



Штрих-М: ШТРИХ-МПЕЙ-Ф

Контрольно-кассовая техника

Руководство пользователя

Всего листов: 102

ЗАО «Штрих-М»

Москва 2017

Содержание

Термины и определения.....	5
Глава 1 Общие положения	6
Глава 2 Работа с ККМ «ШТРИХ-МПЕЙ-Ф».....	11
2.1 Авторизация пользователя	11
2.2 Регистрация с подбором товара	12
2.2.1 Окно процедуры «Регистрация с подбором товара»	13
2.2.2 Визуальный подбор товара	15
2.2.3 Подбор товара по коду	18
2.2.4 Подбор товара по артикулу.....	19
2.2.5 Подбор товара по штрихкоду	19
2.2.6 Регистрация прихода\расхода товара с ручным вводом цены	21
2.2.7 Продажа алкогольного товара.....	22
2.2.8 Оплата при регистрации товара с подбором ..	24
2.2.9 Пример чека процедуры «С подбором товара»	30
2.2.10 Меню процедуры «Регистрация с подбором товара»	32
2.2.11 Отмена чека	36
2.2.12 Сторнирование позиции чека	36
2.2.13 Реквизиты покупателя	37
2.2.14 Скидка на позицию в чеке	38
2.2.15 Скидка на чек	40
2.3 Регистрация по свободной цене	42
2.3.1 Окно процедуры «Регистрация по свободной цене»	43

2.3.2 Меню процедуры «Регистрация по свободной цене»	45
2.4 Возврат товара	47
2.4.1 Возврат товара при регистрации операций с подбором товара	47
2.4.2 Возврат товара при регистрации операций по свободной цене	50
2.5 Внесение	50
2.6 Выплата	50
2.7 Отчет с гашением - Z-отчет	51
2.8 Отчет без гашения – X-отчет	53
2.9 Процедура сторнирования позиции в чеке.....	53
2.10 Обмен данными	54
2.10.1 Загрузка справочника.....	55
2.10.2 Выгрузка отчета	56
2.10.3 Выгрузка отчета за период	58
2.10.4 Обмен с финансовым сервером	59
2.10.5 Обмен с сервером ОФД	61
2.11 Подбор заказа	61
2.12 Отправить логи на мониторинговый сервер	64
2.13 Отправить Базу Данных на мониторинговый сервер	64
2.14 Продолжить печать	64
Глава 3 Настройка ККМ «ШТРИХ-МПЕЙ-Ф»	65
3.1 Системные настройки.....	68
3.1.1 Настройка «Сеть»	69
3.1.2 Настройка «Внешнее соединение с КЯ»	74
3.1.3 Настройка «Дата и время».....	75

3.1.4	Настройка «Экран»	76
3.1.5	Настройка «Выключение».....	78
3.1.6	Настройка «Перезапуск MiniKassir»	79
3.2	Общие настройки.....	79
3.3	Файловый обмен	83
3.4	Сетевой обмен	86
3.4.1	Финансовый сервер.....	86
3.4.2	Мониторинговый сервер	86
3.4.3	ЕГАИС сервер.....	86
3.5	Система налогообложения	88
3.6	Виды оплат	90
3.7	Скидки	90
3.8	Весовые ШК	91
3.9	Обновление ПО.....	93
3.9.1	Обновление с флешки	93
3.9.2	Обновление с сервера	94
3.10	Тесты	95
3.10.1	Тест клавиатуры.....	95
3.10.2	Тест экрана	97
3.10.3	Тест звука.....	99
3.10.4	Тест связи.....	100
3.10.5	Итоговая таблица тестирования.....	101
3.11	Настройки КЯ	101

Термины и определения

Термин	Определение
Внесение	Внесение денежных средств в кассу
Возврат	Выплата денежных средств покупателю за возвращенный товар
Возврат расхода	Получение от клиента денежных средств возвращенный ему товар, не оказанную им услугу
Выплата	Изъятие денежных средств из кассы
ЕГАИС	Единая государственная автоматизированная информационная система контроля за оборотом алкогольной продукции
Кассир	Пользователь ККМ, осуществляющий прием денежных средств и операции с ККМ
ККМ	контрольно-кассовая машина (мобильная ККМ, касса)
ККТ	Контрольно-кассовая техника
Клавиша	Клавиша ККМ
Кнопка	Световая кнопка с обозначением функционального действия ЛФК и ПФК в данный момент
ЛФК	Левая функциональная клавиша ККМ
ОФД	Оператор фискальных данных
ПО	Программное обеспечение
Приход	Операция продажи товаров\услуг предприятием
ПФК	Правая функциональная клавиша ККМ
Расход	Операция покупки предприятием товаров\услуг
Финансовый сервер	Сервер, где фиксируются кассовые операции
ШТРИХ-МПЕЙ-Ф	Зарегистрированное название контрольно-кассовой машины

Глава 1 Общие положения

В данном руководстве описан порядок работы с контрольно-кассовой машиной **«ШТРИХ-МПЕЙ-Ф»** (в дальнейшем ККМ) при осуществлении денежных расчетов в случае продажи\покупки товаров, оказания\получения услуг в режимах предусмотренным законодательством РФ. Внешний вид ККМ **«ШТРИХ-МПЕЙ-Ф»** представлен на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1 - Внешний вид ККМ «ШТРИХ-МПЕЙ-Ф»

ККМ **«ШТРИХ-МПЕЙ-Ф»** обеспечивает запись и хранение фискальных данных в фискальных накопителях, формирование фискальных документов и их передачу в налоговые органы через оператора фискальных данных (далее ОФД), печать фискальных документов на бумажных носителях в соответствии с правилами, установленными законодательством Российской Федерации о применении контрольно-кассовой техники. ККМ обменивается информацией с ОФД по открытым каналам сети Internet через провайдера сотовой связи. В связи с этим при передаче данных используется шифрование. При слабом сигнале оператора сотовой связи может наблюдаться задержка в передаче и получении данных. При отсутствии связи с сетью Интернет ККМ может работать в автономном режиме и при возобновлении связи передать накопленную информацию ОФД.

ККМ **«ШТРИХ-МПЕЙ-Ф»** также может применяться в отдаленных от сетей связи местностях, определенных в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти в режиме, не предусматривающем

обязательной передачи фискальных документов в налоговые органы в электронной форме через оператора фискальных данных. При этом фискальный накопитель должен работать в автономном режиме.

Программное обеспечение ККМ **«ШТРИХ-МПЕЙ-Ф»** разработано в соответствии с Федеральным законом N 54-ФЗ "О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт". Термины, использованные в пользовательском интерфейсе кассы, отвечают требованиям п.1 статьи 4.7 этого закона. Согласно реквизиту «Признак расчета» касса может функционировать в следующих режимах:

- «Приход» – это поступление денежных средств от клиента;
- «Возврат прихода» – это возврат средств, ранее полученных от клиента;
- «Расход» — это операция по выдаче денег клиенту;
- «Возврат расхода» – это получение средств от клиента, выданных ранее ему.

В ККМ предусмотрена возможность определения базового режима работы:

- «Приход» – базовый режим работы кассы по регистрации продаж предприятием товаров/услуг. При этом формируется чек прихода, при закрытии которого покупатель оплачивает полученные товары или услуги;
- «Расход» — базовый режим работы кассы по регистрации покупок предприятием товаров/услуг. При этом формируется чек расхода, при закрытии которого предприятие выдает деньги клиенту за полученные от него товары или оказанные им услуги.

К базовому режиму функционирования ККМ возвращается после закрытия чека или его отмены. В документации, в основном, представлены иллюстрации работы ККМ «ШТРИХ-МПЕЙ-Ф» в режиме «Приход». Однако, этот режим работы кассы принципиально не отличается от режима «Расход». отличие этих режимов функционирования кассы друг от друга в направлении движения денежных средств:

- «Приход» – деньги платит покупатель, получает продавец;

- «Расход» - деньги платит предприятие, получает клиент.

В операциях возврата направление денежных средств меняется на обратное.

Для работы с ККМ пользователь использует клавиатуру. Клавиатура мембранного типа имеет герметичную конструкцию, что позволяет эксплуатировать ККТ в условиях повышенной влажности воздуха, повышенной запыленности, при попадании на поверхность агрессивных компонентов продуктов питания (допускается влажная протирка поверхности).

При диалоге с выбором (например, меню) пользователь может пользоваться клавишами перемещения курсора «**Вверх**» - «**Вниз**» - «**Вправо**» - «**Влево**» с последующим нажатием клавиши «**Ok**». Клавиша «**Cancel**»: удаляет введенный текст, осуществляет выход из меню. Клавиша «**Del**» позволяет удалить символ в строке ввода, расположенный слева от курсора.

Внешний вид клавиатуры представлен на рисунке 1.2. Основное назначение клавиш клавиатуры представлено в таблице 1.1.

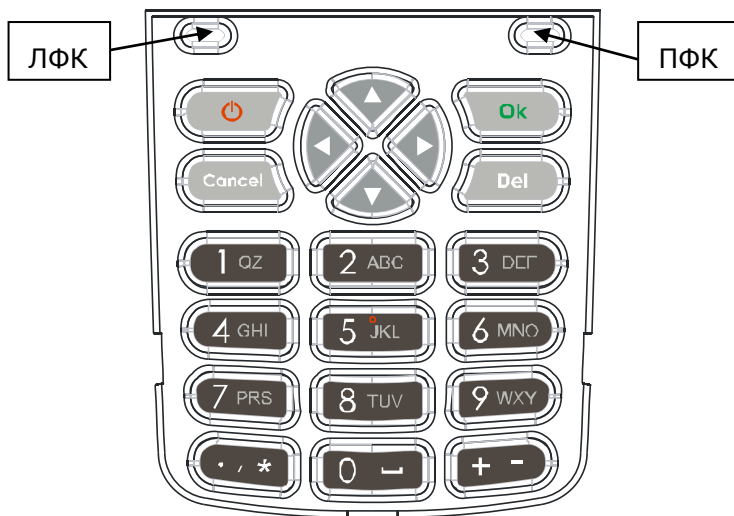


Рисунок 1.2 - Клавиатура ККТ

Таблица 1.1 Назначение клавиш клавиатуры

Клавиша	Значение	Назначение
ЛФК	Левая функциональная клавиша	– зависит от выполняемого действия, её название выводится в левом нижнем углу экрана
ПФК	Правая функциональная клавиша	– зависит от выполняемого действия, её название выводится в правом нижнем углу экрана
	[▲] («Вверх»)	– перемещение по пунктам меню вверх
	[▼] («Вниз»)	– перемещение по пунктам меню вниз
	[◀] («Влево»)	– перемещение по строке налево
	[▶] («Вправо»)	– перемещение по строке направо
	[Del]	– удаление введенного символа
	[Ok]	– ввод, вывор позиции меню или элемента списка
		– включение/выключение питания.
	[1] .. [9]	– ввод цифр и символов
	[0]	– ввод цифры «0» и знака «пробел»
	[.] , [.].. [*]	– ввод символов «точка», «запятая», «звездочка»
	[+], [-]	– переключение раскладки символов/ввод количества

Буквенно-цифровая клавиатура позволяет вводить цифровую и/или символьную информации, а также вызывать нужную позицию меню по её номеру. Режим функционирования кнопок клавиатуры зависит от выполняемой в данный момент операции. Например, если на экран выведено меню из трех позиций, то будут доступны только кнопки верхнего ряда клавиатуры, причем это будут цифры, а не буквенные символы. Если на экране ККМ выведена клавиатура, на которой для каждой клавиши отображено несколько символов, первое нажатие на клавишу с цифрой записывает в поле ввода первый отображенный символ. Введенный символ «подсвечивается». Если в этот момент повторно нажать эту же клавишу, в поле ввода отобразится следующий символ и т.д.. Если «подсвечивание» символа исчезает, повторное нажатие на ту же

клавишу вводит первый символ из списка. Клавишей «+» (на экране кнопка «**mode**») можно переключать раскладку клавиатуры (изменять регистры символов, отображать спецсимволы и русские буквы), если это не запрещено в выполняемой операции. *Пример. Если на экране отображена кнопка «6 рсту», то первое нажатие на клавишу «6» отобразит в строке ввода строчную букву «р». Для ввода буквы «у» следует быстро нажать клавишу «6» четыре раза. Для ввода цифры «6» клавишу «6» надо быстро нажать пять раз.*

Для включения ККМ следует нажать и удерживать в нажатом состоянии кнопку  (примерно 3 сек) до подачи звукового сигнала и появления фирменного знака производителя ККТ.

Если ККМ работает исправно, после завершения процессов инициализации программного обеспечения ККМ на экран выводится окно авторизации пользователя. Порядок работы с ККМ после успешной авторизации пользователя представлен в главе 2.

В главе 3 данного руководства приведено описание системных настроек ККМ. Доступ к системным настройкам разрешён пользователю с правами «Администратор».

Для проверки работоспособности ККМ предусмотрена возможность тестирования клавиатуры, экрана, звука и связи ККМ с сетью Интернет. Тест работоспособности ККМ вызывается позицией «Тесты» системных настроек, описанных в подразделе «3.10 Тесты».

Глава 2 Работа с ККМ «ШТРИХ-МПЕЙ-Ф»

2.1 Авторизация пользователя

Для работы с кассой пользователь должен пройти процедуру авторизации, т.е. указать цифровой пароль доступа. Этот пароль выдает пользователю системный администратор. Экран ККМ для выполнения авторизации представлен на рисунке 2.1. В процедуре авторизации пользователя доступны только цифровые символы клавиатуры ККМ.

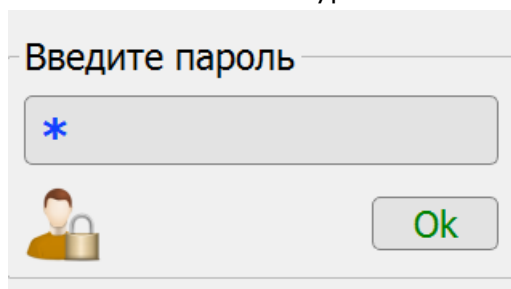


Рисунок 2.1 – Вид экрана ККМИ для выполнения процедуры авторизации пользователя

После ввода цифрового пароля следует нажать клавишу «**Ok**» или кнопку «**Ok**» (правая функциональная клавиша). Если пароль введен правильно, на экран ККМ выводится окно регистрации кассовых операций, вид которого зависит от установленного в системной настройке «Общие настройки» режима регистрации – «С подбором товара» (см. рисунок 2.3), либо «По свободной цене» (см. рисунок 2.29). Также вид окна регистрации кассовых операций, которое выводится пользователю после успешного завершения процедуры «Авторизация», зависит от заданного в настройке регистрации значения реквизита «Режим по умолчанию» - «Приход» или «Расход» (см. подраздел «3.2 Общие настройки»).

Если пароль введен с ошибкой, на экран ККМ выводится окно, представленное на рисунке 2.2, с сообщением об ошибке. Следует нажать клавишу «**Cancel**» либо левую функциональную клавишу (для полной очистки введенного значения) или скорректировать ввод кнопкой «**DEL**», после чего попы-

таться ввести правильный пароль. При необходимости следует обратиться к администратору ККМ.

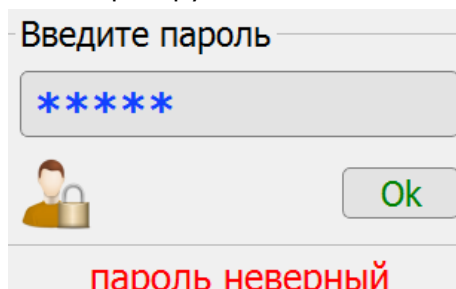


Рисунок 2.2 – Вид экрана ККМ при ошибочном вводе пароля

Надо учитывать, что редактирование системных настроек ККМ, описанные в разделе 3, доступно пользователю с правами «Администратор».

2.2 Регистрация с подбором товара

ККМ работает в режиме регистрации прихода/расхода с подбором товара в том случае, когда в настройке регистрации выбрана позиция «С подбором товара» (см. подраздел «3.2 Общие настройки»). Для осуществления этого режима работы в ККМ должен быть загружен справочник товаров в формате «SPR», либо с USB-флеш-накопителя, либо с внешнего сервера. Способ загрузки справочника в кассу определяется системной настройкой «Файловый обмен», рассмотренной в подразделе «3.3 Файловый обмен». Загрузка в кассу справочника товаров осуществляется вызовом позиции «Меню» («ПФК») → «0: Еще» → «1: Обмен» → «1: Файловый обмен» → «1: Загрузка справочника» (см. пункт «2.10.1 Загрузка справочника»). Справочник товаров может быть подготовлен в любой товароучетной системе фирмы «ЗАО «Штрих-М»», либо создан вручную в текстовом редакторе через специальную утилиту «SprCreator», которую можно скачать с сайта soft.shtrih-m.ru.

Отличительной особенностью данного режима функционирования ККМ является то, что чек прихода/расхода печатается после закрытия чека и позиции с одинаковым товаром могут быть объединены в одну строку чека.

2.2.1 Окно процедуры «Регистрация с подбором товара»

Окно регистрации операций в режиме работы кассы «С подбором товара», представлено на рисунке 2.3.

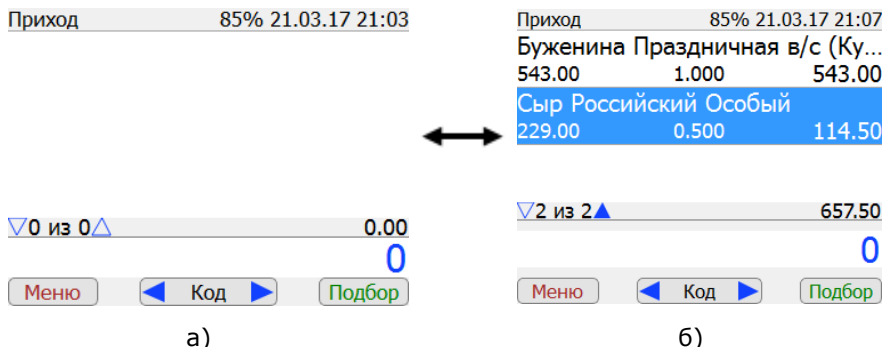


Рисунок 2.3 – Вид экрана ККМ для регистрации операций с подбором товара

В верхней строке экрана выводится заголовок окна с текущим временем, указанием процента зарядки аккумулятора и текущим режимом работы ККМ:

- «Приход» - режим работы по регистрации продаж предприятием товаров\услуг. Формируется чек с признаком расчета «Приход»;
- «Расход» - режим работы по регистрации покупок предприятием товаров\услуг. Формируется чек с признаком расчета «Расход»;
- «Возврат» - режим работы по регистрации возврата денежных средств покупателю, полученных от него. Формируется чек с признаком расчета «Возврат прихода»;
- «Возврат расх» - режим работы по регистрации получения денежных средств от клиента, выданных ему ранее. Формируется чек с признаком расчета «Возврат расхода»;
- «Внесение» - режим работы по внесению в кассу наличных;
- «Выплата» - режим работы по выплате наличных из кассы.

В средней части экрана процедуры «Регистрация с подбором товара» выводится список выбранных товаров с указанием цены единицы товара, количества регистрируемого товара и его итоговой стоимости (см. рисунок 2.3.6). Ниже списка выводится информационная строка, в которой отображаются:

- пиктограммы «» и «». Если треугольник пиктограммы изображён контуром, клавиши «**Вверх**» или «**Вниз**» не активны. Если треугольник пиктограммы «залит», соответствующая клавиша «**Вверх**» или «**Вниз**» доступна. Например, на рисунке 2.3.6 представлена ситуация, при которой клавиша «**Вверх**» доступна, а клавиша «**Вниз**» не активна;
- номер отображаемого элемента в списке и общее количество элементов в отображаемом списке;
- стоимость покупки, если на экране отображен список выбранных товаров (на рисунке 2.3.6 стоимость покупки составляет 657 рублей 50 копеек).

В нижней строке экрана отображаются:

- названия функциональных клавиш ККМ для данной операции:
 - «**Меню**» функциональное действие, присвоенное левой функциональной клавише - вызывает меню процедуры «Регистрация с подбором товара»;
 - «**Подбор**» функциональное действие, присвоенное правой функциональной клавише - вызывает процедуру подбора товаров из справочника;
- способ подбора товаров:
 - «Код» - выбор товара по его коду в справочнике;
 - «Арт» - выбор товара по артикулу;
 - «ШК» - выбор товара по штрихкоду. Штрихкод товара может быть считан подключенным к кассе сканером, либо введен с клавиатуры ККМ вручную;
- пиктограммы «» и «», показывающие доступность клавиш «**Влево**» и «**Вправо**». Служат для изменения способа подбора товара.

Вводимые с клавиатуры цифры отображаются в строке ввода, которая располагается над нижней строкой экрана. Нажатие кнопки **«Подбор»** (правой функциональной клавиши) после ввода числа означает выполнение подбора товара либо по его коду в справочнике, либо по артикулу, либо по штрих-коду.

