



# **Мобильный магазин (MobileShop). [базовая версия 3.2.3]**

## **Руководство**

10.11.2025

[nilstarsoft@mail.ru](mailto:nilstarsoft@mail.ru)

## Оглавление

1 Введение.....	4
2 Назначение программного обеспечения.....	5
3 Установка программного обеспечения.....	6
3.1 Загрузка дополнительных параметров к приложению.....	6
4 Работа с программным комплексом «Мобильный магазин».....	8
4.1 Назначение основных клавиш терминала.....	8
4.2 Старт программы.....	8
4.3 Структура меню.....	9
4.4 Главное меню «РЕЖИМЫ РАБОТЫ».....	9
4.5 Меню «ОТЧЕТЫ».....	10
4.5.1 Печать «ПРОМЕЖУТ.ОТЧЕТ».....	11
4.5.2 Печать «ОТЧ.ЗАКР.СМЕНИ».....	12
4.6 Меню «СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ».....	13
4.6.1 Меню «UDISK ЗАГР./ВЫГР».....	14
4.6.1.1 Загрузка данных с внешнего носителя.....	14
4.6.1.2 Выгрузка данных на внешний носитель.....	15
4.6.2 Лицензия.....	16
4.6.3 Настройка.....	16
4.6.3.1 Установка даты/времени.....	17
4.6.3.2 Коммуникации.....	17
4.6.3.3 Тип батареи.....	20
4.6.3.4 ТС ПИюТ + ЛМ ЧЗ.....	21
4.6.3.4.1 Регистрация ТС ПИюТ.....	22
4.6.3.4.2 Перерегистрация ТС ПИюТ.....	23
4.6.3.4.3 Статус ТС ПИюТ.....	23
4.6.3.4.4 Настройка параметров ЛМ ЧЗ.....	24
4.6.3.4.5 Статус ЛМ ЧЗ.....	25
4.6.3.4.6 Регистрация ЛМ ЧЗ через ТС ПИюТ.....	26
4.6.3.5 Очистка КKM (Удаление файлов).....	27
4.6.4 USSD запрос.....	27
4.7 Меню «ЗАГРУЗКА/ВЫГРУЗ.».....	28
4.8 Информация о программе.....	29
4.9 Меню «ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ».....	30
4.9.1 Диалог «КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА».....	30
4.9.2 Диалог «ОТЧЕТ ЗАКР.СМЕНИ».....	31
4.9.3 Диалог «ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ».....	31
4.9.4 Диалог «ОТЧЕТ ПО ВРЕМЕНИ».....	32
4.9.5 Диалог «ОТЧЕТ ПО НОМЕРАМ».....	32
5 Работа в режиме кассира.....	33
5.1 Меню «КАССИР».....	34
5.2 Продажа.....	35
5.2.1 Выбор системы налогообложения.....	36
5.2.2 Выбор товара.....	36
5.2.3 Диалог ввода товара.....	38
5.2.3.1 Товары с возрастным ограничением.....	39
5.2.3.2 Товары с маркировкой.....	39
5.2.4 Промежуточное меню выбора продолжения операции.....	40

5.2.5 Сторно позиции (отмена уже добавленной позиции).....	41
5.2.6 Ввод контактов клиента.....	41
5.2.7 Ввод данных плательщика.....	43
5.2.8 Меню расчета по чеку.....	43
5.2.8.1 Диалог «РАСЧЕТ НАЛИЧНЫМИ».....	44
5.2.8.2 Расчет банковской картой.....	46
5.3 Возврат.....	47
5.4 Работа с денежным ящиком.....	48
5.4.1 Внесение наличных в кассу.....	49
5.4.2 Выплата/инкассация наличных из кассы.....	50
5.4.3 Просмотр суммы в кассе.....	51
6 Элементы статусной области.....	52
6.1 Текущий пользователь/Уровень аутентификации.....	52
6.2 Состояние контроллера ФН.....	53
6.3 Индикатор заряда батареи.....	53
7 Приложение.....	54
7.1 Коды и значения клавиш терминала IRAS.....	54
7.2 Системные переменные терминала.....	55

# 1 Введение

В документе приведены правила установки программного обеспечения, его настройки и эксплуатации.

Программное обеспечение предназначено для установки и эксплуатации на платежном терминале оснащенном контроллером ФН (далее IRAS 900-Ф).

Программный комплекс состоит из трех компонент:

- Программа «Мобильный магазин» (mobileshop.aip);
- Модуль обслуживания контроллера ФН (KKTiras.aip);
- Модуль обслуживания платежных карт (Сбербанк «UPOS» или Инпас «UniPOS»).

В этом документе подробно рассматриваются правила установки и эксплуатации программы «Мобильный магазин». Про правила установки и эксплуатации других модулей комплекса смотрите в соответствующих документах и описаниях.

**Внимание:** В случае использования режима приема только наличных платежей, модуль обслуживания платежных карт можно не устанавливать.

**Внимание:** Поддержка операций по платежным картам обеспечивается модулем обслуживания платежных карт, соответственно информацию о совместимости с платежными системами можно получить от изготовителя этого модуля.

## 2 Назначение программного обеспечения

Приложение «Мобильный магазин» предназначено для:

- Обслуживание продаж наличными и/или с помощью платежных карт;
- Взаимодействие с модулем обслуживания платежных карт и обеспечения проведения платежных операций с использованием платежных карт;
- Использование предварительно подготовленных меню товара и отдела для выбора товара и/или отдела;
- Формирование отчетов и электронного журнала;
- Разграничение доступа при работе (кассир, администратор, инспектор).

Приложение «Мобильный магазин» доступно в следующих модификациях:

- **Комплект разработчика** — предназначен для тестирования/ознакомления с функционалом приложения на IRAS900-Ф с отладочной операционной системой и контроллером ФН. Функционал доступен полностью без ограничений. Предоставляется для отладки функций других модулей (например модуля обслуживания платежных карт).
- **Режим «Лайт»** — предназначен для пробной эксплуатации, ознакомления и демонстрации возможностей приложения на IRAS900-Ф с релизной/боевой операционной системой и контроллером ФН. Доступен весь основной функционал, но часть дополнительных возможностей заблокирована. При использовании лицензии эти функции становятся доступными пользователю.
- **Тестовый комплект** — предназначен для предварительного ознакомления с системой. Поставляется с тестовой лицензией, ограничивающей срок эксплуатации (как правило 3 месяца). Возможен переход на лицензию без ограничения срока эксплуатации.
- **Эксплуатационный комплект** — предназначен для эксплуатации на IRAS 900-Ф с релизной/боевой операционной системой в реальных торговых системах. Функционал доступен полностью без ограничения при установке лицензии на программное обеспечение.

### 3 Установка программного обеспечения

Установка программного обеспечения производится программой TermAssist (под Windows). Сама процедура установки приводится в руководстве по TermAssist.

Одновременно должны быть установлены все компоненты программного комплекса, каждая компонента устанавливается в свой подраздел (т. е. параметры для каждой компоненты загружаются отдельно и не доступны другим компонентам).

Перечень компонент для установки:

№	Наименование модуля	Имя раздела	Описание
1	mobileshop.aip	MAINAPP	Основное приложение «Мобильный магазин».
2	KKTiras.aip	KKTIRAS	Подчиненное приложение для обслуживания контроллера ФН (используется сотрудниками ЦТО).
3а	S900.aip	SBER	Подчиненное приложение для обслуживания платежных карт (Сбербанк UPOS)
3б	UNIPOS.aip	UNIPOS	Подчиненное приложение для обслуживания платежных карт (Инпас UniPOS)

#### 3.1 Загрузка дополнительных параметров к приложению

Приложение «Мобильный магазин» может иметь следующие дополнительные данные:

- Файл настроек параметров приложения [settings.xml] — описывает настройки приложения;
- Файл лицензии [license.xml] – лицензия, дающая право на использование приложения. Если файл лицензии не загружен, ПО функционирует в режиме «Лайт»;
- Файл списка товаров [goodlist.xml] – описывает список товаров и меню выбора товара. Дополнительно к списку товаров могут загружены файлы изображений, описанные в нем;
- Файл списка отделов [deplist.xml] – описывает список отделов и меню выбора отдела. Дополнительно к списку товаров могут загружены файлы изображений, описанные в нем;
- Файл справочника агентов [agent.xml] – содержит список агентов для ручного выбора агентов из специального меню, появляющегося в случае наличия зарегистрированных в КФН агентов;
- Файлы справочников предметов и способов расчёта [calcobject.xml и calcmethod.xml] – содержат настраиваемые списки для быстрого ручного выбора предмета и способа расчёта, если таковые не указаны в списке товаров;
- Файл справочника клиентов [client.xml] – содержит список наименований и ИНН клиентов для ручного выбора.
- Файл справочника реквизитов для осуществления платежей физических лиц по QR коду [qrbill.xml] – содержит реквизиты для оплаты платёжных квитанции с помощью QR кода.

Эти дополнительные файлы должны быть загружены как дополнительные данные к

приложению с помощью программы TermAssist (под Windows). Сама процедура загрузки дополнительных файлов данных приводится в руководстве по TermAssist.

Также дополнительные файлы могут загружены с помощью внешнего носителя, но в этом случае они должны быть указаны в перечне загружаемых файлов в файле настроек параметров приложения, смотрите соответствующую документацию.

## 4 Работа с программным комплексом «Мобильный магазин»

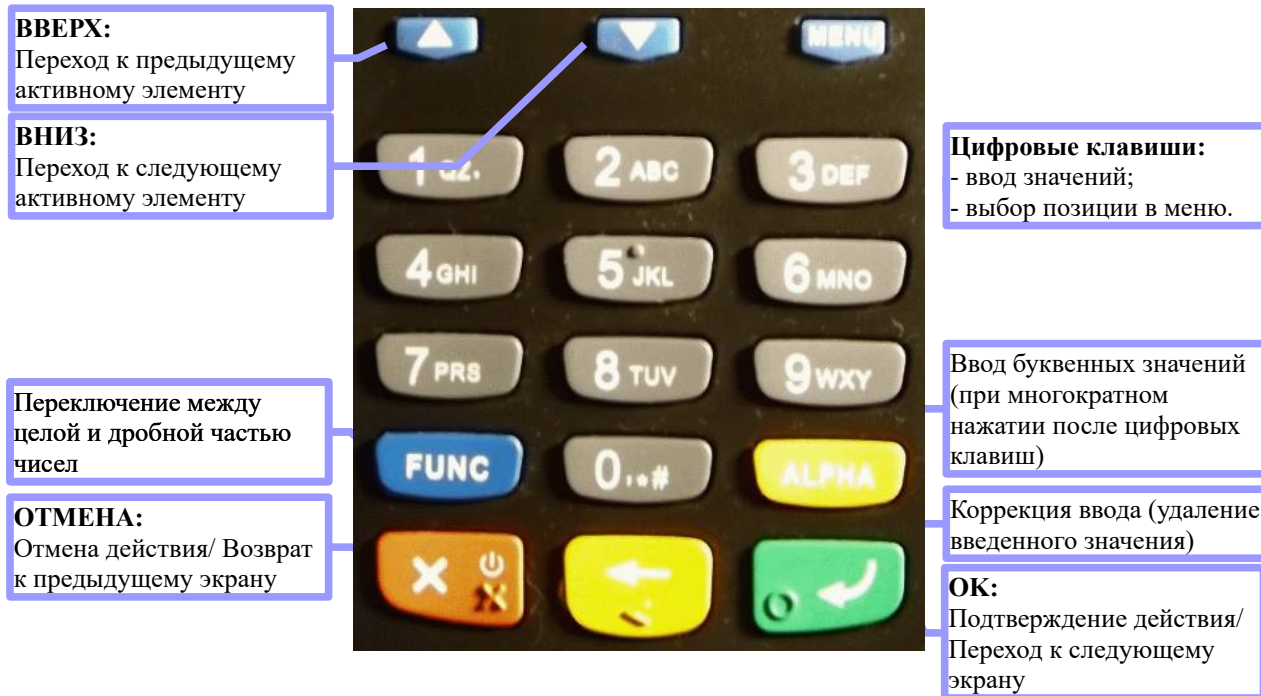
Приложение «Мобильный магазин» является главным приложением (MAINAPP), поэтому в другие программы (обслуживание контроллера ФН, модуль обслуживания платежных карт) можно попасть только из него.

В этой главе не приводится описание других программ и процедур их использования. При необходимости справки по другим программам комплекса используйте документацию по соответствующей программе.

### 4.1 Назначение основных клавиш терминала

Терминал IRAS 900-Ф снабжен сенсорным экраном (тачскрином) и клавиатурой. Интерфейс программного обеспечения позволяет использовать обе системы ввода. Большинство действий с программой возможно сделать с клавиатуры.

На изображении представлены описания большинства клавиш используемых для управления программным обеспечением:



Одновременное нажатие клавиш FUNC и ALPHA вызывает экран блокировки, запрещающий нажатие экранных кнопок и нажатие аппаратных клавиш. Выход из блокировки выполняется тем же сочетанием клавиш.

