



## Программа ККТИras. (версия 2.5.1)

Сервисная программа  
для ИРАС900К  
(с фискальным накопителем).

### Руководство пользователя.



16.10.2020

[www.nilsoft.ru](http://www.nilsoft.ru) [nilstarsoft@mail.ru](mailto:nilstarsoft@mail.ru)

## Оглавление

1	Базовые понятия и сокращения.....	5
2	Введение.....	5
3	Работа с программой.....	7
3.1	Старт программы.....	8
3.2	Главное меню программы.....	9
3.3	Подменю «НАСТРОЙКИ».....	10
3.3.1	Диалог «ДАТА/ВРЕМЯ».....	11
3.3.2	Диалог «УСТАН. ЗАГОЛОВКА».....	13
3.3.3	Диалог «УСТ.ПОЛН.ЗАГОЛОВКА».....	15
3.3.4	Диалог «УСТАН. ОКОНЧАНИЯ».....	17
3.3.5	Диалог «НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ».....	18
3.3.6	Диалог «ПАРАМЕТРЫ ДОК-ОВ».....	19
3.3.7	Диалог «ВИДЫ ПЛАТЕЖЕЙ».....	23
3.4	Подменю «ФИСКАЛЬН. НАКОПИТЕЛЬ».....	24
3.4.1	Операция «РЕГИСТРАЦИЯ ФН».....	25
3.4.1.1	Диалог «ИТОГИ РЕГИСТРАЦИИ».....	27
3.4.1.2	Диалог «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 1».....	27
3.4.1.3	Диалог «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 2».....	28
3.4.1.4	Диалог «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 3».....	29
3.4.1.5	Диалог «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 4».....	30
3.4.1.6	Диалог «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 5».....	31
3.4.1.7	Диалог «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 6».....	32
3.4.2	Диалог «ЗАКР.АРХИВА ФН».....	33
3.4.3	Информационное сообщение «ЗАПРОС СТАТУСА ФН».....	34
3.4.4	Диалог«ДОКУМЕНТ ИЗ ФН».....	35
3.4.5	Информационное сообщение «ИТОГИ РЕГИСТРАЦИИ».....	36
3.4.6	Диалог «ПАР. ФИСКАЛИЗАЦИИ».....	37
3.4.7	Информационное сообщение «ОТЧЕТ СОСТ.РАСЧ».....	38
3.5	Подменю «ТЕХНИК».....	39
3.5.1	Диалог «ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ».....	40
3.5.2	Диалог «АКТИВАЦИЯ КФН».....	40
3.5.3	Диалог «ОТКРЫТЬ СЕССИЮ».....	40
3.5.4	Информационное сообщение «ИНФ.О РЕСУРСАХ».....	41
3.5.5	Диалог «СЕРТИФИКАЦИЯ».....	42
3.5.6	Диалог «USSD ЗАПРОС».....	43
3.5.7	Диалог «СТАТУС ПРИНТЕРА».....	44
3.5.8	Диалог «БЕСПРОВОДНОЙ МОД.».....	45
3.6	Подменю «СМЕНА И ОТЧЕТЫ».....	46
3.6.1	Диалог «ОТКРЫТЬ СМЕНУ».....	47
3.6.2	Информационное сообщение «ПРОМЕЖУТОЧН.ОТЧЕТ».....	48
3.6.3	Диалог «ОТЧЕТ ЗАКР. СМЕНЫ».....	49
3.6.4	Диалог «ОТЧЕТ ПО ВИД.ОТПЛАТ».....	51
3.6.5	Диалог «ОТЧЕТ ПО ОТДЕЛАМ».....	52
3.6.6	Информационное сообщение «РАСШИРЕННЫЙ ОТЧЕТ».....	53
3.6.7	Информационное сообщение «ИНФ. О СРЕДСТВАХ».....	53
3.7	Подменю «РАБОТА С ЧЕКОВ».....	54
3.7.1	Операция проведения фискального чека.....	55
3.7.1.1	Диалог «ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 1».....	57

3.7.1.2	Диалог «ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 2».....	57
3.7.1.3	Диалог «ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 3».....	58
3.7.1.4	Диалог «ВВОД ТОВАРА».....	59
3.7.1.5	Диалог «СПОСОБ РАСЧЕТА».....	59
3.7.1.6	Диалог «ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА».....	60
3.7.1.7	Диалог «ПРИЗНАК АГЕНТА».....	60
3.7.1.8	Диалог «РЕКВИЗИТЫ ТОВАРА».....	61
3.7.1.9	Диалог «СКИДКА/НАЦЕНКА».....	61
3.7.1.10	Диалог «РАСЧЁТ ЧЕКА».....	63
3.7.1.11	Диалог «ЗАКРЫТИЕ ЧЕКА».....	63
3.7.2	Операция печати чека коррекции.....	64
3.7.2.1	Диалог «КОРЕКЦИЯ ОБЫЧН.».....	65
3.7.2.1.1	Диалог «ЧЕК КОРРЕКЦИИ 1».....	65
3.7.2.1.2	Диалог «ЧЕК КОРРЕКЦИИ 2».....	65
3.7.2.1.3	Диалог «ЧЕК КОРРЕКЦИИ 3».....	66
3.7.2.1.4	Диалог «ЧЕК КОРРЕКЦИИ 4».....	67
3.7.2.2	Диалог «КОРЕКЦИЯ ЧЕКОМ».....	69
3.7.2.2.1	Диалог «ПАР-РЫ КОРРЕКЦИИ 1».....	69
3.7.2.2.2	Диалог « ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 2».....	69
3.7.2.2.3	Диалог «ПАР-РЫ КОРРЕКЦИИ 3».....	70
3.7.2.2.4	Диалог «ПАР-РЫ ТОВАРА».....	71
3.7.2.2.5	Диалог «СПОСОБ РАССЧЕТА».....	71
3.7.2.2.6	Диалог «ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА».....	72
3.7.2.2.7	Диалог «ПРИЗНАК АГЕНТА».....	72
3.7.2.2.8	Диалог «РЕКВИЗИТЫ ТОВАРА».....	73
3.7.2.2.9	Диалог «РАСЧЕТ ЧЕКА И ЗАКРЫТИЕ ЧЕКА».....	74
3.7.3	Диалог «ВНЕСЕНИЕ СРЕДСТВ».....	75
3.7.4	Диалог «ИНКАССАЦИЯ СРЕДСТВ».....	76
3.8	Подменю «СЕРВЕР ОФД».....	77
3.8.1	Диалог «ПАРАМЕТРЫ ОФД».....	78
3.8.2	Диалог «КВИТ. ОФД ИЗ ФН».....	79
3.8.3	Информационное сообщение «ДОК.ОЖИД. НА ОФД».....	80
3.8.4	Операция соединения и обмена данными с ОФД.....	81
3.8.4.1	Меню «КОММУНИКАЦИИ».....	83
3.8.4.2	Меню «ТИП СОЕДИНЕНИЯ».....	84
3.8.4.2.1	Меню «ОПЕРАТОР МОБ.СВЯЗИ».....	85
3.8.4.2.2	Диалог «ПАРАМЕТРЫ GPRS».....	86
3.8.4.3	Настройка Ethernet соединения (через Eth-USB адаптер).....	87
3.8.5	Информационное сообщение «СТАТУС ИНФ. ОБМЕНА».....	89
3.9	Подменю «ЭЛЕКТР. ЖУРНАЛ».....	90
3.9.1	Диалог «ОТЧЕТ СМЕНЫ».....	91
3.9.2	Диалог «ОТЧЕТ ЗАКР.СМЕНЫ».....	92
3.9.3	Диалог «ДОКУМ. ПО НОМЕРУ».....	92
3.9.4	Диалог «ОТЧЕТ ПО НОМЕРАМ».....	93
3.9.5	Диалог «ОТЧЕТ ПО ВРЕМЕНИ».....	94
3.9.6	Информационное сообщение «ПАРАМЕТРЫ ЖУРНАЛА».....	95
3.9.7	Диалог «СТИРАНИЕ ЖУРНАЛА».....	95
3.10	Диалог «ИНФОРМАЦИЯ».....	97
4	Приложения.....	98
4.1	Использование виртуальной клавиатуры.....	98

4.2	Алгоритм формирования регистрационного номера ККТ.....	100
-----	--	-----

# 1 Базовые понятия и сокращения

ККМ ИРАС900К построен на базе платежного терминала Рах S900 и контроллера ФН ТМ900 объединенного одним корпусом.



## Принятые сокращения и понятия:

- КФН — Контроллер фискального накопителя (подразумевается контроллер ФН ТМ900);
- ФН — фискальный накопитель;
- ОФД — оператор приема фискальных данных.

**Внимание:** В данном документе есть ссылки на названия и коды команд КФН. Описание команд выложено на сайте и доступно для просмотра по [ссылке](#).

## 2 Введение

Программа предназначена для тестирования, подготовки и обслуживания КФН ККМ ИРАС900К (далее ИРАС).

**Внимание:** Программа может быть установлена в режиме подчиненного (или не главного) приложения или главным приложением. Основное предназначение программы, это работа в подчиненном режиме для обслуживания КФН сотрудниками ЦТО.

**Внимание:** Как правило, доступ к программе осуществляется вызовом режима инспектора ЦТО (или сервиса КФН) из торговой программы установленной на терминале ИРАС. Логин/пароль по умолчанию для перехода в режим инспектора ЦТО соответственно: 9999/9999 .

В программе доступны следующие функции:

- настройка и активация КФН;
- обслуживание и работа с фискальным накопителем;

- работа со сменой (открытие, завершение, печать чеков);
- кассовые отчеты (промежуточный, закрытия смены);
- работа с денежным ящиком (подкрепление, инкассация);
- настройка параметров и обмен с сервером ОФД;
- работа с электронным журналом (РПКУ).

### 3 Работа с программой

При запуске программы производится активация КФН, при успешной активации – печатается чек готовности и осуществляется вывод главного меню программы. В статусной строке (снизу рабочего экрана) отображается название программы и текущее дата/время ККМ ИРАС.

Для ввода информации и перемещения по меню и диалогам можно использовать:

- клавиатуру терминала;
- тачскрин терминала (путем нажатия пальцем или стилусом — находится в комплекте с обратной стороны терминала).



Типы интерфейсных окон используемых в программе:

- Информационное сообщение — используется для вывода информации, завершается любой клавишей действия («ОТМЕНА» или «ОК»);
- Диалог — используется для ввода/корректировки данных. Клавиша «ОТМЕНА» служит для отказа от ввода, клавиша «ОК» - для подтверждения введенных значений;
- Меню — используется для выбора функции. Выбрать пункт меню, можно путем нажатия соответствующей цифровой клавиши.

Для ввода буквенных значений в полях можно использовать следующие способы ввода:

- Телефонный режим — повторное нажатие цифровой клавиши позволяет ввести дополнительные символы;
- Режим банковского терминала — нажатие клавиши «ALPHA» после цифровой клавиши позволяет ввести дополнительные символы;
- Виртуальная клавиатура — смотри приложение 4.1.

### **3.1 Старт программы**

При запуске программы, происходят следующие действия с КФН (для активации и проверки совместимости КФН):

- активация КФН (команда DLE 7);
- начало сессии (команда 0x01);
- получение параметров документов (команда 0x4D);
- получение информации о КФН (команда 0x97);
- получение информации об фискальном накопителе (команда 0x29).

В случае если КФН не удалось активировать — программа предлагает перейти в режим прямого работы с КФН (терминальный режим работы) или перезапустить терминал.

**Внимание:** Если переход в программу ККТІras был из торговой программы, то вернуться обратно нажав кнопку «ОТМЕНА» из главного меню программы.






## 3.2 Главное меню программы



В главном меню доступны следующие пункты:

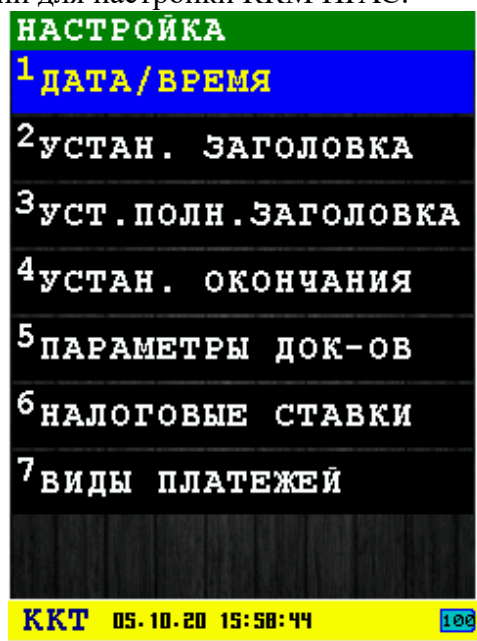
1. **НАСТРОЙКИ** — вызов подменю «НАСТРОЙКИ» [раздел 3.3];
2. **ФИСКАЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ** - вызов подменю «ФИСКАЛЬН.НАКОПИТЕЛЬ» [раздел 3.4];
3. **ТЕХНИК** — вызов подменю «ТЕХНИК»[раздел 3.5];
4. **СМЕНА И ОТЧЕТЫ** — вызов подменю «СМЕНА И ОТЧЕТЫ» [раздел 3.6];
5. **РАБОТА С ЧЕКОМ** — вызов подменю «РАБОТА С ЧЕКОМ» [раздел 3.7];
6. **ОФД** — вызов подменю «СЕРВЕР ОФД» [раздел 3.8];
7. **ЭЛ. ЖУРНАЛ (РПКУ)** — вызов подменю «ЭЛЕКТР.ЖУРНАЛ» [раздел 3.9];
8. **ТЕРМИНАЛ** — переход в прямой режим работы с КФН (терминальный режим не описывается в данной документации);
9. **ИНФОРМАЦИЯ** — вывод диалога с информацией о программе и оборудованию ККМ ИРАС[раздел 3.10].

Выбор пункта меню осуществляется следующими образами:

- Клавишами стрелка  вверх и стрелка  вниз : выбор, пункта меню (выбранный пункт меню будет подсвечен), клавишей  «ОК» (зеленая);
- Касанием пальцем или стилусом области на экране, соответствующей желаемому пункту меню;
- Нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру желаемого пункта меню.

### 3.3 Подменю «НАСТРОЙКИ»




В подменю собраны функции для настройки ККМ ИРАС.



В подменю «НАСТРОЙКИ» доступны следующие пункты:

1. **ДАТА/ВРЕМЯ** — установка ДАТЫ/ВРЕМЕНИ КФН [раздел 3.3.1];
2. **УСТАН. ЗАГОЛОВКА** — установка заголовка документов (частичная установка заголовка — 4 строки) [раздел 3.3.2];
3. **УСТ.ПОЛН.ЗАГОЛОВКА** – установка полного заголовка документов (все 6 строк) [раздел 3.3.3];
4. **УСТАН. ОКОНЧАНИЯ** – установка окончания документа [раздел 3.3.4];
5. **ПАРАМЕТРЫ ДОК-ОВ** — установка параметров документов [раздел 3.3.6];
6. **НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ** — установка налоговых ставок [раздел 3.3.5];
7. **ВИДЫ ПЛАТЕЖЕЙ** — установка видов платежей [раздел 3.3.7];

Выбор пункта меню осуществляется следующими образами:

- Клавишами стрелка  вверх и стрелка  вниз : выбор, пункта меню (выбранный пункт меню будет подсвечен), клавишей  «ОК» (зеленая);
- Касанием пальцем или стилусом области на экране, соответствующей желаемому пункту меню;
- Нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру желаемого пункта меню.

Возврат в главное меню осуществляется клавишей  «ОТМЕНА» (красная).

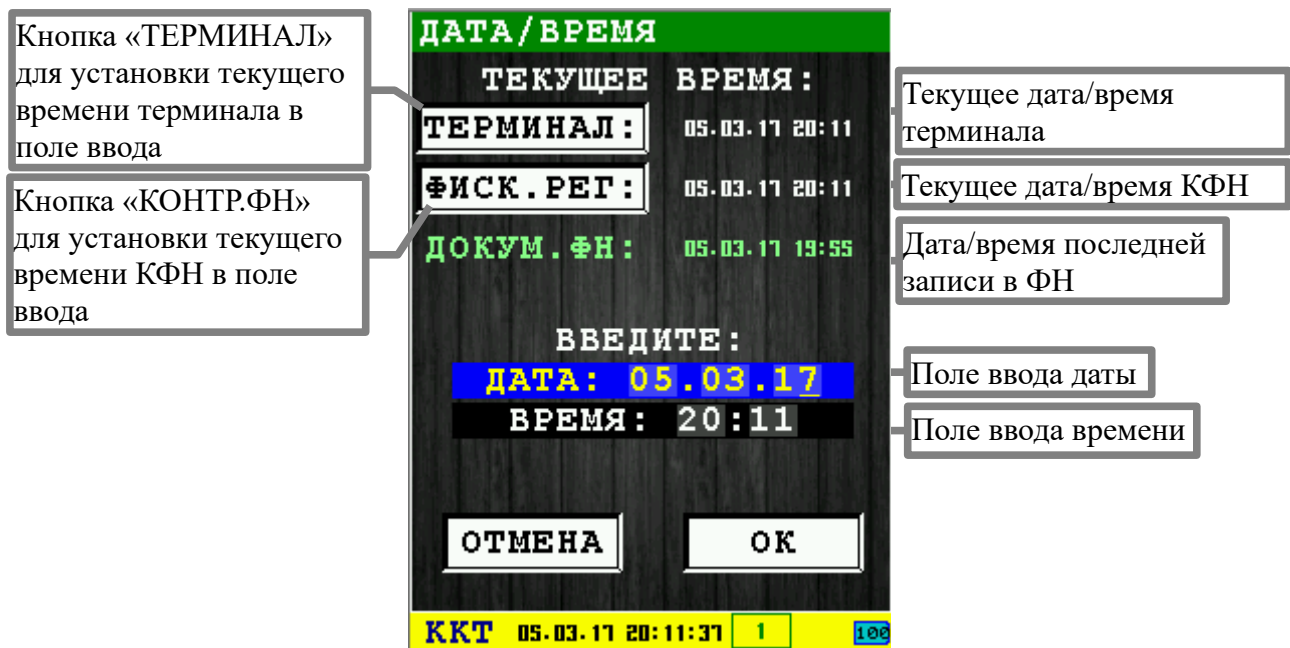
### 3.3.1 Диалог «ДАТА/ВРЕМЯ»

Диалог служит для просмотра или установки текущей даты и времени КФН и терминала.

**Внимание:** Так как в ККМ ИРАС объединены два устройства: КФН и терминал приема банковских карт PAX S900, то каждый из модулей имеет свой чип RTC (Realtime Chip – микросхема реального времени). Т.е. ККМ ИРАС содержит два источника получения текущего времени.

**Внимание:** При установке времени нужно учитывать, что дата/время следующей записи документа в ФН не может быть меньше даты/времени предыдущей записи документа в ФН.

**Внимание:** Торговое ПО, как правило, при расхождении времени осуществляет синхронизацию по времени КФН — так как на изменение времени КФН накладываются различные ограничения требованиями к кассовой технике.



Диалог отображает время терминала и время КФН в момент вызова диалога.

Для ввода/корректировки текущей даты/времени используются поля ввода «ДАТА» и время «ВРЕМЯ». Для удаления используйте клавишу «КОРРЕКТИРОВКА» (желтая), для ввода значения используйте цифровые клавиши.

Для установки в поля ввода времени терминала, нажмите кнопку диалога «ТЕРМИНАЛ». Для установки в поля ввода времени КФН, нажмите кнопку диалога «КОНТР.ФН» (по умолчанию устанавливается в поле ввода текущее время КФН).

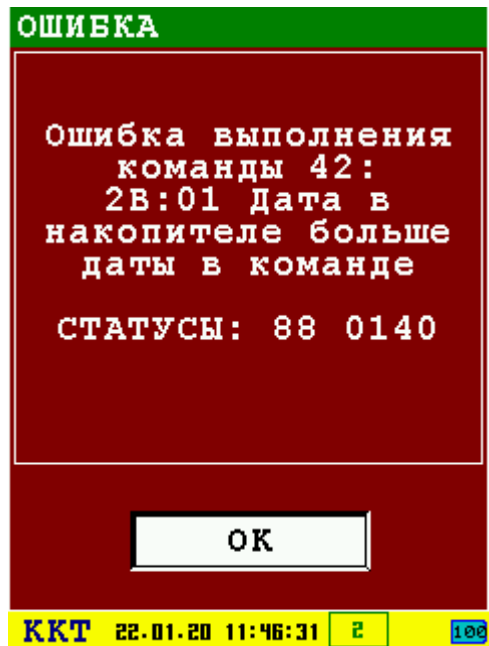
Для установки скорректированного значения даты/времени нажмите клавишу «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК». Время устанавливается одновременно и в КФН, и в терминал.

Для выхода из диалога без сохранения нажмите клавишу «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

**Внимание:** В случае срабатывания ограничений ввода даты/времени КФН выводится дополнительное предупреждение. Если, не смотря на ограничения, принято решение для установки такого времени, то для установки нажмите клавишу «MENU». При нажатии клавиш «ОК» или «ОТМЕНА» будет осуществлен возврат в диалог.

**Внимание:** Время записи нового документа в ФН не может быть меньше, чем время записи в предыдущий документ. При переводе часов назад, учитывайте этот факт.