*Без ввода числа нажатие кнопки **«Подбор»** открывает визуальный подбор товара из справочника **«Товары»**.*

Если в окне чека присутствуют названия выбранных товаров, а в строке ввода введено число, то:

- нажатие клавиши **«Ok»** после ввода числа касса интерпретирует как ввод суммы наличных денег для оплаты покупки (см. «2.2.8 Оплата при регистрации операций в режиме **«С подбором товара»**»);
- нажатие клавиши **«+»** после ввода числа приводит к увеличению количества товара, на который указывает курсор. Если товар весовой, то для разделения целой и дробной части числа используется разделитель **«точка»** (однократное нажатие левой нижней клавиши клавиатуры).
- если к кассе подключены весы и у реквизита **«Использовать весы»** (см. «3.2 Общие настройки») установлен флаг, для указания количества регистрируемого товара могут быть использованы весы. Если в режиме регистрации при нулевом значении в поле ввода нажать клавишу **«+»**, в количество товара заносится показание весов. Если возникает ошибка при взвешивании или нестабильный вес товара, то выводится соответствующее сообщение.

2.2.2 Визуальный подбор товара

Визуальный подбор товара вызывается правой функциональной клавишей (кнопка **«Подбор»**) из главного окна **«Регистрация с подбором товара»** (см. рисунок 2.3.а). При этом в строке ввода должна отражаться цифра **«0»**. Если в строке ввода будет задано число отличное от нуля, нажатие кнопки **«Подбор»** вызовет процедуру подбора товара, либо по коду

товара в справочнике, либо по артикулу, либо по штрихкоду товара.

В справочнике товаров, предварительно загруженном в ККМ, используется иерархическая структура хранения данных. Для группы товаров на экран выводится только её название, которое отображается в одной строке. Для товара выводится название, стоимость единицы товара и код товара в справочнике. Данная информация отображается в двух строках экрана. Если название товара, на который указывает курсор, не может быть полностью отображено на экране, то для него используется «бегущая строка». Название группы товаров предыдущего уровня отображается в верхней строке экрана ККМ.

Например. На рисунке 2.4 представлен вид экрана визуального подбора товара. Название предыдущего уровня группы товаров («Заморозка») выводится в верхней строке экрана. В группе «Заморозка» находятся две группы товаров («Заморозка весовая» и «Хлебный дом»), а также 270 единиц товаров из группы «Заморозка». На рисунке 2.4 показаны два товара этой группы с кодами «1707» и «8206» соответственно. Курсор установлен на втором элементе группы «Заморозка» (группа товаров «Хлебный дом»).

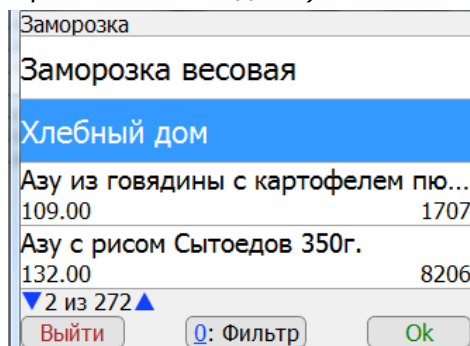


Рисунок 2.4 - Вид экрана при визуальном подборе товара

Для навигации по структуре справочника используются клавиши перемещения курсора **«Вверх»** и **«Вниз»**. Если курсор установлен на группе товаров, переход на нижележащий уровень справочника осуществляется нажатием кнопки **«Ok»**

(правой функциональной клавиши) или аналогичной клавиши клавиатуры. Переход на вышележащий уровень справочника осуществляется нажатием левой функциональной клавиши (кнопка «**Выйти**»).

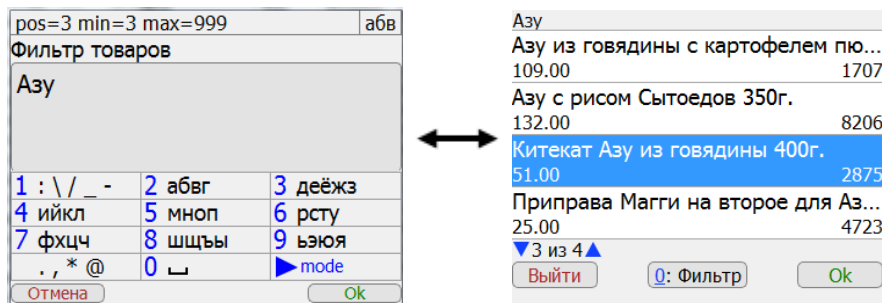
Для закрытия окна подбора без выбора товара нужно нажать на клавишу «**Cancel**».

Если курсор установлен на строке с названием товара, нажатием кнопки «**Ok**» (или клавиши «**Ok**») этот товар записывается в новую позицию чека прихода\расхода с указанием единичного количества товара. Для изменения количества товара можно ввести нужное число, а затем нажать клавишу «**+**». Если товар весовой, то для разделения целой и дробной части числа с количеством товара следует использовать разделитель «точка» (однократное нажатие левой нижней клавиши клавиатуры).

Для облегчения поиска нужного товара в справочнике можно использовать фильтр, который вызывается клавишей «**0**» клавиатуры. Следует учитывать, что символы для фильтра вводятся с учетом регистра, минимальное количество символов в фильтре – три. Поиск осуществляется по названию товаров. На рисунке 2.5 представлены скриншоты экрана для задания фильтра «**Азу**» (см. рисунок 2.5.а) и результатом поиска товаров в справочнике в названии которых присутствует данная заданная комбинация символов (см. рисунок 2.5.б). Для ввода фильтра «**Азу**» следует:

- кнопкой «**mode**» (клавиша «**+**») установить раскладку клавиатуры с заглавными русскими буквами и один раз нажать клавишу «**2**» - будет введена буква «**А**»;
- кнопкой «**mode**» (клавиша «**+**») установить раскладку клавиатуры со строчными русскими буквами (см. рисунок 2.5):
- пять раз быстро нажать клавишу «**3**» (для ввода буквы «**з**»);
- четыре раза быстро нажать клавишу «**6**» (для ввода буквы «**у**»);
- нажать кнопку «**Ok**» (правая функциональная клавиша) для завершения ввода фильтра.

Неправильно введенный символ или группу символов можно удалить клавишей «**Del**». Перемещения по строке можно осуществлять нажатием клавиш «**Влево**», «**Вправо**».



а)

б)

Рисунок 2.5 – Вид экрана для ввода фильтра и экрана с найденными товарами по фильтру

Надо учитывать, что введенный фильтр будет использоваться и после выбора нужного товара. Чтобы вернуться к стандартному режиму работы, строку с фильтром следует очистить (нажать клавишу «0» в форме визуального подбора товара, представленную на рисунке 2.4, затем нажать клавишу «**Cancel**» или многократно нажать клавишу «**Del**»).

2.2.3 Подбор товара по коду

Для подбора товара по его коду в справочнике товаров следует в главном окне регистрации режима «С подбором товара» (см. рисунок 2.3) ввести код товара. Например, для выбора товара «Азу с рисом Сыроедов 350 г.» (см. рисунок 2.5) следует задать число «8206». Ввод числа следует закончить нажатием кнопки «**Подбор**» (правой функциональной клавиши). Перед нажатием этой клавиши следует убедиться, что в информационной строке экрана выведен способ подбора товара «Код».

Если товар с введенным кодом присутствует в справочнике, его название переносится в чек прихода\расхода с указанием единичного количества товара. Для изменения количества товара нужно ввести нужное количество товара с кла-

виатуры, а затем нажать клавишу «+», либо ввести код повторно для регистрации новой единицы этого товара.

Если введен ошибочный код товара и найденный товар не соответствует реальному, строку с таким товаром следует исключить из чека, используя процедуру сторнирования (см. «2.9 Процедура сторнирования позиции в чеке»).

Если введен код товара, который не зарегистрирован в справочнике, на экран выводится сообщение об ошибке: «Товар с кодом '?????' не найден». Следует нажать клавишу «Ok» или кнопка «Ok» (правую функциональную клавишу) и ввести код нужного товара заново.

2.2.4 Подбор товара по артикулу

Для подбора товара по его артикулу в окне процедуры «Регистрация с подбором товара» следует установить способ подбора товара «АРТ», ввести код артикула товара в справочнике товаров и нажать кнопку «Подбор» (правую функциональную клавишу).

Если товар с введенным артикулом присутствует в справочнике, его название переносится в новую позицию чека с указанием единичного количества товара. Для изменения количества товара можно ввести нужное количество товара с клавиатуры ККМ, а затем нажать клавишу «+», либо ввести этот артикул повторно, если товар не весовой.

Если введен ошибочный артикул товара и найденный товар не соответствует реальному, строку с таким товаром следует исключить из чека, используя процедуру сторнирования (см. «2.2.9 Меню процедуры «Регистрация с подбором товара»»).

Если введен артикул товара, который не зарегистрирован в справочнике, на экран выводится сообщение об ошибке: «Товар с артикулом '?????' не найден». Следует нажать клавишу «Ok» или правую функциональную клавишу (кнопка «Ok») и ввести артикул нужного товара заново.

2.2.5 Подбор товара по штрихкоду

Подбор товара по штрихкоду может быть выполнен с помощью подключенного к ККМ сканера, либо вводом цифрово-

го штрихкода товара с клавиатуры ККМ. В главном окне процедуры «Регистрация с подбором товара» следует установить способ подбора товара «ШК», затем сканировать штрихкод товара сканером, либо ввести его цифровой код с клавиатуры, и нажать кнопку **«Подбор»** (правую функциональную клавишу).

Если товар с введенным или сканированным кодом присутствует в справочнике товаров, его название переносится в чек прихода\расхода с указанием единичного количества. Для изменения количества товара можно ввести нужное значение количества товара с клавиатуры ККМ, а затем нажать клавишу **«+»**, либо повторно сканировать штрихкод товара сканером или ввести его штрихкод с клавиатуры для регистрации новой единицы товара.

Если после ввода штрихкода товар с таким кодом в справочнике не обнаружится, на экран выведется сообщение об ошибке. В режиме «С подбором товаров» регистрация кассовых операций с неидентифицируемым товаром запрещена.

Если с клавиатуры ККМ введен штрихкод товара и найденный товар по введенному коду не соответствует реальному, строку с таким товаром следует исключить из чека, используя процедуру сторнирования (см. «2.2.12 Сторн»).

Если с клавиатуры введен штрихкод товара, который не зарегистрирован в справочнике, на экран выводится сообщение об ошибке: «Товар со штрихкодом '?????' не найден». Следует нажать клавишу **«Ok»** или правую функциональную клавишу (кнопка **«Ok»**) и ввести с клавиатуры штрихкод нужного товара заново.

В настройках (см. подраздел «3.8 Весовые ШК») можно задать формат весовых штрихкодов. Таких форматов может быть несколько.

Например, 2000004020004:

- *первые два символа – префикс ШК. По данному значению программа будет понимать, что ШК весовой и дальше разбирать его значения по настроенному формату;*

- с 3 по 7 цифры – может быть как кодом товара, так и весом товара. Следует это учитывать при создании формата весового ШК;
- с 8 по 12 цифры – так же в зависимости от настроенного формата может быть передана информация по весу товара или по коду товара;
- последняя цифра – контрольный символ.

Весовой ШК может быть считан сканером, либо набран с клавиатуры ККМ. Настройка вида весового ШК осуществляется в позиции «8: Весовые ШК» системного меню процедуры «Регистрация с подбором товара».

2.2.6 Регистрация прихода\расхода товара с ручным вводом цены

ККМ «Штрих-МПЕЙ-Ф» позволяет осуществлять операции прихода\расхода товара, у которого не задана цена в справочнике товаров. Режим работы с таким товаром определяется параметром «Запрашивать цену товара, если она равна нулю» формы «Настройки Регистрации» (см. подраздел «3.2 Общие настройки»).

Если флаг у параметра «Запрашивать цену товара, если она равна нулю» установлен, то при регистрации товара с нулевой ценой кассиру будет выводиться запрос на ввод цены этого товара (см. рисунок. 2.6.а). Если задать цену товара и нажать клавишу или кнопку **«Ok»**, в чек прихода добавится товар с этой ценой (см. рисунок. 2.6.б). Если нажать кнопку **«Отмена»** или клавишу **«Cancel»**, данный товар в чек не добавится.

Введите цену товара

Арахис Джаз солёный 40г.

0

Отмена
Ok

Расход	85%	27.03.17	21:05
Арахис Джаз солёный 40г.			
23.00	1.000	23.00	

▼ 1 из 1 ▲
23.00

0

Меню
◀ Код ▶
Подбор

а)

б)

Рисунок 2.6 – Регистрация товара с нулевой ценой

Если флаг у параметра «Запрашивать цену товара, если она равна нулю» не установлен, и регистрируется операция прихода\расхода товара, у которого цена не задана, то в чек будет добавлен товар с нулевой ценой (см. рисунок 2.7).

Приход	85%	21.03.17	21:22
Арахис Джаз солёный 150г.			
0.00	1.000	0.00	

Фисташки Джаз солёные 300г.			
291.00	1.000	291.00	

▼ 2 из 2 ▲
291.00

0

Меню
◀ Код ▶
Подбор

Рисунок 2.7 –Чек с товаром, имеющим нулевую цену

2.2.7 Продажа алкогольного товара

Продажа алкогольного товара сопровождается следующими ограничениями:

- предприятие должно иметь лицензию на работу с алкогольной продукцией;
- в системной настройке «ЕГАИС сервер» (см. подраздел «3.4.3 ЕГАИС сервер») должен быть определен IP-адрес компьютера, на котором установлен УТМ, пересылающий алкогольный чек в систему ЕГАИС. В этой же настройке должны быть заданы реквизиты предприятия;

- к кассе должен быть подключён двумерный сканер для считывания акцизной марки
- продажа алкоголя возможна только в процедуре «Регистрация с подбором товара»;
- при торговле алкогольным товаром могут использоваться режимы «Приход», «Возврат прихода».

При регистрации продажи маркированного алкоголя на экран ККМ выводится запрос на сканирование акцизной марки этого товара (см. рисунок 2.8.а). Сканирование осуществляется двумерным сканером штрихкодов. После считывания кода акцизной марки товар заносится в чек прихода (см. рисунок 2.8.б). При нажатии кнопки «Отмена» регистрация продажи товара не осуществляется.

Изменить количество акцизного алкоголя в форме, представленной на рисунке 2.8.а, не удастся – будет считан код только одной марки. Но в чеке прихода, при успешном сканировании акцизной марки, можно задать нужное количество алкогольного товара с одинаковым наименованием и одинаковым кодом в справочнике товаров. После изменения количества продаваемого акцизного алкоголя, на экран ККМ будет выведена форма, представленная на рисунке 2.8.а, с запросом сканирования нужного количества акцизных марок. При сканировании очередной марки будет изменяться подсказка о порядковом номере товара (на рисунке 2.8.а подсказка «0 из 1»). Если в процессе сканирования нажать кнопку «Отмена» количество товара в чеке продаж будет равно количеству считанных марок (см. рисунок 2.8.б).

Акцизный товар
отсканируйте марку товара

Водка Столичная 1 л. 40%

0 из 1

Отмена



Приход 85% 24.03.17 19:17

Водка Столичная 1 л. 40%	490.00	3.000	1470.00
Пиво Балтика №7 1 л. 4,2%	135.00	1.000	135.00

▼ 1 из 2 ▲ 1605.00

0

Меню ◀ Код ▶ Подбор

а)

б)

Рисунок 2.8 – Продажа акцизного алкогольного товара

Другим способом продажи нескольких единиц одинакового маркированного алкогольного товара является последовательная регистрация каждой бутылки со считыванием её акцизной марки. Если в системной настройке «Общие настройки» флаг у реквизита «Объединять позиции с одинаковым товаром» будет задан, то в чек с признаком расчета «Приход», будет напечатана, также как и в первом способе, одна позиция на данный товар.

При оплате чека с акцизным алкоголем касса высылает в ЕГАИС алкогольный чек с кодами акцизных марок проданного алкоголя. После получения ответа из ЕГАИС чек закрывается и ККМ печатает отдельный от чека ККМ слип с QR-кодом и информацией по кассе.

Регистрация продажи не маркированного алкоголя (пиво, слабоалкогольные напитки) не отличается от продажи других товаров – выбранный товар сразу добавляется в чек прихода без дополнительных запросов (см. рисунок 2.8.6).

Следует учитывать, что если при продаже акцизного алкоголя данные сразу отправляются в ЕГАИС через УТМ и в системе ЕГАИС происходит списание товара со второго регистра, то при продаже не акцизных товаров данные должны отправляться в ЕГАИС через формирование документа ЕГАИС расход, по всему проданному не акцизному алкоголю, в конце смены. ККМ такой документ не оправляет. Это нужно делать через товароучетную программу.

2.2.8 Оплата при регистрации товара с подбором

Оплата товара в процедуре «Регистрация с подбором товара» может быть выполнена внесением в кассу наличных денег, электронным способом оплаты (банковской картой), учетом аванса, в кредит или встречным представлением. Также возможен комбинированный способ оплаты, когда чек закрывается сразу несколькими видами оплат. Список доступных видов оплат задается в настройках программы.

Операция оплаты может выполняться:

- в окне процедуры «Регистрация с подбором товара» (см. рисунок 2.9 и 2.10);
- в окне «Оплата» (см. рисунок 2.11.6).

Для упрощения работы кассира, наличную оплату можно совершить сразу из режима чека. Для этого в строку ввода следует ввести сумму оплаты превышающую (см. рисунок 2.9.а) или равную итоговой стоимости чека (см. рисунок 2.10.а), затем нажать клавишу «**Ok**». На экран ККМ будет выведена сумма сдачи покупателю (см. рисунок 2.9.б) или сообщение «Без сдачи» (см. рисунок 2.10.б), если в строке ввода указана сумма равная стоимости чека.

Приход 85% 21.03.17 21:26

Пирожное Бисквитное 5шт. 400г.	122.00	1.000	122.00
Пирожное Кофейно-шоколадное	160.00	1.000	160.00
Рулет Вишенка 450г.	149.00	1.000	149.00
▼ 2 из 3 ▲			431.00

500

Меню ◀ Код ▶ Подбор

а)

Приход 85% 21.03.17 21:26

▼ 0 из 0 ▲ 0.00

Сдача: **69.00**

Меню ◀ Код ▶ Подбор

б)

Рисунок 2.9 – Закрытие чека со сдачей покупателю

Приход 85% 21.03.17 21:28

Пирожное Бисквитное 5шт. 400г.	122.00	1.000	122.00
Пирожное Кофейно-шоколадно...	160.00	1.000	160.00
Рулет Вишенка 450г.	149.00	1.000	149.00
▼ 3 из 3 ▲			431.00

431

Меню ◀ Код ▶ Подбор

а)

Приход 85% 21.03.17 21:28

▼ 0 из 0 ▲ 0.00

(без сдачи) **0.00**

Меню ◀ Код ▶ Подбор

б)

Рисунок 2.10 – Закрытие чека без сдачи

Если в окне процедуры «Регистрация с подбором товара» не вводить сумму наличных (в строке ввода оставить значение «0») и нажать клавишу «**Ok**», на экран ККМ будет выведено окно оплаты (см. рисунок 2.11), в котором по строке «Остаток» будет отражена стоимость чека (см. рисунок 2.11.б).

Нажатие кнопки «**Оплата**» или клавиши «**Ok**» перенесет значение поля «Остаток» в поле «Нал»\«Безнал». При этом

поле «Остаток» будет заменено строкой «Без сдачи» (см. рисунок 2.12.6).

Нажатие кнопки «**Отмена**» в окне оплаты позволяет отказать от закрытия чека. На экран выводится окно прихода\расхода с подбором товаров, и можно продолжить процесс регистрации товара или услуги.

Приход 85% 21.03.17 21:30
Пирожное Бисквитное 5шт. 400г.
122.00 1.000 122.00
Пирожное Кофейно-шоколадно...
160.00 1.000 160.00
Рулет Вишенка 450г.
149.00 1.000 149.00
3 из 3 431.00
0
Меню Код Подбор

наличными

Остаток: 431.00 Нал 0.00
Безнал 0.00
0
Отмена Оплата

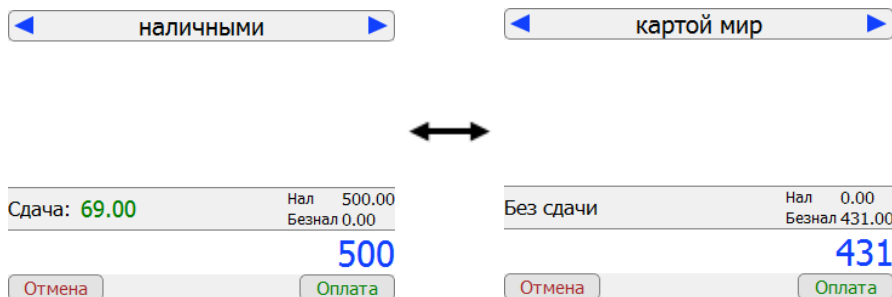
а)

б)

Рисунок 2.11 – Окно оплаты процедуры «Регистрация с подбором товара»

Если в окне оплаты ввести сумму наличных превышающую стоимость чека, поле «Остаток» будет заменено на поле «Сдача» (см. 2.12.а). Если в окне оплаты ввести сумму равную стоимости чека, поле «Остаток» будет заменено строкой «Без сдачи» (см. рисунок 2.12.б).

Если в окне процедуры «Регистрация с подбором товара» ввести сумму меньше стоимости чека и нажать клавишу «**Ok**», в окне оплаты будет отражен остаток равный стоимости чека за минусом введенной суммы (см. рисунок 2.14.а).