### 4.2 Старт программы

При старте приложения происходят следующие процедуры:

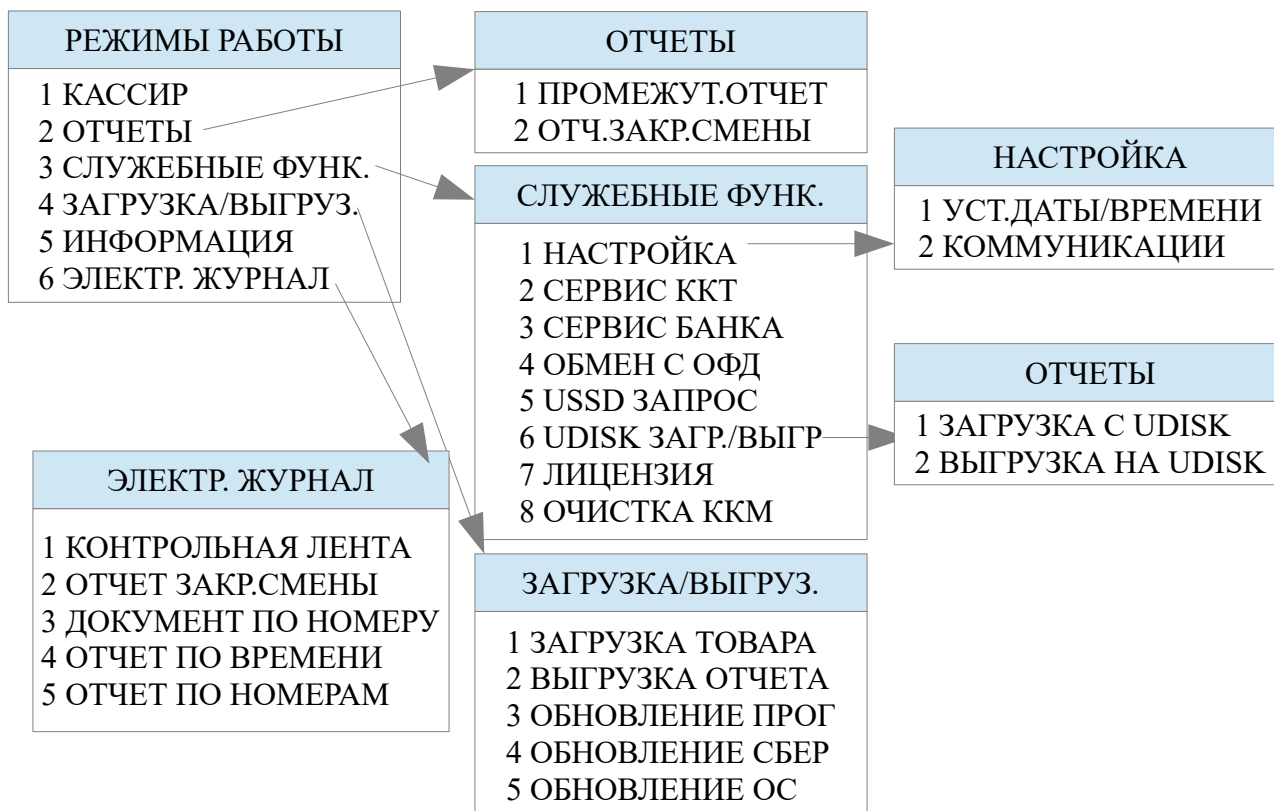
- 1 Инициализация контроллера ФН;
  - 1.1 Выполнение команды готовности на КФН — печать чека готовности и аннулирование незакрытого чека (если он есть);
  - 1.2 Выполнение команды «Начало сеанса»;



- 2 Инициализация модуля обслуживания платежных карт (если он есть):
  - 2.1 Старт модуля;
  - 2.2 Автоотмена незавершенной платежной операции (если она есть);
  - 2.3 Выполнение «Сверки итогов».
- 3 Выход в главное меню.

При нормальном выполнении предварительных процедур, осуществится выход в главное меню.

### 4.3 Структура меню

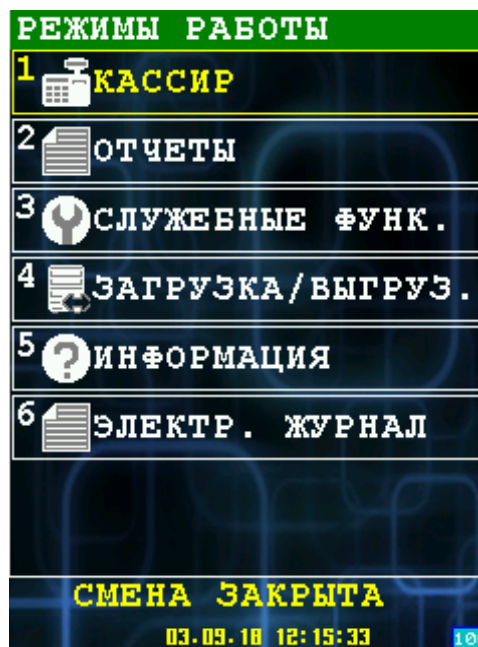


### 4.4 Главное меню «РЕЖИМЫ РАБОТЫ»

Главное меню программы доступно всем пользователям (не требуется аутентификация).

В главном меню доступны следующие функции:

1. **КАССИР** — вход в режим кассира (необходима аутентификация с правами кассира)[смотри раздел 5.1]; **ВНИМАНИЕ! При входе в режим работы кассира проверьте правильность даты и времени в терминале!**
2. **ОТЧЕТЫ** — вход в меню отчетов [смотри раздел 4.5];
3. **СЛУЖЕБНЫЕ ФУНК.** - вход в меню служебных функций [смотри раздел 4.6];
4. **ЗАГРУЗКА/ВЫГРУЗ** — вход в меню



загрузки/выгрузки [смотри раздел 4.7];

5. **ИНФОРМАЦИЯ** — информация о программе и установленных модулях [смотри раздел 4.8];
6. **ЭЛЕКТР. ЖУРНАЛ** — вход в меню работы с электронным журналом [смотри раздел 4.9].

Выбор пункта меню осуществляется следующим образом:

- Касанием тачскрина в соответствующий области пункта меню;
- Выбор нужного пункта клавишами ВВЕРХ/ВНИЗ и нажатием клавиши ОК для подтверждения выбора;
- Нажатием цифровой клавиши соответствующей пункту меню.

#### 4.5 Меню «ОТЧЕТЫ»

При выборе пункта меню отчеты вы попадаете в следующее меню:

1. **ПРОМЕЖУТ.ОТЧЕТ** — печать промежуточного отчета [смотрите раздел 4.5.1];
2. **ОТЧ.ЗАКР.СМЕНИ** — печать отчета о закрытии смены [смотрите раздел 4.5.2].



#### 4.5.1 Печать «ПРОМЕЖУТ.ОТЧЕТ»

При выборе пункта «ПРОМЕЖУТ.ОТЧЕТ» происходит печать промежуточного отчета.

Пример промежуточного отчета :

ЗН ККТ: 0000000009		N док: 00009	
03-09-2018		12:27	
СМЕННЫЙ ОТЧЕТ N 2			
<b>НАЛИЧНЫМИ:</b>			
ПРИХОД	≡250.00	РУБ	
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡140.00	РУБ	
РАСХОД	≡0.00	РУБ	
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00	РУБ	
<b>БЕЗНАЛИЧНЫМИ:</b>			
ПРИХОД	≡0.00	РУБ	
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00	РУБ	
РАСХОД	≡0.00	РУБ	
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00	РУБ	
<b>АВАНС:</b>			
ПРИХОД	≡0.00	РУБ	
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00	РУБ	
РАСХОД	≡0.00	РУБ	
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00	РУБ	
<b>КРЕДИТ:</b>			
ПРИХОД	≡0.00	РУБ	
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00	РУБ	
РАСХОД	≡0.00	РУБ	
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00	РУБ	
<b>ОБМЕН:</b>			
ПРИХОД	≡0.00	РУБ	
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00	РУБ	
РАСХОД	≡0.00	РУБ	
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00	РУБ	
<b>БАНК.КАРТА:</b>			
ПРИХОД	≡0.00	РУБ	
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00	РУБ	
РАСХОД	≡0.00	РУБ	
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00	РУБ	
<b>ИТОГО</b>			
ПРИХОД	≡250.00	РУБ	
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡140.00	РУБ	
РАСХОД	≡0.00	РУБ	
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00	РУБ	
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	≡0.00	РУБ	
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА	≡0.00	РУБ	
<b>ПОДКРЕПЛЕНИЕ:</b>			
		≡1400.00	РУБ
<b>ИНКАССАЦИЯ:</b>			
		≡0.00	РУБ
<b>ОФОРМЛЕНО ДОКУМЕНТОВ:</b>			
			5
В Т.Ч. ЧЕКОВ:			
			2
В Т.Ч. АННУЛ. ЧЕКОВ:			
			0
В Т.Ч. ПРОИЗВ. ДОК. ЧЕК. ЛЕНТА:			
			0
В Т.Ч. ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ:			
			0
<b>ВЫПОЛНЕНО ОПЕРАЦИЙ:</b>			
			1
ПРИХОД			
			1
ВОЗВРАТ ПРИХОДА			
			0
РАСХОД			
			0
ВОЗВР. РАСХОДА			
			0
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА			
			0
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА			
			1
ПОДКРЕПЛЕНИЕ:			
			0
ИНКАССАЦИЯ:			
			0
<b>СТАТУС ОБМЕНА</b>			
			0
НЕПОДТВЕРЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ			
			00-00-00 00:00
ДАТА ПЕРВОГО ДОКУМЕНТА			
<b>НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ</b>			
СУММА В КАССЕ:		≡1510.00	РУБ
ПРИХОД		≡0.00	РУБ
ВОЗВР. ПРИХОДА		≡0.00	РУБ
РАСХОД		≡0.00	РУБ
ВОЗВР. РАСХОДА		≡0.00	РУБ
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА		≡0.00	РУБ
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА		≡0.00	РУБ
РН ККТ:0000000009001325		ИНН:7719865197	

## 4.5.2 Печать «ОТЧ.ЗАКР.СМЕНЫ»

При выборе пункта «ОТЧ.ЗАКР.СМЕНЫ», осуществляется переход к аутентификации пользователя (необходимы права администратора). При успешной аутентификации осуществляется печать отчета о закрытии смены и происходит закрытие смены.

Пример отчета о закрытии смены:

ЗН ККТ: 0000000009      N док: 00010 03-09-2018                      12:44	
ОТЧ. О ЗАКР. СМ.                      000 НИПСТАР 123123 Москва ул.Большая Семеновская д.45 офис 207 МЕСТО РАСЧЕТОВ:                      место тест	
СМЕНА:	3
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ	2
ФД ЗА СМЕНУ:	4
НЕПЕРЕДАВАННЫХ ФД:	0
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:	00.00.00
КАССИР:	Администратор
РН ККТ:0000000009001325      ИНН:7719865197 ФД0000010 ФП1477679890 ФН99990789000008387	
----- Окончание документа до 4-х строк. (Программируется)	
***** *                      Пример заголовка                      * *                      до 6-ти строк.                      * *                      (Программируется)                      * *                      * *****	
НАЛИЧНЫМИ:	
ПРИХОД	≡250.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡140.00 РУБ
РАСХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00 РУБ
БЕЗНАЛИЧНЫМИ:	
ПРИХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00 РУБ
РАСХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00 РУБ
АВАНС:	
ПРИХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00 РУБ
РАСХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00 РУБ
КРЕДИТ:	
ПРИХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00 РУБ
РАСХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00 РУБ
ОБМЕН:	
ПРИХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00 РУБ
РАСХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00 РУБ
БАНК.КАРТА:	
ПРИХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00 РУБ
РАСХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00 РУБ

ИТОГО ПРИХОД	≡250.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡140.00 РУБ
РАСХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	≡0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА	≡0.00 РУБ
ПОДКРЕПЛЕНИЕ:	≡1400.00 РУБ
ИНКАССАЦИЯ:	≡0.00 РУБ
ОФОРМЛЕНО ДОКУМЕНТОВ:	6
В Т.Ч. ЧЕКОВ:	2
В Т.Ч. АННУЛ. ЧЕКОВ:	0
В Т.Ч. ПРОИЗВ. ДОК. ЧЕК. ЛЕНТА:	0
В Т.Ч. ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ:	0
ВЫПОЛНЕНО ОПЕРАЦИЙ:	
ПРИХОД	1
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	1
РАСХОД	0
ВОЗВР. РАСХОДА	0
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	0
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА	0
ПОДКРЕПЛЕНИЕ:	1
ИНКАССАЦИЯ:	0
НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ	
СУММА В КАССЕ:	≡1510.00 РУБ
ПРИХОД	≡250.00 РУБ
ВОЗВР. ПРИХОДА	≡140.00 РУБ
РАСХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	≡0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА	≡0.00 РУБ
ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ 3	
ПРИХОД	≡250.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡140.00 РУБ
РАСХОД	≡0.00 РУБ
ВОЗВР. РАСХОДА	≡0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	≡0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА	≡0.00 РУБ
РН ККТ:0000000009001325      ИНН:7719865197	
ФД0000010 ФП1477679890 ФН99990789000008387	
----- Окончание документа до 4-х строк. (Программируется)	
***** *                      Пример заголовка                      * *                      до 6-ти строк.                      * *                      (Программируется)                      * *                      * *****	

## 4.6 Меню «СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ»

При выборе пункта меню «СЛУЖЕБНЫЕ ФУНК.», осуществляется переход в подменю «СЛУЖЕБНЫЕ ФУНК.».

Возврат в главное меню «РЕЖИМЫ РАБОТЫ» [смотри раздел 4.4] возможен с нажатием клавиши **ОТМЕНА**.

В этом меню доступны следующие функции:

1. **НАСТРОЙКА** — вход в меню настройки параметров [смотри раздел 4.6.3];
2. **СЕРВИС ККТ** — вход в программу налогового инспектора (ККТ-Service), необходима аутентификация с правами системного администратора;
3. **СЕРВИС БАНКА** — вход в служебные функции банковского модуля;
4. **ОБМЕН С ОФД** — отправка документов на сервер ОФД;
5. **USSD ЗАПРОС** — отправка USSD запроса [смотри раздел 4.6.4];
6. **UDISK ЗАГР./ВЫГР** - загрузка/выгрузка файлов настройки или отчетов на внешний USB-диск (флеш-носитель) [смотри раздел 4.6.1];
7. **ЛИЦЕНЗИЯ** — информация о лицензии [смотри раздел 4.6.2];
8. **ОЧИСТКА ККМ** — очистка отчета, списка товаров/список отделов [смотри раздел 4.6.3.5].



