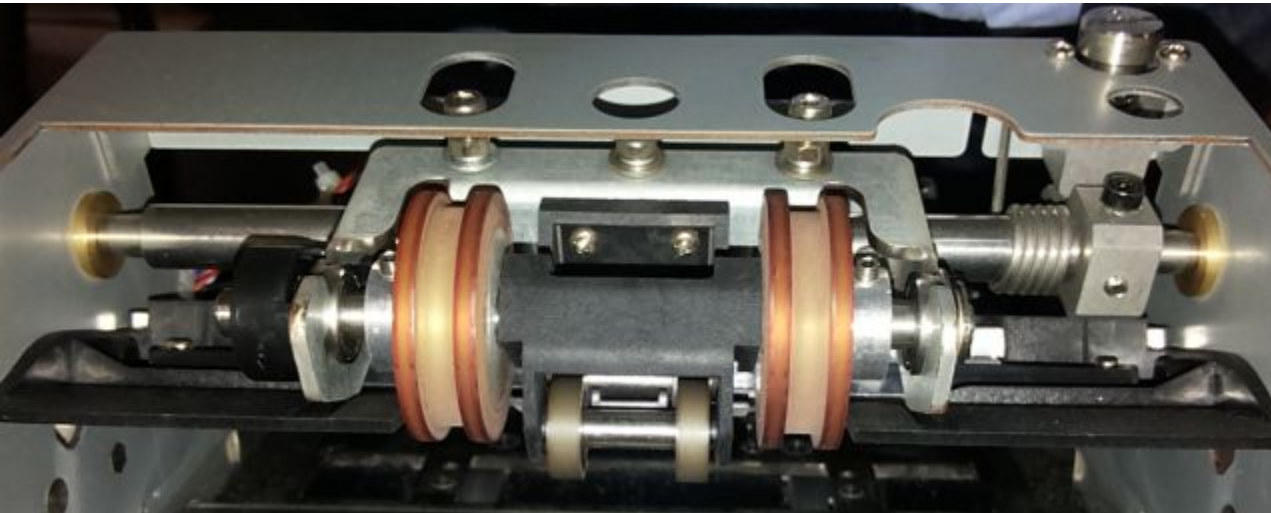
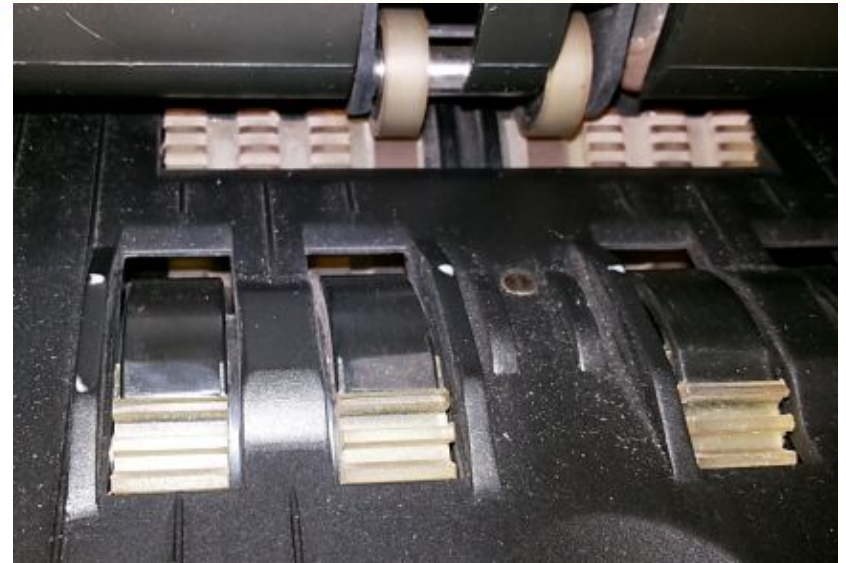
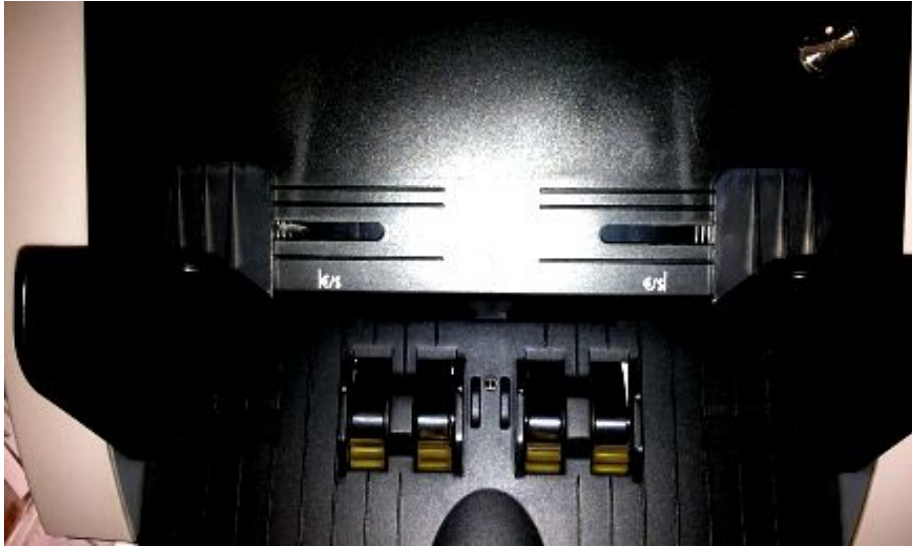
ОСНОВНАЯ ПЛАТА

MAINBOARD + CORE BOARD

Центральная плата управления отвечает за:

