

ЗАО «ЭТИМ»
КОНТРОЛЬНО-КАССОВЫЙ ТЕРМИНАЛ
ACLAS FRONT
Инструкция по эксплуатации



Санкт-Петербург
2014

Оглавление

1. Важная информация по технике безопасности	5
2. Введение и вводимые сокращения	6
2.1 Введение.....	6
2.2 Назначение	6
3. Общее описание	7
3.1. Внешний вид.....	7
3.1.1. Внешний вид 7-ми дюймовой модели	7
3.1.2. Внешний вид 10-ти дюймовой модели.....	9
3.2. Габариты.....	10
3.2.1. Габариты 7 -ми дюймовой модели.....	10
3.2.2. Габариты 10-ти дюймовой модели.....	10
3.3 Аксессуары.....	11
3.3.1 Опциональные аксессуары	11
3.4 Установка крепления.....	12
3.4.1 Установка крепления на 7-ми дюймовую модель.....	12
3.4.2. Крепление на 10-ти дюймовую модель	15
3.5 Технические характеристики.	16
3.6 Панели разъемов.....	17
3.6.1. Панель разъемов для 7-ми дюймовой модели	17
3.6.2 Панель разъемов для 10-ти дюймовой модели	18
3.7. Включение, выключение и режим сна терминала.....	19
4. Первый старт	21
4.1. Подготовка к первому старту.....	21
4.2. Авторизация доступа.	22
5. Настройка системы.	23
6. Обновление прошивки и ПО терминала.....	23
6.1 Обновление через карту памяти.....	23
6.2 Обновление через FTP.....	24
7. Стыковка терминала Aclas Front с системами BackOffice.....	25
8. Подключение периферийный устройств	32
8.1 Денежный ящик.....	32
8.2. ФР.....	32

9. Встроенные устройства	34
9.1. Термопринтер	34
9.1.1. Замена термобумаги на 7-ми дюймовой модели	34
9.1.2. Замена термобумаги на 10-ти дюймовой модели	36
10. Сервисное меню	38
10.1. Выключение и перезагрузка	38
10.2. Тестирование	38
10.3. Калибровка экрана	38
10.4. Архивирование данных	38
11. Режим кассира	53
11.1 Описание интерфейса	53
11.2 Регистрация товара	58
11.3 Выбор количества товара	58
11.4 Редактирование позиции	59
11.4.1 Сторно	59
11.4.2 Редактирование количества реализуемого товара	59
11.5 Отмена чека	59
11.6 Оплата товара	60
11.6.1 Оплата наличными	60
11.6.2 Оплата по безналичному расчету	61
11.7 Возврат товара	61
11.8 Внесение/выплата денежных средств	61
11.9 Товарный чек и повторный чек	61
11.10 Режим ручного поиска товара	61
11.11. Справка	64
11.12 Функциональные клавиши	64
11.13 Режим снятия отчетов	64
12 Режим администратора	65
12.1 Режим продаж	65
12.2 X-отчет и Z-отчет	65
12.3 Загрузка с USB диска	65
12.4 Выгрузка на USB диск	65
13. Режим системного администратора	66
13.1 Настройка терминала	66

13.1.1	Параметры терминала	66
13.1.2	Дата/Время	66
13.1.3	Последовательные порты.....	66
13.2	Настройки сети	66
13.3	Настройки ККТ.....	66
13.4	Товары	70
13.5	Журналы смен.....	70
13.6	Права и пользователи	70
13.7	Штрихкоды и карты	71
13.8	Скидка	74
13.9	Дополнительное оборудование	79
13.10	Дополнительные компоненты	81
13.11	Настройки встроенного ФР	81
13.12	Дополнительная учетная система	83
14.	Анализ типичных сбоев и их устранение	85

1. Важная информация по технике безопасности

- ⚡ Пожалуйста, бережно обращайтесь с данным руководством для сохранения возможности использовать его в будущем.
- ⚡ Данный продукт отвечает требованиям национального стандарта ИЕС 60950:2001 “Информационная безопасность технического оборудования”.
- ⚡ Перед включением терминала, пожалуйста, удостоверьтесь, что электроэнергия, к которой будет подключен терминал, отвечает требованиям (таким как электрическое напряжение и частота электрического тока), и что ваша розетка действительно заземлена.
- ⚡ Гроза может повредить терминал, поэтому, пожалуйста, во время грозы вытащите сетевые, электрические и другие кабели, присоединенные к терминалу.
- ⚡ Не обученному персоналу запрещается вскрывать корпус терминала.
- ⚡ Пожалуйста, не разбрызгивайте различные жидкости внутрь терминала. Так же не затыкайте тепловыводящие отверстия, это может вызвать короткое замыкание, вследствие чего может возникнуть возгорание или вы можете получить удар током.
- ⚡ Неправильно замененные бесперебойные источники питания терминала могут вызвать взрыв, поэтому, пожалуйста, будьте уверены, что установка и замена бесперебойных источников питания осуществлялась только соответственно обученным персоналом.
- ⚡ Общий расход энергии всех внешних устройств не должен превышать 1,5 А.
- ⚡ Пожалуйста, подключите терминал к розетке, если у него осталось меньше 10 % зарядки, иначе термопринтер не сможет функционировать. Выключение терминала может произойти, если заряд аккумулятора стал меньше 5 %.

2. Введение и вводимые сокращения

2.1 Введение

Данное руководство представляет собой описание POS терминалов "Aclas Front", а также описание их программного обеспечения "ЭТИМ-Кассир" версии 0.1.3.355.

В данном руководстве будут использоваться следующие сокращения:

AF - Aclas Front

ФР - фискальный регистратор

РМ - рабочее место

БД - база данных

ПО - программное обеспечение

АСТУ - автоматизированная система товарного учета.

2.2 Назначение

Данные терминалы предназначены для автоматизации рабочего места кассира на предприятиях розничной торговли и общественного питания различных форматов и размеров с использованием технологии Touch Screen. Обладают полным набором функций, необходимых для работы современного кассового комплекса, позволяют вести эффективный учет продаж и препятствуют злоупотреблениям персонала. Терминалы работают с обширным спектром оборудования торгового зала.

3. Общее описание

Все иллюстрации, приведенные в этом руководстве пользователя, представлены только для ознакомления и могут содержать отличия от конечной поставки.

3.1. Внешний вид.

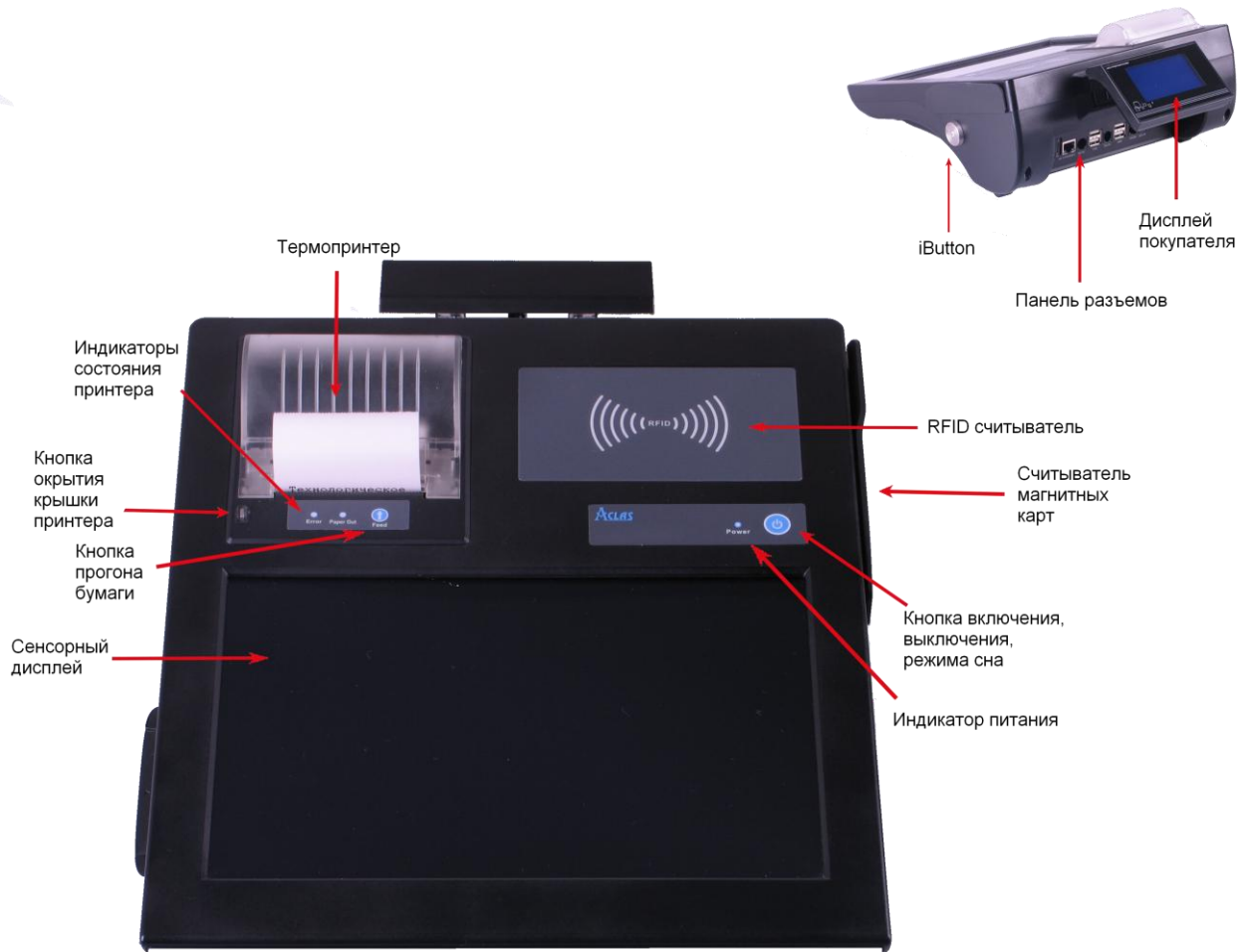
3.1.1. Внешний вид 7-ми дюймовой модели



Панель разъемов №2

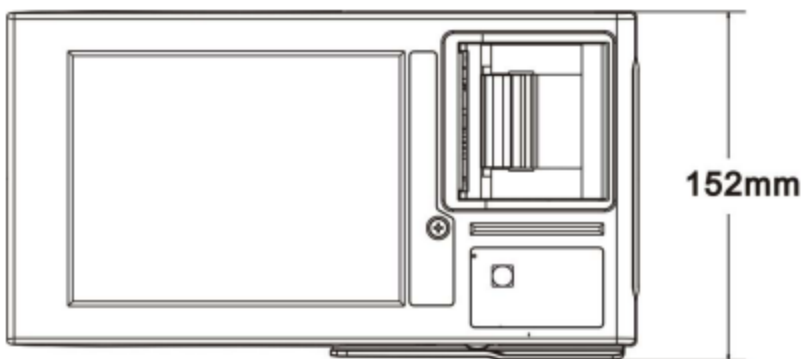
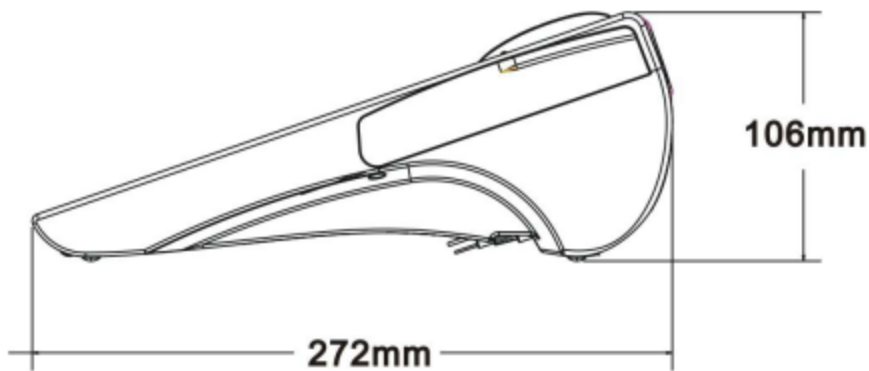


3.1.2. Внешний вид 10-ти дюймовой модели

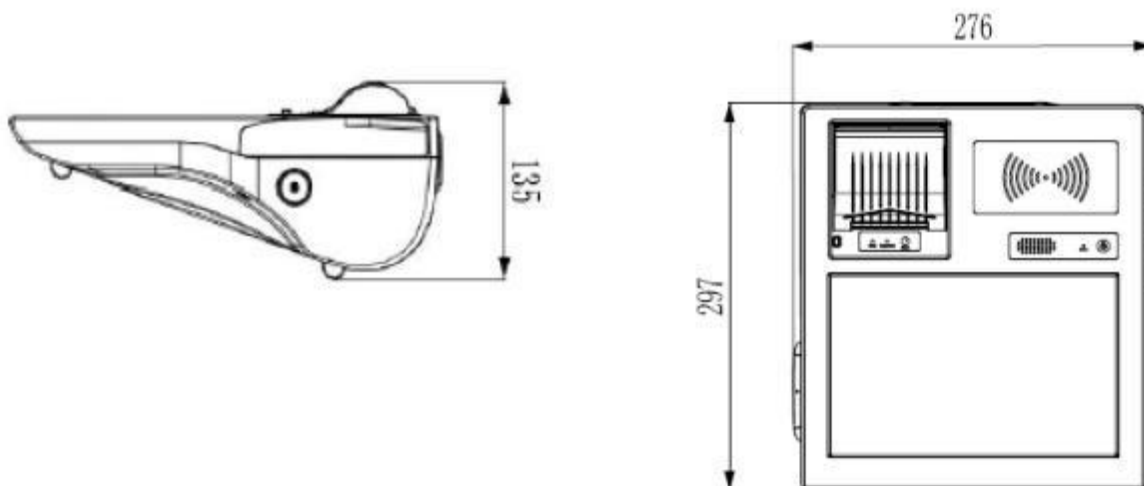


3.2. Габариты

3.2.1. Габариты 7 -ми дюймовой модели.



3.2.2. Габариты 10-ти дюймовой модели.



3.3 Аксессуары

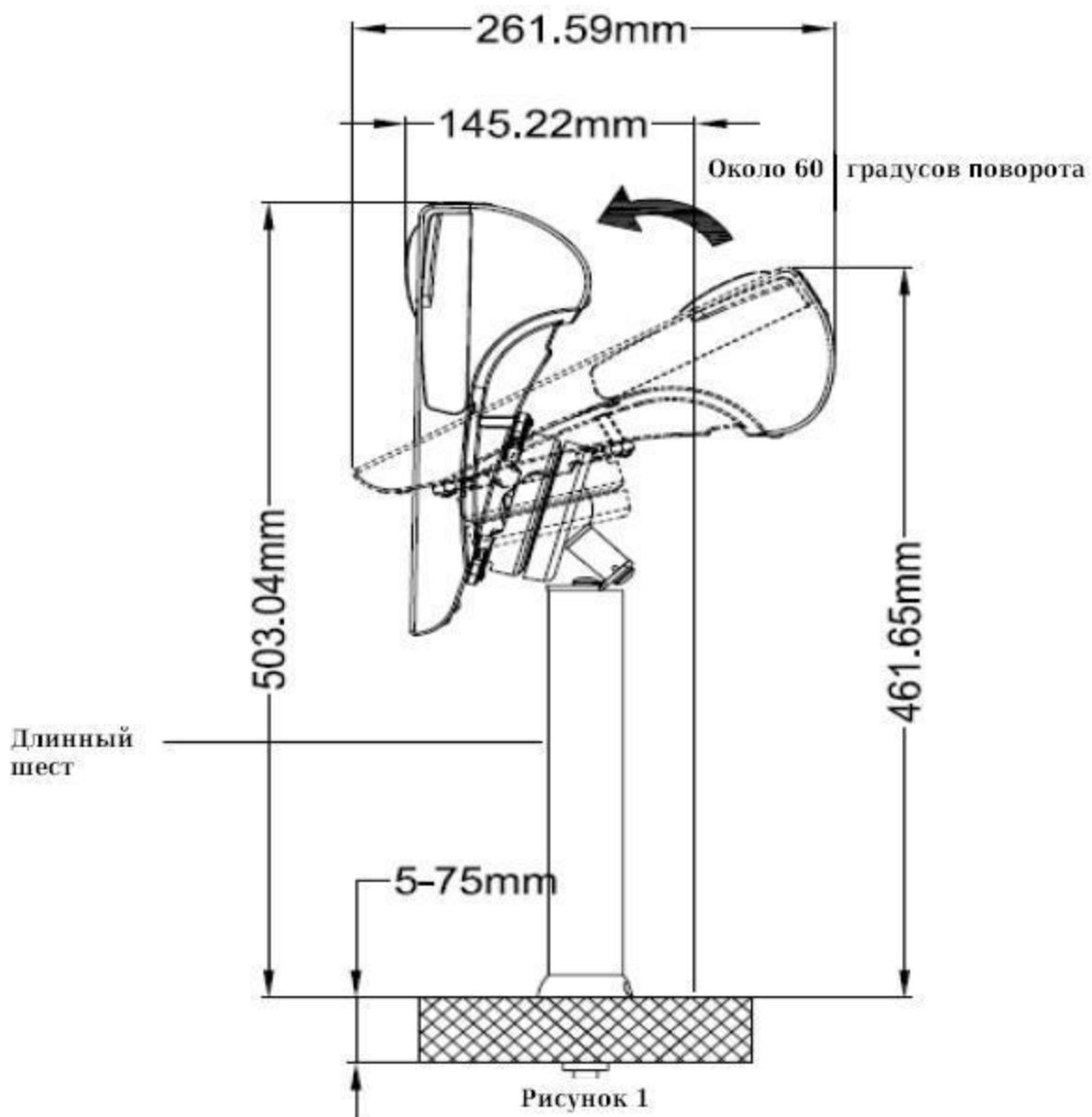
- ✦ Внешний блок питания
- ✦ Кабель питания

3.3.1 Опциональные аксессуары

- ✦ Источник бесперебойного питания
- ✦ Wifi модуль
- ✦ Bluetooth модуль
- ✦ Модем 3G (внешний или встроенный)
- ✦ Модем GPRS (внешний или встроенный)
- ✦ Модуль RFID (встроенный)
- ✦ iButton
- ✦ Настольное крепление

3.4 Установка крепления

Настольное крепление позволяет устанавливать терминал в местах с ограниченным пространством. Оператор может его поворачивать на 60 градусов вперед и назад, а так же вращать влево и вправо.



