Терминал «БАСТИОН 11»

Руководство по эксплуатации



Москва 2007

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели терминал БАСТИОН 11, изготовленный ООО «АТОЛ технологии».

Терминал БАСТИОН 11 является продуктом разработки компании ООО «АТОЛ технологии».

Ваши замечания, отзывы, пожелания и предложения по данному продукту просим направлять по следующему адресу:

Разработчик электроники и программного обеспечения



127015, г.Москва,
ул. Бол. Новодмитровская, 14, стр. 2,.
Тел: (495) 730-7420 (многоканальный)
Факс: (495) 232-9687
Служба технической поддержки:
(495) 234-4064 (многоканальный)
URL: http://www.atol.ru
E-mail: info@atol.ru

Версия документа: 1.0 (от 06.11.2008).

СОДЕРЖАНИЕ

Введение ... 6
Используемые сокращения ... 6
Подготовка терминала «БАСТИОН 11» к эксплуатации ... 7
Распаковка и установка терминала «БАСТИОН 11» ... 7
Описание терминала «БАСТИОН 11» ... 8
Питание терминала «БАСТИОН 11» ... 8
Клавиатура терминала «БАСТИОН 11» ... 9
Подключение внешних устройств к терминалу «БАСТИОН 11» ... 12
Порядок подключения ККМ к терминалу «БАСТИОН 11» ... 12
Порядок подключения ПК к терминалу «БАСТИОН 11» ... 12
Порядок подключения дисплея покупателя к терминалу «БАСТИОН 11» ... 12
Порядок подключения сканера штрих-кода к терминалу «БАСТИОН 11» ... 13
Включение терминала «БАСТИОН 11» ... 14
Режимы работы терминала «БАСТИОН 11» ... 15
Особенности ввода данных ... 17
Номер отдела ... 17
Ввод цены и количества ... 17
Закрытие чека ... 17
Режим блокировки ... 19
Режим оператора (регистрация) ... 19
Регистрация продаж по свободной цене ... 20
Регистрация продаж по коду товара ... 21
Регистрация продаж по штрих-кодам товаров со сканера штрих-кода ... 21
Регистрация продажи по штрих-коду товара, введенному с клавиатуры терминала ... 22
Регистрация с изменением вводимого количества и цены ... 22
Регистрация с вычислением сдачи ... 24
Повтор последней регистрации ... 24
Сторнирование последней регистрации ... 25
Начисление скидки / надбавки на регистрацию ... 25
Сторнирование скидки / надбавки на регистрацию ... 26
Начисление скидки / надбавки на весь чек ... 27
Сторнирование скидки / надбавки всего чека ... 28
Оплата чека различными типами оплаты ... 28
Отмена чека ... 29
Поиск ... 30
Поиск по номеру чека ... 30
Поиск по дате и времени ... 31
Поиск по номеру документа ... 32
Возврат ... 33
Аннулирование ... 34
Внесения и выплаты ... 34
Внесение денежных средств не связанных с продажей ... 34
Выплата денежных средств не связанных с продажей ... 34
Режим отчетов ... 35

Z – отчет с гашением 35
Стандартные отчеты без гашения 36
X-отчет 37
Отчет по секциям 37
Отчет по кассирам 38
Отчет по часам 38
Отчет количеств 38
Расширенные отчеты 39
Гашение регистров 40
Полный отчет по товарам за смену 40
Полный отчет проданных товаров за текущую смену 41
Развернутый отчет по товарам за все смены 41
Сокращенный отчет по товарам за все смены 42
Отчеты ЭКЛЗ 43
Итог активизации 45
Итоги смены по номеру смены 45
Контрольная лента смены по номеру смены 46
Документ по номеру КПК 46
Полный отчет по дате по итогам смен 47
Краткий отчет по дате по итогам смен 48
Полный отчет по сменам по итогам смен 49
Краткий отчет по сменам по итогам смен 50
Дата и время 51
Режим администратора 52
Очистка базы транзакций 53
Активизация ЭКЛЗ 54
Закрытие архива ЭКЛЗ 54
Кассиры 55
Диагностика терминала и ККМ 56
Наличность 58
Сменный итог 58
Количество оставшихся перерегистраций 59
Количество оставшихся гашений в ФП 59
Состояние смены 60
Режим работы ККМ 60
Номер смены 60
Заводской номер ККМ 61
ИНН 61
РНМ 61
Регистрационный номер ЭКЛЗ 62
Дата активизации ЭКЛЗ 62
Количество оставшихся активизаций ЭКЛЗ 62
Версия ПО терминала 63
Заводской номер терминала 63
Демонстрационная печать ККМ 63
Настройка терминала и ККМ 64
Таблицы ККМ 65
Порты 65
Таблицы терминала 73
Возврат к заводским настройкам 74
Редактирование базы 75

Добавление товара 76
Замена реквизитов 78
Получение реквизитов 78
Удаление товара 79
Удаление записей 80
Очистка таблицы 80
Получение св. суммы 81
Кодовая таблица 81
Прогон в «БАСТИОН 11» 82
Тестирование ПО 82
Тестирование дисплея 83
Тестирование клавиатуры 83
Режим налогового инспектора 85
Регистрация 86
Снятие фискальных отчетов 87
Полный отчет по сменам 88
Краткий отчет по сменам 89
Полный отчет по датам 90
Краткий отчет по датам 91
Сервисный режим 92
Ошибки и их устранение 92
Коды ошибок ККМ 92
Коды и описание ошибок терминала 94
Сообщения об ошибках, выдаваемых программой администрирования. 95
Приложение 1 97
Схема кабеля интерфейсного 97

Введение

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с функциональными возможностями терминала «БАСТИОН 11».

Гарантийное обслуживание терминала «БАСТИОН 11» должно производиться в соответствии с положениями, изложенными в формуляре.

Терминал «БАСТИОН 11» предназначен для управления ККМ при помощи команд, подаваемых по последовательному каналу. ККМ выступает в роли пассивной стороны, ожидающей команду и посылающей ответ на нее, а «БАСТИОН 11» – в роли активной стороны, посылающей команду и принимающей ответ на нее.

В настоящем руководстве представлена информация о работе терминала «БАСТИОН 11» в составе кассового комплекса с ККМ, описаны режимы работы терминала и примеры их использования.

Рекомендуется перед началом работ ознакомиться с пользовательской документацией ККМ. А также настроить необходимые параметры печати в ККМ, при помощи персонального компьютера (подробнее смотрите «Руководство по эксплуатации» конкретной ККМ).

Используемые сокращения

ККМ	Контрольно-кассовая машина
ФП	Фискальная память
ЦТО	Центр технического обслуживания
ПО	Программное обеспечение
НИ	Налоговый инспектор
ЭКЛЗ	Электронная контрольная лента защищенная
ПК	Персональный компьютер
ЧЛ	Чековая лента
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика
РНМ	Регистрационный номер машины
ТТ	Таблица товаров

Подготовка терминала «БАСТИОН 11» к эксплуатации

Распаковка и установка терминала «БАСТИОН 11»

При внесении терминала «БАСТИОН 11» с холода в теплое помещение необходимо дать ему прогреться при комнатной температуре, не распаковывая, в течение как минимум 6 часов.

Перед распаковкой терминала необходимо проверить целостность упаковки.

При распаковке терминала «БАСТИОН 11» необходимо:

- проверить комплектность в соответствии с формуляром;
- убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортировки;
- проверить соответствие заводского номера номеру, указанному в формуляре;
- проверить наличие и целостность заводских пломб на винте, соединяющем верхний кожух и поддон терминала.

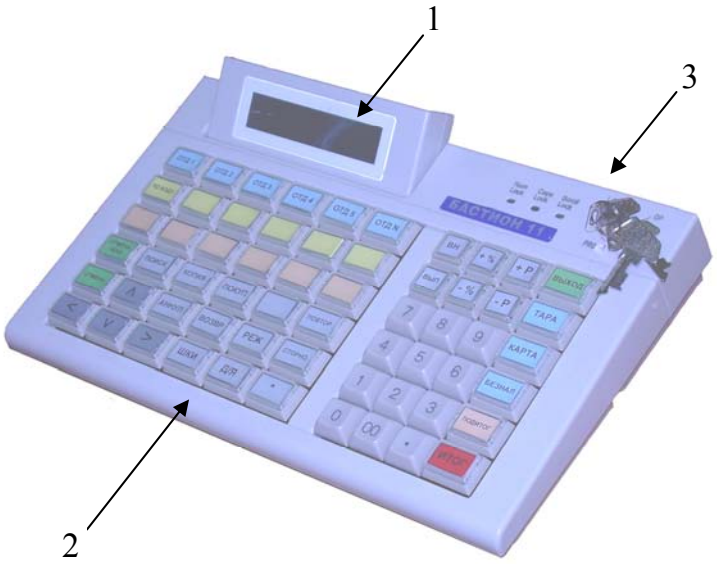
Внимание! В случае повреждения пломбы терминал «БАСТИОН 11» не подлежит гарантийному обслуживанию и ремонту.

При выборе места для установки терминала необходимо руководствоваться следующими указаниями:

- освещенность рабочего места должна быть не менее 300 лк при общем комбинированном освещении;
- необходимо избегать попадания прямых лучей света;
- не допускаются места с повышенной запыленностью;
- не допускается использование мест около или над открытым огнем;
- не допускается использование мест около радиаторов, центрального отопления или нагревательных приборов (расстояние от них до терминала должно быть не менее 1 м), холодильных комнат, воздушных кондиционеров или около воды;
- необходимо исключать воздействие вибрации или ударов;

Внимание : при работе терминала «БАСТИОН 11 с ККМ не из семейства ФЕЛИКС не гарантируется корректная работа.

Описание терминала «БАСТИОН 11»



1. Дисплей кассира
2. Клавиатура
3. Разъем для подключения интерфейсного кабеля (на задней панели терминала)

Рисунок 1

Питание терминала «БАСТИОН 11»

Питание терминала «БАСТИОН 11» осуществляется от электрической сети переменного тока 220 В (+ 10 %, - 15 %) через блок питания, входящий в комплект поставки. К терминалу блок питания подключается через разъем № 5 интерфейсного кабеля, входящего в комплект поставки (схема распайки кабеля приведена в Приложении 1).

При подключении или отключении разъёма блока питания от разъема № 1 интерфейсного кабеля терминала необходимо убедиться в том, что блок питания отключён от сети 220 В.

Блок питания имеет следующие характеристики:

- Входное напряжение – 100 - 240 В переменного тока;
- Частота входного напряжения – 50 - 60 Гц;
- Выходное напряжение – 12 В постоянного тока;
- Максимальный выходной ток – 0.5 А.

При использовании других блоков питания не гарантируется работоспособность терминала «БАСТИОН 11», и в случае выхода из строя он не подлежит гарантийному обслуживанию и ремонту.

Клавиатура терминала «БАСТИОН 11»

Клавиатура терминала «БАСТИОН 11» имеет две раскладки:

- ✓ Раскладка оператора
- ✓ Раскладка администратора

Изначально эти раскладки идентичны и клавиатура терминала выглядит следующим образом:



Рисунок 2

Примечание: В данном Руководстве описываемые действия относятся именно к базовой раскладке клавиатуры. Имеется возможность переместить, удалить, назначить функции, выполняемые при нажатии клавиш. Подробнее о данных возможностях описано в Руководстве администратора к терминалу.

Клавиатура содержит 60 клавиш:

- ✓ 30 функциональных
- ✓ 12 цифровых
- ✓ 18 программируемых

Клавиша	Обозначение	Тип	Функционал
ВЫХОД	**[Выход]**	функциональная	Кнопка выхода из текущего пункта на уровень выше
ТАРА	**[Тара]**	функциональная	Тип оплаты № 4
КАРТА	**[Карта]**	функциональная	Тип оплаты № 3
БЕЗНАЛ	**[Безнал]**	функциональная	Тип оплаты № 2
ПОДИТОГ	**[ПИ]**	функциональная	Подитог
ИТОГ	**[ИТ]**	функциональная	Итог

+ Р	**[+ Р]**	функциональная	Наценка суммой
- Р	**[- Р]**	функциональная	Скидка суммой
+ %	**[+ %]**	функциональная	Процентная наценка
- %	**[- %]**	функциональная	Процентная скидка
ВН	**[Внес]**	функциональная	Внесение денежной суммы в кассу
ВЫП	**[Выпл]**	функциональная	Выплата денежной суммы из кассы
ПОВТОР	**[Повтор]**	функциональная	Повтор последней регистрации
СТОРНО	**[Сторно]**	функциональная	Сторнирование
*	**[*]**	функциональная	Ввод количества
РЕЖ	**[Режим]**	функциональная	Выбор режима без использования ключей
Д/Я	**[Д/Я]**	функциональная	Открытие денежного ящика
ПОКУП	**[Покуп]**	функциональная	Покупка **
ВОЗВР	**[Возвр]**	функциональная	Возврат товара
ШКИ	**[ШКИ]**	функциональная	Сканер штрих-кода, регистрация через сканер штрих-кода
КОПИЯ	**[Копия]**	функциональная	Печать копии чека
АННУЛ	**[АН]**	функциональная	Аннулирование
ПОИСК	**[Поиск]**	функциональная	Поиск по чекам в данных ЭКЛЗ
ОТМЕНА ЧЕКА	**[ОЧ]**	функциональная	Отмена чека
С	**[С]**	функциональная	Сброс, отмена *
ОТД 1 … ОТД 5	**[1отд]… [5отд]**	программируемые	Регистрация в отделы 1…5
ОТД N	**[В отдел]**	программируемая	Регистрация в отдел с введенным номером
ПО КОДУ	**[Код]**	программируемая	Регистрация по коду товара

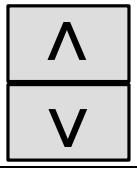
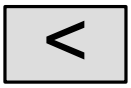
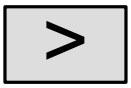
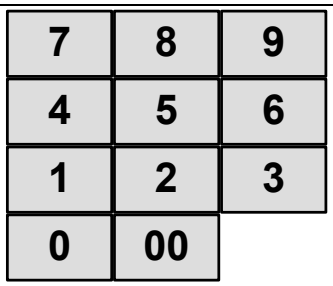
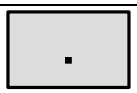
	**[^], [v]**	функциональные	Навигационные клавиши для перехода между пунктами меню
	**[<]**	функциональная	Навигационная клавиша, также служит для удаления неверно введенных данных посимвольно
	**[>]**	функциональная	Навигационная клавиша, также служит для просмотра текста сообщения целиком
	**[0]… [9], [00]**	цифровые	Цифровые клавиши
	**[.]**	цифровая	Десятичная точка

Рисунок 3

* Клавиша «С» может именоваться «ОТМЕНА» - выполняет аналогичные функции

** Клавиша «ПОКУП» используется только при работе с ККМ «Феликс-3СК»

Подключение внешних устройств к терминалу «БАСТИОН 11»

Подключение к терминалу «БАСТИОН 11» любых устройств необходимо производить только при выключенном питании 220 В.

Для подключения к терминалу внешних устройств используется интерфейсный кабель, который подключается к разъему на задней панели терминала. Кабель имеет пять разъемов:

- ✓ 1) разъем для подключения ККМ;
- ✓ 2) разъем для подключения ПК;
- ✓ 3) разъем для подключения дисплея покупателя;
- ✓ 4) разъем для подключения сканера штрихкода;
- ✓ 5) разъем питания.

Внимание: при некорректном подключении терминал может выйти из строя.
Схема распайки интерфейсного кабеля приведена в Приложении 1.
Назначение портов можно изменять, подробнее см. раздел «Порты» на стр. 65.
Примечание: Дальнейшее описание относится к базовому распределению портов.

Порядок подключения ККМ к терминалу «БАСТИОН 11»

- ✓ Подключить блок питания к терминалу «БАСТИОН 11» через интерфейсный кабель (разъем № 5) и блок питания к ККМ
- ✓ Подключить ККМ к терминалу «БАСТИОН 11» через интерфейсный кабель (разъем №1)
- ✓ Включить ККМ
- ✓ Терминал «БАСТИОН 11» включится автоматически после подключения его к блоку питания

Порядок подключения ПК к терминалу «БАСТИОН 11»

В терминале «БАСТИОН 11» реализована возможность работы с ПК (подробнее см. Руководство администратора к терминалу).