Пример предупреждения при срабатывании ограничений:



### 3.3.2 Диалог «УСТАН. ЗАГОЛОВКА»

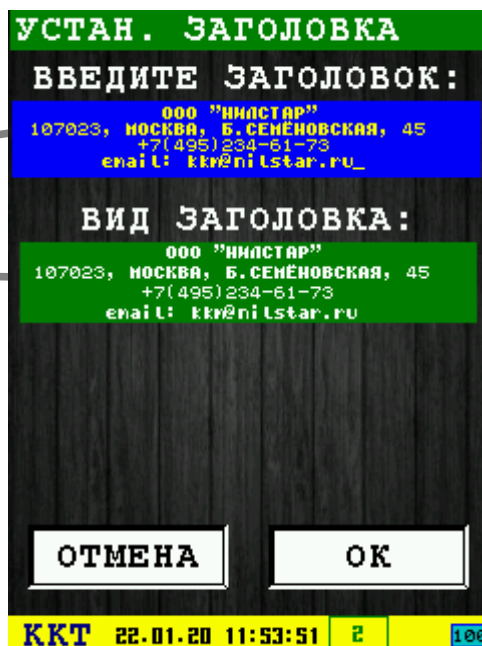
Диалог служит для установки заголовка документов. Сокращенный вариант установки заголовка: только 4 строки (используется команда 0x41).

Вам будет предложено получить заголовок из памяти КФН, для этого нажмите «ОК».



Поле ввода заголовка

Вид заголовка, как он будет выглядеть на документе




Вид заголовка на документе:

```
*****  
*                000 "НИЛСТАР"                *  
* 107023, МОСКВА, Б.СЕМЕНОВСКАЯ, 45          *  
*                +7(495)234-61-73              *  
*                email: kkm@nilstar.ru         *  
*****
```

Ввод заголовка осуществляется в поле ввода заголовка. Для ввода можно использовать любой способ ввода. По умолчанию появляется виртуальная клавиатура.

Для установки заголовка нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».

Для выхода из диалога без установки заголовка нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

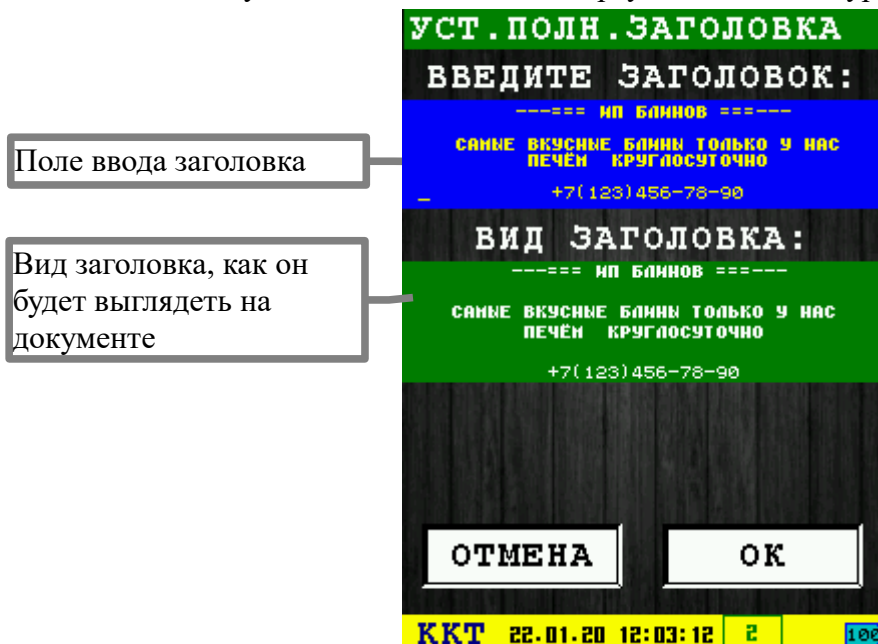
### 3.3.3 Диалог «УСТ.ПОЛН.ЗАГОЛОВКА»

Диалог служит для установки заголовка документов. Полный вариант установки заголовка: все 6 строк (используется команда 0x4E).

Вам будет предложено получить заголовок из памяти КФН, для этого нажмите «ОК».




Ввод заголовка осуществляется в поле ввода заголовка. Для ввода можно использовать любой способ ввода. По умолчанию появляется виртуальная клавиатура.



Вид заголовка на документе:

----- ИП БЛИНОВ -----  
САМЫЕ ВКУСНЫЕ БЛИНЫ ТОЛЬКО У НАС  
ПЕЧЕМ КРУГЛОСУТОЧНО  
+7(123)456-78-90

Для установки заголовка нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».

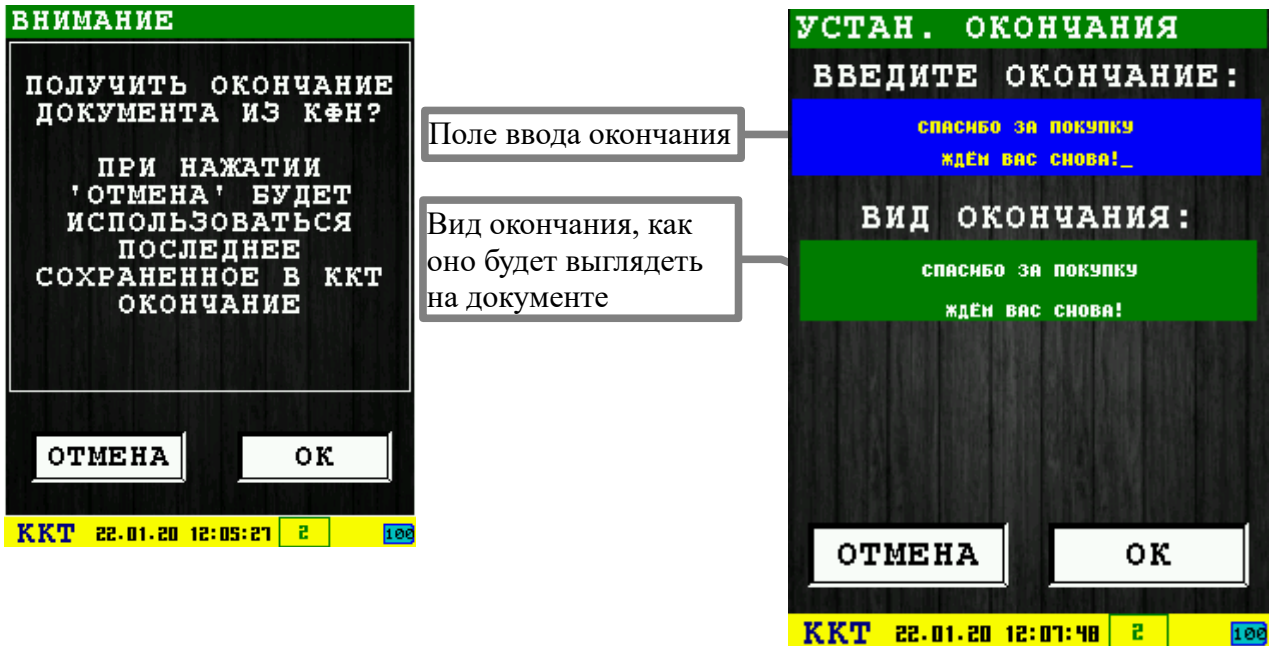
Для выхода из диалога без установки заголовка нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».



### 3.3.4 Диалог «УСТАН. ОКОНЧАНИЯ»

Диалог служит для установки окончания документа (используется команда 0x46).

Вам будет предложено получить заголовок из памяти КФН, для этого нажмите «ОК».




Вид окончания на документе:

СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ  
ЖДЕМ ВАС СНОВА!

Ввод окончания осуществляется в поле ввода окончания. Для ввода можно использовать любой способ ввода. По умолчанию появляется виртуальная клавиатура.

Для установки окончания нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».

Для выхода из диалога без установки окончания нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.3.5 Диалог «НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ»


Диалог служит для установки и корректировки налоговых ставок.

НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ	
1	0: БЕЗ НДС
2	1: НДС 0%
3	2: НДС 10/110
4	3: НДС 20/120
5	4: НДС 10%
6	5: НДС 20%
7	6:
8	7:

НАЛОГОВАЯ СТАВКА	
ПАРАМ. НАЛОГ. СТАВКИ	
ИНДЕКС:	5
ИМЯ НАЛОГ. СТАВКИ:	НДС 20%
ЗНАЧЕНИЕ:	20.00
МИНИМАЛЬНАЯ СУММА:	0.00
ТИП СТАВКИ:	0
ТЕГ:	1102
[ ОТМЕНА ] [ СОХРАН ]	

Для сохранения изменений нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».

Для выхода из диалога без сохранения изменений нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.3.6 Диалог «ПАРАМЕТРЫ ДОК-ОВ»

Данный диалог состоит из нескольких окон. Перемещение между ними осуществляется нажатиями клавиш «ОК» или «ОТМЕНА», либо нажатий соответствующих кнопок на экране.

При установке галочки, для сохранения изменений, необходимо пройти все окна, и на последнем нажать «ОК», в противном случае изменения не будут сохранены.

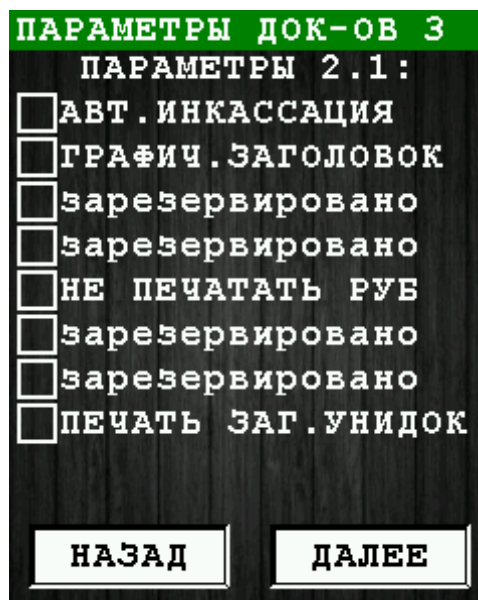


Отметки осуществляются установкой галочек в квадраты чекбоксов.

- **НЕ ПЕЧ. ОКОНЧ.ДОК** — при установке галки не печатается окончание чека;
- **НЕ ВСТ.ПУСТУЮ СТР** — не вставлять пустую строку между приходами;
- **НЕ ПЕЧАТАТЬ 0 СТР** - не печатать нулевые счетчики в "Отчете закрытия смены" и в "Отчете о текущем состоянии расчетов";
- **зарезервировано** — временно не используется;
- **СПЕРВА ЗАГОЛОВОК** — печатать заголовок перед документом, а не после;
- **НЕ ПЕЧАТ.ИНФ.РЕС.** — не печатать информацию о ресурсах;
- **НЕ ПЕЧАТ. 1 КОЛ-ВО** — не печатать поле "Количество" в команде "Оформление позиции товара/услуги", если оно равно 1;
- **НЕ ИСП.НАЧ.СЕАНСА** — не требуется команда "Начало сеанса".

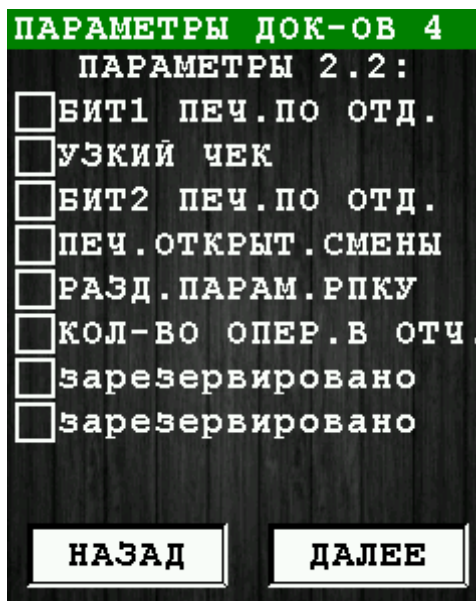


- зарезервировано — временно не используется;
- зарезервировано — временно не используется;
- зарезервировано — временно не используется;
- зарезервировано — временно не используется;
- зарезервировано — временно не используется;
- зарезервировано — временно не используется;
- зарезервировано — временно не используется;
- ПЕЧАТЬ НАЛОГА — печать налога в позиции кассового чека.



- АВТ.ИНКАССАЦИЯ — автоматическая инкассация при закрытии смены;
- ГРАФИЧ.ЗАГОЛОВОК — печать графического заголовка;

- зарезервировано — временно не используется;
- зарезервировано — временно не используется;
- **НЕ ПЕЧАТАТЬ РУБ** — не печатать "РУБ" в чеках и отчетах;
- зарезервировано — временно не используется;
- зарезервировано — временно не используется;
- **ПЕЧАТЬ ЗАГ.УНИДОК** — печатать заголовок для универсального фискального документа.



- **БИТ1 ПЕЧ.ПО ОТД.** — печатать отчет по отделам в "Отчете закрытия смены" и в "Отчете о текущем состоянии расчетов";
- **УЗКИЙ ЧЕК** — узкий чек;
- **БИТ2 ПЕЧ.ПО ОТД.** — печатать отчет по отделам в "Отчете закрытия смены" и в "Отчете о текущем состоянии расчетов";
- **ПЕЧ.ОТКРЫТ.СМЕНИ** — печатать отчет открытия смены;
- **РАЗД.ПАРАМ.РПКУ** — разделять параметры на контрольной ленте переводом строки;
- **КОЛ-ВО ОПЕР.В ОТЧ.** — печатать количество операций в отчете;
- зарезервировано — временно не используется;
- зарезервировано — временно не используется.



- **ИСП. ДОП. ПАРАМ** — использование дополнительных параметров.

Дополнительные параметры (Параметры 4.1):

- **ОТКЛ. ТАЙМЕР КФН** — отключить таймер КФН;
- **ОТКЛ. ЧЕК ГОТОВ.** — отключить чек готовности;
- **ВКЛ. ЭНЕРГОСБЕР.** — включить энергосбережение;
- **ОТКЛ. ТЭГ 1200** — отключить тэг 1200.

**ПАРАМЕТРЫ ДОК-ОВ 6**

ПАРАМЕТР №1 (hex): 8064

ПАРАМЕТР №2 (hex): 0000

МЕЖСТР. ИНТЕРВАЛ: 0

**ВНИМАНИЕ:**  
ОСНОВНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬ ПАРАМЕТРЫ

НАЗАД      ОК

Шестнадцатеричное значение, обозначающее установленные биты первого и второго окна.

Шестнадцатеричное значение, обозначающее установленные биты третьего и четвертого окна.

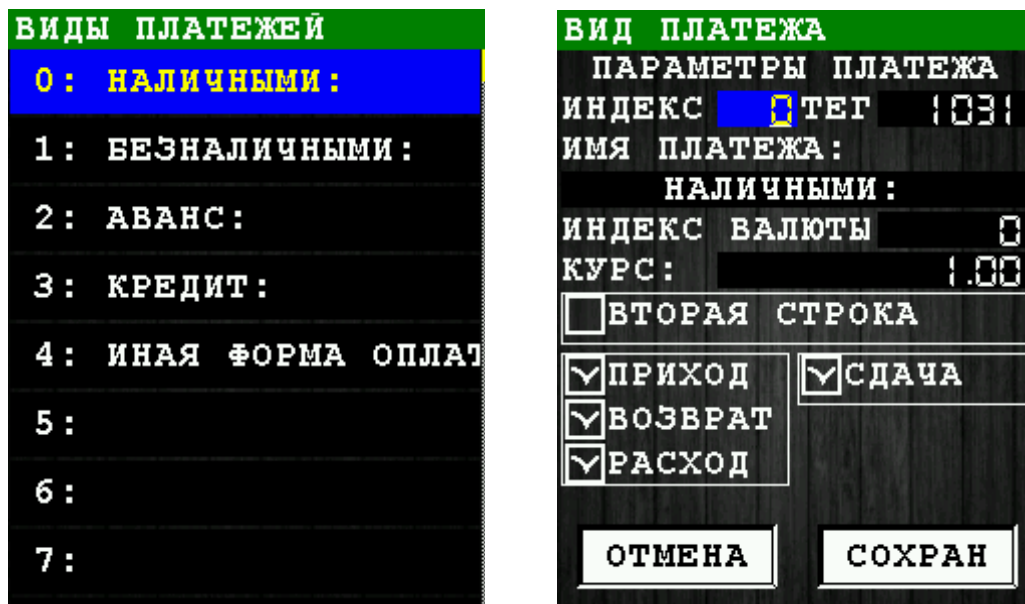
Количество символов в строке при установке бита «Узкий чек». Допустимые значения от 20 до 30 символов.

Для применения настроек необходимо нажать кнопку «ОК»


**Внимание!** Основное приложение может использовать свои настройки, убедитесь что основное приложение не меняет эти настройки.

### 3.3.7 Диалог «ВИДЫ ПЛАТЕЖЕЙ»

Диалог служит для установки и корректировки видов платежей.



Для сохранения изменений нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».

Для выхода из диалога без сохранения изменений нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.4 Подменю «ФИСКАЛЬН. НАКОПИТЕЛЬ»




В подменю собраны функции для обслуживания фискального накопителя (ФН) установленного в КФН.

В подменю «ФИСКАЛЬН. НАКОПИТЕЛЬ» доступны следующие пункты:

1. **РЕГИСТРАЦИЯ ФН** — регистрация/перерегистрация фискального накопителя [раздел 3.4.1];
2. **ЗАКРЫТИЕ ФН** – закрытие архива фискального накопителя (завершение его эксплуатации) [раздел 3.4.2];
3. **ЗАПРОС СТАТУСА ФН** – получение информации об фискальном накопителе [раздел 3.4.3];
4. **ДОКУМЕНТ ИЗ ФН** — получение документа из ФН по номеру [раздел 3.4.4];
5. **ИТОГИ РЕГИСТРАЦИИ** — получение информации об итогах фискализации фискального накопителя [раздел 3.4.5];
6. **ПАР. РЕГИСТРАЦИИ** — получение значения параметров фискализации фискального накопителя (по номеру тэга) [раздел 3.4.6];
7. **ЗАПРОС ОШИБОК ФН** — получение данных об ошибках фискального накопителя.
8. **ОТЧЕТ СОСТ.РАСЧ** — отчет о состоянии расчетов[раздел 3.4.7].



Выбор пункта меню осуществляется следующими образами:

- Клавишами стрелка  вверх и стрелка  вниз : выбор, пункта меню (выбранный пункт меню будет подсвечен), клавишей  «ОК» (зеленая);
- Касанием пальцем или стилусом области на экране, соответствующей желаемому пункту меню;
- Нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру желаемого пункта меню.

Возврат в главное меню осуществляется клавишей  «ОТМЕНА» (красная).

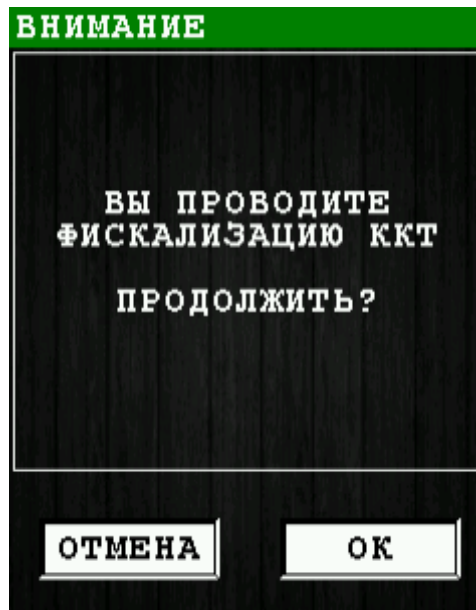



### 3.4.1 Операция «РЕГИСТРАЦИЯ ФН»


Операция регистрации/перерегистрации фискального накопителя (используется команда 0x04) требует ввода большого количества параметров, поэтому операция разбита на несколько диалогов:

1. **РЕГИСТРАЦИЯ ФН 1** — раздел 3.4.1.2;
2. **РЕГИСТРАЦИЯ ФН 2** — раздел 3.4.1.3;
3. **РЕГИСТРАЦИЯ ФН 3** — раздел 3.4.1.4;
4. **РЕГИСТРАЦИЯ ФН 4** — раздел 3.4.1.5;
5. **РЕГИСТРАЦИЯ ФН 5** — раздел 3.4.1.6.

После ввода всех параметров операции появляется предупреждающее сообщение:



Для регистрации фискального накопителя нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».

Для возврата к вводу параметров нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

При успешной регистрации печатаются следующие документы:

```
*****
*          000 "НИЛСТАР"          *
* 107023, МОСКВА, Б.СЕМЕНОВСКАЯ, 45 *
*          +7(495)234-61-73       *
*          email: kkm@nilstar.ru  *
*****
ЗН ККТ: 0000000009          Н док: 00001
22.01.2020                  13:02
ОТЧЕТ ОБЩЕГО ГАШЕНИЯ N1

НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ
СУММА В КАССЕ:              0.00 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

НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ ОБНУЛЕН

РН ККТ:0000000009001325   ИНН:7719865197
-----
                СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ

                ЖДЕМ ВАС СНОВА!

*****
*          000 "НИЛСТАР"          *
* 107023, МОСКВА, Б.СЕМЕНОВСКАЯ, 45 *
*          +7(495)234-61-73       *
*          email: kkm@nilstar.ru  *
*****
ЗН ККТ: 0000000009          Н док: 00002
22.01.2020                  13:02
ОТЧЕТ О РЕГ.:

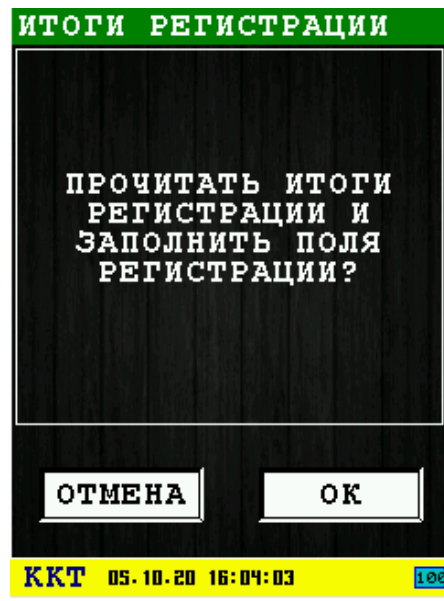
                000 "НИЛСТАР"
    107023, МОСКВА, БОЛЬШАЯ СЕМЕНОВСКАЯ, 45
МЕСТО РАСЧЕТОВ:              ОФИС 203
СНО:                          ОСН
КАССИР:                       ИВАНОВА КСЕНИЯ
ОФД:                           ТАКСКОМ
ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ:        nilstarsoft@mail.ru
САЙТ ФНС:                      www.nalog.ru
ИНН ОФД:                       7704211201
ОФД ККТ:                       1.05
ВЕР. ККТ:                      0105344

РН ККТ:0000000009001325   ИНН:7719865197
ФД000001 ФП807355189   ФН9999078902001823
-----
                СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ

                ЖДЕМ ВАС СНОВА!
```

### 3.4.1.1 Диалог «ИТОГИ РЕГИСТРАЦИИ»

Запрос на чтения итогов регистрации и автоматическое заполнение полей регистрации.




