


Установка клиентских компонентов

Установка Indeed CM Middleware

- [Установка Indeed CM Middleware](#)
Компоненты Indeed CM Middleware устанавливаются на рабочих местах операторов
◦ [Установка Indeed CM Middleware на ОС Windows](#)
Indeed Certificate Manager и на рабочих станциях пользователей.
◦ [Установка Indeed CM Middleware на ОС Linux](#)

-  [Установка Indeed CM Client Tools](#)
На всех рабочих станциях пользователей должны быть установлены драйвера и
- [Установка Indeed CM Agent](#)
сервисные утилиты тех устройств и считывателей, которые будут использоваться с системой. Данное ПО не входит в комплект поставки Indeed CM.

Установка Indeed CM Middleware на ОС Windows


В зависимости от типов устройств, используемых в организации, на рабочие станции операторов и пользователей под управлением ОС Windows устанавливаются те или иные компоненты Middleware. Например, для работы с устройствами **Рутокен** необходимо установить компонент **IndeedCM.Rutoken.Middleware**, а для устройств **eToken** (Thales) – **IndeedCM.eToken.Middleware**.

Запустите файл **IndeedCM.<имя типов устройств>.Middleware.<номер версии>.ru-ru.msi** из каталога *IndeedCM.Client* дистрибутива системы и выполните установку, следуя указаниям мастера.

Таблица соответствия производителей, моделей устройств и клиентских Middleware на ОС Windows:

Производитель	Модели устройств	Middleware
Аладдин Р.Д.	JaCarta PKI	IndeedCM.JaCarta.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
	JaCarta PKI/Flash	
	JaCarta PKI/BIO	
	JaCarta PKI/ГОСТ	
	JaCarta PKI/ГОСТ/Flash	
	JaCarta-2 PKI/ГОСТ	
	JaCarta-2 PKI/ГОСТ /Flash	
	JaCarta-2 SE	

Компания «Актив»	<p>Рутокен Lite и смарт-карта Рутокен Lite</p> <p>Рутокен ЭЦП PKI и смарт-карта Рутокен ЭЦП PKI</p> <p>Рутокен ЭЦП 2.0 и смарт-карта Рутокен ЭЦП 2.0</p> <p>Рутокен 2151 и смарт-карта Рутокен 2151</p> <p>Рутокен ЭЦП 3.0 NFC и смарт-карта Рутокен ЭЦП 3.0 NFC</p>	IndeedCM.Rutoken.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
Компания Индид	Сетевая смарт-карта AirCard	IndeedCM.AirCard.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
ACS	ACOS5-64	IndeedCM.ACOS.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
Avest	Avest Key 256A	IndeedCM.Avest.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
Bit4id	ID-One Cosmo	IndeedCM.Bit4Id.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
CRYPTAS	TicTok V2/V3	IndeedCM.TicTok.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
Cryptovision	ePasslet Suite v3.0, JCOP V3.0	IndeedCM.Cryptovision.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
Feitian	<p>ePass2003 (A1+, A2)</p> <p>BioPass2003</p>	IndeedCM.ePass.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
HID	<p>Crescendo C1150 Series</p> <p>Crescendo C1300 Series</p> <p>Crescendo C2300 Series</p>	IndeedCM.HID.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
ISBC	<p>ESMART Token USB 64K и ESMART Token CARD 64K</p> <p>ESMART Token USB 192K и ESMART Token CARD 192K</p> <p>ESMART Token USB ГОСТ и ESMART Token CARD ГОСТ</p> <p>MS_KEY К-"Ангара"</p>	IndeedCM.ESMART.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
Kaztoken	Kaztoken, Kaztoken SC	IndeedCM.Kaztoken.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi

Microsoft	Реестр Локального компьютера Реестр Пользователя	IndeedCM.Registry.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi <div> Для возможности выпуска устройств Registry с записью сертификатов в локальное хранилище компьютера и/или пользователя через Сервис самообслуживания (Self-Service) включите поддержку данных устройств через групповую политику.</div>
	TPM Virtual Smart Card (Microsoft VSC) - виртуальная смарт-карта на базе Trusted Platform Module v.2.0	IndeedCM.TPM.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
	Windows Hello for Business (WHfB)	IndeedCM.WHfB.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
RSA	RSA SecurID 800	IndeedCM.RSA.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
Thales (SafeNet и Gemalto)	SafeNet eToken PRO 32k SafeNet eToken PRO 64k eToken PRO Java 72K OS755 SafeNet eToken 5105 SafeNet eToken 5110 IDCore30B eToken 1.7.7	IndeedCM.eToken.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
	IDPrime MD 830 IDPrime MD 840 IDPrime MD 3810 IDPrime MD 3811	IndeedCM.Gemalto.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi
Yubico	YubiKey 5 Series	IndeedCM.YubiKey.Middleware-<номер версии>.ru-ru.msi