Для работы с ПК необходимо:

- ✓ Подключить блок питания к терминалу «БАСТИОН 11» через интерфейсный кабель (разъем № 5)
- ✓ Подключить к терминалу «БАСТИОН 11» ПК (см. примечание 1 ниже) через интерфейсный кабель (разъем № 2)
- ✓ Подключить блок питания терминала «БАСТИОН 11» к сети 220 В

Примечание 1 Персональный компьютер может быть включен.

Порядок подключения дисплея покупателя к терминалу «БАСТИОН 11»

На дисплее покупателя отображается та же информация, что и на дисплее терминала.

Для работы с дисплеем покупателя необходимо:

- ✓ Подключить блок питания к терминалу «БАСТИОН 11» через интерфейсный кабель (разъем № 5)
- ✓ Подключить к терминалу «БАСТИОН 11» дисплей покупателя через интерфейсный кабель (разъем № 3)
- ✓ Подключить блок питания дисплея покупателя к сети (подробнее смотрите руководство по эксплуатации, прилагаемое к дисплею покупателя)
- ✓ Включить дисплей покупателя (если необходимо)

Терминал «Бастион 11» оуществляет обмен с дисплеем по протоколу EPSON на скорости 9600бит/с

Порядок подключения сканера штрих-кода к терминалу «БАСТИОН 11»

Для продажи товара по штрих-коду можно воспользоваться сканером штрих-кода.

Для работы со сканером штрих-кода необходимо:

- ✓ Подключить блок питания к терминалу «БАСТИОН 11» через интерфейсный кабель (разъем № 5)
- ✓ Подключить к терминалу «БАСТИОН 11» сканер штрих-кода через интерфейсный кабель (разъем № 4)

Примечание:

1. Сканер штрих-кода должен передавать данные на скорости 9600 бит/с.
2. Возможно питание сканера через интерфейсный кабель, при его параметрах: напряжение питания – 5В, максимальный потребляемый ток – до 0,4А.
3. Возможно подключение сканеров только с суффиксами #10 и #13.

Включение терминала «БАСТИОН 11»

Для включения терминала «БАСТИОН 11» необходимо подключить к нему блок питания из комплекта поставки через интерфейсный кабель (разъем № 5) и подключить блок питания к сети 220 В.

В зависимости от положения ключа переключения режимов (установленного режима работы) терминал выполнит определенные для данного режима действия по проверке своего состояния и подключенных к нему устройств (для режима оператора и налогового инспектора необходима подключенная ККМ).

Переход в режим обмена с ПК (если ключ установлен в данной позиции) осуществляется непосредственно после включения питания, проверка состояния терминала не осуществляется.

Непосредственно после включения ККМ на дисплее терминала отображается надпись:

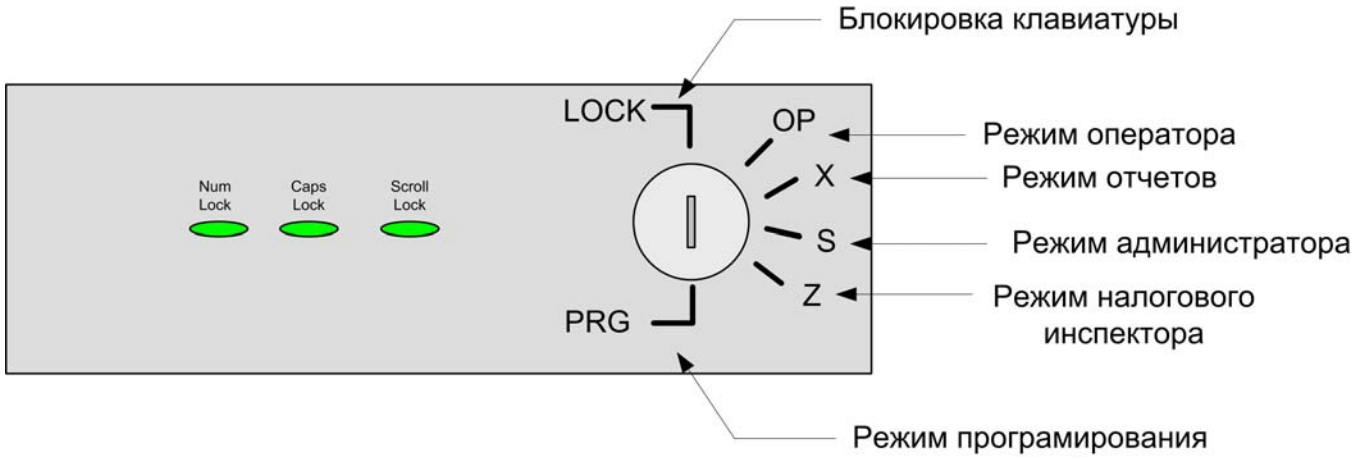
```
Автотестирование..
```

Если автотестирование прошло успешно, то терминал переходит в состояние, соответствующее положению ключа переключения режимов.

В случае если на дисплее терминала «БАСТИОН 11» отображается иная информация, необходимо произвести действия, приведенные в разделе «**Ошибки и их устранение**» на странице 92.

Режимы работы терминала «БАСТИОН 11»

Переключение режимов работы терминала осуществляется поворотом ключа и последующим нажатием клавиши «ВЫХОД».



Рискнок 4

При отсутствии ключа переходы между режимами осуществляются по последовательному нажатию клавиши «РЕЖИМ» и клавиши, соответствующей режиму (1-6).

Терминал «БАСТИОН 11» имеет шесть режимов:

1. Блокировка. Режим блокирует клавиатуру. Выход возможен путем переключения режима работы терминала.
2. Оператор (регистрация). Вход в режим осуществляется по паролю.
3. Отчеты. Вход в режим осуществляется по паролю:
    - **Z-отчет (гашение);**
    - **Стандартные отчеты;**
        - **X-отчет (снятие показаний);**
        - **По секциям;**
        - **По кассирам;**
        - **Почасовой;**
        - **По количеству;**
    - **Расширенные отчеты;**
        - **Гашение регистров;**
        - **Полный отчет по товарам за смену;**
        - **Отчет проданных за смену товаров;**
        - **Развернутый отчет по проданным товарам за все смены;**
        - **Сокращенный отчет по проданным товарам за все смены (печатаются только суммы за смену);**
    - **Отчеты ЭКЛЗ;**
        - **Итог активизации;**
        - **Итоги смены;**
        - **Контрольная лента смены;**
        - **Документ по КПК;**
        - **Полный по дате по итогам смен;**

- **Краткий по дате по итогам смен;**
- **Полный по смене по итогам смен;**
- **Краткий по смене по итогам смен;**

- **Дата и время;**
  - **Просмотр;**
  - **Изменение;**

4. Администратор. Вход в режим осуществляется по паролю:
   - **Очистка журнала (выходной базы);**
   - **Активизация ЭКЛЗ;**
   - **Закрытие архива ЭКЛЗ;**
   - **Операторы (редактирование имени и пароля);**
   - **Диагностика терминала и ККМ;**
     - **Наличность в кассе;**
     - **Сменный итог;**
     - **Кол-во оставшихся перерегистраций;**
     - **Кол-во оставшихся сменных записей в ФП (гашений);**
     - **Состояние смены (открыта / закрыта, дата и время);**
     - **Режим ККМ (фискальный / не фискальный);**
     - **Номер смены;**
     - **Заводской номер ККМ;**
     - **ИНН;**
     - **РНМ;**
     - **Регистрационный номер ЭКЛЗ;**
     - **Дата активизации ЭКЛЗ;**
     - **Количество оставшихся активизаций ЭКЛЗ;**
     - **Версия ПО терминала;**
     - **Заводской номер терминала;**
     - **Демонстрационная печать ККМ;**
   - **Настройка терминала и ККМ;**
     - **Таблицы ККМ (программирование);**
     - **Порты (номер порта 1-3 и скорость обмена);**
       - **ПК;**
       - **ККМ;**
       - **Дисплей покупателя;**
     - **Таблицы терминала (программирование);**
     - **Вернуться к заводским настройкам;**
   - **Редактирование базы;**
     - **Добавить товар;**
     - **Заменить реквизиты;**
     - **Получить реквизиты;**
     - **Удалить товар;**
     - **Удалить записи;**
     - **Очистить таблицу;**
     - **Получить св. сумму;**
     - **Кодовая таблица;**
   - **Прогон в БАСТИОН 11;**
5. Налоговый инспектор. Вход в режим осуществляется по паролю:
   - **Регистрация;**

- **Снятие ФО;**
  - **Полный по сменам;**
  - **Краткий по сменам;**
  - **Полный по датам;**
  - **Краткий по датам;**

6. Сервисный режим. Реализуется обмен с ПК, полная блокировка клавиатуры и запрет действий с терминала.

Для выхода из текущего режима необходимо нажать на клавишу [**Выход**].

Особенности ввода данных

Номер отдела

Терминал «БАСТИОН 11» позволяет проводить регистрацию в различные отделы (секции), всего в ККМ поддерживается 16 отделов (секций).

Отделы (секции) 1 – 5 в заводской раскладке запрограммированы на отдельных кнопках клавиатуры (**«1 отд» - «5 отд»**), провести регистрацию товара в другие отделы можно путем последовательного нажатия клавиши **«В отдел»** и ввода номера отдела (6 - 16). После ввода нажать ИТОГ

При неверном вводе на дисплей отображается сообщение: .

```
Отдел:            = xxx
неверное значение
```

После появления такой ошибки необходимо либо нажать [ВЫХОД] и провести регистрацию заново , либо ввести корректное значение отдела и нажать ИТОГ

Ввод цены и количества

1. Если количество не указано, то оно считается равным 1,000.
2. Вводимое количество должно лежать в диапазоне: от 0,001 до 9999999,999 вводимых величин.
3. Вводимая цена должна лежать в диапазоне: от 0,01 до 99999999,99 вводимых величин.
4. Незначащие нули после десятичной точки вводить необязательно, то есть последовательность нажатий клавиш:

   [1] [2] [3] [.]

   вводит количество 123,000.
5. Для того чтобы указать положение десятичной точки используйте клавишу **[·]**:

Пример.

Клавиатура	**Дисплей терминала «БАСТИОН 11»**
Клавиша [**.**] не используется: введенное количество = 1234.000	
[**1**] [**2**] [**3**] [**4**] [*]	= 001 1234.000
Клавиша [**.**] используется: введенное количество = 1,234.	
[**1**] [**.**] [**2**] [**3**] [**4**] [*]	= 001 1.234

Закрытие чека

При настройках по умолчанию Терминал «БАСТИОН 11» позволяет закрывать чек наличными последовательным нажатием **[ПИ]**, **[ИТ]**.

Режим блокировки

В режиме блокировки запрещаются любые действия с терминалом, кроме смены режима.

На дисплее отображается текущая дата и время, которые берутся от подключенной ККМ:

```
22-09-07      15:16
ККМ заблокирована
```

Режим оператора (регистрация)

Режим оператора является основным режимом работы ККМ и позволяет осуществлять следующие операции:

- регистрация продаж по свободной цене (с указанием количества или отдела, если необходимо);
- регистрация продаж по запрограммированным кодам товаров (с указанием количества или отдела, если необходимо);
- регистрация продаж по штрих-кодам товаров;
- начисление скидок или надбавок;
- сторнирование продаж по свободной цене (с указанием количества или отдела, если необходимо);
- закрытие чека, с возможностью подсчета суммы сдачи;
- отмена чека (аннулирование продаж по свободной цене);
- возврат продаж;
- поиск чека;
- внесения и выплаты, не связанные с продажей.

Вход в режим оператора осуществляется поворотом ключа переключения режимов в положение «ОР». При входе в режим запрашивается пароль оператора:

```

Пароль:
```

Если код оператора был введён правильно, например 15, то на дисплее отображается имя оператора, соответствующий введенному паролю:

```
Нажмите ИТОГ   =ОП 15
для подтверждения..
```

Если пароль оператора введён правильно, то на дисплее появляется следующая надпись:

```
                = 001
                0.00
```

При первом за смену вхождении в режим регистрации ККМ распечатывает документ с сообщением об открытии смены.

Регистрация продаж по свободной цене

Пример оформления продажи по свободной цене:

Клавиатура	Дисплей
Ввести количество = 8,000: **[8] [*]**	8* = 001 0.00
Указать цену товара = 2,7: **[2] [.] [7]**	= 001 2.70
Указать номер отдела = 1: **[1отд]**:	= 002 =2.70 0.00
Закрыть чек: **[ПИ]**, **[ИТ]**:	21.60 = НАЛ 0.00

При регистрации продажи по свободной цене существует возможность производить регистрацию в отделы от 1 до 5 по умолчанию. При этом, для того, чтобы провести регистрацию в первый отдел, достаточно после указания цены товара, нажать на кнопку **[1отд]**, как показано в примере выше. Для того, чтобы провести регистрацию в отделы с 6 по 16 необходимо нажать на кнопку **[В отдел]** и ввести номер отдела, рассмотрим на примере:

Клавиатура	Дисплей
Ввести количество = 8,000: **[8] [*]**	8* = 001 0.00
Указать цену товара = 2,7: **[2] [.] [7]**	= 001 2.70
Для того, чтобы указать номер отдела, нажать клавишу **[В отдел]**	Отдел: = 001 _
Указать номер отдела, например 8: **[8]**	Отдел: = 001 8_
Подтвердить ввод номера отдела: **[ИТ]**	= 002 =21.60 0.00
Закрыть чек: **[ПИ]**, **[ИТ]**:	21.60 = НАЛ 0.00

Регистрация продаж по коду товара

При регистрации продажи по коду товара регистрация производится в запрограммированный (для данного товара) отдел. При этом номер отдела не запрашивается.

Пусть запрограммирован товар со следующими параметрами:

Название	Цена	Отдел	Код
Товар 15	15,00	1	15

Пример оформления чека по коду товара:

Клавиатура	**Дисплей**
Ввести количество = 8,000: **[8] [*]**	`= 001` `8*  0.00`
Указать код товара. В нашем примере 15 **[15]**	`= 001` `15`
Нажать клавишу регистрации по коду **[По Коду]**	`Товар 15  =002` `=120.00  0.00`
Для подсчета итога чека нажать **[ПИ]**	`120.00  =НАЛ` `0.00`
Для того чтобы закрыть чек нажать на кнопку **[ИТ]**	`= 001` `0.00`

Регистрация продаж по штрих-кодам товаров со сканера штрих-кода

Сканер передает штрих-код товара в терминал «БАСТИОН 11», после чего производится поиск товара во внутренней таблице товаров. Если товар с данным штрих-кодом будет найден, то «БАСТИОН 11» произведет продажу данного товара.

Пусть запрограммирован товар со штрих-кодом 0000000000015 со следующими параметрами:

Название	Цена	Отдел	Код
Товар 15	15.00	1	15

Примечание: при регистрации продажи товара по штрих-коду регистрация производится в запрограммированный (для данного товара) отдел. При этом номер отдела не запрашивается.