3.4.1 Установка крепления на 7-ми дюймовую модель

Детали установки:

- 1) Установите 4 внешних крепления к поворотному кронштейну, как показано на рисунке 2.
- 2) Полученную конструкцию прикрепите 4-мя саморезами к задней поверхности

терминала, как показано на рисунке 3.

- 3) Просверлите в столе 10-ти мм отверстие и установите держатель, как показано на рисунке 4.
- 4) Присоедините крепежную часть к держателю при помощи внутреннего шестиугольного винта (M8*30mm), как показано на рисунке 5.
- 5) Соедините и закрепите конструкции, как показано на рисунке 6.

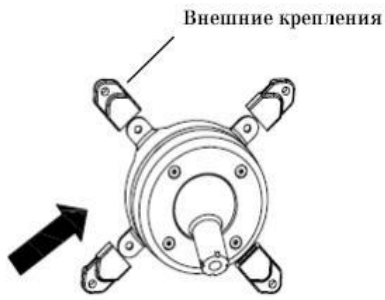


Рисунок 2

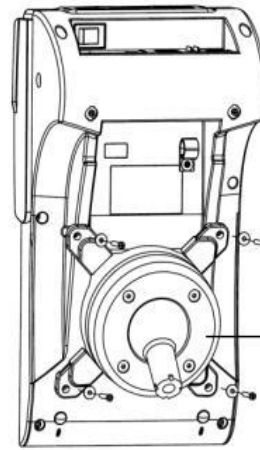


Рисунок 3

Соединительный шаровидный крепеж

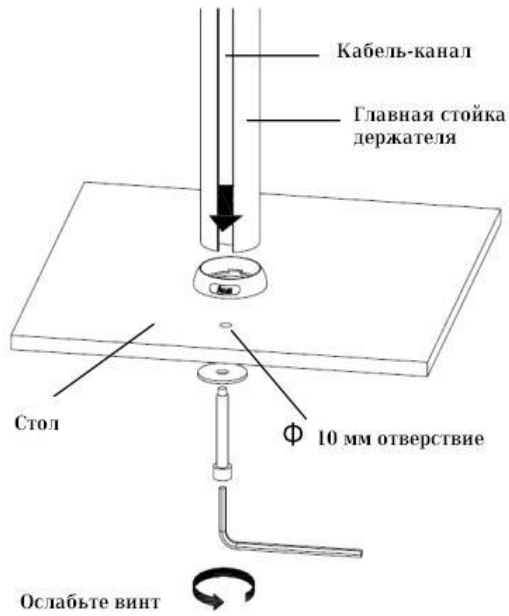


Рисунок 4

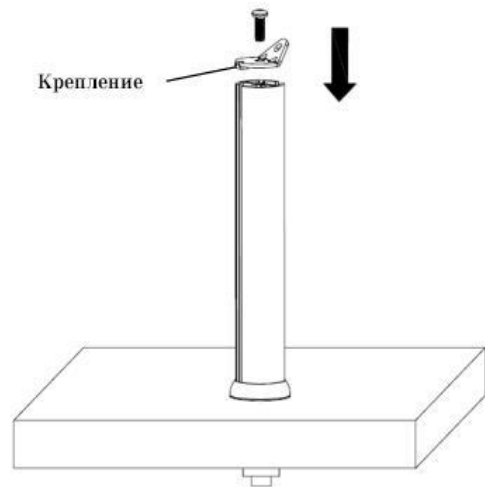


Рисунок 5

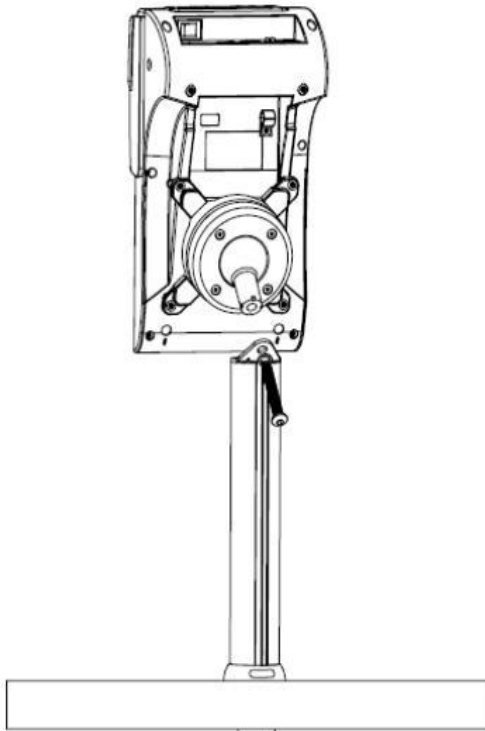


Рисунок 6

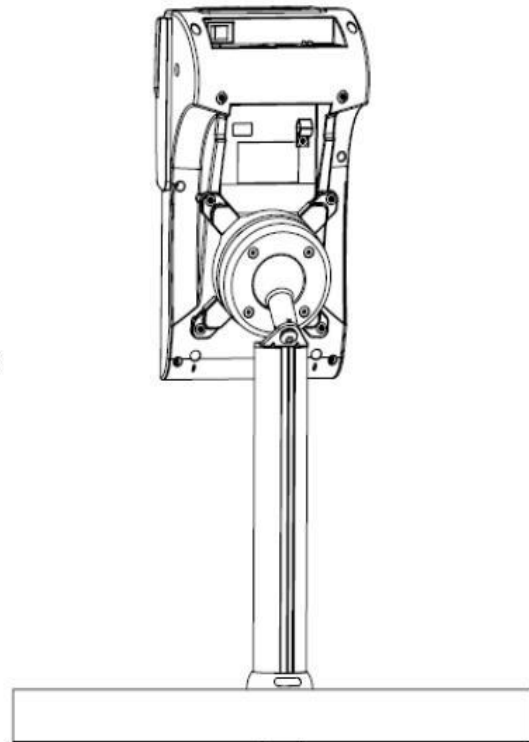
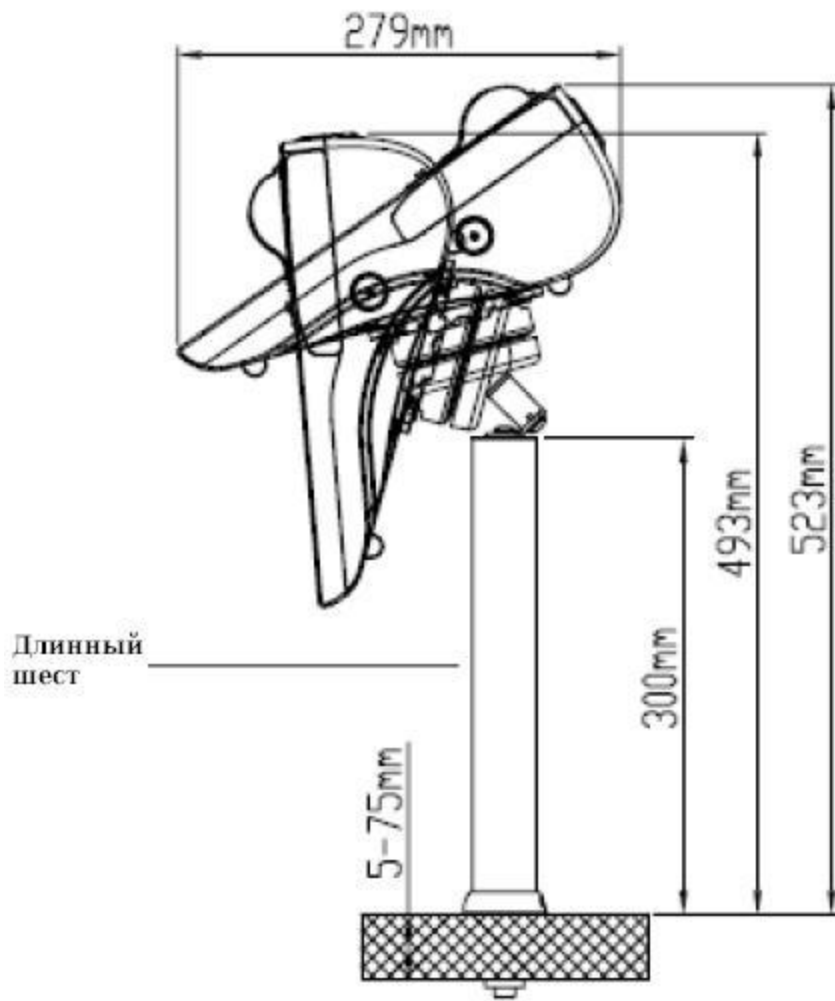


Рисунок 7

6

3.4.2. Крепление на 10-ти дюймовую модель



Установка крепления такая же как и на 7-ми дюймовой модели.

3.5 Технические характеристики.

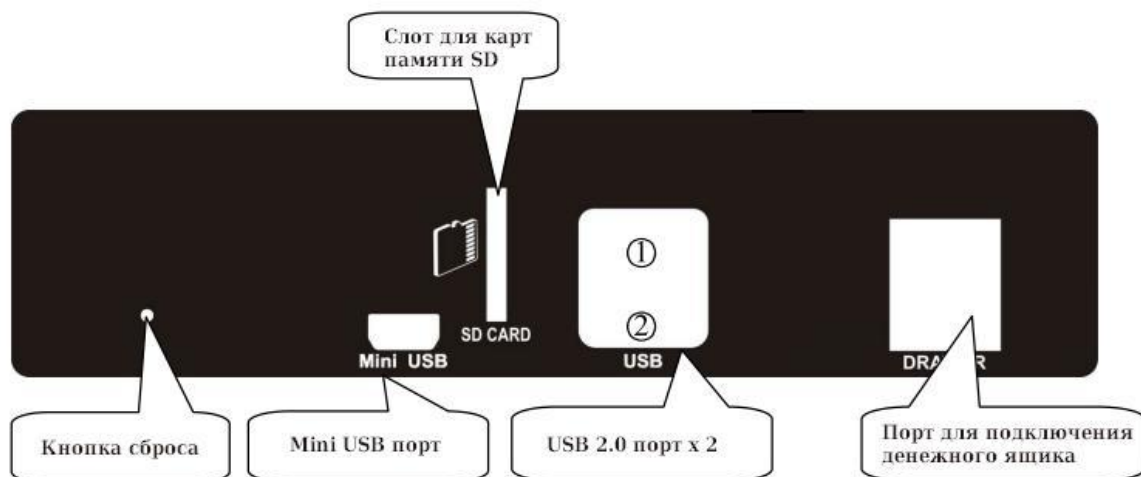
№ п/п	Наименование	Aclas Front 7	Aclas Front 10
1	Монитор	Резистивный сенсорный, 7", TFT-LCD, 600x800	Емкостной сенсорный, 10", TFT-LCD, 1200x800
2	Дисплей покупателя	Алфавитно-цифровой, 2 линии 32x144 точек	Алфавитно-цифровой, 4 линии 65x132 точек
3	Процессор	Cortex A8 / 1 ГГц	
4	Оперативная память	512 Мб	
5	Флеш-память	512 Мб	
6	Считыватель карт памяти	Micro SD до 32 Гб	
7	Считыватель магнитных карт	MSR 3 дорожки	
8	Термо-принтер	57 мм, гребенка для ручного отрыва, скорость печати 80 мм/с	57 мм, автоотрезчик, скорость печати 150 мм/с
9	Порты ввода/вывода	2 последовательных порта стандарта RS-232 с выводом питания на 9-ый контакт разъема порта DB9: COM № 1 – 5 В; COM № 2 – 5 В; 4xUSB ¹ 2.0; 1x mini USB(OTG); Lan порт 10/100Base-T; порт для подключения денежного ящика RJ11 с номинальным напряжением 24 В.	
10	Питание	Внешний блок питания 13,8 В., 2,5 А	

¹ Суммарная нагрузка на порты не более 1.5 А

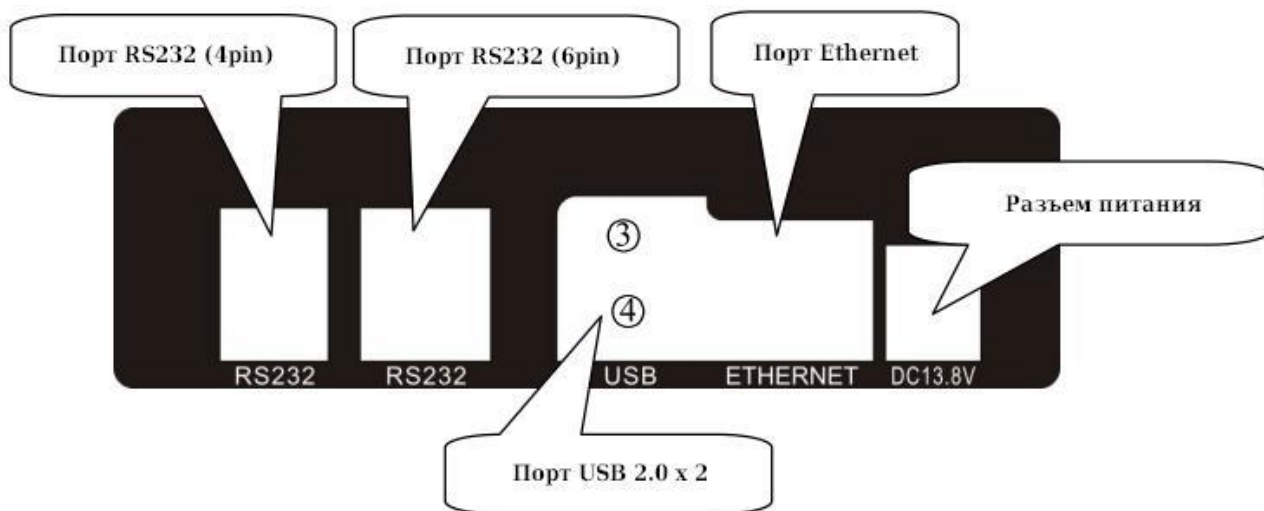
3.6 Панели разъемов

3.6.1. Панель разъемов для 7-ми дюймовой модели

1. Панель разъемов № 1 (внешняя) находится под дисплеем покупателя.

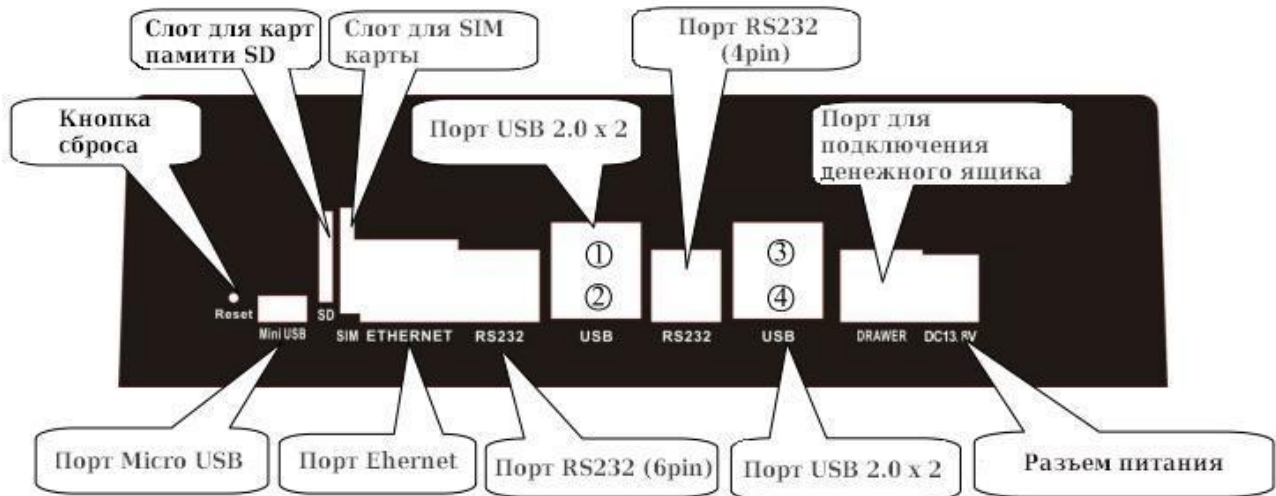


2. Панель разъемов № 2 (внутренняя) находится позади панели № 1, чтобы отчетливо увидеть панель переверните терминал.



3.6.2 Панель разъемов для 10-ти дюймовой модели

Панель разъемов находится под дисплеем покупателя.



3.7. Включение, выключение и режим сна терминала

1. Для включения терминала зажмите кнопку питания на 3 секунды.
2. Существуют два способа выключения терминала.

Первый способ:

Зажмите кнопку питания на 3 секунды при включенном терминале.

Второй способ:


В окне авторизации (Рис. 8) нажмите на символ , затем в сервисном меню (Рис. 9) нажмите выключение.



