

Описание функциональных характеристик
и инструкция по эксплуатации
ПО «Kit Online»

Право тиражирования
программных средств и документации
принадлежит ООО “Кит Инвест”

Содержание

Назначение и область применения.....	4
Архитектура и состав программного обеспечения	4
Функциональные характеристики	4
Условия эксплуатации.....	5
Инструкция по эксплуатации	5
Подготовка к эксплуатации.....	6
Настройка параметров.....	6
Выполнение основных операций.....	7
Регистрация ККТ	7
Открытие/закрытие смены	9
Формирование чека	10
Закрытие фискального накопителя.....	12
Контроль и диагностика.....	12
Самостоятельность программного обеспечения	12
Входные и выходные данные.....	13
Ограничения использования	13
Результаты функционирования.....	13

Назначение и область применения

Программное обеспечение «Kit Online» является встроенным программным обеспечением, реализующим функции фискального ядра в составе контрольно-кассовой техники.

ПО предназначено для автоматизации процессов регистрации расчетов, формирования фискальных документов, обработки и хранения фискальных данных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Программное обеспечение функционирует автономно в составе специализированного оборудования, не требует установки на универсальные вычислительные системы и применяется в устройствах ККТ различного назначения.

Архитектура и состав программного обеспечения

Программное обеспечение построено по модульному принципу и включает следующие функциональные компоненты:

- модуль фискальной логики (обработка расчетов, формирование документов);
- модуль взаимодействия с фискальным накопителем;
- модуль управления устройством (работа с периферией и аппаратными ресурсами);
- модуль хранения и обработки данных;
- модуль обработки ошибок и контроля состояния.

ПО реализовано на языке программирования С и функционирует под управлением операционной системы реального времени (RTOS), что обеспечивает детерминированность выполнения операций и устойчивость к сбоям.

Функциональные характеристики

Программное обеспечение обеспечивает выполнение следующих функций:

- регистрация расчетов (приход, расход, возврат);
- формирование фискальных документов установленного формата;
- открытие и закрытие смены;
- регистрация и перерегистрация ККТ;

- закрытие фискального накопителя;
- хранение и защита фискальных данных;
- ведение журнала операций;
- контроль целостности данных;
- обработка ошибок и нестандартных ситуаций;
- предоставление информации о состоянии устройства.

Все операции выполняются в соответствии с установленными алгоритмами обработки фискальных данных.

Условия эксплуатации

Программное обеспечение эксплуатируется в составе специализированного оборудования.

Для корректной работы необходимо:

- наличие исправного аппаратного обеспечения ККТ;
- установленный и активированный фискальный накопитель;
- корректно заданные параметры устройства (дата, время, настройки ОФД);
- соблюдение требований к электропитанию и условиям эксплуатации оборудования.

Программное обеспечение не требует установки на пользовательские устройства и функционирует в изолированной среде.

Инструкция по эксплуатации

Взаимодействие ПО и ККТ обеспечивается путем установки сопутствующего ПО (драйвер виртуального COM-порта) на ПК и подключением ККТ к ПК управляющим кабелем (USB - mini USB).

Установка драйвера COM-порта

- Скачать драйвер виртуального COM-порта по ссылке:
<https://kit-invest.ru/Download/VirtualPort.zip>
- Распаковать скачанный архив VirtualPort.zip
- Следовать инструкциям, описанным в файле:

https://kit-invest.ru/Download/Установка_драйвера_виртуального_COM-порта.pdf

Установка ПО

- Скачать Утилиту Terminal-FA по ссылке:
https://kit-invest.ru/Download/TerminalFAUtility_2026.zip
- Распаковать скачанный архив TerminalFAUtility_2026.zip

Перейти в папку с распакованной программой и запустить файл «TerminalFAUtility.exe» в режиме пользователя.

Подготовка к эксплуатации

Перед началом работы необходимо:

- подключить устройство;
- выполнить инициализацию;
- установить соединение с управляющим ПО (при необходимости);
- убедиться в корректности параметров устройства.

Настройка параметров

В процессе настройки необходимо задать:

- дату и время;

- параметры оператора фискальных данных

- сетевые параметры

Команда: [0x74] Сетевые настройки

Параметры команды:

DNCP

Нет ▾

IP-адрес

192.168.192.168

Маска подсети

255.255.255.255

Шлюз по умолчанию

192.168.192.168

Сохраненные настройки применятся после перезапуска устройства

Сохранить

- параметры работы устройства.

Настройки сохраняются во внутренней памяти устройства.