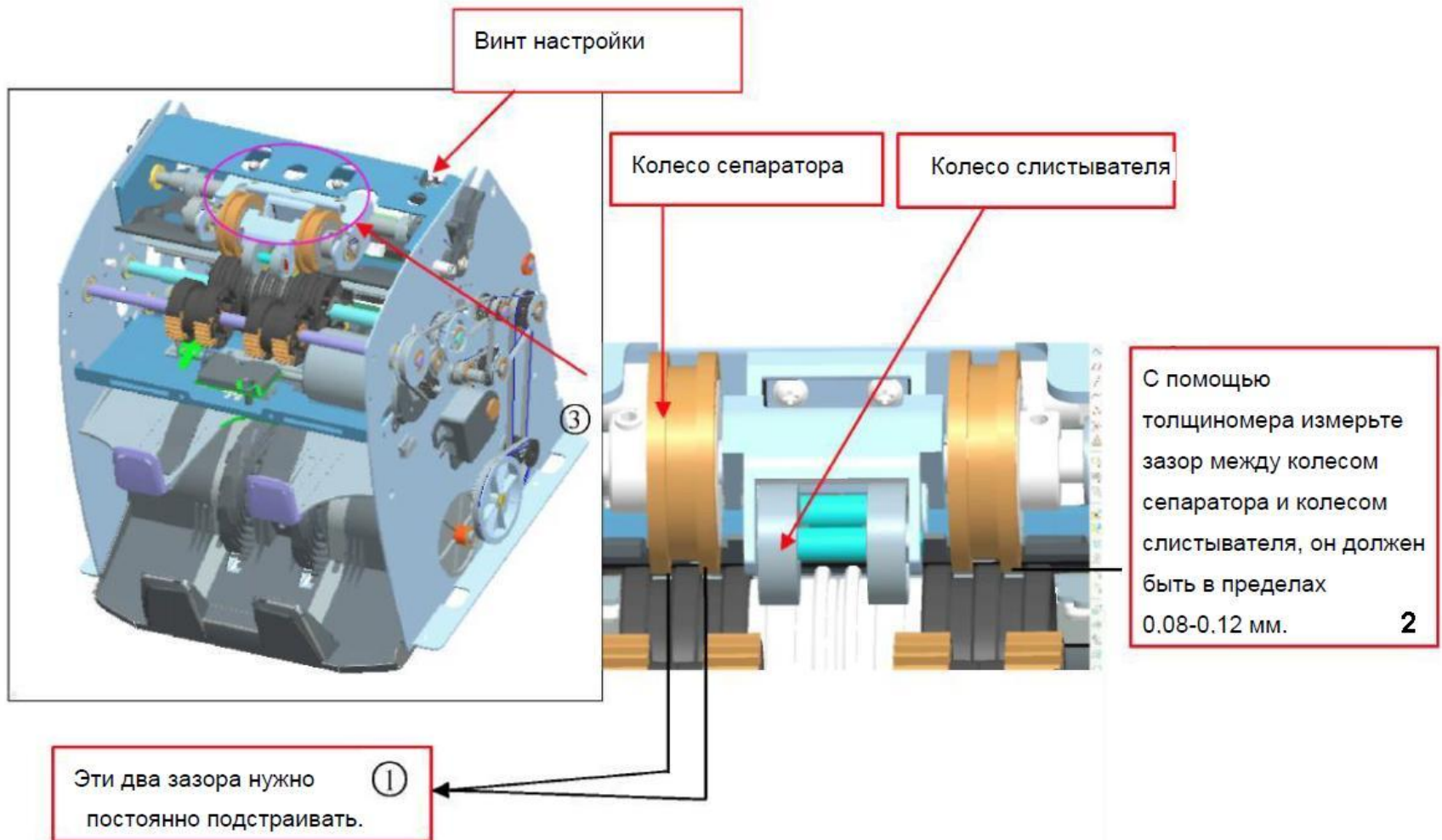


Механизм подачи банкнот



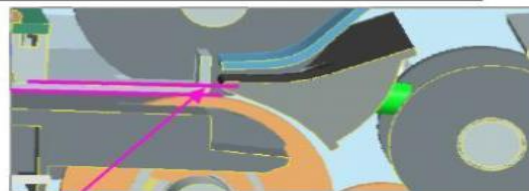
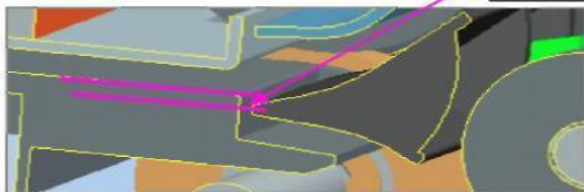
НАСТРОЙКИ

ЗАЗОР СЛИСТЫВАТЕЛЯ



НАСТРОЙКА ДИВЕРТОРА

1:Настройте положение дивертора таким образом, чтобы расстояние между ним и нижней пластиной было в диапазоне 0,9~1,3 мм.



2:Настройте положение дивертора таким образом, чтобы расстояние между ним и верхней промежуточной пластиной было в диапазоне 0,9~1,3 мм.



3:Сенсоры и блок определения местоположения выравнивают по линейке, как показано на рисунке, сигнал на сенсоры приходит как обычно.