### 3.4.1.2 Диалог «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 1»




Этот диалог позволяет ввести следующие параметры регистрации:

- **НАЗВАНИЕ КЛИЕНТА** — название организации или предприятия, которая будет использовать кассовый аппарат ИРАС;
- **ИНН** — ИНН организации или предприятия, которая будет использовать кассовый аппарат ИРАС;
- **РЕГ. N** – регистрационный номер кассового аппарата, полученный из ФНС (смотри приложение 4.2) (**Внимание! Вводить нужно все цифры полученного номера**);
- **ИНН ОФД** — ИНН оператора фискальных данных (ОФД);

- **ИМЯ ОФД** — Полное наименование оператора фискальных данных;
- **АДРЕС** — юридический адрес организации или предприятия, которая будет использовать кассовый аппарат ИРАС;
- **МЕСТО** — адрес места расчетов;
- **ОПЕРАТОР** — имя оператора производящего фискализацию;
- **ОПЕР.ИНН** — ИНН оператора производящего фискализацию.


Для перехода к следующему диалогу ввода параметров «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 2» [раздел 3.4.1.3] нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».


Для выхода из диалогов ввода параметров регистрации нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.4.1.3 Диалог «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 2»

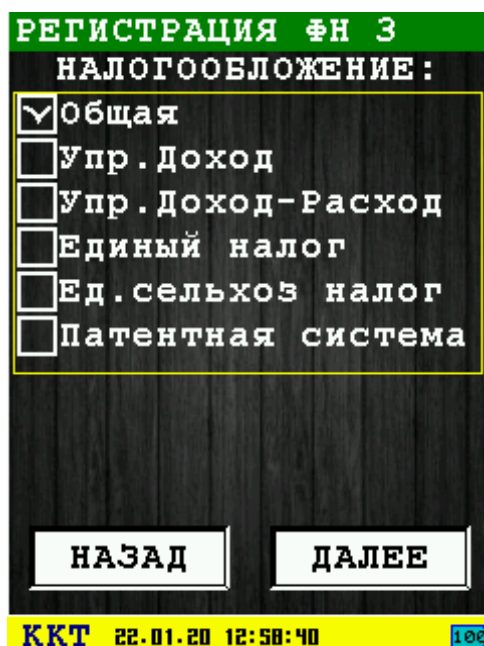


В этом диалоге необходимо ввести электронную почту организации (EMAIL), а так же можете установить флаг разрешения накопления итога.

Для перехода к следующему диалогу ввода параметров «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 3» [раздел 3.4.1.4] нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для возврата к предыдущему диалогу ввода параметров «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 1» [раздел 3.4.1.2] нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».


### 3.4.1.4 Диалог «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 3»




Этот диалог позволяет выбрать систему налогообложения. В случае применения комбинированной системы налогообложения, установите галки в применяемых клиентом типах налогообложения.

Доступны следующие типы налогообложения:

- **Общая** — общая система налогообложения;
- **Упр. Доход** — упрощенная Доход;
- **Упр. Доход-Расход** — упрощенная Доход минус Расход;
- **Единый налог** — единый налог на вмененный доход;
- **Ед. сельхоз налог** - единый сельскохозяйственный налог;
- **Патентная система** - патентная система налогообложения.

Для перехода к следующему диалогу ввода параметров «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 4» [раздел 3.4.1.5] нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для возврата к предыдущему диалогу ввода параметров «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 2» [раздел 3.4.1.3] нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».


### 3.4.1.5 Диалог «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 4»




Этот диалог позволяет выбрать режим работы ККТ.

Для выбора режима установите галки у желаемых пунктов:

- **Шифрование** — режим шифрования данных;
- **Автономный** — автономный режим;
- **Автоматический** — автоматический режим;
- **Сфера услуг** - применение в сфере услуг;
- **Режим БСО** - режим БСО;
- **Расчет в интернет** — признак расчетов в сети «Интернет»;
- **Подакцизные товары** — использование подакцизных товаров ;
- **Азартные игры** — использование в азартных играх;
- **Лотерея** — использование лотерей.

Для перехода к следующему диалогу ввода параметров «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 5» [раздел 3.4.1.6] нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для возврата к предыдущему диалогу ввода параметров «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 3» [раздел 3.4.1.4] нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

### 3.4.1.6 Диалог «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 5»


РЕГИСТРАЦИЯ ФН 5  
РЕЖИМ АГЕНТА:  
 БАНК. ПЛАТ. АГЕНТ  
 БАНК. ПЛ. СУБАГЕНТ  
 ПЛАТ. АГЕНТ  
 ПЛАТ. СУБАГЕНТ  
 ПОВЕРЕННЫЙ  
 КОМИССИОНЕР  
 ПРОЧИЙ АГЕНТ


НАЗАД      ДАЛЕЕ

ККТ 22.01.20 13:00:19

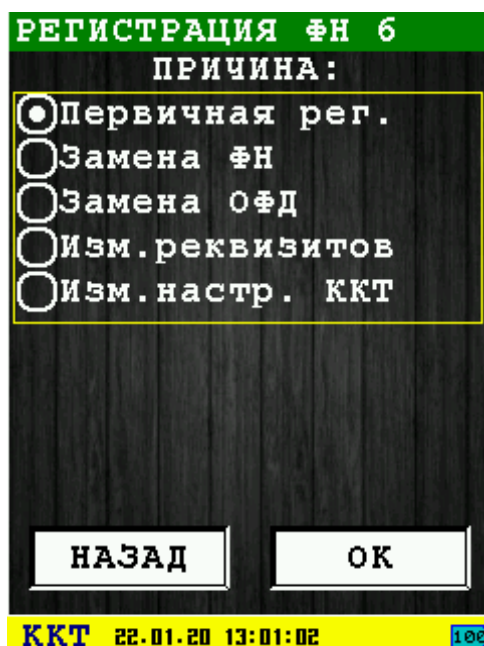
В этом диалоге выбирается режим агента:

- **БАНК.ПЛАТ.АГЕНТ** — Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом;
- **БАНК.ПЛ.СУБАГЕНТ** — Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным субагентом;
- **ПЛАТ. АГЕНТ** — Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом;
- **ПЛАТ. СУБАГЕНТ** — Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом;
- **ПОВЕРЕННЫЙ** — Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным;
- **КОМИССИОНЕР** — Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером;
- **ПРОЧИЙ АГЕНТ** — Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.

Для перехода к следующему диалогу ввода параметров «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 6» [раздел 3.4.1.7] нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».


Для возврата к предыдущему диалогу ввода параметров «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 4» [раздел 3.4.1.5] нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».


### 3.4.1.7 Диалог «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 6»



Этот диалог позволяет выбрать причину проведения команды регистрации/перерегистрации. Доступны следующие причины для выбора:

- **Первичная рег.** - первичная регистрация фискального накопителя;
- **Замена ФН** — замена фискального накопителя;
- **Замена ОФД** — изменение параметров ОФД (смена оператора фискальных данных);
- **Изм. реквизитов** - изменение сведений об адресе установки и (или) пользователе;
- **Изм. настр. ККТ** - смена настроек ККТ.

Для выполнения операции регистрации/перерегистрации нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».

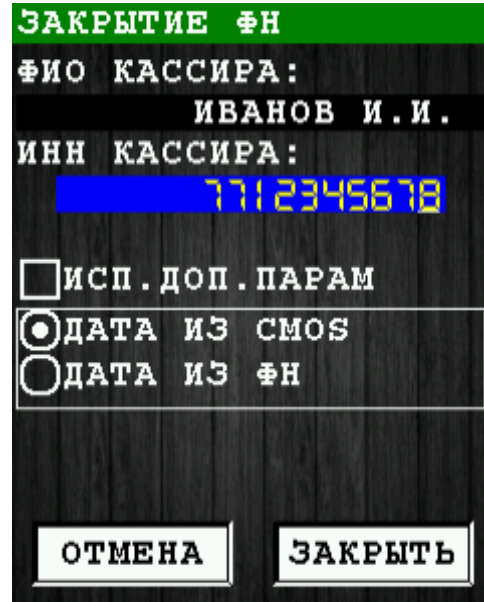
Для возврата к предыдущему диалогу ввода параметров «РЕГИСТРАЦИЯ ФН 5» [раздел 3.4.1.6] нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».



### 3.4.2 Диалог «ЗАКР.АРХИВА ФН»

При выборе пункта меню «ЗАКР.АРХИВА ФН», необходимо ввести пароль сервисного инженера.



Этот диалог позволяет закрыть архив ФН, перед заменой ФН.




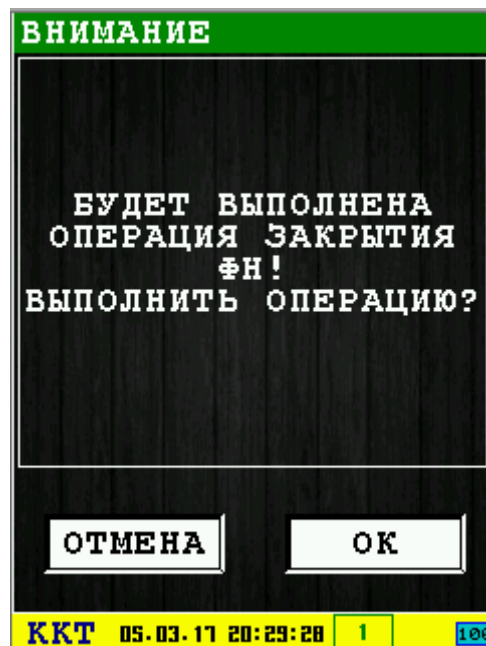
По умолчанию используется дата/время текущая(из CMOS).

В случае, если дата закрытия архива просрочена, необходимо выбрать пункт «ДАТА ИЗ ФН», а так же установить чекбокс «ИСП.ДОП.ПАРАМ».

**Внимание!** Не забываем отправлять в ОФД чек о закрытии архива ФН!

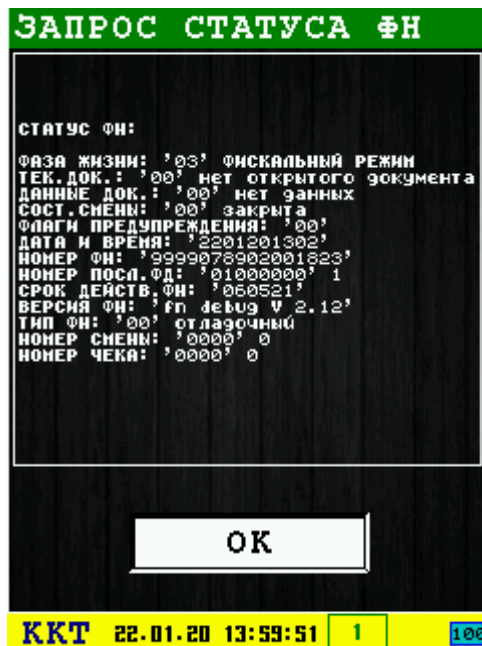
Для закрытия архива ФН нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК». Будет выведен предупреждающий диалог о закрытии архива ФН —нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК», чтобы закрыть архив ФН.

Для выхода из диалога без сохранения нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».





### 3.4.3 Информационное сообщение «ЗАПРОС СТАТУСА ФН»

При выполнении запроса статуса ФН (используется команда 0x29), выводится информационное сообщение с текущим статусом фискального накопителя.



Для выхода из информационного сообщения нажмите:

- клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК»;
- клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.4.4 Диалог «ДОКУМЕНТ ИЗ ФН»

В этом диалоге необходимо ввести номер документа из ФН и тип отчета — краткий, детальный, детальный с тегами (используется команда 0x8B) или электронный вид.

**ДОКУМЕНТ ИЗ ФН**

НОМЕР ДОКУМЕНТА:  
53

НЕ ПЕЧАТАТЬ  
 КРАТКИЙ  
 ДЕТАЛЬНЫЙ  
 ДЕТАЛЬНЫЙ (ТЕГИ)  
 ЭЛЕКТРОННЫЙ ВИД

ОТМЕНА      ОК

ККТ 22.01.20 14:00:51 1 100

### 3.4.5 Информационное сообщение «ИТОГИ РЕГИСТРАЦИИ»

При выполнении запроса итоги регистрации ФН (используется команда 0x8F), выводится информационное сообщение со сведениями о фискализации и если установлена галка, то печатается документ.

**ИТОГИ РЕГИСТРАЦИИ**  
НОМЕР РЕГИСТРАЦИИ :  
[REDACTED]

ПЕЧАТАТЬ ЧЕК

ОТМЕНА      ОК

ККТ 22.01.20 14:01:37 1 100

**ИТОГИ РЕГИСТРАЦИИ**

ДАТА И ВРЕМЯ: '2401201008'  
ИНН: '7719865197'  
РЕГ. НОМЕР: '0000000009001325'  
КОД НАЛОГ.: '01'  
01: общая  
РЕЖИМ: '0000'  
НОМЕР ФД: 1  
ФИСК. ПРИЗНАК: '27АС56АВ' 2674564103  
РЕГИСТРАЦИЯ: ФФД 1.05

ОК



ККТ 24.01.20 11:04:58 4 100

```
*****
*          ООО "НИЛСТАР"          *
* 107023, МОСКВА, Б.СЕМЕНОВСКАЯ, 45 *
*          +7(495)234-61-73        *
*          email: kkm@nilstar.ru   *
*****
ЗН ККТ: 000000009          N док: 00008
24.01.2020                  10:54

ОТЧЕТ О РЕГ.:
                                24-01-20 10:08
                                ООО "НИЛСТАР"
0107023, МОСКВА, БОЛЬШАЯ СЕМЕНОВСКАЯ, 45
МЕСТО РАСЧЕТОВ:                ОФИС 203
ИНН:                             7719865197
РН ККТ:                           0000000009001325
СНО:                               ОСН
ИНН ОФД:                          7704211201
ШФД:                               0
АВТОНОМН. РЕЖИМ:                 0
АВТОМАТ. РЕЖИМ:                 0
ККТ ДЛЯ УСЛУГ:                   0
АС БСО:                           0
ККТ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ:                0
ФД:                               1
ФП:                               2874584103
ФН:                               9999078902001823
ПРИНТЕР В АВТОМАТЕ:              0
ПОДАКЦИЗНЫЕ ТОВАРЫ:              0
ПРОВЕДЕНИЕ АЗАРТНОЙ ИГРЫ:        0
ПРОВЕДЕНИЕ ПОТЕРЕЙ:              0
КАССИР:                           ИВАНОВА КСЕНИЯ
ИНН КАССИРА:                      7712345678
ФФД ККТ:                           1.05
ОФД:                               ТАКСКОМ
ВЕР. ККТ:                          0105344
ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ:            nilstarsoft@mail.ru
САЙТ ФНС:                          www.nalog.ru

РН ККТ:0000000009001325  ИНН:7719865197
-----
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ
ЖДЕМ ВАС СНОВА!
```

Для выхода из информационного сообщения нажмите:

- клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК»;
- клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.4.6 Диалог «ПАР. ФИСКАЛИЗАЦИИ»

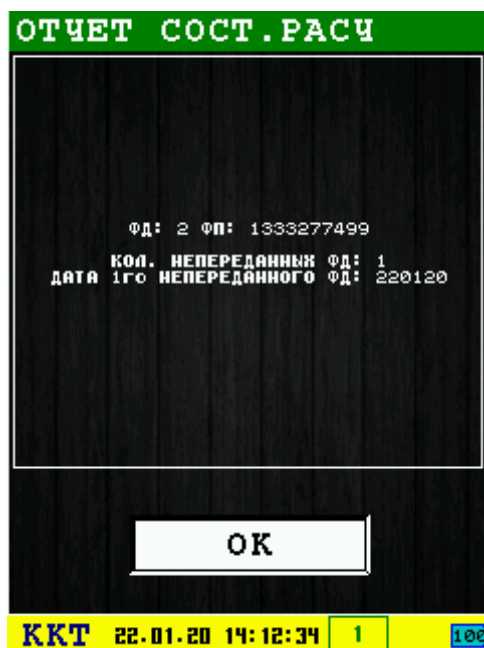
При выполнении запроса параметры фискализации ФН (используется команда 0x88) печатается информация по идентификатору TLV.



### 3.4.7 Информационное сообщение «ОТЧЕТ СОСТ.РАСЧ»

В этом окне отображается:

- **ФД** — номер текущего фискального документа;
- **ФП** — фискальный признак документа;
- **КОЛ.НЕПЕРЕДАНЫХ ФД** — количество не переданных в ОФД документов;
- **ДАТА 1го НЕПЕРЕДАННОГО ФД** — дата первого непереданного фискального документа в ОФД(начиная с этого числа начинается 30-дневный срок хранения документов ожидающих отправку в ОФД).






### 3.5 Подменю «ТЕХНИК»


В подменю «ТЕХНИК» доступны следующие пункты:

1. **ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ** — [раздел 3.5.1]
2. **АКТИВАЦИЯ КФН** — [раздел 3.5.2];
3. **ОТКРЫТЬ СЕССИЮ** — [раздел 3.5.3];
4. **ИНФ.О РЕСУРСАХ** — [раздел 3.5.4];
5. **СЕРТИФИКАЦИЯ** — [раздел 3.5.5];
6. **USSD ЗАПРОС** — [раздел 3.5.6];
7. **СТАТУС ПРИНТЕРА** — [раздел 3.5.7];
8. **БЕСПРОВОДНОЙ МОД.** — [раздел 3.5.8].



Выбор пункта меню осуществляется следующими образами:

- Клавишами стрелка  вверх и стрелка  вниз : выбор, пункта меню (выбранный пункт меню будет подсвечен), клавишей  «ОК» (зеленая);
- Касанием пальцем или стилусом области на экране, соответствующей желаемому пункту меню;
- Нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру желаемого пункта меню.

Возврат в главное меню осуществляется клавишей  «ОТМЕНА» (красная).

### 3.5.1 Диалог «ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ»

При помощи этого пункта меню, появляется возможность управлять некоторыми функциями терминала с помощью компьютера. Для этого необходимо подключить терминал к компьютеру с помощью miniUSB кабеля. При этом не забудьте выключить функцию ХСВ, в начальном сервисном меню, иначе будут выдаваться ошибки.



После подключения появится следующее окно. Теперь необходимо запустить сервисную программу KKTWin. В этом руководстве описание этой программы не приводится. Найти документацию вы можете на сайте [www.nilsoft.ru](http://www.nilsoft.ru) в разделе IRAS900K.

Для выхода нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.5.2 Диалог «АКТИВАЦИЯ КФН»

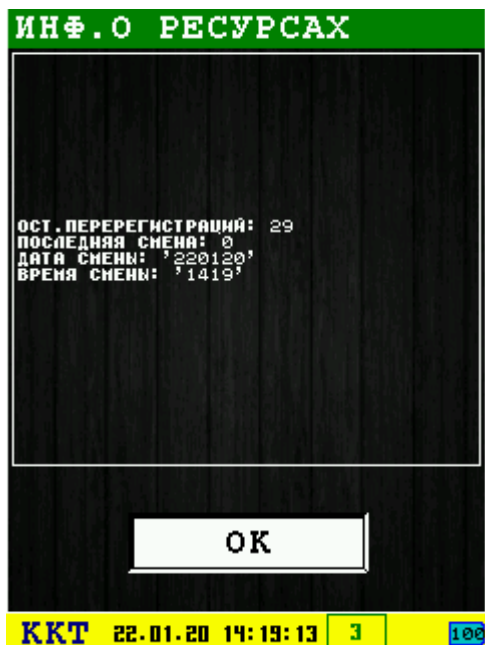
Команда проверки КФН. Выдает чек готовности.

### 3.5.3 Диалог «ОТКРЫТЬ СЕССИЮ»

Используется команда 0x01. Печатается чек начала сеанса.