Выбор пункта меню осуществляется следующим образом:

- Касанием тачскрина в соответствующий области пункта меню;
- Выбор нужного пункта клавишами ВВЕРХ/ВНИЗ и нажатием клавиши ОК для подтверждения выбора;
- Нажатием цифровой клавиши соответствующей пункту меню.

#### 4.6.1 Меню «UDISK ЗАГР./ВЫГР.»

Меню позволяет выбрать операцию загрузки или выгрузки данных с использованием внешнего USB-диска (флеш носителя).

Возврат в меню «СЛУЖЕБНЫЕ ФУНК.» [смотри раздел 4.6] возможен с нажатием клавиши **ОТМЕНА**.

В этом меню доступны следующие функции:

1. **ЗАГРУЗКА С UDISK** — загрузка файлов с внешнего USB-диска (флеш носитель), смотри раздел 4.6.1.1;
2. **ВЫГРУЗКА НА UDISK** — выгрузка файлов/отчетов на внешний USB-диск (флеш носитель), смотри раздел 4.6.1.2.

Выбор пункта меню осуществляется следующим образом:

- Касанием тачскрина в соответствующий области пункта меню;
- Выбор нужного пункта клавишами ВВЕРХ/ВНИЗ и нажатием клавиши ОК для подтверждения выбора;
- Нажатием цифровой клавиши соответствующей пункту меню.

**Внимание:** Перед вызовом этих функций необходимо подключить носитель. Подключение USB-диска производится **только с помощью OTG mini-USB** кабеля. USB-диск должен быть отформатирован в файловой системе FAT или FAT32.

**Внимание:** Параметры загрузки/выгрузки определяются в секции extdisk файла настроек(settings.xml), смотрите соответствующую документацию.

Пример подключения флеш носителя:

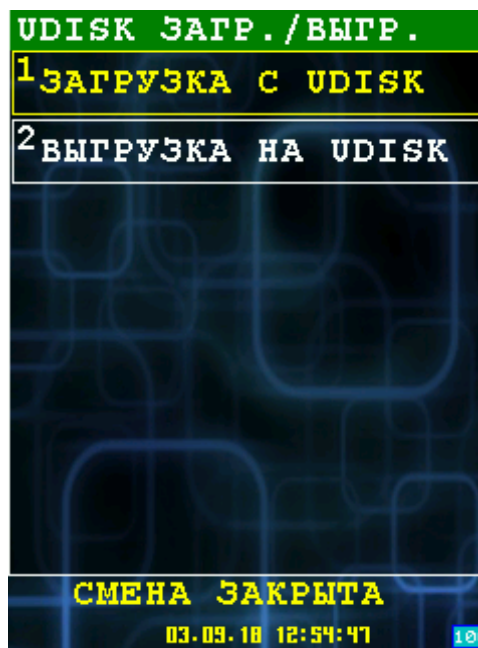


##### 4.6.1.1 Загрузка данных с внешнего носителя

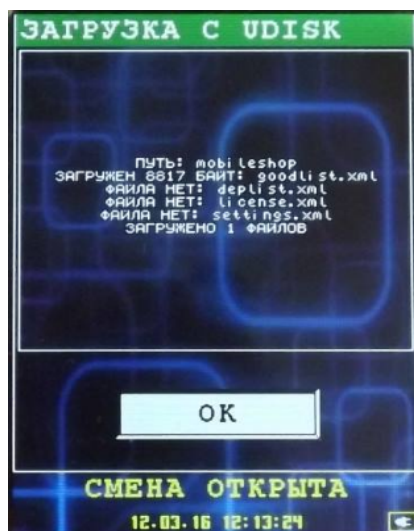
При выборе в меню пункта «ЗАГРУЗКА С UDISK» осуществляется загрузка файлов с внешнего носителя на терминал.

**Внимание:** Перечень файлов для загрузки и каталог определяется в параметрах файла настройки(settings.xml), смотрите раздел соответствующую документацию.

**Внимание:** Файлы загружаются в каталог DATA приложения, также как если бы они были



загружены через TermAssist. При наличии файла — он **перезаписывается**.



При сбое загрузки происходит переход к следующему файлу для загрузки.

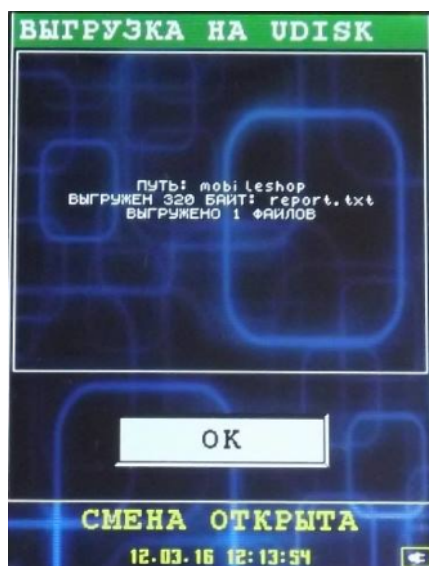
#### 4.6.1.2 **Выгрузка данных на внешний носитель**

При выборе в меню пункта «ВЫГРУЗКА НА UDISK» осуществляется выгрузка файлов с терминала на внешний носитель.

**Внимание:** Выгрузка недоступна в режиме «Лайт».

**Внимание:** Перечень файлов для выгрузки и каталог определяется в параметрах файла настройки (settings.xml), смотрите раздел соответствующую документацию.

**Внимание:** Файлы выгружаются из каталога DATA приложения, например файл отчетов. При наличии файла — он перезаписывается.

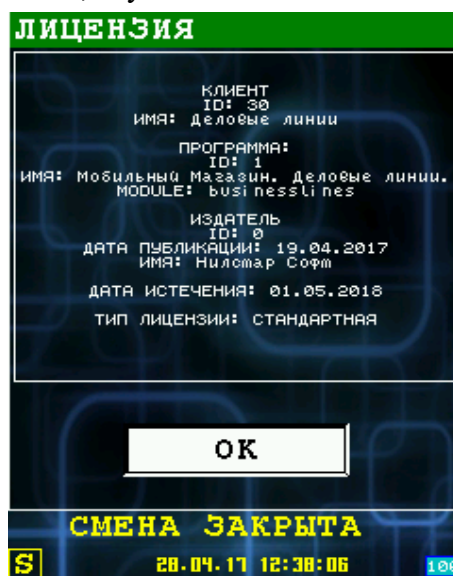


При сбое выгрузки происходит переход к следующему файлу для выгрузки.



## 4.6.2 Лицензия

При выборе пункта «ЛИЦЕНЗИЯ», осуществляется вывод информационного окна:



**Внимание:** Дата истечения означает, дату истечения срока поддержки. Лицензия выдается бессрочно.

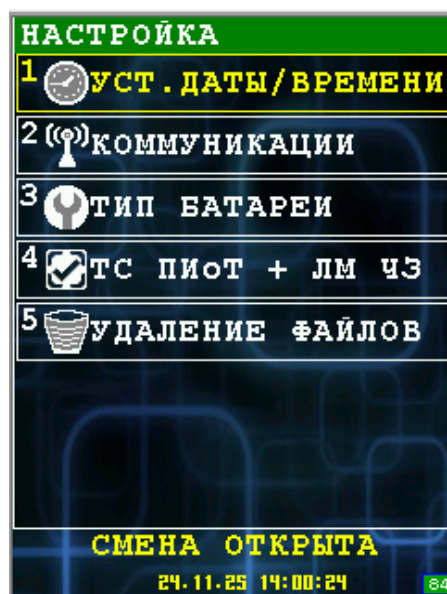
## 4.6.3 Настройка

При выборе пункта «НАСТРОЙКА», осуществляется переход в подменю «НАСТРОЙКА».

Возврат в предыдущее меню «СЛУЖЕБНЫЕ ФУНК.» [смотри раздел 4.6] возможен с нажатием клавиши **ОТМЕНА**.

В этом меню доступны следующие функции:

1. **УСТ. ДАТЫ/ВРЕМЕНИ** — установка даты/времени терминала и контроллера ФН [смотри раздел 4.6.3.1];
2. **КОММУНИКАЦИИ** — настройка параметров коммуникаций [смотри раздел 4.6.3.2];
3. **ТИП БАТАРЕИ** — [смотри раздел 4.6.3.3];
4. **ТС ПИОТ + ЛМ ЧЗ** — настройка параметров ТС ПИОТ и ЛМ ЧЗ [смотри раздел 4.6.3.4];
5. **УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ** — очистка памяти кассы [смотри раздел 4.6.3.5].





#### 4.6.3.1 Установка даты/времени

Диалог позволяет установить и/или синхронизировать дату/время терминала и контроллера ФН.

Выход из диалога без изменений возможен по клавише **ОТМЕНА**.

В полях ввода «ДАТА» и «ВРЕМЯ» можно установить текущую дату/время.

При нажатии кнопки «ТЕРМИНАЛ» в поле времени будет установлено время терминала.

При нажатии кнопки «КОНТР. ФН» в поле времени будет установлено время контроллера ФН.

«ДОКУМ.ФН» - дата и время последнего документа ФН.

При нажатии кнопки «ОК» или клавиши ОК введенное время будет установлено одновременно и в КФН, и в терминал.

**Внимание:** Установка времени возможно только при закрытой смене.

ДАТА / ВРЕМЯ

ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ:

ТЕРМИНАЛ: 09.07.25 14:10

КОНТР. ФН: 09.07.25 14:11

ДОКУМ. ФН: 02.07.25 12:12

ВВЕДИТЕ:

ДАТА: 09.07.25

ВРЕМЯ: 14:11

ОТМЕНА ОК

СМЕНА ОТКРЫТА

09.07.25 14:10:59 84

#### 4.6.3.2 Коммуникации

При выборе пункта «КОММУНИКАЦИИ», осуществляется переход в меню настройки коммуникаций. В нём можно настроить, переименовать или удалить существующее соединение, а также создать новое соединение нужного типа.

СОЕДИНЕНИЯ

1 НАСТРОИТЬ

2 ПЕРЕИМЕНОВАТЬ

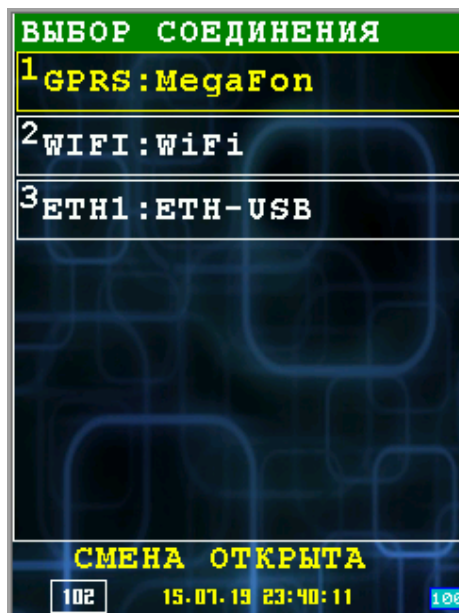
3 СОЗДАТЬ НОВОЕ

4 УДАЛИТЬ

СМЕНА ОТКРЫТА

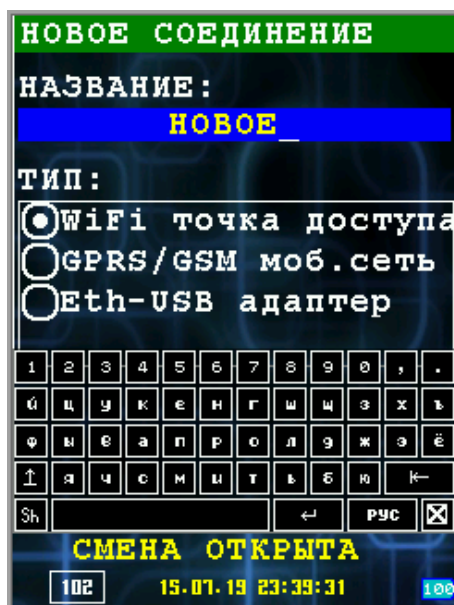
102 15.07.19 23:37:54 100

При выборе операции настройки, переименования или удаление отображается список существующих соединений.



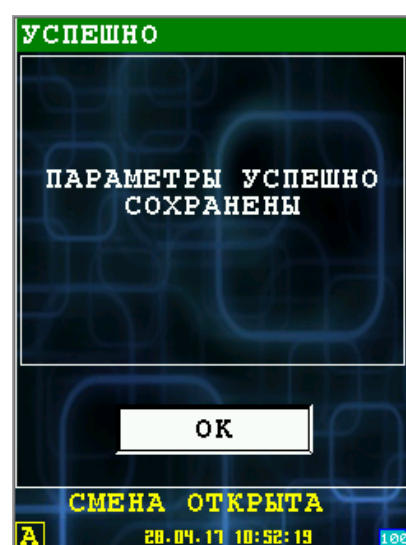
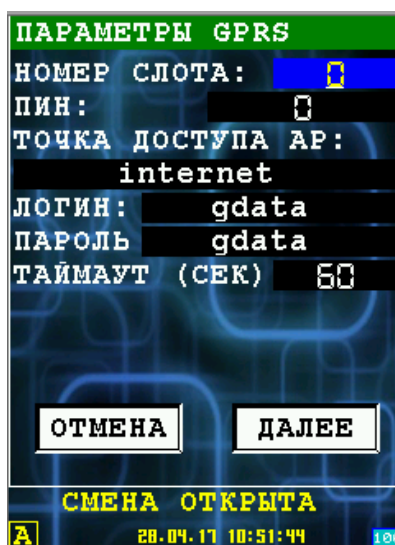
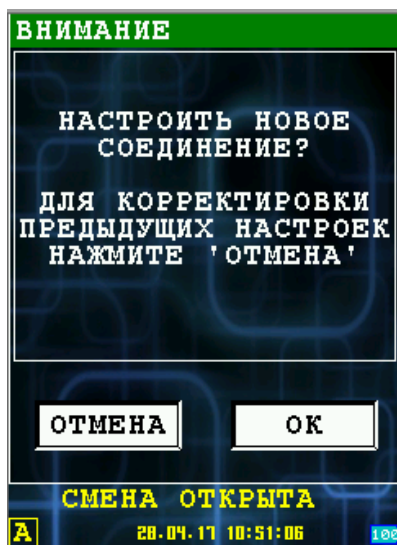
После выбора соединения из списка производится соответствующая операция.