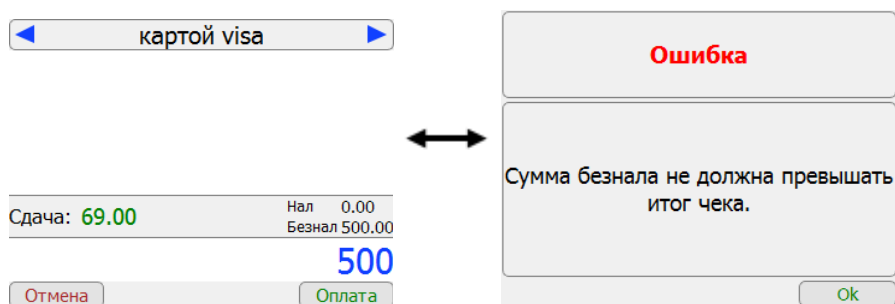


а) б)
Рисунок 2.12 – Вид окна оплаты с полем «Сдача» или «Без сдачи»

Реализовать закрытие чека с видом оплаты «Наличными» без указания суммы сдачи можно трёхкратным нажатием клавиши «**Ok**»:

- первое нажатие осуществляется в окне со списком и товаров (см. рисунок 2.11.а). На экран выводится окно оплаты (см. рисунок 2.11.б);
- второе нажатие производится в окне оплаты – поле «Остаток» заменяется строкой «Без сдачи»;
- третье нажатие клавиши «**Ok**» выполняется в том же окне. На экран выводится окно регистрации, представленное на рисунке 2.10.6 и происходит печать чека. После завершения печати ККМ переходит в режим регистрации, заданный «По умолчанию» системной настройкой «Настройки регистрации» (см. подраздел «3.2 Общие настройки»).

При оплате товара иным способом, предусмотренным системной настройкой «Виды оплат», следует в окне оплаты клавишами «**Влево**» или «**Вправо**» сменить вид оплаты «Наличными» на требуемый. Далее надо ввести число, равное стоимости чека (см. рисунок 2.12.б), после чего нажать кнопку «**Оплата**». Следует помнить, что сумма безналичной оплаты товаров не может превышать стоимость чека. Если при оплате банковской картой ввести сумму оплаты, превышающую стоимость покупки (см. рисунок 2.13.а), то нажатие кнопки «**Оплата**» приведет к выводу сообщения об ошибке: «Сумма безнала не должна превышать итог чека» (см. рисунок 2.13.б.)



а)

б)

Рисунок 2.13 – Пример ошибки при оплате покупки банковской картой

Имеется возможность комбинированной оплаты чека: часть стоимости покупки можно оплатить наличными, оставшуюся часть по безналичному перечислению с банковской карты, тип которой предопределён системной настройкой «Виды оплат» (см. подраздел «3.6 Виды оплат»). Для комбинированной оплаты чека следует:

- выбрать первый способ оплаты и ввести нужную сумму для оплаты части стоимости покупки (см. рисунок 2.14.а);
- нажать клавишу «**Ok**». В форму оплаты добавится строка «1.наличными\картой...» с указанием суммы оплаты первым способом (см. рисунок 2.16.а, на рисунке 2.14.6 вторая строка сверху);
- сменить форму оплаты нажатием клавиш «**Влево**»\«**Вправо**». Сумма, необходимая для оплаты покупки, выведена в поле «Остаток» (см. рисунок 2.14.6);
- нажать клавишу «**Ok**» - значение в поле «Остаток» будет перенесено в поле «Безнал», либо ввести оставшуюся сумму для оплаты покупки с клавиатуры. Результат в обоих случаях будет одинаков (см. рисунок 2.332.15);
- нажать клавишу «**Ok**» в форме оплаты с реквизитом «Без сдачи» (см. рисунок 2.332.15). На экран ККМ будет выведено окно «Приход\Расход» с текстом «Без сдачи» (см. рисунок 2.10.6);

◀ наличными ▶ 1: наличными 200.00	◀ картой visa ▶ 1: наличными 200.00
↔	
Остаток: 231.00 Нал 200.00 Безнал 0.00 200 Отмена Оплата	Остаток: 231.00 Нал 200.00 Безнал 0.00 0 Отмена Оплата

а)

б)

Рисунок 2.14 – Пример комбинированной оплаты покупки - частичная оплата чека наличными

◀ картой visa ▶ 1: наличными 200.00	
↔	
Без сдачи Нал 200.00 Безнал 231.00 231 Отмена Оплата	

Рисунок 2.15 - Пример комбинированной оплаты покупки – остаток стоимости чека оплачен картой

Если при комбинированной форме оплаты покупки после ввода первой суммы оплаты (см. рисунок 2.16.а) повторно нажать клавишу «**Ok**», не изменив вид оплаты, касса посчитает, что данным видом оплаты следует оплатить всю сумму покупки (см. рисунок 2.16.б).

◀ наличными ▶ 1: наличными 200.00	◀ наличными ▶ 1: наличными 200.00
↔	
Остаток: 231.00 Нал 200.00 Безнал 0.00 0 Отмена Оплата	Без сдачи Нал 431.00 Безнал 0.00 431.00 Отмена Оплата

а)

б)

Рисунок 2.16 – Пример ошибки при комбинированной оплате чека

Если в течение 24 часов на ККМ не формировался «Z-отчет» (см. «2.7 Отчет с гашением – Z-отчет»), попытка закрыть и напечатать чек вызовет сообщение об ошибке. Следует напечатать Z-отчет, после чего продолжить работу.

2.2.9 Пример чека процедуры «С подбором товара»

На рисунке 2.17 представлены примеры двух чеков ККМ «Штрих-МПЕЙ-Ф»:

- чек до закрытия смены (см. рисунок 2.17.а);
- чек после закрытия смены (см. рисунок 2.17.б).

В чеке помимо наименования и адреса продавца, наименования и стоимости товара, итоговой суммы и вида оплаты используются следующие реквизиты:

- ЗН ККТ nn...nn #mmmm – заводской номер кассовой машины (nn...nn) и номер чека в кассовом ядре ККМ (используется при возврате товара по номеру чека);
- СИСТ.АДМИН. dd.MM.YY hh:mm – кассир и дата выдачи чека;
- Приход ИНН - признак расчета и ИНН торгового предприятия, выдавшего чек;
- Сайт ФНС – адрес сайта, где можно проверить подлинность чека;
- Номер смены и Номер чека за смену – порядковый номер смены и порядковый номер чека в этой смене (отличается от номера чека в кассовом ядре);
- СНО – используемая на предприятии система налогообложения;
- ФД – порядковый номер записи фискального документа в фискальном накопителе;
- ФП - Фискальный признак документа, сгенерированный фискальным накопителем.

После печати отчета с гашением (Z-отчета), пример которого представлен на рисунке 2.35, номер смены увеличивается на единицу, номер чека за смену становится первым, а перед печатью первого чека выдается чек открытия смены (см. рисунок 2.17.б)



а) чек до закрытия смены б) чек после закрытия смены
 Рисунок 2.17 – Примеры чеков ККМ «Штрих-МПЭЙ-Ф»

2.2.10 Меню процедуры «Регистрация с подбором товара»

Меню процедуры «Регистрация с подбором товара» вызывается нажатием кнопки «**Меню**» (левая функциональная клавиша). В зависимости от того открыт чек регистрации товара или касса находится в режиме регистрации новой покупки\продажи вид меню различен. На рисунках 2.18 представлены две страницы меню режима закрытого чека.

Если чек прихода\расхода не открыт (итоговая стоимость чека равна нулю), нажатие левой функциональной клавиши вызывает меню, представленное на рисунке 2.18. Если чек открыт (в чеке есть товары), на экран выводится меню, представленное на рисунке 2.19.

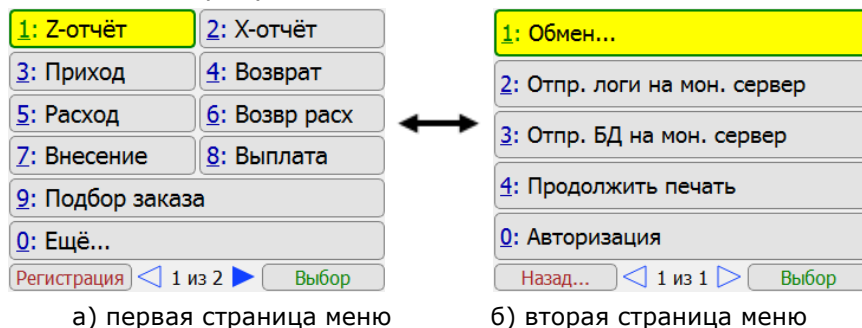


Рисунок 2.18 - Меню процедуры «Регистрация подбором товара». Режим «Чек закрыт»

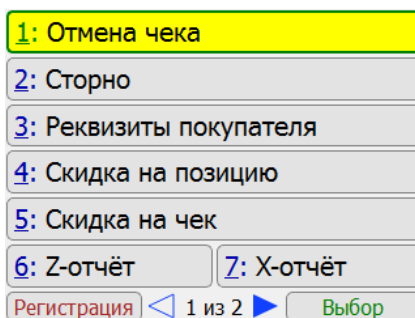


Рисунок 2.19 - Меню процедуры «Регистрация подбором товара». Режим «Чек открыт»

Нажатие кнопки **«Регистрация»** (левая функциональная клавиша) выводит на экран предыдущее окно чека. Выйти из меню можно также нажатием клавиши **«Cancel»**.

Нажатие кнопки **«Выбор»** (правая функциональная клавиша) или клавиши **«Ok»** осуществляет выполнение позиции меню, на которую указывает курсор. Вызвать нужную позицию меню также можно нажатием клавиши с цифрой, указанной перед её названием.

Кнопка **«Вправо»/«Влево»** переводит курсор на соседний столбец меню. Если курсор установлен на втором столбце меню режима **«Чек закрыт»** или в меню режима **«Чек открыт»**, нажатие клавиши **«Вправо»** выводит на экран меню с системными настройками, работа с которым приведена в главе 3 **«Настройка ККМ "ШТРИХ-МПЕЙ-Ф"»**.

Меню системных настроек доступно пользователю с правами **«Администратор»**. Если системные настройки вызывает пользователь с другими правами, на экран выводится сообщение об ошибке **«Не достаточно прав для показа настроек»**, представленное на рисунке 2.20. Следует нажать кнопку **«Ok»** (**«ПФК»**), либо клавишу **«Ok»**.

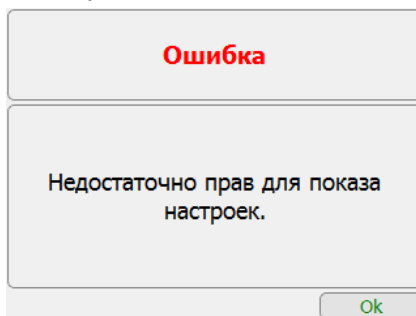


Рисунок 2.20 – Ошибка вызова меню с системными настройками

2.2.10.1 Режим **«Чек закрыт»**

Первая страница меню режима **«Чек закрыт»** (см. рисунок 2.18.а) содержит следующие позиции:

- **«1: Z-отчет»** - позиция вызывает печать чека, содержащего отчет с гашением. Подробно создание Z-отчета

рассмотрено в подразделе «2.7 Отчет с гашением - Z-отчет»;

- «2: X-отчет» - позиция вызывает печать чека, содержащего отчет без гашения. Подробно создание X-отчета рассмотрено в подразделе «2.8 Отчет без гашения – X-отчет»;
- «3: Приход» - позиция, которая позволяет перейти в режим «Приход» для формирования чека прихода;
- «4: Возврат» - позиция позволяет оформить возврат товара покупателем. Подробно процедура возврата товара рассмотрена в подразделе «2.4 Возврат товара»;
- «5: Расход» - позиция, которая позволяет перейти в режим «Расход» для формирования чека расхода;
- «6: Возврат расх» - позиция позволяет оформить возврат товара клиенту и получить от него денежные средства. Подробно процедура возврата товара рассмотрена в подразделе «2.4 Возврат товара»;
- «7: Внесение» - позиция позволяет документально оформить внесение наличных в кассу. Подробно процедура внесения рассмотрена в подразделе «2.5 Внесение»;
- «8: Выплата» - позиция позволяет документально оформить выплату наличных из кассы. Подробно процедура выплаты рассмотрена в подразделе «2.6 Выплата»;
- «9: Подбор заказа» - позиция позволяет оформить на кассе выдачу заказа покупателю. Подробно процедура работы с заказами рассмотрена в подразделе «2.11 Подбор заказа»;
- «0: Ещё» - позиция позволяет перейти на вторую страницу меню, содержимое которой представлено на рисунке 2.18.6.

Вторая страница меню режима «Чек закрыт» (см. рисунок 2.18.6) содержит следующие позиции (вызывается нажатием клавиши «**Вправо**»):

- «1: Обмен ...» - позиция позволяет вызвать меню для выполнения файлового обмена (см. подраздел «2.10 Обмен »);
- «2: Отпр. логи на мон. сервер» - позиция позволяет выгрузить из кассы файл с логами и переслать его на мониторинговый сервер. Подробно процедура выгрузки транзакций рассмотрена в подразделе «2.12 Отправить логи на мониторинговый сервер».
- «3: Отпр. БД на мон. сервер» - позиция позволяет выгрузить из кассы базу данных с товарами и переслать её на мониторинговый сервер. Подробно процедура выгрузки базы данных рассмотрена в подразделе «2.13 Отправить Базу Данных на мониторинговый сервер».
- «4: Продолжить печать» - позиция позволяет продолжить печать чека после сбоя. Подробно процедура выгрузки транзакций рассмотрена в подразделе «2.14 Продолжить печать».
- «0: Авторизация» - позволяет перейти к процедуре смены пользователя ККМ. Подробно процедура авторизации пользователя рассмотрена в подразделе «2.1 Авторизация пользователя».

Возврат на первую страницу меню осуществляется нажатием кнопки «**Назад**» (левой функциональной клавиши).

2.2.10.2 Режим «Чек открыт»

В меню режима «Чек открыт» включены следующие позиции:

- «1: Отмена чека» - позиция позволяет отменить чек прихода\расхода и приступить к регистрации новых товаров;
- «2: Сторно» - позиция меню позволяет отменить товар в чеке, на который указывает курсор;
- «3: Реквизиты покупателя» - позиция меню позволяет отправить оператору фискальных данных реквизиты покупателя (номер его телефона или адрес электронной

- почты). Подробно задание реквизитов покупателя рассмотрено в подразделе «2.2.13 Реквизиты покупателя»;
- «4: Скидка на позицию» - позиция меню позволяет задать ручную или фиксированную скидку\надбавку на позицию чека. Подробно работа со скидками рассмотрена в подразделе «2.2.14 Скидка на позицию в чеке»;
 - «5: Скидка на чек» - позиция меню позволяет задать ручную или фиксированную скидку\надбавку на все позиции чека. Подробно работа со скидками рассмотрена в подразделе «2.2.15 Скидка на чек»;
 - «6: Z-отчет» - позиция вызывает печать чека, содержащего отчет с гашением. Подробно создание Z-отчета рассмотрено в подразделе «2.7 Отчет с гашением - Z-отчет»;
 - «7: X-отчет» - позиция вызывает печать чека, содержащего отчет без гашения. Подробно создание X-отчета рассмотрено в подразделе «2.8 Отчет без гашения – X-отчет»;

2.2.11 Отмена чека

Позиция меню «1: Отмена чека» позволяет закрыть работу с текущим чеком. На экран выводится окно с запросом «Отменить чек?» и двумя световыми кнопками. Нажатие кнопки «**Да**» (правая функциональная клавиша) выполняет отмену чека, и на экран выводится исходное окно процедуры «Регистрация с подбором товара». Нажатие кнопки «**Нет**» (левая функциональная клавиша) выполняет возврат в режим чека со списком выбранных товаров.

2.2.12 Сторнирование позиции чека

Позиция меню «2: Сторно» позволяет отменить позицию чека, на которую указывает курсор. На экран выводится окно процедуры «Регистрация с подбором товара», в списке товаров которого перечеркнута строка со сторнированной позицией чека (см. рисунок 2.21). Стоимости сторнированных пози-

ций чека не учитываются в итоговой стоимости чека, и эти позиции не будут напечатаны в чеке.

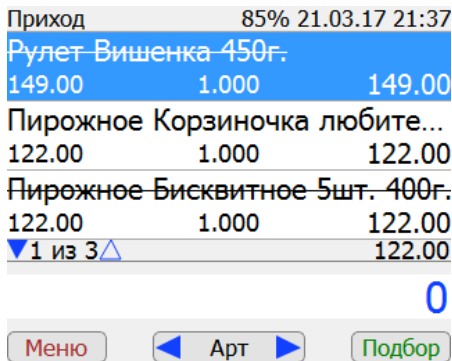


Рисунок 2.21 – Вид экрана со сторнированной позицией чека

Когда команда «Сторно» выполнена для всех товарных позиций, чек следует отменить командой «Отмена чека», либо добавить новый товар. Если все позиции чека сторнированы, а кассир в строку ввода ошибочно введет число и нажмет клавишу **«Ok»**, на экран ККМ будет выведено сообщение об ошибке «Все товары отсторнированы! Добавьте ещё товары или закройте чек».

2.2.13 Реквизиты покупателя

При выборе позиции меню процедуры «Реквизиты покупателя» режима открытого чека на экран выводится форма с текстовым редактором для задания телефона или адреса электронной почты покупателя (см. рисунок 2.22). Реквизиты передаются в КЯ ККМ (фискальный накопитель) и печатаются на чеке. При необходимости эта информация может быть считана сканером с визитной карточки покупателя, выведенной на экран телефона специальным мобильным приложением ФНС. После закрытия чека электронный чек прихода\расхода вместе с реквизитами покупателя пересылается оператору фискальных данных.

pos=0 min=0 max=999 abc

Реквизиты покупателя

1 qz	2 abc	3 def
4 ghi	5 jkl	6 mno
7 prs	8 tuv	9 wxy
., * @	0	mode

Отмена Ok

Рисунок 2.22 – Форма для ввода реквизитов покупателя

2.2.14 Скидка на позицию в чеке

Позиция «4: Скидка на позицию» меню «Регистрация с подбором товара» режима «Чек открыт» позволяет задать ручную или фиксированную скидку\надбавку на позицию чека. Скидка\надбавка на позицию в чеке может быть двух видов:

- суммовая (фиксированная сумма, см. рисунок 2.23.а);
- процентная (заданный процент от стоимости позиции чеке, см. рисунок 2.23.б).

Фиксированные скидки\надбавки, имеющие реквизит «Применять на позицию в чеке», выводятся в форму задания скидок независимо от вида скидки. Например, на рисунке 2.23 показана фиксированная скидка 10% «Пенсионная». Перемещение по списку скидок\надбавок осуществляется клавишами «Вверх» и/или «Вниз». Редактирование числа в строке ввода формы выполняется стандартным образом.

Максимальное значение ручной скидки ограничено системной настройкой «Скидки» (см. подраздел «3.7 Скидки»). Максимальное значение ручной надбавки не ограничивается. Таблица фиксированных скидок\надбавок загружается в кассу из товароучетной системы командой «Загрузить справочник» (см. подраздел «2.10.1 Загрузка справочника»).

После назначения ручной скидки на позицию в чеке изменяется итоговая стоимость чека. Пример чека без скидки представлен на рисунке 2.24.а. Пример чека с 5% скидкой на первую позицию чека представлен на рисунке 2.24.б.

Для задания надбавки на позицию чека следует нажать клавишу «-» (Минус/дефис). Слово «Скидка» в форме будет заменено словом «Надбавка». Надбавка также может быть двух видов: «Суммовая» или «Процентная». Если есть фиксированные надбавки, применяемые на позицию чека, то их список выводится ниже строки «Ручная» (см. рисунок 2.25). Повторное нажатие клавиши «-» переводит кассу в режим задания скидок.

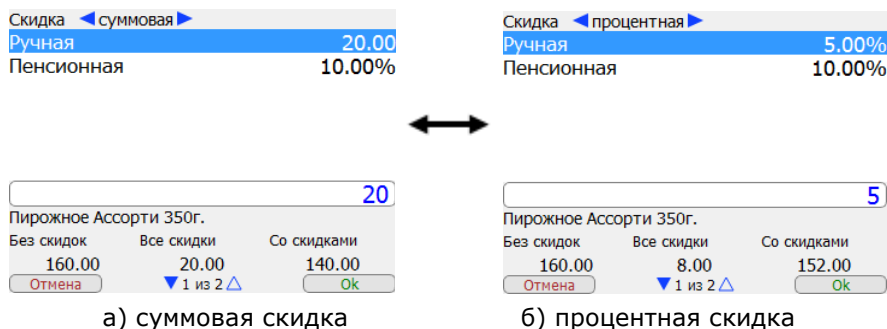


Рисунок 2.23 – Пример скидок на позицию в чеке

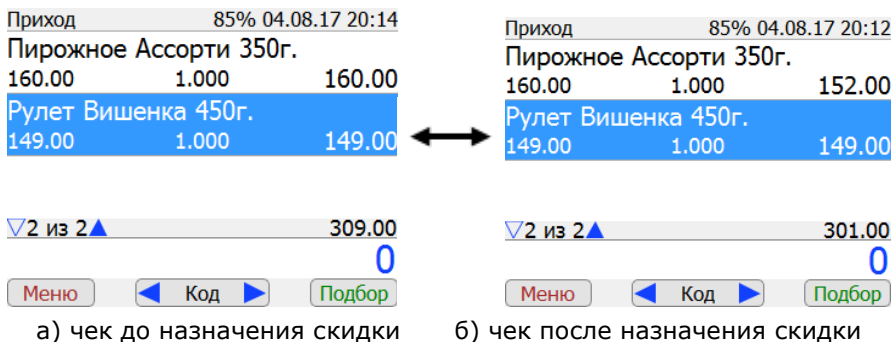


Рисунок 2.24 - Пример чека со скидкой на позицию в чеке

Надбавка ◀ суммовая ▶

Ручная 20.00

Ночная надбавка 5.00%

30

Пирожное Ассорти 350г.