НАСТРОЙКИ

СООСНОСТЬ ВАЛОВ



ВИД ВНУТРЕННЕЙ ЧАСТИ СПРАВА

МОТОР СЛИСТЫВАТЕЛЯ

Synchronous wheel 3M-36

Synchronous strap-108

Плата управления
моторами

Bistable rotary solenoid

Приемная передача
Приемное трансф. колесо

Synchronous strap-255

Synchronous strap-180

Synchronous strap 3M-270

Tightening wheel

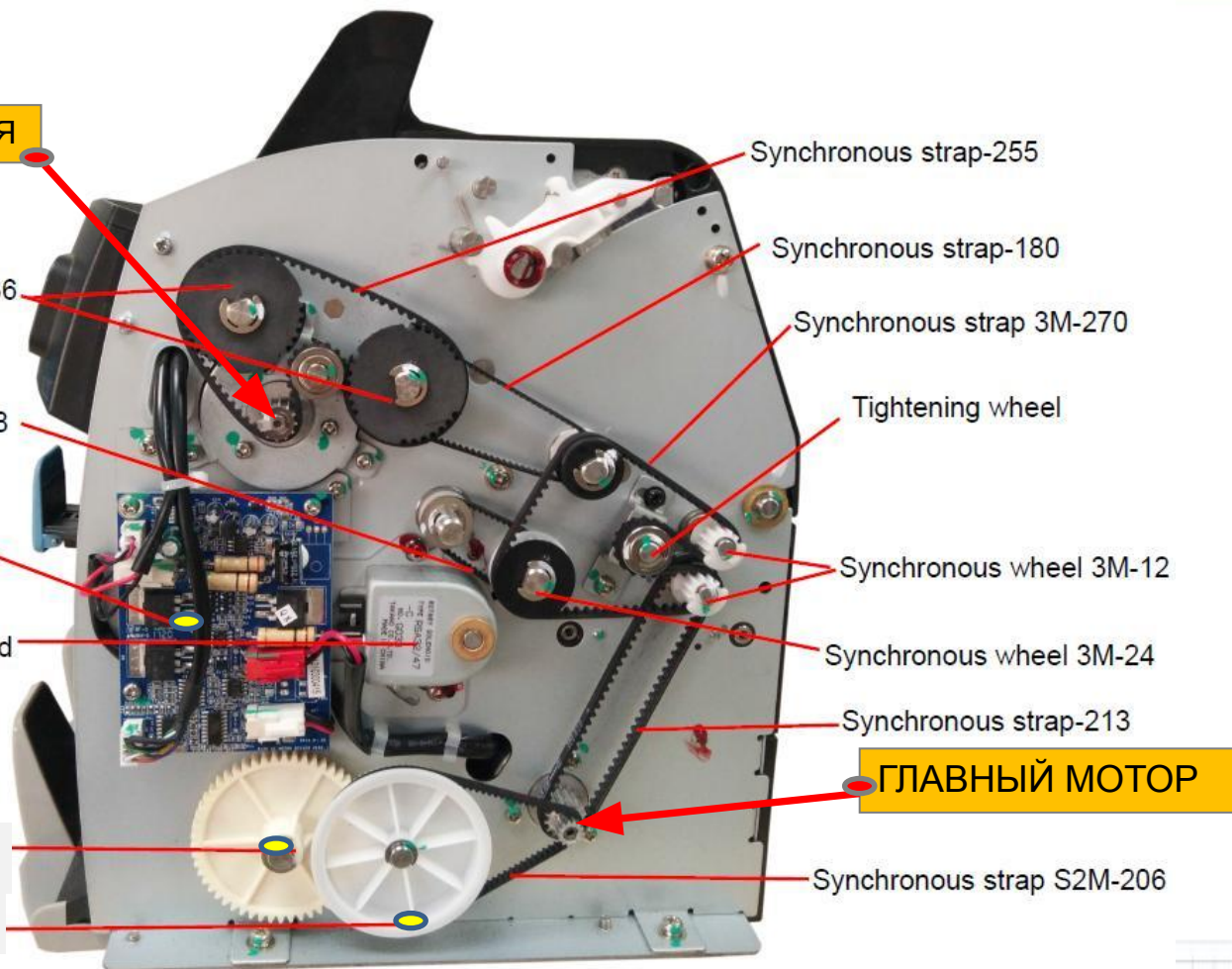
Synchronous wheel 3M-12

Synchronous wheel 3M-24

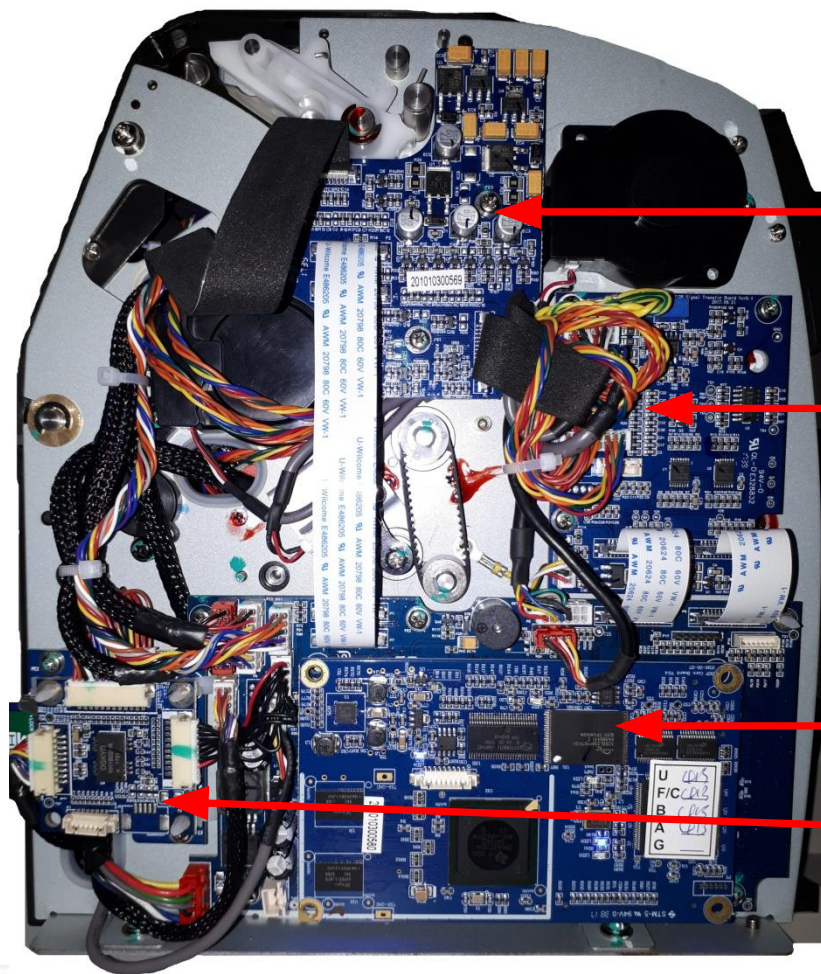
Synchronous strap-213

ГЛАВНЫЙ МОТОР

Synchronous strap S2M-206



ВИД ВНУТРЕННЕЙ ЧАСТИ СЛЕВА



CIS BOARD

TRANSFER BOARD

CORE, MAIN BOARD

NET BOARD

Внутренние элементы

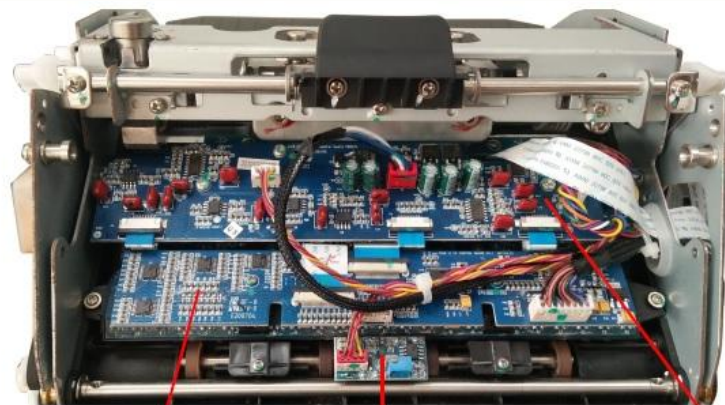
Плата интерфейса

Плата блока
питания



Двигатель

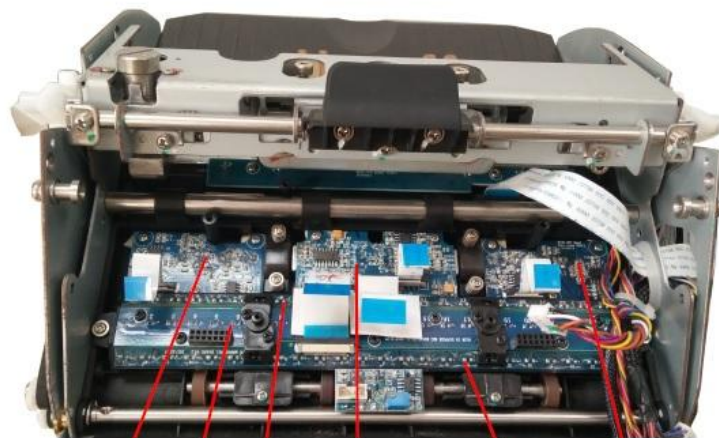
ВИД ВНУТРЕННЕЙ ЧАСТИ



Upper tape control board

UV sensor board

Magnetism Connection board



Right magnetism board

Middle magnetic board

Left magnetism board

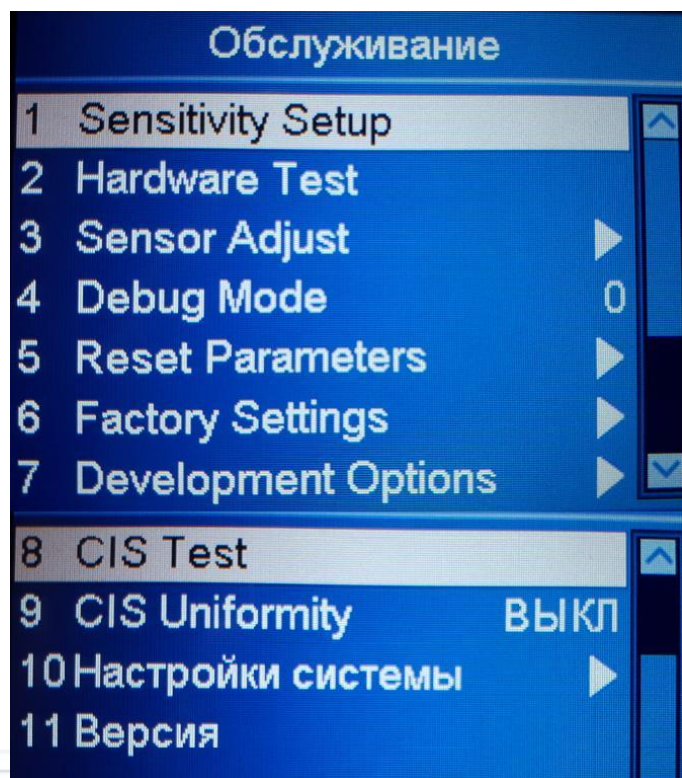
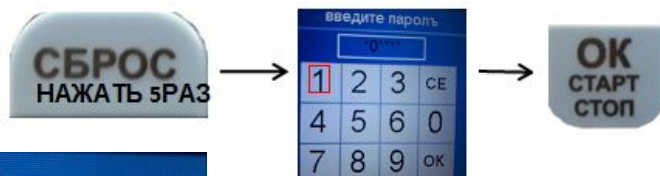
Diffuse reflector

Upper tape emitter

Specular reflector

СЕРВИСНОЕ МЕНЮ

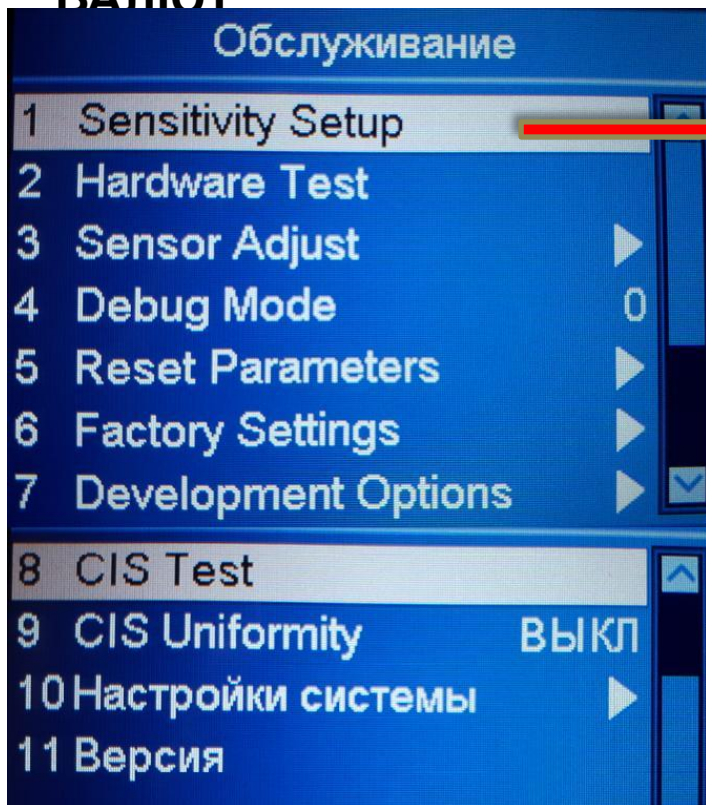
ВХОД В СЕРВИСНОЕ МЕНЮ:



Настройка функций и параметров

Для того чтобы настроить функции и их параметры, перейдите в меню ОБСЛУЖИВАНИЕ как указано выше. После входа в данное меню на дисплее появится информации в соответствии с рисунком.

1. НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВАПЮТ



- 1:EUR
- 2:USD
- 3:GBP
- 4:RUB
- 5:CHF

- 1:Check
- 2:Fitness

- 1: ШИРИНА - 4
- 2: ДЛИНА - 4
- 3: ТОЛЩИНА - 4
- 4: УФ - 4
- 5: ИЗОБР - 4
- 6: ИК - 4
- 7: МАГНИТ - 4
- 8: SN - 4

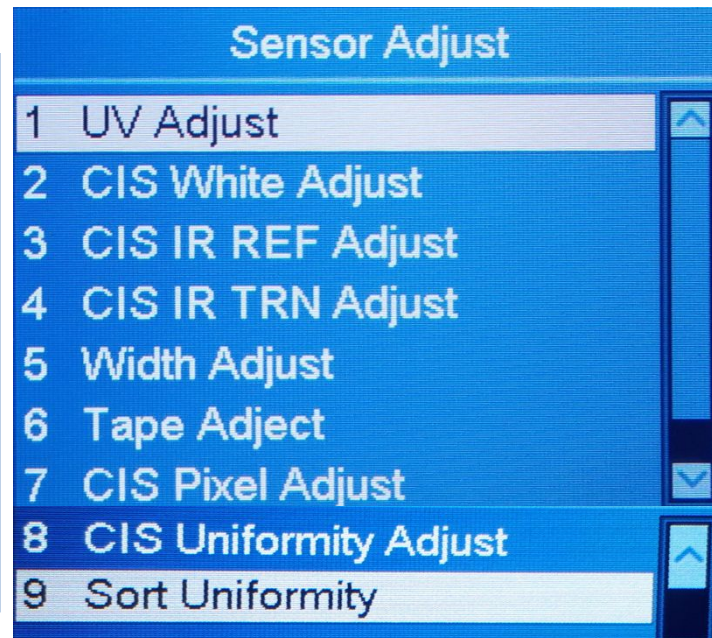
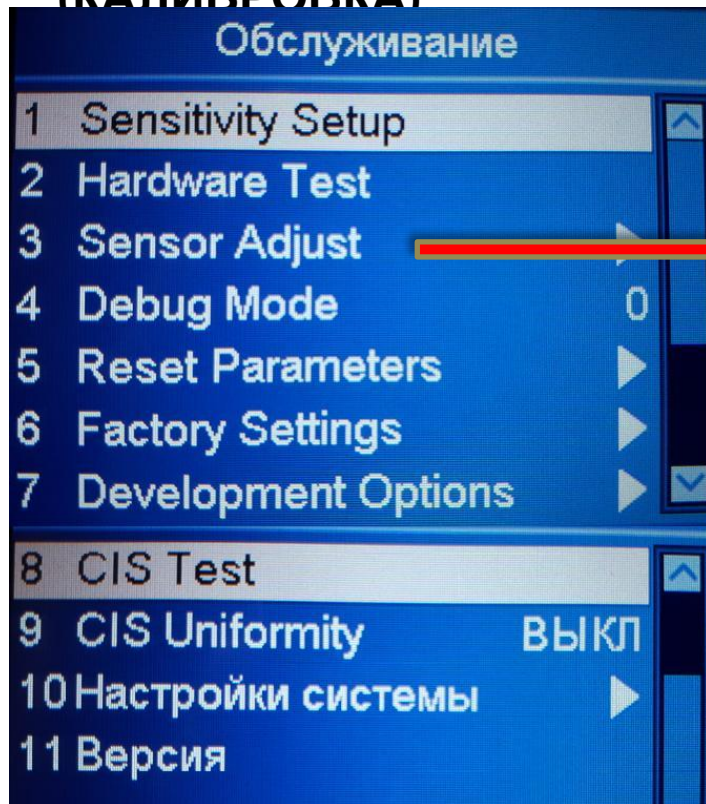
2. АППАРАТНЫЙ ТЕСТ

Обслуживание	
1	Sensitivity Setup
2	Hardware Test
3	Sensor Adjust
4	Debug Mode 0
5	Reset Parameters
6	Factory Settings
7	Development Options
8	CIS Test
9	CIS Uniformity ВЫКЛ
10	Настройки системы
11	Версия

Hardware Test 1/2	
Burning	BATCH
MainMotor	ADD
FeedMotor	CLEAR
Setup Speed	+1/10
SOLAct	PRINT
SOLAct TM	FITNESS

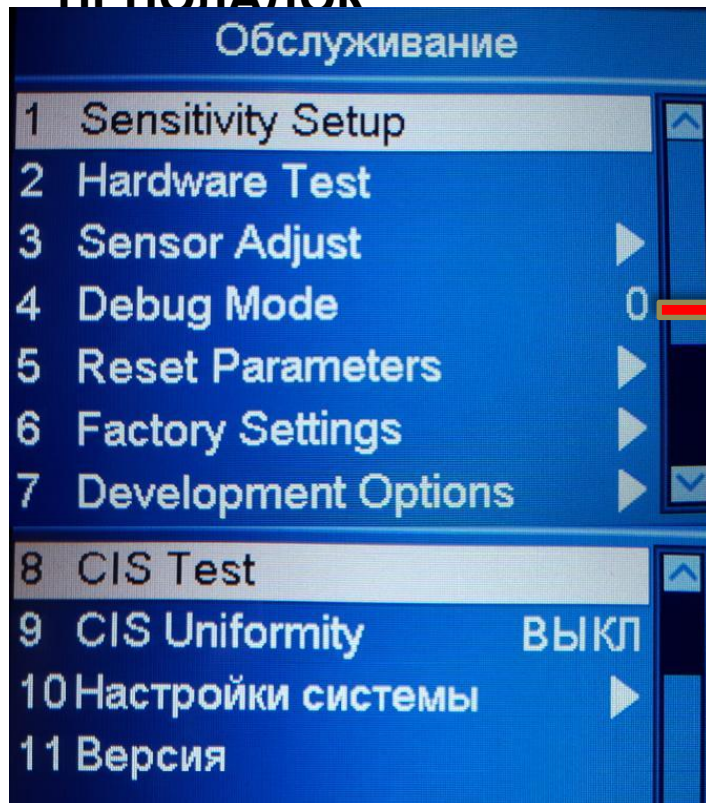
Hardware Test 2/2	
MotorBrake	BATCH
Flash	CLEAR
Tape	FITNESS

3. НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ (КАЛИБРОВКА)



После обновления ПО не калибровать!
Калибровать необходимо только если есть проблемы с детекцией.

4. УСТРАНЕНИЕ НЕПОПАЛОК



0,1,2

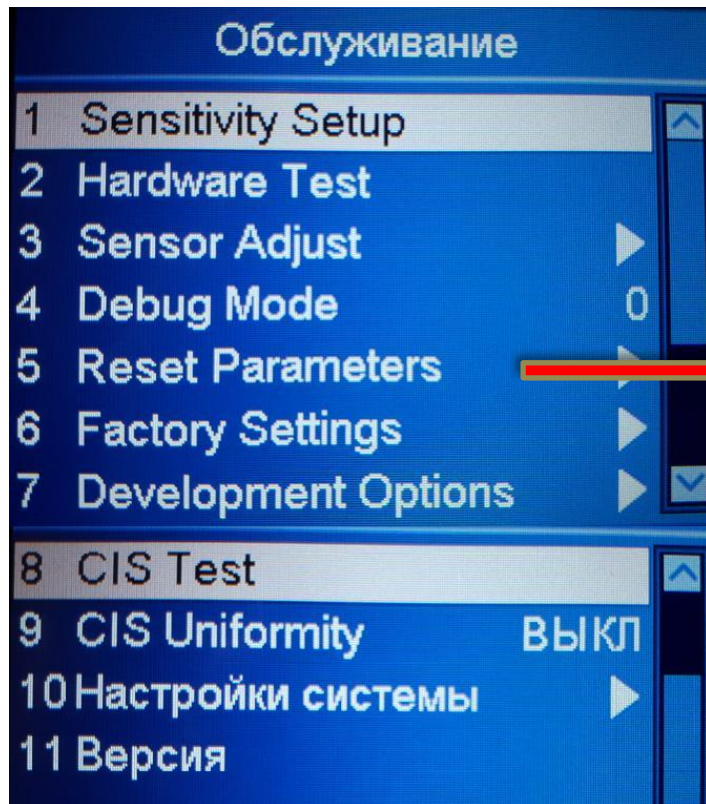
РЕЖИМ ОТЛАДКИ

0 – выкл.

1 – Ветхость - просчитать банкноты, нажать кл. ПЕЧАТЬ – информация о General inform., mag, cis1 cis2 – AVG-Ref, tape, sorter.

2 – Машина остановится, если банкнота попадет в реджект.

5. НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ



1: ПАРАМЕТРЫ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

2: ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

СБРОС НА ЗАВОДСКОЙ УРОВЕНЬ

1: ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ НАСТРОЕК
2: РЕЗУЛЬТАТОВ КАЛИБРОВКИ

6. ЗАВОДСКАЯ ОПЦИЯ

1: КОНФИГУРАЦИЯ ВАЛЮТЫ

2: УСТАНОВКА ВАЛЮТЫ ПО
УМОЛЧАНИЮ

3: МУЛЬТ режим

3: MOTOR SPEED

4: ЗАВОДСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

(установка)

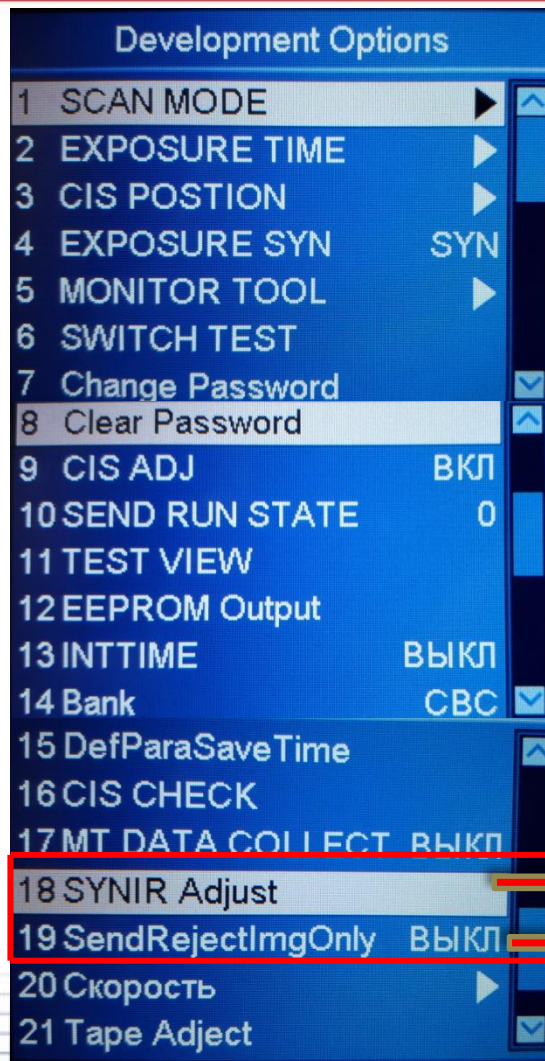
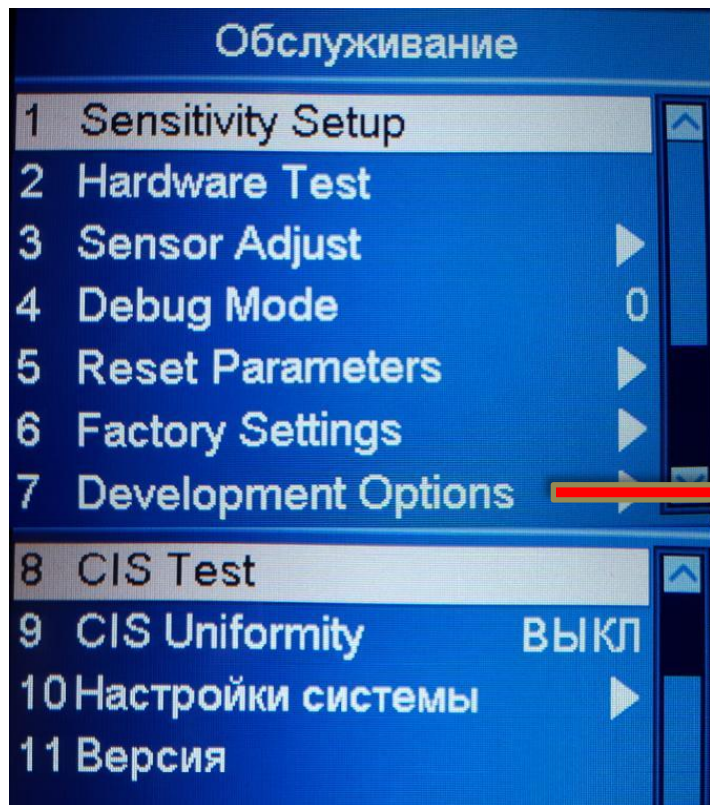
CUR Selection		
1	AUTO	ВКЛ
2	MULT	ВКЛ
3	EUR	ВКЛ
4	USD	ВКЛ
5	GBP	ВКЛ
6	JPY	ВКЛ
7	RUB	ВКЛ

Motor Speed	
SPEED1 MAIN=60	FEED=50
SPEED2 MAIN=72	FEED=61
SPEED3 MAIN=85	FEED=73
CURRENT SPEED:1105	
SPEED ADJ SUCCESS!	
SAVED SUCCESS!	

CLEAN OPTION
CLEAN COUNT: 0
STAGE COUNT: 0
TOTAL COUNT: 211780

КИ

7. ОПЦИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ



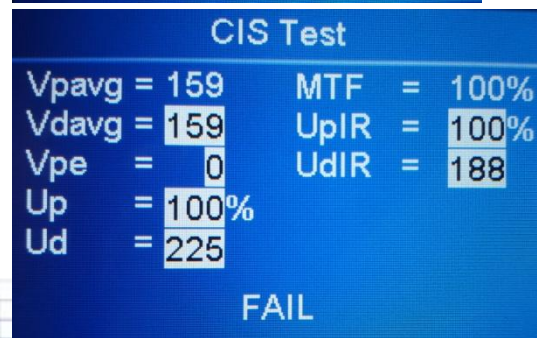
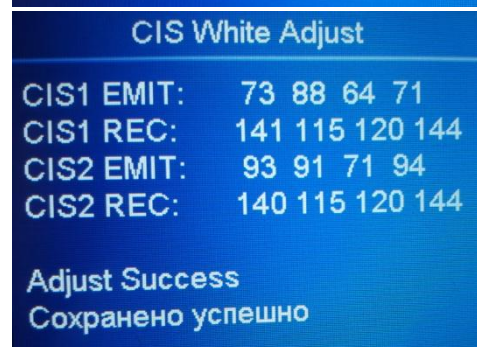
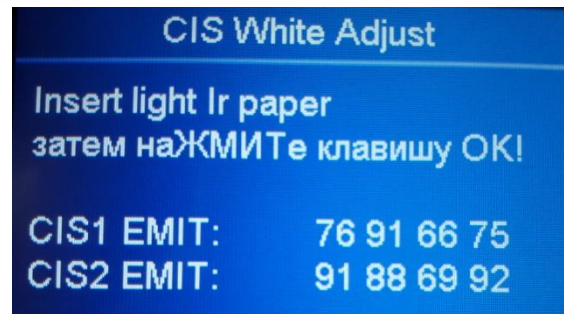
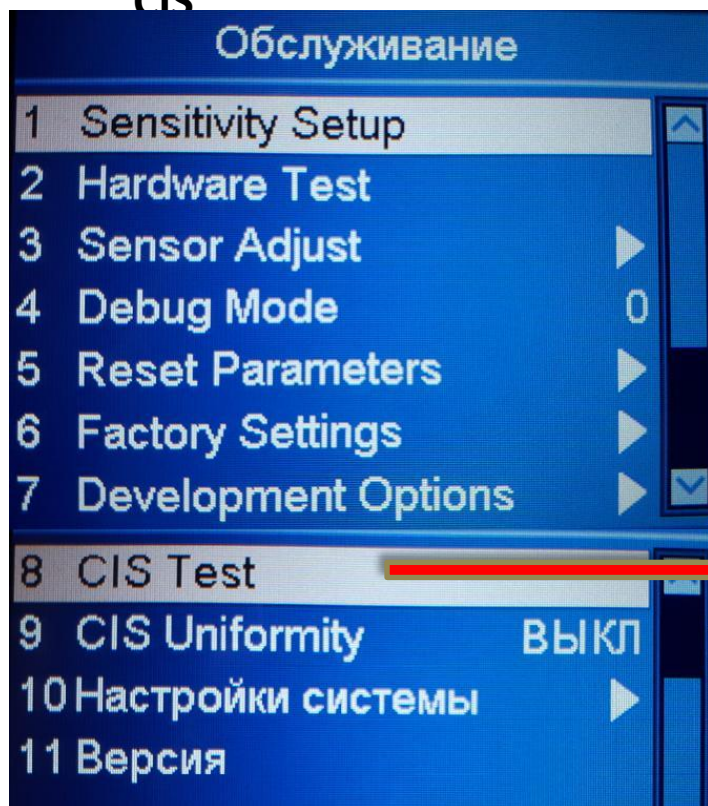
Проверка транспортных датчиков по тракту