Пример оформления продажи по штрих-коду товара:

Клавиатура	Дисплей
Ввести количество = 8,000: **[8] [*]**	`= 001` `8*  0.00`
Поднести товар кодом к считывающему устройству сканера штрих-кода	`Товар 15 =002` `=15.00  0.00`
Нажать на клавишу **[ПИ]** для подитога.	`120.00 = НАЛ` `0.00`
Закрыть чек клавишей **[ИТ]**.	`= 001` `0.00`

Регистрация продажи по штрих-коду товара, введенному с клавиатуры терминала

Пусть запрограммирован товар со штрих-кодом 0000000000015 со следующими параметрами:

Название	Цена	Отдел	Код
Товар 15	15.00	1	15

Пример оформления продажи по штрих-коду товара:

Клавиатура	Дисплей
Ввести количество = 8,000: **[8] [*]**	`= 001` `8*  0.00`
Нажать клавишу **[ШКИ]**.	`ШКИ = 001` `_`
Ввести штрих-код товара с клавиатуры и нажать клавишу **[ИТ].**	`Товар 15 =002` `=15.00  0.00`
Нажать на клавишу **[ПИ]** для подитога.	`120.00 = НАЛ` `0.00`
Закрыть чек клавишей **[ИТ]**.	`= 001` `0.00`

Регистрация с изменением вводимого количества и цены

«БАСТИОН 11» позволяет изменить ошибочно введенное количество и цену при регистрации (цену можно отменить только до ввода номера отдела!):

Пример 1:

Клавиатура	**Дисплей**
Ввести количество = 8,000: **[8] [*]**	`= 001` `8*  0.00`
Для отмены ввода количества, нажать **[C]**, на дисплее отобразится	`= 001` `0.00`
Ввести количество = 9,000: **[9] [*]**	`= 001` `9*  0.00`

Пример 2:

Клавиатура	**Дисплей**
Ввести количество = 8,000: **[8] [*]**	`= 001` `8*  0.00`
Указать цену товара = 2,7: **[2] [.] [7]**	`= 001` `2.70`
Для отмены ввода цены товара, нажать **[C]**, на дисплее отобразится	`= 001` `0.00`
Указать новую цену товара = 3,7: **[3] [.] [7]**	`= 001` `3.70`
Указать номер отдела = 1: **[1отд]**	`= 002` `=3.70  0.00`
Подвести итог **[ПИ]** и закрыть чек: **[ИТ]**	`29.60  =НАЛ` `0.00`

Регистрация с вычислением сдачи

«БАСТИОН 11» позволяет вычислить сумму сдачи:

Клавиатура	Дисплей
Указать цену товара = 2,7: **[2] [.] [7]**	= 001 2.70
Указать номер отдела = 1: **[1отд]**	= 002 =2.70 0.00
Нажать клавишу подитога **[ПИ]**	2.70 =НАЛ 0.00
Ввести сумму, полученную от покупателя = 100: **[1][00]**	2.70 =НАЛ 100.00
Закрыть чек: **[ИТ]**	= 001 0.00

Повтор последней регистрации

Клавиатура	Дисплей
Указать цену товара = 2,7: **[2] [.] [7]**	= 001 2.70
Указать номер отдела = 1: **[1отд]**	= 002 =2.70 0.00
Для повтора последней регистрации нажать клавишу **[Повтор]**	= 003 =2.70 0.00
Нажать **[ПИ]** для подитога.	5.40 =НАЛ 0.00
Закрыть чек клавишей **[ИТ]**	= 001 0.00

Также существует возможность проведения повтора последней регистрации из таблицы товаров. Осуществляется аналогично.

Сторнирование последней регистрации

Клавиатура	Дисплей
Указать цену товара = 2,7 **[2] [.] [7]**	= 001 2.70
Указать номер отдела = 1: **[1отд]**	= 002 =2.70 0.00
Указать цену товара = 9,5: **[9] [.] [5]**	= 002 9.50
Указать номер отдела = 1: **[1отд]**	= 003 =9.50 0.00
Для сторнирования последней регистрации нажать **[Сторно]**	= 002 =9.50 0.00
Нажать **[ПИ]** и закрыть чек **[ИТ]**	2.70 =НАЛ 0.00

Начисление скидки / надбавки на регистрацию

«БАСТИОН 11» позволяет начислить процентную и суммовую скидку / надбавку на регистрацию. Начисление процентной скидки производится кнопкой **[- %],** начисление процентной надбавки – **[+ %]**. Суммовая скидка производится кнопкой **[- Р]**, суммовая надбавка – **[+ Р]**.

Также в терминале существует возможность программирования скидок / надбавок

Для того чтобы произвести скидку надбавку по умолчанию необходимо нажать **[- %], [+ %]** при пустом поле ввода, предварительно запрограммировав поля 7 и 8 таблицы терминала необходимыми значениями

Ниже приведены примеры работы с произвольными (не запрограммированными) скидками / надбавками.

Клавиатура	Дисплей
Указать цену товара = 2,7: **[2] [.] [7]**	= 001 2.70
Указать номер отдела = 1: **[1отд]**	= 002 =2.70 0.00
Ввести величину скидки, например, 10 : **[1][0]**	= 002 0.10

Клавиатура	Дисплей
Для начисления процентной скидки нажать **[-%]**, скидка составляет 10%	= 002 0.00
Нажать клавишу **[ПИ]**	2.43 =НАЛ 0.00
Закрыть чек с процентной скидкой **[ИТ]**	= 001 0.00

Процентная скидка / надбавка не может быть более 100 %, суммовая скидка не может быть более суммы, из которой вычитается.

Если скидка была введена не верно, на дисплее появляется сообщение:

```
Ошибка ККМ!          = 002
Неверная величина
скидки/надбавки
```

Примечание: Для просмотра текста сообщения целиком нажимать клавиши < >.

Для ввода верного значения скидки необходимо нажать клавишу «ВЫХОД» и повторить ввод скидки.

На одну регистрацию возможен ввод лишь одной скидки / надбавки, в противном случае на дисплее появится сообщение:

```
Ошибка ККМ!          = 002
Повторная скидка на
операцию невозможна
```

Сторнирование скидки / надбавки на регистрацию

«БАСТИОН 11» позволяет отменить последнюю скидку / надбавку на регистрацию.

Клавиатура	Дисплей
Указать цену товара = 2,7: **[2] [.] [7]**	= 001 2.70
Указать номер отдела = 1: **[1отд]**	= 002 =2.70 0.00
Ввести величину скидки, например, 10 : **[1][0]**	= 002 0.10

Клавиатура	Дисплей
Для начисления процентной скидки нажать **[-%]**, скидка составляет 10%	= 002 0.00
Для отмены скидки нажать **[Сторно]**	= 002 0.00
Нажать клавишу **[ПИ]**	2.70 =НАЛ 0.00
Закрыть чек с отмененной процентной скидкой **[ИТ]**	= 001 Сдача: 0.00

Начисление скидки / надбавки на весь чек

Пример начисления скидки / надбавки на чек:

Клавиатура	Дисплей
Указать цену товара = 2,7: **[2] [.] [7]**	= 001 2.70
Указать номер секции = 1 **[1отд]**	= 002 =2.70 0.00
Для повтора последней регистрации нажать клавишу **[Повтор]**	= 003 =2.70 0.00
Нажать **[ПИ]** на экране появится итог текущего чека	5.40 =НАЛ 0.00
Ввести величину скидки, например, 10: **[1][0]**	5.40 =НАЛ 0.10
Нажать **[-%]** для регистрации скидки	4.86 =НАЛ 0.00
Закрыть чек с процентной скидкой 10 %: **[ИТ]**	= 001 0.00

Сторнирование скидки / надбавки всего чека

Пример сторнирования скидки / надбавки всего чека:

Клавиатура	Дисплей
Указать цену товара = 2,7: **[2] [.] [7]**	= 001 2.70
Указать номер секции = 1 **[1отд]**	= 002 =2.70 0.00
Для повтора последней регистрации нажать клавишу **[Повтор]**	= 003 =2.70 0.00
Нажать **[ПИ]** на экране появится итог текущего чека	5.40 =НАЛ 0.00
Ввести величину скидки, например, 10: **[1][0]**	5.40 =НАЛ 0.10
Нажать **[-%]** для регистрации скидки	4.86 =НАЛ 0.00
Для отмены скидки нажать **[Сторно]**	5.40 =НАЛ 0.00
Закрыть чек с отмененной процентной скидкой 10 %: **[ИТ]**	= 001 Сдача: 0.00

Оплата чека различными типами оплаты

«БАСТИОН 11» позволяет производить оплату чека четырьмя видами оплаты. Если тип оплаты не указывается, считается, что оплата производится наличными (тип оплаты 1). Выбор других типов оплаты осуществляется при помощи следующих клавиш:

- **[Безнал]** – Тип оплаты 2;
- **[Карта]** – Тип оплаты 3;
- **[Тара]** – Тип оплаты 4;

Наименования типов оплаты соответствуют запрограммированным в ККМ (подробнее смотреть в Руководстве по эксплуатации к конкретной ККМ)

Внимание: при оплате безналичными типами оплат необходимо единовременно оплатить чек (ввод суммы оплаты меньше суммы чека запрещен).

Клавиатура	Дисплей
Указать цену товара = 100,7: **[1] [00] [7]**	= 001 100.70
Указать номер отдела = 1: **[1отд]**	= 002 =100.70 0.00
Указать цену товара = 9,5 **[9] [.] [5]**	= 002 9.50
Указать номер отдела = 1 **[1отд]**	= 003 =9.50 0.00
Нажать клавишу подитога **[ПИ]**	110.20 =НАЛ 0.00
Указать тип оплаты: Кредитом: **– [Безнал]**	110.20 =Б/Н 0.00
Закрыть чек: **[ИТ].**	=001 0.00

Отмена чека

В «БАСТИОН 11» существует возможность отмены чека:

Клавиатура	Дисплей
Указать цену товара = 2,7: **[2] [.] [7]**	= 001 2.70
Указать номер отдела = 1: **[1отд]**	= 002 =2.70 0.00
Для отмены чека нажать **[Отмена чека]**. ККМ аннулирует чек.	= 001 0.00

При отмене чека и его аннулировании сумма отмененного чека вносится в счетчик отмененных чеков и указывается в отчете по отделам по товарам и в общем отчете.

Поиск

В «БАСТИОН 11» реализована возможность поиска чека. Для осуществления поиска чека необходимо находиться в режиме оператора.

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в режиме оператора	`= 001` `0.00`
Нажать на клавишу **[Поиск]**	`Режим: 1 =ПОИСК` `По номеру чека`

После входа в меню поиска необходимо выбрать тип поиска. Выбор типа поиска осуществляется при помощи навигационных клавиш.

`Режим: 1 =ПОИСК` `По номеру чека`	поиск по номеру чека
`Режим: 2 =ПОИСК` `По дате и времени`	поиск по дате и времени
`Режим: 3 =ПОИСК` `По номеру документа`	поиск по номеру документа

Поиск по номеру чека

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню поиска, пункт «По номеру чека»	`Режим: 1 =ПОИСК` `По номеру чека`
Нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод номера чека	`По номеру чека=ПОИСК` `_`
Ввести номер чека. Нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст данные о чеке – операторе, производившем продажу и количестве проданных товаров	`Чек 0181 =ПОИСК` `К01 Товаров: 1`

При необходимости просмотра данных о других чеках, это можно сделать с помощью навигационных клавиш **[<], [>]**

```
Чек 0180       =ПОИСК
К01 Товаров: 5
```

Поиск по дате и времени

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню поиска, пункт «По дате и времени»	`Режим: 2   =ПОИСК` `По дате и времени`
Нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод даты	`По дате и врем=ПОИСК` `дд _`
Ввести дату. Дата вводится в формате день, месяц, год. После ввода каждого числа нажимать **[ИТ]**.	`По дате и врем=ПОИСК` `дд 01 мм 12 гг 2007`
После последнего нажатия **[ИТ]** терминал выдаст запрос на ввод времени.	`По дате и врем=ПОИСК` `час _`
Ввести время. Время вводится в формате часы, минуты. После ввода каждого числа нажимать **[ИТ]**.	`По дате и врем=ПОИСК` `час 14 мин 09`
После последнего нажатия **[ИТ]** терминал выдаст данные о чеке – операторе, производившем продажу и количестве проданных товаров	`Чек 0181       =ПОИСК` `К01 Товаров: 1`
При необходимости просмотра данных о других чеках, это можно сделать с помощью навигационных клавиш **[<], [>]**	`Чек 0180       =ПОИСК` `К01 Товаров: 5`

Поиск по номеру документа

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню поиска, пункт «По номеру документа»	`Режим: 3 =ПОИСК` `По номеру документа`
Нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод номера документа	`По номеру доку=ПОИСК` `_`
Ввести номер чека. Нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст данные о чеке – операторе, производившем продажу и количестве проданных товаров	`Чек 0181 =ПОИСК` `К01 Товаров: 1`
При необходимости просмотра данных о других чеках, это можно сделать с помощью навигационных клавиш **[<], [>]**	`Чек 0180 =ПОИСК` `К01 Товаров: 5`

Выход из просмотра информации о чеках осуществляется клавишей **[С].** Повторное нажатие клавиши **[С]** осуществляет выход из меню поиска.

Внимание: поиск ищет товары только в открытой смене.

После того как нужный чек найден можно распечатать его копию **[Копия]** либо аннулировать его **[Аннул]**

Возврат

«БАСТИОН 11» позволяет совершать возврат произведенной продажи после закрытия смены, в которую была произведена продажа.

При произведении возврата работают все функции режима оператора, кроме сторнирования.

Для осуществления возврата необходимо находиться в режиме оператора.

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в режиме оператора	= 001 0.00
Нажать на клавишу **[Возвр]**	=В 001 0.00

После этого можно вводить сумму, необходимую на возврат.

Клавиатура	Дисплей
Ввести сумму на возврат = 50: **[5][0]**	=В 001 50.00
Ввести номер отдела = 1: **[1отд]**	=В 002 =50.00 0.00
Нажать клавишу **[ПИ]** для подитога	50.00 =НАЛ 0.00
Подтвердить действия **[ИТ]**	= 001 0.00

Если в ККМ настроена функция подсчета суммы, находящейся в денежном ящике, то при запросе большей суммы возврата, чек будет аннулироваться, а на дисплей выдаваться ошибка:

```
Ошибка ККМ!          = 002
Накопл. меньше суммы
возвр. или аннул.
```

После совершенного возврата терминал автоматически переходит в режим регистрации.

Аннулирование

В «БАСТИОН 11» реализована возможность аннулирования продажи. Функция аннулирования аналогична возврату.

Аннулирование осуществляется в течение смены, в которую была произведена продажа.

Внесения и выплаты

Терминал «БАСТИОН 11» позволяет производить процедуры внесения и выплаты денежных средств, не связанных с продажей.

Для осуществления внесений и выплат необходимо находиться в режиме оператора.

Внесение денежных средств не связанных с продажей

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в режиме регистрации	= 001 0.00
Ввести сумму для внесения, например=10 **[1][0]**	= 001 10.00
Нажать на клавишу **[Внесение]**	= 001 0.00

Выплата денежных средств не связанных с продажей

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в режиме регистрации	= 001 0.00
Ввести сумму для выплаты, например=10 **[1][0]**	= 001 10.00
Нажать на клавишу **[Выплата]**	= 001 0.00

Режим отчетов

Чтобы начать работу в режиме отчетов необходимо перевести ключ в режим «X» и нажать клавишу **[Выход]**.

Z – отчет с гашением

Чтобы начать работу с Z-отчетом с гашением необходимо находиться в режиме отчетов.

Клавиатура	Дисплей
При входе в режим отчетов на дисплее появляется меню	**Действие: 1 =ОТЧЕТ** **Z-отчет**
Войти в меню отчетов с гашением: **[ИТ].** Терминал выдаст запрос на ввод пароля.	**=ОТЧЕТ** **Пароль:**
Ввести пароль (по умолчанию 30): **[3] [0] [ИТ]**	**=ОТЧЕТ** **Идет печать…**

ККМ напечатает суточный отчет с гашением.

При попытке печати повторного Z – отчета на дисплей терминала выводится сообщение:

```
Ошибка ККМ!      = ОТЧЕТ
Обнулённая касса(повтор.
гашение невоз.)
```

Если касса не обнулена, и если проводились регистрации товаров из базы то перед началом снятия суточного отчёта с гашением необходимо провести гашение регистров терминала (описание на стр. 40).

В случае непроверенного гашения регистров терминал «Бастион 11» поведет себя следующим образом:

Клавиатура	Дисплей
При переходе в режим отчетов на дисплее появляется меню	**Действие: 1 =ОТЧЕТ** **Z-отчет**
Войти в меню отчетов с гашением: **[ИТ].** Терминал выдаст предупреждение об ошибке	**Ошибка =ОТЧЕТ** **необходимо гашение**

Повторное нажатие клавиши **[ИТ]** выведет в начало режима отчетов.