Без надбавок	Все надбавки	С надбавками
160.00	20.00	180.00

Отмена ▼ 1 из 2 ▲ Ok

Рисунок 2.25 – Пример надбавки на позицию в чеке

Если попытаться задать скидку, превышающую максимально разрешённую в настройках ККМ, будет выведено предупреждение об ошибке со значением заданной максимальной скидки на позицию чека. Задать такую скидку не удастся, её следует уменьшить. Пример такого предупреждения представлен на рисунке 2.26. Поэтому при задании нулевого значения максимально разрешённой скидки в поле «На позицию» системной настройки «Скидки» ручная скидка на позицию чека будет запрещена. При этом можно выбрать из таблицы фиксированную скидку, а также назначить надбавку.

Скидка ◀ суммовая ▶

Ручная 30.00

Пенсионная 10.00%

30

Пирожное Ассорти 350г.

Без скидок	Все скидки	Со скидками
160.00	30.00	130.00

Отмена ▼ 1 из 2 ▲ Ok

Скидка > 15.00%

Рисунок 2.26 – Предупреждение о превышении максимально разрешенной скидки

Чтобы отменить заданную скидку\надбавку следует задать её значение равным нулю.

2.2.15 Скидка на чек

Позиция «5: Скидка на чек» меню «Регистрация с подбором товара» режима «Чек открыт» позволяет задать ручную

или фиксированную скидку\надбавку на итоговую стоимость чека. Скидка\надбавка на чек может быть двух видов:

- суммовая (фиксированная сумма см. рисунок 2.27.а);
- процентная (заданный процент от итоговой стоимости чека см. рисунок 2.27.б).

Фиксированные скидки\надбавки, имеющие реквизит «Применять на чек», выводятся в форму задания скидок\надбавок после строки «Ручная» (см. рисунок 2.27). Перемещение по списку скидок\надбавок осуществляется клавишами «**Вверх**» и/или «**Вниз**». Редактирование числа в строке ввода формы выполняется стандартным образом.

Максимальное значение ручной скидки ограничено системной настройкой «Скидки» (см. подраздел «3.7 Скидки»). Максимальное значение ручной надбавки не ограничивается. Таблица фиксированных скидок\надбавок загружается в кассу из товароучетной системы командой «Загрузить справочник» (см. подраздел «2.10.1 Загрузка справочника»).

Скидка ◀ суммовая ▶

Ручная	20.00
Дисконтная	100.00
Оптовая >10000р	7.00%
Оптовая 1000р-5000р	5.00%

Скидка ◀ процентная ▶

Ручная	10.00%
Дисконтная	100.00
Оптовая >10000р	7.00%
Оптовая 1000р-5000р	5.00%

↔

20

Без скидок	Все скидки	Со скидками
309.00	20.00	289.00

Отмена ▼ 1 из 4 ▲ Ok

а) суммовая скидка

10

Без скидок	Все скидки	Со скидками
309.00	30.90	278.10

Отмена ▼ 1 из 4 ▲ Ok

б) процентная скидка

Рисунок 2.27 – Пример скидок на чек

После назначения ручной скидки на чек изменяется итоговая стоимость чека. При этом заданные ручные скидки на отдельные позиции чека сохраняются, и скидки на чек начисляются с учетом назначенных скидок на позицию чека. *Пример чека со скидкой 9 руб. на первую позицию представлен на рисунке 2.28.а. Пример чека со скидкой 9 руб. на первую позицию чека и процентной скидкой 10% на весь чек представлен на рисунке 2.28.б. Скидка 10% назначается на итоговую сумму чека 300 р., учитывающую скидку на первую позицию.*

Приход 85% 04.08.17 20:54	Приход 85% 04.08.17 20:54
Пирожное Ассорти 350г. 160.00 1.000 151.00	Пирожное Ассорти 350г. 160.00 1.000 151.00
Рулет Вишенка 450г. 149.00 1.000 149.00	Рулет Вишенка 450г. 149.00 1.000 149.00
▼1 из 2▲ 300.00	▼1 из 2▲ 270.00
0	0
Меню ◀ Код ▶ Подбор	Меню ◀ Код ▶ Подбор

а) скидка на 1-ую позицию 9р. б) 10% скидка на чек

Рисунок 2.28 – Пример чека с 10% скидки на первую позицию чека и суммовой скидки 20 руб. на чек

Если попытаться задать скидку, превышающую максимально разрешённую в настройках ККМ, будет выведено предупреждение об ошибке со значением заданной максимальной скидки на чек. Задать такую скидку не удастся, её следует уменьшить. Поэтому при задании нулевого значения максимально разрешённой в скидки в поле «На чек» системной настройки «Скидки» ручная скидка на чек будет запрещена. При этом можно выбрать из таблицы фиксированную скидку на чек, а также назначить надбавку.

Для перехода в режим задания надбавок на чек следует нажать клавишу «-». Повторное нажатие этой клавиши переводит кассу в режим ввода скидок.

Чтобы отменить заданную скидку\надбавку следует задать её значение равным нулю.

2.3 Регистрация по свободной цене

ККМ работает в режиме регистрации прихода товара по свободной цене в том случае, когда в настройке регистрации выбрана позиция «По свободной цене» (см. «3.2 Общие настройки»). Отличительной особенностью данного режима функционирования ККМ является то, что чек прихода печатается сразу после ввода цены товара. Поэтому перед вводом цены следует задавать количество покупаемого товара, а затем его цену. Итоговая стоимость товара будет определяться умножением количества товара на цену единицы товара.

Регистрация операций по свободной цене возможна только в режиме «Приход», даже если в системной настройке «Настройки регистрации» задано значение реквизита «Режим по умолчанию» - «Расход». Также в этом режиме не может быть реализована передача фискальных данных, т.к. по законодательству РФ чек должен содержать название товаров. Поэтому в процедуре «Регистрация по свободной цене» нет запроса для ввода реквизитов покупателя.

2.3.1 Окно процедуры «Регистрация по свободной цене»

Окно регистрации прихода товаров\услуг по свободной цене представлено на рисунке 2.29. На рисунке 2.29.а показано окно чека при регистрации прихода двух товаров по цене 120 рублей. На рисунке 2.29.б показано это же окно, но с итоговой стоимостью покупки. Касса готова к регистрации продажи других товаров по свободной цене.

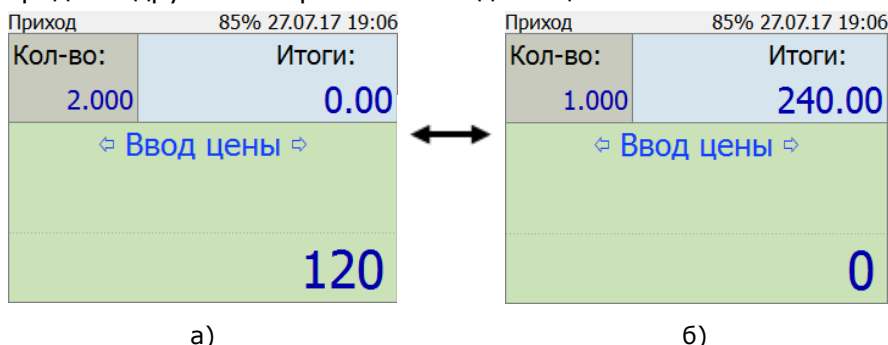


Рисунок 2.29 – Вид экрана процедуры «Регистрация по свободной цене»

В верхней строке экрана выводится заголовок окна с текущим режимом («Приход», «Сторно», «Возврат», «Внесение» и «Выплата»), процент зарядки аккумулятора ККМ и текущее время ККМ.

В средней части экрана выводится три окна:

- окно для указания количества продаваемого товара («Кол-во»);
- окно для указания итоговой стоимости чека («Итоги»);

- окно для указания режима ввода (переключение режима ввода выполняется клавишами «**Влево**» и/или «**Вправо**»):
 - «Ввод цены» - режим ввода цены товара и его количества;
 - «Расчет нал» - режим ввода вида оплаты чека наличными;
 - «Расчет безнал» - режим ввода вида оплаты чека безналичным перечислением.

Если в системных настройках режима «По свободной цене» (см. рисунок 3.4) задан реквизит: «Запрашивать номер секции», то после ввода цены выводится запрос «Ввод секции». Следует указать номер секции и нажать клавишу «**Ok**». Номер секции может быть задан числом в диапазоне от 1 до 16.

Нижняя строка (строка ввода) служит для задания цифровой информации: цены товара, количества товара, суммы оплаты, номера секции.

Задание цены товара осуществляется в режиме «Ввод цены». Если продается одна единица товара, следует ввести её цену и нажать клавишу «**Ok**». После этого стоимость товара добавляется к итоговой стоимости чека.

Если продается не единичное количество товара, то вначале надо задать его количество, а затем цену единицы товара. Итоговая стоимость чека увеличится на стоимость этого товара (цена единицы товара, умноженная на заданное количество товара). Клавишами «**Вверх**»/«**Вниз**» можно увеличить/уменьшить количество товара на единицу. Также количество товара может быть задано числом в режиме «Ввод цены». Для этого после ввода нужного числа следует нажать клавишу «**+**». Задание дробного количества товара может быть реализовано только этим способом. В качестве разделителя целой и дробной части числа используется символ точка.

Оплата прихода осуществляется в режимах «Расчет нал» и «Расчет безнал». Устанавливается нужный режим вида оплаты нажатием клавиш «**Вправо**»/«**Влево**». В поле ввода нужного вида оплаты следует задать сумму наличных, пере-

данную покупателем кассиру, или стоимость покупки при безналичной оплате. Затем нажать клавишу **«Ok»**. Если сумма наличных превышает стоимость чека, на экран будет выведена сумма сдачи, если равна – фраза «Без сдачи». Если введенная сумма при безналичной оплате превысит стоимость покупки, на экран выведется предупреждающее сообщение «Должна быть введена сумма без сдачи».

2.3.2 Меню процедуры «Регистрация по свободной цене»

Меню процедуры «Регистрация по свободной цене», представленное на рисунке 2.30, вызывается левой функциональной клавишей. Если в окне «Итоги:» выведено число «0.00», и в чеке не было сторнированных позиций, нажатие левой функциональной клавиши вызовет на экран меню представленное на рисунке 2.30.а. Если в окне «Итоги:» высвечивается число отличное от нуля или в чеке были сторнированные позиции, нажатие левой функциональной клавиши вызовет на экран меню представленное на рисунке 2.30.б.



Рисунок 2.30 - Меню процедуры «Регистрация по свободной цене»

Нажатие кнопки **«Регистрация»** (левая функциональная клавиша) выводит на экран предыдущее окно процедуры «По свободной цене». Выйти из меню можно также нажатием клавиши **«Cancel»**.

Нажатие кнопки **«Выбор»** (правая функциональная клавиша) или клавиши **«Ok»** осуществляет выполнение позиции меню, на которую указывает курсор. Вызвать нужную пози-

цию меню также можно цифрой, указанной перед её названием.

Позиции меню представленного на рисунке 2.30.а описаны в подразделах 2.4 - 2.8.

2.3.2.1 Отмена чека

Позиция меню «1: Отмена чека» позволяет закрыть текущий чек. На экран выводится окно с запросом «Отменить чек?» и двумя световыми кнопками. Нажатие кнопки «**Да**» (правая функциональная клавиша) выполняет отмену чека, и на экран выводится исходное окно процедуры «Регистрация по свободной цене». Нажатие кнопки «**Нет**» (левая функциональная клавиша) выполняет возврат в режим формирования чека.

2.3.2.2 Сторно

Позиция меню «4: Сторно» позволяет уменьшить стоимость чека на нужную сумму. На экран выводится окно процедуры «По свободной цене» в режиме «Сторно» (см рисунок 2.31).

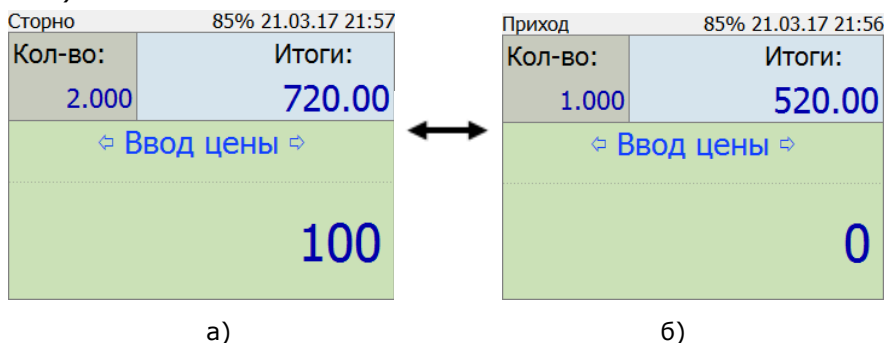


Рисунок 2.31 – Сторно при регистрации по свободной цене

Цена товара, введенная в режиме «Сторно», уменьшает итоговую стоимость покупки. Если при вводе цены сторнированного товара в окне «Кол-во» задано количество товара отличное от единицы, то итоговая стоимость покупки уменьшится на сумму равную цене товара, умноженной на его количество (см. рисунок 2.31.6). После выполнения сторнирования

происходит автоматический переход в режим «Приход» и печать в чеке стоимости сторнирования товара.

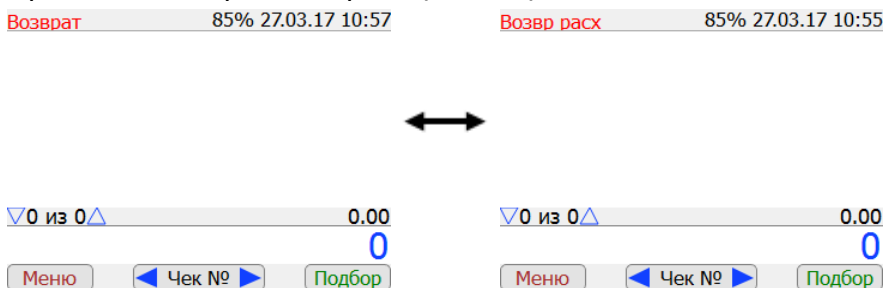
Когда командой «Сторно» уменьшена стоимость покупки до нуля, чек следует отменить командой «Отмена чека», либо добавить новый товар. Иначе даже при нулевой стоимости чека нажатие левой функциональной клавиши вызовет меню ККМ процедуры «Регистрация по свободной цене» для открытого чека, представленное на рисунке 2.30.б.

2.4 Возврат товара

Процедура «Возврат» вызывается из основного меню ККМ и предназначена для оформления фискального документа по возврату товара. Действия по возврату товара зависят от установленной настройки регистрации товаров: «Регистрация с подбором товара» или «Регистрация по свободной цене».

2.4.1 Возврат товара при регистрации операций с подбором товара

На рисунке 2.32 представлен вид окна процедуры «Регистрация с подбором товара» при возврате.



а) Возврат прихода

б) Возврат расхода

Рисунок 2.32 – Вид окна процедуры «Регистрация с подбором товара» при возврате

Кнопка «**Меню**» вызывает на экран:

- основное меню ККМ, если список товаров пустой;

- меню процедуры «Регистрация с подбором товара», если итоговая сумма в информационной строке отличается от нуля.

Чек возврата может быть сформирован:

- подбором товара в справочнике товаров – нажатие кнопки **«Подбор»** при нулевом значении числа в строке ввода;
- по номеру чека прихода\расхода – нажатие кнопки **«Подбор»** при способе подбора «Чек №» и заданном номере чека в строке ввода;
- по коду товара в справочнике – нажатие кнопки **«Подбор»** при способе подбора «Код» и заданном значении кода в строке ввода;
- по артикулу товара – нажатие кнопки **«Подбор»** при способе подбора «Арт» и заданном значении артикула в строке ввода;
- по штрихкоду товара – нажатие кнопки **«Подбор»** при способе подбора «ШК» и задание цифрового значения штрихкода в строке ввода, либо считывание штрихкода товара сканером при нулевом значении в строке ввода.

Для формирования чека возврата по номеру чека прихода\расхода следует клавишами **«Влево»/«Вправо»** установить вид подбора товара по чеку («Чек №»), задать номер чека прихода\расхода в строке ввода и нажать кнопку **«Подбор»** (правая функциональная клавиша). Если чек прихода с введенным номером не найден, на экран выводится сообщение об ошибке «Чек с номером «???» не найден». Если по заданному номеру чек прихода найден (один или несколько), на экран выводится окно с датой и итоговой суммой чека (чеков). В списке чеков следует установить курсор на нужный чек и нажать кнопку **«Ok»** (правую функциональную клавишу), либо клавишу **«Ok»**. После этого список товаров, проданных по выбранному чеку, выводится на экран. Если возврату подлежит не весь товар, указанный в чеке, то к позициям с не возвращаемым товаром следует применить команду «Сторно».

На рисунке 2.33 представлена ситуация возврата товара «Рулет Вишенка». На рисунке 2.32.а наименование возвраща-

емого товара выбрано подбором (из справочника, по коду, по артикулу или по штрихкоду). На рисунке 2.32.6 этот же товар выбран по чеку прихода, в котором остальные позиции чека сторнированы.

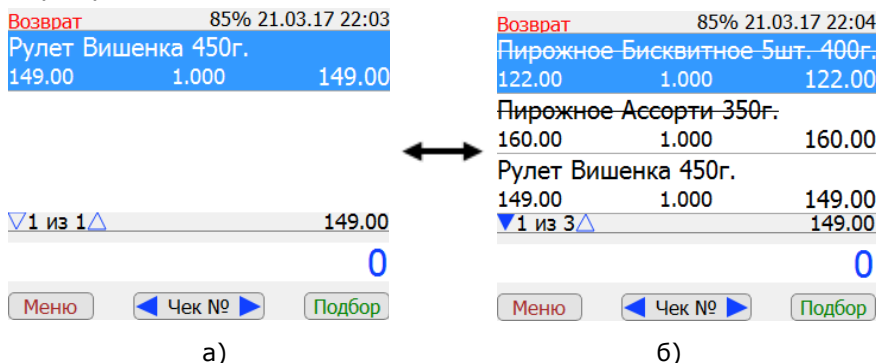


Рисунок 2.33 – Возврат товара при регистрации операций с подбором товара

Заккрытие чека на возврат товара выполняется по тому же алгоритму, что и оплата чека (см. «2.2.8 Оплата при регистрации операций в режиме с подбором товара»). В напечатанном чеке указывается признак расчета не «Оплата», а «Возврат», и итоговая сумма чека возвращается покупателю, если выполняется операция «Возврат». Либо итоговую сумму чека возвращает в кассу покупатель, если выполняется операция «Возврат расх». В этом случае на чеке возврата реквизит «Признак расчета» будет иметь вид - «Возврат расхода».

При добавлении в чек возврата акцизного алкоголя кассиру выводится запрос на сканирование акцизной марки этого алкогольного товара. Форма с запросом сканирования марки при возврате аналогична форме с запросом сканирования марки при приходе и представлена на рисунке 2.8.а. Возврат нескольких единиц одинакового акцизного товара осуществляется по такой же схеме, что и продажа нескольких одинаковых бутылок с акцизным алкоголем. Можно регистрировать возврат по одной единице товара и считыванием акцизной марки каждой бутылки. Можно оформить возврат одной единицы товара, увеличить в чеке возврата количество возвращаемого товара и поочередно отсканировать акцизные марки каждой бутылки.

Возврат денег при возврате товара может быть осуществлен и безналичным перечислением, если оплата товара выполнялась этим видом оплаты.

2.4.2 Возврат товара при регистрации операций по свободной цене

На рисунке 2.34 представлен вид окна возврата товара процедуры «Регистрация по свободной цене». На рисунке 2.34.а представлена ситуация, когда возвращаются три единицы товара стоимостью 100 рублей каждая. На рисунке 2.34.б закрывается чек на возврат товара с итоговой суммой 300 рублей. Возврат денег может быть осуществлен и безналичным перечислением.

The image shows two screenshots of a KKM screen for 'Return by Free Price' (Возврат 85% 21.03.17 21:59). A double-headed arrow indicates the transition between the two states.

а) The screen shows 'Кол-во:' (Quantity) with the value 3.000 and 'Итоги:' (Totals) with 0.00. Below this is a green box with the text 'Ввод цены' (Enter price) and the value 100.

б) The screen shows 'Кол-во:' with 1.000 and 'Итоги:' with 300.00. Below this is a green box with the text 'Расчёт нал' (Cash calculation) and the value 300.