Выполнение основных операций

Регистрация ККТ

1. Инициация формирования отчета о регистрации

Команда: [0x12] Начать отчет о регистрации/перерегистрации ККТ

Параметры команды:

Тип отчета

Регистрация ККТ ▾

Выполнить

2. Передача параметров регистрации

Команда: [0x16] Передать данные отчета

Параметры команды:

Наименование пользователя

Адрес расчетов

Место расчетов

ФИО уполномоченного лица

ИНН ОФД

Наименование ОФД

Номер автомата

Электронный адрес(e-mail) отправителя чека

Признак платежного агента

Банковский платежный агент

Банковский платежный субагент

Платежный агент

Платежный субагент

Поверенный

Комиссионер

Агент

Режим работы

Шифрование

Автономный режим

Автоматический режим

Применение в сфере услуг

Признак БСО

Применение в Интернет

Выполнить

3. Формирование фискального документа

Команда: [0x13] Сформировать отчет о регистрации

Параметры команды:

ИНН

Регистрационный номер ККТ

Режим налогообложения

Общая

Упрощенная доход

Упрощенная доход минус расход

Единый сельскохозяйственный налог

Патентная система налогообложения

Выполнить

Открытие/закрытие смены

1. Инициация операции

<p>Команда: [0x21] Начать открытие смены</p> <p>Параметры команды:</p> <p>Печатная форма отчета</p> <p>Без печати отчета</p> <p>Выполнить</p>	<p>Команда: [0x29] Начать закрытие смены</p> <p>Параметры команды:</p> <p>Печатная форма отчета</p> <p>Без печати отчета</p> <p>Выполнить</p>
---	---

2. Передача данных

Команда: [0x2F] Передать данные смены

Параметры команды:

Для ККТ, работающей в автоматическом режиме, данные кассира можно не передавать!

ФИО кассира

Иванов И.И.

ИНН кассира

Выполнить

3. Завершение операции

<p>Команда: [0x22] Открыть смену</p> <p>Параметры команды:</p> <p>Выполнить</p>	<p>Команда: [0x2A] Закрыть смену</p> <p>Параметры команды:</p> <p>Выполнить</p>
--	--

Формирование чека

1. Инициация документа

Команда: [0x23] Открыть Чек

Параметры команды:

Выполнить

2. Передача данных предмета расчета

Команда: [0x28] Передать данные ПРЕДМЕТА РАСЧЕТА

Параметры команды:

Наименование предмета расчета

Цена за ед.предмета расчета (с учетом скидок и наценок)

Кол-во предмета расчета

Ставка НДС

Признак способа расчета

Признак предмета расчета

Код товарной номенклатуры (НЕН-строка)

Акциз (сумма, включенная в стоимость предмета расчета)

Номер таможенной декларации на товар

Код страны(цифровой)

Доп.реквизит предмета расчета

3. Передача данных оплаты

Команда: [0x2D] Передать данные оплаты

Параметры команды:

Режим налогообложения
 Общая

Кассир
 Петров И.И.

Наличными
 0,00

Электронными
 150,00

Предоплатой(зачетом аванса)
 0,00

Постоплатой(в кредит)
 0,00

Встречным предоставлением
 0,00

Адрес эл.почты/номер телефона покупателя (при необходимости)
 test@test.ru

ИНН покупателя (при необходимости)

Покупатель(клиент)(при необходимости)

Доп.реквизит кассового чека(при необходимости)

Наименование доп.реквизита пользователя(при необходимости)

Значение доп.реквизита пользователя(при необходимости)

Признак расчета в сети "Интернет" - 1125
 Да

Место расчетов (адрес сайта) - 1187
 https://online.kit-invest.ru/

Выполнить

4. Формирование документа

Команда: [0x24] Сформировать Чек

Параметры команды:

Признак расчета
 Приход

Итог
 150,00

Дополнительная информация об оплате, текст (если необходимо)

Выполнить

Заккрытие фискального накопителя

1. Инициация операции

Команда: [0x14] Начать отчет о закрытии ФН

Параметры команды:

2. Передача данных

Команда: [0x17] Передать данные отчета о закрытии ФН

Параметры команды:

ФИО уполномоченного лица (1021)

ИНН уполномоченного лица (1203)

Адрес формирования ФД (1009)

Место формирования ФД (1187)

Доп.реквизит отчета о закрытии ФН - обязательно (1282)

Доп.данные отчета о закрытии ФН (HEX) - обязательно (1283)

3. Формирование отчета

Команда: [0x15] Сформировать отчет о закрытии ФН

Параметры команды:

Контроль и диагностика

Программное обеспечение обеспечивает:

- контроль состояния устройства;
- диагностику компонентов;
- формирование отчетов;
- обработку и регистрацию ошибок.

Информация о состоянии доступна через интерфейсы взаимодействия.

Самостоятельность программного обеспечения

Программное обеспечение «Kit Online» является самостоятельным программным продуктом, не является частью операционной системы, драйвером или библиотекой и реализует законченный функционал фискального ядра.

Входные и выходные данные

Входными данными программного обеспечения являются команды управления расчетами, параметры операций и конфигурационные данные.

Выходными данными являются фискальные документы установленного формата, данные для записи в фискальный накопитель, а также информация о состоянии устройства.

Ограничения использования

Программное обеспечение предназначено исключительно для работы в составе контрольно-кассовой техники и не используется как универсальное прикладное программное обеспечение.

ПО не имеет самостоятельного пользовательского интерфейса и функционирует в составе специализированного оборудования.

Результаты функционирования

Результатом работы программного обеспечения является формирование фискальных документов, их запись в фискальный накопитель и обеспечение корректного учета расчетов.