При снятии образцов

СЕРВИСНОЕ МЕНЮ

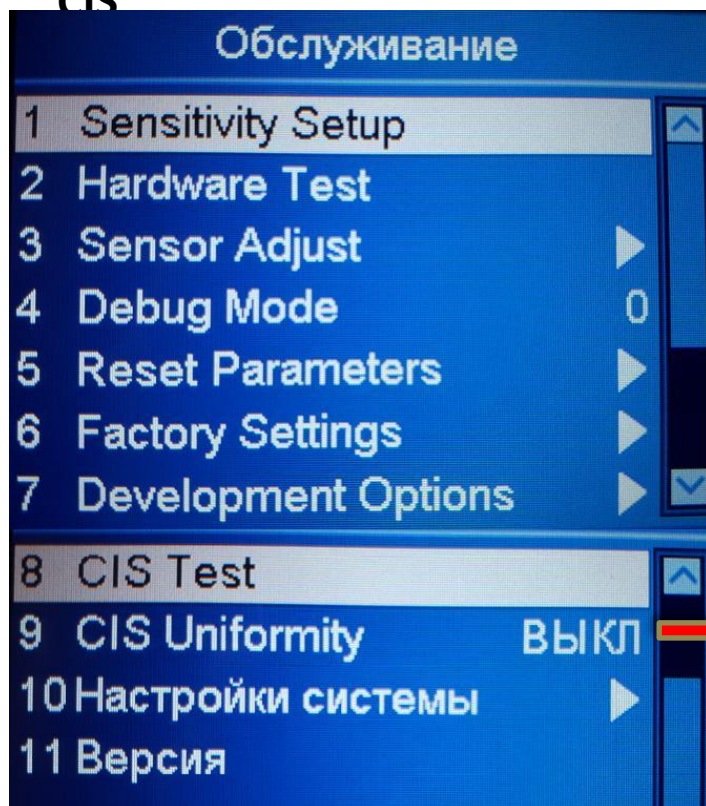
8. ТЕСТ

CIS



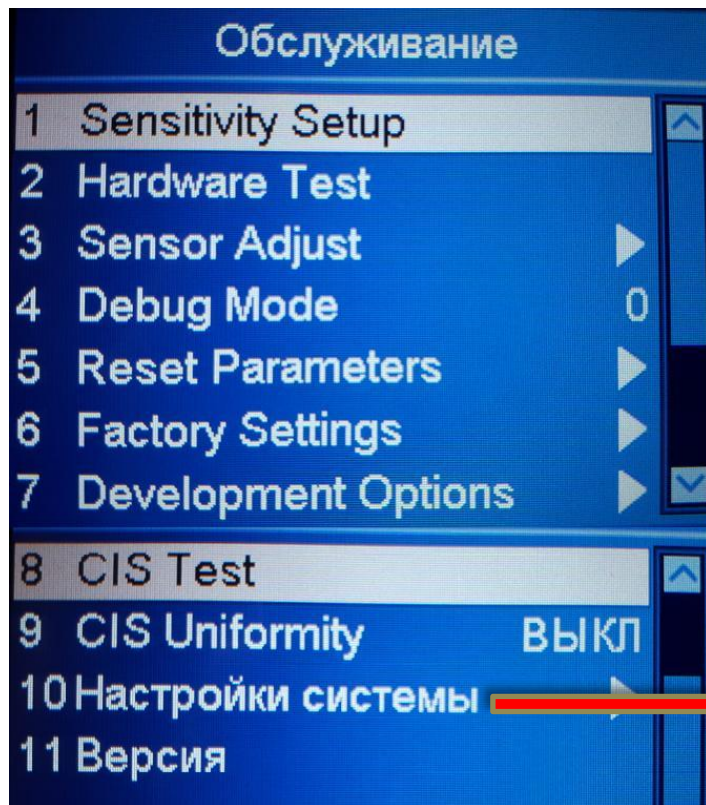
9. СОГЛАСОВ.

CIS



(ВКЛ /
ВЫКЛ)

10. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ



1.LCD external display



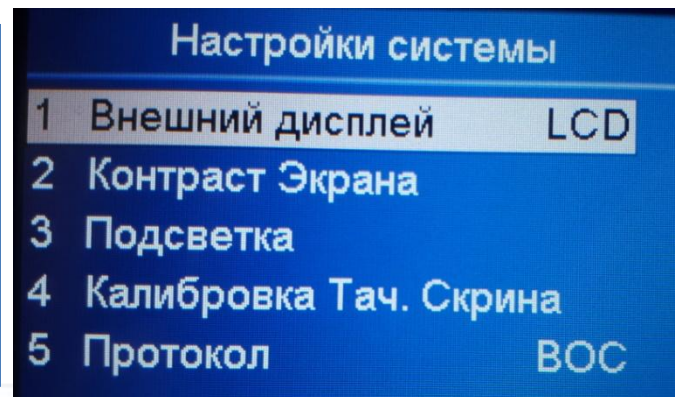
2.LED external display(Only display 4 digits)



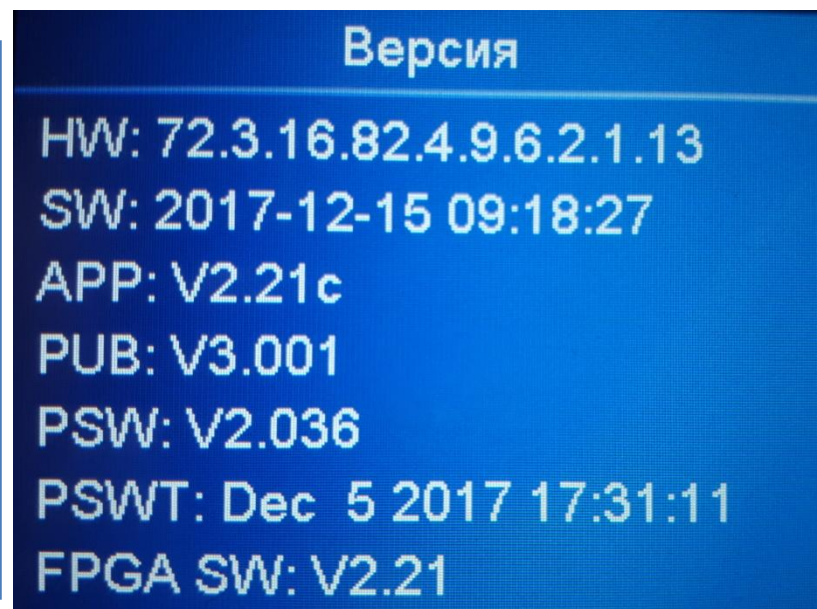
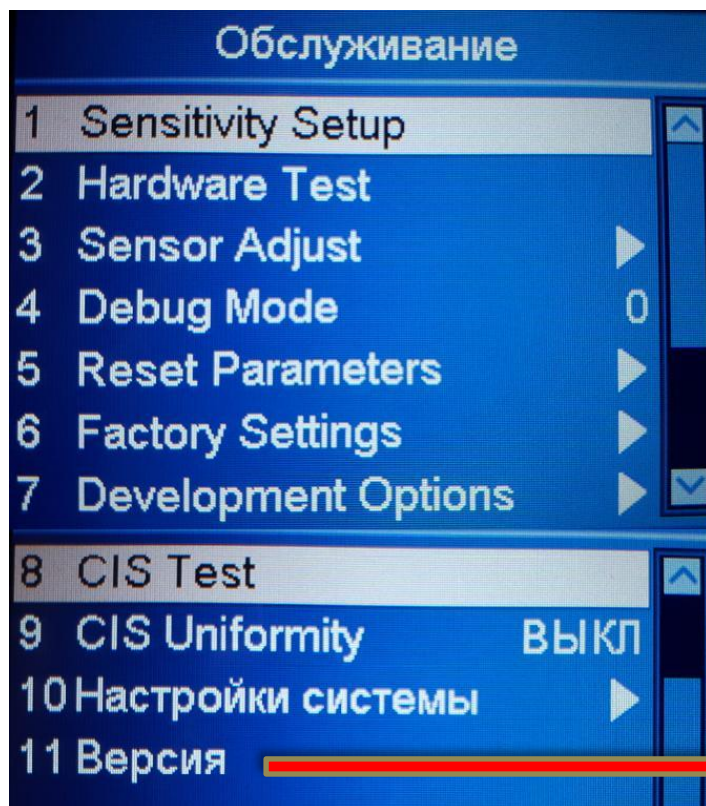
3. RGD external display
2 lines display, the 1st line displays sheet,
the 2nd line displays total value.