Рисунок 2.34 – Возврат товара при продаже по свободной цене

После оформления возврата товара печатается чек возврата с признаком расчета «Возврат».

2.5 Внесение

Для внесения наличных средств в кассу следует выбрать позицию «Внесение» основного меню ККМ. После выбора этой позиции на экран выводится окно «Внесение», где следует набрать вносимую в кассу сумму наличных и нажать клавишу «**Ок**». ККМ печатает чек с внесенной суммой.

2.6 Выплата

Для выплаты наличных из кассы следует выбрать позицию «Выплата» основного меню ККМ. После выбора этой по-

зиции на экран выводится окно «Выплата», где следует набрать забираемую из кассы сумму наличных и нажать клавишу «**Ok**». ККМ печатает чек с выплачиваемой суммой.

2.7 Отчет с гашением - Z-отчет

Формирование и печать отчета с гашением могут быть выполнены через позицию «Z- отчет» основного меню ККМ.

Z-отчет (закрытие смены)- это итоговый отчет, который снимают 1 раз в конце смены. Он содержит перечень операций с суммами за текущую смену и общий финансовый итог смены. Если не сформировать Z-отчет в течение 24-х часов, то при формировании нового фискального документа ККМ выдаст предупреждающее сообщение. Для продолжения работы будет необходимо вначале напечатать Z-отчет.

После печати отчета с гашением (Z-отчета), пример которого представлен на рисунке 2.35, номер смены увеличивается на единицу, номер чека за смену становится первым, а перед печатью первого чека выдается чек открытия смены (см. рисунок 2.17.6).

Чек с Z-отчетом увеличивает порядковый номер чека в кассовом ядре ККМ (строка «3Н ККТ nn...nn #mmmm» чека). Этот номер передается оператору фискальных данных.

ЗАО ТРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1
 109097, Москва, ул. Ильинка, 9
 ЗАО ТРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1
 109097, Москва, ул. Ильинка, 9
 ЗН ККТ 0600950020900096 #0005
 СИСТ. АДМИН. 14.04.17 18:34
 ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ
 ИНН 770123456789
 РН ККТ 0000000001012535
 ФН 9999078900000841
 СЯИТ ФНС www.nalog.ru
 НОМЕР СМЕНЫ 1
 КАССОВЫХ ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ 3
 ФА ЗА СМЕНУ 5
 НЕПЕРЕДАННЫХ ФА 5
 ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАННЫЙ ФА 1
 ФА НЕ ПЕРЕДАНЫ С 14.04.17
 ЧЕКОВ ПРИХОДА 0003
0003 =183.00
 НАЛИЧНЫМИ =183.00
 БАНК. КАРТОЙ =0.00
 КРЕДИТОМ =0.00
 ТАРОЙ =0.00
 ЧЕКОВ РАСХОДА 0000
0000 =0.00
 НАЛИЧНЫМИ =0.00
 БАНК. КАРТОЙ =0.00
 КРЕДИТОМ =0.00
 ТАРОЙ =0.00
 ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПРИХОДА 0000
 0000 =0.00
 НАЛИЧНЫМИ =0.00
 БАНК. КАРТОЙ =0.00
 КРЕДИТОМ =0.00
 ТАРОЙ =0.00
 ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ РАСХОДА 0000
 0000 =0.00
 НАЛИЧНЫМИ =0.00
 БАНК. КАРТОЙ =0.00
 КРЕДИТОМ =0.00
 ТАРОЙ =0.00
 ВНЕСЕНИИ 0000
 0000 =0.00
 ВЫПЛАТ 0000
 0000 =0.00
 ОТМЕНЕННЫХ ЧЕКОВ 0000
 0000
 0000 ПРИХОДА =0.00
 0000 РАСХОДА =0.00
 0000 ВОЗВР. ПРИХОДА =0.00
 0000 ВОЗВР. РАСХОДА =0.00
 НАЛ. В КАССЕ =183.00
 ВЫРУЧКА =183.00
 ФА: 6 ФП: 1013464515
 *****СМЕНА ЗАКРЫТА*****

Рисунок 2.35 – Чек закрытия смены (Z-отчет)

Отчет с гашением может сниматься с расширенной информацией по секциям и налогам. Для этого следует в позиции системного меню «2: Общие настройки» установить флаги у реквизитов «Отчет по секциям перед Z-отчетом» и «Отчет по налогам перед Z-отчетом».

Так же через меню «2: Общие настройки» можно ограничить печать Z-отчета только пользователю с правами системного администратора. Для этого следует установить флаг у реквизита «ZX-отчеты от сис. админ».

2.8 Отчет без гашения – X-отчет

Формирование и печать отчета без гашения могут быть выполнены через позицию «X-отчет» основного меню ККМ.

Позиция «X-отчет» позволяет напечатать промежуточный кассовый отчет, показывающий сумму прошедших по кассе денег за текущий период от начала смены. X-отчет можно снимать неоднократно в течение дня. С помощью X-отчета можно посмотреть дневную выручку или сумму наличных в кассе. По X-отчету можно в конце дня сверить сумму наличных, проведенных по кассе с фактической наличностью. Снятие X-отчета не влечет за собой закрытие смены.

Так же через меню «2: Общие настройки» можно ограничить печать X-отчета только пользователю с правами системного администратора. Для этого нужно поставить флаг у реквизита «ZX-отчеты от сис. админ».

2.9 Процедура сторнирования позиции в чеке

Операция сторнирования вызывается позицией «Сторно» меню процедуры «Регистрация с подбором товара» или процедуры «Регистрация по свободной цене».

Действия по исключению товара из чека прихода\расхода описано в пункте «2.2.12 Сторнирование позиции чека».

Действия по сторнированию товара при продаже по свободной цене описано в подразделе «2.3.2 Меню процедуры «Регистрация по свободной цене»» (пункт 2.3.2.2 Сторно).

2.10 Обмен данными

После выбора позиции «1: Обмен...» меню процедуры «Регистрация с подбором товара» (см. рисунок 2.18.6) на экран ККМ выводится меню, представленное на рисунке 2.36:

- «Файловый обмен» - выполнение операций по загрузке в ККМ справочника товаров и выгрузки из ККМ кассовых операций через текстовые файлы (см. рисунок 2.37);
- «Статус сетевого обмена» - отражается информация по обмену данными с финансовым сервером и сервером оператора фискальных данных (см. рисунок 2.38).

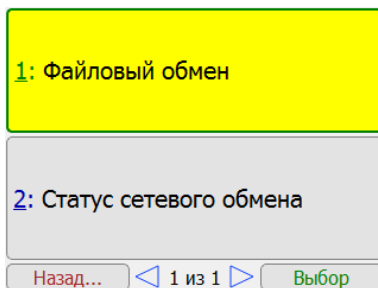


Рисунок 2.36 – Меню файлового обмена

Выполнение операций по загрузке в ККМ справочника товаров и выгрузки из ККМ кассовых операций осуществляется из меню, представленного на рисунке 2.37.

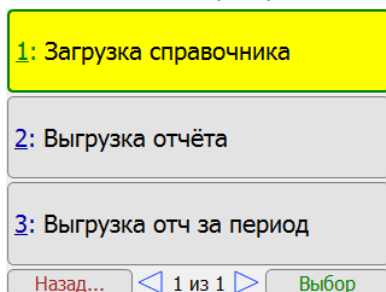


Рисунок 2.37 – Позиции меню для выполнения обмена файлами

Для получения данных по обмену с финансовым сервером и сервером ОФД используется меню, представленное на рисунке 2.38.

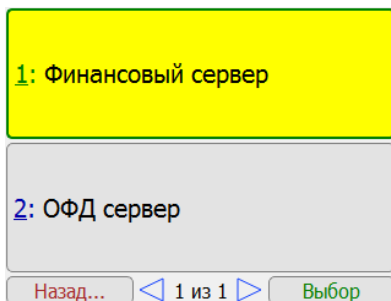


Рисунок 2.38 – Меню для получения данных по обмену информации с финансовым сервером и сервером ОФД

2.10.1 Загрузка справочника

Позиция «1: Загрузка справочника» меню ККМ процедуры «Регистрация с подбором товара» позволяет загрузить в кассу справочник товаров в формате «SPR». Справочник может быть подготовлен в любой товароучетной системе фирмы «Штрих-М», либо создан вручную в текстовом редакторе через специальную утилиту «SprCreator», которую можно скачать с сайта soft.shtrih-m.ru. Загрузка справочника необходима для регистрации прихода\расхода товаров\услуг процедурой «Регистрация с подбором товаров».

Справочник товаров может быть загружен:

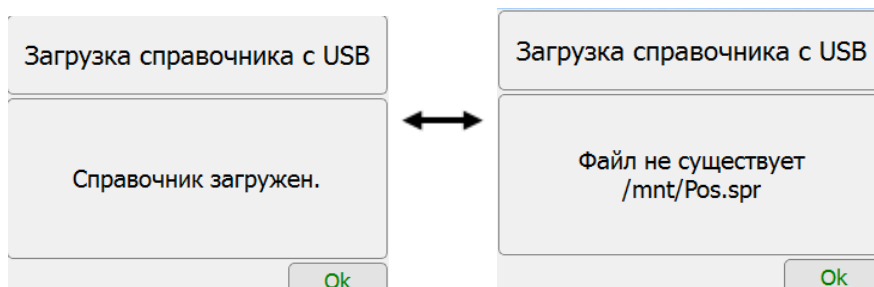
- с накопителя, подключённого к кассе через USB-порт;
- из сетевой папки, доступ к которой открыт для кассы;
- с FTP-сервера.

Весь путь к файлу задается с соблюдением регистра написания символа. Если буква в названии папки заглавная, то она обязательно пишется большой в указании пути обмена.

Способ загрузки файла со справочником, имя файла и папки, где он хранится, определяется системной настройкой «Файловый обмен», работа с которой описана в подразделе

Если выбран способ загрузки «Файлы на USB» и настройка «Файловый обмен» не изменена, загружаемый

справочник должен иметь имя «Pos.spr» и располагаться в корневой папке USB-флеш-накопителя. Если такой файл найден, то он загружается в память ККМ с выдачей сообщения «Справочник загружен» (см. рисунок 2.39.а), а затем удаляется из корневой папки USB-флеш-накопителя. Если файл не обнаружен, выдается сообщение «Файл не существует» (см. рисунок 2.39.б). Изменить имя файла и/или имя папки можно в системной настройке «Файловый обмен» -> форма «Файлы на USB» -> строка «Файл справочника для загрузки».



а) б)
Рисунок 2.39 – Загрузка справочника товаров

Если выбран способ загрузки «Файлы на сетевой папке», сетевое имя с файлом справочника должно быть задано в строке «Файл справочника для загрузки» системной настройки «Файловый обмен». Например, «*///localhost/Files/POS.spr*».

Так же должен быть указан логин и пароль к каталогу. Логин и пароль нужно указывать обязательно. Если их на папке нет, то обратитесь к своему системному администратору для указания требуемых настроек.

Если выбран способ загрузки «Файлы на ftp-сервере», имя с файлом справочника задается в строке «Файл справочника для загрузки» вместе с сетевым адресом ftp-сервера.

2.10.2 Выгрузка отчета

Позиция «2: Выгрузка отчета» основного меню ККМ позволяет выгрузить файл с данными кассовых операций, выполненных на ККМ. Выгрузка транзакций может быть выполнена:

- на накопитель, подключённый к кассе через USB-порт;
- в сетевую папку, доступ к которой открыт для кассы;

- в файл на FTP-сервере.

Весь путь к файлу задается с соблюдением регистра написания символа. Если в названии папки буква большая, то она обязательно пишется большой в указании пути обмена.

Способ выгрузки файла со справочником, имя фала и папки, куда он будет выгружен, определяется системной настройкой «Файловый обмен», работа с которой описана в подразделе 3.3.

Если выбран способ выгрузки «Файлы на USB» и настройка «Файловый обмен» не изменена, транзакции будут выгружены в текстовый файл с именем «PosTransactions.rep» папки «mnt» USB-флеш-накопителя. Выгруженный текстовый файл с набором транзакций может быть загружен в товаро-учетную систему фирмы «Штрих-М» для анализа эффективности торговли. После успешной выгрузки на экран выводится окно с сообщением «Транзакции выгружены» (см. рисунок 2.40).

Если выбран способ загрузки/выгрузки файлов «Файлы на сетевой папке», сетевое имя с файлом транзакций задается в строке «Файл справочника для загрузки» системной настройки «Файловый обмен». *Например, «//localhost/Files/POS.rep».*

Так же должен быть указан логин и пароль к каталогу. Логин и пароль нужно указывать обязательно. Если их на папке нет, то обратитесь к своему системному администратору для указания требуемых настроек.

Если выбран способ загрузки/выгрузки «Файлы на ftp-сервере», имя с файлом транзакций задается в строке «Файл справочника для загрузки» вместе с сетевым адресом ftp-сервера.

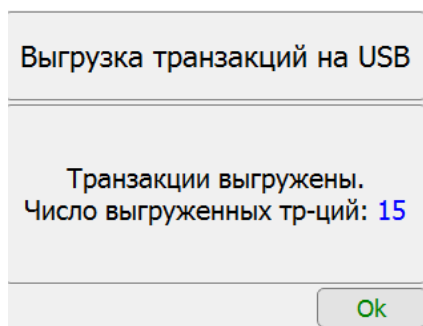


Рисунок 2.40 – Выгрузка транзакций

2.10.3 Выгрузка отчета за период

Позиция «3: Выгрузка отч за период» основного меню ККМ позволяет выгрузить файл с данными кассовых операций, выполненных на ККМ за нужный период времени. Выгрузка транзакций может быть выполнена на USB-флеш-накопитель, в сетевую папку или на ftp-сервер. Отличие выгрузки транзакций по этой позиции от выгрузки кассовых операций по позиции «2: Выгрузка отчета» заключается в том, что выгружаются не все транзакции, которые хранятся в кассе, а только те, которые были выполнены в заданный период времени. Длительность периода выгрузки может быть задана (см. рисунок 2.41):

- в днях;
- в неделях;
- в месяцах;
- за произвольный период (см. рисунок 2.41.6).

The image shows two versions of a software interface for setting a reporting period, connected by a double-headed arrow.
Left version (a): It has radio buttons for 'Число дней' (3), 'Число недель' (1), and 'Число месяцев' (1). Below these are three input fields for 'Д (1..31)', 'М (1..12)', and 'Г (12..99)' with values 9, 3, and 17 respectively. A second row of fields shows 12, 3, and 17. Legend: 'Вверх/вниз: выбор режима', 'Вправо: ввести период', 'Ok: редактирование'. Buttons: 'Назад' (red), 'Выгрузить' (green).
Right version (b): It has the same radio buttons. The 'Д (1..31)' field is highlighted with a blue border and contains '27'. The 'М (1..12)' field contains '2'. The 'Г (12..99)' field contains '17'. A second row of fields shows 12, 3, and 17. Legend: 'Влево/вправо/вверх/вниз: курсор', 'Del: удалить символ', 'Ok: завершить редактирование'. Buttons: 'Назад' (red), 'Выгрузить' (green).

а) за фиксированный период б) за произвольный период
Рисунок 2.41 - Задание периода выгрузки отчета

Для выбора периода используются клавиши «**Вверх**» «**Вниз**». Клавиша «**Ok**» используется для перехода к редактированию длительности периода – число дней, недель, месяцев, а также для завершения редактирования. Датой окончания выгрузки устанавливается текущая дата ККМ. Дата начала выгрузки вычисляется так: от текущей даты вычитается заданная длительность периода.

Нажатие клавиши «**Вправо**», либо клавиши «**Ok**», когда выбран режим задания произвольной длительности периода выгрузки (см. рисунок 2.41.б), позволяет перейти к режиму задания даты начала и даты окончания выгрузки транзакций вручную.

Нажатие кнопки «**Назад**» (левая функциональная клавиша) позволяет выйти из режима без выгрузки отчета.

Нажатие кнопки «**Выгрузить**» (правая функциональная клавиша) позволяет перейти к выгрузке отчета на носитель определённой системной настройкой «Файловый обмен», работа с которой описана в подразделе «

2.10.4 Обмен с финансовым сервером

Для получения данных по обмену кассы с финансовым сервером следует использовать позицию «1. Финансовый сервер» меню, представленного на рисунке 2.38. После вызова данной позиции меню открывается форма «Обмен с финансовым сервером», пример которой представлен на рисунке 2.42.

Обмен с фин. сервером

Статус обмена [1: Обновить](#)

Число неотпр. чеков [2: Обновить](#)

Дата и время первого неотправленного чека [3: Обновить](#)

[4: Проверить соединение](#)

[Назад](#)

Рисунок 2.42 – Пример формы «Обмен с финансовым сервером»

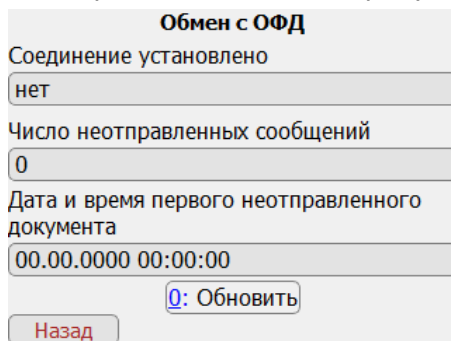
- «Статус обмена» - указывается статус установленного соединения с финансовым сервером. Выводится сообщение «ОК» – в случае отсутствия ошибки, иначе выводятся код ошибки и ее описание;
- «Число неотпр. чеков» - указывается количество неотправленных чеков на финансовый сервер.
- «Дата и время первого неотправленного чека» - указывается дата и время первого неотправленного чека. Если все данные на финансовый сервер переданы, то дата и время отображаются нулями.
- «4: Проверить соединение» - проверяется наличие соединения с финансовым сервером. Выводится сообщение «ОК» – при наличии соединения, иначе выводятся код ошибки и ее описание, например, «Сообщение не принято, кассе не разрешено работать с выбранным Сервером», «Сообщение не принято, сервер перегружен, попробуйте позже» и т.д.

Нажатие кнопки «**1213: Обновить**» обеспечивает обновление информации в данном поле формы.

Нажатие кнопки «**Назад**» обеспечивает возврат в меню, представленного на рисунке 2.38.

2.10.5 Обмен с сервером ОФД

Для получения данных по обмену кассы с сервером оператора фискальных данных следует использовать позицию «2. ОФД сервер» меню, представленного на рисунке 2.43.



Обмен с ОФД

Соединение установлено
нет

Число неотправленных сообщений
0

Дата и время первого неотправленного документа
00.00.0000 00:00:00

Назад [0: Обновить](#)

Рисунок 2.43– Пример формы «Обмен с ОФД»

«Соединение установлено» - указывается статус установленного транспортного соединения с фискальным накопителем

«Число неотправленных сообщений» - указывается количество неотправленных документов на сервер ОФД.

«Дата и время первого неотправленного документа» - указывается дата и время первого неотправленного документа. Если все данные на сервер ОФД переданы, то дата и время отображаются нулями.

Нажатие кнопки «**0: Обновить**» обеспечивает обновление данных во всех полях формы.

Нажатие кнопки «**Назад**» обеспечивает возврат в меню, представленного на рисунке 2.38.

2.11 Подбор заказа

На кассу через текстовый файл могут быть выгружены данные о заказах покупателей, оформленные в товаручетной системе.

Для загрузки файла с заказами используется команда «Загрузить справочник», работа с которой рассмотрена в подразделе «2.10.1 Загрузка справочника».

Оформление загруженного в ККМ заказа покупателя осуществляется в режиме закрытого чека вызовом позиции «9: Подбор заказа» меню процедуры «Регистрация с подбором товара» (см. рисунок 2.18.а). Если в кассе есть заказы покупателей, на экран выводится список не обработанных ранее заказов. Пример такого списка представлен на рисунке 2.44.а. Для каждого заказа выводятся номер заказа, дата и время оформления заказа в товароучетной системе, стоимость заказа. Перемещение по списку выполняется стандартным образом: можно использовать клавиши **«Вверх»\»Вниз»** для перемещения по списку. Заказ можно подобрать, задав его номер с клавиатуры ККМ или с помощью сканера штрих-кодов. После выбора нужного заказа (нажатие клавиши или кнопки **«Ok»**) открывается форма с реквизитами заказа, представленная на рисунке 2.44.б.

а) список заказов

1	25.07.17 17:54:09	273.00
2	25.07.17 20:20:38	444.00
3	25.07.17 21:20:38	462.00

▼ 2 из 3 ▲

0

Отмена Ok

б) реквизиты выбранного заказа

Номер	2
Дата и время	25.07.2017 20:20:38
Сумма	444.00
Адрес доставки	

Назад 0: Отм. заказ Оформить чек

Рисунок 2.44 – Пример списка заказов и формы с реквизитами заказа

Нажатие кнопки **«Назад»** возвращает на экран форму со списком заказов.

После нажатия кнопки **«0: Отм. заказ»** на экран вызывается форма с предупреждением, представленная на рисунке 2.45.