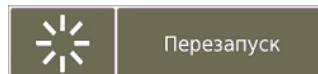
Рис. 8



Рис. 9

3. В процессе работы терминала произведите короткое нажатие на кнопку питания, после этого отключится экран терминала и перестанет подаваться питание на периферийные устройства, терминал перейдет в режим сна. Повторное короткое нажатие выведет терминал из режима сна и возобновит подачу питания на периферийные устройства.

4. Перезагрузка осуществляется нажатием кнопки



или путем механического нажатия тонким вытянутым предметом (иголка, скрепка) технологической кнопки в виде неглубокого отверстия, находящейся под дисплеем покупателя (Рис. 10)



Технологическая кнопка перезагрузки

Рис. 10

4. Первый старт

4.1. Подготовка к первому старту.

Перед первым включением убедитесь, что терминал не имеет каких либо внешних механических повреждений, и подключен к сети электропитания.

Для запуска терминала, необходимо нажать и удерживать кнопку питания, расположенную на передней панели, в течение 3 секунд. Зеленый индикатор будет свидетельствовать об успешном запуске терминала.

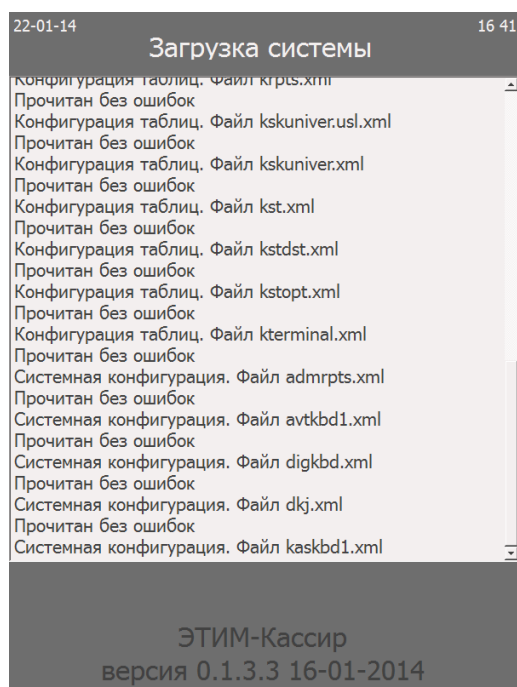


Рис. 11

Вы можете наблюдать процесс загрузки системы и дополнительную информацию, связанную с работой терминала. (Рис. 11)


В верхней части экрана отображается текущая дата и время.


В нижней части экрана отображается версия программного обеспечения.

4.2. Авторизация доступа.

После загрузки программы на экране терминала появляется окно авторизации (Рисунок 12). Для начала работы вам необходимо авторизоваться в программе. Вы можете использовать пароль, магнитную карту, сканер штрихкода.

Из окна авторизации, в зависимости от вводимого пароля (или других средств авторизации), вы можете войти в любой из трех режимов работы терминала (режим кассира, администратора и системного администратора).

- 1) Введите пароль в прямоугольном белом поле ввода
- 2) После ввода нажмите клавишу 
- 3) В случае успешного ввода пароля, запустится один из трех режимов работы терминала.
- 4) В случае неверного ввода пароля, вы увидите сообщение «Ошибка авторизации» (Рисунок 13)

- 5) При неправильном вводе пароля или «Ошибке авторизации» нажмите кнопку 

и введите пароль заново.



Рис. 12



Рис. 13

5. Настройка системы.

Настройка системы производится в режиме системного администратора. Подробнее смотрите пункт 13.

6. Обновление прошивки и ПО терминала

6.1 Обновление через карту памяти

Обновить или восстановить прошивку и ПО терминала можно с помощью карты памяти MicroSD, подойдет карта любого размера. Карта должна быть отформатирована в файловую систему FAT16.

Комплект файлов для записи на карту памяти можно скачать по адресу:

- 1) Для терминала Aclas Front 7

<ftp://ftpserver.etim.ru/Aclas/AclasFront/Updates/sd-card.update/AclasFront7/>

- 2) Для терминала Aclas Front 10

<ftp://ftpserver.etim.ru/Aclas/AclasFront/Updates/sd-card.update/AclasFront10/>

Порядок действий для обновления прошивки и ПО:

- 1) Записать файлы на карту памяти.
- 2) Выключить терминал (если он был включен).
- 3) Для обновления нужно вставить карту памяти с записанными файлами в слот для карт памяти, нажать кнопку питания и держать до появления длинного писка (примерно 5-10 сек). Далее отпустить кнопку.
- 4) После корректной загрузки данных с карточки терминал выключится.
- 5) Включить терминал.
- 6) Обновление продолжится. Необходимо будет выполнить калибровку экрана, далее установятся все файлы и терминал перезагрузится.
- 7) Далее загружается уже новое ПО терминала.

Так же обновить ПО терминала можно посредством программы архивирования данных (см. пункт 10.4)

6.2 Обновление через FTP

- 1) Распаковать на компьютере папку с новой версией.
- 2) Запустить на терминале программу тестирования из сервисного меню.
- 3) Связаться с терминалом по FTP используя, например, Total Commander (Unreal Commander) . Верхнее меню NET – FTP connect.
- 4) Для подключения понадобится ввести имя пользователя и пароль. Имя пользователя: root, пароль: 3342222
- 5) Выбрать на терминале папку /opt/ETIMKas.
- 6) Переписать в эту папку содержимое папки новой версии с заменой старых файлов.
- 7) В тестировании нажать меню – запуск «ЭТИМ-кассир».

7. Стыковка терминала Aclas Front с системами BackOffice

Возможно 2 варианта стыковки терминала с товароучетными системами:

1) Работа происходит по UDP протоколу совместимому с POS-64 посредством OLE драйвера от терминала POS-64/FrontOffice.

Библиотека для подключения находится по адресу:

<ftp://ftpserver.etim.ru/Aclas/AclasFront/UOLE13381E+.ZIP>

Пример обработки для 1С находится по адресу:

<ftp://ftpserver.etim.ru/Aclas/AclasFront/1С-обработка.zip>

Этой утилитой можно передавать данные между терминалом и компьютером:

<ftp://ftpserver.etim.ru/Aclas/AclasFront/USKIF245.7Z>

2) Посредством файлового обмена по протоколу ШтрихМиниПОС.

Обмен файлами возможен через флеш-диски или FTP-сервер. Описание протокола обмена находится по адресу:

ftp://ftpserver.etim.ru/Aclas/AclasFront/rmk_mini_admin_guide.zip

На 86 странице и далее предложенного выше файла находится описание формата файлов.

Для настройки передачи данных откройте программу 1С: Предприятие, зайдите в меню «Сервис» => «Торговое оборудование» => «Подключение и настройка торгового оборудования», см рис. 14.

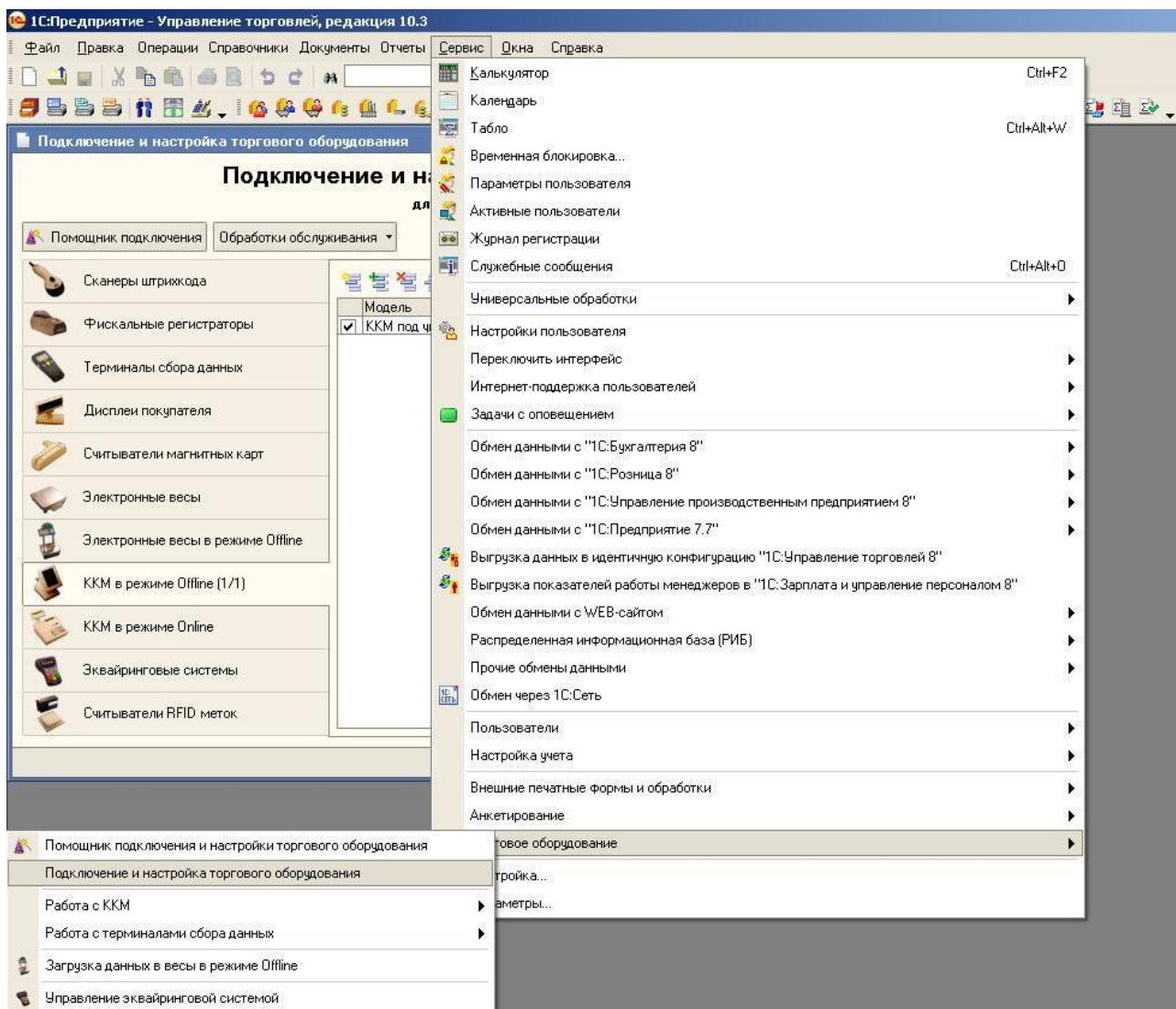


Рис. 14

Выберите ККМ в режиме Offline, дальше выберите кассу и ее модель, затем нажмите кнопку «Параметры». Во всплывающем окне настройки параметров выберите файлы в соответствии файлам, указанным в пункте 13.2 и нажмите кнопку «ОК» (рис. 15).

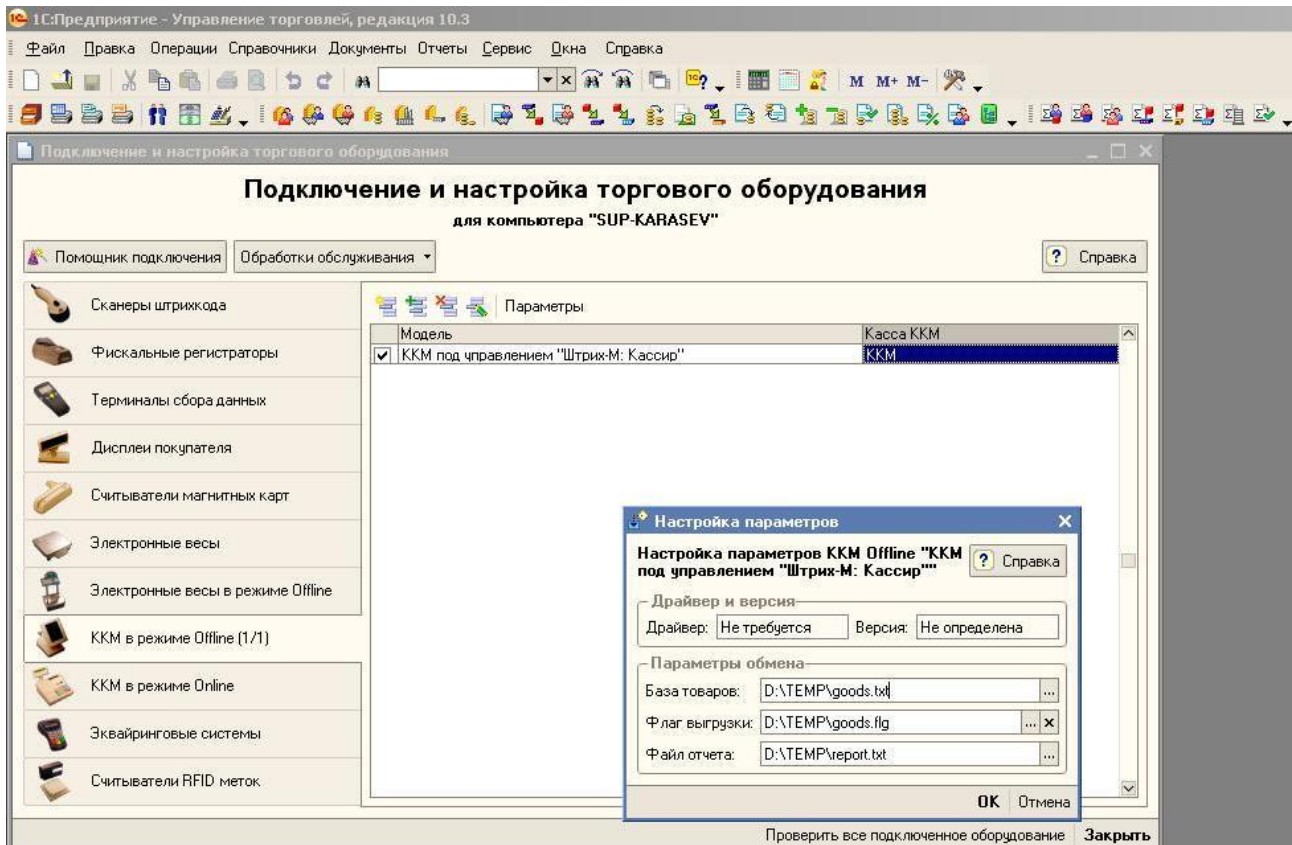


Рис.15

Для загрузки данных в терминал зайдите в меню «Сервис» => «Торговое оборудование» => «Работа с ККМ» => «Загрузка данных в ККМ оффлайн» (см. рис 16).

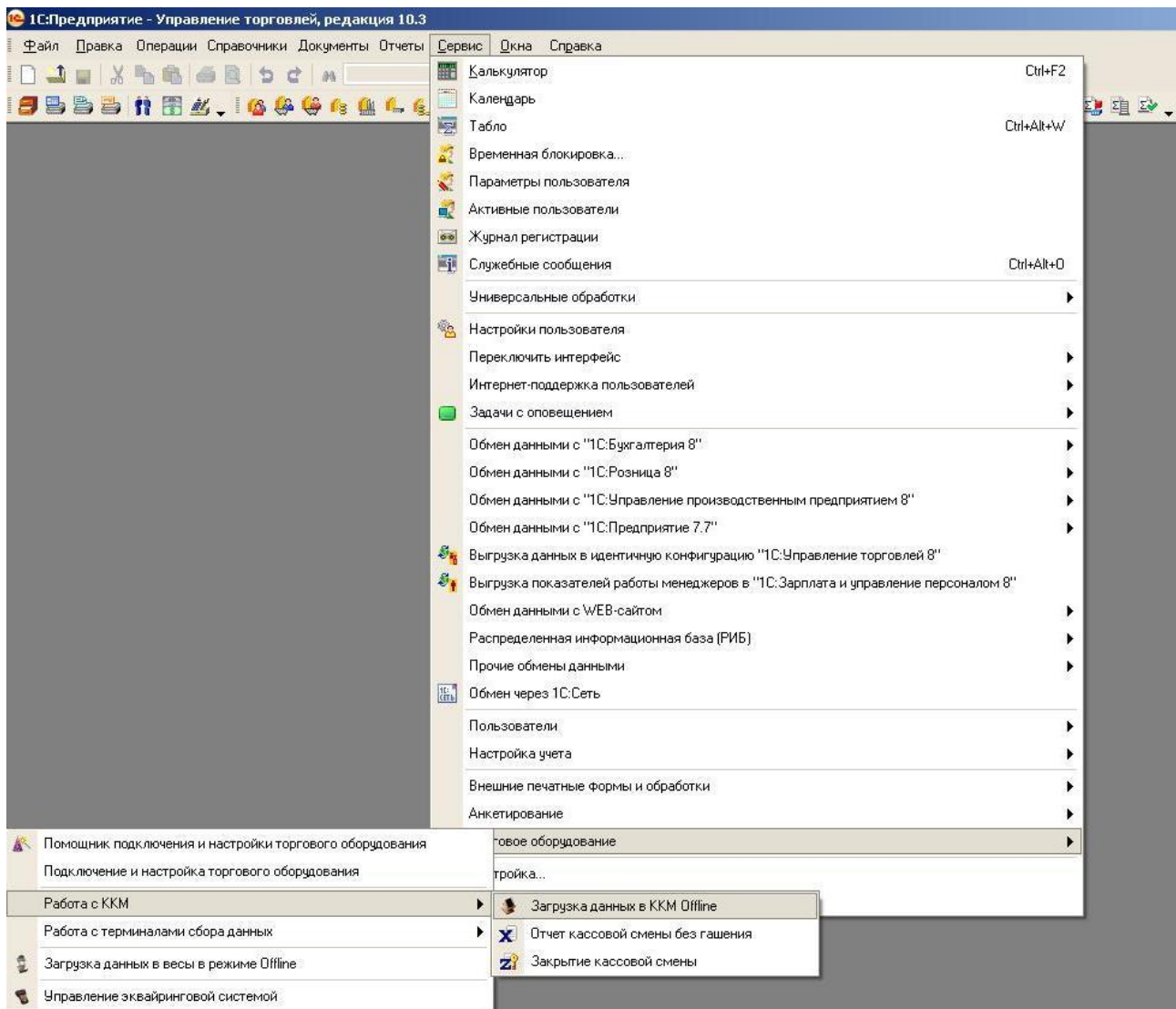


Рис. 16

Нажмите «Заполнить», затем «Загрузить в ККМ». Во всплывающем окне отобразится информация о выгрузке (см. рис. 17).