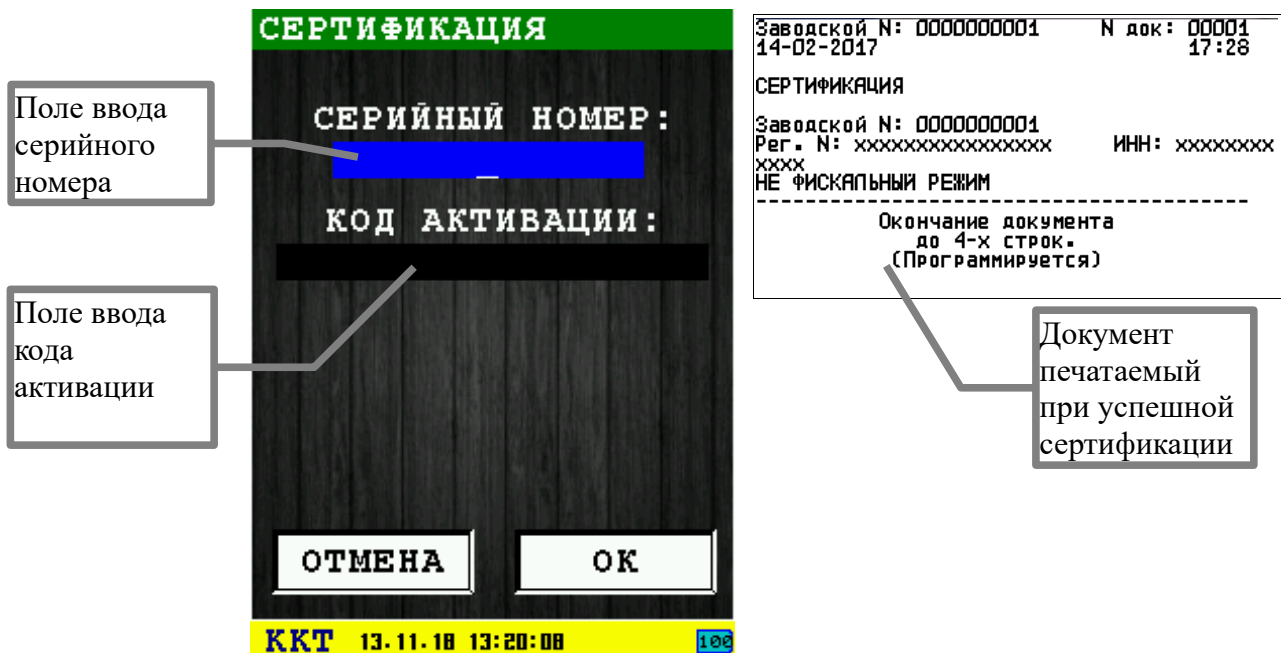
### 3.5.4 Информационное сообщение «ИНФ.О РЕСУРСАХ»



Для выхода нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.5.5 Диалог «СЕРТИФИКАЦИЯ»

Диалог служит для установки серийного номера КФН (используется команда 0x92).




**Внимание:** Установка серийного номера возможна только в КФН в котором он еще не установлен (поступивший с производства).

Ввод серийного номера осуществляется в поле ввода серийного номера. Для ввода используется цифровая клавиатура.

Для ввода символов в поле ввода кода активации используйте кнопку «FUNC», и цифровые кнопки. Например, для ввода буквы А — «нажмите func, затем 1», буква В - «нажмите func, затем 2» и т. д.

Для установки номера нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК». При успешной установке номера/сертификации печатается документ.


Для выхода из диалога без установки окончания нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.5.6 Диалог «USSD ЗАПРОС»



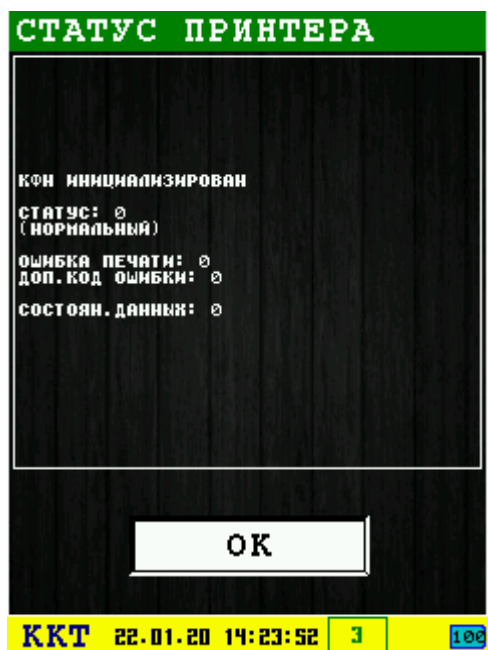
Выполнить с симкарты USSD запрос. Например можно узнать баланс на симкарте.

Для отправки запроса нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ЗАПРОС».

Для выхода из диалога без установки окончания нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

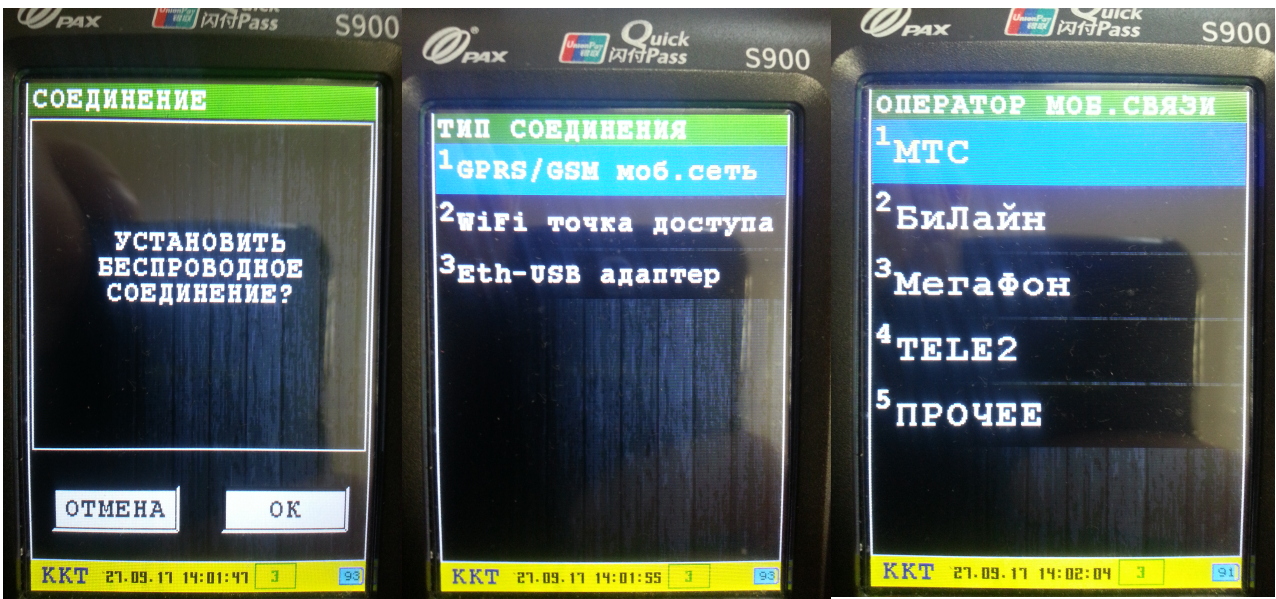
### 3.5.7 Диалог «СТАТУС ПРИНТЕРА»

Диалог служит для проверки статуса принтера.



### 3.5.8 Диалог «БЕСПРОВОДНОЙ МОД.»

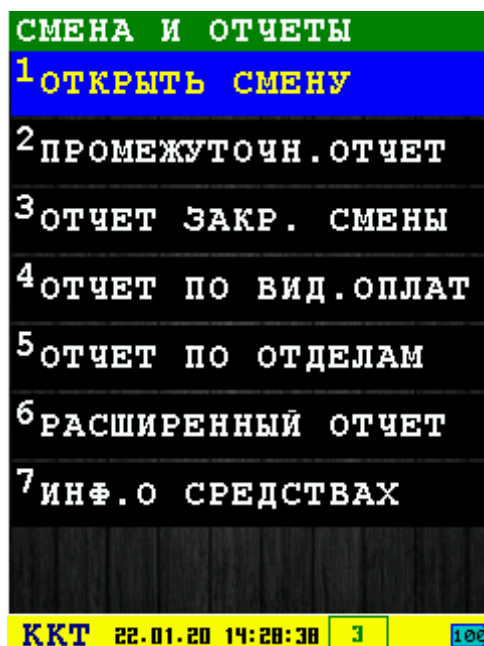
Диалог представляет собой окно терминала, в котором вводятся АТ команды.



Например, при вводе команды АТi будет отображена информация о модеме:



### 3.6 Подменю «СМЕНА И ОТЧЕТЫ»






В подменю собраны функции работы со сменой и виртуальным денежным ящиком.

В подменю «РАБОТА СО СМЕНОЙ» доступны следующие пункты:

1. **ОТКРЫТЬ СМЕНУ** — открыть новую смену [раздел 3.6.1];
2. **ПРОМЕЖУТОЧН. ОТЧЕТ** — печать промежуточного отчета смены (ранее назывался «Х-отчет») [раздел 3.6.2];
3. **ОТЧЕТ ЗАКР. СМЕНИ** – завершение смены и печать отчета по смене (ранее «Z-отчет» [раздел 3.6.3];
4. **ОТЧЕТ ПО ВИД.ОПЛАТ** – отчет по видам оплат [раздел 3.6.4];
5. **ОТЧЕТ ПО ОТДЕЛАМ** – отчет по отделам [раздел 3.6.5];
6. **РАСШИРЕННЫЙ ОТЧЕТ** – расширенный отчет [раздел 3.6.6];
7. **ИНФ. О СРЕДСТВАХ** – текущая информация о средствах [раздел 3.6.7];

Выбор пункта меню осуществляется следующими образами:


- Клавишами стрелка  вверх и стрелка  вниз : выбор, пункта меню (выбранный пункт меню будет подсвечен), клавишей  «ОК» (зеленая);
- Касанием пальцем или стилусом области на экране, соответствующей желаемому пункту меню;
- Нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру желаемого пункта меню.


Возврат в главное меню осуществляется клавишей  «ОТМЕНА» (красная).

### 3.6.1 Диалог «ОТКРЫТЬ СМЕНУ»

Диалог служит для ввода параметров открытия новой смены (используется команда 0x02).

The image shows a screenshot of a terminal window on the left and a printed receipt on the right. The terminal window has a green title bar 'ОТКРЫТИЕ СМЕНИ' and displays the following information: ФИО: ИВАНОВА КСЕНИЯ, ИНН: 771234567890, and buttons 'ОТМЕНА' and 'ОТКРЫТЬ'. The printed receipt contains the following text: \*\*\*\*\* ООО "НИЛСТАР" \*\*\*\*\* \* 107023, МОСКВА, Б.СЕМЕНОВСКАЯ, 45 \* \* +7(495)234-61-73 \* \* email: kkm@nilstar.ru \* \*\*\*\*\* ЗН ККТ: 000000009 N док: 00010 22.01.2020 14:30 ОТЧЕТ ОБ ОТКР. СМ.: ООО "НИЛСТАР" 107023, МОСКВА, БОЛЬШАЯ СЕМЕНОВСКАЯ, 45 МЕСТО РАСЧЕТОВ: ОФИС 203 СМЕНА: 2 Кассир: ИВАНОВА КСЕНИЯ ФФД ККТ: 1.05 ВЕР. ККТ: 0105344 РН ККТ:000000009001325 ИНН:7719865197 ФД000005 ФП866002212 ФН9999078902001823 ----- СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ ЖДЕМ ВАС СНОВА!

Для открытия новой смены нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК». При успешном открытии новой смены, будет распечатан документ «ОТКРЫТИЕ СМЕНИ».

Для выхода из диалога без сохранения нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.6.2 Информационное сообщение «ПРОМЕЖУТОЧН.ОТЧЕТ»

При выборе пункта меню «ПРОМЕЖУТОЧН.ОТЧЕТ» печатается X-отчет(используется команда 0x30).

```

*****
*          ООО "НИЛСТАР"          *
* 107023, МОСКВА, Б.СЕМЕНОВСКАЯ, 45 *
*          +7(495)234-61-73        *
*          email: kkm@nilstar.ru   *
*****
ЭН ККТ: 000000009          N док: 00011
22.01.2020                  14:41

СМЕННЫЙ ОТЧЕТ N 2

НАЛИЧНЫМИ:
ПРИХОД                0.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА      0.00 РУБ
РАСХОД                0.00 РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА      0.00 РУБ
АВАНС:
ПРИХОД                0.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА      0.00 РУБ
РАСХОД                0.00 РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА      0.00 РУБ
КРЕДИТ:
ПРИХОД                0.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА      0.00 РУБ
РАСХОД                0.00 РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА      0.00 РУБ
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ:
ПРИХОД                0.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА      0.00 РУБ
РАСХОД                0.00 РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА      0.00 РУБ
БЕЗНАЛИЧНЫМИ:
ПРИХОД                0.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА      0.00 РУБ
РАСХОД                0.00 РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА      0.00 РУБ

ИТОГ
ПРИХОД                0.00 РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА      0.00 РУБ
РАСХОД                0.00 РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА      0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА    0.00 РУБ
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА    0.00 РУБ
ПОДКРЕПЛЕНИЕ:        0.00 РУБ
ИНКАССАЦИЯ:          0.00 РУБ
ОФОРМЛЕНО ДОКУМЕНТОВ: 2
В Т.Ч. ЧЕКОВ:        0
В Т.Ч. АННУЛ. ЧЕКОВ: 0
В Т.Ч. ПРОИЗВ. ДОК. ЧЕК. ПЕНТА: 0
В Т.Ч. ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ: 0
ВЫПОЛНЕНО ОПЕРАЦИЙ:
ПРИХОД                0
ВОЗВРАТ ПРИХОДА      0
РАСХОД                0
ВОЗВРАТ РАСХОДА      0
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА    0
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА    0
ПОДКРЕПЛЕНИЕ:        0
ИНКАССАЦИЯ:          0
СТАТУС ОБМЕНА
НЕПОДТВЕРЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ 5
ДАТА ПЕРВОГО ДОКУМЕНТА 22-01-20 13:02
НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ
СУММА В КАССЕ:        0.00 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:000000009001325   ИНН:7719865197
-----
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ
ЖДЕМ ВАС СНОВА!
    
```



### 3.6.3 Диалог «ОТЧЕТ ЗАКР. СМЕНЫ»

При выборе диалога «ОТЧЕТ ЗАКР.СМЕНЫ», необходимо ввести ФИО кассира производящего закрытие смены и его ИНН.

**ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ**  
ФИО: ИВАНОВА КСЕНИЯ  
ИНН: 550123456789  
СООБЩЕНИЕ:  
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:  
ОТМЕНА      ЗАКРЫТЬ  
ККТ 22.01.20 14:47:43 5 100

После нажатия кнопки «ЗАКРЫТЬ», будет напечатан чек о закрытии смены.

\*\*\*\*\*  
 \* 000 "НИЛСТАР" \*  
 \* 107023, МОСКВА, Б.СЕМЕНОВСКАЯ, 45 \*  
 \* +7(495)234-61-73 \*  
 \* email: kkm@nilstar.ru \*  
 \*\*\*\*\*  
 ЗН ККТ: 000000009 N док: 00012  
 22.01.2020 14:48

ОТЧ. О ЗАКР. СМ.:

000 "НИЛСТАР"  
 107023, МОСКВА, БОЛЬШАЯ СЕМЕНОВСКАЯ, 45  
 МЕСТО РАСЧЕТОВ: ОФИС 203  
 СМЕНА: 2  
 ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ 0  
 ФД ЗА СМЕНУ: 2  
 НЕПЕРЕДАННЫХ ФД: 5  
 ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С: 22.01.20  
 Кассир: ИВАНОВА КСЕНИЯ

НАЛИЧНЫМИ:

ПРИХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0.00	РУБ
РАСХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА	0.00	РУБ
АВАНС:		
ПРИХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0.00	РУБ
РАСХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА	0.00	РУБ
КРЕДИТ:		
ПРИХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0.00	РУБ
РАСХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА	0.00	РУБ
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ:		
ПРИХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0.00	РУБ
РАСХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА	0.00	РУБ
БЕЗНАЛИЧНЫМИ:		
ПРИХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0.00	РУБ
РАСХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА	0.00	РУБ

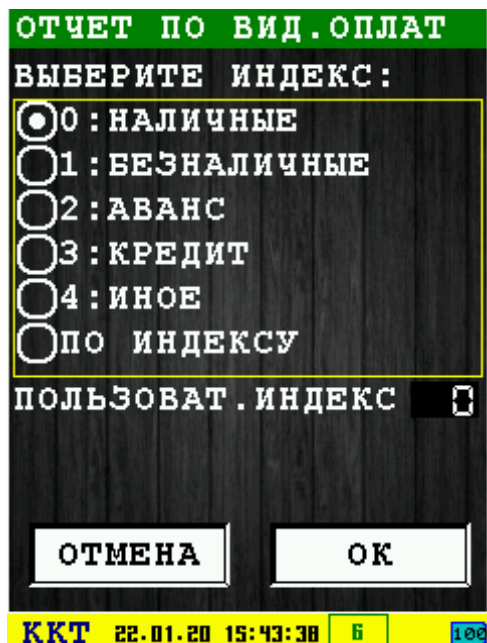
ИТОГ		
ПРИХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0.00	РУБ
РАСХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА	0.00	РУБ
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	0.00	РУБ
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА	0.00	РУБ
ПОДКРЕПЛЕНИЕ:	0.00	РУБ
ИНКАССАЦИЯ:	0.00	РУБ
ОФОРМЛЕНО ДОКУМЕНТОВ:		3
В Т.Ч. ЧЕКОВ:		0
В Т.Ч. АННУЛ. ЧЕКОВ:		0
В Т.Ч. ПРОИЗВ. ДОК. ЧЕК. ЛЕНТА:		0
В Т.Ч. ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ:		0
ВЫПОЛНЕНО ОПЕРАЦИЙ:		
ПРИХОД		0
ВОЗВРАТ ПРИХОДА		0
РАСХОД		0
ВОЗВРАТ РАСХОДА		0
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА		0
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА		0
ПОДКРЕПЛЕНИЕ:		0
ИНКАССАЦИЯ:		0
НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ		
СУММА В КАССЕ:	0.00	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
ЗАКРЫТИЕ СМЕНИ 2		
ПРИХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0.00	РУБ
РАСХОД	0.00	РУБ
ВОЗВРАТ РАСХОДА	0.00	РУБ
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	0.00	РУБ
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА	0.00	РУБ
РН ККТ:000000009001325	ИНН:7719865197	
ФД000006	ФП3200844161	ФН9999078902001823

СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ

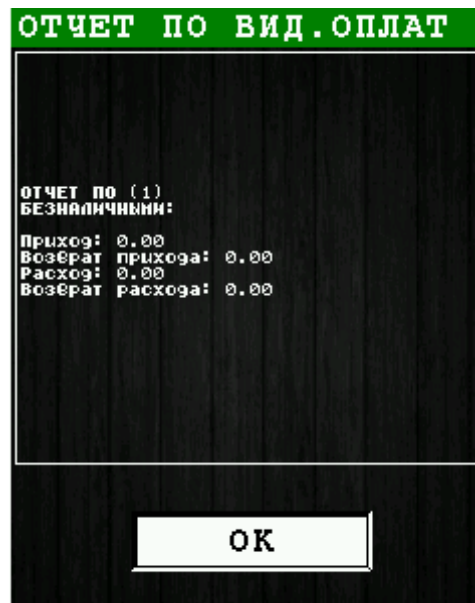
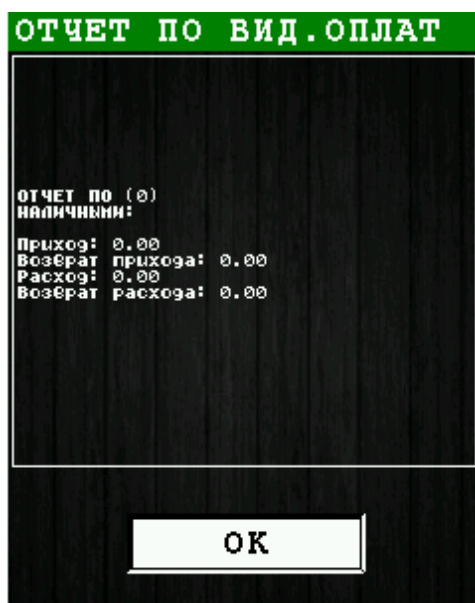
ЖДЕМ ВАС СНОВА!

### 3.6.4 Диалог «ОТЧЕТ ПО ВИД.ОПЛАТ»

В этом диалоге вы можете получить отчеты по видам оплаты. В появившемся меню выбираете вид оплаты и нажимаете «ОК».



После чего будет выведено информационное сообщение по проведенным расчетам данного вида платежа.



### 3.6.5 Диалог «ОТЧЕТ ПО ОТДЕЛАМ»

В этом диалоге вы можете получить отчеты по видам оплаты у определенного отдела. В появившемся меню выбираете номер отдела, вид оплаты и нажимаете «ОК».

**ОТЧЕТ ПО ОТДЕЛАМ**

НОМЕР ОТДЕЛА: [ ]

0 : НАЛИЧНЫЕ  
 1 : БЕЗНАЛИЧНЫЕ  
 2 : АВАНС  
 3 : КРЕДИТ  
 4 : ОБМЕН  
 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ

ПОЛЬЗОВАТ. ИНДЕКС [ ]

ОТМЕНА      ОК

ККТ 27.07.18 14:57:20 26 100

**ОТЧЕТ ПО ОТДЕЛАМ**

ОТДЕЛ 1  
ТОВАРЫ И УСЛУГИ

ОТЧЕТ по (0)  
НАЛИЧНЫМ:

Сумма прихода: 0.00  
Кол-во по приходу: 0  
Сумма возврата прихода: 0.00  
Кол-во по возврату прихода: 0  
Сумма расхода: 0.00  
Кол-во по расходу: 0  
Сумма возврата расхода: 0.00  
Кол-во по возврату расхода: 0

ОК

ККТ 27.07.18 14:57:45 26 100

### 3.6.6 Информационное сообщение «РАСШИРЕННЫЙ ОТЧЕТ»

В информационном сообщении отображается расширенный отчет (используется команда 0x37).





