# Работа с ЭЦП в контексте кассовых операций и маркировки товаров

## 1. Введение

Электронная цифровая подпись (ЭЦП) используется для защиты и подтверждения юридической значимости электронных документов. В кассовых системах она применяется при взаимодействии с ОФД, налоговыми органами, а также при работе с маркированной продукцией в системе 'Честный знак'.

## 2. Установка и настройка ЭЦП

Для корректной работы ЭЦП необходимо:

1. 1. Установить криптопровайдер (чаще всего используется КриптоПро CSP).
2. 2. Добавить сертификат в хранилище Windows.
3. 3. Проверить доступность ЭЦП через 'Сертификаты' в Windows или через КриптоПро.

### Добавление сертификата в хранилище (КриптоПро CSP)

1. Открыть КриптоПро CSP.

2. Перейти в раздел 'Сервис' → 'Просмотр сертификатов в контейнерах'.

3. Выбрать носитель с сертификатом и нажать 'ОК'.

4. Убедиться, что сертификат успешно добавлен.

## 3. Работа с ЭЦП в системе "Честный знак"

Система 'Честный знак' контролирует оборот товаров с обязательной маркировкой (табак, обувь, лекарства и др.).

### Подключение и авторизация:

1. Войти в личный кабинет 'Честного знака'.

2. Выбрать вход с ЭЦП и подтвердить данные.

3. Проверить заполненные данные и нажать 'Перейти к следующему шагу'.

4. Переавторизироваться и убедиться, что создался профиль.

## 4. Работа с ЭЦП при продаже маркированной продукции

Кассовое ПО использует ЭЦП при передаче данных в ОФД и 'Честный знак'.

### Основные шаги:

1. Добавить товар с маркировкой в чек.

2. Отсканировать DataMatrix-код.

3. Завершить продажу.

4. Передать данные в ОФД и 'Честный знак'.

## 5. Локальный модуль "Честный знак"

Локальный модуль 'Честный знак' позволяет автоматизировать передачу данных в систему маркировки без постоянного онлайн-доступа.

### Установка и настройка:

1. Скачать и установить локальный модуль.

2. Подключить его к 1С (конфигурация Розница).

3. Настроить автоматическую передачу данных.

## 6. Работа с расширением браузера Яндекс для работы с ЭЦП

Для корректной работы ЭЦП в браузере Яндекс требуется установка специального расширения.

### Настройка:

1. Открыть настройки браузера.

2. Перейти в раздел 'Расширения'.

3. Найти и установить расширение для КриптоПро.

4. Перезапустить браузер и проверить работу ЭЦП.

## 7. Типичные ошибки и их решение

1. Ошибка «Ключ не найден» – проверить подключение носителя ЭЦП.

2. Проблемы с драйверами – переустановить драйверы и криптопровайдер.

3. Ошибка подписания документов – проверить срок действия сертификата.