



# **Модуль Автоматизированной Подписи для ПАК «КриптоПро DSS»**

**Версия 2.1**

**Инструкция по установке**

# 1. Описание Модуля Автоматизированной подписи

---

ПО Модуль автоматизированной подписи для ПАК «КриптоПро DSS» версии 2.1 (далее – «КриптоПро МАП», «МАП») предназначен для автоматизации процессов подписания PDF-документов электронной подписью с использованием Сервера Электронной Подписи «КриптоПро DSS».

## 2. Установка Модуля Автоматизированной Подписи

---

Для установки компонентов МАП служит самораспаковывающийся архив asm.exe.

## 3. Администрирование учётных записей

---

В дальнейшем предполагается, что все действия по разворачиванию МАП выполняются от имени пользователя «Администратор МАП» с правами администратора. Служба МАП выполняет действия от имени пользователя «Сервис МАП».

## 4. Конфигурация DSS

---

Для работы МАП необходимо произвести начальную конфигурацию DSS, включающую в себя создание OAuth клиента, создание оператора DSS, настройку аутентификации клиентов.

### 4.1. Создание OAuth клиента

Для возможности работы в DSS МАП должен быть зарегистрирован в качестве клиента DSS. Необходимо создать клиент с сценариями Implicit и ResourceOwner flow. Для регистрации используется командлет `DSS Add-DssClient`. Для более подробной информации о командлете – см. руководство администратора DSS. Пример регистрации клиента DSS:

```
Add-DssClient -Identifier AutoSigner -Name AutoSigner -AllowedFlow Implicit, ResourceOwner, AuthorizationCode -RedirectUri urn:ietf:wg:oauth:2.0:oob:auto
```

Для активации аутентификации с использованием OAuth2 необходимо использовать командлет `Enable-DssAuthenticationMethod`:

```
Enable-DssAuthenticationMethod -Uri http://dss.cryptopro.ru/identity/authenticationmethod/oath
```

### 4.2. Создание оператора DSS

Для осуществления действий МАП от имени пользователей DSS необходимо создать оператора DSS. Необходимо выпустить и установить сертификат Оператора DSS.



Для корректной работы МАП необходимо установить сертификат оператора в хранилище My\LocalMachine

Для создания используется командлет `Add-DssIdentityOperator`. Для более подробной информации о командлете – см. руководство администратора DSS. Пример регистрации оператора DSS:

```
Add-DssIdentityOperator -Login DssOperator -Name DssOperator -IssuerName  
realsts -Certificate c:\certs\operator.cer
```

### 4.3. Настройка аутентификации DSS

Для функционирования МАП необходимо задать на DSS возможность входа пользователей только по логину, а также разрешить использовать в качестве логина почту и номер телефона. Для этого используются командлеты `DSS Set-DssStsProperties` и `Enable-DssAuthenticationMethod`. Подробности в документации DSS.

Пример использования `Set-DssStsProperties`:

```
Set-DssStsProperties -AvailableIdentifiers Login,Email,PhoneNumber
```

Пример использования `Enable-DssAuthenticationMethod`:

```
Enable-DssAuthenticationMethod -Id 1
```