### 3.6.7 Информационное сообщение «ИНФ. О СРЕДСТВАХ»

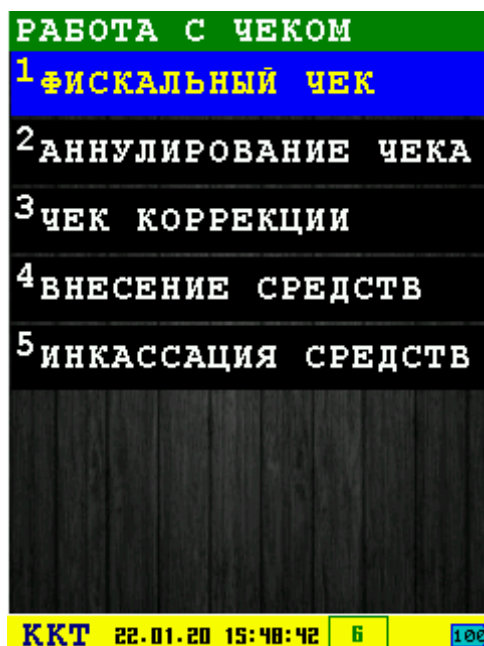


В информационном сообщении отображается текущее состояние средств (используется команда 0x34).

Для выхода из информационного сообщения нажмите:

- клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК»;
- клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.7 Подменю «РАБОТА С ЧЕКОМ»






В подменю собраны функции работы с чеком.

В подменю «РАБОТА СО СМЕНОЙ» доступны следующие пункты:

1. **ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК** — напечатать фискальный чек [раздел 3.7.1];
2. **АННУЛИРОВАНИЕ ЧЕКА** — отмена фискального чека (если чек в открытом состоянии);
3. **ЧЕК КОРРЕКЦИИ** – исполнить и напечатать чек коррекции [раздел 3.7.2];
4. **ВНЕСЕНИЕ СРЕДСТВ** — внесение/прикрепление средств в виртуальный денежный ящик [раздел 3.7.3];
5. **ИНКАССАЦИЯ СРЕДСТВ** — инкассация/изъятие средств из виртуального денежного ящика [раздел 3.7.4].

Выбор пункта меню осуществляется следующими образами:

- Клавишами стрелка  вверх и стрелка  вниз : выбор, пункта меню (выбранный пункт меню будет подсвечен), клавишей  «ОК» (зеленая);
- Касанием пальцем или стилусом области на экране, соответствующей желаемому пункту меню;
- Нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру желаемого пункта меню.

Возврат в главное меню осуществляется клавишей  «ОТМЕНА» (красная).

### 3.7.1 Операция проведения фискального чека

Операция печати фискального чека состоит из несколько этапов. Каждый этап может включать несколько диалогов, в результате проведения каждого этапа проводится команда построения фискального чека.

Этапы построения фискального чека:

- 1 Ввод параметров открытия чека:
  - 1.1 Диалог «ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 1» - раздел 3.7.1.1;
  - 1.2 Диалог «ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 2» - раздел 3.7.1.2;
  - 1.3 Диалог «ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 3» - раздел 3.7.1.3;
- 2 Открытие чека (используется команда 0x10);
- 3 Ввод параметров позиции товара:
  - 3.1 Диалог «ВВОД ТОВАРА ЧЕКА» - раздел 3.7.1.4;
- 4 Добавление позиции товара в чек (используется команда 0x11);
- 5 Ввод параметров скидки/наценки по позиции товара (необязательный этап):
  - 5.1 Диалог «СКИДКА/НАЦЕНКА» - раздел 3.7.1.9;
- 6 Добавление скидки/наценки по позиции товара в чек, если она была введена (используется команда 0x15);
- 7 Подсчет итоговой суммы чека (используется команда 0x12);
- 8 Ввод параметров позиции расчета (приема оплаты от клиента):
  - 8.1 Диалог «РАСЧЁТ ЧЕКА» - раздел 3.7.1.10;
- 9 Применение параметров позиции расчета (используется команда 0x13). Если остаток суммы чека положительная, то осуществляется возвращение к 8 этапу до тех пор пока остаток суммы чека не станет нулевым;
- 10 Ввод параметров закрытия чека:
  - 10.1 Диалог «ЗАКРЫТИЕ ЧЕКА» - раздел 3.7.1.11;
- 11 Закрытие чека (используется команда 0x14). При успешном закрытии чека, происходит печать документа (если было разрешена печать чека при вводе параметров открытия чека).

**Внимание:** Начиная со 2 этапа (открытие чека), чек находится в открытом состоянии. То есть при выборе «ОТМЕНИ», будет предложено аннулировать чека (используется команда 0x17).

Пример чека:

```
*****
* 000 "НИЛСТАР" *
* 107023, МОСКВА, Б.СЕМЕНОВСКАЯ, 45 *
* +7(495)234-61-73 *
* email: kkm@nilstar.ru *
*****
ЗН ККТ: 000000009 N док: 00015
КАССОВЫЙ ЧЕК/ЧЕК:00002 Смена:00003
Кассир: ИВАНОВА КСЕНИЯ
885400052 ХЛЕБ
БУЛКА ХРУСТЯШАЯ
100.00 X 4 шт. 400.00 РУБ
СКИДКА 5 % -20.00 РУБ 380.00 РУБ
БОНУС
НДС 20% 63.33 РУБ
ИТОГ : 380.00 РУБ
СУММА НДС 20% 63.33 РУБ
ПРИХОД
НАЛИЧНЫМИ: 380.00 РУБ
ТЕЛ. ПОКУПАТЕЛЯ: 89258892088
РН ККТ:000000009001325 ИНН:7719865197
ФДО00009 ФП2543762164 ФН9999078902001823

САЙТ ФНС:www.nalog.ru 22.01.2020 16:37
000 "НИЛСТАР" СНО:ОСН
107023, МОСКВА, БОЛЬШАЯ СЕМЕНОВСКАЯ, 45
МЕСТО РАСЧЕТОВ:ОФИС 203
-----
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ
ЖДЕМ ВАС СНОВА!
```

```
*****
* 000 "НИЛСТАР" *
* 107023, МОСКВА, Б.СЕМЕНОВСКАЯ, 45 *
* +7(495)234-61-73 *
* email: kkm@nilstar.ru *
*****
ЗН ККТ: 000000009 N док: 00014
КАССОВЫЙ ЧЕК/ЧЕК:00001 Смена:00003
Кассир: ИВАНОВА КСЕНИЯ
45879000087 ХЛЕБОБУЛОЧНЫЕ
БУЛКА ХРУСТЯШАЯ
190.00 X 3 шт. 570.00 РУБ
СКИДКА -60.00 РУБ 510.00 РУБ
АКЦИЯ
НДС 20% 85.00 РУБ
ИТОГ : 510.00 РУБ
СУММА НДС 20% 85.00 РУБ
ПРИХОД
НАЛИЧНЫМИ: 510.00 РУБ
ТЕЛ. ПОКУПАТЕЛЯ: 89258892088
РН ККТ:000000009001325 ИНН:7719865197
ФДО00008 ФП368305042 ФН9999078902001823

САЙТ ФНС:www.nalog.ru 22.01.2020 15:53
000 "НИЛСТАР" СНО:ОСН
107023, МОСКВА, БОЛЬШАЯ СЕМЕНОВСКАЯ, 45
МЕСТО РАСЧЕТОВ:ОФИС 203
-----
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ
ЖДЕМ ВАС СНОВА!
```



### 3.7.1.1 Диалог «ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 1»

ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 1

ТИП ОПЕРАЦИИ :

Приход

Возврат прихода

Расход

Возврат расхода


Не печатать текст


КОЛ-ВО КОПИЙ : |

ОТМЕНА ДАЛЕЕ

ККТ 22.01.20 16:02:12 8 100

Этот диалог позволяет выбрать тип фискальной операции и выбрать пункт — не печатать чек (чек не будет распечатан, а только отправлен в электронной форме в ОФД).

Для перехода к следующему диалогу ввода параметров нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для выхода из операции проведения фискального чека нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.7.1.2 Диалог «ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 2»

ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 2

ФИО: ИВАНОВА КСЕНИЯ

ИНН: 770123456789

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ :

По умолчанию

общая

Упр. Доход

Упр. Доход-Расход

Единый налог

Ед. сельхов налог

Патентная система

НАЗАД ДАЛЕЕ


ККТ 22.01.20 16:03:23 8 100


Этот диалог позволяет ввести имя кассира, ИНН кассира и выбрать систему налогообложения.

Доступны следующие системы налогообложения:

- **По умолчанию** — система налогообложения, установленная при регистрации ФН;

- **Общая** — общая система налогообложения;
- **Упр. Доход** — упрощенная Доход;
- **Упр. Доход-Расход** — упрощенная Доход минус Расход;
- **Единый налог** — единый налог на вмененный доход;
- **Ед. сельхоз налог** - единый сельскохозяйственный налог;
- **Патентная система** - патентная система налогообложения.


Для перехода к следующему диалогу ввода параметров нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».


Для возврата к предыдущему диалогу ввода параметров нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

### 3.7.1.3 Диалог «ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 3»



Этот диалог позволяет ввести дополнительные параметры чека.

Для перехода к следующему диалогу ввода параметров нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для возврата к предыдущему диалогу ввода параметров нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

### 3.7.1.4 Диалог «ВВОД ТОВАРА»

ПАР-РЫ ТОВАРА

НАЗВАНИЕ ТОВАРА: БУЛКА ХРУСТЯЩАЯ

КОД: 885400052

ЦЕНА: 100.00

КОЛИЧ-ВО: 4.000 шт.

ИНДЕКС НАЛОГА: 5

НОМЕР ОТДЕЛА: 1

ОТДЕЛ: ХЛЕБ

Наименование товара

Код/артикул товара

Цена за единицу товара

Количество товара

Единица измерения кол-ва товара

Номер отдела (1..40)

Название отдела

НАЗАД ДАЛЕЕ

ККТ 22.01.20 16:06:37 100

Этот диалог позволяет ввести параметры товарной позиции.

Для перехода к следующему этапу (добавление товарной позиции в чек) нажмите клавишу «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для аннулирования чека нажмите клавишу «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.7.1.5 Диалог «СПОСОБ РАСЧЕТА»

СПОСОБ РАСЧЕТА

Полн. предоплата

Част. предоплата

Аванс

Полная оплата

Част. оплата

Кредит

Оплата кредита

НАЗАД ДАЛЕЕ

ККТ 22.01.20 16:07:11 100

Этот диалог позволяет ввести способ расчета.

Для перехода к следующему этапу (добавление товарной позиции в чек) нажмите клавишу «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для аннулирования чека нажмите клавишу «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую

кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.7.1.6 Диалог «ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА»

**ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА**

- Товар
- Подакцизный товар
- Работа
- Услуга
- Прием ставок
- Выпл. выигрыша
- Продажа лотерея
- Выплата лотерея
- Авторские права
- Аванс, Взнос, Штраф

НАЗАД      ДАЛЕЕ

ККТ 22.01.20 16:07:54

Этот диалог позволяет выбрать предмет расчета.

### 3.7.1.7 Диалог «ПРИЗНАК АГЕНТА»

**ПРИЗНАК АГЕНТА**

- Банк. агент
- Банк. субагент
- Плат. агент
- Плат. субагент
- Поверенный
- Комиссионер
- Продажа лотерея
- Прочее

НАЗАД      ДАЛЕЕ

ККТ 22.01.20 16:08:17

Этот диалог позволяет выбрать признак агента.

Для перехода к следующему этапу нажмите клавишу «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для аннулирования чека нажмите клавишу «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.7.1.8 Диалог «РЕКВИЗИТЫ ТОВАРА»

РЕКВИЗИТЫ ТОВАРА

РЕКВИЗИТ ПРЕДМЕТА РАСЧЕТА (1191):

—


КОД ТОВАРНОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ (1162):


КОММЕНТАРИЙ:

НАЗАД ДАЛЕЕ

ККТ 22.01.20 16:10:23

Этот диалог позволяет ввести реквизиты товара.

Для перехода к следующему этапу нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для аннулирования чека нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.7.1.9 Диалог «СКИДКА/НАЦЕНКА»

СКИДКА/НАЦЕНКА

Не использовать

Наценка

Скидка

ПРОЦЕНТ : 5.00

СУММА : 0.00

НАЗВАНИЕ : БОНУС

ОТМЕНА ДАЛЕЕ

ККТ 22.01.20 16:11:25

Выбор типа операции


Процентная скидка/наценка


Абсолютная скидка/наценка

Наименование (причина) скидки/наценки

Этот диалог позволяет указать скидку/наценку для ранее введенной товарной позиции. Скидка/наценка может быть либо процентной либо абсолютной.

Если выбран пункт «Не использовать», то при нажатии кнопки «ДАЛЕЕ» переход к следующему этапу будет произведен без применения скидки/наценки к товарной позиции.

Для перехода к следующему этапу нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для аннулирования чека нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

Далее будет дана возможность добавить в чек еще товар:


ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК


ДОБАВИТЬ ЕЩЕ ТОВАР?

ДЛЯ ПЕРЕХОДА К  
ОПЛАТЕ НАЖИТЕ  
"ОТМЕНА"

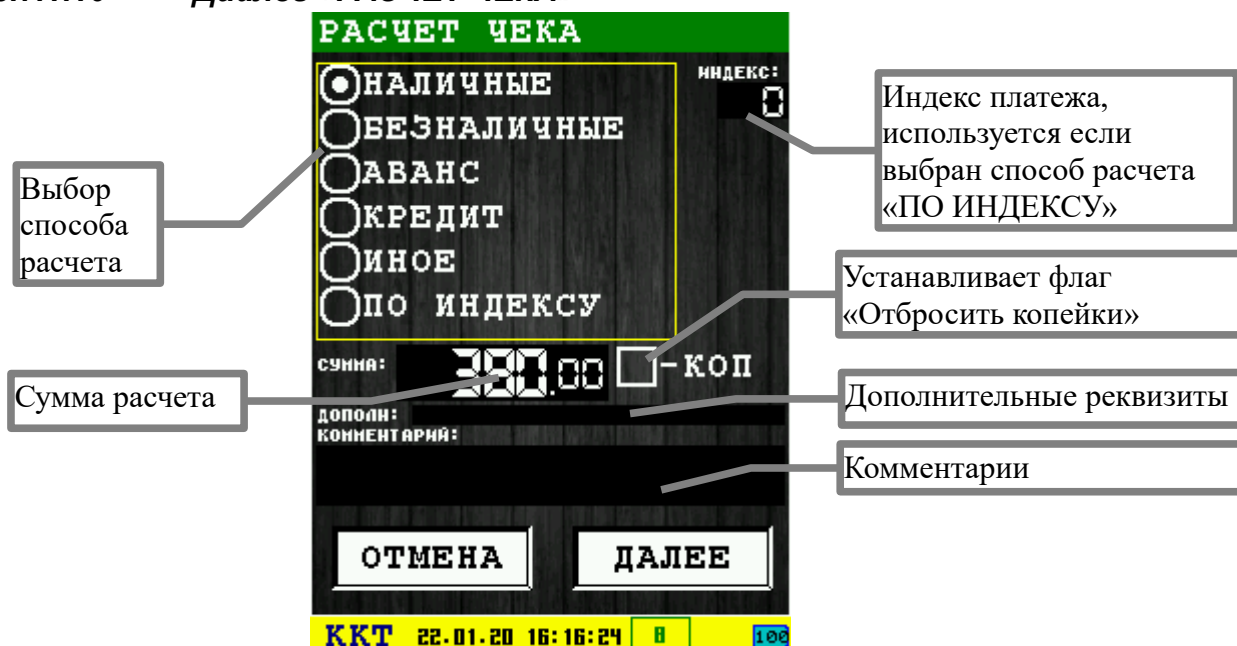
ОТМЕНА ОК

ККТ 22.01.20 16:14:45

При нажатии кнопки  «ОК» (зеленая) происходит переход на диалог «ВВОД ТОВАРА ЧЕКА» [ 3.7.1.4].


В случае нажатия кнопки  «ОТМЕНА» (красная) переходим в диалог «РАСЧЕТ ЧЕКА» [3.7.1.10].


### 3.7.1.10 Диалог «РАСЧЁТ ЧЕКА»



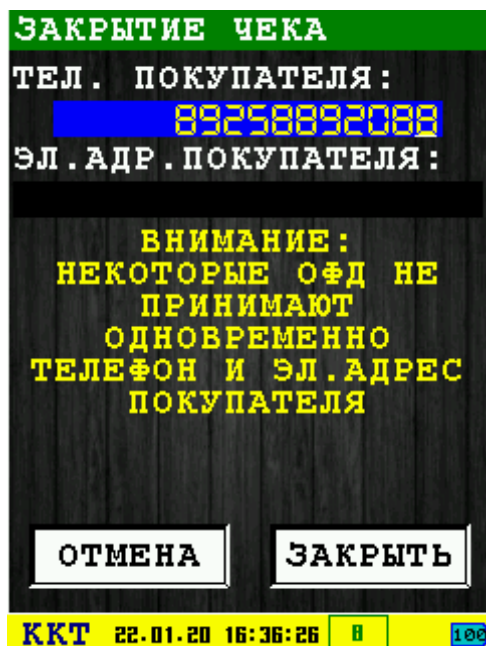
Этот диалог позволяет ввести параметры расчета.

**Внимание:** Если остаток суммы чека после применения расчета будет не нулевой, то по кнопке «ДАЛЕЕ» будет произведен переход опять в диалог «РАСЧЁТ ЧЕКА». Таким образом можно использовать различные способы расчета для одного чека.

Для перехода к следующему этапу нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для аннулирования чека нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».


### 3.7.1.11 Диалог «ЗАКРЫТИЕ ЧЕКА»



Этот диалог позволяет ввести дополнительные параметры клиента/покупателя (для отправки клиенту ссылки<sup>1</sup> на электронный чек). Параметры не являются обязательными.

**Внимание:** Поле «МОБ.НОМЕР КЛИЕНТА» имеет больший приоритет, чем поле «ЭЛ.ПОЧТА КЛИЕНТА», поэтому если введен мобильный номер клиента, то будет отправлен именно он, а адрес электронной почты клиента отправляется на ОФД только если поле мобильный номер пусто.

Для закрытия чека нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для аннулирования чека нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

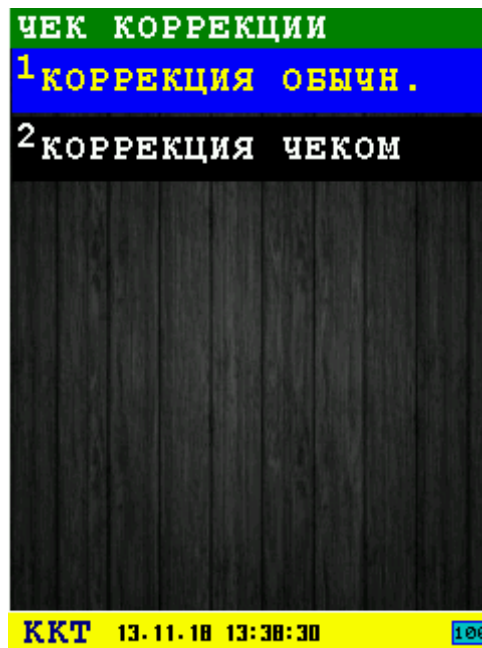
## 3.7.2 Операция печати чека коррекции

Операция предназначена для подготовки и печати чека коррекции (используется команда 0x3C) требует ввода большого количества параметров, поэтому операция разбита на несколько диалогов.

Доступно два варианта чека коррекции: обычная коррекция и коррекция чеком. При переходе в диалог «ЧЕК КОРРЕКЦИИ» появится возможность выбора нужного варианта:

<sup>1</sup> Ссылка на электронный чек отправляется клиенту, если эта услуга настроена на сервере ОФД.





### 3.7.2.1 Диалог «КОРЕКЦИЯ ОБЫЧН.»

### 3.7.2.1.1 Диалог «ЧЕК КОРРЕКЦИИ 1»

ЧЕК КОРРЕКЦИИ 1

ФИО кассира:  
ИВАНОВА КСЕНИЯ

ИНН кассира:  
770123456789


Тип операции:  
 Приход  
 Возврат


КОЛ-ВО КОПИЙ: 1

ОТМЕНА ДАЛЕЕ

ККТ 24.01.20 10:14:59 2 100

Этот диалог позволяет ввести имя кассира, тип операции и задать количество копий чека.

Для перехода к следующему диалогу ввода параметров «ЧЕК КОРРЕКЦИИ 2» [раздел 3.7.2.2.2] нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для выхода из операции печати чека коррекции нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.7.2.1.2 Диалог «ЧЕК КОРРЕКЦИИ 2»

ЧЕК КОРРЕКЦИИ 2

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ:

По умолчанию  
 общая  
 Упр. Доход  
 Упр. Доход-Расход  
 Единый налог  
 Ед. сельхоз налог  
 Патентная система


НАЗАД ДАЛЕЕ

ККТ-IRAS 15.02.17 14:36:03 100

Этот диалог позволяет выбрать способ налогообложения.

Доступны следующие системы налогообложения:

- **По умолчанию** — система налогообложения, установленная при регистрации ФН(обращаю внимание, если при регистрации вы указали несколько СНО, то при выборе этого пункта будет ошибка, в этом случае вам нужно выбрать один из вариантов);
- **Общая** — общая система налогообложения;
- **Упр. Доход** — упрощенная Доход;
- **Упр. Доход-Расход** — упрощенная Доход минус Расход;
- **Единый налог** — единый налог на вмененный доход;
- **Ед. сельхоз налог** - единый сельскохозяйственный налог;
- **Патентная система** - патентная система налогообложения.