Установка Indeed CM Middleware на ОС Linux

В зависимости от используемого в организации дистрибутива Linux, на рабочую станцию оператора и пользователя устанавливается единый Middleware для устройств Рутокен, JaCarta, ESMART и eToken. Выполните установку Middleware из DEB или RPM пакета (**cm.middleware-<номер версии>_amd64.deb** или **cm.middleware-<номер версии>.x86_64.rpm**) в зависимости от используемого Linux дистрибутива.

RHEL и производные дистрибутивы:

```
sudo rpm -i cm.middleware-<номер версии>.x86_64.rpm
```

Debian и производные дистрибутивы:

```
sudo dpkg -i cm.middleware-<номер версии>_amd64.deb
```

Таблица соответствия производителей, моделей устройств и клиентских
Middleware на ОС Linux:

Производитель	Модели устройств	Middleware
Аладдин Р.Д.	JaCarta PKI	cm.middleware-<номер версии>. x86_64.rpm или cm.middleware-<номер версии>. amd64.deb
	JaCarta PKI/Flash	
	JaCarta PKI/BIO	
	JaCarta PKI/ГОСТ	
	JaCarta PKI/ГОСТ/Flash	
	JaCarta-2 PKI/ГОСТ	
	JaCarta-2 PKI/ГОСТ/Flash	
	JaCarta-2 SE	
Компания «Актив»	Рутокен Lite и смарт-карта Рутокен Lite	
	Рутокен ЭЦП PKI и смарт-карта Рутокен ЭЦП PKI	
	Рутокен ЭЦП 2.0 и смарт-карта Рутокен ЭЦП 2.0	
	Рутокен 2151 и смарт-карта Рутокен 2151	
	Рутокен ЭЦП 3.0 NFC и смарт-карта Рутокен ЭЦП 3.0 NFC	
ISBC	ESMART Token USB 64K и ESMART Token CARD 64K	
	ESMART Token USB 192K и ESMART Token CARD 192K	
	ESMART Token USB ГОСТ и ESMART Token CARD ГОСТ	

Thales (SafeNet и Gemalto)	SafeNet eToken PRO 32k	
	SafeNet eToken PRO 64k	
	eToken PRO Java 72K 05755	
	SafeNet eToken 5105	
	SafeNet eToken 5110	
	IDCore30B eToken 1.7.7	

Установка Indeed CM Client Tools

Компонент Indeed CM Client Tools требуется для разблокировки устройств, используемых для аутентификации в операционной системе Windows, в offline- и online-режимах и для разблокировки устройств, которые не используются для входа в операционную систему. Данный компонент устанавливается на рабочие станции пользователей.

Запустите файл **IndeedCM.Client.Tools-<номер версии>.ru-ru.msi** из каталога *IndeedCM.Client* дистрибутива системы и выполните установку, следуя указаниям мастера.



Для online-режима разблокировки необходимо выполнить [настройку разблокировки устройств](#).

Установка Indeed CM Agent

Клиентский агент (Indeed CM Agent) является дополнительным компонентом системы, его установка и настройка выполняется после развертывания и настройки Indeed Certificate Manager. Данный компонент предназначен для удаленного управления, мониторинга состояния и контроля за использованием персональных устройств аутентификации пользователей (USB-токенов, смарт-карт). В автоматическом режиме при помощи агента на рабочих станциях пользователей выполняются операции блокировки и разблокировки, очистки и смены PIN-кода администратора устройства; мониторинг состояния устройств с фиксированием информации в журнал о наличии в системе заблокированных устройств, подключении незарегистрированных устройств, попытках ввода неверных PIN-кодов. Компонент устанавливается [совместно с Indeed CM Middleware](#) на рабочие станции, к которым подключаются устройства, выпущенные при помощи Indeed CM.

Запустите файл **IndeedCM.Agent-*<номер версии>*.ru-ru.msi** из каталога *IndeedCM.Client* дистрибутива системы и выполните установку, следуя указаниям мастера. После установки клиентский агент запустится автоматически.



На всех рабочих станциях пользователей должны быть установлены Indeed CM Middleware, драйвера и сервисные утилиты, тех устройств и считывателей, которые будут использоваться с системой.

Необходимые для связи с сервером Indeed CM настройки и другие параметры работы клиентского агента задаются [через групповые политики или реестр Windows](#).