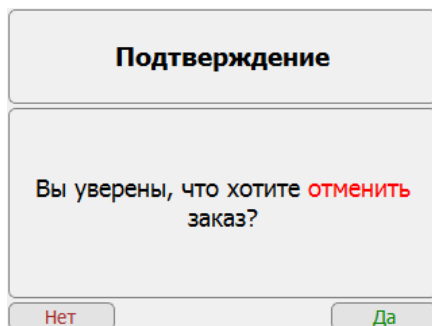


Рисунок 2.45 – Предупреждение, что заказ будет отменён

Нажатие кнопки «**Нет**» возвращает на экран форму со списком заказов. Нажатие кнопки «**Да**» отменяет выбранный заказ, на экран выводится форма со списком заказов, в котором уже нет отменённого заказа.

Если в форме с реквизитами выбранного заказа нажать кнопку «**Оформить чек**» (правая функциональная клавиша) или клавишу «**Ok**», на экран выводится чек с товарами заказа покупателя. Дальнейшая работа с чеком зависит от установленного в общих настройках значения реквизита «Редактирование заказа» (см. подраздел «3.2 Общие настройки»):

- «Запрещено» - чек с товаром может быть только полностью оплачен или отменён. Если попытаться изменить количество товара в заказе, будет выдано сообщение об ошибке «Редактирование чека заказа запрещено настройками».
- «Только уменьшение кол-ва» - в чеке можно только уменьшить количество товара. Если попытаться увеличить количество товара в заказе, будет выдано сообщение об ошибке «Увеличение кол-ва в чеке заказа запрещено настройками»;
- «Любые изменения» - с позициями чека можно выполнять любые действия.

После оплаты чека с заказанными товарами заказ из списка удаляется. Отметка о выполненных и отменённых заказах передаётся в товароучетную систему с выгрузкой отчета о продажах.

2.12 Отправить логи на мониторинговый сервер

Позиция «2: Отпр. логи на мон. сервер» второй страницы меню процедуры «Регистрация с подбором товара» (см. рисунок 2.18.6.) позволяет переслать файл с логами работы кассы на мониторинговый сервер для выяснения ошибочной ситуации. Для выполнения данной операции должна быть установлена связь с мониторинговым сервером (см. подраздел «3.4.2 Мониторинговый сервер»).

2.13 Отправить Базу Данных на мониторинговый сервер

Позиция «3: Отпр. БД на мон. сервер» второй страницы меню процедуры «Регистрация с подбором товара» (см. рисунок 2.18.6.) позволяет переслать файл базой данных товаров кассы на мониторинговый сервер для выяснения ошибочной ситуации. Для выполнения данной операции должна быть установлена связь с мониторинговым сервером (см. подраздел «3.4.2 Мониторинговый сервер»).

2.14 Продолжить печать

Позиция «4: Продолжить печать» второй страницы меню процедуры «Регистрация с подбором товара» (см. рисунок 2.18.6.) позволяет продолжить печать фискального документа после сбоя при его печати.

Глава 3 Настройка ККМ «ШТРИХ-МПЕЙ-Ф»

Редактирование системных настроек доступно пользователю с правами «Администратор». Меню системных настроек различаются в процедурах «Регистрация с подбором товара» и «Регистрация по свободной цене».

Чтобы перейти в меню с системными настройками ККМ в процедуре «Регистрация с подбором товара» следует в окне с закрытым чеком прихода\расхода (см. рисунок 3.1.а) нажать кнопку «**Меню**» (левая функциональная клавиша), затем дважды нажать клавишу «**Вправо**» (см. рисунок 3.1.б). На экран будет выведено окно с системными настройками ККМ, представленное на рисунке 3.2.

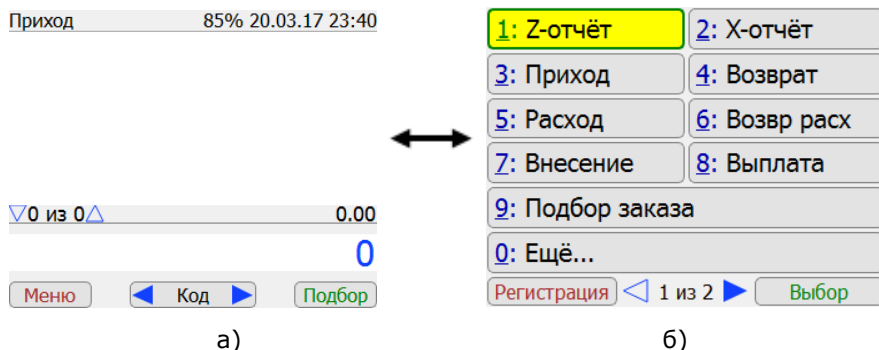


Рисунок 3.1 – Окно с чеком прихода и окно с меню процедуры «Регистрация с подбором товара»

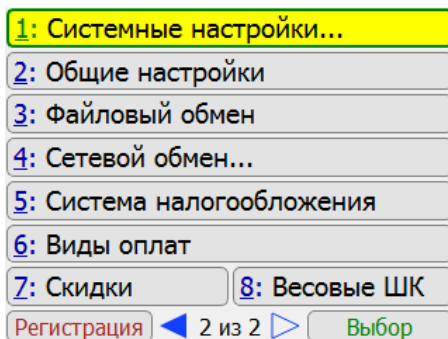


Рисунок 3.2 – Меню с системными настройками процедуры «Регистрация с подбором товара»

Кнопка **«Регистрация»** (левая функциональная клавиша) вызывает переход в окно чека, представленное на рисунке 3.1.а). Клавиша **«Влево»** вызывает переход в окно с системными настройками, представленное на рисунке 3.1.б).

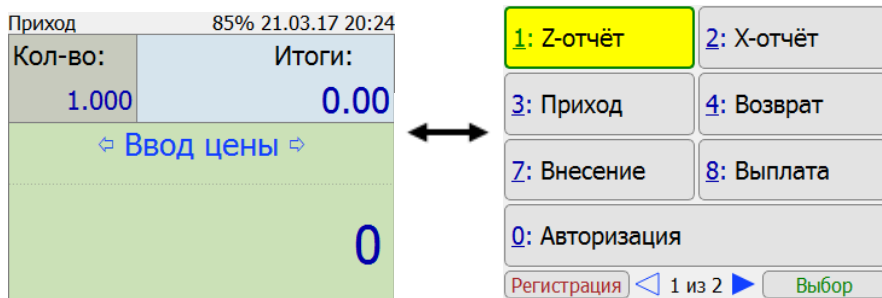
Кнопка **«Выбор»** (правая функциональная клавиша) осуществляет выбор позиции меню, на которой установлен курсор. Вызвать нужную позицию меню можно также нажатием клавиши с цифрой, указанной рядом с названием позиции.

Меню с настройками ККМ имеет пять позиций:

- «1: Системные настройки...» - позиция меню предназначена для настройки работы с Internet и настройки системных параметров ККМ;
- «2: Общие настройки» - позиция меню позволяет определить режим работы ККМ по регистрации кассовых операций (см. подраздел 3.2);
- «3: Файловый обмен» - позиция меню позволяет определить способ загрузки в кассу справочника товаров и выгрузки файла с кассовыми операциями (см. подраздел 3.3);
- «4: Сетевой обмен...» - позиция меню предназначена для настройки финансового, мониторингового и ЕГАИС сервера (см. подраздел 3.4);
- «5: Система налогообложения» - позиция меню позволяет указать системы налогообложения для различных секций предприятия (см. подраздел 3.5);
- «6: Виды оплат» - позиция меню позволяет указать виды оплат, которые могут быть использованы при оплате товаров (см. подраздел 3.6);
- «7. Скидки» - позиция меню позволяет задать максимальные значения скидок (см. подраздел 3.7);
- «8: Весовые ШК» - позиция меню позволяет определить виды весовых штрихкодов, которые могут быть использованы при регистрации весовых товаров (см. подраздел 3.8).

Чтобы перейти в меню с системными настройками ККМ в режиме «Регистрация по свободной цене» следует в окне с за-

крытым чеком прихода (см. рисунок 3.3.а) нажать кнопку **«Меню»** (левая функциональная клавиша), затем дважды нажать клавишу **«Вправо»** (см. рисунок 3.3.б). На экран будет выведено окно с системными настройками ККМ режима «Регистрация по свободной цене», представленное на рисунке 3.4.



а) б)
Рисунок 3.3 – Окно с чеком прихода и окно с меню процедуры «Регистрация по свободной цене»

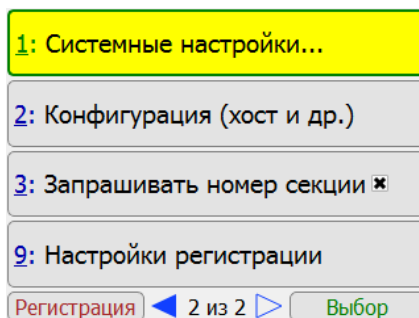


Рисунок 3.4 – Меню с системными настройками ККМ процедуры «Регистрация по свободной цене»

Меню с настройками ККМ процедуры «Регистрация по свободной цене» имеет четыре позиции:

- «1: Системные настройки...» - позиция меню предназначена для настройки работы с Internet и настройки системных параметров ККМ (см. подраздел «3.1 Системные настройки»);
- «2: Конфигурация хост и др.» - позиция меню позволяет определить параметры удаленного сервера;

- «3: Запрашивать номер секции» - установка флага данной позиции потребует от кассира задания номера секции после ввода цены товара;
- «9: Настройки регистрации» - вызывает меню для настройки режима работы ККМ по регистрации кассовых операций (см. подраздел «3.2 Общие настройки»).

3.1 Системные настройки

После выбора позиции «Системные настройки» на экран выводится меню, представленное на рисунке 3.5.

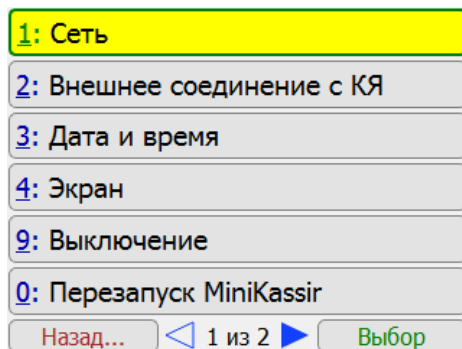


Рисунок 3.5 – Меню «Системные настройки»

Меню имеет шесть позиций:

- «1: Сеть...» - позиция меню предназначена для настройки работы ККМ с Internet;
- «2: Внешнее соединение с КЯ» - позволяет установить связь ККМ с компьютером для с ККМ как с фискальным регистратором через драйвер ФР Штрих-М, а так же для настроек ККМ через тест драйвера ФР Штрих-М;
- «3: Дата и время» - позволяет ввести с клавиатуры ККМ текущую дату и время;
- «4: Экран» - позволяет задать параметры работы экрана ККМ;
- «9: Выключение» - позволяет выключить ККМ;
- «0:Перезапуск MiniKassir» - позволяет перезапустить ККМ.

После нажатия клавиши **«Вправо»** на экран выводится вторая страница меню с системными настройками, представленного на рисунке 3.6.

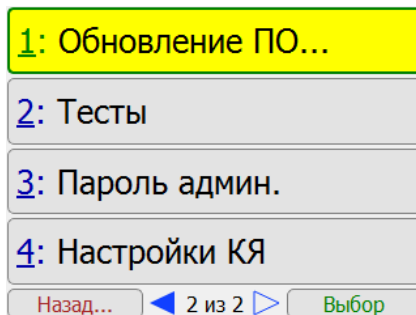


Рисунок 3.6 – Вторая страница системного меню

Меню имеет четыре позиции:

- «1: Обновление ПО...» - позиция меню предназначена для обновления кассового программного обеспечения либо с USB-флеш-накопителя, либо с удаленного сервера (см. подраздел «3.9 Обновление ПО»);
- «2: Тесты» - позволяет запустить тестирование работоспособности кассы (см. подраздел «3.10 Тесты»);
- «3: Пароль админ.» - при выборе данной позиции открывается форма текстового редактора в режиме задания цифр, где можно сменить пароль администратора. Новый пароль вступит в силу после перезагрузки ККМ;
- «4: Настройки КЯ» - позволяет задать данные для настройки кассового ядра ККМ.

3.1.1 Настройка «Сеть»

После выбора позиции «Сеть» на экран выводится меню для определения способа и параметров выхода ККМ в Internet. Возможные варианты выхода в Internet перечислены в первых трех позициях меню, представленном на рисунке 3.7. Для активизации одного из способов выхода в Internet можно клавишами **«Вверх»/«Вниз»** перевести маркер на нужную позицию меню, либо нажать клавишу с нужной цифрой. Затем, если имеются дополнительные параметры у выбранно-

го способа выхода в Internet, клавишей с цифрой вызвать нужный параметр и определить его значение.

1: ☒ Wi-Fi

2: ☐ Ethernet

3: ☐ Gprs

4: Точка доступа:
dev339

5: Пароль

IP:

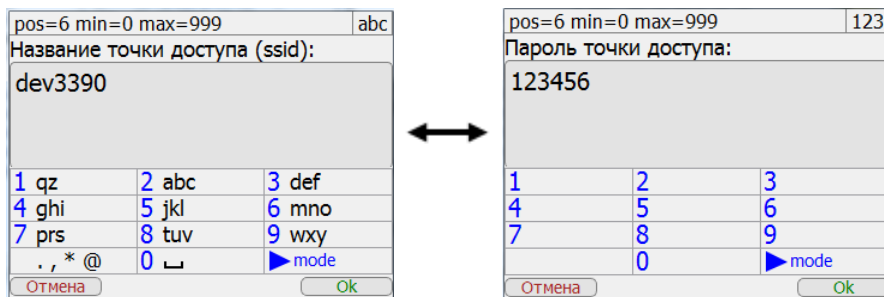
Отмена Ok

Рисунок 3.7 – Выбор и настройка соединения ККМ с Интернет

Подключение к сети через Wi-Fi

Для подключения к сети по технологии Wi-Fi следует задать наименование точки доступа и пароль этой точки доступа (см. рисунок 3.8).

Для перехода к заданию точки доступа следует нажать клавишу «4». На экран выводится окно с экранной клавиатурой, представленное на рисунке 3.8.а. Значение реквизита «pos» показывает положение курсора, реквизиты «min» и «max» - соответственно минимальное и максимальное количество символов в вводимой строке. В правом верхнем углу экрана выводится символическое обозначение установленной раскладки клавиатуры. Например, на рисунке 3.8.а установлен режим ввода строчных букв латинского алфавита, на рисунке 3.8.б установлен режим ввода цифр. Переключение раскладки клавиатуры осуществляется нажатием кнопки «mode» (клавиша «+»).



а) режим ввода букв (abc) б) режим ввода цифр (123)

Рисунок 3.8 – Вид экранной клавиатуры ККМ для ввода наименования точки доступа и пароля Wi-Fi

Ввод наименования точки доступа осуществляется нажатием клавиш клавиатуры ККМ. На экране ККМ выведена электронная клавиатура, на которой для каждой клавиши отображено несколько символов. Первое нажатие на клавишу с цифрой записывает в поле ввода первый отображенный символ. Введенный символ «подсвечивается». Если в этот момент повторно нажать эту же клавишу, в поле ввода отобразится следующий символ и т.д. Если «подсвечивание» символа исчезает, повторное нажатие на ту же клавишу вводит первый символ из списка. Например, для ввода цифры «3» (в раскладке «abc») следует четыре раза нажать клавишу «3». Удалить символ, расположенный слева от курсора, можно клавишей «Del», всю строку - клавишей «Cancel». Перемещение по строке осуществляется нажатием клавиш «Влево» и «Вправо».

Для ввода пароля точки доступа следует в меню, представленном на рисунке 3.7, клавишей «5» вызвать позицию «5: Пароль». На экран выводится окно с электронной клавиатурой для ввода пароля. На рисунке 3.8.б. представлен пример окна для задания пароля (при вводе цифрового пароля целесообразно установить раскладку «123»).

Очень важно соблюдать регистр написания имени точки доступа и пароля.

Для завершения процедуры подключения к сети по технологии Wi-Fi следует нажать клавишу или кнопку «Ok». На экран ККМ выводится окно с запросом о перезагрузке, представленное на рисунке 3.9. Если нажать кнопку «Да», ККМ перезагрузится, и заданные параметры вступят в силу. Если

нажать кнопку **«Нет»**, на экран будет выведено окно, представленное на рисунке 3.7.

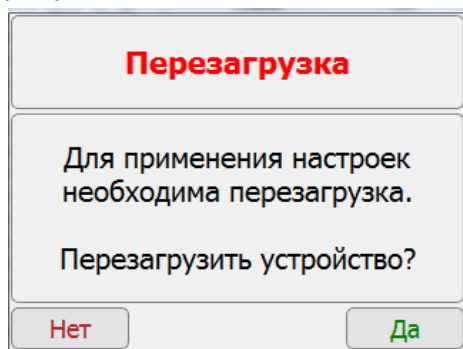


Рисунок 3.9 – Окно с запросом на перезагрузку ККМ

Подключение к сети по технологии Ethernet

Использование технологии Ethernet для подключения ККМ к компьютерной сети предприятия предполагает использование кабеля «витая пара» с разъёмом USB. При выборе позиции «2: Ethernet» никаких дополнительных параметров настройки не требуется (см. рисунок 3.10). Предполагается, что касса получит IP-адрес по технологии DHCP. Данная настройка типа сети задана по умолчанию.

Для вступления в силу способа выхода в Internet по технологии Ethernet следует перезагрузить ККМ (последовательно нажать кнопки **«Ok»** и **«Да»**). После перезагрузки в поле «IP:» будет прописан присвоенный ККМ IP-адрес.

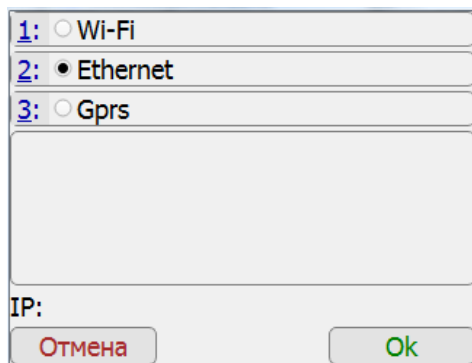


Рисунок 3.10 - Настройка Ethernet

Выход в Internet по SIM-карте

Для реализации способа выхода в Internet с использованием оператора мобильной сотовой связи необходимо вставить в ККМ mini-SIM карту. После включения ККМ и выполнения процедуры авторизации выбрать третий пункт меню «3:Gprs» (см. рисунок 3.11). Задать параметры настройки доступа в Internet, указанные провайдером сотовой связи:

- «4: Аpn:» - имя точки доступа сети пакетной передачи данных;
- «5: Логин:» и «6: Пароль:» - значения, необходимые для получения доступа к услугам передачи данных.

Флаг «7: Внеш. антенна:» следует задать, если к антенному разъёму ККМ подключена внешняя антенна.

Для окончательной установки соединения следует выполнить перезагрузку устройства (последовательно нажать кнопки «**Ok**» и «**Да**»). После перезагрузки в поле «IP:» будет прописан присвоенный ККМ IP-адрес.

1: ☐ Wi-Fi
 2: ☐ Ethernet
 3: ☒ Gprs
 4: Аpn: internet.mts.ru
 5: Логин: mts
 6: Пароль: *****
 7: Внеш. антенна: ☐
 IP:
 Отмена Ok

Рисунок 3.11 - Настройка GPRS

3.1.2 Настройка «Внешнее соединение с КЯ»

Выбор позиции «2: Внешнее соединение с КЯ» меню системных настроек (см. рисунок 3.5) позволяет установить связь ККМ с компьютером для программирования кассового ядра ККМ. На экран выводится окно, представленное на рисунке 3.12. Если сетевое подключение установлено, то в этом окне будет показан IP-адрес устройства, в противном случае нужно проверить настройки сетевого подключения. По умолчанию используется номер порта для соединения ККМ с компьютером – 54321. При нажатии кнопки «**Ok**» внешнее соединение устанавливается.

Режим внешнего подключения к КЯ

В данном режиме можно удалённо управлять КЯ.
 Для выхода из режима нажмите **Ok**.

Настройки для подключения к КЯ.
 Хост: 10.1.15.214
 Порт: 54321
 Ok

Рисунок 3.12 – Подключение к КЯ

Для программирования кассового ядра ККМ используется утилита «Тест драйвера ФР», работа с которой описана в инструкции по эксплуатации ККМ «ШТРИХ-МПЕЙ-Ф». После вы-

хода из утилиты на экран выводится сообщение о завершении внешнего соединения, представленное на рисунке 3.13.

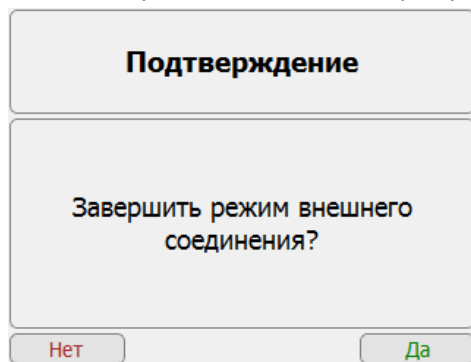


Рисунок 3.13 – Сообщение о завершении внешнего соединения

При нажатии кнопки **«Ok»** внешнее соединение завершается, при нажатии кнопки **«Нет»**, внешнее соединение не разрывается.

При необходимости работы с ККМ как с фискальным регистратором и управлять им через внешнее ПО нужно зайти в «Общие настройки» и установить флаг «Внешнее соединение с КЯ». В таком режиме после каждой перезагрузки данный режим будет запускаться автоматически.