Для перехода к следующему диалогу ввода параметров «ЧЕК КОРРЕКЦИИ 3» [раздел 3.7.2.2.4] нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для возврата в предыдущий диалог «ЧЕК КОРРЕКЦИИ 1» [раздел 3.7.2.2.1] нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

### 3.7.2.1.3 Диалог «ЧЕК КОРРЕКЦИИ 3»


Этот диалог позволяет ввести сумму коррекции и дополнительные реквизиты.

Для возврата в предыдущий диалог «ЧЕК КОРРЕКЦИИ 2» [раздел 3.7.2.2.2] нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

### 3.7.2.1.4 Диалог «ЧЕК КОРРЕКЦИИ 4»

ЧЕК КОРРЕКЦИИ 4  
ТИП КОРРЕКЦИИ:  
 САМОСТОЯТЕЛЬНО  
 ПО ПРЕДПИСАНИЮ  
ОПИСАНИЕ КОРРЕКЦИИ:  
НОМЕР ДОКУМЕНТА:  
ДАТА КОРРЕКЦИИ (ДДММГГ):  
24.01.20  
НАЗАД ОК  
ККТ 24.01.20 10:18:07 100

В этом диалоге можно выбрать тип коррекции, а так же ввести дополнительную информацию.

Для печати чека коррекции нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК». После чего будет выведено предупреждающее сообщение:

ВНИМАНИЕ  
БУДЕТ ВЫПОЛНЕН ЧЕК  
КОРРЕКЦИИ  
ПРОДОЛЖИТЬ?  
ОТМЕНА ОК  
ККТ 24.01.20 10:18:34 100

Для возврата в предыдущий диалог «ЧЕК КОРРЕКЦИИ 3» [раздел 3.7.2.2.4] нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

**ЧЕК КОРРЕКЦИИ**

**УСПЕШНО!**  
**ДОКУМЕНТ: 3**  
**ФИСК. ПРИЗНАК:**  
**3074730987**

**OK**

**ККТ 24.01.20 10:19:11 2 100**

\*\*\*\*\*  
\* ООО "НИЛСТАР" \*  
\* 107023, МОСКВА, Б.СЕМЕНОВСКАЯ, 45 \*  
\* +7(495)234-61-73 \*  
\* email: kkm@nilstar.ru \*  
\*\*\*\*\*  
ЗН ККТ: 0000000009 N док: 00004  
24.01.2020 10:18  
ЧЕК КОРРЕКЦИИ:  
ООО "НИЛСТАР"  
107023, МОСКВА, БОЛЬШАЯ СЕМЕНОВСКАЯ, 45  
МЕСТО РАСЧЕТОВ: ОФИС 203  
СМЕНА: 1  
ЧЕК КОРР. 1  
ПРИХОД  
ИТОГ: 1000.00  
СНО: ОСН  
ТИП КОРРЕКЦИИ: САМОСТОЯТЕЛЬНО  
Кассир: ИВАНОВА КСЕНИЯ  
ОСН. для КОРР.:  
СУММА НДС 20%: 23.01.20  
НАЛИЧНЫМИ: 166.67  
1000.00  
РН ККТ:000000009001325 ИНН:7719865197  
ФД000003 ФП3074730987 ФН9999078902001823

-----  
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ  
ЖДЕМ ВАС СНОВА!

### 3.7.2.2 Диалог «КОРРЕКЦИЯ ЧЕКОМ»

#### 3.7.2.2.1 Диалог «ПАР-РЫ КОРРЕКЦИИ 1»

ПАР-РЫ КОРРЕКЦИИ 1

КОРРЕКЦИЯ:

Приход

Расход

Не печатать текст


КОЛ-ВО КОПИЙ: \_\_\_\_\_


ОТМЕНА      ДАЛЕЕ

ККТ 24.01.20 10:20:47 3 100

Тип операции чека коррекции

Этот диалог позволяет тип операции и задать количество копий чека.

Для перехода к следующему диалогу ввода параметров нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для выхода из операции печати чека коррекции нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

#### 3.7.2.2.2 Диалог « ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 2»

ПАР-РЫ ОТКР.ЧЕКА 2

ФИО: ИВАНОВА КСЕНИЯ

ИНН: 770123456789

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ:

По умолчанию

Общая

Упр. Доход

Упр. Доход-Расход

Единый налог

Ед. сельхоз налог

Патентная система

НАЗАД      ДАЛЕЕ

ККТ 24.01.20 10:21:46 3 100


ФИО кассира


ИНН кассира

Этот диалог позволяет ввести имя кассира, ИНН кассира, выбрать способ налогообложения.

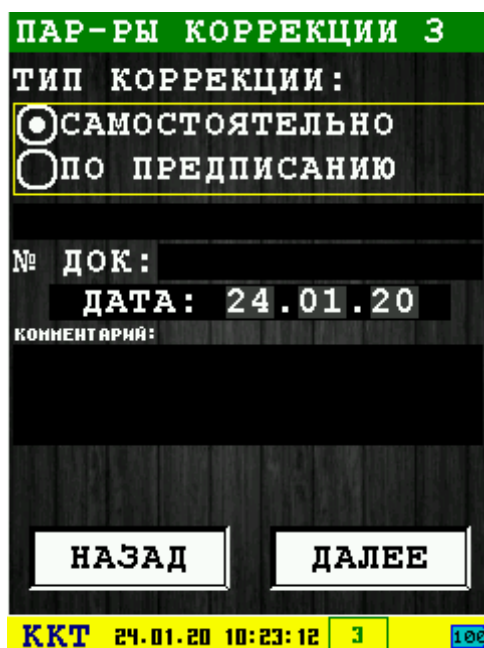
Доступны следующие системы налогообложения:

- **По умолчанию** — система налогообложения, установленная при регистрации ФН(обращаю внимание, если при регистрации вы указали несколько СНО, то при выборе этого пункта будет ошибка, в этом случае вам нужно выбрать один из вариантов);
- **Общая** — общая система налогообложения;
- **Упр. Доход** — упрощенная Доход;
- **Упр. Доход-Расход** — упрощенная Доход минус Расход;
- **Единый налог** — единый налог на вмененный доход;
- **Ед. сельхоз налог** - единый сельскохозяйственный налог;
- **Патентная система** - патентная система налогообложения.


Для перехода к следующему диалогу ввода параметров нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».


Для возврата в предыдущий диалог нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

### 3.7.2.2.3 Диалог «ПАР-РЫ КОРРЕКЦИИ 3»



В этом диалоге можно выбрать тип коррекции, а так же ввести дополнительную информацию.


Для перехода к следующему диалогу ввода параметров нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».


Для возврата в предыдущий диалог нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

### 3.7.2.2.4 Диалог «ПАР-РЫ ТОВАРА»

ПАР-РЫ ТОВАРА  
НАЗВАНИЕ ТОВАРА: СКРЕПКИ  
КОД: 250007841  
ЦЕНА: 0.50  
КОЛИЧ-ВО: 985.000 шт.  
ИНДЕКС НАЛОГА: 4  
НОМЕР ОТДЕЛА: 1  
ОТДЕЛ:  
НАЗАД ДАЛЕЕ  
ККТ 24.01.20 10:24:46 3 100

Этот диалог позволяет ввести наименование товара и дополнительные реквизиты.


Для перехода к следующему диалогу ввода параметров нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».


Для возврата в предыдущий диалог нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

### 3.7.2.2.5 Диалог «СПОСОБ РАСЧЕТА»

СПОСОБ РАСЧЕТА  
 Полн. предоплата  
 Част. предоплата  
 Аванс  
 Полная оплата  
 Част. оплата  
 Кредит  
 Оплата кредита  
НАЗАД ДАЛЕЕ  
ККТ 24.01.20 10:25:39 3 100

Этот диалог позволяет ввести способ расчета.

Для перехода к следующему диалогу ввода параметров нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для возврата в предыдущий диалог нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».



### 3.7.2.2.6 Диалог «ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА»


**ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА**


- Товар
- Подача цизный товар
- Работа
- Услуга
- Прием ставок
- Выпл. выигрыша
- Продажа лотерея
- Выплата лотерея
- Авторские права
- Аванс, Взнос, Штраф

НАЗАД ДАЛЕЕ

ККТ 24.01.20 10:26:03 3 100

Этот диалог позволяет выбрать предмет расчета.

Для перехода к следующему диалогу ввода параметров нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для возврата в предыдущий диалог нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

### 3.7.2.2.7 Диалог «ПРИЗНАК АГЕНТА»


**ПРИЗНАК АГЕНТА**


- Банк. агент
- Банк. субагент
- Плат. агент
- Плат. субагент
- Поверенный
- Комиссионер
- Продажа лотерея
- Прочее

НАЗАД ДАЛЕЕ

ККТ 24.01.20 10:26:33 3 100

Этот диалог позволяет выбрать признак агента.


Для перехода к следующему диалогу ввода параметров нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».


Для возврата в предыдущий диалог нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

### 3.7.2.2.8 Диалог «РЕКВИЗИТЫ ТОВАРА»

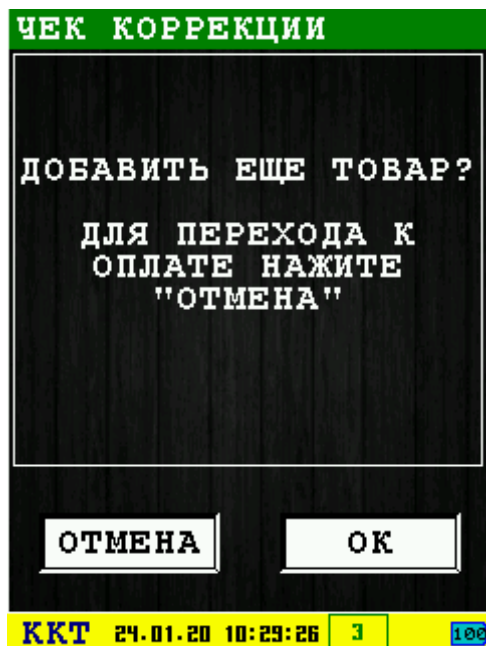


Этот диалог позволяет ввести реквизиты товара.

Для перехода к следующему диалогу ввода параметров нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ДАЛЕЕ».

Для возврата в предыдущий диалог нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

Далее будет предложено ввести другой товар:



При нажатии «ОТМЕНА», переход к вводу другого товара.

3.7.2.2.9 Диалог «РАСЧЕТ ЧЕКА И ЗАКРЫТИЕ ЧЕКА»

**РАСЧЕТ ЧЕКА**

ИНДЕКС:

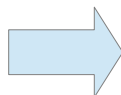
НАЛИЧНЫЕ  
 БЕЗНАЛИЧНЫЕ  
 АВАНС  
 КРЕДИТ  
 ИНОЕ  
 ПО ИНДЕКСУ

СУММА: **492.50**  - КОП

ДОПОЛН:  
КОММЕНТАРИЙ:

ОТМЕНА      ДАЛЕЕ

ККТ 24.01.20 10:30:10 3 100



**ЗАКРЫТИЕ ЧЕКА**

ТЕЛ. ПОКУПАТЕЛЯ:  
**89258892088**

ЭЛ. АDR. ПОКУПАТЕЛЯ:

**ВНИМАНИЕ:  
НЕКОТОРЫЕ ОФД НЕ  
ПРИНИМАЮТ  
ОДНОВРЕМЕННО  
ТЕЛЕФОН И ЭЛ. АDRЕС  
ПОКУПАТЕЛЯ**

ОТМЕНА      ЗАКРЫТЬ

ККТ 24.01.20 10:30:52 3 100

**ЧЕК КОРРЕКЦИИ**

**ЧЕК УСПЕШНО  
ЗАВЕРШЕН!**

ОК

ККТ 24.01.20 10:31:20 3 100

```

*****
*          000 "НИЛСТАР"          *
* 107023, МОСКВА, Б.СЕМЕНОВСКАЯ, 45 *
*          +7(495)234-61-73        *
*          email: kkm@nilstar.ru   *
*****
ЗН ККТ: 000000009                N док: 00005
ЧЕК КОРРЕКЦИИ/ЧЕК КОР.: 00002 Смена: 00001
Кассир: ИВАНОВА КСЕНИЯ
ТИП КОРРЕКЦИИ:                    САМОСТОЯТЕЛЬНО
ОСН. для КОРР.:                    24.01.20

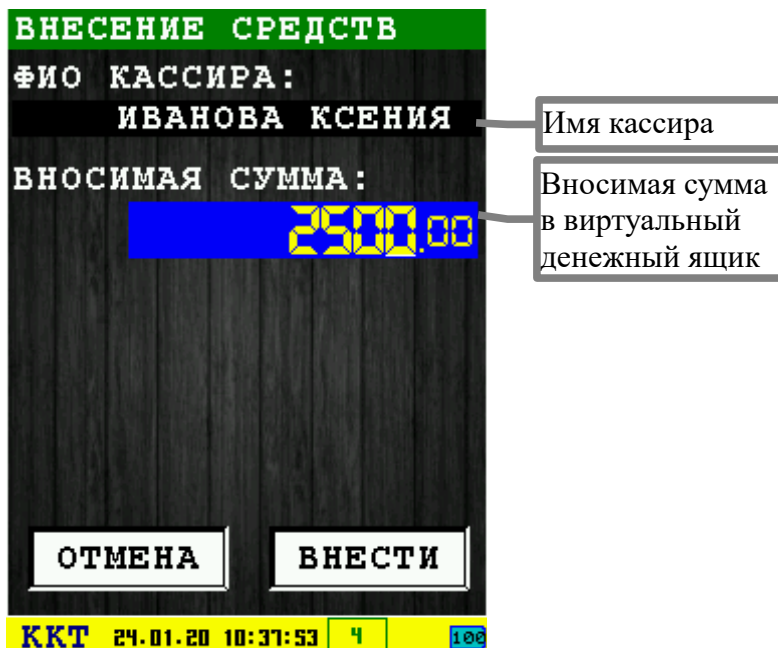
250007841
СКРЕПКИ
0.50 X 985 шт.                    492.50 РУБ
НДС 10%                            44.77 РУБ
ИТОГ :                             492.50 РУБ

СУММА НДС 10%                      44.77 РУБ
ПРИХОД
НАЛИЧНЫМИ:                          492.50 РУБ
ТЕЛ. ПОКУПАТЕЛЯ: 89258892088
РН ККТ: 0000000009001325   ИНН: 7719865197
ФД000004 ФП2693119419 ФН9999078902001823
САЙТ ФНС: www.nalog.ru   24.01.2020 10:30
ООО "НИЛСТАР"                СНО: ОСН
107023, МОСКВА, БОЛЬШАЯ СЕМЕНОВСКАЯ, 45
МЕСТО РАСЧЕТОВ: ОФИС 203
    
```


СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ


ЖДЕМ ВАС СНОВА!

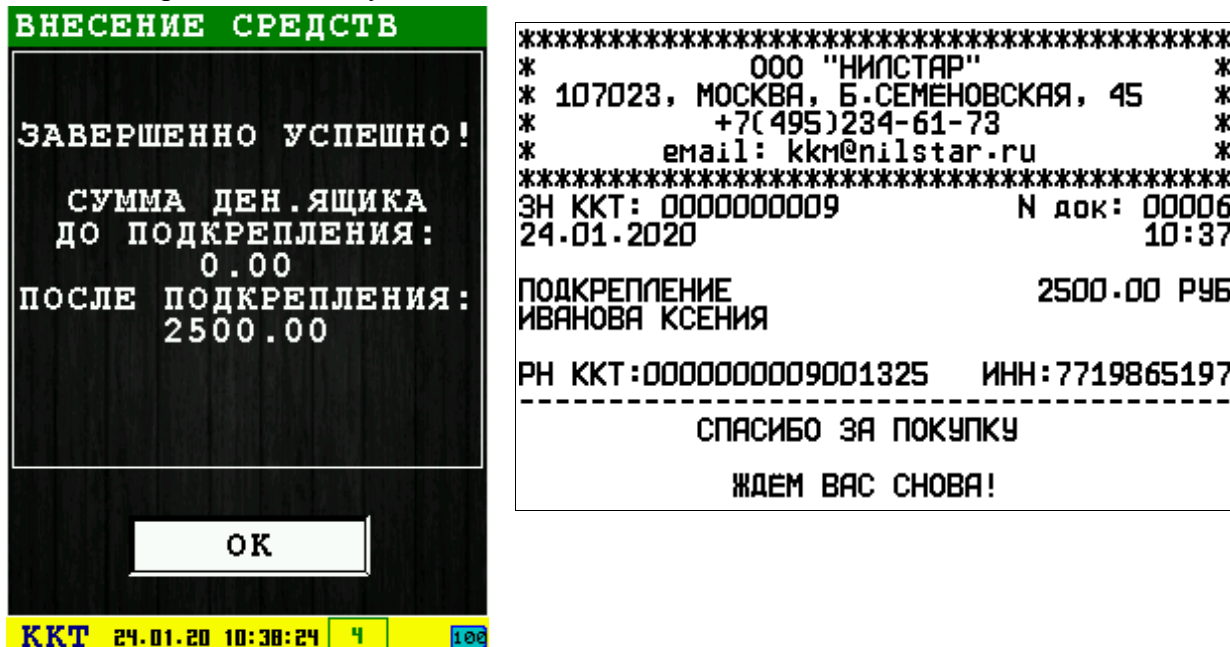
### 3.7.3 Диалог «ВНЕСЕНИЕ СРЕДСТВ»



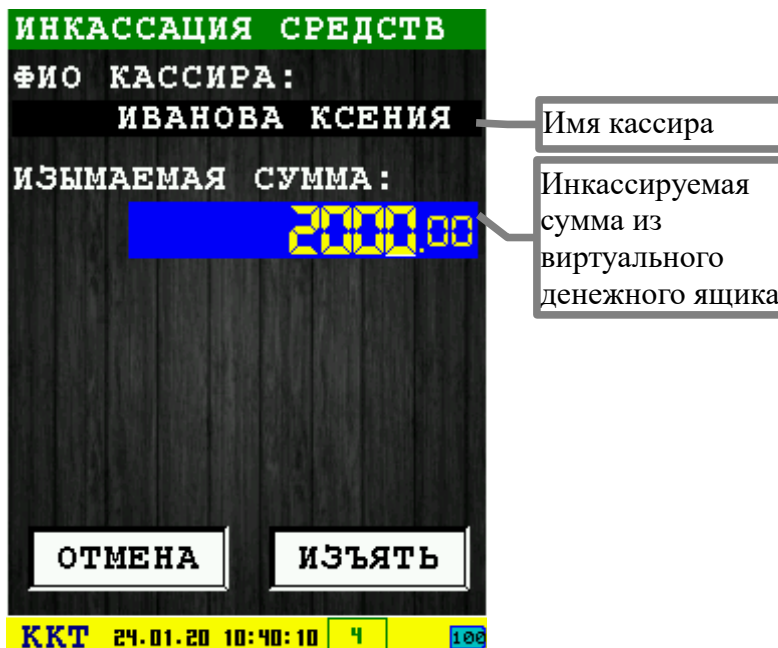
Диалог служит для внесения/подкрепления средств в виртуальный денежный ящик (используется команда 0x32).

Для выхода из диалога без проведения операции внесения средств нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».


Для внесения средств нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК». При успешном внесении средств, будет выведено информационное сообщение и распечатан документ «ПОДКРЕПЛЕНИЕ».




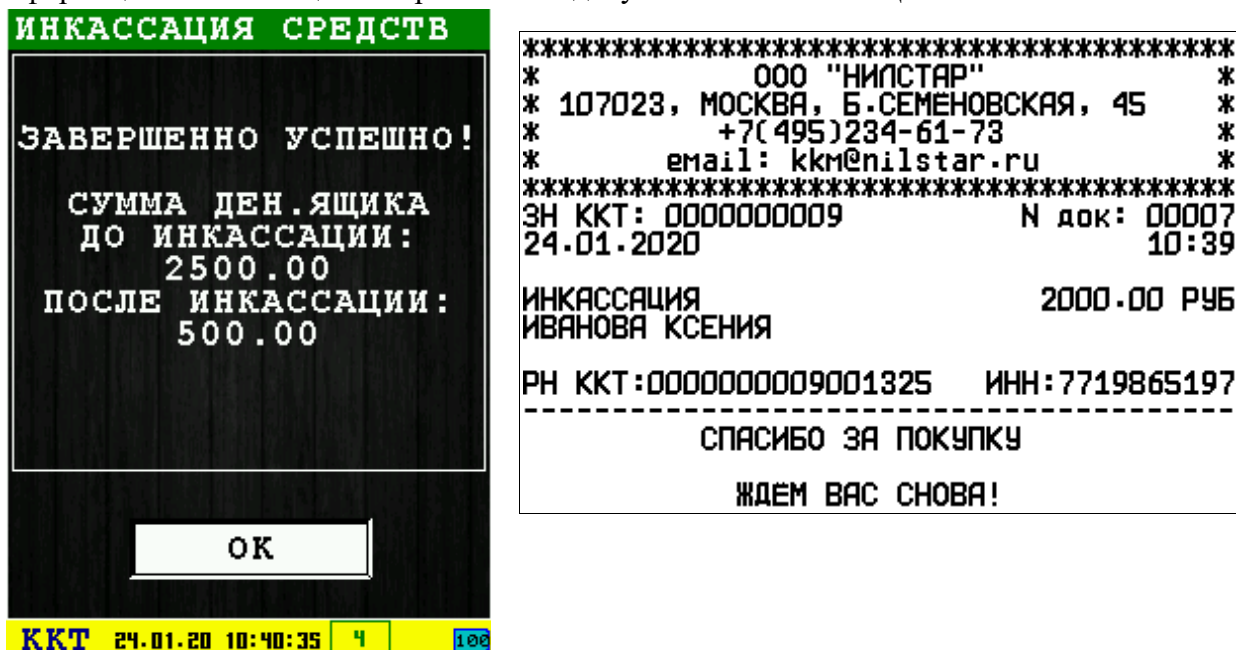
### 3.7.4 Диалог «ИНКАССАЦИЯ СРЕДСТВ»



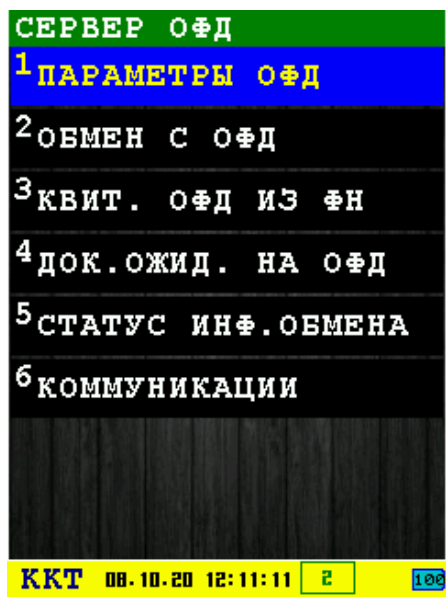
Диалог служит для инкассации/изъятия средств из виртуального денежного ящика (используется команда 0x33).

