



**Транспорт (Transport).  
[базовая версия 2.3.5]**

**Руководство**

28. фев. 2019  
nilstarsoft@mail.ru

## Оглавление

1 Введение.....	3
2 Назначение программного обеспечения.....	4
3 Установка программного обеспечения.....	5
3.1 Загрузка дополнительных параметров к приложению.....	5
4 Работа с программным комплексом «Транспорт».....	6
4.1 Назначение основных клавиш терминала.....	6
4.2 Старт программы.....	6
4.3 Структура меню.....	7
4.4 Главное меню «РЕЖИМЫ РАБОТЫ».....	7
4.5 Меню «СМЕНА».....	8
4.5.1 «ОТКРЫТЬ СМЕНУ».....	9
4.5.2 «ЗАКРЫТЬ СМЕНУ».....	9
4.5.3 «ПРОМЕЖУТ. ОТЧЕТ».....	11
4.5.4 «ТОВАРНЫЙ ОТЧЕТ».....	11
4.5.5 Диалог «ЭЛЕКТР. ЖУРНАЛ».....	12
4.5.5.1 Диалог «КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА».....	13
4.5.5.2 Диалог «ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ».....	13
4.5.5.3 Диалог «ОТЧЕТ ПО ВРЕМЕНИ».....	14
4.5.5.4 Диалог «ОТЧЕТ ПО НОМЕРАМ».....	14
4.5.6 «ОБМЕН С ОФД».....	15
4.5.7 «USSD ЗАПРОС».....	15
4.6 Меню «АДМИНИСТРАТОР».....	16
4.6.1 «ВОЗВРАТ ЧЕКА».....	16
4.6.2 «НАСТРОЙКИ».....	18
4.6.3 «СЛУЖЕБНЫЕ ФУНК.».....	19
4.6.3.1 «НАСТРОЙКИ».....	19
4.6.3.2 «УСТАНОВКА ДАТЫ/ВРЕМЕНИ».....	20
4.6.3.3 «КОММУНИКАЦИИ».....	20
4.6.3.4 «ЛИЦЕНЗИЯ».....	22
4.6.3.5 «УДАЛЕНИЕ ОТЧЕТА».....	22
4.7 Меню «ЗАГРУЗКА/ВЫГРУЗ.».....	23
4.8 «ИНФОРМАЦИЯ».....	24
5 Работа в режиме кассира.....	25
5.1 Меню «КАССИР».....	26
5.1.1 Расчет наличными.....	28
5.1.2 Расчет банковской картой.....	30
5.2 «ВОЗВРАТ ПОСЛ. ЧЕКА».....	31
6 Элементы статусной области.....	33
6.1 Текущий пользователь/Уровень аутентификации.....	33
6.2 Состояние фискального регистратора.....	34
6.3 Индикатор заряда батареи.....	34
7 Приложение.....	35
7.1 Коды и значения клавиш терминала IRAS.....	35
7.2 Системные переменные терминала.....	36

# 1 Введение

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

Программное обеспечение предназначено для установки и эксплуатации на платежном терминале оснащённом фискальным регистратором ККТ ПТК «IRAS 900 К» (далее IRAS 900К).

Программный комплекс состоит из трех компонент:

- Программа «Транспорт» (transport.aip);
- Модуль обслуживания фискального регистратора (ККТIras.aip);
- Модуль обслуживания платежных карт (Сбербанк «UPOS» или Инпас «UniPOS»).

В этом документе рассматривается эксплуатация программы «Транспорт». 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 «Транспорт» предназначено для:

- Использования на маршрутном транспорте;
- 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;
- Формирование отчетов и электронного журнала;
- Разграничение доступа при работе (кассир, администратор, инспектор).

Приложение «Транспорт» доступно в следующих модификациях:

- **Комплект разработчика** — предназначен для тестирования/ознакомления с функционалом приложения на IRAS 900K с отладочной операционной системой и фискальным регистратором. Функционал доступен полностью без ограничений. Предоставляется для отладки функций других модулей (например модуля обслуживания платежных карт).
- **Демонстрационный комплект** — предназначен для тестирования/ознакомления/демонстрирования возможностей приложения на IRAS 900K с релизной/боевой операционной системой и фискальным регистратором. Функционал ограничен максимальной суммой чека в 10.00 руб.
- **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 900K 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	transport.aip	MAINAPP	Основное приложение «Транспорт».
2	ККТИras.aip	ККТИRAS	Подчиненное приложение для обслуживания фискального регистратора (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 «Транспорт» может иметь следующие дополнительные данные:

- Файл настроек параметров приложения [settings.xml] — описывает настройки приложения(обязательный файл);
- Файл лицензии [license.xml] – лицензия, дающая право на использование приложения(обязательный файл);
- Файлы списков товаров [goodlist0.xml ... goodlistN.xml] – описывает список товаров и меню выбора товара. Дополнительно к списку товаров могут загружены файлы изображений, описанные в нем;
- Файл списка кассиров [auth.xml] – описывает список кассиров, логины/пароли, ИНН.

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 «Транспорт»

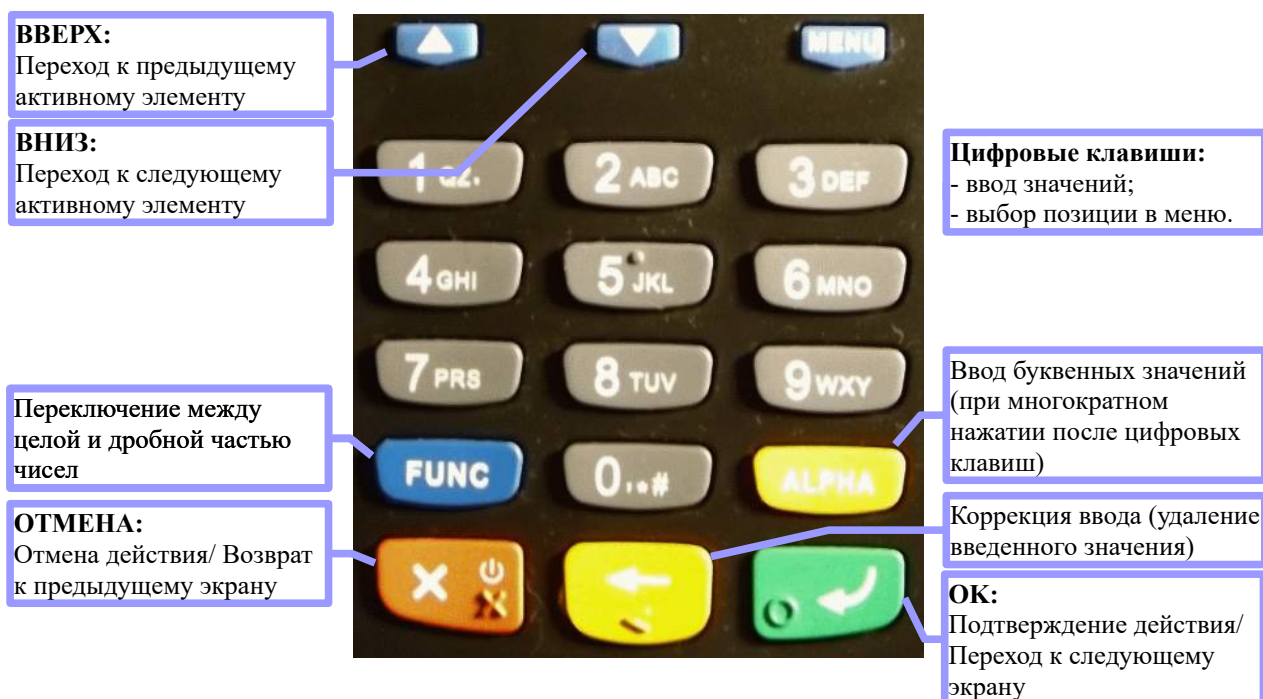
Приложение «Транспорт» является главным приложением (MAINAPP), поэтому в другие программы (обслуживание фискального регистратора, модуль обслуживания платежных карт) можно попасть только из него.