При выборе пункта создания нового соединения появляется диалог выбора типа и ввода названия нового соединения.

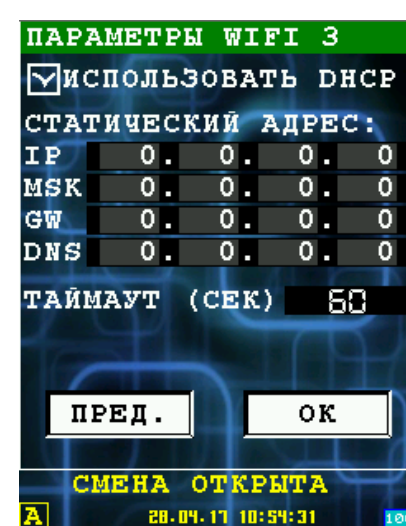
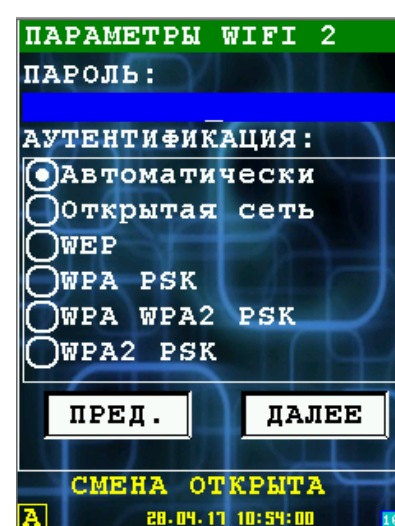
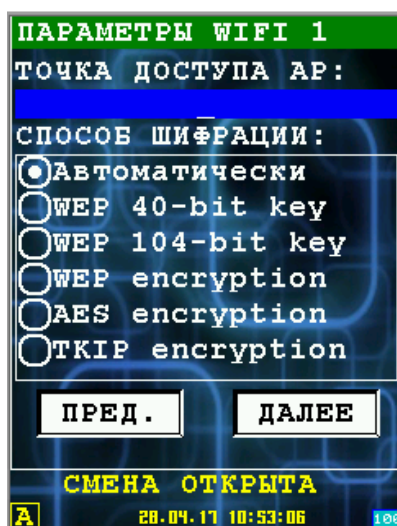


При создании нового соединения или изменении параметров существующего соединения в зависимости от его типа будут показаны экраны настройки параметров соединения.

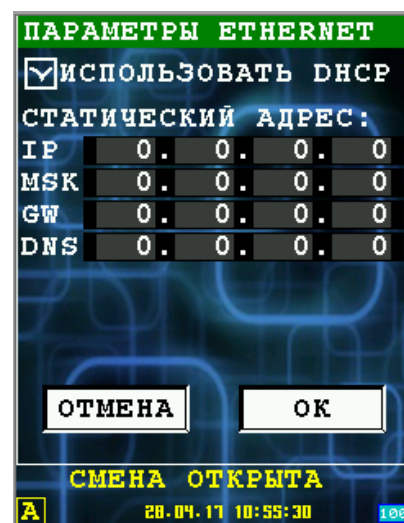
## Настройка GPRS-соединения.



## Настройка Wi-Fi соединения



## Настройка Eth-USB адаптера



#### 4.6.3.3 Тип батареи

**ТИП БАТАРЕИ**

Источник данных:

☒ Автоматически

☐ Показания ОС

☐ Напряжение

☐ Напряжение IS135

☐ Напряжение IS509

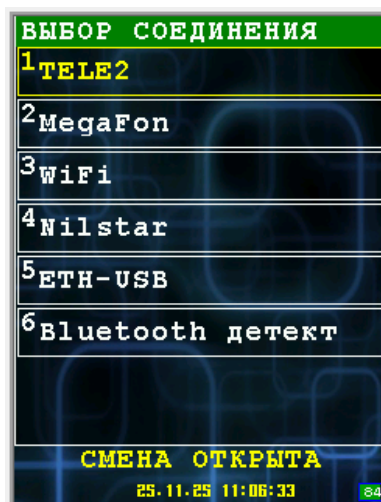
**ОТМЕНА** **ОК**

**СМЕНА ОТКРЫТА**

20.11.25 10:23:00 84

#### 4.6.3.4 ТС ПиоТ + ЛМ ЧЗ

Вход в меню начинается с выбора сетевого соединения для связи с серверами (показываются соединения, прописанные в файле настроек settings.xml). Смена должна быть открыта.



После установления соединения отображается меню:

1. **РЕГИСТР.ТС ПИОТ** — регистрация встроенного модуля ТС ПиоТ [смотри раздел 4.6.3.4.1];
2. **ПЕРЕРЕГ.ТС ПИОТ** — перерегистрация встроенного модуля ТС ПиоТ [смотри раздел 4.6.3.4.2];
3. **СТАТУС ТС ПИОТ** — проверка статуса регистрации встроенного модуля ТС ПиоТ [смотри раздел 4.6.3.4.3];
4. **ПАРАМЕТРЫ ЛМ ЧЗ** — настройка параметров ЛМ ЧЗ [смотри раздел 4.6.3.4.4];
5. **СТАТУС ЛМ ЧЗ** — проверка статуса ЛМ ЧЗ [смотри раздел 4.6.3.4.5];
6. **РЕГИСТР.ЛМ ЧЗ** — регистрация ЛМ ЧЗ через модуль ТС ПиоТ [ смотри раздел 4.6.3.4.6].



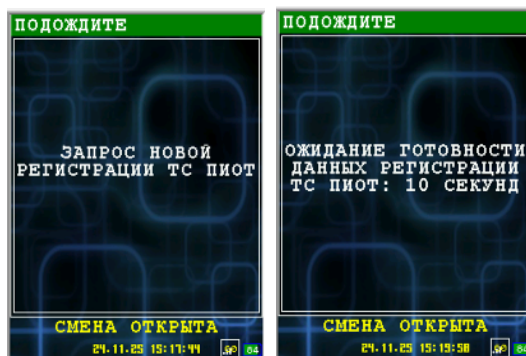
#### 4.6.3.4.1 Регистрация ТС ПИот

При выборе пункта меню производится регистрация встроенного модуля ТС ПИот с использованием номера зарегистрированного ФН, установленного на кассе и ИНН организации, использующий данную ККТ.

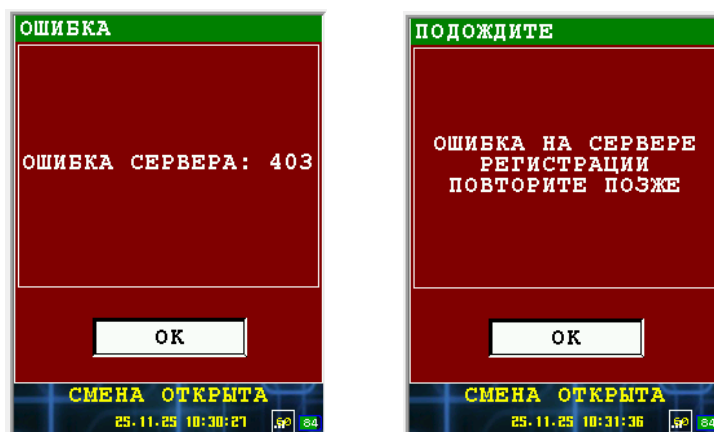
После запуска процесса регистрации дождитесь окончания регистрации.

В процессе регистрации будет показываться сообщения о стадии регистрации:

1. Запрос новой регистрации;
2. Ожидание готовности данных о регистрации;
3. По истечении таймера ожидания, производится проверка готовности данных регистрации;
4. При готовности данных регистрации производится завершение регистрации;
5. После завершения проверяется статус регистрации и отображается на экране с показом ID регистрации.

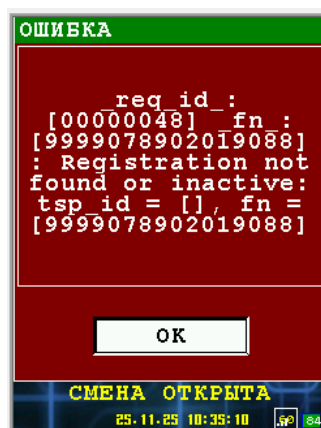


В процессе регистрации возможно появление разного рода ошибок с выводом на экран описания ошибки и прерыванием процесса регистрации. Возможные ошибки:



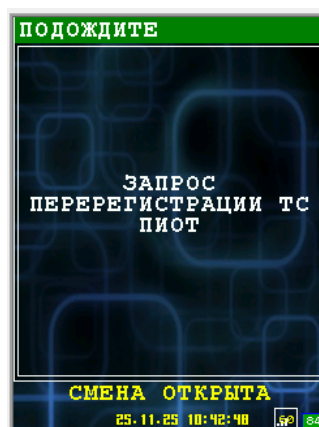


При попытке проверить статус регистрации, если регистрации еще не было, будет отображено следующее сообщение:



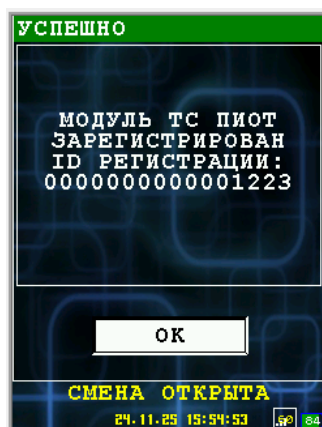
#### 4.6.3.4.2 Перерегистрация ТС ПИоТ

Перерегистрация предназначена для обновления регистрации встроенного модуля ТС ПИоТ после перерегистрации ФН. При этом используются данные предыдущей регистрации, но уже с номером вновь нового ФН. Порядок выводимых сообщений в процессе перерегистрации не отличается от новой регистрации кроме первого сообщения, далее смотреть 4.6.3.4.1



#### 4.6.3.4.3 Статус ТС ПИоТ

Предназначен для проверки состояния регистрации и показа сообщения о регистрации встроенного модуля ТС ПИоТ. Показывает сообщения в зависимости от состояния регистрации.



#### 4.6.3.4.4 Настройка параметров ЛМ ЧЗ

Данное меню предназначено для настройки доступа к локальному модулю ЧЗ. Перед введением параметров ЛМ ЧЗ необходимо проверить наличие установленного локального модуля, используемого организацией.

1. Адрес — сетевой адрес установленного локального модуля;
2. Порт — порт установленного локального модуля;
3. Тип связи — тип связи при доступе к локальному модулю;
4. Логин — логин доступа локального модуля;
5. Пароль — пароль доступа к локальному модулю;
6. X-API-KEY — ключ для инициализации локального модуля: можно ввести вручную или сканировать заранее созданный QR код с этим ключом.

ПАРАМЕТРЫ ЛМ ЧЗ

АДРЕС: 127.0.0.1

ПОРТ: 5995

ЛОГИН: admin

ПАРОЛЬ: admin

X-API-KEY: СКАН. -a363-96fbb61d0fdc

ОТМЕНА ОК

СМЕНА ОТКРЫТА

26.11.25 09:45:04

После заполнения всех настроек и нажатии «ОК» настройки будут сохранены. При нажатии «Отмена» сохранение настроек не произойдет.

Данные настройки хранятся в файле настроек [settings.xml](#)

После настройки можно проверить статус локального модуля (смотреть здесь 4.6.3.4.5)



#### 4.6.3.4.5 Статус ЛМ ЧЗ

После того как настройки ЛМ ЧЗ заполнены и сохранены, можно проверить доступность и статус локального модуля.

При отсутствии регистрации модуля ТС ПИот регистрация ЛМ ЧЗ невозможна, будет выдано сообщение об ошибке.



Возможные ошибки при проверке статуса:



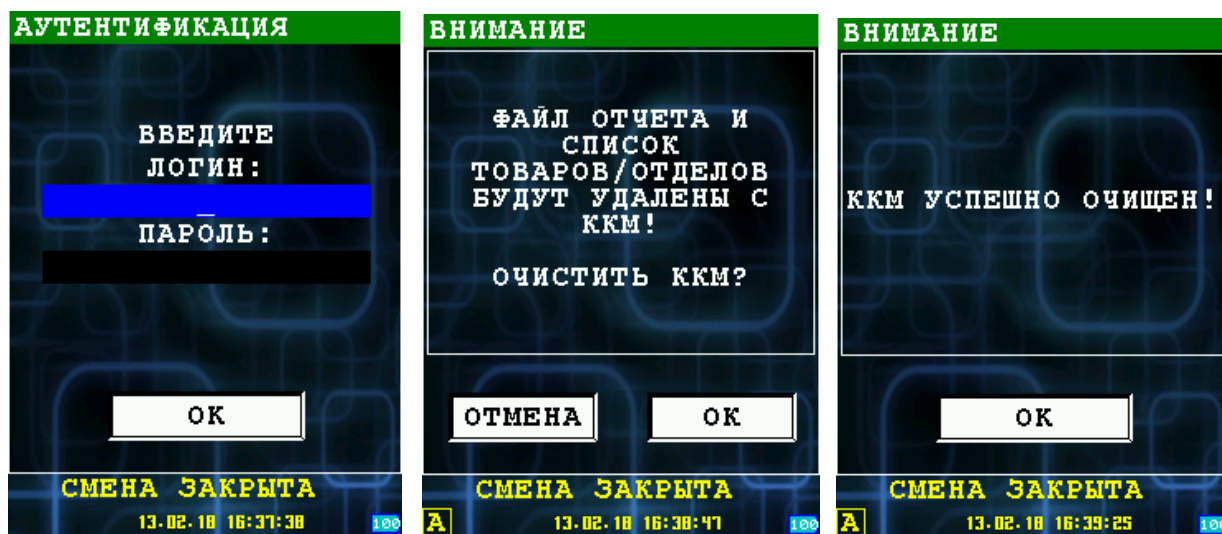
#### 4.6.3.4.6 Регистрация ЛМ ЧЗ через ТС ПиоТ

Производится регистрация и инициализация локального модуля установками, полученными в процессе регистрации.