Следует перейти в меню расширенных отчетов и провести гашение регистров (стр. 40), после чего вернуться в Z-отчет.

Стандартные отчеты без гашения

К стандартным отчетам без гашения относятся следующие отчеты:

- X-отчет;
- отчет по секциям;
- отчет по кассирам;
- отчет по часам;
- отчет по количеству.

Чтобы начать работу со стандартными отчетами без гашения необходимо войти в режим отчетов.

Клавиатура	**Дисплей**
При входе в режим отчетов на дисплее появляется меню	Действие: 1 =ОТЧЕТ Z-отчет
Перейти с помощью навигационных клавиш в пункт «Стандартные»	Действие: 2 =ОТЧЕТ Стандартные
Войти в меню стандартных отчетов без гашения: **[ИТ]**	Действие: 1 =СТАНД X-отчеты

После входа в меню стандартных отчетов без гашения необходимо выбрать тип отчета. Выбор типа стандартного отчета без гашения производится при помощи навигационных клавиш.

Действие: 1 =СТАНД X-отчет	отчет без гашения
Действие: 2 =СТАНД По секциям	отчет по секциям
Действие: 3 =СТАНД По кассирам	отчет по кассирам
Действие: 4 =СТАНД Почасовой	отчет по часам
Действие: 5 =СТАНД По количеству	отчет по количеству

Примечание: Пункты меню можно выбирать не только с помощью навигационных клавиш, но и с помощью цифровых клавиш терминала.

X-отчет

Войдите в меню стандартных отчетов без гашения и выберите пункт «X-отчет».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню стандартных отчетов без гашения, пункт «X-отчет»	Действие: 1 =СТАНД X-отчет
Нажать **[ИТ].** ККМ распечатает «Отчет суточный без гашения» (X - отчет).	Действие: 1 =СТАНД X-отчет

Отчет по секциям

Войдите в меню стандартных отчетов без гашения и выберите пункт «По секциям».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню стандартных отчетов без гашения, пункт «По секциям»	Действие: 2 =СТАНД По секциям
Нажать **[ИТ].** ККМ распечатает «Отчет по секциям».	Действие: 2 =СТАНД По секциям

Отчет по кассирам

Войдите в меню стандартных отчетов без гашения и выберите пункт «По кассирам».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню стандартных отчетов без гашения, пункт «По кассирам»	Действие: 3=СТАНД По кассирам
Нажать **[ИТ].** ККМ распечатает «Отчет по кассирам»	Действие: 3=СТАНД По кассирам

Отчет по часам

Войдите в меню стандартных отчетов без гашения и выберите пункт «Почасовой». .ККМ распечатает отчет по всем часам внутри текущей смены .

Например, если первый чек смены был открыт в 15.01, а на текущий момент последний чек закрылся в 16.45, то ККМ распечатает итоги работы ККМ в следующих временных промежутках : 15.00 -16.00 и 16.00 – 17.00

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню стандартных отчетов без гашения, пункт «Почасовой»	Действие: 4 =СТАНД Почасовой
Нажать **[ИТ].** ККМ распечатает «Почасовой отчет»	Действие: 4 =СТАНД Почасовой

Отчет количеств

Войдите в меню стандартных отчетов без гашения и выберите пункт «По количеству».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню стандартных отчетов без гашения, пункт «По количеству»	Действие: 5 =СТАНД По количеству
Нажать **[ИТ].** ККМ распечатает «Отчет количеств»	Действие: 5 =СТАНД По количеству

Расширенные отчеты

В меню расширенных отчетов возможно осуществлять следующие операции:

- Гашение регистров
- Печать полного отчета по товарам за смену
- Печать полного отчета проданных товаров за текущую смену
- Печать развернутого отчета по проданным товарам за все смены
- Печать сокращенного отчета по проданным товарам за все смены.

Чтобы начать работу с расширенными отчетами, необходимо войти в режим отчетов.

Клавиатура	**Дисплей**
При входе в режим отчетов на дисплее появляется меню	`Действие: 1 =ОТЧЕТ` `Z-отчет`
Перейти с помощью навигационных клавиш в пункт «Расширенные»	`Действие: 3 =ОТЧЕТ` `Расширенные`
Войти в меню расширенных отчетов: **[ИТ]**	`Действие: 1 =РАСШР` `Гашение регистров`

После входа в меню расширенных отчетов необходимо выбрать тип отчета. Выбор типа расширенного отчета производится при помощи навигационных клавиш.

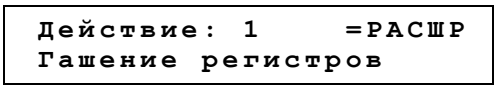
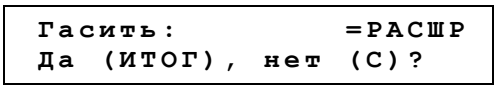
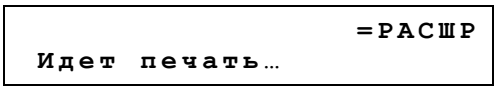
`Действие: 1 =РАСШР` `Гашение регистров`	Гашение регистров
`Действие: 2 =РАСШР` `Полный за смену`	Полный отчет по товарам за смену
`Действие: 3 =РАСШР` `Проданных за смену`	Отчет проданных товаров за смену
`Действие: 4 =РАСШР` `Разверн.по сменам`	Расширенный отчет по сменам
`Действие: 5 =РАСШР` `Сокращен.по сменам`	Сокращенный отчет по сменам

Примечание: Пункты меню можно выбирать не только с помощью навигационных клавиш, но и с помощью цифровых клавиш терминала.

Гашение регистров

Войдите в меню расширенных отчетов и выберите пункт «Гашение регистров».

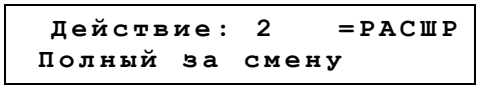
Гашение регистров обнуляет счетчик кол-ва проданного товара и изменяет счетчик товара оставшегося на складе путем вычитания из кол-ва товара оставшегося на складе(до гашения) кол-во проданного товара

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню расширенных отчетов, пункт «Гашение регистров»	
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на гашение регистров. Нажать **[ИТ],** если необходимо гашение, иначе – **[С]**.	
Если была нажата клавиша **[ИТ]**, терминал выдаст запрос пароля	
Ввести пароль системного администратора (по умолчанию «30») или администратора и нажать клавишу ввода **[3][0][ИТ]**	

Примечание: В расширенных отчётах за смену происходит запрос на гашение регистров, при подтверждении (нажатие кнопки **[ИТ]**) которого помимо печати отчёта гасятся регистры, иначе (кнопка **[С]**) – только печатается отчёт.

Полный отчет по товарам за смену

Войдите в меню расширенных отчетов и выберите пункт «Полный отчет по товарам за смену».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню расширенных отчетов, пункт «Полный отчет по товарам»	

Клавиатура	Дисплей
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на гашение регистров. Нажать **[ИТ],** если необходимо гашение, иначе – **[С]**.	Гасить: =РАСШР Да (ИТОГ), нет (С)?
Если была нажата клавиша **[ИТ]**, терминал выдаст запрос пароля	Гасить: =РАСШР Пароль:_
Ввести пароль системного администратора (по умолчанию «30») и нажать клавишу ввода **[3][0][ИТ]**	=РАСШР Идет печать…

Полный отчет проданных товаров за текущую смену

Войдите в меню расширенных отчетов и выберите пункт «Полный отчет проданных товаров за текущую смену».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню расширенных отчетов, пункт «Полный отчет проданных товаров за текущую смену»	Действие: 3 =РАСШР Проданных за смену
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на гашение регистров. Нажать **[ИТ],** если необходимо гашение, иначе – **[С]**.	Гасить: =РАСШР Да (ИТОГ), нет (С)?
Если была нажата клавиша **[ИТ]**, терминал выдаст запрос пароля	Гасить: =РАСШР Пароль:_
Ввести пароль системного администратора (по умолчанию «30») и нажать клавишу ввода **[3][0][ИТ]**	=РАСШР Идет печать…

Развернутый отчет по товарам за все смены

В данном виде отчёта выводится перечень всех проданных товаров за смены, а также итоговая информация о количестве и стоимости проданных товаров по каждой смене.

Войдите в меню расширенных отчетов и выберите пункт «Разверн. по сменам».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню расширенных отчетов, пункт «Разверн. по сменам»	Действие: 4 =РАСШР Разверн. по сменам
Нажать на клавишу **[ИТ]**.	=РАСШР Идет печать…

Сокращенный отчет по товарам за все смены

В данном виде отчёта выводится только итоговая информация о количестве и стоимости проданных товаров по каждой смене.

Войдите в меню расширенных отчетов и выберите пункт «Сокращенный отчет по сменам».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню расширенных отчетов, пункт «Сокращен. по сменам»	Действие: 5 =РАСШР Сокращен.по сменам
Нажать на клавишу **[ИТ]**.	=РАСШР Идет печать…

Отчеты ЭКЛЗ

К отчетам ЭКЛЗ относятся следующие документы:

- Итог активизации
- Итоги смены по номеру смены
- Контрольная лента смены по номеру смены
- Документ по номеру КПК
- Полный отчет по дате по итогам смен
- Краткий отчет по дате по итогам смен
- Полный отчет по смене по итогам смен
- Краткий отчет по смене по итогам смен

Чтобы начать работу с отчетами ЭКЛЗ необходимо находиться в режиме отчетов.

Клавиатура	**Дисплей**
При входе в режим отчетов на дисплее появляется меню	`Действие: 1 =ОТЧЕТ` `Z-отчет`
Перейти с помощью навигационных клавиш в пункт «Отчеты ЭКЛЗ»	`Действие: 4 =ОТЧЕТ` `Отчеты ЭКЛЗ`
Войти в меню отчетов ЭКЛЗ: **[ИТ]**	`Действие: 1 =ЭКЛЗ` `Итог активизации`

После входа в меню отчетов ЭКЛЗ необходимо выбрать тип отчета. Выбор типа отчета ЭКЛЗ производится при помощи навигационных клавиш.

`Действие: 1 =ЭКЛЗ` `Итог активизации`	итог активизации
`Действие: 2 = ЭКЛЗ` `Итоги смены`	итоги смены по номеру смены
`Действие: 3 = ЭКЛЗ` `Контрольная лента`	контрольная лента смены по номеру смены
`Действие: 4 = ЭКЛЗ` `Документ по КПК`	отчет по номеру документа

Действие: 5 = ЭКЛЗ По дате/отделам(П)	полный отчет по дате по отделам
Действие: 6 = ЭКЛЗ По дате/отделам(К)	краткий отчет по дате по отделам
Действие: 7 = ЭКЛЗ По дате/итогам(П)	полный отчет по дате по итогам смен
Действие: 8 = ЭКЛЗ По дате/итогам(К)	краткий отчет по дате по итогам смен
Действие: 9 = ЭКЛЗ По смене/отделам(П)	полный отчет по смене по отделам
Действие:10 = ЭКЛЗ По смене/отделам(К)	краткий отчет по смене по отделам
Действие:11 = ЭКЛЗ По смене/итогам(П)	полный отчет по смене по итогам смен
Действие:12 = ЭКЛЗ По смене/итогам(К)	краткий отчет по смене по итогам смен

Примечание: Пункты меню можно выбирать не только с помощью навигационных клавиш, но и с помощью цифровых клавиш терминала.

Итог активизации

Итог активизации – документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ. Содержит информацию о ККМ, времени и дате активизации ЭКЛЗ, а также о реквизитах регистрации ККМ и активизации ЭКЛЗ.

Войдите в меню отчетов ЭКЛЗ и выберите пункт «Итог активизации».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню отчетов ЭКЛЗ, пункт «Итог активизации»	Действие: 1 =ЭКЛЗ Итог активизации
Нажать на клавишу **[ИТ]**. ККМ распечатает документ об активизации ЭКЛЗ	=ЭКЛЗ Идет печать…

Итоги смены по номеру смены

Документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ. Содержит информацию об итогах смены с заданным номером.

Войдите в меню отчетов ЭКЛЗ и выберите пункт «Итоги смены».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню отчетов ЭКЛЗ, пункт «Итоги смены»	Действие: 2 =ЭКЛЗ Итоги смены
Нажать **[ИТ].** Терминал выдаст запрос на ввод номера смены	Номер смены: =ЭКЛЗ _
Ввести номер смены. Нажать на клавишу **[ИТ]**.	=ЭКЛЗ Идет печать…

Контрольная лента смены по номеру смены

Документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ. Содержит контрольную ленту за смену с заданным номером и информацию об итогах смены.

Войдите в меню отчетов ЭКЛЗ и выберите пункт «Контрольная лента».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню отчетов ЭКЛЗ, пункт «Контрольная лента»	`Действие: 3 =ЭКЛЗ` `Контрольная лента`
Нажать **[ИТ].** Терминал выдаст запрос на ввод номера смены	`Номер смены: =ЭКЛЗ` `_`
Ввести номер смены. Нажать на клавишу **[ИТ]**.	`=ЭКЛЗ` `Идет печать…`

Документ по номеру КПК

Документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ. Содержит информацию о документе с заданным номером КПК, хранящемся в ЭКЛЗ.

Войдите в меню отчетов ЭКЛЗ и выберите пункт «Документ по КПК».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню отчетов ЭКЛЗ, пункт «Документ по КПК»	`Действие: 4 =ЭКЛЗ` `Документ по КПК`
Нажать **[ИТ].** Терминал выдаст запрос на ввод номера КПК	`Номер КПК: =ЭКЛЗ` `_`
Ввести номер КПК. Нажать на клавишу **[ИТ]**.	`=ЭКЛЗ` `Идет печать…`

Полный отчет по дате по итогам смен

Документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ. Содержит полную информацию об итогах смен, закрытых в заданном диапазоне дат.

Войдите в меню отчетов ЭКЛЗ и выберите пункт «По дате/итогам(П)».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню отчетов ЭКЛЗ, пункт «По дате/итогам(П)»	Действие: 7 =ЭКЛЗ По дате/итогам(П)
Нажать **[ИТ].** Терминал выдаст запрос на ввод даты, с которой нужно начинать отчет.	Дата С: =ЭКЛЗ дд _
Ввести дату. Дата вводится в формате день, месяц, год. После ввода каждого числа нажимать **[ИТ].**	Дата С: =ЭКЛЗ дд 01 мм 01 гг 2007
После последнего нажатия **[ИТ]** терминал выдаст запрос на ввод даты, до которой нужно печатать отчет.	Дата ПО: =ЭКЛЗ дд _
Ввести дату аналогично вводу даты начала отчета. После последнего нажатия **[ИТ]** начнется печать отчета	=ЭКЛЗ Идет печать…

Краткий отчет по дате по итогам смен

Документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ. Содержит краткую информацию об итогах смен, закрытых в заданном диапазоне дат.

Войдите в меню отчетов ЭКЛЗ и выберите пункт «По дате/итогам(К)».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню отчетов ЭКЛЗ, пункт «По дате/итогам(К)»	Действие: 8 =ЭКЛЗ По дате/итогам(К)
Нажать **[ИТ].** Терминал выдаст запрос на ввод даты, с которой нужно начинать отчет.	Дата С: =ЭКЛЗ дд _
Ввести дату. Дата вводится в формате день, месяц, год. После ввода каждого числа нажимать **[ИТ].**	Дата С: =ЭКЛЗ дд 01 мм 01 гг 2007
После последнего нажатия **[ИТ]** терминал выдаст запрос на ввод даты, до которой нужно печатать отчет.	Дата ПО: =ЭКЛЗ дд _
Ввести дату аналогично вводу даты начала отчета. После последнего нажатия **[ИТ]** начнется печать отчета	=ЭКЛЗ Идет печать…

Полный отчет по сменам по итогам смен

Документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ. Содержит полную информацию об итогах смен, с номерами, входящими в заданный диапазон.