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 900K 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:



### 4.2 Старт программы

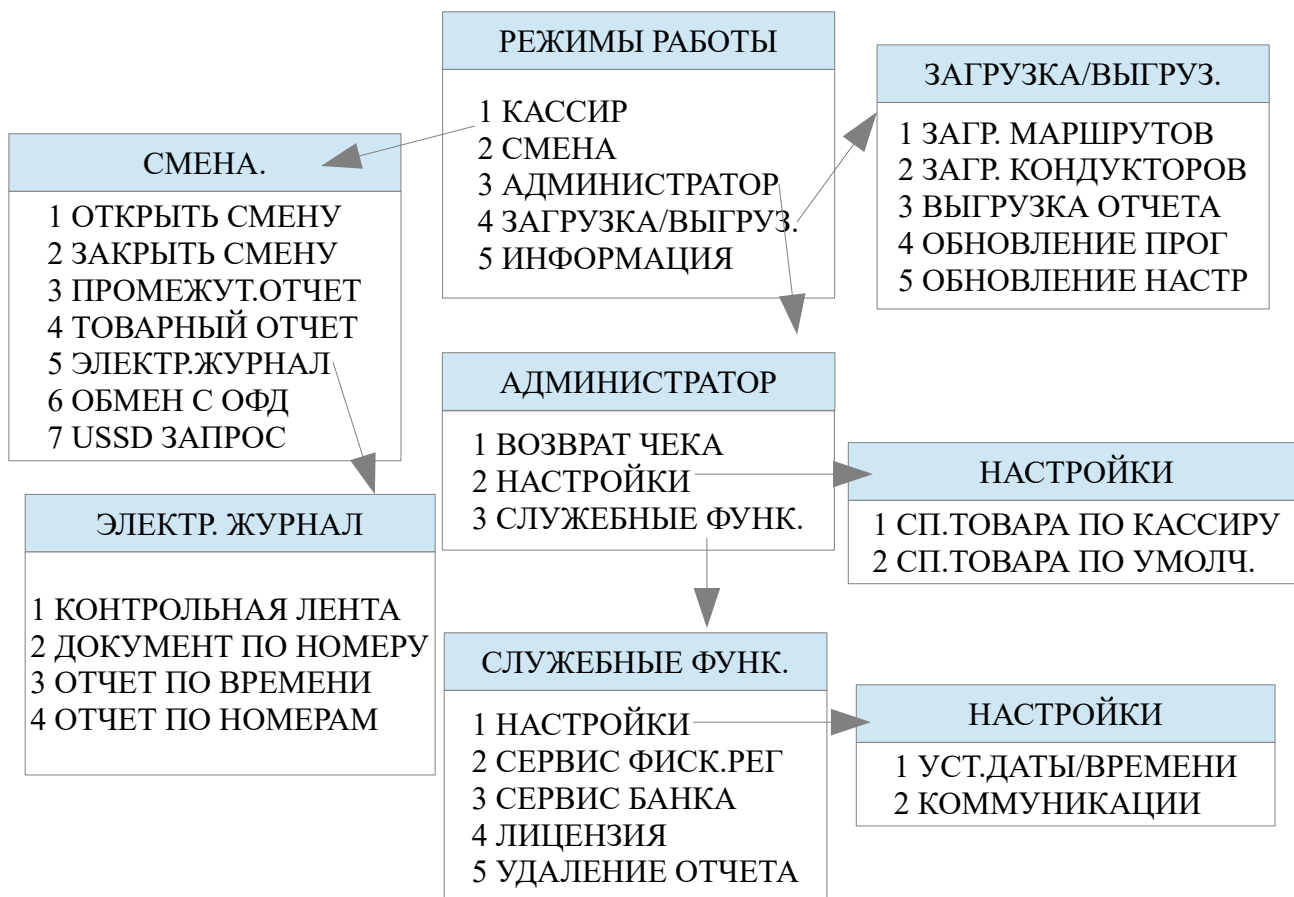
При старте приложения происходят следующие процедуры:

- 1 Инициализация фискального регистратора;
  - 1.1 Выполнение команды готовности на ФР — 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



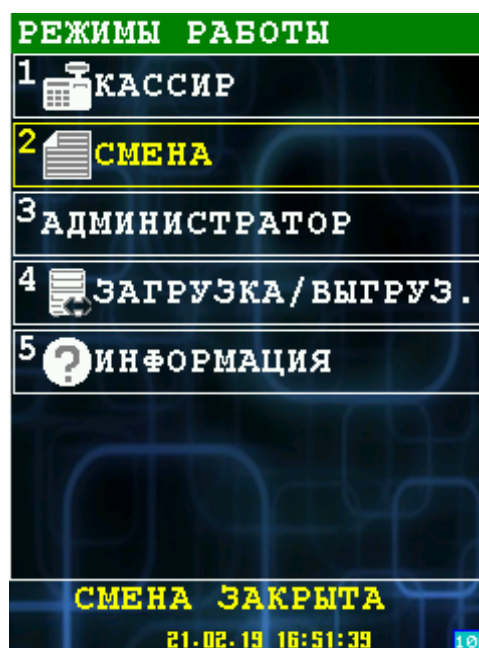
### 4.4 Главное меню «РЕЖИМЫ РАБОТЫ»

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 ];
2. **СМЕНА** — вход в меню отчетов [смотри раздел 4.5];
3. **АДМИНИСТРАТОР** - вход в меню служебных функций [смотри раздел ];
4. **ЗАГРУЗКА/ВЫГРУЗ** — вход в меню загрузки/выгрузки [смотри раздел ];
5. **ИНФОРМАЦИЯ** — информация о программе и установленных модулях [смотри раздел ];

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 «СМЕНА»

При выборе пункта меню отчеты вы попадаете в следующее меню:

1. **ОТКРЫТЬ СМЕНУ** — выполнить открытие смены [смотрите раздел 4.5.1];
2. **ЗАКРЫТЬ СМЕНУ** — печать отчета о закрытии смены [смотрите раздел 4.5.2];
3. **ПРОМЕЖУТ.ОТЧЕТ** — печать промежуточного отчета [смотрите раздел 4.5.3];
4. **ТОВАРНЫЙ ОТЧЕТ** — печать товарного отчета [смотрите раздел 4.5.4];
5. **ЭЛЕКТР. ЖУРНАЛ** — меню электронного журнала [смотрите раздел 4.5.5];
6. **ОБМЕН С ОФД** — отправка документов в ОФД [смотрите раздел 4.5.6];
7. **USSD ЗАПРОС** — запрос USSD кода [смотрите раздел 4.5.7].





#### 4.5.1 «ОТКРЫТЬ СМЕНУ»

При выборе пункта «ОТКРЫТЬ СМЕНУ» производится открытие смены, печатается чек:

```
*****
*
*          ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ          *
*          +7(495)555-00-00             *
*
*****
ЗН ККТ: 000000009          N док: 00018
26.02.2019                  11:30
ОТЧЕТ ОБ ОТКР. СМ.:
                                000 НИЛСТАР
123456 г.Москва ул.Большая Семеновская
д.45
МЕСТО РАСЧЕТОВ:                офис 207
СМЕНА:                           5
Кассир:                          Васильев В.В.
ФФД ККТ:                          1.05
ВЕР. ККТ:                          0105335

РН ККТ:000000009001325   ИНН:7719865197
ФД000019 ФП113255034   ФН9999078900007271
-----
                СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ
                ПРИЯТНОЙ ПОЕЗДКИ
```