#### 4.6.3.5 Очистка ККМ (Удаление файлов)

В этом пункте меню, вы можете произвести очистку из памяти кассы файла отчета(report.txt), списка товаров(goodlist.xml) и списка отделов(deplist.xml). Необходима авторизация не ниже Администратора.



#### 4.6.4 USSD запрос

В этом пункте меню вы можете отправить ussd запрос с симкарты оператору мобильной связи.

Это необходимо для того, чтобы например проверить баланс симкарты.

**Внимание!** Всегда выбирайте слот SIM1.

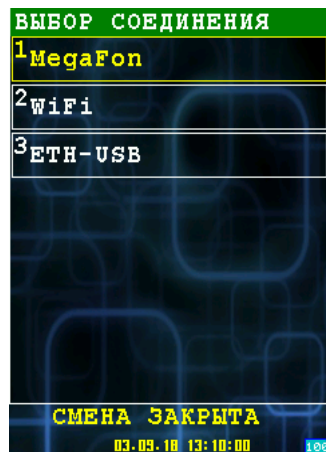


## 4.7 Меню «ЗАГРУЗКА/ВЫГРУЗ.»

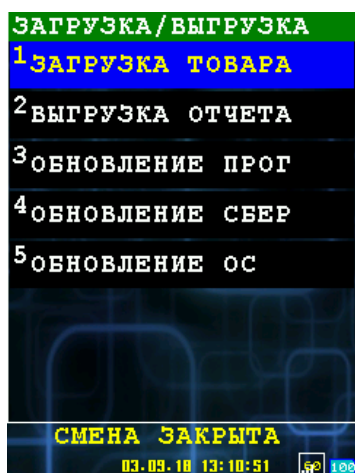
В этом пункте меню вы можете загрузить с сервера настройки, список товаров, произвести обновление операционной системы, программного обеспечения.

**Внимание:** выгрузка файлов недоступна в режиме «Лайт».

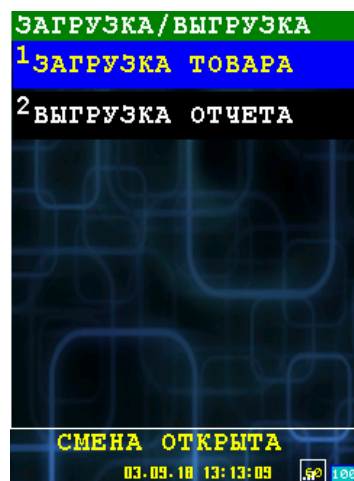
При входе в меню будет предложено выбрать тип соединения:



Меню при закрытой смене:



Меню при открытой смене:



- **ЗАГРУЗКА ТОВАРА** — загрузка списка товаров (goodlist.xml);
- **ВЫГРУЗКА ОЧЕТА** – выгрузка файла отчетов на сервер (report.txt);
- **ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГ** – обновление программного обеспечения (mobileshopfn.aip);
- **ОБНОВЛЕНИЕ СБЕР** – обновление ПО сбербанка (sber.zip);
- **ОБНОВЛЕНИЕ ОС** – обновление операционной системы (proline-iras.zip).

При выборе этих пунктов меню касса обращается к серверу, на котором необходимо разместить необходимые файлы. Описание настроек доступа вы можете посмотреть в документации «**IRAS mobileshop. Описание структуры файла настроек**».

## 4.8 Информация о программе

При выборе пункта «ИНФОРМАЦИЯ», осуществляется вывод информационного окна:

**ИНФОРМАЦИЯ**

ПРОГ: mobileshopfn  
ЛИЦЕНЗИЯ:  
ID: 1  
Имя: Мобильный Магазин. Базовый.  
СБР.ПРОГ: Dec 19 2018  
ВЕР.ПРОГ: 2.3.5  
СБР.СЕРВ: Dec 11 2018  
ВЕР.СЕРВ: 2.3.4.1811

SN: 0000000009  
ТИП: IRAS 900 K  
ФР: 4.00ARM9 01-01-18  
РЕГ: 000000000001325  
МНН: 7719885187  
КОД АКТ: A1B88A939D4F03EB  
ФР FM: 0105336 (ФФД 1.05)  
ФР DT: 1401191156  
ФН DT: 1101191353  
ФН: 9999078900007271  
ФН срок: 070220  
ФН Вер: fn debug v 1.37  
ФН состояние: 03  
ФН предупреждения: '00'  
ФФД: fittest.taxcon.ru:7778

ПОСТОЯННЫЙ СТАТУС: 88  
ФН ЗАРЕГИСТРИРОВАН  
ТЕКУЩИЙ СТАТУС: 0100

POS PN: 5900-TEST-EMULATOR  
POS SN: 55000001  
POS OS: ProlineOS 2.4.78  
КАРТЫ НЕ ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ

ПЕЧАТЬ      ОК

**СМЕНА ЗАКРЫТА**  
14.01.19 11:57:00 100

Название программы и модулей

Дата сборки и версия программы

Дата сборки сервиса КФН  
Версия сервиса КФН

Информация о КФН

Версия прошивки ФП, версия ФФД.

ФР DT: Дата и время КФН  
ФН DT: Дата и время последнего документа

Состояние контроллера ФН

Серийный номер терминала  
Версия Proline OS

Информацию можно распечатать нажав кнопку «ПЕЧАТЬ».

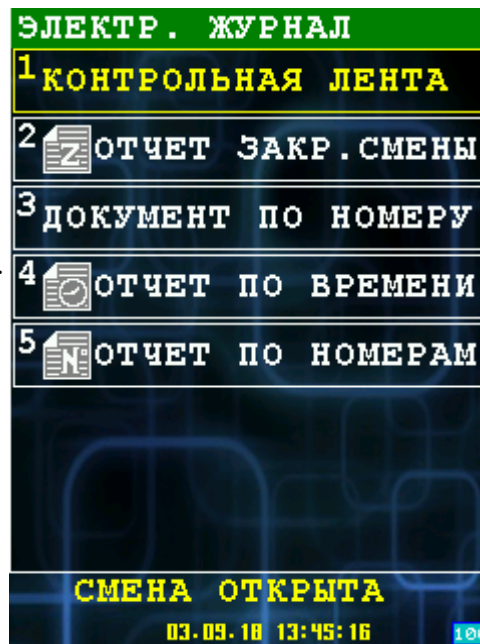
## 4.9 Меню «ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ»

Электронный журнал представляет собой расширенную память контроллера управления (РПКУ). Она фиксирует всю информацию, которая была напечатана на чековой ленте за смену. Вы можете просмотреть всю контрольную ленту за смену, почасового отчета, отчета по номерам, документа по номеру.

Возврат в главное меню «Режим работы» [смотри раздел 4.4] возможен с нажатием клавиши **ОТМЕНА**.

В этом меню доступны следующие функции:

1. **КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА** — печать всей контрольной ленты за смену [смотри раздел 4.9.1].
2. **ОТЧЕТ ЗАКР.СМЕНЫ** — печать отчета закрытия смены [смотри раздел 4.9.2];
3. **ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ** — печать документа по номеру [смотри раздел 4.9.3].
4. **ОТЧЕТ ПО ВРЕМЕНИ** — печать почасового отчета [смотри раздел 4.9.4].
5. **ОТЧЕТ ПО НОМЕРАМ** — печать отчета по номерам [смотри раздел 4.9.5].



Выбор пункта меню осуществляется следующим образом:

- Касанием тачскрина в соответствующий области пункта меню;
- Выбор нужного пункта клавишами ВВЕРХ/ВНИЗ и нажатием клавиши ОК для подтверждения выбора;
- Нажатием цифровой клавиши соответствующей пункту меню.

### 4.9.1 Диалог «КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА».

Команда выполняет печать из РПКУ всей контрольной ленты за смену на чековую ленту.

Для этого вам необходимо ввести номер смены цифровыми кнопками и нажать клавишу «ОК».

Если смена указана «0», то будет напечатана текущая смена.

Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку «ОТМЕНА».



#### 4.9.2 Диалог «ОТЧЕТ ЗАКР.СМЕНЫ»

Команда выполняет печать отчета о закрытии смены. Сначала будет предложено ввести номер смены, после чего происходит печать отчета закрытия данной смены:

Для этого вам необходимо ввести номер смены цифровыми кнопками нажать клавишу «ОК».

Если номер документа указан «0», то будет напечатан отчет крайней смены.

Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку «ОТМЕНА».



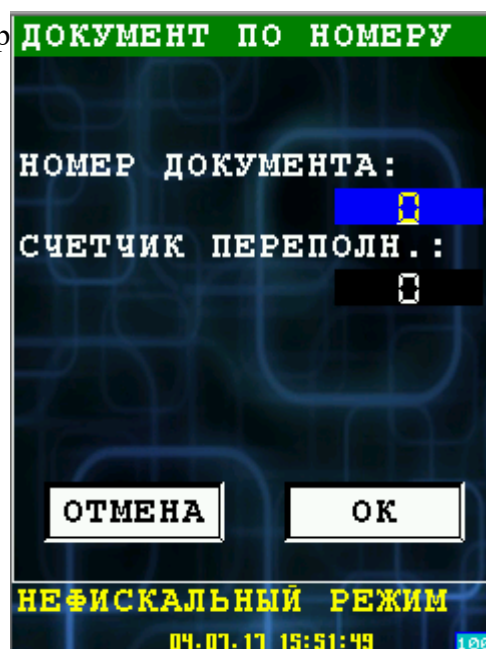
#### 4.9.3 Диалог «ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ».

Команда выполняет печать выбранный номер документа на чековую ленту из РПКУ.

Для этого вам необходимо ввести номер документа цифровыми кнопками, счетчик переполнения и нажать клавишу «ОК».

Если номер документа указан «0», то будет напечатан крайний документ.

Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку «ОТМЕНА».





#### 4.9.4 Диалог «ОТЧЕТ ПО ВРЕМЕНИ»

Команда выполняет печать документов за выбранный промежуток времени на чековую ленту из РПКУ.

Для этого вам необходимо ввести дату, время начала и окончания периода цифровыми кнопками и нажать клавишу «ОК».

Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку «ОТМЕНА».

**ОТЧЕТ ПО ВРЕМЕНИ**

ДАТА: 04.07.17

ВРЕМЯ НАЧАЛА: 08:00

ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ: 15:52

ОТМЕНА ОК

**НЕФискальный РЕЖИМ**

04.07.17 15:52:40 100

#### 4.9.5 Диалог «ОТЧЕТ ПО НОМЕРАМ»

Команда выполняет печать документы из выбранного списка на чековую ленту из РПКУ.

Для этого вам необходимо ввести начальный и конечный документ и ввести счетчик цифровыми кнопками и нажать клавишу «ОК».

Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку «ОТМЕНА».

**ОТЧЕТ ПО НОМЕРАМ**

НАЧАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ: 1

КОНЕЧНЫЙ ДОКУМЕНТ: 100

СЧЕТЧИК ПЕРЕПОЛН.: 0

ОТМЕНА ОК

**НЕФискальный РЕЖИМ**

04.07.17 15:53:11 100



## 5 Работа в режиме кассира

Режим кассира — основной рабочий режим программы.

В этом режиме производятся следующие действия:

- Продажа товара/услуги за наличные или используя банковскую карту;
- Возврат наличных или по банковской карты;
- Внесение средств в кассу;
- Выплата (инкассация) средств из кассы;
- Просмотр средств в кассе.

Вход в режим кассира возможен из главного меню «РЕЖИМЫ РАБОТЫ» пункт «КАССИР» [смотри раздел 4.4].

РЕГИСТРАЦИЯ КАССИРА

ВВЕДИТЕ ИМЯ КАССИРА  
(ДЛЯ ПЕЧАТИ В ЧЕКАХ)

ИВАНОВ В.И.

ВВЕДИТЕ ИНН КАССИРА

500123456789

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - +

й ц у к е н г ш щ з х ъ

ф м в а п р о л з ж э ё

↑ я ч с м и т ь б ю ←

Sh [ ] ← РУС [X]

СМЕНА ОТКРЫТА

K 03.03.18 13:54:47 100

При входе в режим кассира осуществляются следующие действия:

- Аутентификация кассира;
- Если смена закрыта, то осуществляется открытие смены.

При успешном входе в режим кассира выводится основное рабочее меню кассира «КАССИР» [смотри раздел 5.1].

Возврат из режима кассира в главное меню «РЕЖИМ» можно осуществить кнопкой **ОТМЕНА** из меню «КАССИР».

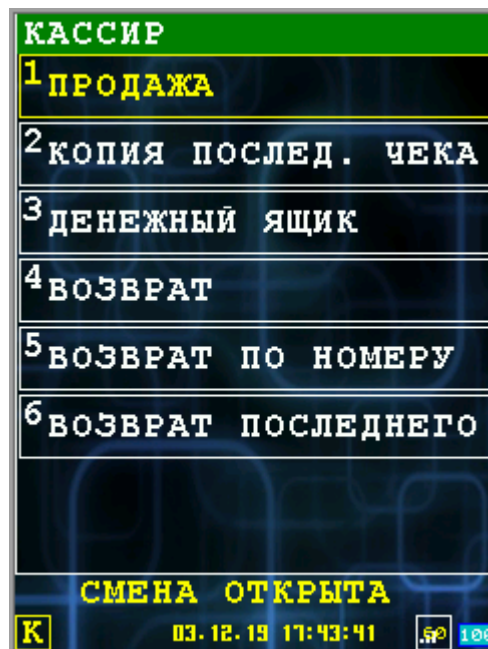
## 5.1 Меню «КАССИР»

В меню «КАССИР» доступны основные операции кассира.

Возврат в главное меню «РЕЖИМЫ РАБОТЫ» [смотри раздел 4.4] возможен нажатием клавиши **ОТМЕНА**.