Войдите в меню отчетов ЭКЛЗ и выберите пункт «По смене/итогам(П)».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню отчетов ЭКЛЗ, пункт «По смене/итогам(П)»	Действие: 11 =ЭКЛЗ По смене/итогам(П)
Нажать **[ИТ].** Терминал выдаст запрос на ввод номера смены, с которой нужно начинать отчет.	Смена С: =ЭКЛЗ _
Ввести номер смены. Нажать **[ИТ].** Терминал выдаст запрос на ввод номера смены, по которую нужно печатать отчет.	Смена ПО: =ЭКЛЗ _
Ввести номер смены. Нажать **[ИТ].**	=ЭКЛЗ Идет печать…

Краткий отчет по сменам по итогам смен

Документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ. Содержит краткую информацию об итогах смен, с номерами, входящими в заданный диапазон.

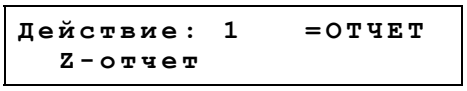
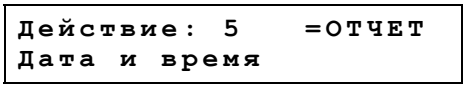
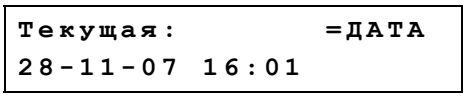
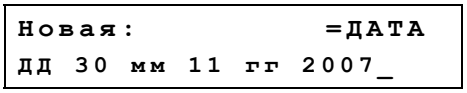
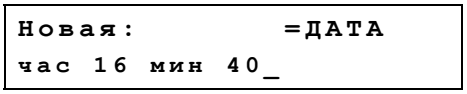
Войдите в меню отчетов ЭКЛЗ и выберите пункт «По смене/итогам(К)».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню отчетов ЭКЛЗ, пункт «По смене/итогам(К)»	`Действие: 12 =ЭКЛЗ` ` По смене/итогам(К)`
Нажать **[ИТ].** Терминал выдаст запрос на ввод номера смены, с которой нужно начинать отчет.	`Смена С: =ЭКЛЗ` `_`
Ввести номер смены. Нажать **[ИТ].** Терминал выдаст запрос на ввод номера смены, по которую нужно печатать отчет.	`Смена ПО: =ЭКЛЗ` `_`
Ввести номер смены. Нажать **[ИТ].**	`=ЭКЛЗ` `Идет печать…`

Дата и время

Позволяет просмотреть и ввести (изменить) текущую дату и время терминала. Ввод даты и времени осуществляется только при закрытых чеке и смене.

Чтобы начать работу со временем и датой необходимо находиться в режиме отчетов.

Клавиатура	Дисплей
При входе в режим отчетов на дисплее появляется меню	
Перейти с помощью навигационной клавиши [^] в пункт «Дата и время»	
Войти в режим ввода даты и времени: **[ИТ]**	
При необходимости смены даты и времени нажать клавишу [**ИТ**]. Терминал запросит пароль на смену даты и времени	
Ввести пароль (по умолчанию «30») и подтвердить [**ИТ**]. Если пароль введён верно, можно вводить новую дату.	
Ввести дату. Дата вводится в формате день, месяц, год. После ввода каждого числа нажимать **[ИТ].**	
Ввести новое значение времени аналогично описанию ввода даты	
Подтвердите ввод новой даты и времени нажатием клавиши [**ИТ**]	

Режим администратора

Режим администратора позволяет осуществлять следующие операции:

- Очистка базы транзакций
- Активизация ЭКЛЗ
- Закрытие архива ЭКЛЗ
- Редактирование паролей операторов
- Диагностика терминала и ККМ
- Настройка терминала и ККМ
- Редактирование базы товаров
- Прогон в «БАСТИОН 11»

Чтобы начать работу в режиме администратора необходимо перевести ключ в режим «S» и нажать клавишу **[Выход]**.

На дисплее терминала отобразится:

```
                  =АДМИН
Пароль: _
```

Вход в режим осуществляется по паролю, по умолчанию пароль администратора 30.

После ввода пароля и нажатия **[ИТ]** на дисплее терминала отобразится:

```
Действие: 1     =АДМИН
Очистка журнала
```

После входа в меню режима администратора необходимо выбрать тип операции. Выбор типа операции производится при помощи навигационных клавиш.

```
Действие: 1   =АДМИН
Очистка журнала
```

очистка базы транзакций

```
Действие: 2   =АДМИН
Активизация ЭКЛЗ
```

активизация ЭКЛЗ

```
Действие: 3   =АДМИН
Закрыть архив ЭКЛЗ
```

закрытие архива ЭКЛЗ

```
Действие: 4   =АДМИН
Операторы
```

редактирование паролей операторов

Действие: 5 =АДМИН Диагностика	диагностика терминала и ККМ
Действие: 6 =АДМИН Настройка	настройка терминала и ККМ
Действие: 7 =АДМИН Редактирование базы	редактирование базы товаров
Действие: 8 =АДМИН Прогон в БАСТИОН 11	прогон в «БАСТИОН 11»

Примечание: Пункты меню можно выбирать не только с помощью навигационных клавиш, но и с помощью цифровых клавиш терминала.

Очистка базы транзакций

Для того чтобы терминал позволил провести операцию очистки базы транзакций необходимо выставить поле 12 таблицы терминала в 1.

Войдите в режим администратора и выберите пункт «Очистка журнала»

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню режима администратора, пункт «Очистка журнала»	Действие: 1 =АДМИН Очистка журнала
Нажать на клавишу **[ИТ]**.	=АДМИН

Активизация ЭКЛЗ

Активизация ЭКЛЗ – операция, которая производится при подключении новой ЭКЛЗ.

Войдите в режим администратора и выберите пункт «Активизация ЭКЛЗ».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню режима администратора, пункт «Активизация ЭКЛЗ»	`Действие: 2 =АДМИН` `Активизация ЭКЛЗ`
Нажать на клавишу **[ИТ]**.	`Нажмите ИТОГ =АДМИН` `для подтверждения..`

ККМ распечатает документ с данными об активизации ЭКЛЗ, содержащий данные по фискализации ККМ.

Закрытие архива ЭКЛЗ

Закрытие архива ЭКЛЗ – операция, которая производится при заполнении ЭКЛЗ. Перед подключением новой ЭКЛЗ, в старой производится закрытие архива.

Войдите в режим администратора и выберите пункт «Закрыть архив ЭКЛЗ».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню режима администратора, пункт «Закрыть архив ЭКЛЗ»	`Действие: 3 =АДМИН` `Закрыть архив ЭКЛЗ`
Нажать на клавишу **[ИТ]**.	`Нажмите ИТОГ =АДМИН` `для подтверждения..`

Нажать на клавишу **[ИТ]** для выполнения операции, любую другую клавишу – для отмены операции.

Кассиры

В пункте меню администратора «Кассиры» есть возможность редактирования паролей кассиров.

Войдите в режим администратора и выберите пункт «Кассиры».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню режима администратора, пункт «Кассиры»	Действие: 4 =АДМИН Кассиры
Для входа в меню операторов нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст информацию о текущем пароле кассира № 1	КАССИР 01 =ОП 01 Пароль: 1
С помощью навигационных клавиш выбрать кассира, пароль которого требуется изменить. Всего кассиров 28.	КАССИР 05 =ОП 05 Пароль: 5
Для смены пароля нажать на клавишу **[ИТ]**	КАССИР 05 =ОП 05 Пароль: _
Ввести новый пароль. Для подтверждения нажать **[ИТ].** Терминал выдаст запрос на подтверждение пароля.	КАССИР 05 =ОП 05 Подтв.: _
Повторить ввод пароля. Нажать **[ИТ].** Терминал подтвердит смену пароля. Нажать **[ИТ]** для выхода в меню перемещения между кассирами.	=ОП 05 Выполнено!

Внимание: пароли администратора и системного администратора (при подключенной ККМ) задаются в ККМ (см. Руководство по эксплуатации к ККМ).

Для установки пароля администратора терминала (без подключенной ККМ) используется соответствующее поле таблицы терминала

Для выхода из меню редактирования паролей кассиров необходимо нажать на кнопку «Отмена».

Диагностика терминала и ККМ

В меню диагностики терминала и ККМ возможен просмотр следующей информации:

- Наличность в кассе
- Сменный итог
- Количество оставшихся перерегистраций
- Количество оставшихся гашений в ФП
- Состояние смены
- Режим работы ККМ
- Номер смены
- Заводской номер ККМ
- ИНН
- РНМ
- Регистрационный номер ЭКЛЗ
- Дата активизации ЭКЛЗ
- Количество оставшихся активизаций ЭКЛЗ
- Версия ПО терминала
- Заводской номер терминала
- Демонстрационная печать ККМ

Войдите в режим администратора и выберите пункт «Диагностика».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню режима администратора, пункт «Диагностика»	`Действие: 5 =АДМИН` `Диагностика`
Для входа в меню диагностики терминала и ККМ нажать на клавишу **[ИТ]**.	`Действие: 1 =ДИАГН` `Наличность`

После входа в меню диагностики терминала и ККМ необходимо выбрать тип необходимой для просмотра информации. Выбор типа информации производится при помощи навигационных клавиш.

Клавиатура	Дисплей
Действие: 1 =ДИАГН Наличность	наличность в кассе
Действие: 2 =ДИАГН Сменный итог	сменный итог
Действие: 3 =ДИАГН Ост. регистраций	количество оставшихся перерегистраций
Действие: 4 =ДИАГН Ост. гашений	количество оставшихся гашений в ФП
Действие: 5 =ДИАГН Состояние смены	состояние смены
Действие: 6 =ДИАГН Режим ККМ	режим работы ККМ
Действие: 7 =ДИАГН Номер смены	номер смены
Действие: 8 =ДИАГН Зав.номер ККМ	заводской номер ККМ
Действие: 9 =ДИАГН ИНН	ИНН
Действие: 10 =ДИАГН РНМ	РНМ
Действие: 11 =ДИАГН Рег.номер ЭКЛЗ	регистрационный номер ЭКЛЗ
Действие: 12 =ДИАГН Дата активиз. ЭКЛЗ	дата активизации ЭКЛЗ
Действие: 13 =ДИАГН Ост. активизаций	количество оставшихся активизаций ЭКЛЗ

Действие: 14 =ДИАГН Версия ПО терминала	версия ПО терминала
Действие: 15 =ДИАГН Зав.номер терминала	заводской номер терминала
Действие: 16 =ДИАГН Демо печать ККМ	демонстрационная печать ККМ

Примечание: Пункты меню можно выбирать не только с помощью навигационных клавиш, но и с помощью цифровых клавиш терминала.

Наличность

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра суммы наличности в кассе. В сумму наличности не входят оплаты, совершенные типами оплаты № 2, 3 и 4.

Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Наличность».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Наличность»	Действие: 1 =ДИАГН Наличность
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится сумма наличности в кассе.	0.0 =ДИАГН Наличность

Сменный итог

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра суммы сменного итога. В сумму сменного итога входит оплата всеми типами.

Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Сменный итог».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Сменный итог»	Действие: 2 =ДИАГН Сменный итог
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится сумма сменного итога.	214.50 =ДИАГН Сменный итог

Количество оставшихся перерегистраций

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра количества оставшихся фискализаций / перерегистраций.

Всего может быть совершено 5 фискализаций / перерегистраций.

Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Ост. регистраций».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Ост. регистраций»	Действие: 3 =ДИАГН Ост. регистраций
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится количество оставшихся перерегистраций.	5 =ДИАГН Ост. регистраций

Количество оставшихся гашений в ФП

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра количества оставшихся гашений в ФП.

Возможное количество гашений (сменных записей) в одной ФП – 2000.

Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Ост. гашений».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Ост. гашений»	Действие: 4 =ДИАГН Ост. гашений
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится количество оставшихся гашений.	2000 =ДИАГН Ост. гашений

Состояние смены

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра состояния смены (открыта / закрыта).

Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Состояние смены».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Состояние смены»	Действие: 5 =ДИАГН Состояние смены
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится текущее состояние смены.	Закрыта =ДИАГН Состояние смены

Режим работы ККМ

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра режима работы ККМ (фискальный / нефискальный).

Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Режим ККМ».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Режим ККМ»	Действие: 6 =ДИАГН Режим ККМ
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится текущее режим работы ККМ.	Нефискальный =ДИАГН Режим ККМ

Номер смены

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра номера смены.

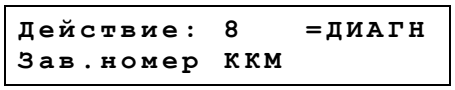
Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Номер смены».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Номер смены»	Действие: 7 =ДИАГН Номер смены
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится текущий номер смены.	0 =ДИАГН Номер смены

Заводской номер ККМ

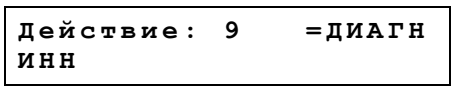
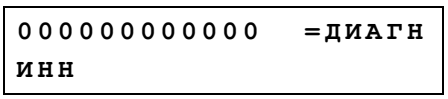
Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра заводского номера ККМ.

Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Зав.номер ККМ».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Зав.номер ККМ»	
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится заводской номер ККМ.	

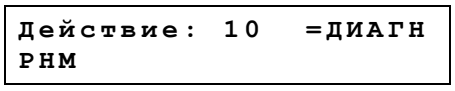
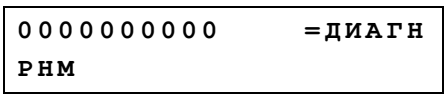
ИНН

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра ИНН.
Войдите в меню диагностики и выберите пункт «ИНН».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «ИНН»	
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится 12-значный ИНН.	

РНМ

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра РНМ.
Войдите в меню диагностики и выберите пункт «РНМ».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «РНМ»	
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится 10-значный РНМ.	

Регистрационный номер ЭКЛЗ

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра регистрационного номера ЭКЛЗ.

Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Рег.номер ЭКЛЗ».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Рег.номер ЭКЛЗ»	Действие: 11 =ДИАГН Рег.номер ЭКЛЗ
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится 10-значный регистрационный номер ЭКЛЗ.	0000000000 =ДИАГН Рег.номер ЭКЛЗ

Дата активизации ЭКЛЗ

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра даты активизации ЭКЛЗ.

Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Дата активиз. ЭКЛЗ».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Дата активиз. ЭКЛЗ»	Действие: 12 =ДИАГН Дата активиз. ЭКЛЗ
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится дата активизации ЭКЛЗ.	00-00-00 =ДИАГН Дата активиз. ЭКЛЗ

Количество оставшихся активизаций ЭКЛЗ

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра количества оставшихся активизаций ЭКЛЗ.

Максимальное количество активизаций ЭКЛЗ – 20. Оно уменьшается при проведении каждой фискализации / перерегистрации, а также при замене ЭКЛЗ на новую, при ее заполнении или выходе из строя.

Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Ост. активизаций».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Ост. активизаций»	Действие: 13 =ДИАГН Ост. активизаций

Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится количество оставшихся активизаций ЭКЛЗ.

```
20              =ДИАГН
Ост. активизаций
```

Версия ПО терминала

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра версии ПО терминала.

Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Версия ПО терминала».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Версия ПО терминала»	`Действие: 14  =ДИАГН` `Версия ПО терминала`
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится версия ПО терминала.	`v. 4.00        =ДИАГН` `Nov 25 2007 19:21:18`

Заводской номер терминала

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра заводского номера терминала.

Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Зав.номер терминала».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Зав.номер терминала»	`Действие: 15  =ДИАГН` `Зав.номер терминала`
Нажать на клавишу **[ИТ]**. На дисплее отобразится заводской номер терминала.	`23232323       =ДИАГН` `Зав.номер терминала`

Демонстрационная печать ККМ

Данный пункт меню диагностики дает возможность просмотра текстовых настроек печати ККМ.