Для выхода из диалога без проведения операции инкассации средств нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

Для инкассации/изъятия средств нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК». При успешном внесении средств, будет выведено информационное сообщение и распечатан документ «ИНКАССАЦИЯ».



### 3.8 Подменю «СЕРВЕР ОФД»






В подменю собраны функции настройки и работы с сервером ОФД (оператора фискальных данных).

В подменю «СЕРВЕР ОФД» доступны следующие пункты:

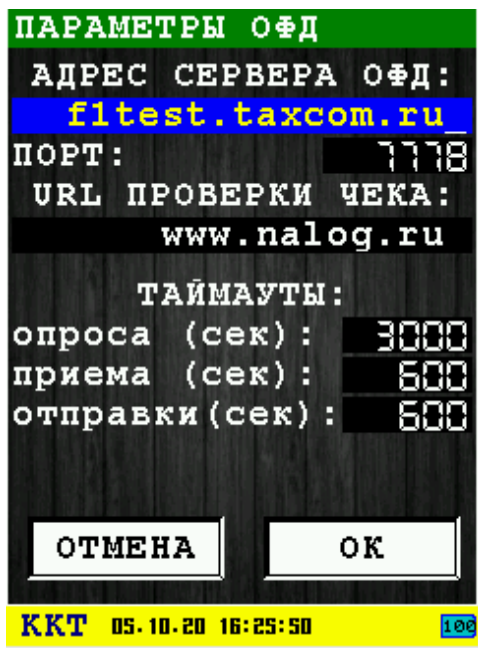
1. **ПАРАМЕТРЫ ОФД** — настройка параметров соединения с сервером ОФД [раздел 3.8.1];
2. **ОБМЕН С ОФД** — соединение и обмен с сервером ОФД [раздел 3.8.3].
3. **КВИТ. ОФД ИЗ ФН** — получение квитанции ОФД из ФН [раздел 3.8.2];
4. **ДОК.ОЖИД. НА ОФД** – получение количества документов ожидающих отправку на ОФД [раздел 3.8.3];
5. **СТАТУС ИНФ.ОБМЕНА** — текущий статус состояния ФН по обмену с ОФД [раздел 3.8.5]
6. **КОММУНИКАЦИИ** — подменю создания, редактирования, переименования и удаления соединений [раздел 3.8.4.1]

Выбор пункта меню осуществляется следующими образами:

- Клавишами стрелка  вверх и стрелка  вниз : выбор, пункта меню (выбранный пункт меню будет подсвечен), клавишей  «ОК» (зеленая);
- Касанием пальцем или стилусом области на экране, соответствующей желаемому пункту меню;
- Нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру желаемого пункта меню.

Возврат в главное меню осуществляется клавишей  «ОТМЕНА» (красная).

### 3.8.1 Диалог «ПАРАМЕТРЫ ОФД»



Этот диалог позволяет ввести параметры соединения с сервером ОФД:


- **Адрес сервера ОФД** — имя хоста или IP адрес сервера ОФД;
- **Порт** — номер порта сервера ОФД для приема фискальных данных;
- **URL проверки чека** — URL адрес указывающий на страницу в интернете, где доступен сервис проверки фискальных чеков (этот адрес печатается на чеках в поле «Адрес проверки»).

Временные интервалы (таймауты) для работы с сервером ОФД:

- **опроса** — период (в секундах) попыток опроса/соединения с сервером ОФД (используется основным ПО при работе с сервером ОФД);
- **приема** — время (в секундах) ожидания квитанции от сервера ОФД;
- **отправки** — время (в секундах) отправки фискальных данных на сервер ОФД.

**Внимание:** Параметры сохраняются в энергонезависимую память КФН (используются команды 0x66, 0x6B, 0x6D) и в последствии используются торговой программой для связи с ОФД.

Для сохранения параметров нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».


Для выхода из диалога без сохранения параметров нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

### 3.8.2 Диалог «КВИТ. ОФД ИЗ ФН»

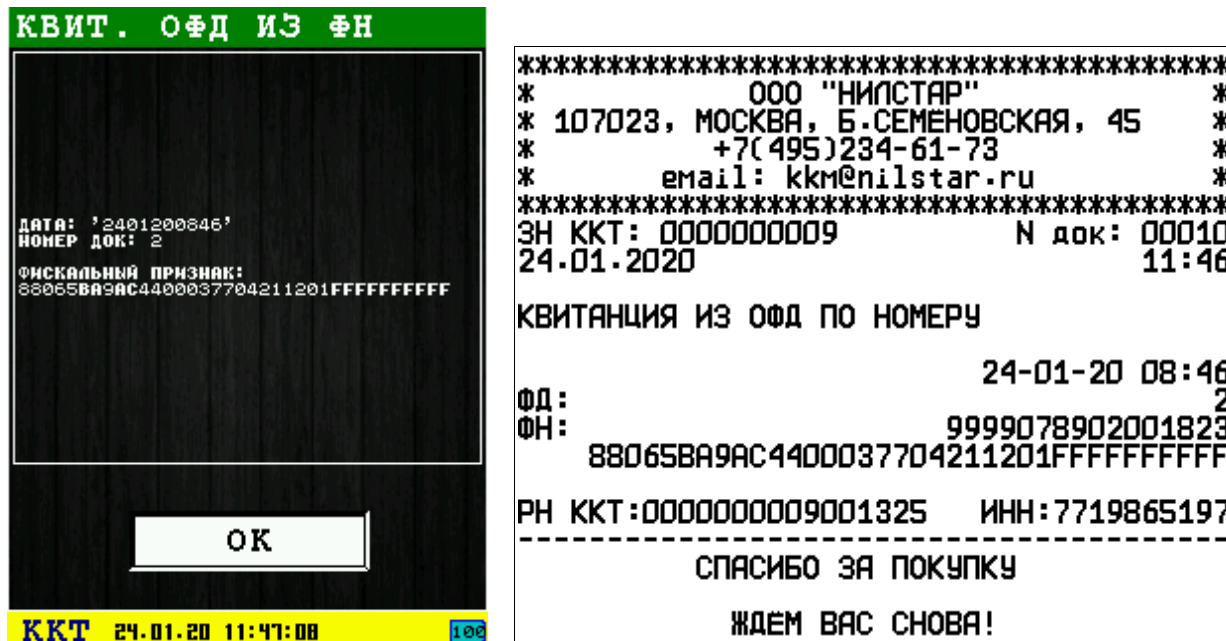


Этот диалог позволяет получить квитанцию ОФД по номеру документа (используется команда 0x3A).

Для получения квитанции нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».

Для выхода из диалога без сохранения параметров нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «НАЗАД».

В случае успешного получения квитанции, выводит информационное сообщения с полями квитанции и если был установлен параметр «печатать документ», то будет распечатан документ с параметрами квитанции.





### 3.8.3 Информационное сообщение «ДОК.ОЖИД. НА ОФД»



При выполнении запроса получения количества документов ожидающих отправку на ОФД (используется команда 0x39), выводится информационное сообщение с количеством документов ожидающих отправку.

### 3.8.4 Операция соединения и обмена данными с ОФД

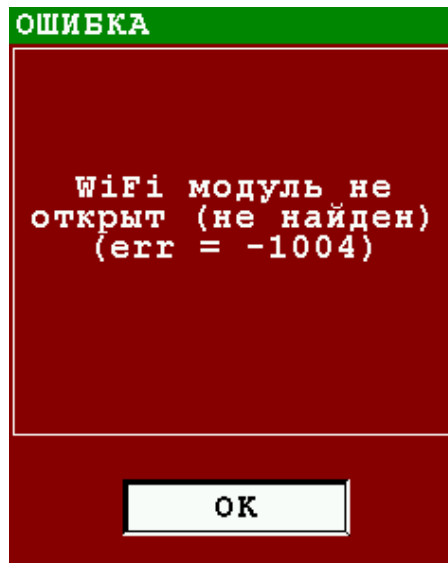
Операция обмена данными с ОФД производится если только есть документы для отправки на ОФД (смотри раздел 3.8.3).

Операция обмена данными с ОФД состоит из следующих этапов:

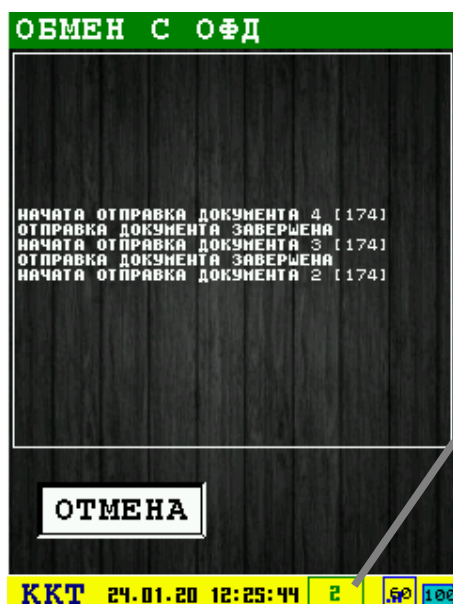
- 1 Создание соединения с интернет:
  - 1.1 Выбор типа соединения — раздел 3.8.4.2;
  - 1.2 Настройка параметров сетевого оборудования;
  - 1.3 Настройка сетевых параметров.
  - 1.4 Включение сетевого оборудования.
- 2 Соединение с сервером ОФД
- 3 Обмен данными с сервером ОФД
- 4 Завершение работы с ОФД
- 5 Выключение сетевого оборудования.

Если при попытке включения оборудования и соединения произошла ошибка, то будет выведено информационное сообщение об ней и произойдет прекращение операции обмена данными с ОФД.

Пример сообщения об ошибке:

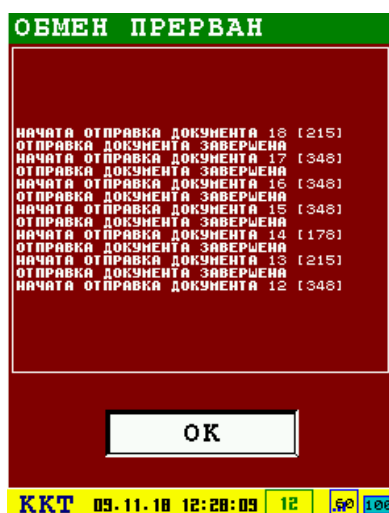
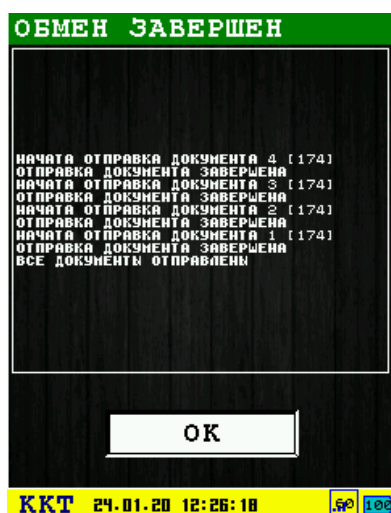



В случае успешного соединения, автоматически начнется обмен с сервером ОФД. При этом процесс обмена отображается в виде информационных строк (выводятся только последние несколько строк).



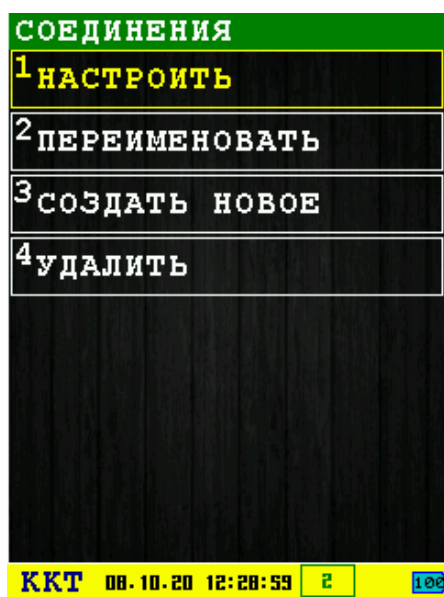
Количество ожидающих отправку на ОФД документов

**Внимание:** Параметры сервера ОФД извлекаются из энергонезависимой памяти КФН (сохранить/редактировать параметры сервера ОФД можно с помощью диалога «ПАРАМЕТРЫ ОФД» смотри раздел 3.8.1). Отправка документов на ОФД происходит непрерывно (т.е. не учитывается параметр «ТАЙМАУТ ОПРОСА»); В строке «НАЧАТА ОТПРАВКА ДОКУМЕНТА (<ЧИСЛО>» - в параметре <число> отображается количество ожидающих отправку документов.



В случае возникновения ошибок обмена они отображаются в виде строк начинающихся со префикса «ОШИБКА: ...» и сопровождаются звуковым сигналом. При этом процесс обмена не прерывается. Прервать обмен можно нажав клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или кнопку диалога «ОТМЕНА». В случае успешной отправки всех документов ожидающих отправки и получения квитанций по ним, процесс автоматически прекращается и выводится информационное сообщение об успешном завершении операции «ОБМЕН ЗАВЕРШЕН». Если обмен был прерван, то выводится информационное сообщение «ОБМЕН ПРЕРВАН». При выходе из информационного сообщения, происходит деактивация соединения с сетью и выключение сетевого оборудования ККТ ИРАС. После чего операция завершается.

### 3.8.4.1 Меню «КОММУНИКАЦИИ»



Меню предназначено для работы с настройками соединений.

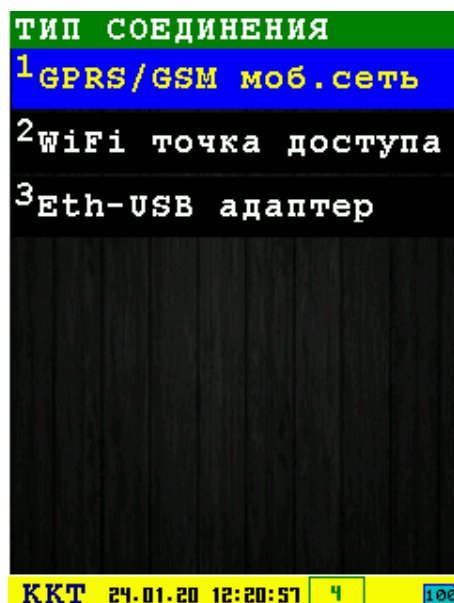
1. **Настроить** - предназначено для настройки уже созданных соединений. При отсутствии созданных соединений будет принудительно показано меню создания соединения.
2. **Переименовать** - предназначено для переименования соединения.
3. **Создать новое** - предназначено для создания и настройки нового соединения.



4. **Удалить** - предназначено для удаления соединения.

### 3.8.4.2 Меню «ТИП СОЕДИНЕНИЯ»




Меню появляется при первой отправке документов когда нет ни одного настроенного соединения.



Меню позволяет выбрать тип оборудования/канал соединения с интернет:

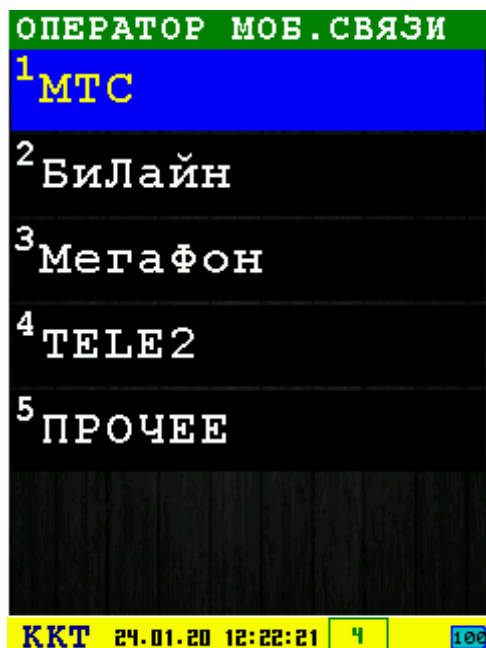
- **GPRS/GSM моб.сеть** — использовать мобильную сеть для соединения (необходимо установить SIM карту мобильного оператора) [раздел 3.8.4.2.1];
- **WiFi точка доступа** — использовать соединение с беспроводной WiFi точкой доступа (необходимо наличие WiFi адаптера в ПТК ККТ IRAS900K);
- **Eth-USB адаптер** — использовать Ethernet соединение с помощью Eth-USB переходника подключенного через mini-USB OTG кабель [раздел 3.8.4.3].

Выбор пункта меню осуществляется следующими образами:

- Клавишами стрелка  вверх и стрелка  вниз : выбор, пункта меню (выбранный пункт меню будет подсвечен), клавишей  «ОК» (зеленая);
- Касанием пальцем или стилусом области на экране, соответствующей желаемому пункту меню;
- Нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру желаемого пункта меню.

Выход из меню и отмена операции осуществляется клавишей  «ОТМЕНА» (красная).

### 3.8.4.2.1 Меню «ОПЕРАТОР МОБ.СВЯЗИ»






С помощью меню выберите желаемого оператора мобильной связи. В случае если у Вас используется оператор связи не из предложенного списка, то выберите пункт «ПРОЧЕЕ».

В случае выбора оператора связи из списка операторов, настройки GPRS соединения в диалоге «ПАРАМЕТРЫ GPRS» (смотри раздел 3.8.4.2.2) будут установлены в значения специфичные для этого оператора мобильной связи.

Таблица настроек по операторам связи:

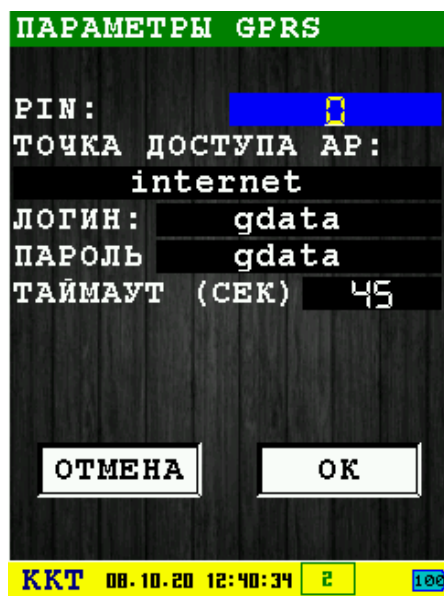
Оператор	Точка доступа (AP)	Логин	Пароль
МТС	internet.mts.ru	mts	mts
БиЛайн	internet.beeline.ru	beeline	beeline
Мегафон	internet	gdata	gdata
TELE2	internet.tele2.ru		

Выбор пункта меню осуществляется следующими образами:

- Клавишами стрелка  вверх и стрелка  вниз : выбор, пункта меню (выбранный пункт меню будет подсвечен), клавишей  «ОК» (зеленая);
- Касанием пальцем или стилусом области на экране, соответствующей желаемому пункту меню;
- Нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру желаемого пункта меню.

Выход из меню и отмена операции осуществляется клавишей  «ОТМЕНА» (красная).


### 3.8.4.2.2 Диалог «ПАРАМЕТРЫ GPRS»



Этот диалог позволяет ввести параметры GSM/GPRS модуля ККТ ИРАС.

Доступны для ввода следующие параметры:

- **ПИН** — ПИН SIM карты (если не используется, то нулевое значение);
- **ТОЧКА ДОСТУПА AP** – точка доступа в интернет (узнавайте у оператора мобильной связи);
- **ЛОГИН** – логин к точке доступа (узнавайте у оператора мобильной связи);
- **ПАРОЛЬ** – пароль к точке доступа (узнавайте у оператора мобильной связи).

Для активации соединения GPRS/GSM нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или кнопку «ДАЛЕЕ».

Выход из диалога и отмена операции осуществляется клавишей  «ОТМЕНА» (красная).

### 3.8.4.3 Настройка Ethernet соединения (через Eth-USB адаптер)

**Внимание:** Eth-USB адаптер необходимо подключить перед включением аппарата, при старте операционная система ККТ ИРАС автоматически обнаружит присоединенное устройство.

**Внимание:** Для подключения адаптера использовать только mini-USB кабель соответствующий спецификации OTG (иначе на Eth-USB адаптер не будет подаваться питание и он не будет определяться операционной системой ККТ ИРАС).

Операционная система ККТ ИРАС поддерживает Eth-USB адаптеры на базе микросхем ASIX AX8877х. Перечень протестированных моделей адаптеров:

- **Trendnet** TU2-ET100 (HW: V4.0R);
- **D-Link** DUB-E100 (PN: RUBE100BD1A..D1G).