#### 4.5.2 «ЗАКРЫТЬ СМЕНУ»

При выборе пункта «ЗАКРЫТЬ СМЕНУ», 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:

```

*****
*
*          ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ          *
*          +7(495)555-00-00             *
*
*****
ЗН ККТ: 000000009          N док: 00017
21.02.2019                  17:22

ОТЧ. О ЗАКР. СМ.:

                                000 НИПСТАР
123456 г.Москва ул.Большая Семеновская
д.45
МЕСТО РАСЧЕТОВ:                офис 207
СМЕНА:                          4
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ                  1
ФД ЗА СМЕНУ:                    3
НЕПЕРЕДАНЫХ ФД:                 2
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:              21.02.19
Кассир:                          Васильев В.В.

НАЛИЧНЫМИ:
ПРИХОД                          350.00 РУБ
ИТОГ
ПРИХОД                          350.00 РУБ
РАСХОД                          0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА               0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА               0.00 РУБ
ОФОРМЛЕНО ДОКУМЕНТОВ:          3
В Т.Ч. ЧЕКОВ:                  1
ВЫПОЛНЕНО ОПЕРАЦИИ:
ПРИХОД                          1
НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ
СУММА В КАССЕ:                  350.00 РУБ
ПРИХОД                          1427.00 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

ЗАКРЫТИЕ СМЕНИ 4

ПРИХОД                          350.00 РУБ
ВОЗВРАТ 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:000000009001325      ИНН:7719865197
ФД000018 ФП213340664      ФН9999078900007271
-----

```

### 4.5.3 «ПРОМЕЖУТ. ОТЧЕТ»

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

```
*****
*
*      ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ      *
*      +7(495)555-00-00        *
*
*****
ЗН ККТ: 000000009          N док: 00020
26.02.2019                  11:52

СМЕННЫЙ ОТЧЕТ N 1

НАЛИЧНЫМИ:
ПРИХОД                      100.00 РУБ
ИТОГ
ПРИХОД                      100.00 РУБ
РАСХОД                      0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА          0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА          0.00 РУБ
ОФОРМЛЕНО ДОКУМЕНТОВ:      3
В Т.Ч. ЧЕКОВ:              1
ВЫПОЛНЕНО ОПЕРАЦИИ:
ПРИХОД                      1
СТАТУС ОБМЕНА
НЕПОДТВЕРЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ 2
ДАТА ПЕРВОГО ДОКУМЕНТА    26-02-19 11:30
НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ
СУММА В КАССЕ:            450.00 РУБ
ПРИХОД                    1427.00 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:000000009001325   ИНН:7719865197
-----
                СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ
                ПРИЯТНОЙ ПОЕЗДКИ
```

### 4.5.4 «ТОВАРНЫЙ ОТЧЕТ»

При выборе пункта «ТОВАРНЫЙ ОТЧЕТ» будет напечатан товарный отчет:

```

*****
*                                     *
*          ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ       *
*          +7(495)555-00-00          *
*                                     *
*****
УЧЕТ          СМЕНА 00004          ККТ 0000000009
Васильев В.В.
-----
БИЛЕТ
1101
ПРОДАНО          4          ВОЗВРАТ          0
БАГАЖ
1102
ПРОДАНО          1          ВОЗВРАТ          0

```

### 4.5.5 Диалог «ЭЛЕКТР. ЖУРНАЛ»

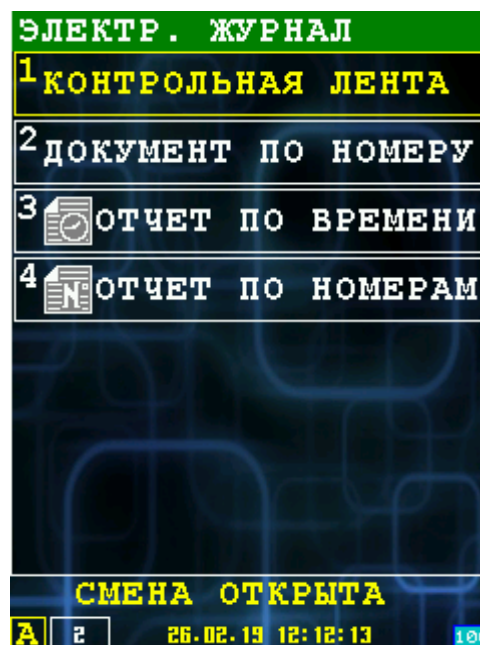
Электронный журнал представляет собой расширенную память контроллера управления (РПКУ). Она фиксирует всю информацию, которая была напечатана на чековой ленте за смену. Вы можете просмотреть всю контрольную ленту за смену, почасового отчета, отчета по номерам, документа по номеру.

В этом меню доступны следующие функции:

1. **КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА** — печать всей контрольной ленты за смену [смотри раздел 4.5.5.1].
2. **ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ** — печать документа по номеру [смотри раздел 4.5.5.2].
3. **ОТЧЕТ ПО ВРЕМЕНИ** – печать почасового отчета [смотри раздел 4.5.5.3].
4. **ОТЧЕТ ПО НОМЕРАМ** – печать отчета по номерам [смотри раздел 4.5.5.4].

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.



#### 4.5.5.1 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».



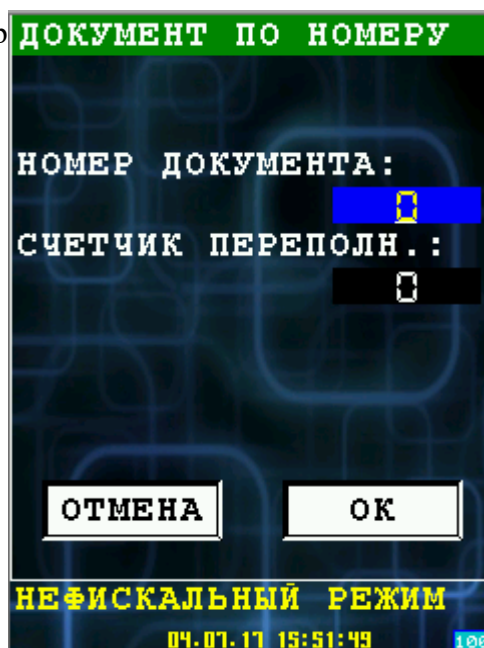
#### 4.5.5.2 Диалог «ДОКУМЕНТ ПО НОМЕРУ».

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».



#### 4.5.5.3 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».

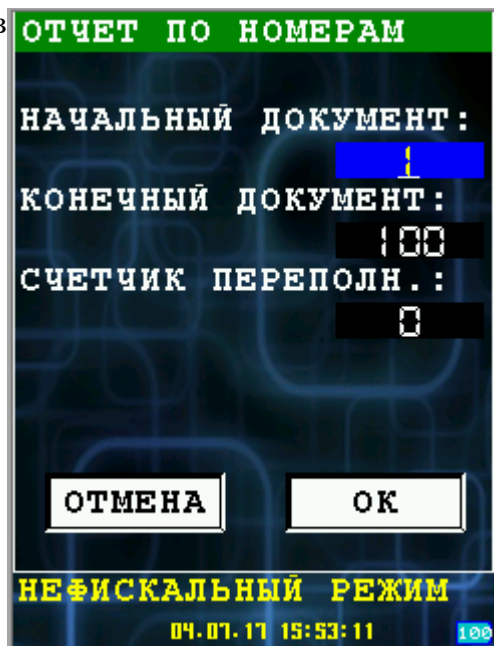


#### 4.5.5.4 Диалог «ОТЧЕТ ПО НОМЕРАМ»

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».



#### 4.5.6 «ОБМЕН С ОФД»

При выборе этого пункта все фискальные документы будут отправлены на сервер ОФД.

#### 4.5.7 «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.

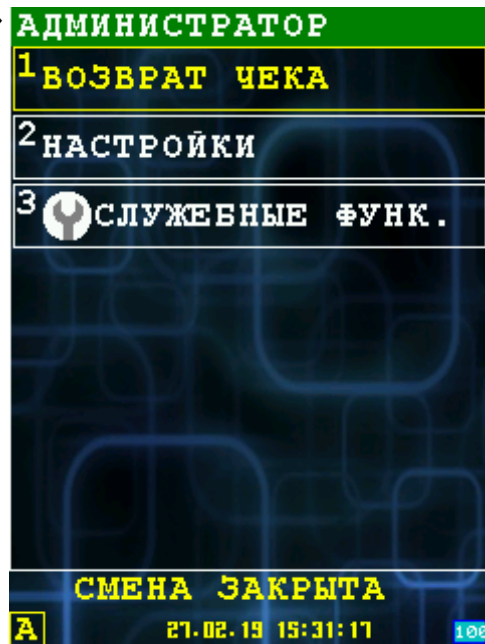
**Внимание!** Всегда выбирайте слот SIM1.