Войдите в меню диагностики и выберите пункт «Демо печать ККМ».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню диагностики, пункт «Демо печать ККМ»	Действие: 16 =ДИАГН Демо печать ККМ
Нажать на клавишу **[ИТ]**. ККМ распечатает документ с демонстрацией всех символов	=ДИАГН Идет печать…

Настройка терминала и ККМ

В меню настройки терминала и ККМ возможны следующие операции:

- Программирование таблиц ККМ
- Настройка портов
- Программирование таблиц терминала
- Возврат к заводским настройкам

Войдите в режим администратора и выберите пункт «Настройка».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню режима администратора, пункт «Настройка»	Действие: 6 =АДМИН Настройка
Для входа в меню настройки терминала и ККМ нажать на клавишу **[ИТ]**.	Действие: 1 =НАСТР Таблицы ККМ

После входа в меню настройки терминала и ККМ необходимо выбрать тип необходимой операции. Выбор типа операции производится при помощи навигационных клавиш.

Действие: 1 =НАСТР Таблицы ККМ	программирование таблиц ККМ
Действие: 2 =НАСТР Порты	настройка портов
Действие: 3 =НАСТР Таблицы терминала	программирование таблиц терминала
Действие: 4 =НАСТР Вернуть к зав.настр	возврат к заводским настройкам

Примечание: Пункты меню можно выбирать не только с помощью навигационных клавиш, но и с помощью цифровых клавиш терминала.

Таблицы ККМ

Данный пункт меню настройки дает возможность программирования таблиц ККМ. Войдите в меню настройки и выберите пункт «Таблицы ККМ».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню настройки, пункт «Таблицы ККМ»	`Действие: 1 =НАСТР` `Таблицы ККМ`
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод номера редактируемой таблицы ККМ	`Номер таблицы:=НАСТР` `_`
Ввести номер таблицы, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод номера редактируемого ряда таблицы ККМ	`Номер ряда: =НАСТР` `_`
Ввести номер ряда, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод номера редактируемого поля таблицы ККМ	`Номер поля: =НАСТР` `_`
Ввести номер поля, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст значение	`Значение: =НАСТР` `45`

Настройки и значения таблиц ККМ описаны в Руководстве по эксплуатации к конкретной ККМ.

Порты

Данный пункт меню настройки дает возможность просмотра и распределения COM-портов по подключаемым к терминалу устройствам:

- ПК
- ККМ
- Дисплей покупателя
- Сканер ШКИ (изменять нельзя, только просмотр)

А также позволяет настроить скорость обмена и таймаут для каждого из COM-портов.

Войдите в меню настройки и выберите пункт «Порты».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню настройки, пункт «Порты»	Действие: 2 =НАСТР Порты
Нажать на клавишу **[ИТ]** для входа в меню настройки портов	Действие: 1 =ПОРТЫ Сканер ШКИ

После входа в меню настройки портов необходимо выбрать тип устройства, настройки COM-порта для подключения которого необходимо просмотреть или изменить. Выбор типа устройства производится при помощи навигационных клавиш.

Действие: 1 =ПОРТЫ Сканер ШКИ	просмотр настроек COM-порта для подключения сканера штрих-кода
Действие: 2 =ПОРТЫ ПК	просмотр и изменение настроек COM-порта для подключения ПК
Действие: 3 =ПОРТЫ ККМ	просмотр и изменение настроек COM-порта для подключения ККМ
Действие: 4 =ПОРТЫ Дисплей покуп.	просмотр и изменение настроек COM-порта для подключения дисплея покупателя

Примечание: Пункты меню можно выбирать не только с помощью навигационных клавиш, но и с помощью цифровых клавиш терминала.

Сканер ШКИ

Данный пункт меню настройки портов дает возможность просмотра настроек COM-порта для подключения сканера ШКИ.

Войдите в меню настройки портов и выберите пункт «Сканер ШКИ».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню настройки портов, пункт «Сканер ШКИ»	Действие: 1 =ПОРТЫ Сканер ШКИ
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст номер текущего COM-порта для подключения сканера ШКИ	Номер порта: =Сканер COM4
При необходимости выключения COM-порта нужно выбрать соответствующий пункт меню с помощью навигационных клавиш и для подтверждения выбора нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на сохранение произведенных изменений.	=Сканер Сохранить? (ИТОГ)..
Для подтверждения сохранения изменений нажать **[ИТ]**.	Действие: 1 =ПОРТЫ Сканер ШКИ

При необходимости изменения настроек COM-порта:

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню настройки портов, пункт «Сканер ШКИ»	Действие: 1 =ПОРТЫ Сканер ШКИ
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст номер COM-порта для подключения сканера ШКИ	Номер порта: =Сканер COM4
При необходимости изменения скорости обмена или таймаута для COM-порта нужно выбрать соответствующий пункт меню с помощью навигационной клавиши **[>].**	Скорость: =Сканер 9600

Клавиатура	Дисплей
Изменить скорость обмена или таймаут для COM-порта можно путем выбора необходимого пункта меню при помощи навигационной клавиши **[v]** и последующего подтверждения изменений **[ИТ]**.	Действие: 1 =ПОРТЫ Сканер ШКИ

Примечание: По умолчанию для подключения сканера ШКИ установлен COM4 (изменять нельзя), скорость обмена 9600 бит/с, таймаут 0.

ПК

Данный пункт меню настройки портов дает возможность просмотра и изменения настроек COM-порта для подключения ПК.

Войдите в меню настройки портов и выберите пункт «ПК».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню настройки портов, пункт «ПК»	Действие: 2 =ПОРТЫ ПК
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст номер текущего COM-порта для подключения ПК	Номер порта: =ПК COM2
При необходимости изменения номера COM-порта или его выключения нужно выбрать соответствующий пункт меню с помощью навигационных клавиш и для подтверждения выбора нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на сохранение произведенных изменений.	=ПК Сохранить? (ИТОГ)..
Для подтверждения сохранения изменений нажать **[ИТ]**.	Действие: 2 =ПОРТЫ ПК

При необходимости изменения настроек COM-порта:

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню настройки портов, пункт «ПК»	Действие: 2 =ПОРТЫ ПК
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст номер текущего COM-порта для подключения ПК	Номер порта: =ПК COM2
При необходимости изменения скорости обмена или таймаута для COM-порта нужно выбрать соответствующий пункт меню с помощью навигационной клавиши **[>].**	Скорость: =ПК 115200
Изменить скорость обмена или таймаут для COM-порта можно аналогично изменению COM-порта путем выбора необходимого пункта меню при помощи навигационной клавиши **[v]** и последующего подтверждения изменений **[ИТ]**.	Действие: 2 =ПОРТЫ ПК

Примечание: По умолчанию для подключения ПК установлен COM2, скорость обмена 115200 бит/с, таймаут 0.

ККМ

Данный пункт меню настройки портов дает возможность просмотра и изменения настроек COM-порта для подключения ККМ.

Войдите в меню настройки портов и выберите пункт «ККМ».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню настройки портов, пункт «ККМ»	Действие: 3 =ПОРТЫ ККМ
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст номер текущего COM-порта для подключения ККМ	Номер порта: =ККМ COM1
При необходимости изменения номера COM-порта или его выключения нужно выбрать соответствующий пункт меню с помощью навигационных клавиш и для подтверждения выбора нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на сохранение произведенных изменений.	=ККМ Сохранить? (ИТОГ)..
Для подтверждения сохранения изменений нажать **[ИТ]**.	Действие: 3 =ПОРТЫ ККМ

При необходимости изменения настроек COM-порта:

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню настройки портов, пункт «ККМ»	Действие: 3 =ПОРТЫ ККМ
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст номер текущего COM-порта для подключения ПК	Номер порта: =ККМ COM1
При необходимости изменения скорости обмена или таймаута для COM-порта нужно выбрать соответствующий пункт меню с помощью навигационной клавиши **[>].**	Скорость: =ККМ 115200

Клавиатура	Дисплей
Изменить скорость обмена или таймаут для COM-порта можно аналогично изменению COM-порта путем выбора необходимого пункта меню при помощи навигационной клавиши **[v]** и последующего подтверждения изменений **[ИТ]**.	`Действие: 3 =ПОРТЫ ККМ`

Примечание: По умолчанию для подключения ККМ установлен COM1, скорость обмена 115200 бит/с, таймаут 0.

Дисплей покупателя

Данный пункт меню настройки портов дает возможность просмотра и изменения настроек COM-порта для подключения дисплея покупателя.

Войдите в меню настройки портов и выберите пункт «Дисплей покуп.».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню настройки портов, пункт «Дисплей покуп.»	`Действие: 4 =ПОРТЫ Дисплей покуп.`
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст номер текущего COM-порта для подключения дисплея покупателя	`Номер порта: Дисплей COM3`
При необходимости изменения номера COM-порта или его выключения нужно выбрать соответствующий пункт меню с помощью навигационных клавиш и для подтверждения выбора нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на сохранение произведенных изменений.	`=Дисплей Сохранить? (ИТОГ)..`
Для подтверждения сохранения изменений нажать **[ИТ]**.	`Действие: 4 =ПОРТЫ Дисплей покуп.`

При необходимости изменения настроек COM-порта:

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню настройки портов, пункт «ККМ»	Действие: 3 =ПОРТЫ ККМ
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст номер текущего COM-порта для подключения дисплея покупателя	Номер порта: =Дисплей COM3
При необходимости изменения скорости обмена или таймаута для COM-порта нужно выбрать соответствующий пункт меню с помощью навигационной клавиши **[>].**	Скорость: =Дисплей 9600
Изменить скорость обмена или таймаут для COM-порта можно аналогично изменению COM-порта путем выбора необходимого пункта меню при помощи навигационной клавиши **[v]** и последующего подтверждения изменений **[ИТ]**.	Действие: 4 =ПОРТЫ Дисплей покуп.

Примечание: По умолчанию для подключения дисплея покупателя установлен COM3, скорость обмена 9600 бит/с, таймаут 0.

Таблицы терминала

Данный пункт меню настройки дает возможность программирования таблиц терминала.

Войдите в меню настройки и выберите пункт «Таблицы терминала».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню настройки, пункт «Таблицы терминала»	Действие: 3 =НАСТР Таблицы терминала
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод номера поля таблицы терминала	Номер поля: =НАСТР _
Ввести номер поля, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст значение поля таблицы терминала	Значение: =НАСТР 2_
При необходимости изменить значение и нажать [ИТ] для сохранения изменений	Действие: 3 =НАСТР Таблицы терминала

Параметры терминала «БАСТИОН 11» сгруппированы в таблицу настроек терминала.

Навигация в меню программирования таблиц терминала, осуществляется аналогично режиму программирования ККМ.

Ниже приведено описание таблиц терминала «БАСТИОН 11».

Таблица «Настройки «БАСТИОН 11»

Номер поля	**Описание поля**	Возможные значения
1	Код оператора: 0	0: не назначен кассир по умолчанию; 1-28 : выбор кассира
2	Пароль оператора: 00000000	00000000 - 99999999
3	Пароль администратора: 00000000	00000000 - 99999999
7	Размер % скидки: 0	(0-100)%, 0 –не назначено
8	Размер % наценки: 0	(0-100)%, 0 –не назначено
9	Ограничение количества регистраций в чеке: 250	2-250
10	Допустимый размер выходной базы: 2000 Кбайт	0-4095 Кбайт
11	Префикс внутреннего штрих-кода: 28	00 - 99
12	Разрешение простой очистки выходной	0- запрещено , 1- разрешено

	базы: 0	
13	Сумма максимально допустимой наличности в ККМ, по умолчанию: 0	0 –нет ограничений 0000000000.00 -9999999999.99
18	Яркость подсветки дисплея: 240	0-255
19	Контраст дисплея: 5	0-30
20	Разрешение закрытия чека без «ПОДИТОГ»: 0	0-запрещено , 1-разрешено
21	Флаг безусловной замены реквизитов товара: 0	0- нет 1-да
22	Блокировка продаж при нулевых и отрицательных остатках: 0	0-выключено , 1-включено
23	Флаг разрешения работы со сканером ШКИ: 1	0-запрещено 1-разрешено
25	Количество символов в строке посылаемых ккм терминалом: 32	1- 38

Примечание: После двоеточия идет значение поля по умолчанию.

Возврат к заводским настройкам

Данный пункт меню настройки дает возможность возврата к заводским настройкам по умолчанию в случае проведения каких-либо изменений.

Войдите в меню настройки и выберите пункт «Вернуть к зав.настр».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню настройки, пункт «Вернуть к зав.настр»	`Действие: 4 =НАСТР` `Вернуть к зав.настр`
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на подтверждение возвращения к заводским настройкам	`Нажмите ИТОГ =НАСТР` `для подтверждения..`
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст подтверждение возврата к заводским настройкам	`=НАСТР` `Выполнено!`

Редактирование базы

В меню редактирования базы возможны следующие операции:

- Добавление товара
- Замена реквизитов
- Получение реквизитов
- Удаление товара
- Удаление записей
- Очистка таблицы
- Получение св. суммы
- Просмотр кодовой таблицы

Войдите в режим администратора и выберите пункт «Редактирование базы».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню режима администратора, пункт «Редактирование базы»	`Действие: 7 =АДМИН` `Редактирование базы`
Для входа в меню редактирования базы нажать на клавишу **[ИТ]**.	`Действие: 1 =ТОВАР` `Добавить товар`

После входа в меню редактирования базы необходимо выбрать тип необходимой операции. Выбор типа операции производится при помощи навигационных клавиш.

Действие: 1 =ТОВАР Добавить товар	добавление товара
Действие: 2 =ТОВАР Заменить реквизиты	замена реквизитов
Действие: 3 =ТОВАР Получить реквизиты	получение реквизитов
Действие: 4 =ТОВАР Удалить товар	удаление товара
Действие: 5 =ТОВАР Удалить записи	удаление записей
Действие: 6 =ТОВАР Очистить таблицу	очищение таблицы
Действие: 7 =ТОВАР Получить св.сумму	получение св. суммы
Действие: 8 =ТОВАР Кодовая таблица	просмотр кодовой таблицы

Примечание: Пункты меню можно выбирать не только с помощью навигационных клавиш, но и с помощью цифровых клавиш терминала.

Добавление товара

Данный пункт меню редактирования базы дает возможность добавления товаров в базу.