В этом меню доступны следующие функции:

1. **ПРОДАЖА** — операция продажи товара/услуги [смотри раздел 5.2];
2. **КОПИЯ ПОСЛЕД. ЧЕКА** — печать последнего чека.
3. **ДЕНЕЖНЫЙ ЯЩИК** — работа с наличными [смотри раздел 5.4];
4. **ВОЗВРАТ** — операция возврата [смотри раздел 5.3];
5. **ВОЗВРАТ ПО НОМЕРУ** — операция возврата [смотри раздел 5.3];
6. **ВОЗВРАТ ПОСЛЕДНЕГО** — операция возврата [смотри раздел 5.3];



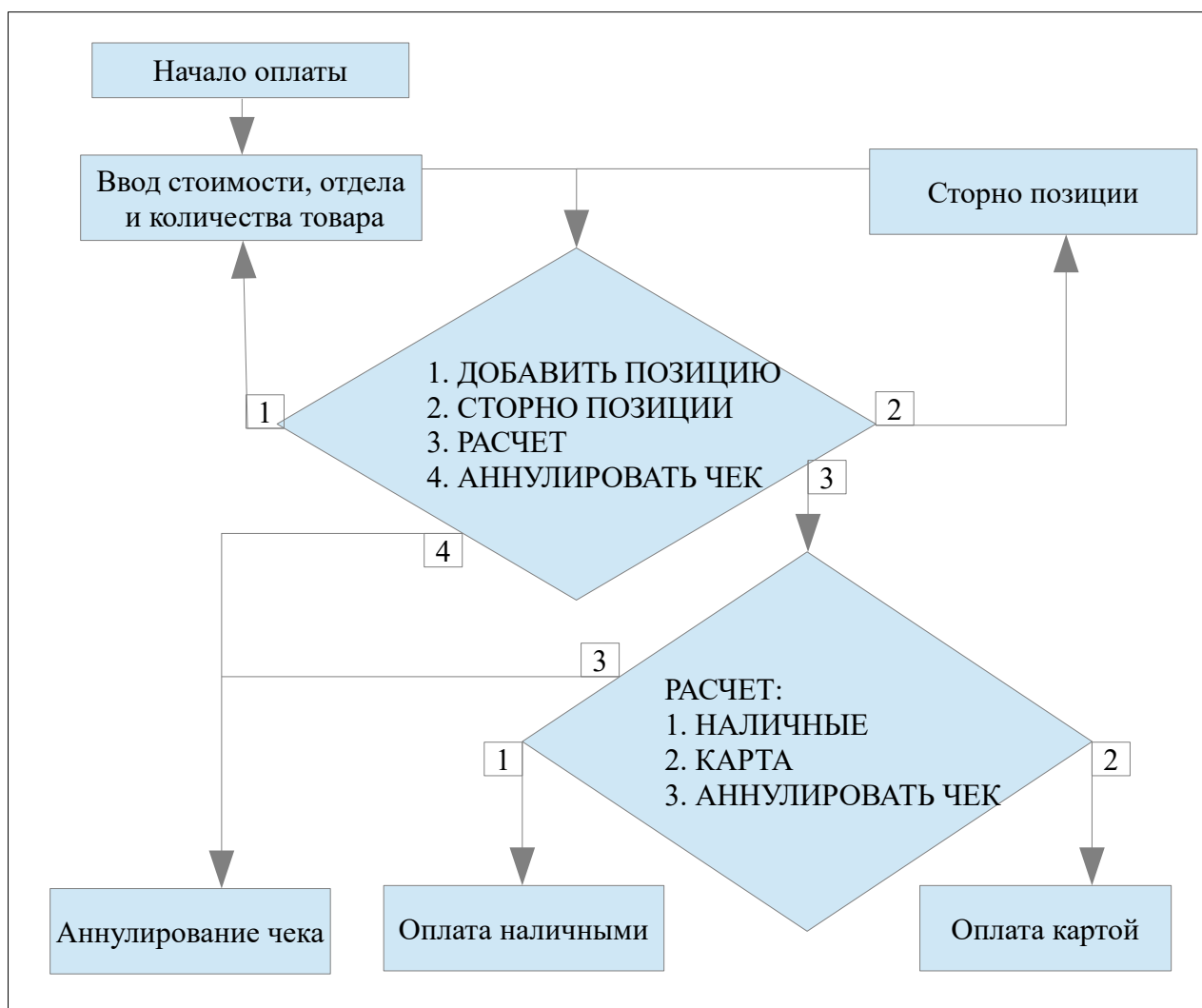
Выбор пункта меню осуществляется следующим образом:

- Касанием тачскрина в соответствующий области пункта меню;
- Выбор нужного пункта клавишами ВВЕРХ/ВНИЗ и нажатием клавиши ОК для подтверждения выбора;
- Нажатием цифровой клавиши соответствующей пункту меню.

## 5.2 Продажа

Операция продажа состоит из нескольких этапов:

- Ввод стоимости и количества товара;
- Промежуточное меню выбора продолжения операции (добавление позиции, сторно позиции, расчет, отмена чека);
- Расчет.



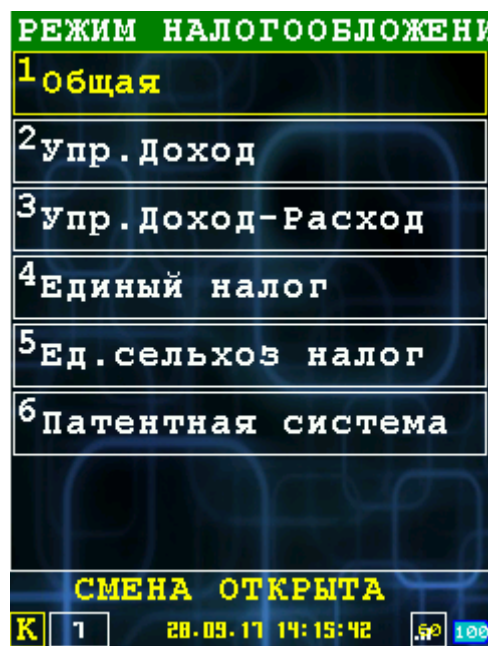
Оплата может происходить со стандартным или произвольным фискальным чеком.

**Внимание:** В случае использования стандартного фискального чека, чек открывается сразу

после выбора пункта меню «Продажа», поэтому выйти из режима возможно только через аннулирование чека.

### 5.2.1 Выбор системы налогообложения.

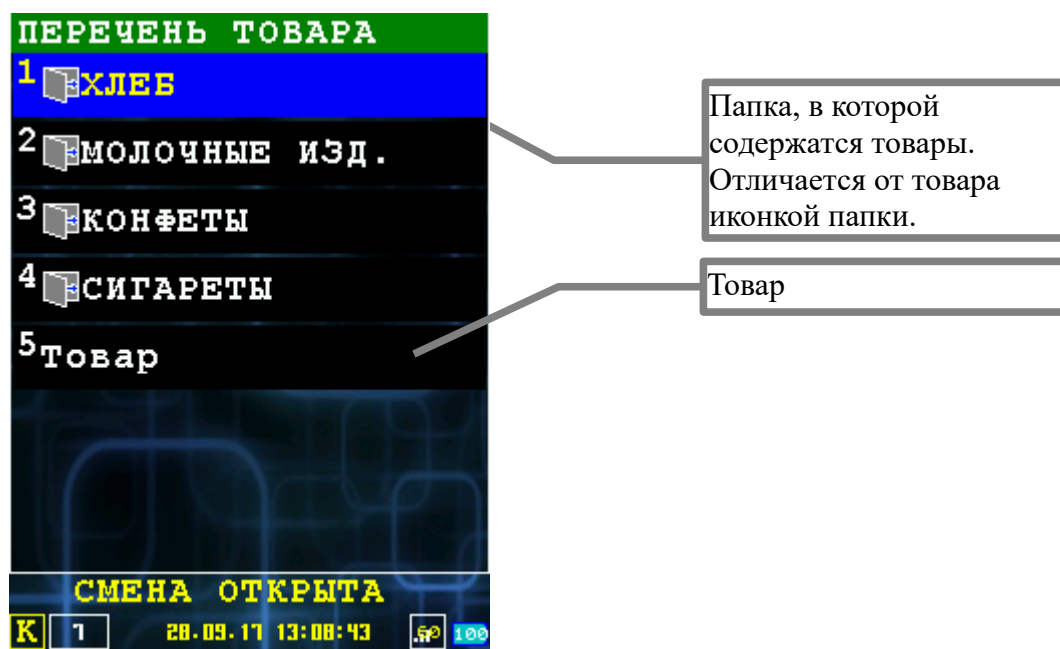
Если КФН зарегистрирован для нескольких систем налогообложения, то после нажатия пункта «ПРОДАЖА», появится диалоговое окно с выбором системы налогообложения:





После выбора налогообложения, вы переходите в меню выбора товара.

### 5.2.2 Выбор товара

Все данные о товарах записываются в файл goodlist.xml и загружаются в кассу. При всех настройках по умолчанию при выборе товара отображается подобное окно:



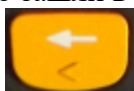
Выбор товара осуществляется несколькими способами:

- Нажатием стилусом на сенсорный экран;
- Нажатием цифровой клавиши на клавиатуре, соответствующей номеру товара на экране;
- Выбор товара кнопками  и нажатием 

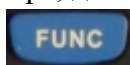
Для того, чтобы выйти из режима выбора товара, нажмите кнопку




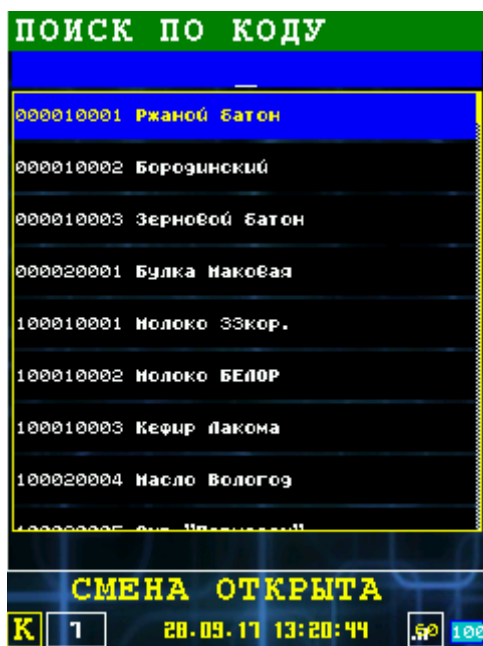
Если вам при выборе товара необходимо из текущей папки подняться выше (например случайно зашли в папку ХЛЕБ, а хотели выбрать МОЛОЧН.ИЗД), то для этого нажмите кнопку




В случае весового товара, для того чтобы ввести количество товара в граммах, необходимо нажать кнопку



Так же присутствует режим поиска по артикулу товара. Чтобы войти в этот режим, вам необходимо нажать кнопку , после чего появится следующее окно:



Вводите номер артикула цифровыми кнопками, а затем нажмите 

Выход в стандартный режим выбора товара осуществляется нажатием 

### 5.2.3 Диалог ввода товара

В диалоге можно ввести следующие поля:

- КОЛ\_ВО — количество товара;
- ОТДЕЛ — номер отдела (1..40);
- ЦЕНА — цена товара;
- название товара.

При нажатии кнопки «ОТМЕНА» или клавиши **ОТМЕНА** осуществляется переход в промежуточное меню продолжения операции «ЧЕК НА ПРОДАЖУ» [смотри раздел 5.2.4], но при этом товар не добавляется (сумма итога не изменяется).

В зависимости от настроек ПО и списка товаров может быть доступно ручное изменение цены позиции. Оно осуществляется цифровыми клавишами. Для редактирования значения копеек, необходимо нажать на клавишу «FUNC», тогда курсор



ввода перейдет в поле копеек.

Для добавления товара надо нажать кнопку «ОК» или клавишу **ОК**, при этом сумма итога изменится на сумму товара.

Переключение между полями ввода осуществляются клавишами **ВВЕРХ**, **ВНИЗ** или нажатием поля или соответствующей кнопки на экране.

#### 5.2.3.1 Товары с возрастным ограничением

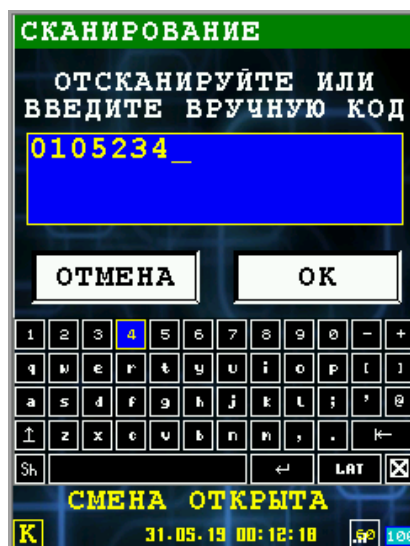
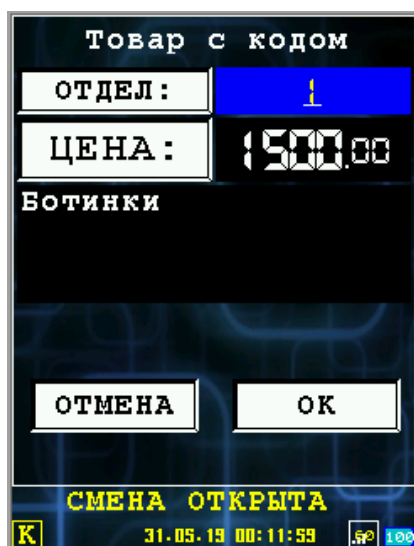
В случае, когда товар имеет возрастное ограничение (его наличие указывается атрибутом age в записе о товаре в файле goodlist.xml), ПО покажет диалог с просьбой подтвердить возраст покупателя. Необходимый минимальный возраст будет указан в диалоге.