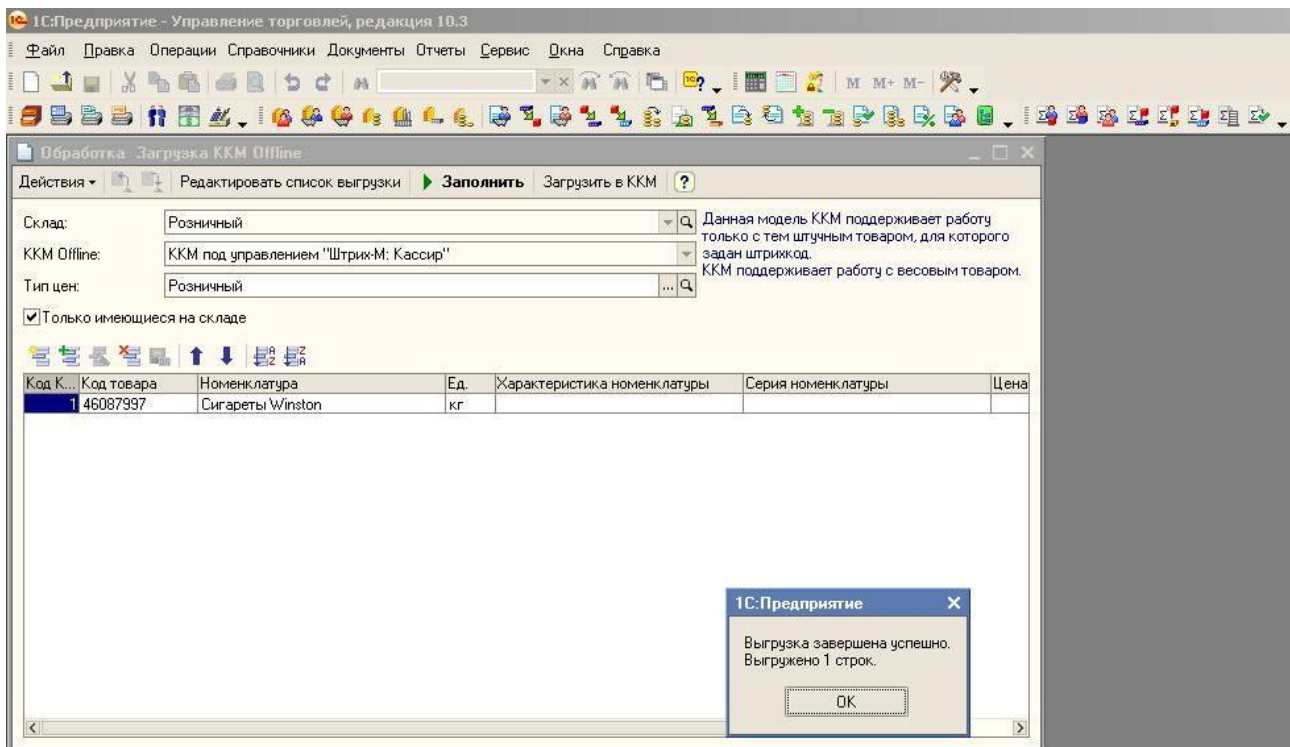


Рис. 17

Для загрузки данных в 1С зайдите в меню «Сервис» => «Торговое оборудование» => «Работа с ККМ» => «Закрытие кассовой смены» (см. рис. 18).

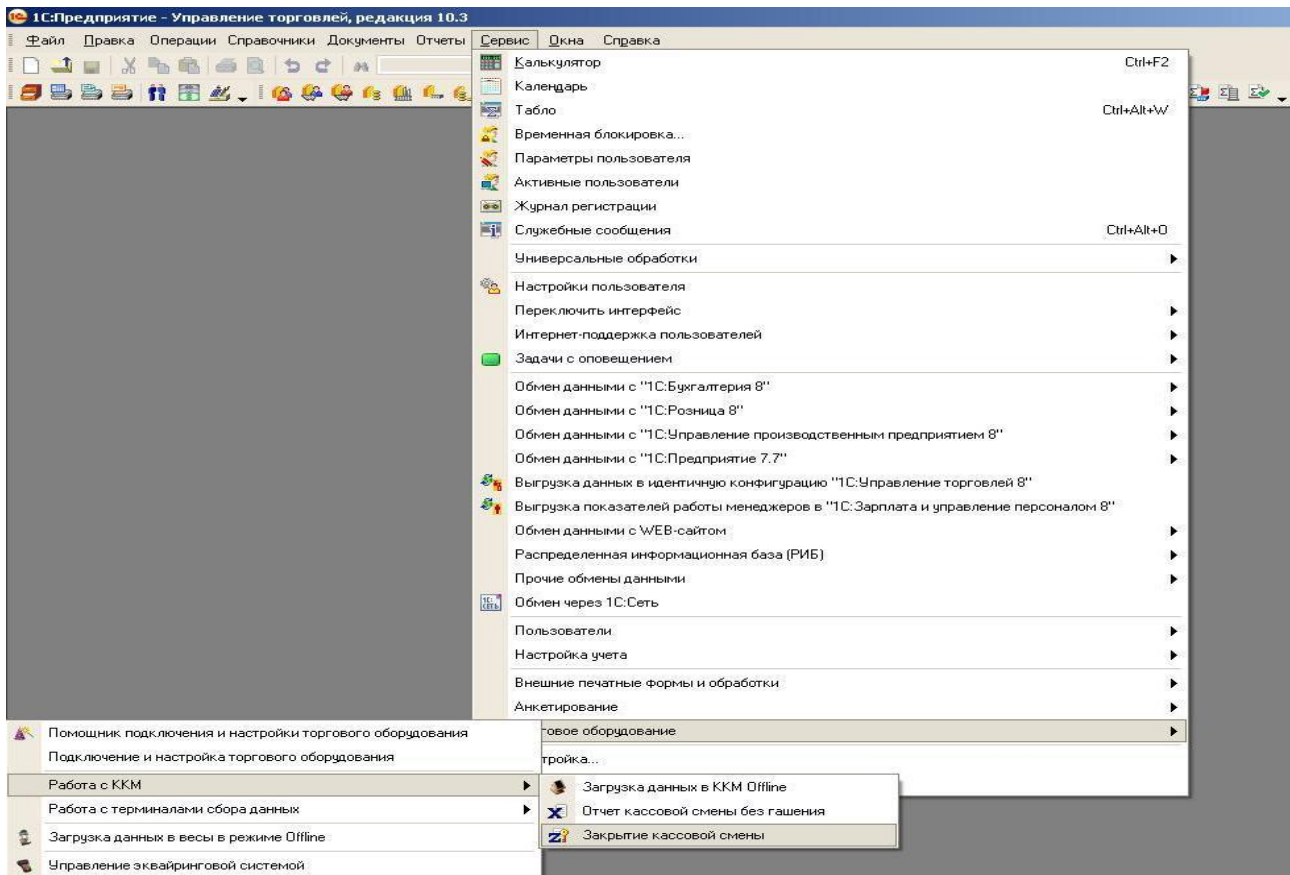


Рис. 18

Для загрузки данных нажмите кнопку «Закреть смену» (см. рис. 19)



Рис. 19

С терминала загрузка данных идет в ручном режиме и вызывается из режима снятия отчетов. Для этого необходимо в настройках «Доп. Компоненты» - «Отчеты администратора» и/или «Отчеты кассира», добавить отчет «Загрузка с USB диска» / «Выгрузка на USB диск» / «Загрузка с FTP» / «Загрузка на FTP».

Тогда эти пункты появятся в режиме снятия отчетов.

Настройка делается только при первичной настройке терминала.

Перед загрузкой данных в терминал их предварительно подготавливают в

товароучетной программе. Выгрузка данных может производиться автоматически при снятии Z-отчета, либо вручную в режиме снятия отчетов.

8. Подключение периферийных устройств

8.1 Денежный ящик

Подключение денежного ящика

Ниже приведена схема разъема в терминале:

1	NC
2	DRAWER1
3	DRAWER_SW
4	PW_DRAWER
5	DRAWER2
6	GND

8.2. ФР

Подключение фискального регистратора

Для подключения ФР, при необходимости, используйте следующую схему:

RS232_1

1	+5V
2	GND
3	RXD
4	TXD

RS232_2

1	CST
2	+5V
3	GND
4	RXD
5	TXD
6	RTS

9. Встроенные устройства

9.1. Термопринтер

9.1.1. Замена термобумаги на 7-ми дюймовой модели

Примечание: Перед заменой, пожалуйста, избавьтесь от клеевой прослойки в начале нового рулона термобумаги, в противном случае остаток клея может вызвать сбой печатающей головки принтера.

Когда рулон термобумаги закончится, пожалуйста, замените его новым, выполняя шаги описанные ниже:

- 1) Потяните за рычаг крышки принтера как продемонстрировано на рисунке 20.
- 2) Потяните крышку на себя, и вы увидите отсек для бумаги. Смотрите рисунок 21.
- 3) Поместите рулон термобумаги в специальный отсек принтера и просуньте короткий кусок бумаги наружу, как это показано на рисунке 22.
- 4) Закройте крышку принтера.



Рис. 20



Рис. 21

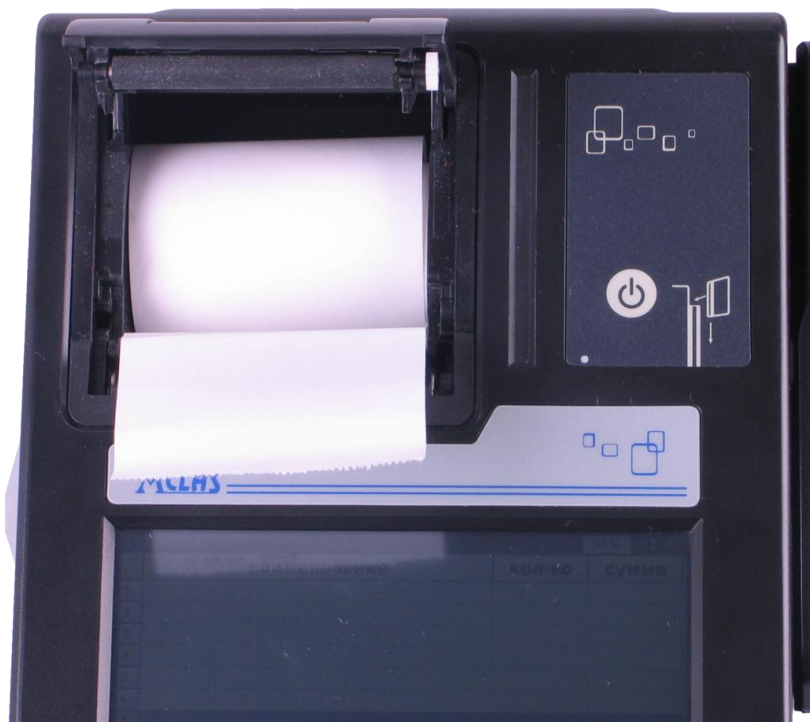


Рис. 22

Мы рекомендуем вам выбрать высокочувствительную термобумагу, такую как: Aclas DJ03, OJI, PD-160R. На ее гладкой поверхности принтер будет печатать более четко. Термобумага плохого качества с грубой поверхностью и низкой чувствительностью может уменьшить жизнь печатающей головки принтера.

Примечание: В конце рулона термобумаги Aclas находится цветная наклейка, указывающая, что рулон подошел к концу.

9.1.2. Замена термобумаги на 10-ти дюймовой модели

Примечание: Перед заменой, пожалуйста, избавьтесь от клеевой прослойки в начале нового рулона термобумаги, в противном случае остаток клея может вызвать сбой печатающей головки принтера.

Когда рулон термобумаги закончится, пожалуйста, замените его новым, выполняя шаги ниже:

- 1) Откройте крышку принтера с помощью нажатия на специальную кнопку.
- 2) Выньте остатки бумаги и уберите посторонний сор и пыль, если таковые имеются.
- 3) Поместите рулон термобумаги в специальный отсек принтера и просуньте короткий кусок бумаги наружу.
- 4) Закройте крышку принтера так, чтобы край бумаги торчал наружу через отверстие в крышке.

Схематическая иллюстрация представлена на рисунке 23.

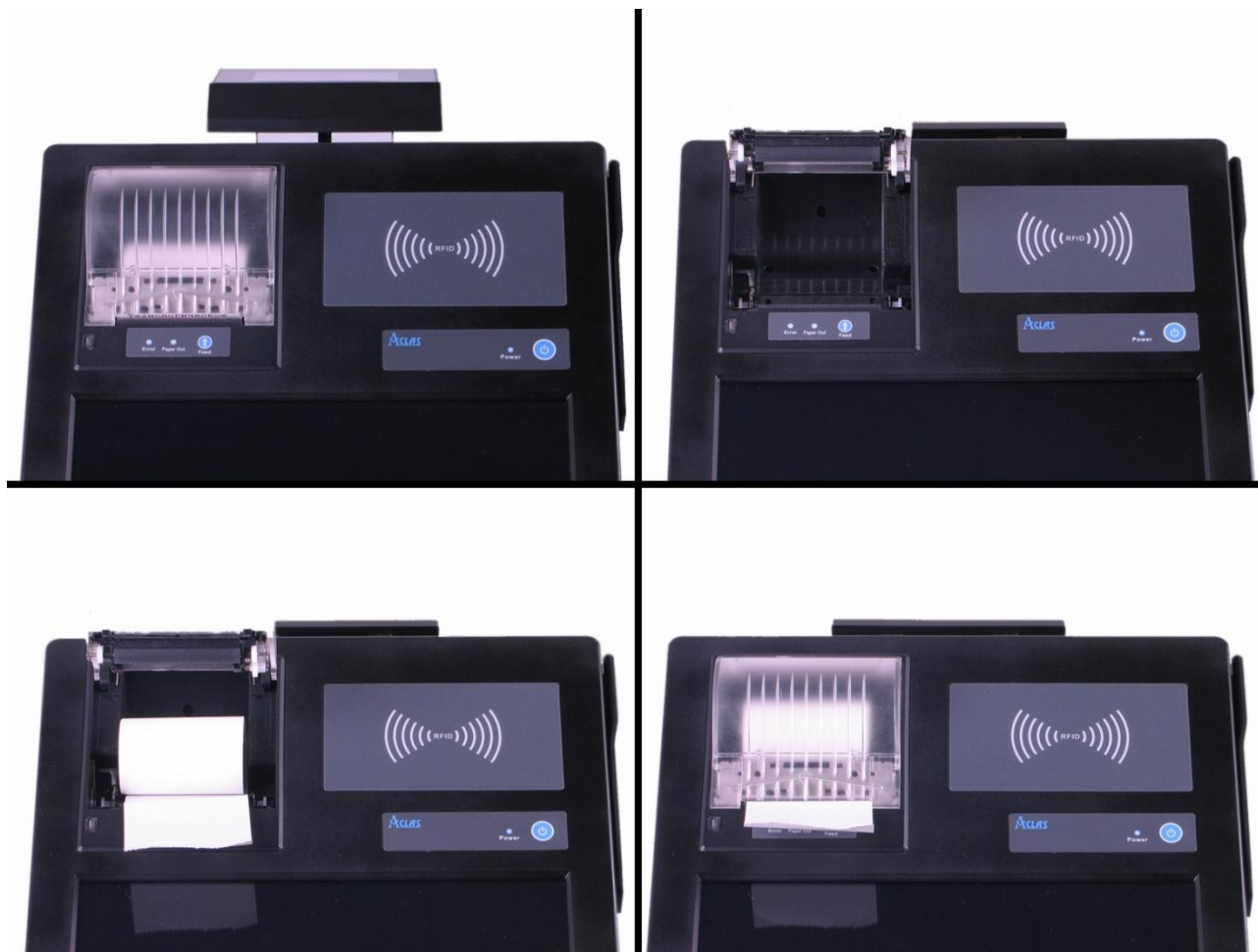


Рис. 23

10. Сервисное меню

После загрузки терминала, пользователь попадает в меню авторизации (рис. 24).

Чтобы попасть в сервисное меню (рис. 25) нажмите на символ  .



Рис. 24



Рис. 25

10.1. Выключение и перезагрузка

Смотрите пункт 3.7

10.2. Тестирование

Запускает утилиту тестирования

10.3. Калибровка экрана

Запускает утилиту для калибровки экрана. Для калибровки коснитесь по очереди перекрестий, появляющихся в разных частях экрана терминала.

10.4. Архивирование данных

Запускает утилиту для архивирования и восстановления данных. Так же через нее можно осуществлять обновление ПО.

Общие

Программа ArchManager предназначена для операций архивации и восстановления данных терминала. С помощью этой программы вы можете задавать повторяющиеся событие с определенным интервалом, обновлять ЕТИМКas и саму программу ArchManager. Программу можно использовать в режиме графического интерфейса, так и в режиме командной строки.