4. The external display for domestic market
Single line, only display sheet or total value



11. ВЕРСИЯ ПО



Подключение к ПК

Для подключения к ПК
необходим
кабель USB A - USB A

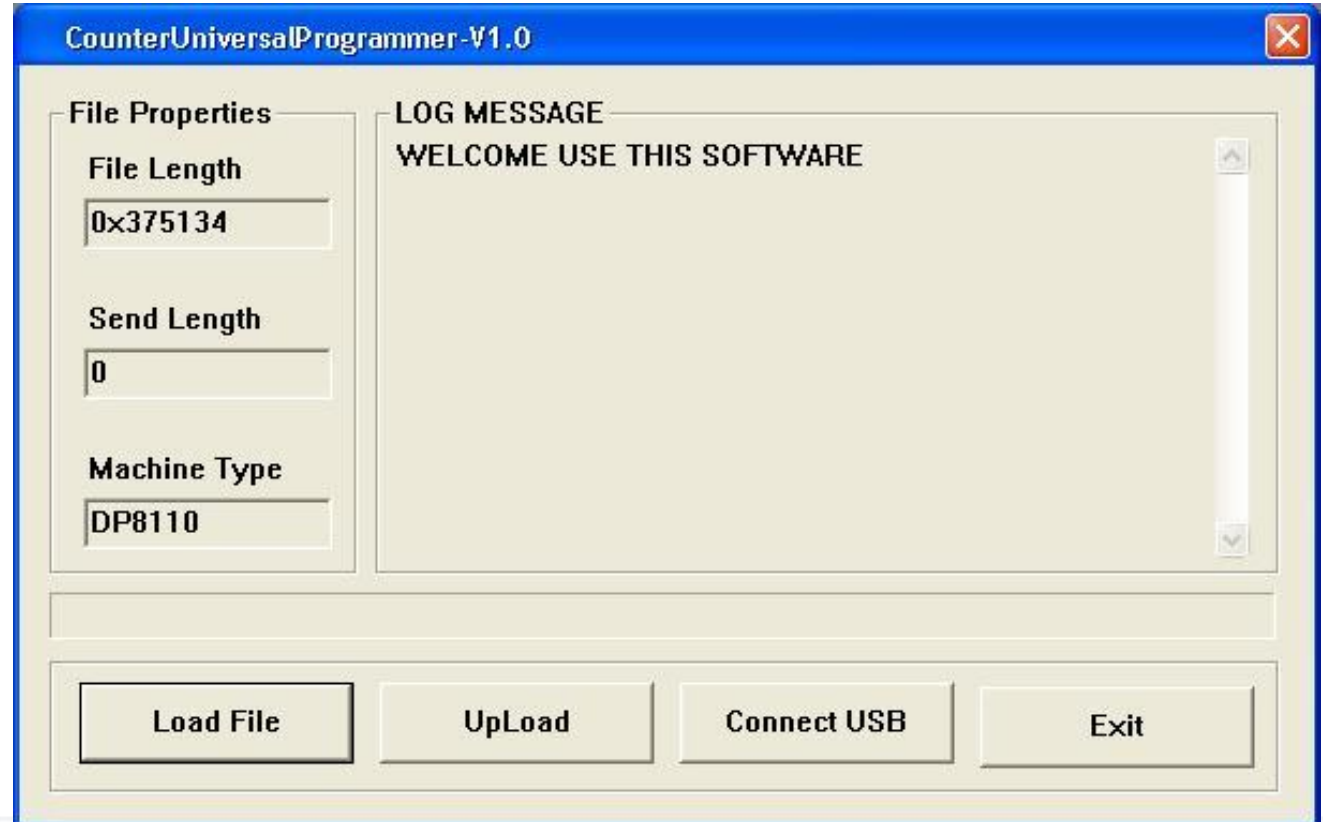
- Serial Port Driver
- USB driver
- Window 7 32Bit and Window XP USB drive install
- Window 7 64Bit USB driver install



- + Sound, video and game controllers
- + System devices
- Universal Serial Bus controllers
 - Double Power CIS USB Generic Driver
 - Intel(R) N10/ICH7 Family USB Universal Host Controller - 27C8
 - Intel(R) N10/ICH7 Family USB Universal Host Controller - 27C9
 - Intel(R) N10/ICH7 Family USB Universal Host Controller - 27CA
 - Intel(R) N10/ICH7 Family USB Universal Host Controller - 27CB
 - Intel(R) N10/ICH7 Family USB2 Enhanced Host Controller - 27CC
 - USB Composite Device

Программа для обновления ПО

Удерживая кнопку «ОК» включить питание, машина выйдет в режим обновления ПО.



Версия

HW: 72.3.16.82.4.9.6.2.1.13
SW: 2017-12-15 09:18:27
APP: V2.21c
PUB: V3.001
PSW: V2.036
PSWT: Dec 5 2017 17:31:11
FPGA SW: V2.21



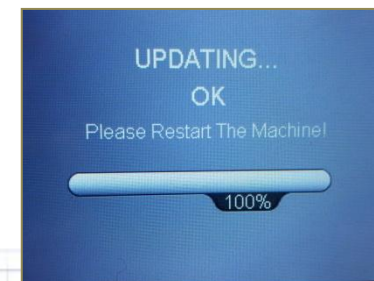
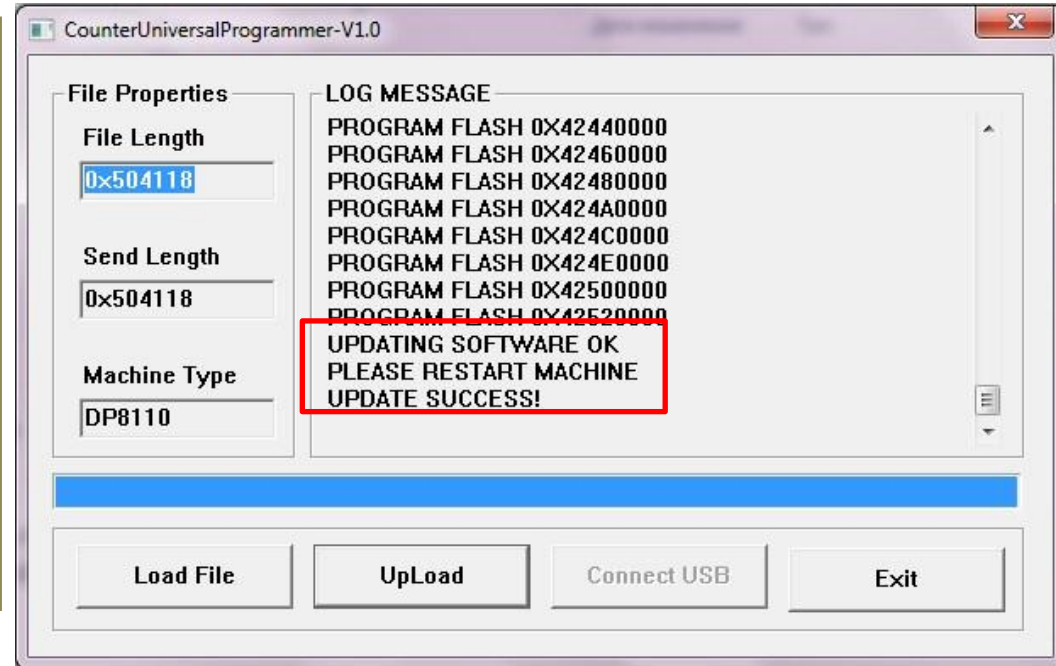
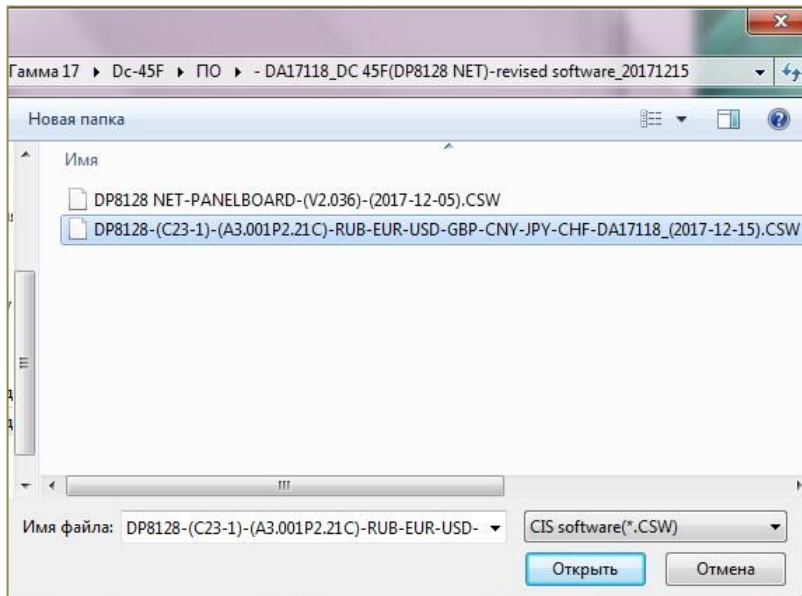
Counter
Universal
Programmer