## 4.6 Меню «АДМИНИСТРАТОР»

При выборе пункта меню «АДМИНИСТРАТОР» вы попадаете в меню администратора, в нем доступны следующие пункты:

1. **ВОЗВРАТ ЧЕКА** — вернуть чек
2. **НАСТРОЙКИ** — перейти к настройкам
3. **СЛУЖЕБНЫЕ ФУНК.** — перейти к служебным функциям



### 4.6.1 «ВОЗВРАТ ЧЕКА»

В данном меню вы можете произвести возврат чека. Есть два варианта:

1. **ВОЗВРАТ ПОСЛ.ЧЕКА** — произвести возврат последнего пробитого чека.
2. **ВОЗВРАТ ПО НОМЕРУ** — возврат по номеру чека в текущей смене.





Возврат последнего чека:



Возврат чека по номеру:

ЭН ККТ: 0000000000      N док: 00030  
КАССОВЫЙ ЧЕК, ЧЕК:00001      Смена:00010  
Кассир: Кондуктор Васильев В.В.

1101  
БИЛЕТ  
100.00 X 3 шт.      300.00 РУБ  
АВТОБУС-Маршрут №1

1102  
БАГАЖ  
50.00 X 1 шт.      50.00 РУБ  
АВТОБУС-Маршрут №1  
ИТОГ =

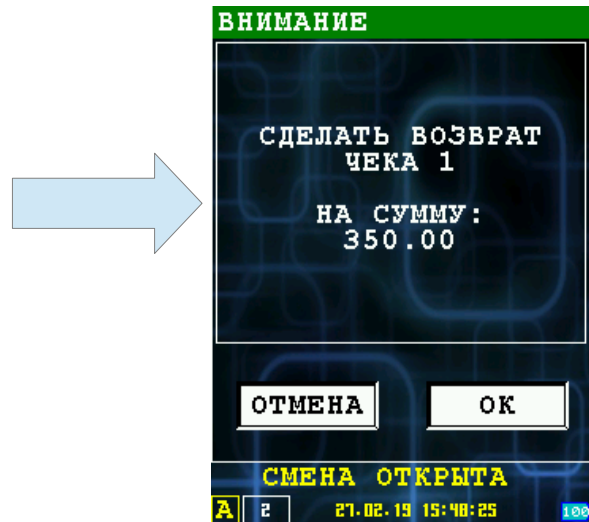
350.00 РУБ  
СУММА БЕЗ НДС      350.00 РУБ

ПРИХОД  
НАЛИЧНЫМИ:      350.00 РУБ  
РН ККТ:0000000009001325      ИНН:7719865197  
ФД000032 ФП4294552397 ФН9999078900007271



САЙТ ФНС:www.nalog.ru    27.02.2019 15:44  
000 НИЛСТАР      СНО:ОСН  
123456 г.Москва ул.Большая Семеновская д  
.45  
МЕСТО РАСЧЕТОВ:АВТОБУС. ИТС:0010





#### 4.6.2 «НАСТРОЙКИ»

В меню НАСТРОЙКА есть возможность выбрать список товаров по умолчанию и по кассиру.

Список товара по умолчанию:

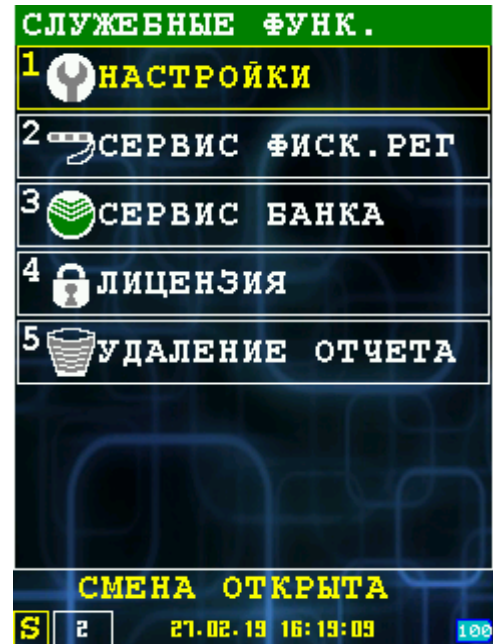


### 4.6.3 «СЛУЖЕБНЫЕ ФУНК.»

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

В этом меню доступны следующие функции:

1. **НАСТРОЙКИ** — вход в меню настройки параметров [смотри раздел 4.6.3.1];
2. **СЕРВИС ФИСК.РЕГ** — вход в программу налогового инспектора (ККТ-Service), необходима аутентификация с правами системного администратора;
3. **СЕРВИС БАНКА** — вход в служебные функции банковского модуля;
4. **ЛИЦЕНЗИЯ** — информация о лицензии[смотри раздел 4.6.3.4];
5. **УДАЛЕНИЕ ОТЧЕТА** — очистка отчета, списка товаров/список отделов[смотри раздел ]



#### 4.6.3.1 «НАСТРОЙКИ»

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

Возврат в предыдущее меню «СЛУЖЕБНЫЕ ФУНК.» возможен с нажатием клавиши **ОТМЕНА**.

В этом меню доступны следующие функции:

1. **УСТ. ДАТЫ/ВРЕМЕНИ** — установка даты/времени терминала и фискального регистратора[смотри раздел 4.6.3.2];
2. **КОММУНИКАЦИИ** — настройка параметров коммуникаций[смотри раздел 4.6.3.3].



#### 4.6.3.2 «УСТАНОВКА ДАТЫ/ВРЕМЕНИ»

Диалог позволяет установить и/или синхронизировать дату/время терминала и ФР (фискального регистратора).

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

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

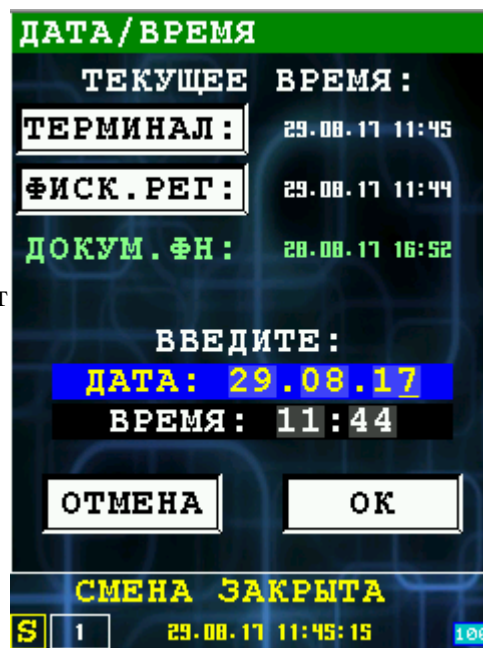
При нажатии кнопки «ТЕРМИНАЛ» в поле времени будет установлено время терминала.

При нажатии кнопки «ФИСК.РЕГ» в поле времени будет установлено время ФР (фискального регистратора).

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

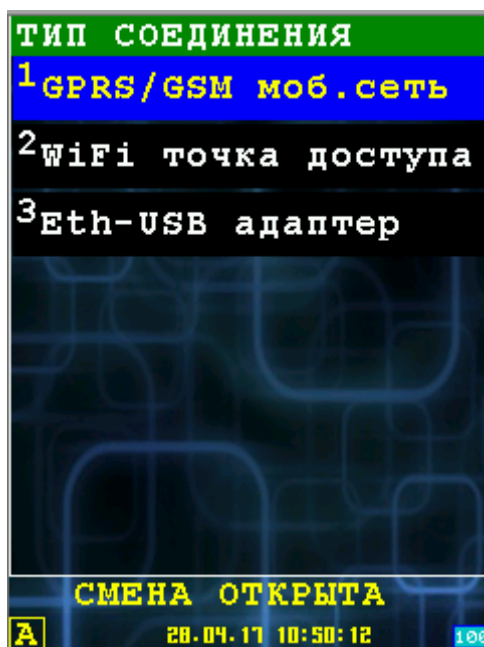
При нажатии кнопки «ОК» или клавиши ОК введенное время будет установлено одновременно и в ФР и в терминал.