Для запуска программы вы можете в Сервисном меню нажать кнопку «Архивация», либо, подключивший по TSL протоколу, запустить /opt/ЕТИМКas/launcharchmanager в соответствующей директории.

Режим графического интерфейса

Главное меню

При запуске программы в графическом режиме, вы попадете в Главное меню. Зависимость переходов и кнопок показана на рисунке ниже.

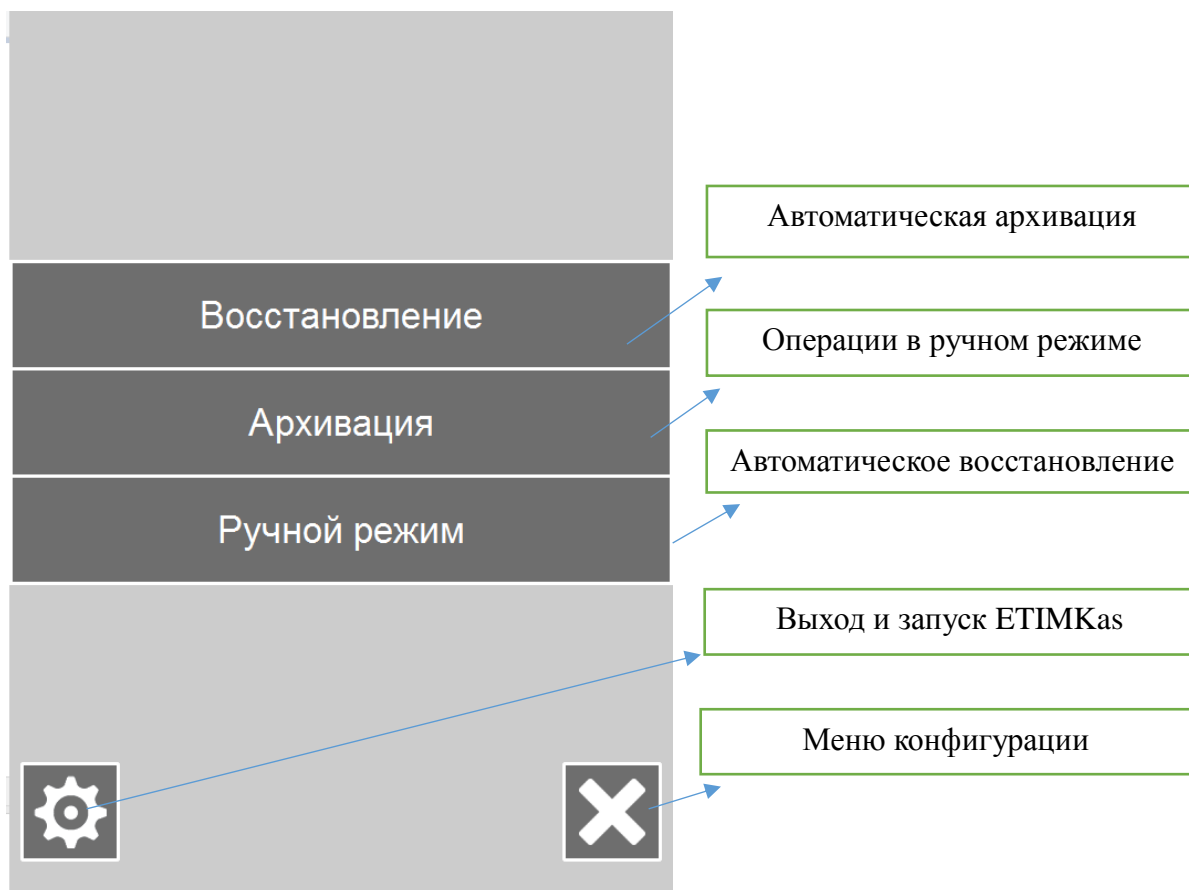


Рис. Главное меню ArchManager

Описание меню настроек

При входе в меню настроек показывается меню, состоящее из трёх разделов: Настройка параметров, Менеджер повторяющихся событий и Проверка обновлений ArchManager.

Настройка параметров

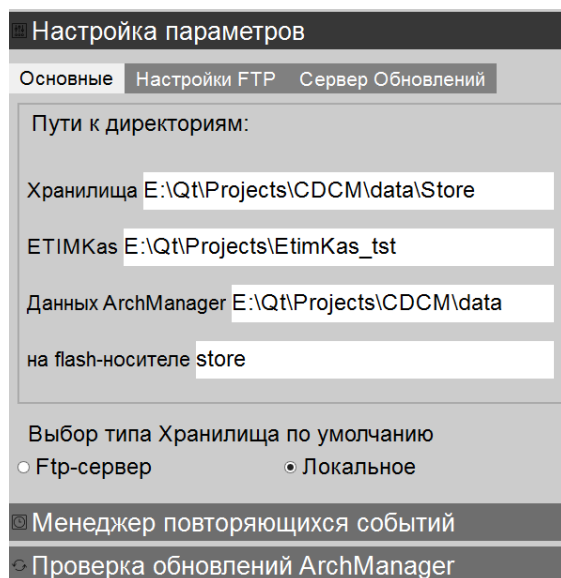


Рис. Раздел настройка параметров

В этом разделе меняются переменные, влияющие на разные аспекты работы программы.

Раздел разделен на 3 подраздела: Основные, Настройки FTP и Сервер Обновлений.

Основные:

- ⤴ Хранилище – параметр, содержащий в себе полный путь до директории, в которую будут сохраняться архивы при автоматическом архивировании, а также из которой будут браться архивы при автоматическом восстановлении.
- ⤴ ETIMKas – параметр, содержащий в себе полный путь до корневой директории программы ETIMKas.
- ⤴ Директория данных ArchManager – параметр, содержащий в себе путь до директории данных ArchManager. Эта директория будет создана, если таковой еще не существует.
- ⤴ Директория на flash-носителе – параметр, содержащий в себе полное имя директории, которая будет использоваться по умолчанию как место хранения архивов.
- ⤴ Настройки FTP сервера и Сервера Обновлений содержат в себе: настройки FTP

сервера, с которым будут работать операции архивации и восстановления по умолчанию, и настройки FTP сервера обновлений соответственно.

Менеджер повторяющихся событий

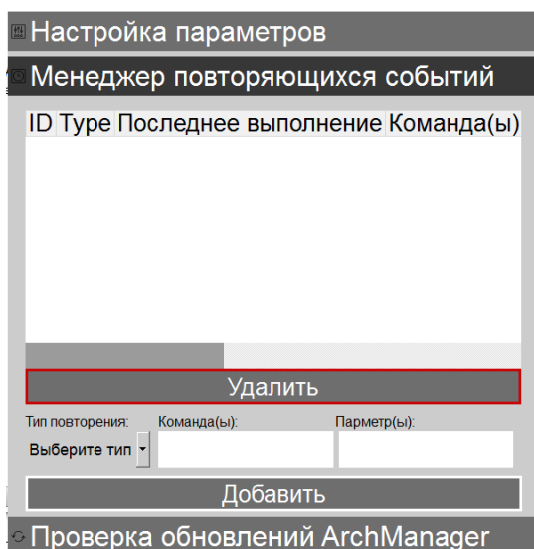


Рис. Раздел Менеджер повторяющихся событий

В этом разделе пользователь может создать и удалять повторяющиеся события соответственно командам `add_event` и `rm_event`.

- ✦ При выделении определенного события в списке и нажатии кнопки «Удалить», событие будет удалено.
- ✦ При заполнение полей Тип повторения, Команда(ы) и Параметры и последующим нажатием на кнопку «Добавить», событие будет добавлено.
- ✦ Команда(ы) – набор команд полностью идентичный набору команд для программы, работающей в консольном режиме. Описание типов и соотв. им параметрам указано в описании команды `add_event`.

Проверка обновлений ArchManager

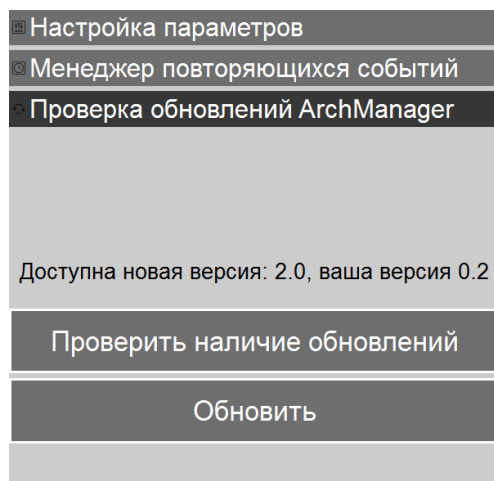


Рис. Раздел Проверка обновлений ArchManager

В этом разделе можно просто проверить наличие обновлений на FTP сервере обновлений, настраиваемом в разделе Настройка параметров=>Сервер Обновлений.

При наличии обновлений можно нажать кнопку «Обновить», вследствие чего будет установлена последняя доступная версия ArchManager, в ходе чего программа будет перезапущена. После выключения основной программы будет запущена программа update (бинарный файл, обычно лежит рядом с бинарным файлом основной программы), которая создаст свой лог-файл update.log, в котором можно будет посмотреть процесс обновления или возможные ошибки.

Автоматическая архивация

В этом разделе программы вы можете совершить быструю операцию архивации. Интерфейс раздела автоматической архивации показан на рисунке ниже. Архивы будут создаваться в папке Хранилища, указываемой в настройках.

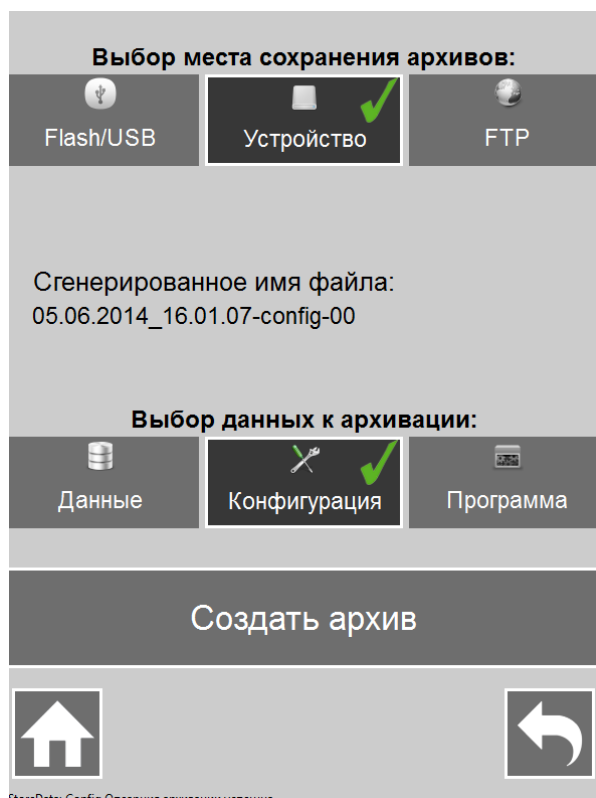


Рис. Автоматическая архивация

Здесь вы можете увидеть две группы по три кнопки вверху и внизу. В нижней группе вы можете выбрать какие данные будут архивироваться. В верхней группе вы выбираете между сохранением архивов на самом терминале, flash-устройстве и FTP сервером, настройки которого задаются в Меню конфигурации.

После выбора расположения для архивов данных, следует нажать на кнопку «Создать архив», вследствие чего будет произведена архивация.

Автоматическое восстановление

В этом разделе программы вы можете совершить быструю операцию восстановления. Интерфейс раздела автоматического восстановления показан на рисунке ниже. Архивы, показываемые в таблице, берутся из папки Хранилища, указываемой в настройках, и для отображения должны соответствовать стандартам ArchManager для корректного считывания. Для восстановления из архивов с любым именем следует использовать ручное восстановление. Строчки желтого цвета указывают, что это группа архивов.

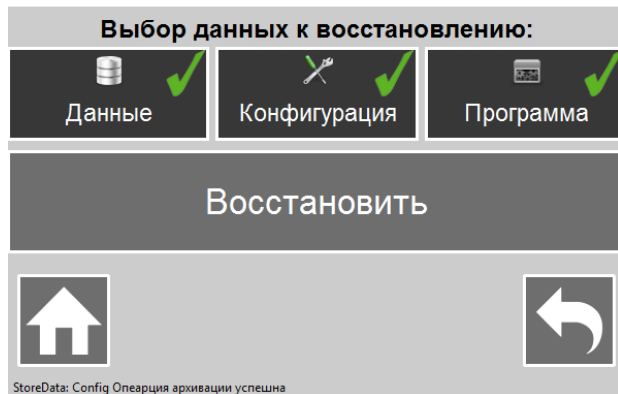
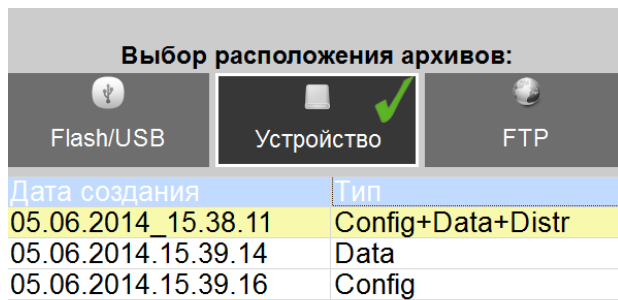


Рис. Автоматическое восстановление

Здесь вы можете увидеть две группы по три кнопки вверху и внизу. В нижней группе вы можете выбрать, какие именно данные будут восстановлены, соответственно происходит фильтрация архивов, отображающихся в таблице архивов. Также будут отображаться соответствующие указанным данным к восстановлению части групп архивов. Эти части все еще будут помечены желтым фоном, чтобы можно было их различить от одиночных архивов.

В верхней группе вы выбираете между поиском на самом терминале, flash-устройстве и FTP сервером, настройки которого задаются в Меню конфигурации.

После выбора расположения архивов, данных к восстановлению и, собственно, архива или группы архивов, следует нажать на кнопку «Восстановить», вследствие чего будет произведено восстановление.

Ручное восстановление.

Перед входом в этот раздел программа попросит вас выбрать искать ли архивы на данном устройстве, FTP сервере либо с flash-устройства. После выбора места расположения интересующих вас архивов, вы перейдете в раздел ручного восстановления, показанного на рисунке ниже. Основные отличия ручного восстановления от автоматического:

- ✦ Отображение любых архивов формата TAR с возможностью совершения попытки восстановления из них.

- ✦ Предоставление большего объема информации об архивах, берущегося из базы операций.
- ✦ Предоставление каждого архива по отдельности, т.е. без объединения их в группы.

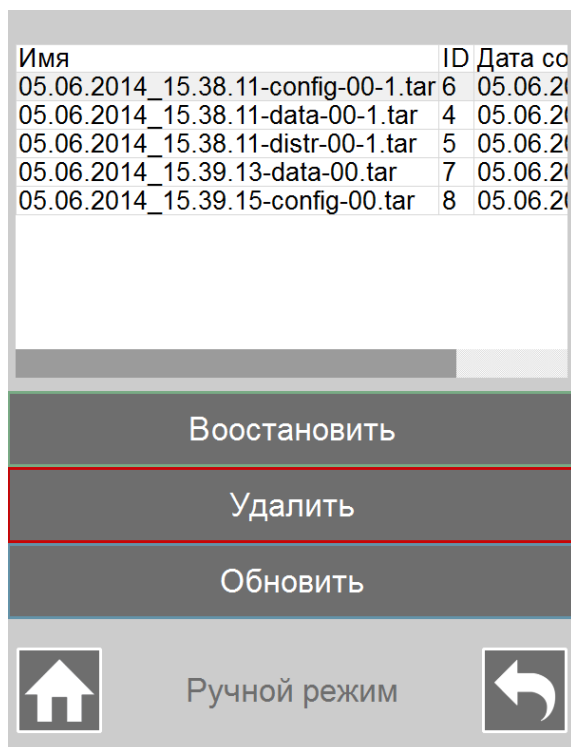


Рис. Ручное восстановление

После выбора архива следует нажать кнопку «Восстановить», вследствие чего произойдет восстановление.

Ручная архивация

Перед входом в этот раздел вам придется, как и в ручном восстановлении, выбрать, куда будут сохранены будущие архивы, (Устройство, Flash-память или FTP-сервер), после чего вы попадаете в раздел Ручной архивации. Интерфейс представлен на рисунке ниже.

В этом режиме вы можете:

- ✦ Выбрать имя архива вручную, либо сгенерировать его автоматически, поставив галочку.
- ✦ При сохранении на терминал и flash устройство вы можете изменить папку сохранения архива, показанную по умолчанию.
- ✦ Выбрать тип данных к архивации.