PDF



Сервисное
руководство
DoCash DC-45F

Программа для обновления ПО



PC and PC Software



USBdriver.exe (version 1.0.0.1)



Counter Universal Programmer-V1.0.exe



ImageWithUSB-V4.0.0.2.exe (data collection tool)



PC Software

Currency management

Connected

CUR	Den.	PCS	TOT
RUB	10	1	10
RUB	100	4	400
RUB	200	1	200
RUB	500	1	500
RUB	1000	10	10000
RUB	2000	1	2000
RUB	5000	1	5000

Total PCS Value

NO	Denomination	CUR	SN	Sn Image
1	10	RUB	8562964	
2	100	RUB	2809001	
3	100	RUB	7072627	
4	100	RUB	9721907	
5	100	RUB	3738790	
6	500	RUB	4874090	
7	1000	RUB	5562151	
8	1000	RUB	6485497	
9	1000	RUB	9814753	
10	1000	RUB	8094292	
11	1000	RUB	1139097	
12	1000	RUB	7163231	
13	1000	RUB	8069393	
14	1000	RUB	4560800	
15	1000	RUB	4242113	
16	1000	RUB	8724171	
17	5000	RUB	9435155	
18	200	RUB	AA141979780	
19	2000	RUB	AA261231916	

Currency Management

Deal Date SN database D:\0 Гамма 17\DC-45\ПО для серийных номеров\cash management tool\data\bill.db

Record

Custom

Customer ID:

Customer

Dealer:

Deal Type: Buy

Domestic CUR: 0.00(rate:)

Date...	CUR	PCS	TOT	SN
11:30	RUB	19	18110	
11:35	USD	8	1911	

Backup Database

Delete all Import

Search by customer

Search by SN

Status: Failed to open the DataBase

Detail

Denote	PCS	Total
10	1	10
100	4	400
500	1	500
1000	10	10000
5000	1	5000
200	1	200
2000	1	2000

Print All

Save

No.	Denote	Ver.	SN	SN image
1	10		8562964	
2	100		2809001	
3	100		7072627	
4	100		9721907	
5	100		3738790	
6	500		4874090	
7	1000		5562151	
8	1000		6485497	
9	1000		9814753	
10	1000		8094292	
11	1000		1139097	
12	1000		7163231	
13	1000		8069393	
14	1000		4560800	

D:\0 Гамма 17 > DC-45 > ПО для серийных номеров > cash management tool >

Имя Дата изменения Тип

backup	15.11.2017 16:51	Папка с файлами
config	15.11.2017 16:55	Папка с файлами
config_reader	15.11.2017 16:55	Папка с файлами
data	13.04.2018 11:35	Папка с файлами
log	13.04.2018 10:25	Папка с файлами
app_cfg.ini	13.04.2018 11:40	Параметры конф...
collectserver\	2015 11:33	Приложение
config.txt	2015 08:54	Текстовый докум...
data.txt	2016 14:08	Текстовый докум...
DP_SNDBReader.exe	31.03.2015 09:40	Приложение
Manual.pdf	08.04.2015 11:57	Adobe Acrobat D...
print.exe	26.03.2015 10:09	Приложение
template1	08.04.2015 11:09	Файл
template1.xls	08.04.2015 11:59	Лист Microsoft Ex...
tmp_save.xls	13.04.2018 11:41	Лист Microsoft Ex...
usb_recv.bin	13.04.2018 11:33	FDT4 Data File
usb_recv_inst.bin	13.04.2018 11:33	FDT4 Data File

Тип: Параметры конфигурации
Размер: 105 байт
Дата изменения: 13.04.2018 11:40

Калибровка датчиков

Набор калибровочных

ЛИСТОВ

Light IR Paper



155*70mm

White Paper



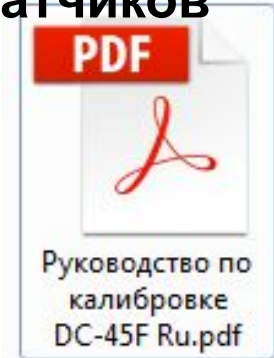
185*70mm

Width Calibration Paper



155*70mm

Руководство
по калибровке
датчиков



11933 набор калибровочных док-тов для заказа.

Калибровка датчиков

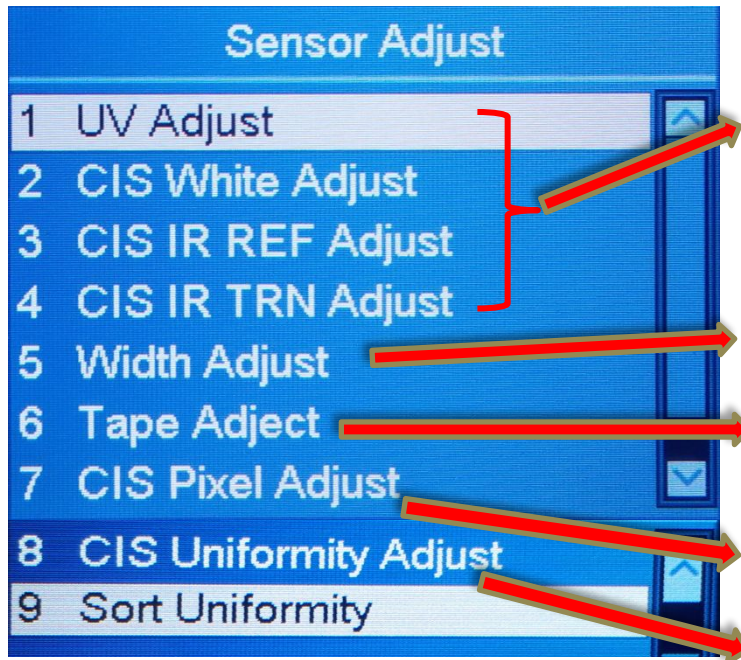


Калибровка датчиков



OK

Калибровка датчиков



1 – 4 и 8 пункты калибровать розовой бумагой

5. Док-ты-(DIAN CHAO LIAN GONG) выставить значения СТАНДАРТ, на ширину реальных банкнот (70) затем просчитать 100 банкнот.

Шаг1-вставить белый лист – ОК, Шаг2 просчитать белым калибров. листом

Белый калибровочный лист просчитать 200раз

Розовый калибров. док-т просчитать 7раз

```

U          *** Report ***
27-03-2018 08:41
Deposit No.: 4      Mi
X Mode              UV
MG IR
Station :

Deno      Pcs
Value
RUB 10    0
0
RUB 50    0
0
RUB 100   0
0
RUB 200   1
200

RUB 500    0
0
RUB 1000   0
0
RUB 2000   0
0
RUB 5000   0
0
-----
Total      1
200
-----

Deno      Serial No.
RUB 200   AA04592942
8
  
```

Deal detail

Customer: _____ DEAL TYPE: Buying Selling rate

Customer ID: _____ deposit withdrawal

CUR: RUB Deal Date&Time: 2018-04-10 11:00:15

Disp.	PCS	TOT	comment
10	1	10	
100	4	400	
500	1	500	
1000	10	10000	
5000	1	5000	
200	1	200	
2000	1	2000	
TOTAL:	19	18110	
Exchange rate:			
Transfer to domestic:		0.0000	

SNLIST: _____ Dealer: _____

10	8562964	100	2809001
100	7072627	100	9721907
100	3738790	500	4874090
1000	6662161	1000	6486497
1000	9814763	1000	8094292
1000	1139097	1000	7163231
1000	8069393	1000	4660800
1000	4242113	1000	8724171
5000	9456166	200	AA141979780
2000	AA261231916		

Комплект поставки



Элементы поставляемые опционально



1.LCD external display



2.LED external display(Only display 4



3. RGD external display



4. The external display for dome



Print transfer cable
(Optional)