Если возраст не будет подтверждён, позиция не будет добавлена в чек. Если возраст подтверждён, позиция добавляется в чек, а подтверждённый возраст запоминается для текущего чека, и повторный запрос при добавлении других позиций с возрастными ограничениями не выдаётся. Однако, если добавляется товар с более высоким возрастным ограничением (был подтверждён возраст 16 лет, добавляется товар для 21 года), снова будет показан диалог подтверждения.

#### 5.2.3.2 Товары с маркировкой

В случае, когда товар имеет код обязательной маркировки (его наличие указывается атрибутом mark в записи о товаре в файле goodlist.xml), диалог ввода товара немного изменяется. Так как каждая единица такого товара имеет уникальный код, требующий сканирования, продажа идёт поштучно, без возможности ввода количества. Каждую единицу такого товара требуется добавлять отдельно.



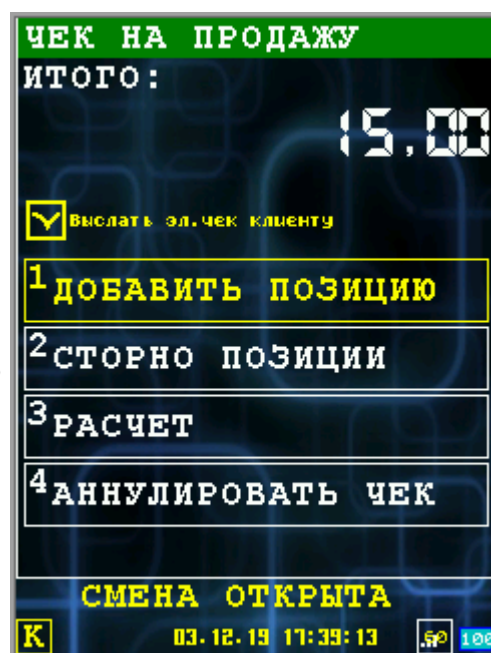
После добавления товара появляется окно сканирования или, при отсутствии сканера или наличии проблем со считыванием, ручного ввода кода. Ввод кода необходим, без этого товар не может быть добавлен в чек. Корректность ручного ввода кода не проверяется, за отсутствием технической возможности такой проверки, она находится в зоне ответственности кассира. Для отключения сканера во время ручного ввода можно использовать кнопку «MENU».

**Внимание:** работа с кодами обязательной маркировки недоступна в режиме «Лайт».

#### 5.2.4 Промежуточное меню выбора продолжения операции

Промежуточное меню отображает промежуточный итог текущего чека и предлагает выбор из следующих пунктов:

- **ДОБАВИТЬ ПОЗИЦИЮ** — добавить еще одну позицию товара в чек, осуществляется переход к диалогу ввода товара [смотри раздел 5.2.3];
- **СТОРНО ПОЗИЦИИ** — отмена уже введенной позиции товара в чеке [смотри раздел 5.2.5];
- **РАСЧЕТ** — переход к расчету/оплате чека [смотри раздел 5.2.8];
- **АННУЛИРОВАТЬ ЧЕК** — завершить работу с чеком, путем его аннулирования и возврат в меню «КАССИР» [смотри раздел 5.1].



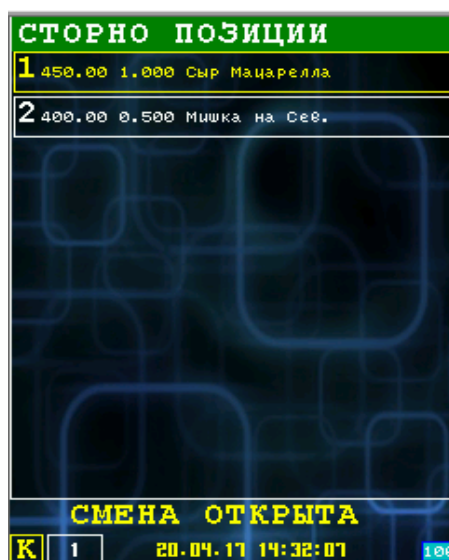


**Внимание:** Клавиша **ОТМЕНА** не позволяет выйти из этого меню, в случае если нужно завершить работу с чеком нужно выбрать пункт «АННУЛИРОВАТЬ ЧЕК».

Также на экране присутствует чекбокс отправки электронной копии чека клиенту. Его состояние может изменяться клавишей **MENU**.

### 5.2.5 Сторно позиции (отмена уже добавленной позиции)

Меню позволяет отменить (сторно) уже добавленной позиции.



При нажатии кнопки «ОТМЕНА» или клавиши **ОТМЕНА** осуществляется переход в промежуточное меню продолжения операции «ЧЕК НА ПРОДАЖУ» [смотри раздел 5.2.4], без отмены позиции.

### 5.2.6 Ввод контактов клиента

В зависимости от установленного чек-бокса на экране расчёта после выбора способа оплаты будет показано окно ввода контактов клиента для отправки ему электронной копии чека. Состояние этого чек-бокса в новом чеке задаётся в настройках ПО, таким образом работа кассира может быть оптимизирована для ситуаций, когда отправка чека является исключительным событием, а значит, в большинстве случаев экран контактов можно не показывать.

В диалоге «ОТПРАВИТЬ ЭЛ.ЧЕК» можно ввести номер телефона клиента и его адрес электронной почты:

ОТПРАВИТЬ ЭЛ. ЧЕК

Тел. покупателя:

+7( \_ ) \_ - \_ -

Эл. адр. покупателя:

НАЗАД ОК

СМЕНА ОТКРЫТА

К 1 09.10.19 16:17:11 5P 100

При нажатии кнопки «НАЗАД» или клавиши **ОТМЕНА** происходит возврат в промежуточное меню продолжения операции «ЧЕК НА ПРОДАЖУ» [смотри раздел 5.2.4]. Продолжение работы происходит по нажатию кнопки «ОК» или клавиши **ОК**. При этом электронный чек будет отправлен только если перед нажатием клавиши поля были заполнены.

### 5.2.7 Ввод данных плательщика

В зависимости от настроек ПО (поля *clientaskname* и *clientaskinn*) после ввода реквизитов клиента появляется окно ввода наименования и ИНН плательщика для последующей отправки их в ОФД. Перед экраном ручного ввода реквизитов также может появляться меню справочника клиентов (при наличии файла *client.xml*).

### 5.2.8 Меню расчета по чеку

В меню расчета по чеку «РАСЧЕТ» отображается итог по чеку к оплате, текущий остаток для внесения, предлагаются доступные методы оплаты, а также ручная скидка и аннулирование чека. Конкретное содержание и наименования пунктов меню определяются пользователем в секции **totaldialog** файла настроек.

Могут быть доступны следующие и некоторые другие пункты меню:

- **НАЛИЧНЫЕ** — оплата наличными [смотри раздел 5.2.8.1];
- **КАРТА** — оплата банковской картой (с использованием модуля поддержки платежей банковскими картами) [смотри раздел 5.2.8.2];
- **РУЧНАЯ СКИДКА** – опциональная возможность назначения ручных скидок на весь чек или его отдельные позиции. Этот функционал требует изменения настроек ПО, подробно работа с ним описана в документе «IRAS mobileshop. Работа с ручными скидками».
- **АННУЛИРОВАТЬ ЧЕК** - завершить работу с чеком путем его аннулирования, возврат в меню

«КАССИР» [смотри раздел 5.1]. При аннулировании чека также происходит отмена уже внесённых платежей по банковским картам и через онлайн-сервисы.

Один чек может быть оплачен комбинацией из нескольких однотипных или разнотипных платежей. Например, части суммы могут быть внесены с нескольких разных банковских карт, а остаток оплачен наличными.

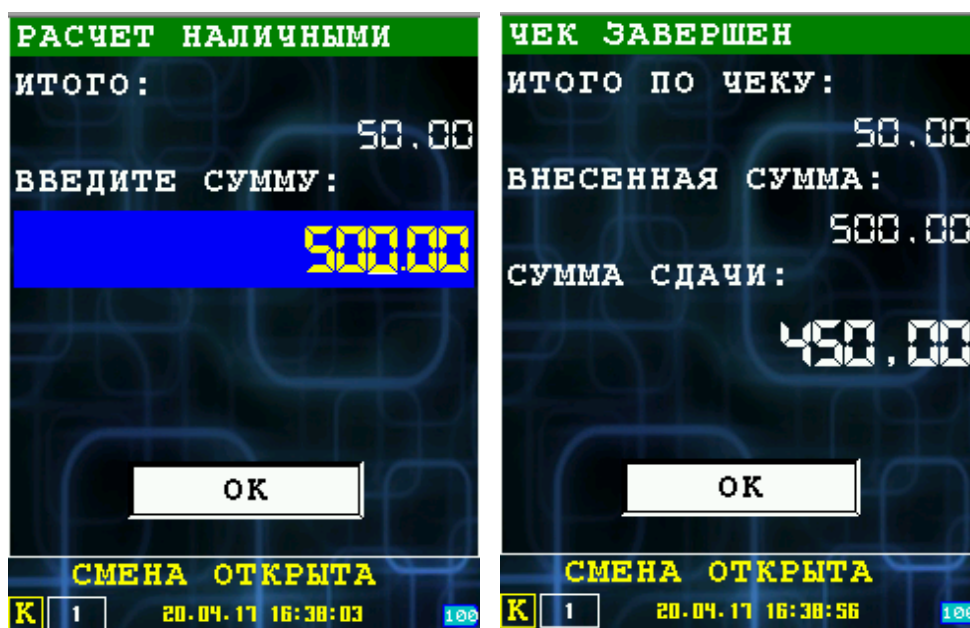
При нажатии кнопки «ОТМЕНА» или клавиши **ОТМЕНА** осуществляется переход в промежуточное меню продолжения операции «ЧЕК НА ПРОДАЖУ» [смотри раздел 5.2.4], без отмены позиции, при условии, что не были внесены никакие платежи, и возврат в предыдущее меню разрешён соответствующей опцией файла настроек.

#### 5.2.8.1 Диалог «РАСЧЕТ НАЛИЧНЫМИ»

В случае выбора пункта «НАЛИЧНЫЕ» в меню «РАСЧЕТ», происходит переход к диалогу «РАСЧЕТ НАЛИЧНЫМИ».

В этом диалоге отображается итоговая сумма чека и предлагается ввести количество полученных от покупателя средств.

При нажатии кнопки «ОТМЕНА» или клавиши **ОТМЕНА** осуществляется возврат в меню расчета по чеку «РАСЧЕТ» [смотри раздел 5.2.8]. После этого можно выбрать другой способ расчета.




После ввода полученных от покупателя средств и нажатия кнопки «ОК» или клавиши **ОК** происходит расчет чека и его печать.

В случае успешного расчета и закрытия чека, если количество полученных от покупателя средств больше чем остаток к оплате по чеку, то выводится информационное окно в котором отображается сумма сдачи. Если суммы совпадают, то осуществляется переход в меню «КАССИР» [смотри раздел 5.1].

Пример чека оплаты только наличными средствами:

```
*****
*
*          000 "НИЛСТАР"
*
*
*****
ЗН ККТ: 0000000009          N док: 00008
КАССОВЫЙ ЧЕК/ЧЕК:00001      Смена:00011
Кассир: ИВАНОВ В.И.

100010001                      МОЛОКО
Молоко "33 коровы"
45.00 X 1 шт.                  45.00 РУБ
НДС 20%                        7.50 РУБ
ИТОГ :                        45.00 РУБ
СУММА НДС 20%                  7.50 РУБ
ПРИХОД
НАЛИЧНЫМИ:                     45.00 РУБ
РН ККТ:0000000009001325      ИНН:7719865197
ФДО000038 ФПЗ004692224 ФН9999078900007271



САЙТ ФНС:www.nalog.ru  14.01.2019 12:08
000 НИЛСТАР              СНО:ОСН
121222, Москва, ул.Большая Семёновская д
.45
МЕСТО РАСЧЕТОВ:офис 203
-----
                СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ
```

### 5.2.8.2 Расчет банковской картой

В случае выбора пункта «КАРТА» в меню «РАСЧЕТ», происходит вызов модуля обслуживания платежных карт.

Описание работы с модулем обслуживания платежных карт сверяйте с соответствующей документацией на этот модуль.

В случае неуспеха операции расчета картой, выводится сообщение с кодом ошибки и осуществляется возврат в меню расчета по чек «РАСЧЕТ» [смотри раздел 5.2.8].

В случае успеха операции модуля обслуживания платежных карт сперва печатается фискальный чек, затем карточный слип. После происходит переход в меню «КАССИР» [смотри раздел 5.1].

Примеры печатных форм при платеже по карте:

```
*****
*          Пример заголовка          *
*          до 6-ти строк.            *
*          (Программируется)         *
*          *****                   *
ЗН ККТ: 000000009          N док: 00012
КАССОВЫЙ ЧЕК
Чек N: 00001      Смена: 00004
Кассир: ИВАНОВ В.И.

000010001                      ХЛЕБ
Ржаной батон                      =25.00 РУБ
25.00 X 1 шт.                      =2.27 РУБ
НДС 10%
ИТОГО:                      =25.00 РУБ
СУММА НДС 10%                      =2.27 РУБ
ПРИХОД
НАЛИЧНЫМИ:                      =50.00 РУБ
СДАЧА:                      =25.00 РУБ
РН ККТ:000000009001325  ИНН:7719865197

03-09-2018                      14:04
ФД000012 ФП4223366671 ФН9999078900008387

[QR CODE]

СНО:                                ОСН
САЙТ ФНС:www.nalog.ru
000 НИЛСТАР
123123 Москва ул.Большая Семеновская д.45
ОФИС 207
МЕСТО РАСЧЕТОВ:место тест

-----
Окончание документа
до 4-х строк.
(Программируется)
```

```
"НИЛСТАР" ТЕСТИРОВАНИЕ
Москва
тел. 123-4567

03.09.18                      14:11

ЧЕК
Оплата
Номер операции:                0002
Терминал:                      00769975
Пункт обслуживания: 764444445555
Visa
Карта:(F) [REDACTED]
Клиент: [REDACTED]

Сумма (Руб.):
25.00

Комиссия за операцию – 0 Руб.

ОДОБРЕНО
Код авторизации:                210909
Номер ссылки:                    153597310825

-----
подпись клиента

-----
подп. кассира (контролера)
8C45F89D1E11C3D285BD280B2925B720
=====

СБЕРБАНК
```

### 5.3 Возврат

Операция «ВОЗВРАТ» полностью идентична операции «ПРОДАЖА», за исключением финального диалога подтверждения возврата. Содержание чека возврата формируется вручную.