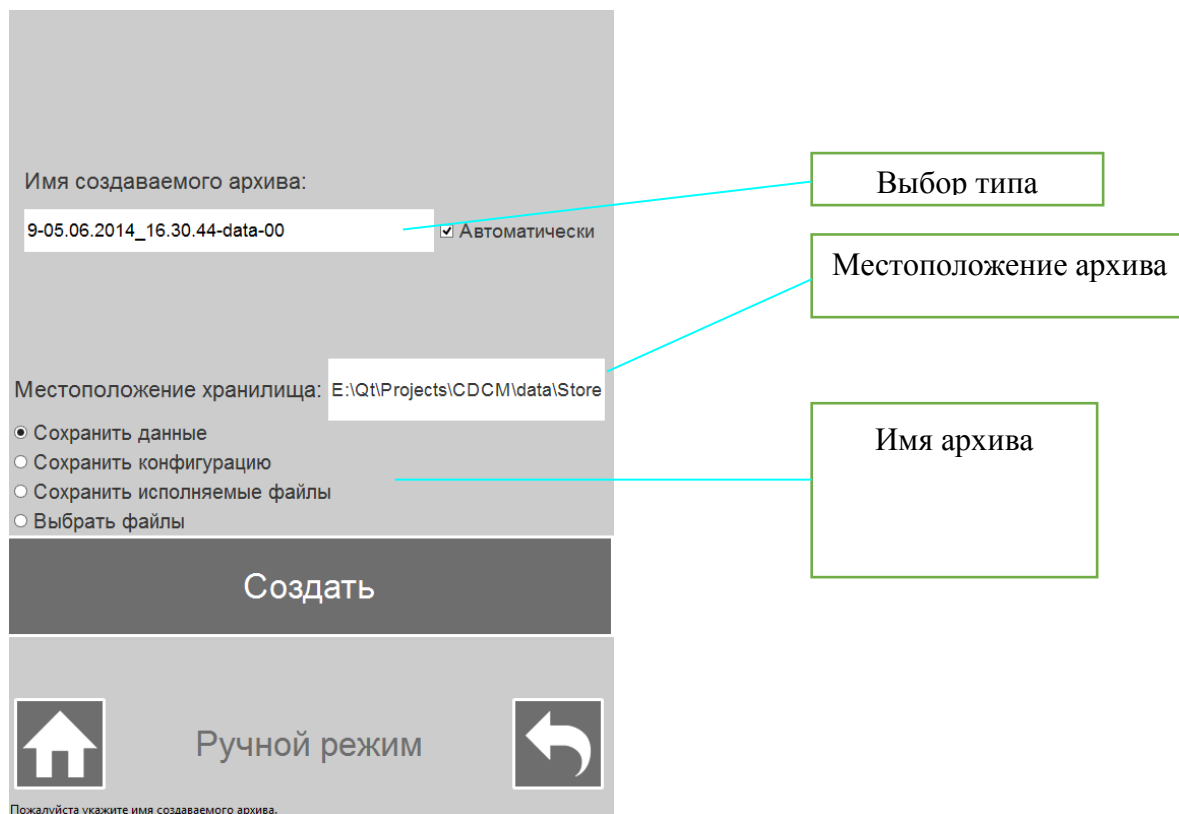


Рис. Ручная архивация

Ручная архивация. Выбор файлов.

С помощью этой функции вы можете вручную указать файлы, которые хотите сохранить.

ВНИМАНИЕ! Можно архивировать только файлы и папки из директории ETIMKas.

Интерфейс выбора представлен на рис ниже.

Список команд

-store_config и -store_data

Команды архивации конфигурации и данных основной программы. Команда выполняет неск-ко разные действия при разном кол-ве аргументов к ней привязанных, а также в зависимости от флага местоположения Хранилища*.

*Хранилище – репозиторий «по умолчанию», где хранятся архивы с данными для восстановления.

Зависимость от кол-ва команд.

б: происходит архивация данных на ftp сервер в «ручном режиме», т.е. мы сами выбираем, где он будет и на каком ftp сервере (а также есть возможность задавать эти параметры по умолчанию, и это будет показано дальше)

Аргументы:

Имя файла (my_name.tar)

FTP хост

FTP логин

FTP пароль

FTP порт

FTP папка (put`/k nashemu/faylu/)

0: в зависимости от флага местоположения Хранилища далее ФМХ, в это самое хранилище (будь оно на флеш карте или ftp сервере) сохраняется архив восстановления, присваивается автоматически сгенерированное имя**.

**Имя генерируется по принципу: первая буква – тип носителя, u- usb-устройство, l – встроенная память, f – ftp сервер; далее идет буква s – store; далее идет буква в зависимости от типа архива: c – архив с данными (папка data), d – исполняемые файлы основной программы, m – (multiple files) архив с набором любых других файлов и папок. Далее через символ “-” идет id операции, определяемый всем архивам при их создании.

1: мы создаем архив в Хранилище, но выберем ему имя. Аргумент – имя файла.

Например: **-store_config my_name.tar**

-store_distribute

Команда полностью аналогично команде `–store_config`, но на этот раз архивируются исполняемые файлы основной программы вместе с папкой `data`.

-store_f

Команда архивации файлов и папок, указанных в аргументах. Каждый аргумент должен быть путем до нужного файла, все эти файлы будут добавлены архив, который будет сохранен в Хранилище с автоматически присвоенным именем, например:

lsm-123.tar

Пример использования:

```
store_f file1 папка/папка/file2 ../file3
```

-store_to

Команда похожая на `–store_f`, но место хранения файлов будет внутренняя память и 1й аргумент будет полным именем архива, в котором и будут храниться файлы и папки, чьи имена указываются в остальных аргументах.

Пример:

```
-store_to /home/user/my_store.tar file1 file2 папка/папка/file3
```

-store_ftp

Команда полностью аналогична `–store_to` за исключением того, что архив будет находиться на ftp сервере, и в 1м аргументе будет указываться полное имя файла на ftp сервере.

Пример:

```
-store_ftp /ftp_папка/archive.tar file1 file2
```

-extract

Команда восстановления данных из архива, созданного ранее описанными командами или функциями данной программы. Каждый аргумент – полное имя архива, находящего во вн. памяти, из которого и будут восстановлены файлы. В каждом архиве есть файл `cfg.xml` в котором написано от куда были взяты данные, программа автоматически поместит их в то же место.

-extract_ftp

Команда восстанавливает данные из 1 файла, но файл берется с ftp сервера.

Команда должна иметь обязательно не менее 5 аргументов.

1 - ftp хост

2 - ftp логин

3 - ftp пароль

4 - ftp порт

5, 6, 7, 8 ... - полные имена файлов на ftp сервере

Пример:

-extract ftp 192.168.0.20 login pass123 21 file1 file2...

-run ftp и -run_local

Это команды запуска сценария выполнения команд из файла на ftp сервере или вн. памяти. Команда возьмет текст команд из файла и выполнит аналогично командам, заданным в параметре запуска

Для local каждая команда – полное имя файла сценария.

Для ftp минимум 5 аргументов.

1 - ftp хост

2 - ftp логин

3 - ftp пароль

4 - ftp порт

5, 6, 7, 8 ... - полные имена файлов на ftp сервере

-update_d и -update_c

_d – обновление основной программы, **_c** обновление archmanager до версии, указанной в единственном аргументе этих команд. Данные ftp сервера, откуда берутся архивы, находятся в настройках, начинающихся на «u» uhost ulogin и т.д. Архивы имеют вид типа 2.5.223d.tar, где числа – это номер версии d или c – тип архива.

Пример:

-update_d 2.5.223

-rm_event

Команда удаляет повторяющиеся события из списка по их ID указанным в аргументах:

-rm_event 1 5 7 2

-add_event

Команда добавляет новое повторяющееся событие. Аргументы:

1 - Команды к выполнению

2 - Тип события***

3 - Дополнительные параметры

***Типы событий:

1- Выборочный, а значит, в параметрах указываются даты, когда следует выполниться операции в формате dd.mm.yyyy

2- Ежедневный

3- Еженедельный. В параметре (одном) указывается день недели от 1 до 7 (число)

4- Ежемесячный. В параметре указывается день месяца от 1 до 31.

5- С определенным интервалом. В параметре указывается кол-во дней(число), которые будут взяты за интервал выполнения данной операции

Пример:

-add_event –store_config 5 6

ДАЛЕЕ ИДУТ КОМАНДЫ, МЕНЯЮЩИЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-НАСТРОЙКИ, КОТОРЫЕ СОХРАНЯЮТСЯ И БУДУТ ЗАГРУЖЕНЫ ПОТОМ ПРИ ЗАПУСКЕ ПРОГРАММЫ, ДЛЯ МНОГИХ КОМАНД ОНИ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ИСПРАВНОЙ РАБОТЫ

-localdatadir папка программы CDCM

-storetype аргумент может быть local или ftp – это флаг, указывающий находится ли Хранилище на ФТП-сервере

-logdir папка с лог файлом

-ftp_port настройки ftp соединения для ФТП-ХРАНИЛИЩА

-ftp_login

-ftp_password

-ftp_adress

-ftp_dir

-flashdir

-wrkdir папка ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ

-datadir папка data программы CDCM

-storedir папка хранилища на ДАННОМ УСТР-ВЕ

-uhost настройки ftp для update

-ulogin

-upassword

-uport

-upath

11. Режим кассира

11.1 Описание интерфейса

1 2 3

The screenshot displays the cashier interface with the following elements:

- Header:** Date (29-05-2014), battery level (8%), and time (15 20).
- Table:** A table with columns for 'наименование' (name), 'кол-во' (quantity), and 'сумма' (sum). Row 1 contains the number '4' in the name column.
- Summary:** A section labeled 'ИТОГ:' (Total) showing a quantity of '7' and a sum of '0.00'.
- Keypad:** A numeric keypad with various function buttons:
 - OTM. ЧЕК (Cancel Check)
 - ВН (Vn)
 - ВП (Vp)
 - ДЯ (Dya)
 - ? (Question mark)
 - ТОВ. ЧЕК (Tov. Check)
 - ПОИСК (Search)
 - РЕЖ (Rezh)
 - ↑ (Up arrow)
 - * (Asterisk)
 - 7, 8, 9 (Numbers)
 - С (Red button)
 - КРЕДИТ (Credit)
 - ▲ (Up triangle)
 - 4, 5, 6 (Numbers)
 - ВЗ (Vz)
 - ЦЕНА (Cena)
 - КАССИР ЗАКРЫТЬ (Cashier Close)
 - ▼ (Down triangle)
 - ТОВАР (Tovar)
 - 1, 2, 3 (Numbers)
 - КОЛ (Kol)
 - ИТОГ (Total)
 - ДОП (Dop)
 - 0, 00, . (Numbers)
 - АН (An)
- Status Bar:** 'Чек закрыт' (Check closed), 'Смена: 6' (Shift: 6), and 'Кассир: Кассир' (Cashier: Cashier).

8 9 10














Интерфейс в режиме продаж имеет следующие элементы:








1. Дата
2. Подключение к электросети и индикатор заряда батареи
3. Время
4. Список купленных товаров
5. Поле ввода
6. Количество/Масса
7. Итог
8. Статус чека
9. Номер смены
10. Пользователь

ОТМ. ЧЕК	ВН	ВП	ДЯ	?	ТОВ. ЧЕК	ПОИСК	РЕЖ
↑	*	7	8	9	С	КРЕДИТ	
▲		4	5	6	ВЗ	ЦЕНА	КАССИР ЗАКРЫТЬ
▼	Т О В А Р	1	2	3	КОЛ	ИТОГ	
ДОП		0	00	.	АН		

Описание клавиатуры:

Символ	Название клавиши	Операция
ОТМ. ЧЕК	Клавиша отмены чека	Отмена чека
↑	Клавиша протяжки кассового чека.	Протяжка. Для протяжки чека клавишу необходимо нажимать несколько раз подряд

	Клавиша вверх	Перемещение вверх
	Клавиша вниз	Перемещение вниз
	Клавиша перехода на доп. клавиатуру	Открытие доп. клавиатуры
	Клавиша умножения - ввода количества	Умножение, ввод количества
	Клавиша ввода кода или штрих-кода товара	Ввод кода или штрих-кода товара
	Внесение	Внесение денежных средств
	Выплата	Выплата денежных средств
	Денежный ящик	Открытие денежного ящика
	Клавиша вызова справки	Вызов справки
	Клавиша отделения десятичного знака	Отделение десятичного знака
	Клавиша аннулирования	Сторнирование
	Клавиша изменения количества	Изменение количества
	Клавиша возврата	Возврат

	Клавиша сброса позиций, отмены, возвращения к предыдущему меню	Сброс позиции, отмена действий, возврат к предыдущему меню
	Клавиша выдачи товарного чека	Распечатка товарного чека
	Клавиша поиска товара	Открытие ручного поиска товаров
	Клавиша выбора режима.	Обеспечивает вход в меню дополнительных операций
	Клавиша закрытия кассы	Закрытие режима кассира
	Клавиша кредита	Оплата по безналичному расчету
	Клавиша Итого	Вызов итога, подтверждение операции

Описание дополнительной клавиатуры:

Ф01	Ф02	Ф03	Ф04	Ф05	Ф06	Ф07	Ф08
Ф09	Ф10	Ф11	Ф12	Ф13	Ф14	Ф15	Ф16
ОСН		КАССИР ПЕРЕРЫВ		ПОВТ.ЧЕК		С	
ОПЛАТА3		ОПЛАТА4		ПРОСМОТР ЧЕКА			

Символ	Название клавиши	Операция
Ф XX	Функциональная клавиша	Вызов функции
ОСН	Клавиша возврата к основной клавиатуре	Возврат к основной клавиатуре
КАССИР ПЕРЕРЫВ	Клавиша перерыва кассира	Временный возврат в меню автоизации
ПОВТ.ЧЕК	Клавиша повтора чека	Распечатка повторного чека
ПРОСМОТР ЧЕКА	Клавиша просмотра чека	Просмотр чека
ОПЛАТА3	Клавиша оплаты 3	Оплата 3
ОПЛАТА4	Клавиша оплаты 4	Оплата 4

11.2 Регистрация товара

Для регистрации товара, кассовый терминал должен находиться в режиме кассира. После чего нужно поднести товар к сканеру считывания штрих-кода и считать штрих-код. При необходимости повторить действие.

Примечание 1:

В случае невозможности считать штрих-код с товара, ввести его вручную с помощью клавиатуры и нажать клавишу «ТОВАР». Или можно выбрать товар вручную, для этого нажмите кнопку «поиск».

Примечание 2:

В случае возникновения сообщения «Товар не найден», нажать клавишу «С» красного цвета.

11.3 Выбор количества товара

В случае реализации нескольких единиц однотипного товара (товары с одинаковым штрих-кодом, например, 3 пачки одинакового печенья), кассир может поднести каждую позицию к сканеру считывания штрих-кода и считать товары. Либо кассир может поднести одну позицию к сканеру считывания штрих-кода и считать товар, последующие позиции этого товара вводятся путем нажатия клавиши «ТОВАР» (каждое нажатие клавиши добавляет одну позицию данного товара).

Если количество единиц одинакового товара много (5, 10, 20 штук), для быстрого ввода нужного количества, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Ввести количество товара (например: «5»)
- 2) Нажать клавишу «*»

Поднести товар к сканеру считывания штрих-кода и считать штрих-код.

Реализацию весового товара можно производить несколькими способами – вручную, и с помощью прикассовых весов.

Способ 1: (ввод веса вручную):

- 1) Ввести вес товара на клавиатуре (Например: 0,750 кг.)
- 2) Нажать клавишу «*»

- 3) Поднести товар к сканеру считывания штрих-кода и считать штрих-код.

Способ 2: (ввод веса с прикассовых весов, подключенных к терминалу):

- 1) Положить товар на весы.
- 2) Нажать клавишу «*».
- 3) Поднести товар к сканеру считывания штрих-кода и считать штрих-код.

11.4 Редактирование позиции

Редактирование позиции может быть использовано для изменения количества уже введенного товара или для отмены регистрации товара.

11.4.1 Сторно

Если покупатель хочет отказаться от покупки уже зарегистрированного товара, соответствующую позицию можно удалить из документа. Для этого необходимо выбрать позицию, которую нужно сторнировать, и нажать кнопку «АН». Выбранная позиция будет сторнирована.

Примечание: если в настройках терминала запрограммировано сторнирование администратором - выполнить данное действие может только администратор.

11.4.2 Редактирование количества реализуемого товара

Для изменения количества реализуемого товара, необходимо:

- 1) Выбрать нужную позицию товара в списке
- 2) Нажать на клавиатуре нужное количество товара
- 3) Нажать клавишу «КОЛ»

В результате на экране отобразится информация о количестве проданного товара. Далее можно продолжить работу с чеком или выйти из него, нажав клавишу «С».

11.5 Отмена чека

Операцию отмены чека можно осуществлять в любой момент, до нажатия клавиши «ИТОГ». Для отмены чека, необходимо нажать клавишу «ОТМ. ЧЕКА».

Примечание: если в настройках терминала запрограммирована отмена чека администратором - выполнить данное действие может только администратор.

11.6 Оплата товара

После регистрации товара и указания всех параметров необходимо получить деньги от покупателя и зарегистрировать эту операцию в кассовой программе.