3.1.3 Настройка «Дата и время»

Настройка «Дата и время» позволяет ввести с клавиатуры ККМ текущую дату и время. Окно для редактирования даты и времени представлено на рисунке 3.14. Перемещение между параметрами осуществляется клавишами перемещения **«Вверх»**, **«Вниз»**, **«Влево»**, **«Вправо»**. Автоматически клавиатура ККМ переключается в раскладку «123» для ввода цифр. По кнопке **«Ok»** (правая функциональная клавиша) введенные значения запоминаются, если в них задана корректная информация. Неправильно введенные цифровые данные игнорируются.

Дата:

день	месяц	год
22	12	2016

Время:

часы	минуты	секунды
21	24	22

Отмена Ok

Рисунок 3.14 - Настройка «Дата и Время»

3.1.4 Настройка «Экран»

Позиция «4: Экран» меню системных настроек позволяет задать параметры работы экрана ККМ. При выборе этой позиции на экран выводится окно, представленное на рисунке 3.15, которое предназначено для задания яркости экрана и определения интервала времени для автоматического отключения экрана.

1: Яркость

2: Выключение экрана

Назад... < 1 из 1 > Выбор

Рисунок 3.15 - Настройка «Экран»

Управление яркостью экрана

Позиция «1: Яркость» меню экранных настроек позволяет задать параметры работы экрана ККМ. При выборе этой позиции на экран выводится окно, представленное на рисунке 3.16, которое позволяет определить уровень яркости экрана по 100 бальной шкале. Цифрой «2» задается минимальная яркость экрана, цифрой «8» - максимальная яркость, а цифрой «5» задается средняя яркость экрана. Промежуточные значе-

ния можно задать, уменьшая или увеличивая выведенное на экран значение яркости нажатием клавиш **«Влево»** и/или **«Вправо»**.

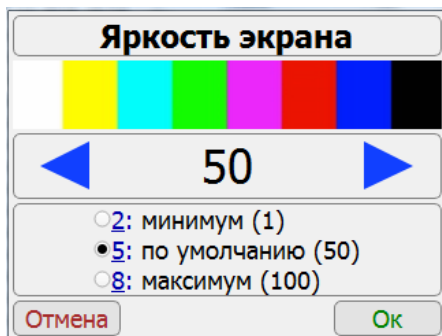


Рисунок 3.16 – Вид окна для задания яркости экрана

Управление выключением экрана

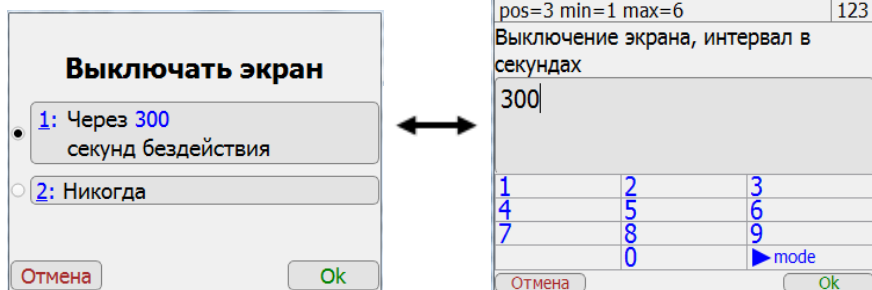
Позиция «2: Выключение экрана» меню экранных настроек позволяет задать временные параметры отключения экрана ККМ в режиме ожидания. При выборе этой позиции на экран выводится окно, представленное на рисунке 3.17.а.

Позиция меню «1: Через ??? секунд бездействия» позволяет задать временной интервал для отключения экрана, если он находится в режиме ожидания. Это позволяет экономить заряд батареи ККМ, если она работает в автономном режиме. После выбора первой позиции меню на экран выводится экранная клавиатура в цифровой раскладке «123», где можно задать временной интервал в секундах (см. рисунок 3.17.б).

Если выбрана позиция «2: Никогда», экран ККМ выключаться не будет.

Для завершения настроек экрана следует нажать клавишу или кнопку **«Ок»**. Кнопкой **«Отмена»** введенные настройки отменяются.

При выключенном дисплее нажатие клавиши на устройстве включает дисплей, но не изменяет текущее состояние в программе.



а)

б)

Рисунок 3.17 – Окна для настроек режима работы экрана ККМ

3.1.5 Настройка «Выключение»

Позиция «9: Выключение» меню системных настроек позволяет выключить ККМ, не используя клавишу ККМ «**Выключение/Включение**». Окно, которое вызывается после выбора данной позиции, представлено на рисунке 3.18, и содержит два альтернативных реквизита, определяющих момент выключения ККМ:

- флаг у реквизита «Если заряд акк < __%» предполагает, что ККМ выключится автоматически, если уровень зарядки аккумулятора станет меньше указанного процента. На рисунке 3.18 задано значение 10%;
- флаг у реквизита «Никогда» предполагает, что ККМ выключится при полной разрядке аккумулятора.

Для задания значения процента зарядки аккумулятора в первом реквизите следует нажать клавишу «1», а затем ввести число в текстовом редакторе.

Для задания флага у нужного реквизита можно использовать клавиши «**Вверх**»/«**Вниз**», либо клавиши «1»/«2».

Нажатие кнопки или клавиши «**Ok**» приводит к фиксации заданного правила выключения ККМ. Нажатие кнопки «**Отмена**» (или клавиши «**Cancel**») обеспечивает возврат в меню системных настроек. При этом правило выключения ККМ не изменится.

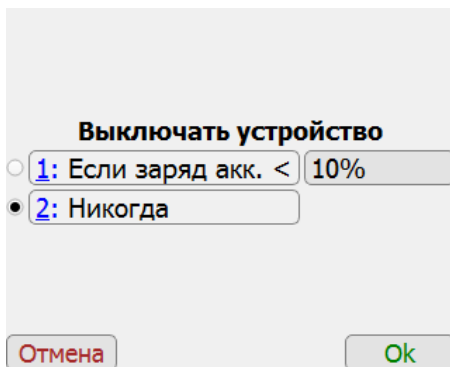


Рисунок 3.18 - Настройка «Выключение»

3.1.6 Настройка «Перезапуск MiniKassir»

Позиция «0: Перезапуск MiniKassir» меню системных настроек позволяет выполнить перезагрузку ККМ. Окно, которое вызывается после выбора данной позиции, представлено на рисунке 3.19, и содержит две кнопки «Да» и «Нет». Нажатие кнопки «Да» (или клавиши «Ok») приводит к перезагрузке ККМ. Нажатие кнопки «Нет» (или клавиши «Cancel») обеспечивает возврат в меню системных настроек.

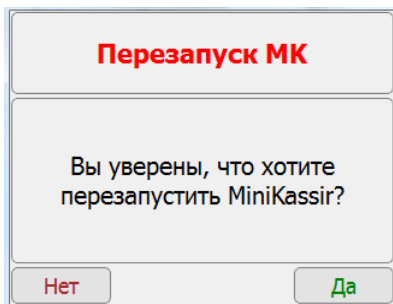


Рисунок 3.19 - Настройка «Перезапуск MiniKassir»

3.2 Общие настройки

Позиция «2: Общие настройки» меню системных настроек ККМ позволяет задать параметры регистрации кассовых операций. Форма, которая вызывается после выбора данной позиции, представлена на рисунке 3.20.а. Нажатием клавиши

«Вправо» вызывается вторая страница формы с общими настройками (см. рисунок 3.20.6).

а) **1:** С подбором товара
2: По свободной цене
3: Внешнее соединение с КЯ
4: Режим по умолчанию (Приход
5: Объединять позиции с одинаковым товаром
6: Запрашивать цену товара, если она равна 0
7: Логический номер кассы (3
 Отмена 1 из 2 Ok

б) **1:** Выгрузка после z-отчёта
2: Отчет по секциям перед Z
3: Отчет по налогам перед Z
4: ZX-отчёты от сист. админ.
5: Использовать весы
6: Редактирование заказа (Запрещено)
7: Период хранения тр-ций: 30 дней
8: Налог по умолчанию 0 - сумма без НДС
 Отмена 2 из 2 Ok

Рисунок 3.20 – Настройка регистрации

В форме с общими настройками можно задать один из возможных режимов регистрации товаров: «1: С подбором товара» и «2: По свободной цене». Переключение режимов можно осуществить как клавишами «Вверх» и «Вниз», так и клавишами «1» и «2».

Клавишей «3» устанавливается или отменяется режим внешнего соединения с кассовым ядром ККМ. Если установлен\отменен режим внешнего соединения с КЯ, после нажатия кнопки «Ok» на экран выводится сообщение о необходимости перезагрузки ККМ, представленное на рисунке 3.21.

После нажатия кнопки «Да» или клавиши «Ok» происходит перезагрузка ККМ. После нажатия кнопки «Нет» или клавиши «Cancel» происходит возврат в форму общих настроек без перезагрузки кассы.

Перезапуск

Для применения настроек необходим перезапуск приложения.
 Перезапустить?

Нет Да

Рисунок 3.21 – Сообщение о необходимости перезагрузки ККМ

Выбор позиции «3: Внешнее соединение с КЯ» переводит кассу в режим, когда внешнее соединение включается автоматически при загрузке.

Нажатием клавиши «4» можно установить базовый режим работы ККМ («Приход» или «Расход»), к которому касса будет возвращаться после закрытия или отмены чека. Реквизит «Режим по умолчанию» используется только в процедуре «Регистрация по свободной цене».

Нажатие клавиши «5» можно разрешить объединение в чеке позиций с одинаковым товаром (флаг установлен), либо отменить этот способ экономии бумаги на чековой ленте. Объединение товаров в одну позицию чека при подборе товара с одинаковым кодом возможно только для способа регистрации с подбором товара, так как при регистрации прихода по свободной цене чек печатается сразу после ввода цены товара.

Клавишей «6» устанавливается или снимается флаг у позиции «6: Запрашивать цену товара, если она равна нулю». Если флаг установлен, то при регистрации товара, у которого цена не задана, кассиру будет выводиться запрос на задание цены этого товара (см. подраздел 2.2.6). Если флаг не установлен и регистрируется приход\расход товара, у которого цена не задана, то в чек может быть добавлен товар с нулевой ценой.

Нажатие клавиши «7» позволяет задать логический номер кассы, под которым она зарегистрирована в товароучетной системе.

Нажатие кнопки или клавиши «**Ok**» сохраняет заданные параметры регистрации товаров\услуг. Кнопкой «**Отмена**» или клавишей «**Cancel**» осуществляется возврат в меню настроек без сохранения введенных значений.

Вторая страница общих настроек, представленная на рисунке 3.20.б, вызывается нажатием клавиши «**Вправо**» в основной форме. Она содержит:

- реквизит «1: Выгрузка после z-отчёта»;
- реквизит «2: Отчет по секциям перед Z»;
- реквизит «3: Отчет по налогам перед Z»;
- реквизит «4: ZX-отчёты от сист. админ.»;

- реквизит «5: Использовать весы»;
- реквизит «6: Редактирование заказа»;
- реквизит «7: Период хранения тр-ций:»;
- реквизит «8: Налог по умолчанию».

Установка или отмена флага у реквизита «Выгрузка после Z-отчета» осуществляется нажатием клавиши «1». Если флаг установлен, после выгрузки отчета с гашением (см. подраздел «2.7 Отчет с гашением - Z-отчет») будет выгружен файл с кассовыми операциями. Способ выгрузки файла с транзакциями определяется системной настройкой «Файловый обмен» (см. подраздел 3.3).

Если установлен флаг у реквизита «2: Отчет по секциям перед Z» или «3: Отчет по налогам перед Z», то перед выводом Z-отчета будет напечатан, соответственно, отчет по секциям и\или отчет по налогам.

Если задан флаг у реквизита «4: ZX-отчёты от сист. ад-мин.», то печатать Z и X –отчеты может только пользователь с правами «Администратор».

Установка или отмена флага у реквизита «Использовать весы» осуществляется нажатием клавиши «5». Если флаг установлен, при регистрации прихода\расхода товара могут быть использованы весы. Если весы подключены, то в режиме регистрации после нажатия кнопки «+» при нулевом значении в поле ввода, в количество товара заносится показание весов. Если возникает ошибка при взвешивании или фиксируется нестабильный вес товара, выводится соответствующее сообщение.

Реквизит «6: Редактирование заказа» определяет правила регистрации на кассе товаров в заказе покупателя. Реквизит может иметь следующие значения:

- «Запрещено» - чек с товаром может быть только полностью оплачен или отменён;
- «Только уменьшение кол-ва» - в чеке можно только уменьшить количество товара;
- «Любые изменения» - с позициями чека можно выполнять любые действия.

Нажатие клавиши «7» позволяет задать количество дней, в течение которых ККМ будет хранить данные по кассовым операциям.

Нажатие клавиши «8» позволяет изменить значение реквизита «Налог по умолчанию», которое будет отражаться в фискальном чеке. Каждое нажатие предлагает значение налога из списка: «сумма без НДС», «НДС - 18%», и т.д.

3.3 Файловый обмен

Позиция «2: Файловый обмен» меню настроек ККМ позволяет определить способ загрузки в кассу справочника товаров и выгрузки файла с кассовыми операциями для их последующей загрузки в товароучетную систему. Загрузка справочника товаров необходима для регистрации прихода\расхода товаров в режиме «С подбором товаров». Текстовый файл с набором транзакций может быть загружен в товароучетную систему фирмы «Штрих-М» для анализа эффективности торговли.

Загрузка/выгрузка файлов может выполняться:

- с накопителя, подключённого к кассе через USB-порт;
- из сетевой папки, доступ к которой открыт для кассы;
- с ftp-сервера.

Работа с USB-флеш-накопителем, подключенным к USB-порту, определяется формой, представленной на рисунке 3.22.

Файлы на USB

1: Файл справочника для загрузки
/mnt/Pos.spr

2: Файл транзакций для выгрузки
/mnt/PosTransactions.rep

3: Логин

4: Пароль

Назад

Рисунок 3.22 – Форма для настройки «Файлы на USB»

Позиция «1: Файл справочника для загрузки» позволяет определить адрес и имя файла справочника товаров. Редактирование текстовой строки осуществляется стандартным способом.

Позиция «2: Файл транзакций для выгрузки» позволяет определить адрес и имя файла с выгружаемыми кассовыми операциями. Редактирование текстовой строки осуществляется стандартным способом.

Позиции «3: Логин» и «4: Пароль» в данной форме не используются.

Кнопка «**Назад**» (левая функциональная клавиша) или клавиша «**Cancel**» позволяет закрыть настройку «Файловый обмен».

Загрузка/выгрузка файлов, размещаемых в сетевой папке, определяется формой, представленной на рисунке 3.23.

Рисунок 3.23 - Форма для настройки «Файлы в сетевой папке»

Позиция «1:Файл справочника для загрузки» позволяет определить адрес сетевой папки и имя файла справочника товаров.

Позиция «2:Файл транзакций для выгрузки» позволяет определить адрес сетевой папки и имя файла с выгружаемыми кассовыми операциями.

Позиции «3:Логин» и «4:Пароль» предназначены для задания пароля доступа к сетевой папке. Этот параметр обязательный.

Кнопка «**Назад**» (левая функциональная клавиша) или клавиша «**Cancel**» позволяют закрыть настройку «Файловый обмен».

Загрузка/выгрузка файлов, размещаемых на ftp-сервере, определяется формой, представленной на рисунке 3.24.

Файлы на ftp-сервере

1: Файл справочника для загрузки
//192.168.1.38/Pos.spr

2: Файл транзакций для выгрузки
//192.168.1.38/PosTransactions.rep

3: Логин

4: Пароль

5: Порт 6: Пассивный режим ☒

Назад

Рисунок 3.24- Форма для настройки «Файлы на ftp-сервере»

Позиция «1: Файл справочника для загрузки» позволяет определить адрес ftp-сервера и имя файла справочника товаров.

Позиция «2: Файл транзакций для выгрузки» позволяет определить адрес ftp-сервера и имя файла с выгружаемыми кассовыми операциями.

Позиции «3: Логин» и «4: Пароль» предназначены для задания пароля доступа к ftp-серверу.

Позиции «5: Порт» позволяет определить номер порта, по которому будет осуществляться обмен данными с сервером.

Если установить флаг в позиции «6: Пассивный режим», обмен данными с сервером будет осуществляться в фоновом режиме.

Кнопка «**Назад**» (левая функциональная клавиша) или клавиша «**Cancel**» позволяют закрыть настройку «Файловый обмен».

3.4 Сетевой обмен

После вызова позиции «4: Сетевой обмен...» открывается меню, представленное на рисунке 3.25. Выбор позиции меню позволяет задать данные по настройке соответствующего сервера.

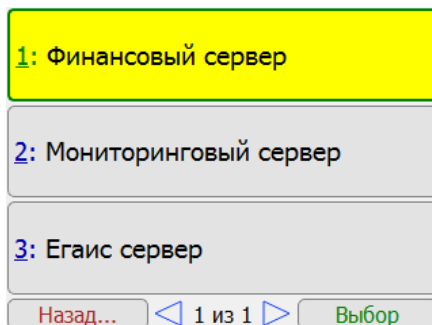


Рисунок 3.25 – Меню «Сетевой обмен»

3.4.1 Финансовый сервер

Позиция «1: Финансовый сервер» меню настроек ККМ позволяет задать параметры подключения к «облачному» сервису. Параметры могут меняться в зависимости от используемого сервиса. Изменять их без необходимости не рекомендуется.

3.4.2 Мониторинговый сервер

Позиция «2: Мониторинговый сервер» меню настроек ККМ позволяет задать параметры подключения к сервису, предназначенному для обновления кассового ПО.

3.4.3 ЕГАИС сервер

Позиция «3: ЕГАИС сервер» меню настроек ККМ позволяет задать параметры подключения кассы к системе ЕГАИС. После выбора данной позиции на экран ККМ выводится форма «ЕГАИС» (см. рисунок 3.26), которая позволяет задать параметры настройки универсального транспортного модуля (УТМ) и реквизиты предприятия для системы «ЕГАИС».

Егаис

1: Использовать ☒

2: Хост 10.1.9.104

3: Порт 8085

4: Таймаут 300

0: Реквизиты...

Отмена Ok

Рисунок 3.26 – Форма с настройкой «ЕГАИС»

Если установить флаг в позиции «1: Использовать», на кассе можно будет использовать функционал по регистрации продаж алкогольной и спиртосодержащей продукции.

Позиция «2: Хост» позволяет задать сетевой адрес компьютера, на котором установлен УТМ.

Позиция «3: Порт» позволяет задать номер порта, через который осуществляется связь УТМ с кассой.

Позиция «4: Таймаут» позволяет определить время ожидания ответа от УТМ в миллисекундах.

Позиция «0: Реквизиты...» вызывает на экран форму для задания реквизитов предприятия, необходимых для работы с системой ЕГАИС. При выборе данной позиции на экран выводится форма, представленная на рисунке 3.27.

Егаис

1: Инн 7725779010 2: Считать из КЯ

3: Кпп 213213213

4: Наименование ООО "ЦЕНТР ОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ ШТРИХ-М" 5: Считать из КЯ

7: Адрес Россия, 115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 19 8: Считать из КЯ

0: Назад...

Отмена Ok

Рисунок 3.27 – Форма с реквизитами предприятия

Позиция «1: ИНН» позволяет задать номер ИНН фирмы, в торговой точке которой работает данная касса. Позиция «2:Считать из КЯ» позволяет заполнить поля «ИНН» и «КПП» из кассового ядра ККМ.

Позиция «3: КПП» позволяет задать номер КПП обособленного подразделения фирмы, в котором работает данная ККМ.

Позиция «4: Наименование» позволяет задать полное наименование фирмы, в торговой точке которой работает данная касса. Позиция «5: Считать из КЯ» позволяет заполнить поле «Наименование» из кассового ядра ККМ.

Позиция «7: Адрес» позволяет задать почтовый адрес, по которому зарегистрирована данная фирма. Позиция «8: Считать из КЯ» позволяет заполнить поле «Адрес» из кассового ядра ККМ.

Позиция «0: Назад» позволяет вернуться к форме задания параметров подключения кассы к системе ЕГАИС (см. рисунок 3.26).

Кнопка «**Отмена**» (левая функциональная клавиша) или клавиша «**Cancel**» позволяют выйти из режима настройки «ЕГАИС» без сохранения введенных изменений.

Кнопка «**Ok**» (правая функциональная клавиша) или клавиша «**Ok**» позволяют выйти из режима настройки «ЕГАИС» с сохранением введенных изменений.

3.5 Система налогообложения

Позиция «5: Система налогообложения» меню настроек ККМ позволяет определить систему налогообложения, действующую на предприятии. После вызова этой позиции на экран выводится форма, представленная на рисунке 3.28. Она содержит две страницы: на рисунке 3.28.а представлена первая страница, на рисунке 3.28.б - вторая страница формы «Система налогообложения».