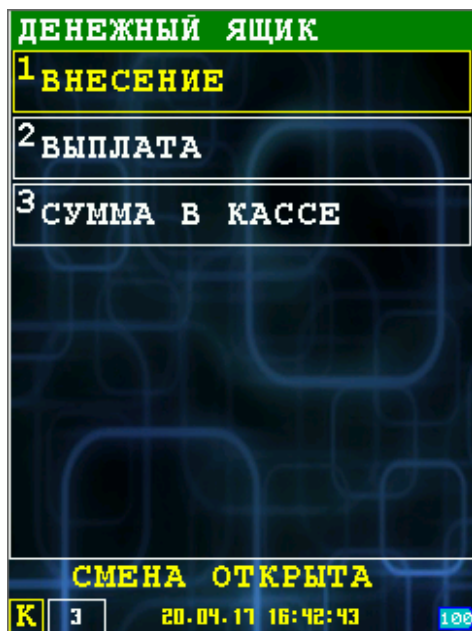
«ВОЗВРАТ ПОСЛЕДНЕГО» производит возврат предыдущего чека продажи. Содержание чека формируется автоматически на основе отчёта report.xml.

«ВОЗВРАТ ПО НОМЕРУ» позволяет провести возврат чека по его номеру в смене. Содержание чека формируется автоматически на основе отчёта report.xml.

**Внимание:** функция «ВОЗВРАТ ПО НОМЕРУ» недоступна в режиме «Лайт».

## 5.4 Работа с денежным ящиком

Меню «ДЕНЕЖНЫЙ ЯЩИК» позволяет провести основные операции с наличностью кассы. Возврат в меню «КАССИР» [смотри раздел 5.1] возможен нажатием клавиши **ОТМЕНА**.



В этом меню доступны следующие функции:

1. ВНЕСЕНИЕ — операция внесения наличных в кассу [смотри раздел 5.4.1];
2. ВЫПЛАТА — операция выплаты/инкассации наличных из кассы [смотри раздел 5.4.2];
3. СУММА В КАССЕ — просмотр наличности в кассе [смотри раздел 5.4.3].

Выбор пункта меню осуществляется следующим образом:

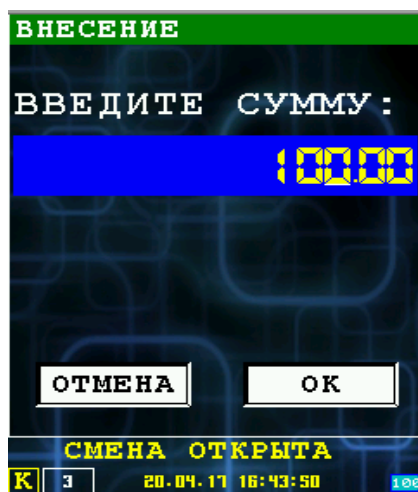
- Касанием тачскрина в соответствующий области пункта меню;
- Выбор нужного пункта клавишами ВВЕРХ/ВНИЗ и нажатием клавиши ОК для подтверждения выбора;
- Нажатием цифровой клавиши соответствующей пункту меню.



### 5.4.1 Внесение наличных в кассу

Диалог «ВНЕСЕНИЕ» позволяет внести наличные в кассу.

Возврат в меню «ДЕНЕЖНЫЙ ЯЩИК» [смотри раздел 5.4] возможен нажатием кнопки «ОТМЕНА» клавиши **ОТМЕНА**.



В поле ввода введите сумму вносимую в кассу и нажмите кнопку «ОК» или клавиши **ОК**.

По результатам операции внесения наличных в кассу печатается чек.

Образец чека:

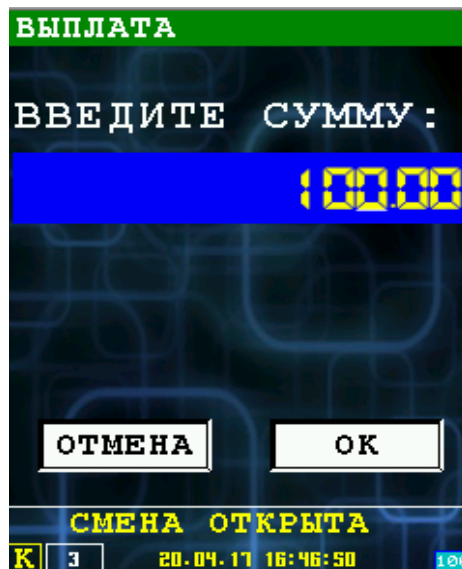


### 5.4.2 Выплата/инкассация наличных из кассы

Диалог «ВЫПЛАТА» позволяет выплатить/инкассировать наличные из кассы.

Возврат в меню «ДЕНЕЖНЫЙ ЯЩИК» [смотри раздел 5.4] возможен нажатием кнопки «ОТМЕНА» клавиши **ОТМЕНА**.

В поле ввода введите сумму выплачиваемую из кассы и нажмите кнопку «ОК» или клавиши **ОК**.

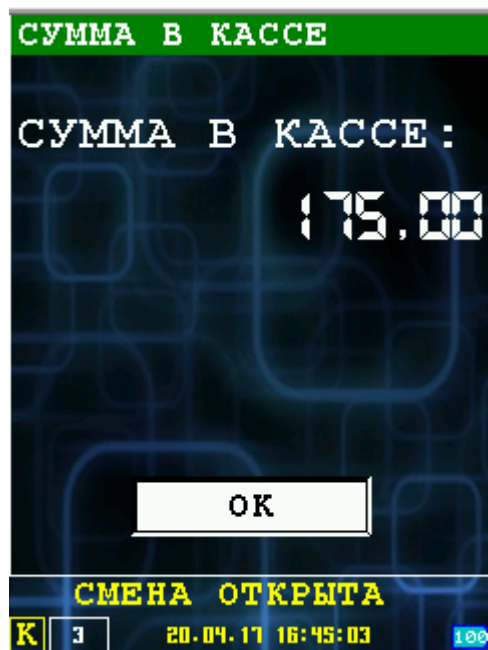


По результатам операции выплаты наличных из кассы печатается чек. Образец чека:



### 5.4.3 Просмотр суммы в кассе

Информационное окно показывает количество наличных денег в кассе (по информации контроллера ФН).



## 6 Элементы статусной области

Статусная область всегда отображается в процессе работы программы (кроме ситуаций, когда вызываются другие программы — например модуль обслуживания платежных карт) и содержит следующие информационные элементы:

- Текущего пользователя (уровень аутентификации);
- Состояние контроллера ФН;
- Дата/Часы;
- Индикатор заряда батареи.



### 6.1 Текущий пользователь/Уровень аутентификации

Допустимы следующие значения:

- « » (пустое значение) — без аутентификации;
- «К» - кассир. Допустима работа в режиме кассира и открытие смены, при входе в режим кассира;
- «А» - администратор. Допустимо закрытие смены и все функции кассира;
- «S» - системный администратор. Допустим выход в режим налогового инспектора и все функции администратора и кассира.





## 6.2 Состояние контроллера ФН

Отображает текущее состояние контроллера ФН (определяется по словам состояния, полученным после выполнения последней команды).

Состояние	Описание
СМЕНА ЗАКРЫТА	Смена закрыта
СМЕНА ОТКРЫТА	Смена открыта
НЕФИСКАЛЬНЫЙ РЕЖИМ	Контроллер ФН находится в нефискальном режиме. Обычно этот режим используется для тестирования ПО или пробной эксплуатации контроллера ФН. Для штатной работы контроллера ФН требуется операция фискализации (для проведения этой операции обращайтесь в ЦТО).
ФИСК. ПАМЯТЬ ЗАПОЛНЕНА	Память КФН заполнена. Обратитесь в ЦТО.
ФИСК. ПАМЯТЬ ПОЛНА	Память КФН близка к заполнению. Обратитесь в ЦТО.
СБОЙ ФИСК. ПАМЯТИ	Сбой памяти КФН. Обратитесь в ЦТО.
СБОЙ КОНТР. ПАМЯТИ	Сбой контрольной суммы области памяти КФН. Обратитесь в ЦТО.
ФИСК-НЫЙ МОД. НЕИСПРАВЕН	КФН неисправен. Обратитесь в ЦТО.

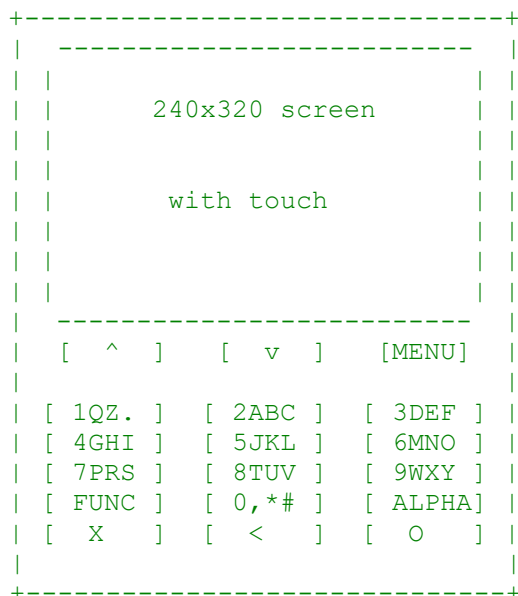
## 6.3 Индикатор заряда батареи

Индикатор заряда батареи может находиться в следующих состояниях:

Индикатор	Описание
	Батарея находится в состоянии заряда (терминал подключен к внешнему источнику питания).
	Батарея полностью заряжена.
	Заряд батареи 87%.
	Заряд батареи критически низкий (меньше 5%). Сопровождается звуковым сигналом. Рекомендуется подключить внешний источник питания либо заменить батарею на заряженную.

## 7 Приложение

### 7.1 Коды и значения клавиш терминала IRAS



Клавиша	Код <sup>1</sup>	Маска <sup>2</sup>	Значение
[ ^ ]	x67	x00020000	Перемещение на предыдущий пункт меню или перемещение к предыдущему активному объекту.
[ v ]	x6C	x00040000	Перемещение на следующий пункт меню или перемещение к следующему активному объекту.
[MENU]	x8B	x00080000	
[ 1QZ. ]	x31	x00000002	Ввод 1. В режиме ввода нецифровых значений — ввод дополнительных символов при повторном нажатии.
[ 2ABC ]	x32	x00000004	Ввод 2. В режиме ввода нецифровых значений — ввод дополнительных символов при повторном нажатии.
[ 3DEF ]	x33	x00000008	Ввод 3. В режиме ввода нецифровых значений — ввод дополнительных символов при повторном нажатии.
[ 4GHI ]	x34	x00000010	Ввод 4. В режиме ввода нецифровых значений — ввод дополнительных символов при повторном нажатии.
[ 5JKL ]	x35	x00000020	Ввод 5. В режиме ввода нецифровых значений — ввод дополнительных символов при повторном нажатии.
[ 6MNO ]	x36	x00000040	Ввод 6. В режиме ввода нецифровых значений — ввод дополнительных символов при повторном нажатии.
[ 7PRS ]	x37	x00000080	Ввод 7. В режиме ввода нецифровых значений — ввод дополнительных символов при повторном нажатии.

1 Код клавиши используется для идентификации клавиши при одиночном нажатии клавиши (смотри «Протокол клиента отображаемых форм»).

2 Маска клавиши используется для идентификации клавиши при одновременном нажатии нескольких клавиш.

[ 8TUV ]	x38	x00000100	Ввод 8. В режиме ввода нецифровых значений — ввод дополнительных символов при повторном нажатии.
[ 9WXYZ ]	x39	x00000200	Ввод 9. В режиме ввода нецифровых значений — ввод дополнительных символов при повторном нажатии.
[ 0,*# ]	x30	x00000001	Ввод 0. В режиме ввода нецифровых значений — ввод дополнительных символов при повторном нажатии.
[ FUNC ]	x66	x00002000	Переключение между дробной и целой частью вводимых чисел. <b>Внимание:</b> В случае режима ввода шестнадцатеричных чисел, включает режим ввода цифры A-F (при условии нажатия затем соответственно клавиши 1-6).
[ ALPHA]	x45	x00004000	
[ X ]	x1B	x00000400	Отмена (Cancel).
[ < ]	x08	x00001000	Удаление последнего введенного символа.
[ O ]	x0D	x00000800	Подтверждение (OK).

## 7.2 Системные переменные терминала

Полный перечень системных переменных терминала описывается в документации операционной системы Prolin.

Переменная	Значение	Описание
persist.sys.backlighttime	0..7200	Время отключения подсветки в секундах - т. е. в случае, если нет действий с терминалом, то через установленное время подсветка отключится. 0 — не отключать подсветку.
persist.sys.sleeptime	0..60	Время в секундах перехода в режим сна после отключения подсветки. 0 — не переходить в сон.
persist.sys.sleepwaiting	0..15	Время в секундах от предупреждения до перехода в сон. 0 — переходить в сон сразу после предупреждения.
persist.sys.key.backlight	0,1	0 — отключить подсветку клавиш; 1 — включить подсветку клавиш.
persist.sys.lcd.brightness	1..10	Яркость экрана: 1 — минимальная; 10 — максимальная.
persist.sys.sound.enable	0,1	Звук нажатия клавиш: 0 — разрешен звук; 1 — запрещен звук.
persist.sys.sound.volume	1..99	Громкость звука: 1 — минимальная; 99 - максимальная.