Войдите в меню редактирования базы и выберите пункт «Добавить товар».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню редактирования базы, пункт «Добавить товар»	Действие: 1 =ТОВАР Добавить товар
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст	=ТОВАР 1-ПОИСК, Иначе-БЕЗ

Нажать **[1]** для добавления с точкой и любую другую клавишу для добавления без поиска. Терминал выдаст запрос на ввод кода товара.

```
Код товара     =ТОВАР
_
```

Ввести код товара, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод штрих-кода товара

```
Штрих-код тов.=ТОВАР
_
```

Ввести штрих-код товара, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод секции товара

```
Секция         =ТОВАР
_
```

Ввести номер секции товара, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод цены товара

```
Цена товара    =ТОВАР
_
```

Ввести цену товара, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод оставшегося на складе количества товара

```
Ост. на складе=ТОВАР
_
```

Ввести количество оставшегося на складе товара, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод названия товара

```
Назв. товара   =ТОВАР
_
```

Ввести название товара, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на продолжение ввода товаров в базу

```
Продолжить?    =ТОВАР
да (ИТОГ), нет (С)
```

Нажать **[ИТ]** при необходимости ввода товаров, для выхода нажать **[С]**

```
Действие: 1    =ТОВАР
Добавить товар
```

Замена реквизитов

Данный пункт меню редактирования базы позволяет заменить реквизиты товаров. Войдите в меню редактирования базы и выберите пункт «Заменить реквизиты».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню редактирования базы, пункт «Заменить реквизиты»	Действие: 2 =ТОВАР Заменить реквизиты
Нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод кода товара.	Код товара =ТОВАР _
Ввести код товара, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод штрих-кода товара	Штрих-код тов.=ТОВАР _
Ввести штрих-код товара, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод секции товара	Секция =ТОВАР _
Ввести номер секции товара, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод цены товара	Цена товара =ТОВАР _
Ввести количество оставшегося на складе товара, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод названия товара	Назв. товара =ТОВАР _
Ввести название товара, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на продолжение смены реквизитов товаров	Продолжить? =ТОВАР да (ИТОГ), нет (С)
Нажать **[ИТ]** при необходимости ввода товаров, для выхода нажать **[С]**	Действие: 1 =ТОВАР Добавить товар

Получение реквизитов

Данный пункт меню редактирования базы позволяет получить реквизиты товаров. Войдите в меню редактирования базы и выберите пункт «Получить реквизиты».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню редактирования базы, пункт «Получить реквизиты»	Действие: 3 =ТОВАР Получить реквизиты
Нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод кода товара.	Код товара =ТОВАР _
Ввести код товара, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст информацию о названии товара	Назв. товара =ТОВАР Товар 15
Нажать **[ИТ]**, терминал выдаст данные о штрих-коде товара	Штрих-код тов.=ТОВАР 0000000000015
Нажать **[ИТ]**, терминал выдаст данные об отделе товара	Секция =ТОВАР 1
Нажать **[ИТ]**, терминал выдаст данные о цене товара	Цена товара =ТОВАР 15.00
Нажать **[ИТ]**, терминал выдаст данные о количестве оставшегося товара на складе	Ост. на складе=ТОВАР 15.00
Нажать **[ИТ]**, терминал выдаст данные о количестве проданного товара	Кол-во прод-го=ТОВАР 9.00
Нажать **[ИТ]**, терминал выйдет из меню получения реквизитов	Действие: 1 =ТОВАР Добавить товар

Удаление товара

Данный пункт меню редактирования базы дает возможность удаления товаров из базы. пометить товар на удаление

Войдите в меню редактирования базы и выберите пункт «Удалить товар».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню редактирования базы, пункт	Действие: 4 =ТОВАР Удалить товар

Клавиатура	Дисплей
«Удалить товар»	
Нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод кода товара, который необходимо удалить.	**Код товара =ТОВАР** **_**
Ввести код товара, для подтверждения нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст подтверждение удаления товара	**=ТОВАР** **Выполнено!**

В случае ввода кода товара, не содержащегося в базе, терминал выдаст сообщение об ошибке:

```
Ошибка MP3     =ТОВАР
Товар не найден
```

После нажатия клавиши **[ИТ], [С]** или **[Выход]** терминал выдаст следующее сообщение:

```
Ошибка MP3     =ТОВАР
Ничего не найдено!
```

Удаление записей

Данный пункт меню редактирования базы дает возможность удаления из базы записей помеченных на удаление

Войдите в меню редактирования базы и выберите пункт «Удалить записи».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню редактирования базы, пункт «Удалить записи»	**Действие: 5 =ТОВАР** **Удалить записи**
Нажать **[ИТ]**. Терминал произведет удаление записей.	**=ТОВАР** **Выполнено!**

Очистка таблицы

Данный пункт меню редактирования базы дает возможность очистки таблицы товаров.

Войдите в меню редактирования базы и выберите пункт «Очистить таблицу».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню редактирования базы, пункт «Очистить таблицу»	Действие: 6 =ТОВАР Очистить таблицу
Нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на подтверждение очистки таблицы.	Нажмите ИТОГ =ТОВАР для подтверждения..
Нажать **[ИТ]**. Терминал произведет очистку таблицы.	=ТОВАР Выполнено!

В случае если перед удалением таблицы не был снят отчет с гашением, терминал поведет себя следующим образом:

```
Ошибка МРЗ          =ТОВАР
Не снят отчет с гашением
```

В этом случае необходимо зайти в режим отчетов, снять Z-отчет с гашением, а затем повторить процедуру очистки таблицы.

Получение св. суммы

Данный пункт меню редактирования базы дает возможность просмотра св. суммы.
Войдите в меню редактирования базы и выберите пункт «Получить св. сумму».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню редактирования базы, пункт «Получит св. сумму»	Действие: 7 =ТОВАР Получить св. сумму
Нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст информацию о св. сумме.	Св. сумма: =ТОВАР 0.00

Кодовая таблица

Данный пункт меню редактирования базы дает возможность просмотра кодовой таблицы для ввода символов с клавиатуры терминала.
Войдите в меню редактирования базы и выберите пункт «Кодовая таблица».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню редактирования базы, пункт «Кодовая таблица»	Действие: 8 =ТОВАР Кодовая таблица

Нажать **[ИТ]**. ККМ распечатает документ с кодами символов.

```
Действие: 1    =ТОВАР
Добавить товар
```

Прогон в «БАСТИОН 11»

В меню прогона возможны следующие операции:

- Тестирование ПО
- Тестирование дисплея
- Тестирование клавиатуры

Войдите в режим администратора и выберите пункт «Прогон в БАСТИОН 11».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню режима администратора, пункт «Прогон в БАСТИОН 11»	`Действие: 8    =АДМИН` `Прогон в БАСТИОН 11`
Для входа в меню прогона нажать на клавишу **[ИТ]**.	`1-Тест ПО      =АДМИН` `ИТОГ-подтверждение`

После входа в меню прогона необходимо выбрать тип необходимой операции. Выбор типа операции производится при помощи навигационных клавиш **.**

```
1-Тест ПО     =АДМИН
ИТОГ-подтверждение
```
тестирование ПО

```
1-Тест дисплея=АДМИН
ИТОГ-подтверждение
```
тестирование дисплея

```
1-Тест клав.  =АДМИН
ИТОГ-подтверждение
```
тестирование клавиатуры

Примечание: Пункты меню можно выбирать не только с помощью навигационных клавиш, но и с помощью цифровых клавиш терминала.

Тестирование ПО

Данный пункт меню прогона дает возможность проведения тестирования ПО терминала и просмотра информации о версии ПО.

Войдите в меню прогона и выберите пункт «Тестирование ПО».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню прогона, пункт «Тестирование ПО»	1-Тест ПО =АДМИН ИТОГ-подтверждение
Нажать **[ИТ]**. Терминал произведет тестирование ПО и выдаст на экран информацию о версии ПО.	v. 4.00 = АДМИН Nov 25 2007 19:21:18

Тестирование дисплея

Данный пункт меню прогона дает возможность проведения тестирования дисплея терминала.

Войдите в меню прогона и выберите пункт «Тестирование дисплея»**.**

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню прогона, пункт «Тестирование дисплея»	2-Тест дисплея =АДМИН ИТОГ-подтверждение
Нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос подтверждения тестирования дисплея.	Продолжить? = АДМИН ИТОГ-подтверждение
Нажать **[ИТ]**. Терминал произведет тестирование дисплея.	= АДМИН Тестирование..

Тестирование клавиатуры

Данный пункт меню прогона дает возможность проведения тестирования клавиатуры терминала.

При нажатии на клавишу бастиона на дисплей выводится ее код (от 1 до 60) . 1-верхняя левая клавиша , 60 – правая нижняя (ИТОГ)

После нажатия ИТОГ терминал выходит из этого состояния.

Если не были нажаты и отработаны (индикация номера клавиши на дисплее) все клавиши терминала, то по завершению теста на дисплее появится:

```
3-Тест клав.    =АДМИН
Клавиатура:НЕНОРМ
```

Войдите в меню прогона и выберите пункт «Тестирование клавиатуры».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню прогона, пункт «Тестирование клавиатуры»	3-Тест клав. =АДМИН ИТОГ-подтверждение
Нажать **[ИТ]**. Терминал произведет тестирование клавиатуры (60 клавиш)	3-Тест клав. =АДМИН 60
Нажать **[ИТ]**. Терминал выдаст результаты тестирования клавиатуры	3-Тест клав. =АДМИН Клавиатура:НОРМ
Тест завершиться следующим сообщением. Для завершения теста нажмите **[ИТ]**	=АДМИН БАСТИОН 11:НОРМ

Режим налогового инспектора

Режим налогового инспектора позволяет осуществлять следующие операции:

- Регистрация
- Снятие фискальных отчетов (ФО)

Чтобы начать работу в режиме налогового инспектора необходимо перевести ключ в режим «Z» и нажать клавишу **[Выход]**.

На дисплее терминала отобразится:

```
                  =НАЛОГ
Пароль: _
```

Вход в режим осуществляется по паролю налогового инспектора .

После ввода пароля и нажатия **[ИТ]** на дисплее терминала отобразится:

```
Действие: 1     =НАЛОГ
Регистрация
```

После входа в меню режима налогового инспектора необходимо выбрать тип операции. Выбор типа операции производится при помощи навигационных клавиш **.**

```
Действие: 1   =НАЛОГ
Регистрация
```

регистрация

```
Действие: 3   =НАЛОГ
Снятие ФО
```

снятие фискальных отчетов

Примечание: Пункты меню можно выбирать не только с помощью навигационных клавиш, но и с помощью цифровых клавиш терминала.

Регистрация

В меню регистрации производится фискализация / перерегистрация путем ввода новых значений для следующих параметров ККМ:

- ИНН (идентификационный номер налогоплательщика)
- РНМ (регистрационный номер машины)

Войдите в режим налогового инспектора и выберите пункт «Регистрация».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню режима налогового инспектора, пункт «Регистрация»	Действие: 1 =НАЛОГ Регистрация
Для входа в меню регистрации нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод нового значения ИНН	ИНН =НАЛОГ _
Ввести ИНН. Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод нового значения РНМ	РНМ =НАЛОГ _
Ввести РНМ. Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод пароля налогового инспектора	Пароль: =НАЛОГ _
Ввести пароль налогового инспектора (по умолчанию 0). Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на подтверждение пароля	Подтв.: =НАЛОГ _
Повторить ввод пароля налогового инспектора. Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на подтверждение смены ИНН и РНМ	Нажмите ИТОГ =НАЛОГ для подтверждения..

Нажать **[ИТ]**. ККМ распечатает документ о фискализации или перерегистрации ККМ.

Снятие фискальных отчетов

В начале каждого отчёта производится печать реквизитов регистраций ККМ, включающих значения ИНН, РНМ, даты регистраций. Для всех перерегистраций дополнительно указывается номер последней смены, закрытой до перерегистрации.

В общем случае фискальный отчёт позволяет подсчитать сумму сменных итогов смен, попавших в указанный диапазон. Фискальные отчёты снимаются «по диапазону дат» или «по диапазону смен». То есть можно указать либо минимальную и максимальную даты закрытия смен, либо минимальный и максимальный номер смен, которые будут включены в отчёт. Фискальные отчёты могут быть полными и краткими.

В **полном** фискальном отчёте указываются:

- номер и дата закрытия каждой из смен, попавших в указанный диапазон;
- сменный итог каждой из смен, попавших в указанный диапазон;
- сумма сменных итогов всех смен, попавших в заданный диапазон.

В **кратком** фискальном отчёте указываются:
сумма сменных итогов всех смен, попавших в указанный диапазон.

Войдите в режим налогового инспектора и выберите пункт «Снятие ФО».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню режима налогового инспектора, пункт «Снятие ФО»	`Действие: 3 =НАЛОГ` `Снятие ФО`
Для входа в меню снятии ФО нажать на клавишу **[ИТ]**.	`Действие: 1 =ФО` `Полный по сменам`

После входа в меню снятия ФО необходимо выбрать тип отчета. Выбор типа отчета производится при помощи навигационных клавиш.

`Действие: 1 =ФО` `Полный по сменам`	полный отчет по сменам
`Действие: 2 =ФО` `Краткий по сменам`	краткий отчет по сменам
`Действие: 3 =ФО` `Полный по датам`	полный отчет по датам

Действие: 4 =ФО Краткий по датам	краткий отчет по датам

Примечание: Пункты меню можно выбирать не только с помощью навигационных клавиш, но и с помощью цифровых клавиш терминала.

Полный отчет по сменам

Документ содержит полную информацию об итогах смен.

Перед снятием отчёта запрашивается начальная и конечная смена отчёта (аналогично отчётам ЭКЛЗ). Если номера смен были введены правильно (т.е смены с заданными номерами действительно проводились), то печатается отчёт, иначе выдаётся сообщение «В ЭКЛЗ нет запрошенных данных».

Войдите в меню снятия ФО и выберите пункт «Полный по сменам».

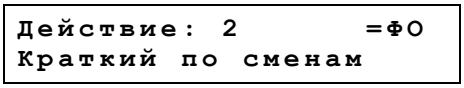
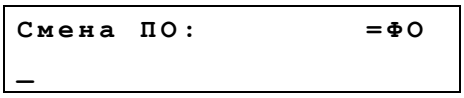
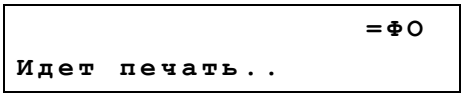
Клавиатура	**Дисплей**
Терминал находится в меню снятия ФО, пункт «Полный по сменам»	Действие: 1 =ФО Полный по сменам
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод номера смены, с которой нужно начать отчет	Смена С: =ФО _
Ввести номер смены. Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод номера смены, до которой нужно печатать отчет	Смена ПО: =ФО _
Ввести номер смены. Нажать на клавишу **[ИТ]**.	=ФО Идет печать..

Краткий отчет по сменам

Документ содержит краткую информацию об итогах смен.

Перед снятием отчёта запрашивается начальная и конечная смена отчёта (аналогично отчётам ЭКЛЗ). Если номера смен были введены правильно (т.е смены с заданными номерами действительно проводились), то печатается отчёт, иначе выдаётся сообщение «В ЭКЛЗ нет запрошенных данных».

Войдите в меню снятия ФО и выберите пункт «Краткий по сменам».

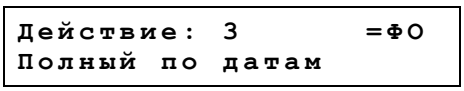
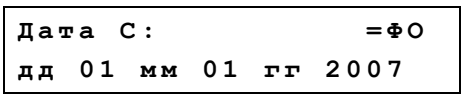
Клавиатура	**Дисплей**
Терминал находится в меню снятия ФО, пункт «Краткий по сменам»	
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод номера смены, с которой нужно начать отчет	
Ввести номер смены. Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод номера смены, до которой нужно печатать отчет	
Ввести номер смены. Нажать на клавишу **[ИТ]**.	

Полный отчет по датам

Документ содержит полную информацию об итогах смен, закрытых в заданном диапазоне дат.

Перед снятием отчёта запрашивается диапазон дат, и, если даты введены правильно (в этом диапазоне дат происходили закрытия смен) , печатается отчёт.

Войдите в меню снятия ФО и выберите пункт «Полный по датам».

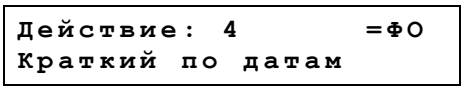
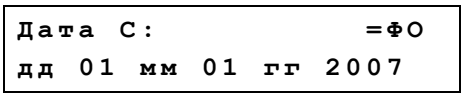
Клавиатура	**Дисплей**
Терминал находится в меню снятия ФО, пункт «Полный по датам»	
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод даты, с которой нужно начать отчет	
Ввести дату. Дата вводится в формате день, месяц, год. После ввода каждого числа нажимать **[ИТ].**	
После последнего нажатия **[ИТ]** терминал выдаст запрос на ввод даты, до которой нужно печатать отчет.	
Ввести дату аналогично вводу даты начала отчета. После последнего нажатия **[ИТ]** начнется печать отчета	

Краткий отчет по датам

Документ содержит краткую информацию об итогах смен, закрытых в заданном диапазоне дат.

Перед снятием отчёта запрашивается диапазон дат, и, если даты введены правильно (в этом диапазоне дат происходили закрытия смен) , печатается отчёт.

Войдите в меню снятия ФО и выберите пункт «Краткий по датам».

Клавиатура	Дисплей
Терминал находится в меню снятия ФО, пункт «Краткий по датам»	
Нажать на клавишу **[ИТ]**. Терминал выдаст запрос на ввод даты, с которой нужно начать отчет	
Ввести дату. Дата вводится в формате день, месяц, год. После ввода каждого числа нажимать **[ИТ].**	
После последнего нажатия **[ИТ]** терминал выдаст запрос на ввод даты, до которой нужно печатать отчет.	
Ввести дату аналогично вводу даты начала отчета. После последнего нажатия **[ИТ]** начнется печать отчета	

Сервисный режим

В сервисном режиме реализуется обмен с ПК и происходит полная блокировка клавиатуры, т.е. запрет любых действия с клавиатуры терминала, кроме смены режима.