Подключение Ethernet соединения через Eth-USB адаптер: При выборе пункта «Eth-USB адаптер» в меню «ТИП СОЕДИНЕНИЯ» (смотри раздел 3.8.4.2) происходит переход к диалогу настройки «ПАРАМЕТРЫ ETHERNET».





Этот диалог позволяет ввести параметры Ethernet соединения:

- **ИСПОЛЬЗОВАТЬ DHCP** – если параметр установлен, то использовать процедуру DHCP для получения настроек и локального адреса для адаптера Ethernet ККТ ИРАС (в этом случае статические настройки не используются).

Настройки статического адреса используются только в том случае, если параметр «ИСПОЛЬЗОВАТЬ DHCP» не установлен:

- **IP** – локальный IP адрес компьютера;
- **MSK** – маска сети для определения локальных адресов;
- **GW** – адрес шлюза в локальной сети для обращения к нелокальным адресам;
- **DNS** – domain name server адрес (адрес сервера разрешения интернет имен).

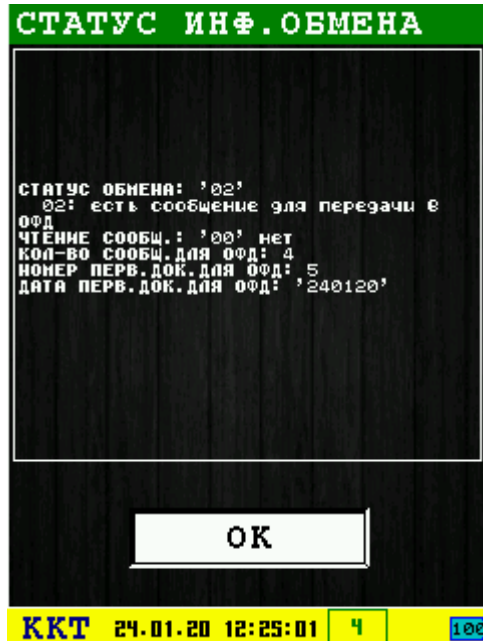
**Внимание:** Для перехода на следующую тетраду при вводе адреса можно использовать клавишу **FUNC** (синяя).

Для активации соединения нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или кнопку «ДАЛЕЕ».



Выход из диалога и отмена операции осуществляется клавишей  «ОТМЕНА» (красная).

### 3.8.5 Информационное сообщение «СТАТУС ИНФ. ОБМЕНА»

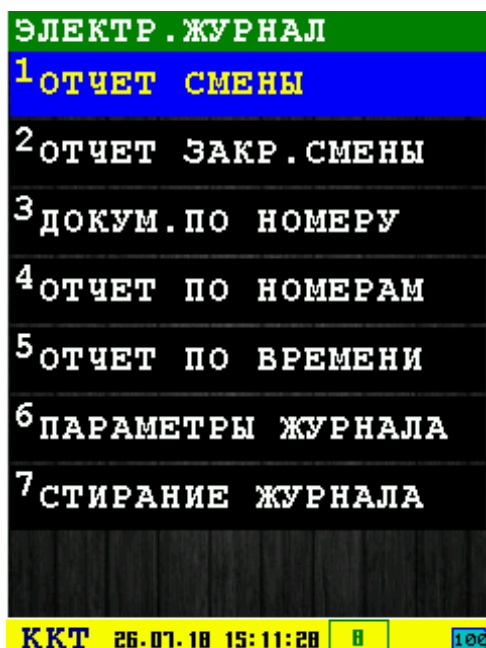
При выполнении запроса статус информационного обмена ФН (используется команда 0x2B), выводится информационное сообщение с состоянием обмена ФН.



Для выхода из информационного сообщения нажмите:

- клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК»;
- клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.9 Подменю «ЭЛЕКТР. ЖУРНАЛ»






В подменю собраны функции работы с электронным журналом.

**Внимание:** В КФН реализованы функции электронного журнала, которая является аналогом бумажной контрольной ленты. Расширенная память контроллера управления (РПКУ) фиксирует всю информацию, которая была напечатана на чековой ленте для дальнейшей обработки.

В подменю «ЭЛЕКТР. ЖУРНАЛ» доступны следующие пункты:

1. **ОТЧЕТ СМЕНИ** — отчет по номеру смены [раздел 3.9.1];
2. **ОТЧЕТ ЗАКР.СМЕНИ** — отчет закрытия смены [раздел 3.9.2];
3. **ДОКУМ.ПО НОМЕРУ** — копия документа по номеру [раздел 3.9.3];
4. **ОТЧЕТ ПО НОМЕРАМ** – отчет по номерам документов [раздел 3.9.4];
5. **ОТЧЕТ ПО ВРЕМЕНИ** — отчет по времени документов [раздел 3.9.5];
6. **ПАРАМЕТРЫ ЖУРНАЛА** — информация о параметрах журнала [раздел 3.9.6];
7. **СТИРАНИЕ ЖУРНАЛА** — стирание электронного журнала [раздел 3.9.7].

Выбор пункта меню осуществляется следующими образами:

- Клавишами стрелка  вверх и стрелка  вниз : выбор, пункта меню (выбранный пункт меню будет подсвечен), клавишей  «ОК» (зеленая);
- Касанием пальцем или стилусом области на экране, соответствующей желаемому пункту меню;
- Нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру желаемого пункта меню.


Возврат в главное меню осуществляется клавишей  «ОТМЕНА» (красная).

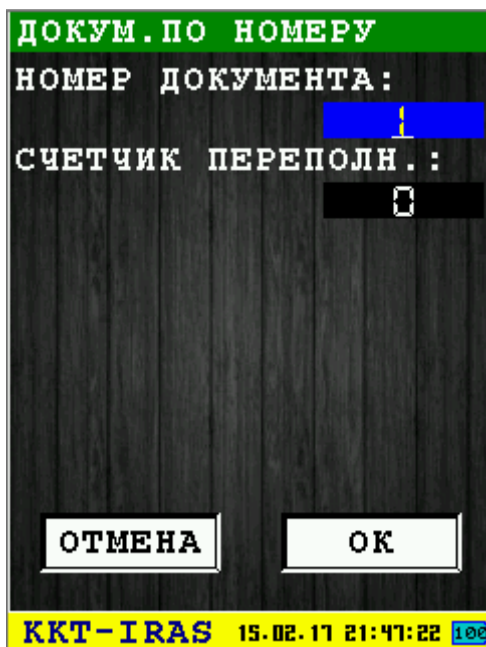
### 3.9.1 Диалог «ОТЧЕТ СМЕНЫ»



Диалог позволяет распечатать отчет по номеру смены из электронного журнала (используется команда 0x84). Если номер смены установлен в значение 0, то распечатывается отчет по текущей смене.

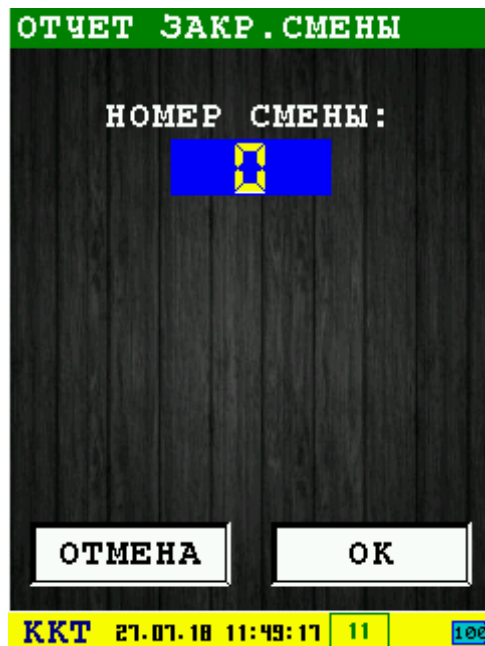
Для печати отчета нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».

Для выхода из диалога без печати нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».



### 3.9.2 Диалог «ОТЧЕТ ЗАКР.СМЕНЫ»

Диалог позволяет распечатать копию отчета о закрытии смены по номеру смены.




Необходимо ввести номер смены и нажать «ОК», будет напечатан требуемый отчет о закрытии смены.

### 3.9.3 Диалог «ДОКУМ. ПО НОМЕРУ»

Диалог позволяет распечатать копию документа по номеру из электронного журнала (используется команда 0x7F).

**Внимание:** Так как электронный журнал может содержать число документов, превышающее модуль нумерации документов (50000), параметр "СЧЕТЧИК ПЕРЕПОЛН." указывает, сколько переполнений требуется пропустить перед началом поиска. Значение 0, указывает что счетчик переполнений не учитывается.

Для печати копии документа нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».

Для выхода из диалога без печати нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».


### 3.9.4 Диалог «ОТЧЕТ ПО НОМЕРАМ»



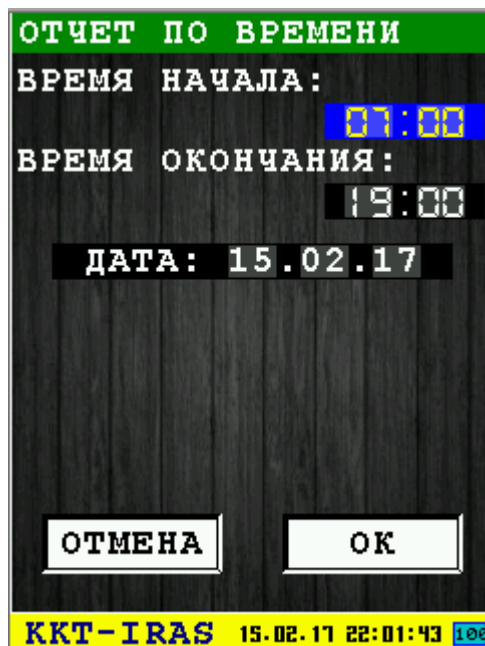
Диалог позволяет распечатать отчет по номерам документов из электронного журнала (используется команда 0x7E).

**Внимание:** Так как электронный журнал может содержать число документов, превышающее модуль нумерации документов (50000), параметр "СЧЕТЧИК ПЕРЕПОЛН." указывает, сколько переполнений требуется пропустить перед началом поиска. Значение 0, указывает что счетчик переполнений не учитывается.

Для печати отчета нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».


Для выхода из диалога без печати нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.9.5 Диалог «ОТЧЕТ ПО ВРЕМЕНИ»



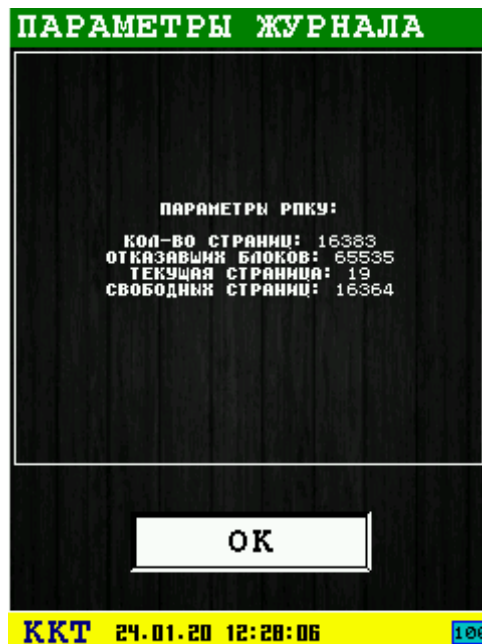
Диалог позволяет распечатать отчет по времени документов из электронного журнала (используется команда 0x7D).

Для печати отчета нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».



Для выхода из диалога без печати нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».

### 3.9.6 Информационное сообщение «ПАРАМЕТРЫ ЖУРНАЛА»

При выполнении запроса параметров РПКУ (используется команда 0x49), выводится информационное сообщение с параметрами журнала.

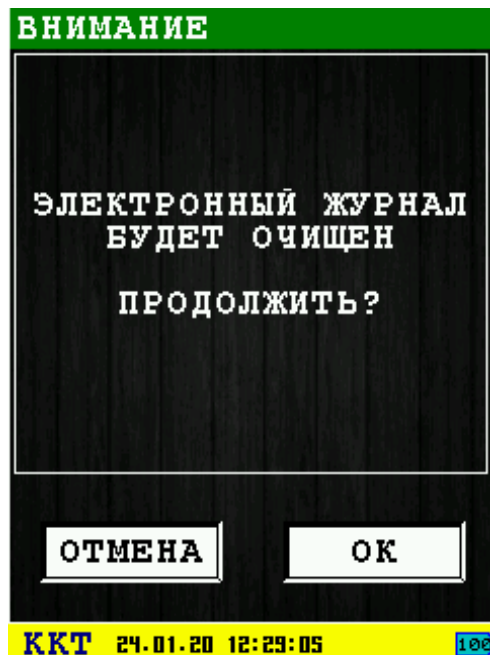


Для выхода из информационного сообщения нажмите:


- клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК»;
- клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога


### 3.9.7 Диалог «СТИРАНИЕ ЖУРНАЛА»

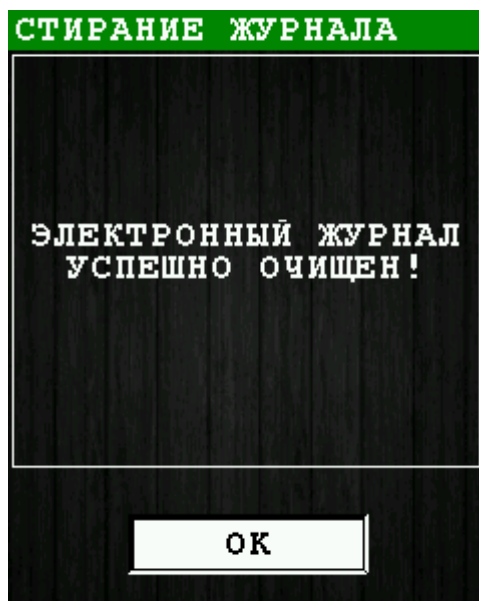
Диалог позволяет произвести очистку электронного журнала РПКУ (используется команда 0x85).





Для очистки электронного журнала нажмите клавишу  «ОК» (зеленая) или соответствующую кнопку диалога «ОК».

Для выхода из диалога без печати нажмите клавишу  «ОТМЕНА» (красная) или соответствующую кнопку диалога «ОТМЕНА».



### 3.10 Диалог «ИНФОРМАЦИЯ»



Версия программы и дата сборки

Версия драйвера и дата сборки фискального регистратора

Информация о фискальном регистраторе  
 SN — заводской номер  
 РЕГ — регистрационный номер  
 КОД АКТ — код активации прошивки  
 РЕГИСТРАЦИЯ — используемый ФФД  
 КФН FW — версия прошивки  
 КФН DT — текущая дата и время  
 ФН DT — дата и время последнего фискального документа  
 ФН — номер ФН  
 ФН вер — версия прошивки фискального накопителя

Сервер ОФД

Текущий статус ФР (смотри ДШС)

PN — partnumber аппарата  
 SN — серийный номер  
 OS — версия операционной системы  
 HW — версия материнской платы терминала

При нажатии кнопки «0-ПЕЧАТЬ» данная информация будет напечатана на чековой ленте(так же можно использовать кнопку «0» на клавиатуре терминала). Возврат в предыдущее меню осуществляется нажатием кнопки «ОК»

## 4 Приложения

### 4.1 Использование виртуальной клавиатуры

Виртуальная клавиатура служит для ввода произвольных текстовых строк и позволяет удобно вводить различные символы и буквы.

Виртуальная клавиатура отображается в нижней части диалога и является полупрозрачным элементом.

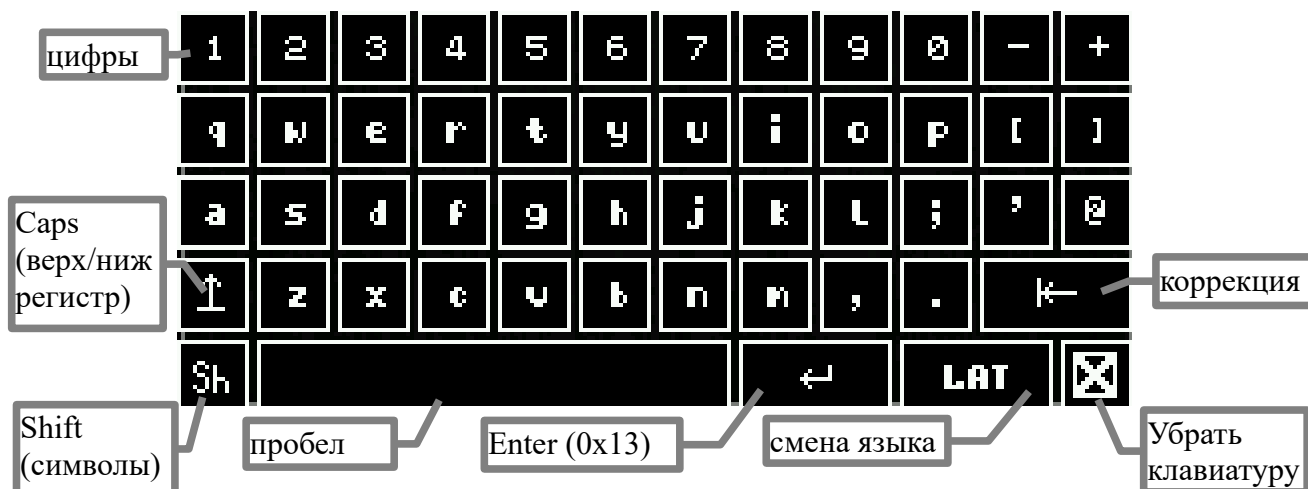
Вид диалога с виртуальной клавиатурой:



Виртуальная клавиатура автоматически появляется при переходе на элемент ввода произвольной строки диалога. Также виртуальную клавиатуру можно вызвать путем касания элемента ввода на сенсорном экране.

**Внимание:** Для высокой точности ввода рекомендуется использовать стилус при работе с виртуальной клавиатурой.


Вид клавиатуры:





В пассивном состоянии клавиши виртуальной клавиатуры белого цвета на черном фоне, в

активном желтого цвета на синем фоне.

Назначение клавиш управляющих клавиатуры:

- **Caps** – ввод букв в верхнем регистре (в активном состоянии: желтого цвета на синем фоне);
- **Shift** – переключение на режим ввода символов (в активном состоянии: желтого цвета на синем фоне);
- **Пробел** - для ввода пробелов;
- **Enter** – для перехода на следующую строку в многострочных элементах ввода (в однострочных элементах ввода не используется);
- **Смена языка** — клавиша смены текущего языка ввода, на клавише отображается имя текущего языка (поддерживаются: «LAT» — латиница, «РУС» - русский);
-  - убирает/прячет виртуальную клавиатуру.

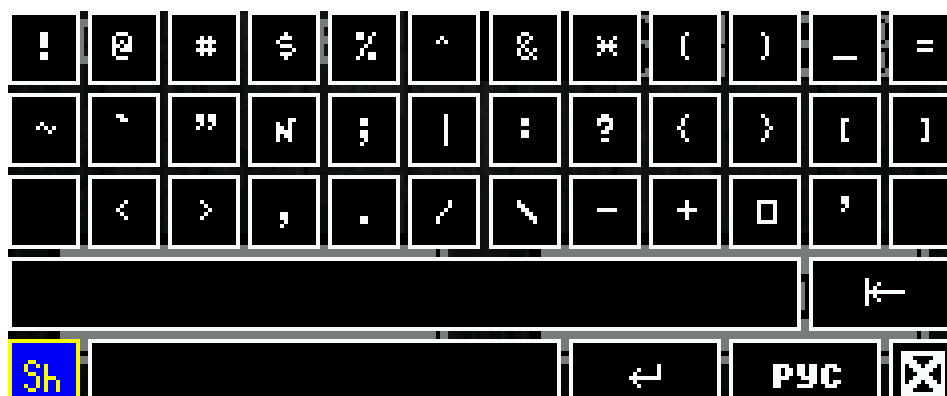
Раскладка клавиатуры при режиме «LAT» (латиница) верхний регистр:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	+
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	(	)
A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	"	~
	Z	X	C	V	B	N	M	<	>	←	
Sh							↵	LAT			

Раскладка клавиатуры при режиме «РУС» (русский) нижний регистр:



Раскладка клавиатуры при режиме ввода символов:



## 4.2 Алгоритм формирования регистрационного номера ККТ

Алгоритм:

1. Регистрационный номер состоит из 16 цифровых символов:  
 ААААААААААВВВВВВ  
 где:  
 АААААААААА – 10 цифр (от 0 до 9) это порядковый номер ККТ;  
 ВВВВВВ – 6 цифр (от 0 до 9) это проверочное число для контроля регистрационного номера.
2. Проверочное число получается путем расчета по алгоритму CRC16-CCITT над строкой сводного номера и преобразуется в десятичный вид, добиваясь до 6 знаков лидирующими нулями.
3. Сводный номер состоит из 42 символов (все номера добиваются требуемого размера лидирующими нулями):

[10 символов] порядковый номер ККТ (т. е. АAAAAAAAAA из пункта 1);  
[12 символов] номер ИНН пользователя ККТ;  
[20 символов] заводской номер ККТ.

Пример расчета:

- Исходные данные:
  - порядковый номер зарегистрированного ККТ: 0000000001
  - ИНН пользователя ККТ: 770123456789
  - заводской номер ККТ: 00000000000123456789
- Вычисления:
  1. CRC16-CCITT(000000000177012345678900000000000123456789) = 492D (hex)
  2. 492D (hex) = 18733 (dec)
  3. проверочное число: 018733
- Регистрационный номер: 0000000001018733