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

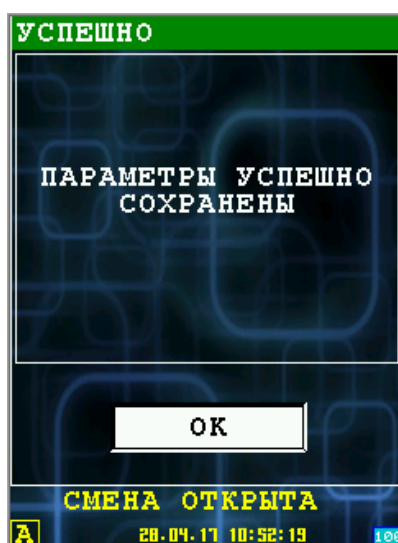
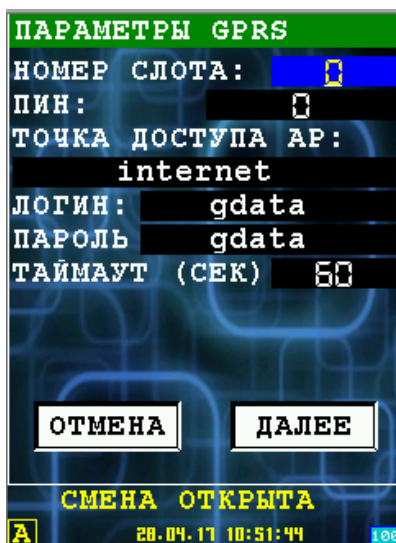
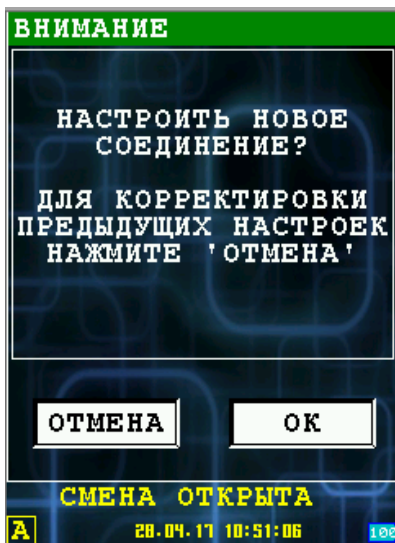


#### 4.6.3.3 «КОММУНИКАЦИИ»

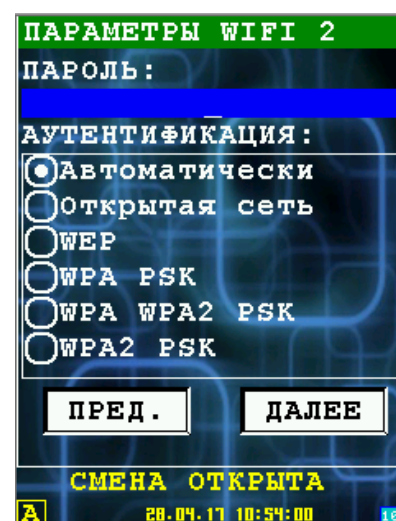
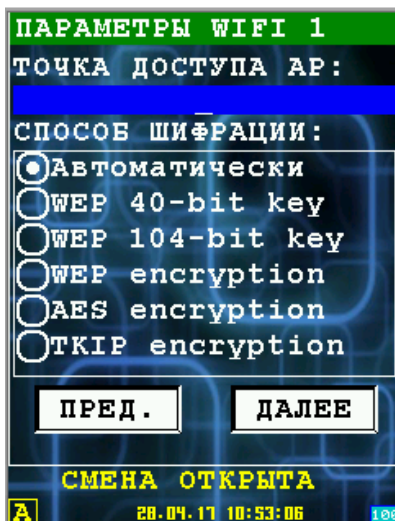
При выборе пункта «КОММУНИКАЦИИ», осуществляется переход в диалог «ТИП СОЕДИНЕНИЯ».



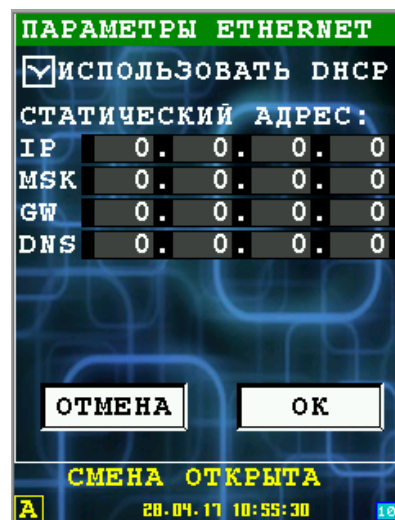
Настройка GPRS-соединения.



Настройка Wi-Fi соединения

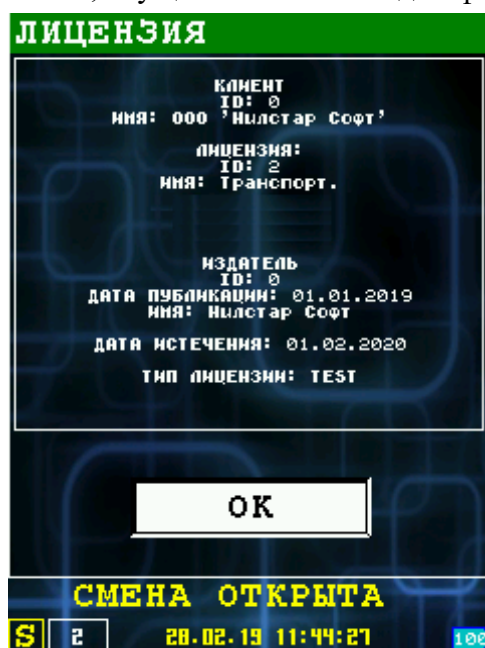


Настройка Eth-USB адаптера



#### 4.6.3.4 «ЛИЦЕНЗИЯ»

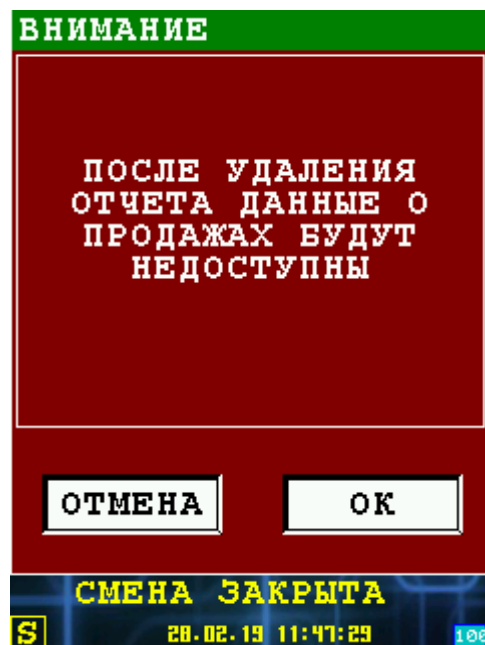
При выборе пункта «ЛИЦЕНЗИЯ», осуществляется вывод информационного окна:



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

#### 4.6.3.5 «УДАЛЕНИЕ ОТЧЕТА»

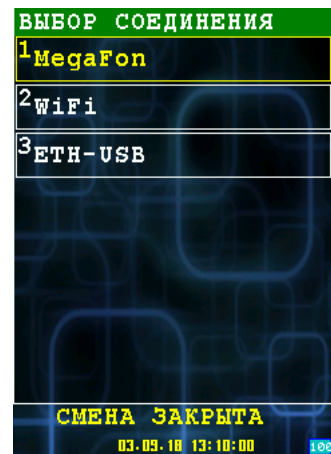
В этом пункте меню, вы можете произвести очистку из памяти кассы файла отчета.