11.6.1 Оплата наличными

Для регистрации платежа наличными деньгами выполните следующие действия:

- 1) Нажмите кнопку «Итого» для перехода в режим регистрации платежей.
- 2) Введите сумму, полученную от покупателя (Рис. 26)
- 3) Нажмите кнопку «Итого»
- 4) На экране появится информация о сдаче, которую необходимо отдать покупателю (Рис. 27)

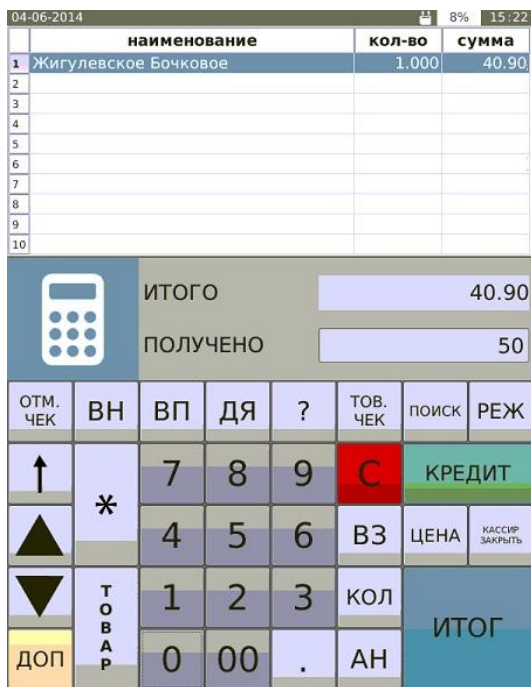


Рис. 26

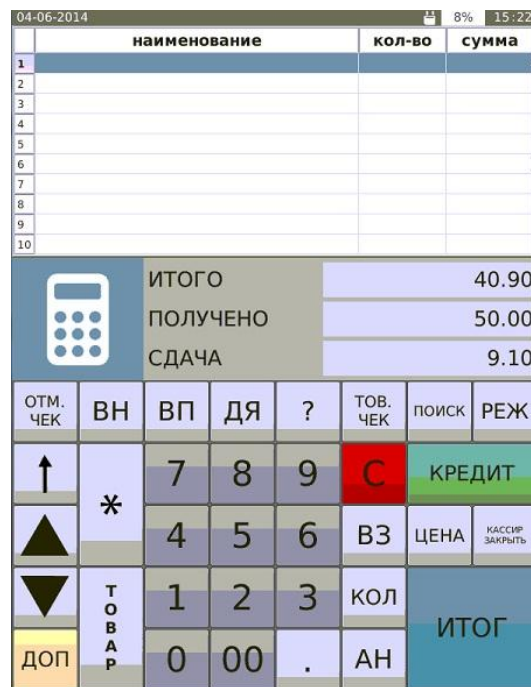


Рис. 27

11.6.2 Оплата по безналичному расчету

Для регистрации платежа по безналичному расчету после регистрации товаров в чеке нажмите кнопку «Кредит»

11.7 Возврат товара

Возврат товара осуществляется при закрытом чеке. Для этого нажмите кнопку «ВЗ», затем введите код товара и нажмите кнопку «Товар» или выберите его вручную в режиме ручного поиска. Для завершения операции нажмите кнопку «Итого».

11.8 Внесение/выплата денежных средств

Для внесения денежных средств нажмите кнопку «ВН», затем введите сумму, которую вы хотите внести. Для завершения операции нажмите кнопку «Итого».

Для выплаты денежных средств нажмите кнопку «ВП», затем введите сумму, которую вы хотите выплатить. Для завершения операции нажмите кнопку «Итого».

11.9 Товарный чек и повторный чек

Печать товарного чека осуществляется только после закрытия чека. Для печати последнего товарного чека нажмите кнопку «ТОВ.ЧЕК».

Для печати произвольного товарного чека, необходимо перед нажатием клавиши «ТОВ.ЧЕК» ввести номер чека.

Повторная печать последнего чека осуществляется только после закрытия чека. Для повторной печати последнего, необходимо:

- 1) Нажать клавишу «ДОП».
- 2) Нажать клавишу «ПОВТ.ЧЕК».

Для повторной печати произвольного чека, необходимо перед нажатием клавиши «ПОВТ.ЧЕК» ввести номер чека.

11.10 Режим ручного поиска товара

Для поиска необходимого товара нажмите кнопку «ПОИСК»

Откроется окно с перечнем товаров. Поиск товара можно осуществлять по штрих-коду, коду товара и наименованию. Для этого выберите соответствующее поле в перечне товаров. (Рисунок 28).



Рис. 28



Рис. 29

Для поиска товара по наименованию, пользователю необходимо активизировать поле «Название» щелкнув по нему. Если поле не помещается на экране – необходимо «подвинуть» экран вправо, используя горизонтальную полосу прокрутки. В поле ввода необходимо ввести наименование искомого товара и нажать клавишу «Поиск» на клавиатуре. Если товар присутствует в базе, система выведет результат на экран. (Рисунок 29). Для добавления товара в чек, необходимо нажать клавишу «Выбор». Если товар отсутствует в базе – на экране появится сообщение «Нет такого товара». Для возврата в предыдущее меню, нажать клавишу «Назад».

Для поиска товара по цене, пользователю необходимо активизировать поле «Цена» щелкнув по нему. В поле ввода необходимо ввести цену искомого товара (например «29») и нажать клавишу «Поиск» на клавиатуре. Если товар присутствует в базе, система выведет результат на экран.

Для добавления товара в чек, необходимо нажать клавишу «Выбор». Если товар отсутствует в базе – на экране появится сообщение «Нет такого товара». Для возврата в предыдущее меню, нажать клавишу «Назад».

Для поиска товара по штрих-коду, пользователю необходимо активизировать поле «Штрих-код» щелкнув по нему. В поле ввода необходимо ввести штрих-код искомого товара (например «4605627004194») и нажать клавишу «Поиск» на клавиатуре. Если товар присутствует в базе, Система выведет результат на экран. Для добавления товара в чек,

необходимо нажать клавишу «Выбор». Если товар отсутствует в базе – на экране появится сообщение «Нет такого товара». Для возврата в предыдущее меню, нажать клавишу «Назад».

Для поиска товара по его коду, пользователю необходимо активизировать поле «Код» щелкнув по нему. В поле ввода необходимо ввести код искомого товара (например «18») и нажать клавишу «Поиск» на клавиатуре. Если товар присутствует в базе, система выведет результат на экран. Для добавления товара в чек, необходимо нажать клавишу «Выбор». Если товар отсутствует в базе – на экране появится сообщение «Нет такого товара». Для возврата в предыдущее меню, нажать клавишу «Назад».

11.11. Справка

Для того чтобы узнать сколько будет стоить несколько единиц товара и его остаток нажмите кнопку «?», затем введите количество и нажмите кнопку «*», после этого введите код товара и нажмите кнопку «Товар».

Примечание: Чтобы в справке отображался остаток по товару, смотрите пункт 13.13

Справка	
Название	Жигулевское Бочковое
Цена	40.90
Количество	1.000
Сумма	40.90
В наличии	63.000

ОТМ. ЧЕК	ВН	ВП	ДЯ	?	ТОВ. ЧЕК	ПОИСК	РЕЖ
↑	*	7	8	9	С	КРЕДИТ	
▲		4	5	6	ВЗ	ЦЕНА	КАССИР ЗАКРЫТЬ
▼	Т О В А Р	1	2	3	КОЛ	ИТОГ	
ДОП		0	00	.	АН		

Чек закрыт: СПРАВКА Смена: 9 Кассир: Кассир

11.12 Функциональные клавиши

Функциональные клавиши находятся на дополнительной клавиатуре, для входа в режим дополнительной клавиатуры нажмите кнопку «ДОП»

11.13 Режим снятия отчетов

Для входа в режим снятия отчетов нажмите кнопку «РЕЖ». Чтобы добавить или удалить необходимые отчеты зайдите в режим «Системного Администратора»=>«Дополнительные компоненты»=>«Отчеты кассира». Подробнее смотрите пункт 13.10.

12 Режим администратора

12.1 Режим продаж

Администратор так же может осуществлять продажи, для этого после авторизации под учетной записью администратора выберите пункт «Режим продаж».

12.2 X-отчет и Z-отчет

X-отчет - это отчет без гашения, который предназначен для контроля работы кассира и показывает сколько операций и какие суммы были проведены в течении смены (рабочего дня). Чтобы сформировать X-отчет, необходимо авторизоваться под учетной записью администратора и выбрать пункт «X-отчет» (рис. 30).

Z-отчет - это отчет с гашением, в котором отображается сумма всех чеков, пробитых за смену (рабочий день). Чтобы сформировать Z-отчет, необходимо авторизоваться под учетной записью администратора и выбрать пункт «Z-отчет» (рис. 31).

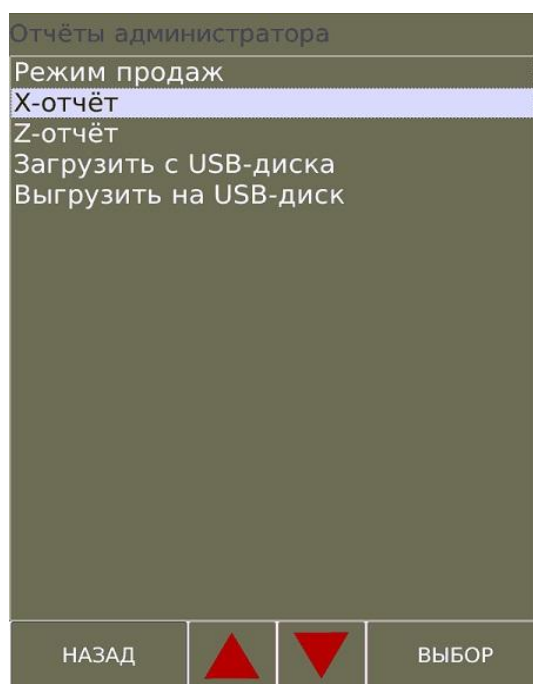


Рис. 30

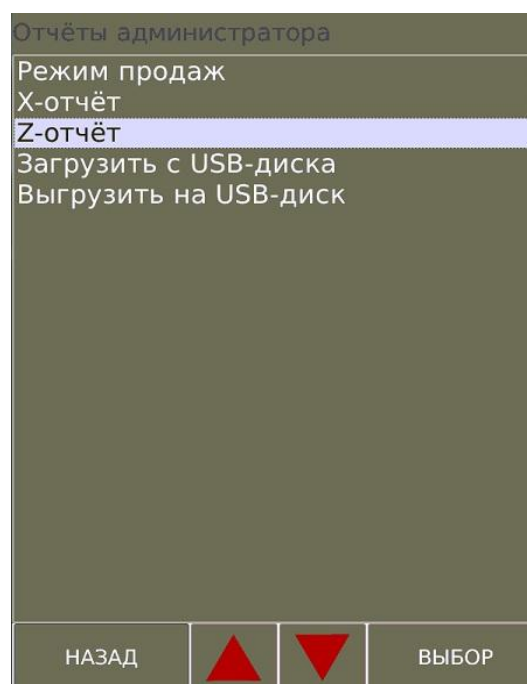


Рис.31

12.3 Загрузка с USB диска

Данная операция загружает данные других учетных систем с USB диска.

12.4 Выгрузка на USB диск

Данная операция выгружает данные других учетных систем на USB диск.

13. Режим системного администратора

13.1 Настройка терминала

13.1.1 Параметры терминала

- 1) Настройка размера экрана – соотношение высоты и ширины в пикселях. (Стандартно 600x800 точек)
- 2) Включение/выключение звукового сигнала.
- 3) Включение/выключение отображения курсора

13.1.2 Дата/Время

Ввод текущей даты и времени

13.1.3 Последовательные порты

Будет реализовано в следующей версии ПО

13.2 Настройки сети

В данном разделе находятся настройки для подключения терминала по локальной сети. Он состоит из следующих пунктов:

- 1) Получение IP адреса — статический или DHCP
- 2) Поле для ввода IP адреса (например 192.168.0.156)
- 3) Поле для ввода шлюза (например 191.168.0.5)
- 4) Поле для ввода DNS сервера (например 192.168.0.2)
- 5) Поле для ввода порта для UDP (например 15000)

13.3 Настройки ККТ

Номер ККМ

Порядковый номер контрольно-кассовой машины. Используется в журналах продаж, если в организации установлено несколько терминалов.

Округление

Настройка округления сумм используется для округления итоговой суммы позиции или итоговой суммы чека.

♣ Общий: знак округления

Параметр «1» означает, что все позиции в чеке будут округляться до десятков копеек. Зависит от параметра «Общий: тип округления». Например: 33 коп=30 коп. Параметр «2» означает, что все позиции в чеке будут округляться до рублей. Зависит от параметра «Общий: тип округления». Например: 1 рубль 27 копеек =1 рубль.

Параметр «0» означает «Без округления».

♣ Общий: тип округления

1-4->0,5-9->10. Данная запись означает, что все позиции в чеке будут округляться. 1-4 будут округляться до 0, а 5-9 будут округляться до 1. Например: 34 копейки будут округлены до 30 копеек, а 35 копеек будут округлены до 40 копеек.

♣ Итог: знак округления

Параметр «1» означает, что итоговая позиция в чеке будут округляться до копеек. Зависит от параметра «Итог: тип округления». Например: 33 коп=30 коп. Параметр «2» означает, что все позиции в чеке будут округляться до рублей. Зависит от параметра «Общий: тип округления». Например: 1 рубль 27 копеек =1 рубль.

Параметр «0» означает «Без округления».

♣ Итог: тип округления

1-4->0,5-9->10. Данная запись означает, что итоговая позиция в чеке будет округляться. 1-4 будут округляться до 0, а 5-9 будут округляться до 1. Например: 34 копейки будут округлены до 30 копеек, а 35 копеек будут округлены до 40 копеек.

Опции

♣ Регистрация чека

Режим регистрации чека в ККТ.

«Итогом» означает, что печать чека будет происходить после его закрытия.

«Пооперационно» означает, что печать чека будет происходить после каждой регистрации позиции товара.

▲ Цена или отдел

«Цена» - регистрация позиции в чеке происходит деньгами, а не наименованием позиции. Например: покупатель купил колбасу, масло, хлеб. Кассир регистрирует только итоговую сумму.

«Отдел» - регистрация позиции в чеке происходит деньгами, но по отделам. Например: покупатель хочет купить в отделе электроники лампочку, а в лакокрасочном отделе – краску. Кассир регистрирует сумму чека->покупки отдельно по каждому отделу.

▲ Нулевая цена товара

«Запрет операции» означает невозможность зарегистрировать позицию товара в чеке.

«Ввод цены»: При нулевой цене товара, кассир имеет возможность указать любую цену товара.

«Выполнение операции»: кассир имеет возможность зарегистрировать позицию товара с нулевой ценой.

▲ Поиск товара

«Код» - поиск товара по коду.

«Штрих-код» - поиск товара по штрих-коду.

«Код; штрих-код» - поиск товара сначала по коду и, если не найдено, по штрих-коду.

«Штрих-код; код» - поиск товара сначала по штрих-коду и, если не найдено, по коду..

▲ Продажа или покупка

«Продажа» - работа ККТ в режиме продаж.

«Покупка»- работа ККТ в режиме покупок.

⤴ Регистрация товара

«По количеству» - на печать выводится общее количество однотипного товара (батон *3) и общая сумма товара.

«По операции» - на печать выводится каждая позиция однотипного товара.

⤴ Вычисление скидки

«По подитогу» - скидка на чек вычисляется при нажатии клавиши «ИТОГ».

«По каждой операции» - скидка на чек вычисляется после продажи каждого товара.

⤴ Обязательный ввод суммы

«Да» - чек закрывается вводом суммы полученной от покупателя, затем нажатием клавиши «Итог», если полученная сумма от покупателя меньше суммы чека, то ошибка.

«Нет» - после нажатия клавиши «Итог» чек закроеся.

⤴ Автоотмена нулевого чека

«Да» - автоматическая отмена чека с нулевой суммой.

«Нет» - регистрация чека с нулевой суммой.

Остаток

⤴ Продажа при отрицательном остатке - включить или выключить

⤴ Остаток при возврате - добавлять или не изменять

⤴ Остаток товара в информационном окне справки - включить или выключить

Десятичная точка

⤴ Сумма: десятичная точка

Количество знаков после точки в поле «Цена» и «Сумма» (Рубли и копейки).

⤴ Количество: десятичная точка

Количество знаков после точки в поле «Количество» (грамм, килограмм).

13.4 Товары

Товары

В данном разделе осуществляются добавление, редактирование и удаление позиций товаров.

Опции

▲ Учетный атрибут

Это поле справочника товаров, по которому ведёт учёт учётная система. Это либо код, либо штрих-код, либо код и штрих-код вместе.

В большинстве случаев это поле код, которое присваивается товару учётной системой (например 1С).

Товары, у которых учётные атрибуты совпадают, считаются одинаковыми (и, как правило, при проверке справочника товаров на дубликаты оставляется только один такой товар).

▲ Конфигурация полей

Настройка типа полей, наименования полей, размеров полей, количества выводимых символов на дисплей и кодировки текста.

13.5 Журналы смен

▲ Опции

«Автоматическое удаление журналов» - Задается количество дней через которое будет произведено автоматическое удаление журналов смен.

«Текстовый журнал» - Задается формат текстового журнала смены.

13.6 Права и пользователи

▲ Права доступа

Настройка правил и условий доступа.

Продажа, Покупка, Сторно, Возврат продажи, Возврат покупки, Отмена чека, Справка, Оплата 1,2,3,4, Смешанная оплата, Открытая цена, справка по дисконтной карте, режим ввода налога, открытие денежного ящика, при открытом денежном ящике.

«-» - действие недоступно.

«Кассир» - действие разрешено только кассиру.

«Администратор» - действие разрешено только администратору.

▲ Пользователи

Добавление пользователей в БД POS терминала, назначение ролей и прав доступа.

▲ Способы авторизации

Настройка параметров авторизации для всех пользователей.

«Картридер» - разрешение/запрет авторизации с помощью картридера.

«Сканер» - разрешение/запрет авторизации с помощью сканера считывания штрих-кода.

«Клавиатура» - разрешение/запрет авторизации с помощью клавиатуры.

13.7 Штрихкоды и карты

В этом разделе задаются в таблицу префиксы и раскладки весовых штрих-кодов и дисконтных карт.

Структура таблицы

Ряд таблицы состоит из следующих полей:

- длина BIN:2
- префикс TEXTZ:16
- дескриптор TEXTZ:16
- доп.параметр BIN:2
- картридер:2
- сканер:2
- клавиатура:2

Специальный код определяется по совпадению префикса и длины.

Таблица просматривается, начиная с первого ряда, и первая подходящая строка заканчивает поиск.

Тип специального кода определяется по первому знаку дескриптора.