Вход в сервисный режим осуществляется поворотом ключа переключения режимов в положение «PRG» и последующим нажатием клавиши **[Выход]**.

На дисплее терминала отображается следующая информация:

```
Прямой обмен с ПК..
```

Подробнее о работе с ПК см. Руководство администратора к терминалу.

Ошибки и их устранение

Коды ошибок ККМ

Код	Описание
0	Ошибок нет
8	Неверная цена (сумма)
10	Неверное количество
11	Переполнение счетчика наличности
12	Невозможно сторно последней операции
14	Невозможен повтор последней операции
15	Повторная скидка на операцию невозможна
16	Скидка/надбавка на предыдущую операцию невозможна
17	Неверный код товара
21	ККМ заблокирована в режиме ввода даты
22	Требуется подтверждение ввода даты
26	Отчет с гашением прерван. Вход в режим невозможен.
30	Вход в режим заблокирован
31	Проверьте дату и время
32	Дата и время в ККМ меньше чем в ЭКЛЗ
33	Невозможно закрыть архив
63	Переполнение буфера чека
64	Недостаточное количество товара
65	Сторнируемое количество больше проданного
66	Заблокированный товар не найден в буфере чека
70	Неверная команда от ККМ
102	Команда не реализуется в данном режиме ККМ
103	Нет бумаги
104	Нет связи с принтером чеков
105	Механическая ошибка печатающего устройства
106	Неверный тип чека
112	Сумма сторно больше, чем было получено данным типом оплаты
113	Сумма не наличных платежей превышает сумму чека
114	Сумма платежей меньше суммы чека
115	Накопление меньше суммы возврата или аннулирования
117	Переполнение суммы платежей
122	Данная модель ККМ не может выполнить команду
123	Неверная величина скидки / надбавки
124	Операция после скидки / надбавки невозможна

Код	Описание
127	Переполнение при умножении
128	Операция запрещена в таблице настроек
129	Переполнение итога чека
134	Вносимая клиентом сумма меньше суммы чека
135	Открыт чек возврата – операция невозможна
136	Смена превысила 24 часа
137	Открыт чек продажи – операция невозможна
138	Переполнение ФП
140	Неверный пароль
143	Обнуленная касса (повторное гашение невозможно)
148	Неверная дата
149	Неверное время
150	Сумма чека по секции меньше суммы сторно
151	Подсчет суммы сдачи невозможен
152	В ККМ нет денег для выплаты
154	Чек закрыт – операция невозможна
155	Чек открыт – операция невозможна
156	Смена открыта, операция невозможна
157	ККМ заблокирована, ждет ввода пароля доступа к ФП
158	Заводской номер уже задан
159	Количество перерегистраций не может быть более 4
160	Ошибка Ф.П.
162	Неверная смена
163	Неверный тип отчета
164	Недопустимый пароль
165	Недопустимый заводской номер ККМ
166	Недопустимый РНМ
167	Недопустимый ИНН
168	ККМ не фискализирована
169	Не задан заводской номер
170	Нет отчетов
171	Режим не активизирован
174	Некорректный код или номер кода защиты ККМ
176	Требуется выполнение общего гашения
177	Команда не разрешена введенными кодами защиты ККМ
178	Невозможна отмена скидки/надбавки
179	Невозможно закрыть чек данным типом оплаты (в чеке присутствуют операции без контроля наличных)
186	Ошибка обмена с фискальным модулем
190	Необходимо провести профилактические работы
200	Нет устройства, обрабатывающего данную команду
201	Нет связи с внешним устройством
205	Неверный делитель
207	В ККМ произведено 20 активизаций
208	Активизация данной ЭКЛЗ в составе данной ККМ невозможна
209	Перегрев головки принтера
210	Ошибка обмена с ЭКЛЗ на уровне интерфейса I^2C
211	Ошибка формата передачи ЭКЛЗ
212	Неверное состояние ЭКЛЗ
213	Неисправимая ошибка ЭКЛЗ
214	Авария крипто-процессора ЭКЛЗ
215	Исчерпан временной ресурс ЭКЛЗ
216	ЭКЛЗ переполнена
217	В ЭКЛЗ переданы неверная дата или время
218	В ЭКЛЗ нет запрошенных данных
219	Переполнение ЭКЛЗ (итог чека)

На дисплее отображается только описание ошибки ККМ , код ошибки не выводится. Для выхода из режима отображения ошибок ККМ нажмите клавишу ВЫХОД. Руководствуйтесь документацией на ККМ.

Коды и описание ошибок терминала

Код ошибки	Расшифровка кода ошибки
0	Нормальное завершение команды
1	ошибка выделения MALLOC
2	ошибка чт/записи FRAM
3	ошибка чт/записи DFL
4	ошибка КС настроек портов
5	неисправна перемычка
6	ошибка целостности ПО микроконтроллера
7	ошибка КС в DFL
8	ошибка КС в заводском номере
9	ошибка КС в EEPROM
10	ошибка параметров порта
11	ФР не подключен
12	неизвестная команда
13	неверная системная переменная
14	запрашиваемый параметр не найден
15	неверный тип параметра
16	неверный параметр
17	превышен размер базы
18	не найден параметр
19	неверный индекс сист переменной
20	неверный код записи в базе
21	чек открыт
22	чек переполнен товарами
23	заканчивается память в EEPROM под чек
24	переполнение суммы чека
25	требуется гашение регистров товаров (снятие отчета)
26	отрицательный остаток в базе товаров
27	действие запрещено
28	превышен размер массива количеств
29	неверная команда макроса
	<u>коды ошибок протокола MP3</u>
24	Нет данных для передачи ПО MP3
208	товар не найден
209	нет места в памяти
210	не снят отчет с гашением
211	неверное значение параметра
212	не очищена таблица товаров
213	неверная команда
214	неверная последовательность команд
215	конец отчета
216	несовпадение скоростей
217	невозможно выполнить операцию

Код ошибки	Расшифровка кода ошибки
218	чек открыт
219	ошибка КС таблицы настроек
220	неподдерживаемая структура базы
222	ошибка инициализации памяти MP3

Сообщения об ошибках, выдаваемых программой администрирования.

Сообщения об ошибках выводится либо в строке , расположенной внизу окна, либо стандартным выводом ОС Windows сообщения об ошибке.

Код ошибки	Расшифровка кода ошибки
	Ошибки КС
01	Ошибка КС в заголовке базы
02	Ошибка в описании базы
03	Ошибка КС в раскладке клавиатуры
04	Ошибка в шаблоне штрих-кода
05	Ошибка в хеш-таблице штрих-кодов
06	Ошибка в хеш-таблице кодов товаров
07	Ошибка КС в адресах макросов
08	Ошибка КС в макросах
09	Ошибка КС в записях
	Ошибки работы с файлами
10	Невозможно создать файл
11	Невозможно открыть файл
12	Невозможно записать файл
	Ошибки работы с терминалом
13	Терминал не найден
14	Терминал не может быть освобожден
15	Ошибка чтения входной базы
16	Ошибка записи входной базы
17	Ошибка чтения выходной базы
	Ошибки сохранения входной базы
18	Дублирующийся код товара в записи %d
19	Дублирующийся штрих-код товара в записи %d
20	Неверный штрих-код в записи %d
21	Ошибка контрольного разряда в записи %d
255	Неизвестная ошибка (xx)

При возникновении ошибки, связанной с выполнением неверных действий пользователем, устраните причину появления ошибки.

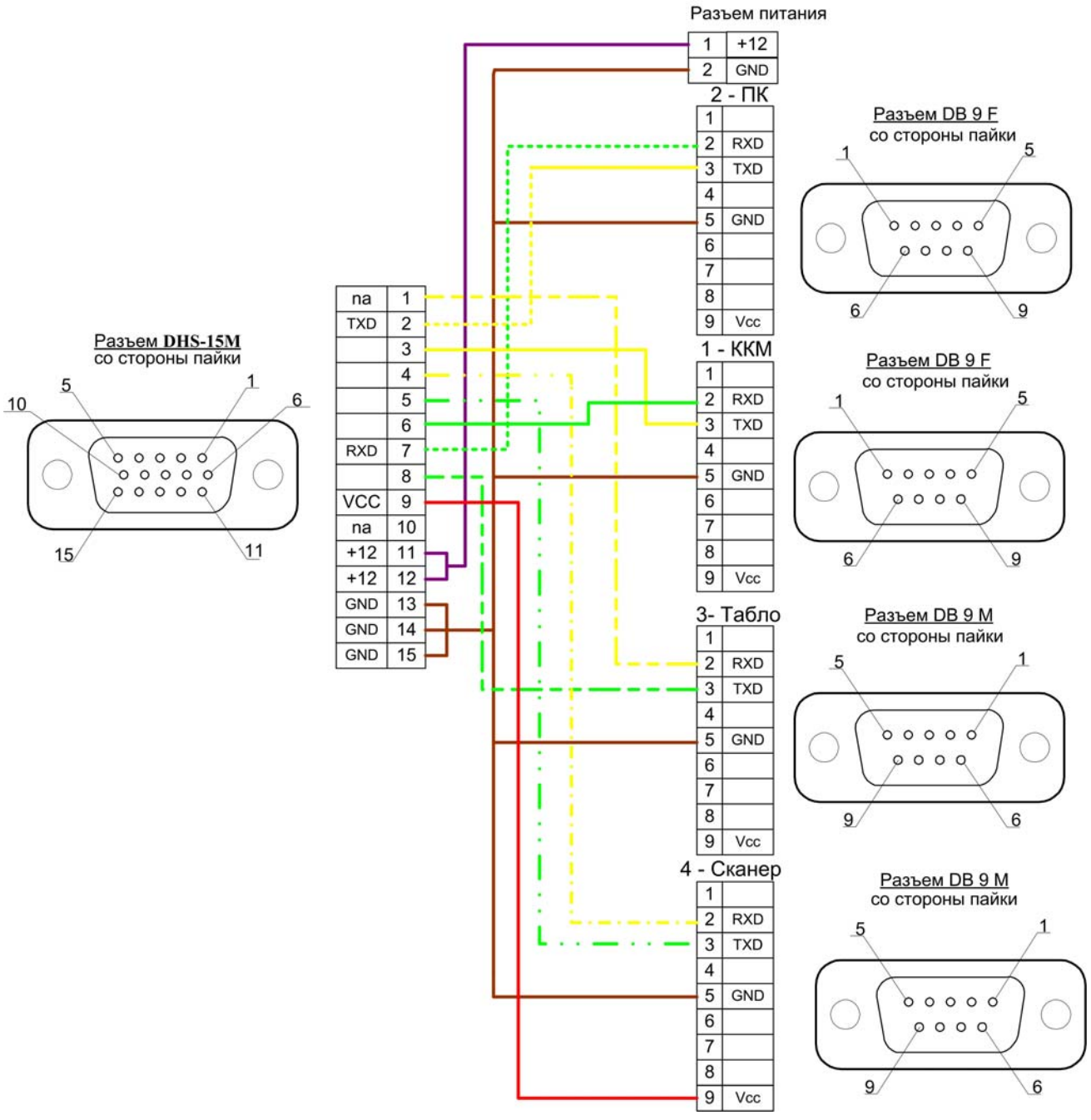
При возникновении ошибок КС следуйте инструкциям отображаемым на дисплее терминала.

При возникновении ошибок Входной базы необходимо скорректировать данные, приведшие к ошибке переписать входную базу бастиона (см. Руководство администратора)

При возникновении ошибки с кодом 255 необходимо обращаться к разработчику!

Приложение 1

Схема кабеля интерфейсного



Для заметок.

Наш адрес

- 127015 г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, 14, строение 2, этаж 4 ООО «АТОЛ технологии».

Web-сайт: www.atol.ru, www.posiflex.ru

E-mail: info@atol.ru

Служба технической поддержки

- Подробно ответит на вопросы, связанные с торговым оборудованием и ПО.
- Проведет шаг за шагом новичка, даст грамотный совет специалисту.
- Предложит пути обнаружения и устранения неисправности.

Телефоны / Факс: (495) 234-4064 (многоканальный)
(495) 232-9687 (факс-автомат)

E-mail: support@atol.ru

Web-сайт: www.atol.ru/forum

Сеть региональных партнеров

- Оборудование и программное обеспечение приобретайте у партнеров компании «АТОЛ технологии» по всей России.
- Информацию о партнерах и аккредитованных ЦТО в Вашем регионе можно получить в компании «АТОЛ технологии».

Телефоны / Факс: (495) 730-7420 (многоканальный),
(495) 232-9687 (факс-автомат)

E-mail: partners@atol.ru

С нами Вы всегда в выигрыше!



- **Разработка** торгового оборудования и программного обеспечения класса Front-Office для автоматизации предприятий.
- **Адаптация** к российским условиям оборудования для автоматической идентификации и POS-периферии - русификация, руководства по настройке и эксплуатации, программное обеспечение для работы с оборудованием.
- **Создание** совместно с партнерами решений для автоматизации предприятий всех сфер деятельности.
- **Продажа** и продвижение оборудования, программного обеспечения и типовых комплексных решений через разветвленную партнерскую сеть по всей стране.

Фискальные регистраторы

Принтеры чеков с фискальной памятью.

- Позволяют печатать чеки из любого ПО.
- Кассовые программы для фискальных регистраторов не требуют сертификации.
- Высокая надежность и скорость работы, проверенные временем и созданными на базе этих ККМ проектами.
- Единая отработанная технология подключения к любому программному обеспечению.
- Использование во всех сферах применения.
- Наличие демонстрационной (NFR) версии.

Пассивные системные ККМ

Недорогое решение для автоматизации небольших предприятий.

- Единое функциональное ядро ККМ и универсальный драйвер для работы с ПК.
- Работа ККМ с периферийным оборудованием (сканеры штрих-кода, электронные весы, КУ ТРК и т.д.).
- Работа с MemoPlus 3 (до 18000 товаров, количественный и стоимостной учет).
- Наличие демонстрационной (NFR) версии.

«АТОЛ: Рабочее место кассира»

Популярная программа для автоматизации работы кассира.

- Работа с фискальными регистраторами.
- Широкий выбор периферийного торгового оборудования для формирования рабочего места.
- Эффективность, удобство, скорость работы и взаимодействие с любым товароучетным ПО.
- Широкий набор сервисных функций и развитая система дисконтирования.
- Работа с банковскими платежными системами.
- Поддержка технологии Touch Screen.
- Наличие демонстрационной и NFR версий и обучающего режима.

«АТОЛ-CARD»

Гибкий инструмент для создания дисконтных систем любой сложности.

- Произвольные скидки, накопительные системы, персонифицированный учет посещений, распродажи.
- Визуальная настройка правил начисления скидок и управление базой данных клиентов.
- Технология клиент-сервер и взаимодействие с любыми Windows - приложениями.

«АТОЛ: Драйверы торгового оборудования»

Набор программных компонент, позволяющий любому Windows - приложению работать с широким спектром торгового оборудования.

- Единый интерфейс и общая логика работы с различным оборудованием:
  фискальные регистраторы, системные ККМ, сканеры штрих-кода, терминалы сбора данных, принтеры, электронные весы и т.д.
- Подробная документация, простые примеры и тестовые утилиты.
- Использование в любых Windows - приложениях.
- Наличие демонстрационной и NFR версий.

Торговое оборудование

- Фискальные регистраторы;
- POS-терминалы, Touch POS-терминалы;
- Пассивные системные ККМ;
- Сканеры штрих-кода;
- Чековые и кухонные принтеры;
- Принтеры этикеток;
- Терминалы сбора данных;
- Дисплеи покупателя;
- Программируемые клавиатуры;
- Денежные ящики;
- Ридеры магнитных карт;
- Весы с печатью этикеток;
- Системные электронные весы;
- Расходные материалы.

С нами Вы всегда в выигрыше!