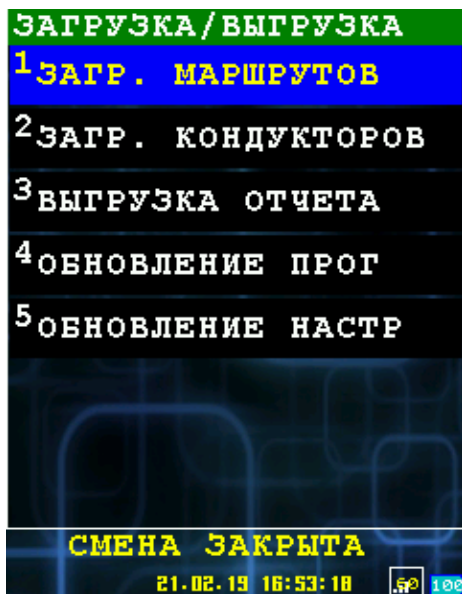
## 4.7 Меню «ЗАГРУЗКА/ВЫГРУЗ.»

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

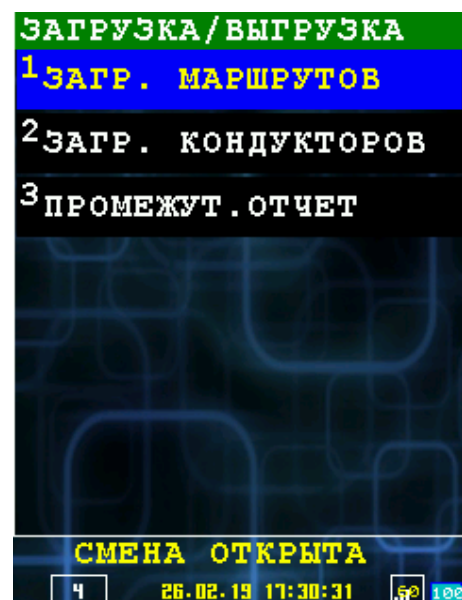
При входе в меню будет предложено выбрать тип соединения:



Меню при закрытой смене:



Меню при открытой смене:



- **ЗАГР. МАРШРУТОВ** — загрузка списка товаров;
- **ЗАГР. КОНДУКТОРОВ** — загрузка списка кассиров;
- **ВЫГРУЗКА ОЧЕТА** – выгрузка файла отчетов на сервер;
- **ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГ** – обновление программного обеспечения;
- **ОБНОВЛЕНИЕ ОС** – обновление файла настроек
- **ПРОМЕЖУТ.ОТЧЕТ** — выгрузка промежуточного отчета.

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»

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

**ИНФОРМАЦИЯ**

ПРОГ: transportfn  
ЛИЦЕНЗИЯ:  
ID: 2  
ИМЯ: Транспорт.  
СБР.ПРОГ: Jan 25 2019  
ВЕР.ПРОГ: 2.3.5  
СБР.СЕРВ: Jan 18 2019  
ВЕР.СЕРВ: 2.3.5.1812

SN: 0000000003  
TMP: IRAS 900 K  
ФР: 4.00000001-01-18  
REG: 000000000001025  
ИНН: 7719885197  
КОД АКТ: A1B38A939D4F03EB  
ФР ФН: 0105339 (ФФД 1.05)  
ФР DT: 2002191146  
ФН DT: 2002191146  
ФН: 9999078900007271  
ФН срок: 050420  
ФН вер: fn debug v 1.37  
ФН состояние: 03  
ФН предупреждения: '00'  
ОФД: fitest.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 ФР (фискального регистратора)  
Версия сервиса ФР (фискального регистратора)

Информация об ФР(фискального регистратора)

Версия прошивки ФП, версия ФФД.

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

Состояние ФР (фискального регистратора)

Серийный номер терминала  
Версия Proline OS

Информацию можно распечатать нажав кнопку «ПЕЧАТЬ».



## 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 последнего чека;

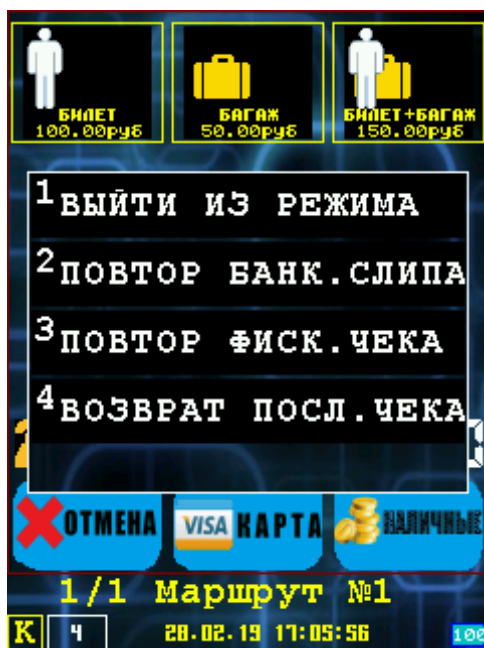
Вход в режим кассира возможен из главного меню «РЕЖИМЫ РАБОТЫ» пункт «КАССИР» [смотри раздел 4.4].

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» осуществляется кнопкой «**menu**», затем выбором пункта «1 ВЫЙТИ ИЗ РЕЖИМА».



## 5.1 Меню «КАССИР»

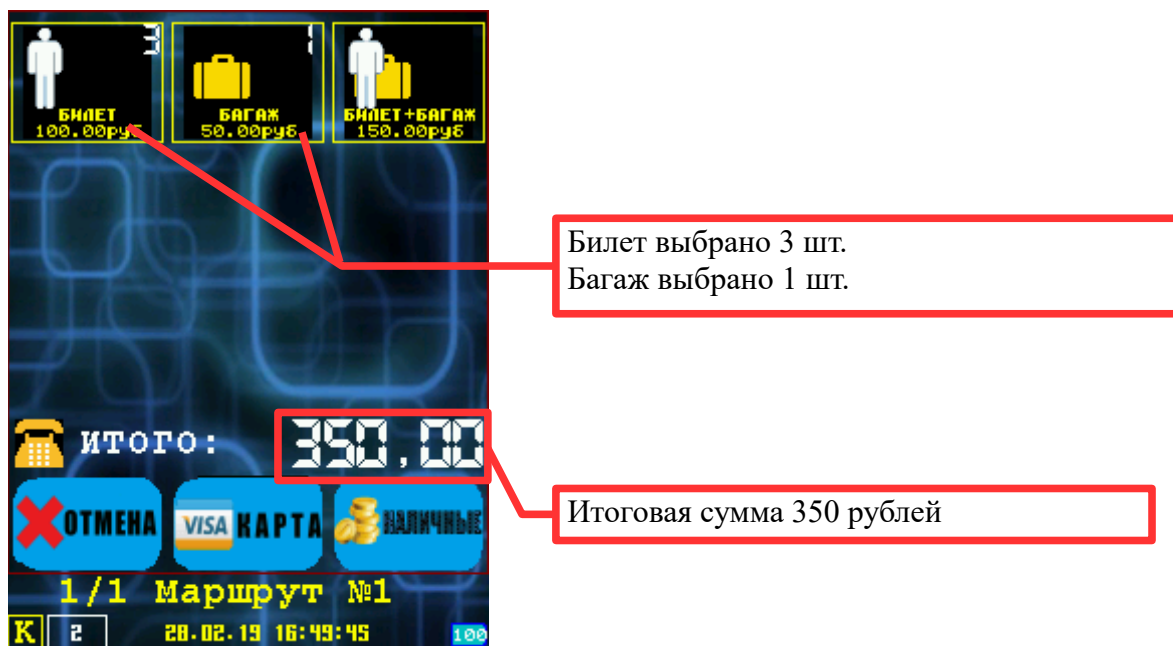
В меню «КАССИР» доступны основные операции кассира.

Возврат в главное меню «РЕЖИМЫ РАБОТЫ» осуществляется кнопкой «**menu**», затем выбором пункта «1 ВЫЙТИ ИЗ РЕЖИМА».