Раскладка кода задается дескриптором следующей структуры:

- ▲ x - число(одна или две цифры)
- ▲ xA - x символов результирующего кода

- ▲ xS - пропустить x символов
- ▲ xW - x символов количества(1шт.=1000) или типа
- ▲ xC - x символов контрольной суммы не включенной в результирующий код
(требуется проверки контрольной суммы введенного ШК)
- ▲ xK - x символов контрольной суммы включенной в результирующий код
(требуется проверки контрольной суммы введенного ШК)
- ▲ Z - обнулить последнее поле и использовать как часть результирующего
кода

Программирование специальных кодов выполняется в режиме системного администратора (Системный администратор/Штрихкоды и карты).

Весовые коды

Первый знак дескриптора цифра или буква G.

Доп. параметр задает масштаб весового кода.

Вес вычисляется умножением введенного веса или веса полученного из штрихкода на 10**доп.параметр(масштаб).

Дисконтные карты

Первый знак дескриптора буква D.

Доп. параметр должен быть равен 1.

Обычные коды

Первый знак дескриптора буква O. При этом цифр префикса может и не быть.

Доп. параметр не используется.

См. примеры 7 и 8.

Примеры

Пример 1.

13-ти разрядный код, начинающийся с цифр 20, используемый как код товара и требующий ввода количества(веса): длина=13, префикс=20, дескриптор=13A, масштаб=0.

Пример 2.

13-ти разрядный код, начинающийся с цифр 21, вес товара задается в штрихкоде в позициях 9-12 как число вида 9.999; код товара получается обнулением полей веса и контрольного разряда: длина=13, префикс=21, дескриптор=8A4WZ1SZ, масштаб=0.

Штрихкод 2112345612341 преобразуется в код товара 2112345600000, вес товара - 1.234 грамма.

Пример 3.

13-ти разрядный код, начинающийся с цифр 22, вес товара задается в штрихкоде в позициях 8-12 как число вида 99.999; код товара получается обнулением полей веса и контрольного разряда: длина=13, префикс=22, дескриптор=7A5WZ1SZ, масштаб=0.

Штрихкод 2212345123451 преобразуется в код товара 2212345000000, вес товара - 12.345 грамма.

Пример 4.

13-ти разрядный код, начинающийся с цифр 23, вес товара задается в штрихкоде в позициях 9-12 как число вида 9.999; код товара получается как поле кода товара в штрихкоде: длина=13, префикс=23, дескриптор=2S6A4W1S, масштаб=0.

Штрихкод 2312345612341 преобразуется в код товара 123456, вес товара - 1.234 грамма.

Пример 5.

13-ти разрядный код, начинающийся с цифр 24, вес товара задается в штрихкоде в позициях 8-12 как число вида 99.999; код товара получается как поле кода товара в штрихкоде: длина=13, префикс=24, дескриптор=2S5A5W1S, масштаб=0.

Штрихкод 2412345123451 преобразуется в код товара 12345, вес товара - 12.345 грамма.

Пример 6.

Дисконтная карта.

13-ти разрядный код, начинающийся с цифр 25, используемый как номер дисконтной карты: длина=13, префикс=25, дескриптор=D13A.

Пример 7.

Обычный штрихкод с проверкой контрольной суммы типа EAN-13
длина=13, префикс=, дескриптор=O12A1K.

Пример 8.

Обычный штрихкод с проверкой контрольной суммы типа EAN-8
длина=8, префикс=, дескриптор=O7A1K.

Пример 9.

Дисконтная карта для Полушки.

17-ти разрядный код следующего вида:

765800000016573

**** - постоянная часть, должна быть 7658

***** - номер дисконтной карты

длина=15, префикс=7658, дескриптор=D10S6A1S.

13.8 Скидка

Настройка системы скидок

Система скидок позволяет настроить различные стратегии скидок. В данном разделе будут описаны некоторые из них.

Скидка «Счастливый час»

Скидка в процентах каждый день с «Время От» до «Время До». Скидка распространяется на товары, поле «скидка2» которых не равно 0.

Пример: скидка 3% с 10:00 до 11:00

Для расчета данной скидки необходимо:

- 1) Задать опции в разделе «Скидка\Опции»
«Тип скидки» - автоматическая
- 2) Задать опции в разделе «Скидка/Опции автоматических скидок»
«Тип автоматической скидки» - с подитога
«Дисконтная карта» - не используется
«Справочник ДК» - отсутствует
- 3) Задать значения в разделе «Скидка/Использование полей 'скидка1/2'»
«Поле 'скидка2' – флаг начисления скидки
- 4) Задать структуру таблицы условий в разделе «Скидка/Поля»
«Тип» - присутствует
«Дата от» - отсутствует
«Дата до» - отсутствует

- «Время от» - присутствует
 - «Время до» - присутствует
 - «Дни недели» - отсутствует
 - «Числа месяца» - отсутствует
 - «Количество» - отсутствует
 - «Тип количества» - отсутствует
 - «Сумма» - отсутствует
 - «Диск. карта» - отсутствует
 - «Источник скидки» - отсутствует
 - «Процент» - присутствует
 - «Текст» - присутствует
- 5) Перезагрузить терминал
- 6) Задать таблицу условий в разделе «Скидка/Условия»
- «Тип» - задайте значение 1
 - «Время от» - задайте значение с какого времени будет действовать скидка в формате 00:00
 - «Время до» - задайте значение до какого времени будет действовать скидка в формате 00:00
 - «Процент» - задайте значение скидки
 - «Текст» - задайте название скидки
- 7) Задать опции кассира в разделе «Настройки ККТ/Опции»
- «Вычисление скидки» - по каждой операции
- 8) Перезагрузить терминал

Скидка по дисконтной карте

Скидка в процентах каждый день в любое время для обладателя дисконтной карты.

Скидка распространяется на товары, поле «скидка2» которых не равно 0.

Пример: дисконтная карта - 13-ти разрядный штрихкод с префиксом 25, доп. параметр определяет процент скидки (3.00%).

Для расчета данной скидки необходимо:

- 1) Задать опции в разделе «Скидка\Опции»
«Тип скидки» - автоматическая
- 2) Задать опции в разделе «Скидка/Опции автоматических скидок»
«Тип автоматической скидки» - с подитога
«Дисконтная карта» - используется
«Справочник ДК» - отсутствует
- 3) Задать значения в разделе «Скидка/Использование полей 'скидка1/2'»
«Поле 'скидка2' – флаг начисления скидки
- 4) Задать структуру таблицы условий в разделе «Скидка/Поля»
«Тип» - присутствует
«Дата от» - отсутствует
«Дата до» - отсутствует
«Время от» - отсутствует
«Время до» - отсутствует
«Дни недели» - отсутствует
«Числа месяца» - отсутствует
«Количество» - отсутствует
«Тип количества» - отсутствует
«Сумма» - отсутствует
«Диск. карта» - присутствует
«Источник скидки» - присутствует

«Процент» - отсутствует

«Текст» - отсутствует

5) Перезагрузить терминал

6) Задать таблицу условий в разделе «Скидка/Условия»

«Тип» - задайте значение 1

«Диск. карта» - должна быть

«Источник скидки» - диск. карта

7) Запрограммировать дисконтную карту (см. пункт 13.7)

8) Задать опции кассира в разделе «Настройки терминала/Опции»

«Вычисление скидки» - по каждой операции

9) Перезагрузить терминал

Скидка накопительная по дисконтной карте

Скидка в процентах из справочника дисконтных карт каждый день в любое время для обладателя дисконтной карты. Скидка распространяется на товары, поле «скидка2» которых не равно 0.

Процент скидки для каждой дисконтной карты устанавливается учётной системой в зависимости от политики торгующей организации и загружается в терминал перед работой.

Для расчета данной скидки необходимо:

1) Задать опции в разделе «Скидка\Опции»

«Тип скидки» - автоматическая

2) Задать опции в разделе «Скидка/Опции автоматических скидок»

«Тип автоматической скидки» - с подитога

«Дисконтная карта» - используется

«Справочник ДК» - номер + процент или номер + процент + код

3) Задать значения в разделе «Скидка/Использование полей 'скидка1/2'»

«Поле 'скидка2' – флаг начисления скидки

4) Задать структуру таблицы условий в разделе «Скидка/Поля»

- «Тип» - присутствует
 - «Дата от» - отсутствует
 - «Дата до» - отсутствует
 - «Время от» - отсутствует
 - «Время до» - отсутствует
 - «Дни недели» - отсутствует
 - «Числа месяца» - отсутствует
 - «Количество» - отсутствует
 - «Тип количества» - отсутствует
 - «Сумма» - отсутствует
 - «Диск. карта» - присутствует
 - «Источник скидки» - присутствует
 - «Процент» - отсутствует
 - «Текст» - отсутствует
- 5) Перезагрузить терминал
 - 6) Задать таблицу условий в разделе «Скидка/Условия»
 - «Тип» - задайте значение 1
 - «Диск. карта» - должна быть
 - «Источник скидки» - диск. карта
 - 7) Запрограммировать дисконтную карту (см. пункт 13.7)
 - 8) Задать опции кассира в разделе «Настройки терминала/Опции»
 - «Вычисление скидки» - по каждой операции
 - 9) Перезагрузить терминал

13.9 Дополнительное оборудование

▲ Фискальный регистратор

Задаются настройки для фискального регистратора.

«Название» - указывается наименование подключаемого фискального регистратора.

«Устройство» - указывается печатающее устройство для чеков и отчетов.

«Порт» - указывается через какой порт будет происходить обмен данными между фискальным регистратором и POS –терминалом.

«Скорость» - скорость обмена данных между фискальным регистратором и POS – терминалом.

«Кодировка» - указывается кодировка, в которой будет печататься текст на чеке.

«Поиск» - указывается будет ли терминал искать ФР и по каким портам.

▲ Дополнительный фискальный регистратор

Терминал позволяет подключить дополнительный ФР для печати фискальных чеков по товарам выбранных отделов.

Настройка

1. Добавить в конфигурацию справочника товаров поле "отдел".
2. В режиме Системного администратора выбрать таблицу /Доп. оборудование/Доп. фиск.регистратор.
3. Запрограммировать поля данной таблицы(в качестве дополнительного ФР в данной версии можно использовать только ФР с протоколом ШТРИХ-ФР).
4. Запрограммировать таблицу /настройки ККТ/Опции для двух ФР:

Поле "выбор отделов" задаёт какой из двух ФР и в каком случае будет использоваться.

Поле "список отделов" задёт список(через запятую) номеров отделов, товары которых будут выдаваться отдельным чеком на доп. ФРе, если значение поля "выбор отделов" равно "по списку отделов".

Например "1" - первый отдел, или "1,4" - первый и четвёртый отделы.

Работа

1. При закрытии чека он печатается в соответствии с полем "выбор отдела".
2. При X-отчёте, сначала отчёт делается на основном ФРе, если на нём были напечатаны чеки, а затем на дополнительном, если он предусмотрен.

3. При Z-отчёте, сначала в обязательном порядке отчёт делается на основном ФРе (даже если он нулевой), а затем на дополнительном, если он предусмотрен.

Предупреждение

Данная версия не тестировалась на возникновение нестандартных ситуаций на доп.

ФРе, таких как:

1. Конец бумаги при печати чека.
2. Превышение длительности смены (24 часа).
3. Поломка ФР.

▲ Дисплей покупателя

Задаются настройки для дисплея покупателя.

«Название» - указывается наименование подключаемого дисплея покупателя.

«Порт» - указывается через какой порт будет происходить обмен данными между дисплеем покупателя и POS-терминалом.

«Скорость» - скорость обмена данных между фискальным дисплеем покупателя и POS –терминалом.

«Кодировка» - указывается, в какой кодировке выводить текст на дисплее покупателя.

▲ Сканер штрих-кода

Задаются настройки для сканера считывания штрих-кода.

«Название» - указывается способ сканирования товаров (с помощью клавиатуры или с помощью сканера штрих-кода подключенному через COM-порт).

«Порт» - указывается подключаемый порт для обмена данными между сканером штрих-кода и POS-терминалом.

«Скорость» - скорость обмена данных между сканером штрих-кода покупателя и POS –терминалом.

▲ Весы

Задаются настройки для подключаемых весов.

«Название» - указывается наименование весов, подключаемых к POS -терминалу либо весы отсутствуют.

«Порт» - указывается подключаемый порт для обмена данными между POS-

терминалом и весами.

«Скорость» - скорость обмена данных между POS –терминалом и весами.

▲ Картридер

Задаются настройки для картридера.

«Название» - указывается наименование картридера POS-терминала либо картридер отсутствует.

«Порт» - указывается подключаемый порт для обмена данных между POS-терминалом и картридером.

«Скорость» - скорость обмена данных между POS –терминалом и картридером.

«Кодировка» - набор символов, используемых в POS -терминале.

«Дорожка» - выбор записываемой дорожки.

«Суффикс» - код окончания информации на дорожки.

13.10 Дополнительные компоненты

Настройка дополнительных компонентов.

▲ Отчеты кассира

Добавление функций и расстановка прав в режим отчетов кассира. В появившемся окне выберите вам необходимые для снятия отчеты и расставьте права доступа.

▲ Отчеты администратора

Добавление функций и расстановка прав в режим отчетов администратора. В появившемся окне выберите вам необходимые для снятия отчеты и расставьте права доступа.

▲ Дополнительная учетная система

Выбор дополнительной учетной системы.

13.11 Настройки встроенного ФР

Технологическое обнуление

Сброс настроек фискального регистратора.

Дата

Настройка текущей даты.

Время

Настройка текущего времени.

Опции

- ✦ X-отчет, Z-отчет.

«Полный» - печать полного отчета.

«Сокращённый» - печать сокращенного отчета.

- ✦ Печать заголовка

«При открытии чека» - печать заголовка в чеке при его открытии.

«При закрытии чека» - печать заголовка в чеке при его закрытии.

- ✦ Открытие смены

«По первому документу» - смена открывается при печати отчета.

«При регистрации кассира» - смена открывается при вводе пароля кассиром или администратором.

- ✦ Отрезка чека

«Полная» - чек при печати отрезается полностью.

«Частичная» - чек отрезается не полностью.

«Нет» - чек не отрезается.

- ✦ Прогон до отрезки

Задается значение в мм, на какое расстояние прокрутить ленту прежде, чем чек будет отрезан.

- ✦ Прогон после чека

Задается значение в мм, на какое расстояние прокрутить ленту после конца чека.

- ✦ Продолжительность смены

Задается продолжительность смены кассира в часах.

- ✦ Печать чека

Задается, печатать чек или нет.

Реквизиты

▲ Последний Z-Отчет

Общее количество снятых Z-отчетов.

▲ Последний документ

Общее количество чеков.

▲ Заголовок

Информация, которая будет печататься построчно в заголовке чека.

▲ Реклама

Информация, которая будет печататься построчно в конце чека.

▲ Название оплат

Задается название оплат.

13.12 Дополнительная учетная система

▲ Опции

«Папка загрузки» - выберите папку для загрузки файлов. По умолчанию «/dat».

«Папка для выгрузки» - выберите папку для выгрузки файлов. По умолчанию «/dat».

«Файл загрузки» - выберите тип названий для загружаемых файлов. По умолчанию «spr#.txt».

«Файл выгрузки» - выберите тип названий для выгружаемых файлов. По умолчанию «repfl#.txt».

«Фильтр справочника товаров» - введите фильтры для справочника товаров.

«Тип сервера» - выберите на выбор тип сервера: локальный диск, usb диск, ftp.

▲ Параметры FTP

«Тип сети» - выберите на выбор тип сети: локальная сеть, модем.

«Адрес сервера» - введите адрес сервера

«Пользователь» - введите имя пользователя.

«Пароль» - введите пароль для доступа к ftp.

«Тип соединения» - выберите пассивный или активный тип соединения.

«Попыток установки связи» - введите кол-во попыток установки связи

«Таймаут установки связи» - введите время для таймаута установки связи в формате 00:00:00

«загрузка» - выберите ручной или автоматический режим.

«выгрузка» - выберите ручной или автоматический режим.

«интервал запуска после включения» - введите время для запуска соединения после включения терминала в формате 00:00:00

«период запуска» - введите время для периода запуска в формате 00:00:00

▲ Параметры модема

«Точка доступа» - введите названия точки доступа

«Пользователь» - введите имя пользователя

«Пароль» - введите пароль

14. Анализ типичных сбоев и их устранение

Терминал не включается

- 1) Проверьте, подключена ли вилка от кабеля питания к розетке.
- 2) Проверьте, подключен ли штекер питания от адаптера к терминалу.
- 3) Из-за перегрева или очень длительной работы терминал мог отключиться. Пож-та, подождите некоторое время, перед тем как попытаетесь включить терминал снова.
- 4) Если терминал был выключен не по правилам (см п. 3.7), выньте штекер питания из терминала и нажмите на кнопку питания несколько раз, затем вставьте его обратно и попробуйте включить его снова.
- 5) Если пункты, приведенные выше, не помогают, попробуйте перезагрузить терминал, путем нажатия технологической кнопки перезагрузки (см. п. 3.7).

Сенсор экрана работает не стабильно

- 1) Пожалуйста, очистите экран от грязи и посторонних предметов.
- 2) Проверьте экран на трещины, если таковые имеются, немедленно обратитесь в сервисный центр.

Экран рябит или искажается

- 1) Пожалуйста, удостоверьтесь, что терминал находится вдали от оборудования высокого давления.

Не работает подсоединенное USB оборудование

- 1) Убедитесь в целостности USB оборудования, штекеров и кабелей.
- 2) Возможно подключаемое оборудование имеет слишком длинный кабель подсоединения или требует больше 1.5 А