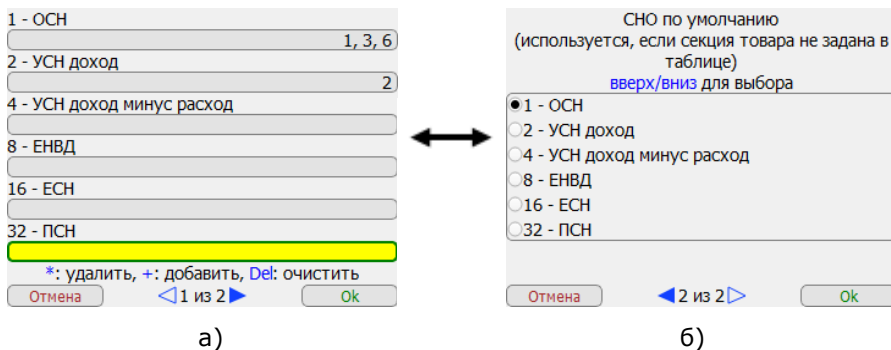


Рисунок 3.28 – Форма «Система налогообложения»

Первая страница формы содержит названия систем налогообложения, действующих на территории РФ, и поля для указания номеров секций, работающих по этому режиму налогообложения. На второй странице указывается система налогообложения, которая по умолчанию будет подставляться в фискальные чеки, если в таблице товара не указана секция. Переход между страницами осуществляется клавишами **«Влево»/»Вправо»/**

Перемещение по списку осуществляется нажатием клавиш **«Вверх»\«Вниз»**.

Нажатие клавиши **«+»** открывает текстовый редактор ККМ для указания номера секции, в которой действует данный режим налогообложения. Если таких секций несколько, они автоматически разделяются запятыми.

Нажатие клавиши **«*»** удаляет последний введенный номер секции в выбранной системе налогообложения.

Нажатие клавиши **«Del»** очищает поле со списком секций в выбранной системе налогообложения.

Нажатие кнопки **«Отмена»** или клавиши **«Cancel»** обеспечивает выход из формы «Система налогообложения» без сохранения внесённых изменений.

Нажатие кнопки **«Ok»** или клавиши **«Ok»** позволяет завершить редактирование реквизитов формы с сохранением сделанных изменений.

3.6 Виды оплат

Позиция «6: Виды оплат» меню настроек ККМ позволяет определить вид оплаты, который может быть использован на ККМ. После вызова этой позиции на экран выводится форма, представленная на рисунке 3.29. В таблице кассового ядра ККМ может быть задано 16 видов оплат. В форме «Виды оплат» выводятся названия видов оплат так, как они заданы в таблице КЯ.

☒	наличными
☒	картой мир
☒	картой visa
☒	картой mastercard
☒	расширенная оплата 1
☐	расширенная оплата 2
☐	расширенная оплата 3
☐	расширенная оплата 4
☐	расширенная оплата 5
☐	расширенная оплата 6
☐	расширенная оплата 7

Отмена ▼ 1 из 16 ▲ Ok

Рисунок 3.29 – Форма «Виды оплат»

Перемещение по списку осуществляется нажатием клавиш «**Вверх**»\«**Вниз**».

Нажатие клавиши «**Ok**» устанавливает\удаляет флаг у текущего вида оплаты.

Нажатие кнопки «**Отмена**» или клавиши «**Cancel**» обеспечивает выход из формы «Виды оплат» без сохранения внесённых изменений.

Нажатие кнопки «**Ok**» позволяет завершить редактирование реквизитов формы с сохранением сделанных изменений.

3.7 Скидки

Позиция «7: Скидки» меню настроек ККМ позволяет определить максимальное значение ручной скидки на отдельную позицию чека и на весь чек целиком. После выбора этой позиции меню на экран выводится форма, представленная на рисунке 3.30.

Макс. значение ручной скидки
(0 - ручная скидка запрещена)

1: на позицию (%): 15.00

2: на чек (%): 100.00

Отмена Ok

Рисунок 3.30 – Форма «Максимальное значение ручной скидки»

Нажатие клавиши «1» или «2» позволяет задать процент максимальной скидки на стоимость позиции чека или на итоговую стоимость чека. Задать на кассе процентную скидку, превышающую значение, заданное в данной форме, не получится. Если при регистрации на кассе задается суммовая скидка на позицию или чек, то она не может быть больше чем стоимость (позиции чека или всего чека), умноженная на заданный максимальный процент скидки (см. рисунок 2.26).

Нажатие кнопки «Отмена» или клавиши «Cancel» обеспечивает выход из формы «Виды оплат» без сохранения внесённых изменений.

Нажатие кнопки «Ok» или клавиши «Ok» позволяет завершить редактирование реквизитов формы с сохранением сделанных изменений.

3.8 Весовые ШК

Позиция «8: Весовые ШК» меню настроек ККМ позволяет определить виды весовых штрихкодов, используемые на кассе. Виды весовых штрихкодов настраиваются на кассе, а значения штрихкодов загружаются в кассу вместе со справочником товаров.

После выбора позиции «8: Весовые ШК» меню настроек на экран выводится форма, пример которой представлен на рисунке 3.31.

20wwwwwcccccX	0.001
21cccccwwwwwX	0.001

▼ 2 из 2 ▲ w - вес | c - код

+: Добавить | *: Удалить
 Ok: Редактировать | Cancel: Удалить все

Отмена Ok

Рисунок 3.31 – Форма для регистрации видов весовых штрихкодов

Нажатие клавиши «+» открывает форму для определения реквизитов вида весового штрихкода. Пример формы представлен на рисунке 3.32. Нажатие клавиши «Ok» открывает эту же форму для редактирования реквизитов текущего весового штрихкода.

Нажатие клавиши «*» удаляет из списка текущий весовой штрихкод.

Нажатие клавиши «Cancel» очищает весь список с видами весовых штрихкодов.

Нажатие кнопки «Отмена» или клавиши «Cancel» обеспечивает выход из формы весовых штрихкодов без сохранения внесённых изменений.

Нажатие кнопки «Ok» позволяет завершить редактирование реквизитов формы с сохранением сделанных изменений.

1: Префикс 20

2: Формат вес+код

3: Число знаков веса 5

4: Множитель веса 0.001

20wwwwwcccccX

Отмена Ok

Рисунок 3.32 – Форма для задания реквизитов весового штрихкода

Нажатие клавиши «1» позволяет сменить префикс штрихкода. По цифровому значению префикса штрихкода ККМ определяет значение реквизитов весового штрихкода.

Нажатие клавиши «**2**» меняет значение формата весового штрихкода: «код+вес», либо «вес+код»,

Нажатие клавиши «**3**» позволяет задать число знаков в штрихкоде, определяющих вес товара.

Нажатие клавиши «**4**» позволяет указать точность веса товара, отражаемого в штрихкоде. Например, число знаков веса «5» и множитель веса «0.001» позволяют указать в штрихкоде вес товара до 99.999 кг с точность до грамма.

Нажатие кнопки «**Отмена**» или клавиши «**Cancel**» обеспечивает выход из формы задания реквизитов весовых штрихкодов без сохранения внесённых изменений.

Нажатие кнопки «**Ok**» или клавиши «**Ok**» позволяет завершить редактирование реквизитов формы с сохранением сделанных изменений.

3.9 Обновление ПО

После выбора позиции «1: Обновление ПО...» меню представленного на рисунке 3.6 выводится меню для выбора способа загрузки обновления: с USB-флеш-накопителя или удаленного сервера. Это меню представлено на рисунке 3.33.

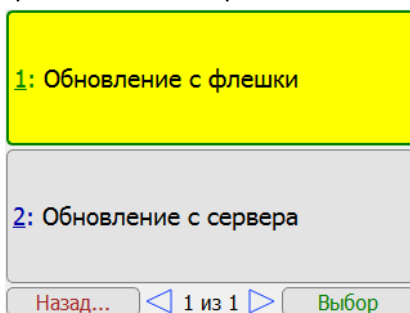


Рисунок 3.33 – Меню выбора способа загрузки обновления

3.9.1 Обновление с флешки

Это обновление выполняется из файла «SoftUpdate.zip», хранящегося в корневой папке USB-флеш-накопителя. Файл с обновлением скачивается пользователем с сайта производителя «<http://soft.shtrih-m.ru/>» и помещается в корневую папку USB-флеш-накопителя без разархивирования. После выбора

способа обновления пользователю выводится предупреждающее сообщение о том, что при обновлении рекомендуется подключить кассу к внешнему источнику питания (см рисунок 3.34).

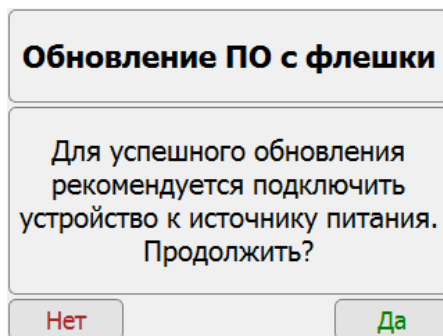


Рисунок 3.34 – Предупреждение о необходимости подключить к кассе внешнее питание

При нажатии кнопки «**Нет**» (левая функциональная клавиша») осуществится выход из меню без обновления программного обеспечения. После нажатия кнопки «**Да**» (правая функциональная клавиша») выполнится переход на загрузку файла с обновлением и запуск его на выполнение.

Если файл «SoftUpdate.zip» найден, будет выполнена его распаковка, пользователю выводится сообщение о текущей версии ПО и номере новой версии ПО. Запрашивается подтверждение от пользователя на обновление и, если получено подтверждение, кассовое ПО обновляется.

Если файла с обновлением в корневой папке флеш-накопителя нет, будет выведено сообщение об ошибке «Не найден файл обновления '/mnt/SoftUpdate.zip'» и, после нажатия кнопки «**Ok**» на экран выведется форма выбора способа обновления программного обеспечения.

3.9.2 Обновление с сервера

Это обновление выполняется с удаленного сервера, параметры которого заданы системной настройкой «Мониторинговый сервер». Пользователю выводится предупреждающее сообщение о том, что при обновлении рекомендуется подклю-

чить кассу к внешнему источнику питания. Если на сервере будет обнаружена новая версия программного обеспечения, выполнится обновление, после получения подтверждения от пользователя. Если новой версии ПО на сервере не обнаружится, будет выведено сообщение об ошибке при загрузке обновления кассового ПО.

3.10 Тесты

Выбор позиции «2: Тесты» меню представленного на рисунке 3.6 позволяет запустить процесс тестирования работоспособности кассы. На экран выводится первая форма теста - «Тест клавиатуры», представленная на рисунке 3.35.

3.10.1 Тест клавиатуры

Для прохождения теста клавиатуры пользователь должен нажать все клавиши ККМ. После нормального срабатывания нажатия клавиши её фон отображается темно серым цветом (см рисунок 3.35.а).



а) Тест не пройден

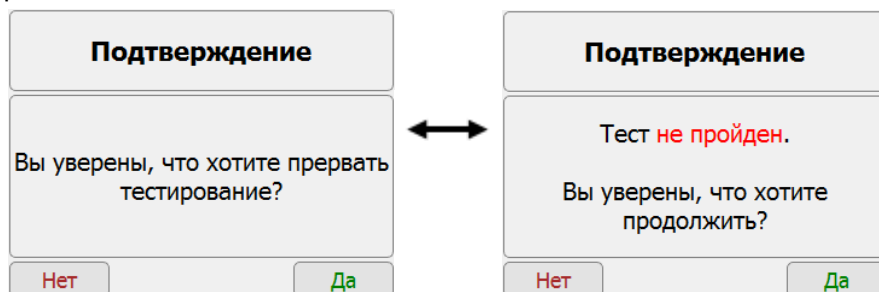
б) Тест пройден

Рисунок 3.35 – Форма для выполнения теста клавиатуры

Первое нажатие левой функциональной клавиши фиксируется как этап прохождения теста (клавиша «ЛФК» отображается с другим фоном). Второе нажатие клавиши «ЛФК» интерпретируется как нажатие кнопки «Прервать» и на экран выводится предупреждающее сообщение «Вы уверены, что хотите прервать тестирование?» с двумя кнопками «Нет» и «Да». (см. рисунок 3.36.а.) При нажатии кнопки «Нет» (левая функциональная клавиша) тест прерывается. При нажатии

кнопки «**Да**» (правая функциональная клавиша) происходит возврат к тестированию клавиатуры.

Аналогично рассматриваются нажатия правой функциональной клавиши. Первое нажатие клавиши «ПФК» фиксируется как этап прохождения теста (клавиша «ПФК» отображается с другим фоном). Второе нажатие клавиши «ПФК» интерпретируется как нажатие кнопки «**Продолжить**». На экран выводится предупреждающее сообщение «Тест не пройден. Вы уверены, что хотите продолжить?» с двумя кнопками «**Нет**» и «**Да**» (см. рисунок 3.36.б). При нажатии кнопки «**Нет**» (левая функциональная клавиша) тест клавиатуры возобновляется с прерванного места. При нажатии кнопки «**Да**» (правая функциональная клавиша) происходит переход к тестированию экрана ККМ с фиксацией ошибки теста клавиатуры.

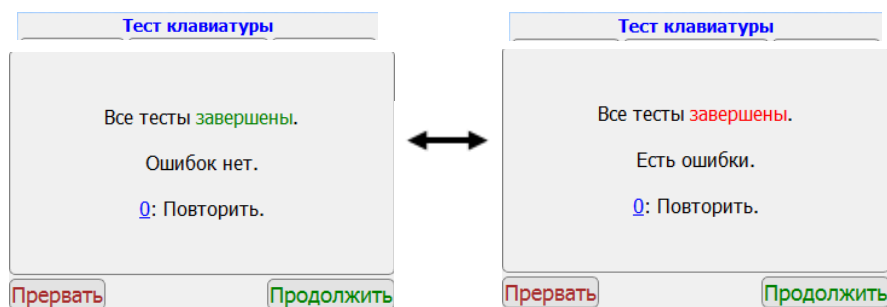


а) Прерывания теста

б) Переход к новому тесту

Рисунок 3.36 – Формы с подтверждением прерывания и продолжения тестирования

После второго нажатия правой функциональной клавиши, и нажатия кнопки «**Да**» если тест не пройден, на экран выводится одна из форм, представленных на рисунке 3.29.



а) Тест без ошибок

б) В тесте есть ошибки

Рисунок 3.37 – Формы завершения теста клавиатуры

Нажатие кнопки **«Прервать»** позволяет прервать тестирование и вывести на экран меню системных настроек.

Нажатие кнопки **«Продолжить»** позволяет продолжить тестирование и перейти к тестированию работоспособности экрана.

Нажатие клавиши **«0»** позволяет пройти тестирование клавиатуры заново.

3.10.2 Тест экрана

После завершения теста клавиатуры на экран ККМ выводится форма, представленная на рисунке 3.38, с правилами прохождения теста экрана. В процессе тестирования работоспособности экрана ККМ выводятся тесты: экран монотонно светлый, красный, зеленый, синий и экран с разноцветными полосами (см. рисунок 3.39). Пользователь должен подтвердить прохождение теста нажатием правой функциональной клавиши, если экран окрасился в нужный цвет, либо нажать левую функциональную клавишу, если цвет экрана не соответствует тесту.

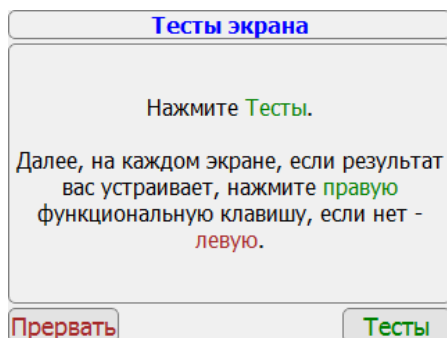


Рисунок 3.38 – Вид экрана перед прохождением теста экрана

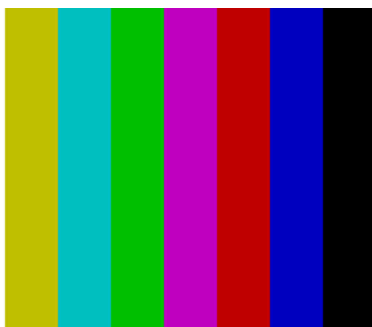


Рисунок 3.39 – Форма с последним тестом экрана

После нажатия функциональной клавиши в последнем экранном тесте на экран ККМ будет выведена одна из форм представленная на рисунке 3.40. Нажатие кнопки **«Прервать»** позволяет прервать тестирование и вывести на экран меню системных настроек. Нажатие кнопки **«Продолжить»** позволяет продолжить тестирование и перейти к тестированию звука ККМ. Нажатие клавиши **«0»** позволяет пройти тестирование экрана заново.



а) Тест без ошибок
б) В тесте есть ошибки
Рисунок 3.40 – Формы завершения тестирования экрана ККМ

3.10.3 Тест звука

Тест звука начинается с вывода формы, представленной на рисунке 3.41. Нажатие клавиши «0» позволяет пройти проверку звука ККМ. Нажатие кнопки «Прервать» позволяет прервать тестирование и вывести на экран меню системных настроек. Нажатие кнопки «Ok» позволяет продолжить тестирование без проверки звука и перейти к тестированию связи ККМ с сетью Интернет. При этом фиксируется ошибка прохождения теста и на экран выводится форма, представленная на рисунке 3.43.6.

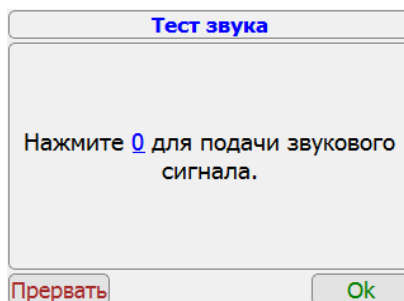


Рисунок 3.41 – Форма начала тестирования звука ККМ

После нажатия клавиш «0» на экран выводится форма для подтверждения корректности прохождения теста звука ККМ, представленная на рисунке 3.42.

Рисунок 3.42 – Форма подтверждения выполнения звукового теста

Нажатие кнопки **«Нет»** фиксирует ошибку прохождения теста – звук ККМ не работает. Нажатие кнопки **«Да»** отмечает корректность прохождения звукового теста.

На экран выводится одна форма, представленных на рисунке 3.43.

а) Тест без ошибок

б) В тесте есть ошибки

Рисунок 3.43 – Формы завершения звукового теста ККМ

Нажатие клавиши **«0»** позволяет заново пройти проверку звука ККМ. Нажатие кнопки **«Прервать»** позволяет прервать тестирование и вывести на экран меню системных настроек. Нажатие кнопки **«Ok»** позволяет продолжить тестирование и перейти к проверке связи ККМ с сетью Интернет.

3.10.4 Тест связи

Тест связи начинается с вывода формы, представленной на рисунке 3.44. Нажатие клавиши **«1»** позволяет пройти проверку работоспособности связи ККМ с беспроводной сетью «Wi-Fi». Нажатие клавиши **«2»** позволяет пройти проверку работоспособности связи ККМ с внешней сетью Интернет.

Тест сети

1: Тест wi-fi (не пройден)
2: Тест gprs (не пройден)

Прервать Продолжить

Рисунок 3.44 – Форма с тестом сетевого подключения ККМ

Нажатие кнопки «**Прервать**» позволяет прервать тестирование и вывести на экран меню системных настроек. Нажатие кнопки «**Продолжить**» позволяет перейти к выводу формы с итогами тестирования.

3.10.5 Итоговая таблица тестирования

После прохождения всех тестов по проверке работоспособности ККМ на экран выводится итоговая таблица с результатом тестирования. Пример таблицы представлен на рисунке 3.45. Нажатие кнопки «**Завершить**» позволяет завершить тестирование ККМ.

Результаты тестов	
1: Клавиатура	пройден
2: Экран	пройден
3: Звук	пройден
4: WiFi	не пройден
5: Gprs	не пройден

Для повторения теста нажмите соответствующую клавишу.

Завершить

Рисунок 3.45 – Итоговая таблица с результатами тестирования

3.11 Настройки КЯ

Позиция системного меню «4: Настройки КЯ» (см. рисунок 3.6) позволяет задать данные для настройки кассового ядра ККМ. После выбора данной позиции меню на экран выводится форма, представленная на рисунке 3.46.

Рисунок 3.46 – Форма для задания настроек кассового ядра ККМ

Нажатие клавиши «**1**» позволяет включить лог работы кассового ядра.

Нажатие клавиши «**2**» позволяет задать допустимое количество дней в расхождении даты в фискальном накопителе с текущей датой, установленной в ККМ. Если задать «0», то ККМ не будет контролировать расхождение дат.

Нажатие кнопки «**Отмена**» или клавиши «**Cancel**» обеспечивает выход из формы настроек кассового ядра без сохранения внесённых изменений.

Нажатие кнопки «**Ok**» или клавиши «**Ok**» позволяет завершить редактирование реквизитов формы с сохранением сделанных изменений. На экран будет выведено сообщение о необходимости перезагрузки кассы: «Для применения настроек необходима перезагрузка устройства. Перезагрузить?». Если ответить «**Нет**», то настройки не будут применены до следующей перезагрузки. Если ответить «**Да**», на экран будет выведено сообщение о перезагрузке (см. рисунок 3.47), после чего ККМ выключится.

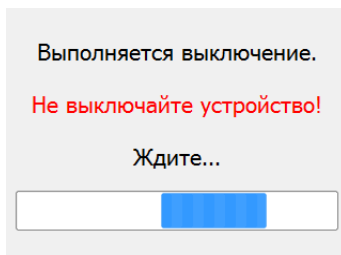


Рисунок 3.47 – Сообщение о перезагрузке ККМ