Выбор пункта меню осуществляется следующим образом:

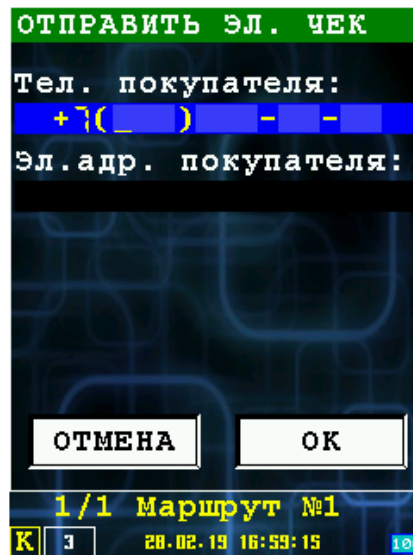
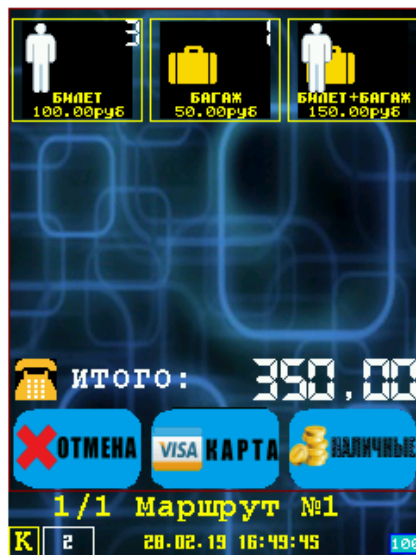
- Касанием тачскрина в соответствующий области пункта меню;
- Выбор нужного пункта клавишами ВВЕРХ/ВНИЗ и нажатием клавиши ОК для подтверждения выбора;
- Нажатием цифровой клавиши соответствующей пункту меню.



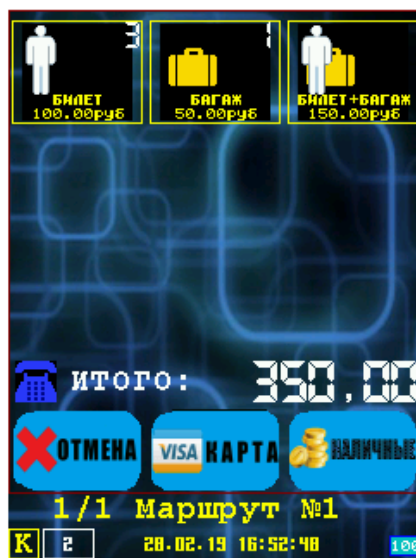
**Внимание!** Количество одного типа товара можно выбрать не более 9 шт.

Возможно, что клиенту при оплате понадобится отправить кассовый чек на телефон или электронную почту. Для этого вы можете нажать на значок телефона на экране, при этом он поменяет цвет:

Предложить  
ввод  
телефона и  
e-mail  
клиента



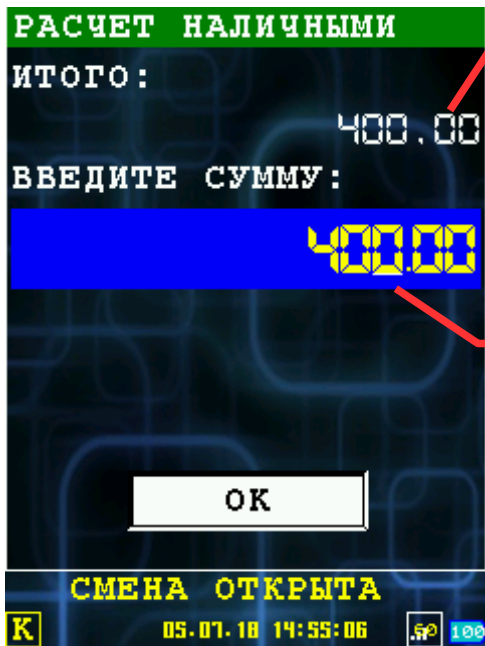
Не предлагать  
ввод  
телефона и  
e-mail  
клиента



Далее нажимаем кнопку с нужным типом оплаты. Будет предложено ввести номер телефона клиента и адрес электронной почты(если вы выбрали данную возможность). При вводе этих данных, оператором фискальных данных будет отправлен чек смс или на почту.

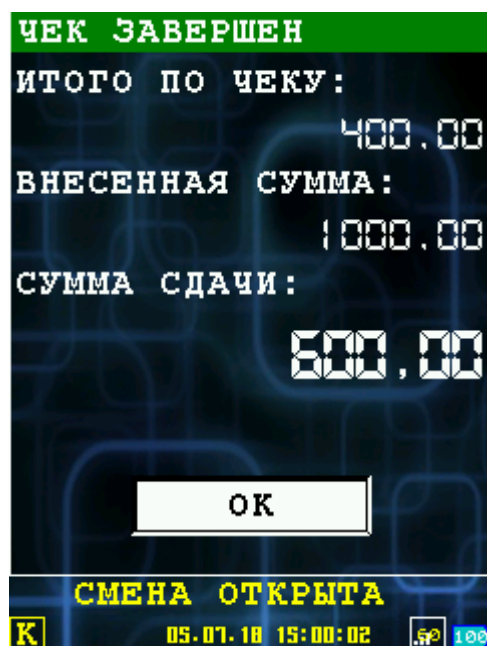
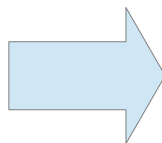
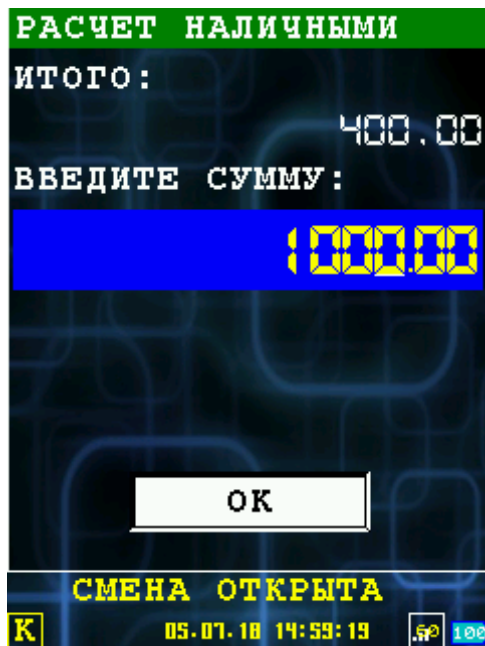
Ввод телефона или электронной почты не обязателен, в этом случае достаточно нажать кнопку «ОК».

### 5.1.1 Расчет наличными



Итоговая сумма

Сумма денег которую платит клиент. В этом поле кассир вписывает количество денег полученных от клиента для оплаты товара.



Пример фискального чека оплаты наличными:

```
*****  
*          Пример заголовка          *  
*          до 6-ти строк.            *  
*          (Программируется)         *  
*          *****                    *  
ЗН ККТ: 000000009                    N док: 00035  
КАССОВЫЙ ЧЕК/ЧЕК:00002                Смена:00011  
Кассир: Кондуктор Васильев В.В.  
  
1101  
БИЛЕТ  
100.00 X 3 шт.                        300.00 РУБ  
АВТОБУС.Маршрут №1  
  
1102  
БАГАЖ  
50.00 X 1 шт.                          50.00 РУБ  
АВТОБУС.Маршрут №1  
ИТОГ =                                350.00 РУБ  
СУММА БЕЗ НДС                          350.00 РУБ  
ПРИХОД  
НАЛИЧНЫМИ:                             350.00 РУБ  
РН ККТ:0000000009001325              ИНН:7719865197  
ФД0000036 ФП3674656878 ФН9999078900007271  
  
САЙТ ФНС:www.nalog.ru    28.02.2019 16:58  
000 НИЛСТАР                СНО:ОСН  
123456 г.Москва ул.Большая Семеновская д  
.45  
МЕСТО РАСЧЕТОВ:АВТОБУС. ИТС:0010  
-----  
Окончание документа  
до 4-х строк.  
(Программируется)
```

После печати чека, происходит возврат в режим работы кассира [5.1].

## 5.1.2 Расчет банковской картой

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

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

В случае не успеха операции расчета картой, выводится сообщение с кодом ошибки и осуществляется возврат в режим работы кассира [смотри раздел 5.1].

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

Примеры печатных форм при платеже по карте:

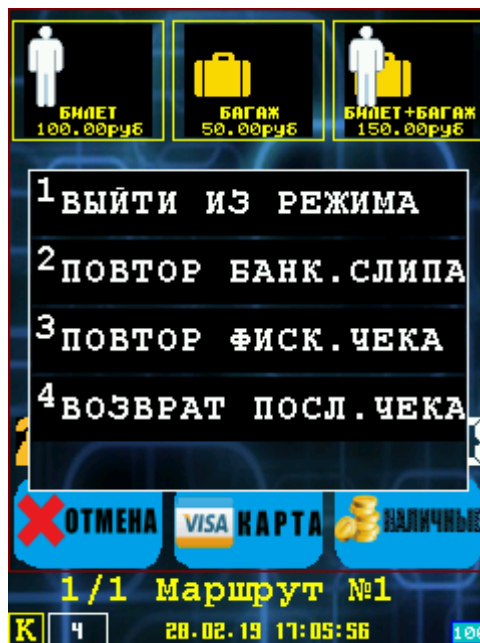
<p>-----                  Спасибо вам за покупку !                  -----                  * * * * *                  * ООО "НИЛСТАР" *                  * * * * *                  * www.nilstar.ru www.nilstar.ru *                  * * * * *                  "НИЛСТАР" ТЕСТИРОВАНИЕ                  Москва                  тел. 123-4567</p> <p>28.02.19 15:43</p> <p style="text-align: center;">ЧЕК</p> <p style="text-align: center;">Оплата</p> <p>Номер операции: 0001                  Терминал: 00539940                  Пункт обслуживания: 534444445555                  Visa                  Карта:(F) *****7009                  Клиент: [REDACTED]</p> <p><b>Сумма (Руб):</b>  <b>350.00</b></p> <p>Комиссия за операцию - 0 Руб.</p> <p style="text-align: center;">ОДОБРЕНО</p> <p>Код авторизации: 44B414</p> <p>Номер ссылки: 155135778104</p> <p>-----                  подпись клиента</p> <p>-----                  подп. кассира (контролера)                  A003C3655D21BAFAF582718B33FB8A7B                  -----</p>	<p>* * * * *                  * Пример заголовка *                  * до 6-ти строк *                  * (Програмируется) *                  * * * * *</p> <p>ЭН ККТ: 000000009 Н док: 00034                  Кассовый чек/чек: 00001 Страна: 00011                  Кассир: Василий В.В.</p> <p>1101                  БИЛЕТ                  100.00 X 3 шт. 300.00 RUB                  АВТОБУС-Маршрут №1</p> <p>1102                  БАГАЖ                  50.00 X 1 шт. 50.00 RUB                  АВТОБУС-Маршрут №1</p> <p><b>ИТОГ: 350.00 RUB</b></p> <p>СУММА БЕЗ НДС 350.00 RUB                  ПРИХОД 350.00 RUB                  БЕЗНАЛИЧНЫМ: 350.00 RUB                  419349*****7009                  РН ККТ: 000000009001325 ИНН: 7719865197                  ФА 000035 ФП 1411904790 ФН 99999078900007271</p>  <p>САЙТ ФНС: www.nalog.ru 28.02.2019 15:42                  000 НИЛСТАР СНО: 00СН                  123456 г. Москва ул. Большая Селеховская д.                  .45                  МЕСТО РАСЧЕТОВ: АВТОБУС. ИТС: 0010</p> <p>-----                  Окончание документа                  до 4-х строк.                  (Програмируется)</p>
---	---

 **СБЕРБАНК**

## 5.2 «ВОЗВРАТ ПОСЛ.ЧЕКА»

При нажатии на кнопку «меню» появится следующее меню:

1. **ВЫЙТИ ИЗ РЕЖИМА** — выход из режима кассира в главное меню;
2. **ПОВТОР БАНК.СЛИПА** — повторить печать последнего банковского слипа;
3. **ПОВТОР ФИСК.ЧЕКА** — повторить печать последнего фискального чека;
4. **ВОЗВРАТ ПОСЛ.ЧЕКА** — произвести возврат последнего чека.



Пример возврата последнего чека:

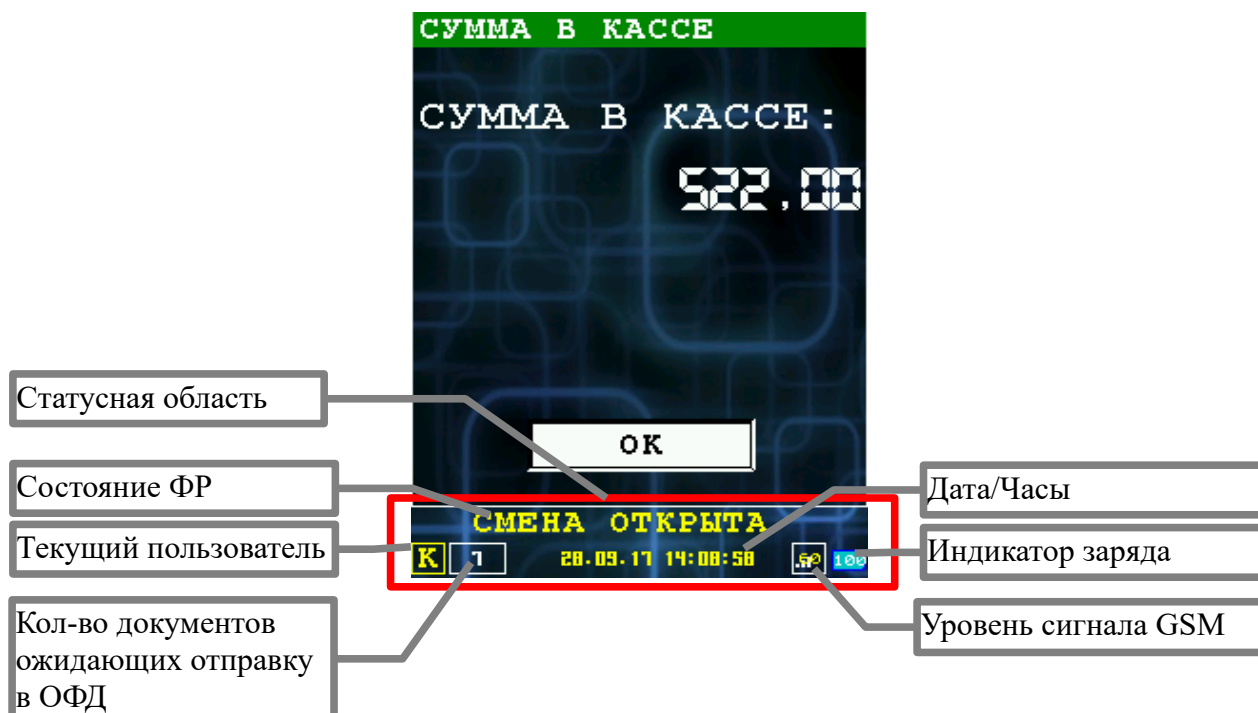




## 6 Элементы статусной области

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 фискального регистратора;
- 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 фискального регистратора

Отображает текущее состояние фискального регистратора (состояние фискального регистратора определяется по словам состояния, полученным после выполнения последней команды фискальным регистратором).

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

```
+-----+
|       |
|       | 240x320 screen |
|       |               |
|       | with touch   |
|       |               |
|       |-----|
| [ ^ ] [ v ] [MENU] |
|-----|
| [ 1QZ. ] [ 2ABC ] [ 3DEF ] |
| [ 4GHI ] [ 5JKL ] [ 6MNO ] |
| [ 7PRS ] [ 8TUV ] [ 9WXY ] |
| [ FUNC ] [ 0,*# ] [ ALPHA ] |
| [ X ] [ < ] [ O ] |
|-----|
+-----+
```

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 спячку.
persist.sys.sleepwaiting	0..15	Время в секундах от предупреждения до перехода в спячку. 0 — переходить в спячку 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.