

Установка клиентских компонентов

Установка Indeed CM Middleware

Компоненты Indeed CM Middleware устанавливаются на рабочих местах операторов Indeed Certificate Manager и на рабочих станциях пользователей. В зависимости от типа устройств, используемых в организации, на рабочую станцию оператора и пользователя 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.Middleware.msi** из дистрибутива Indeed CM (каталог IndeedCM.Client) и выполните установку, следуя указаниям мастера.

 На всех рабочих станциях пользователей должны быть установлены драйвера и сервисные утилиты, тех устройств и считывателей, которые будут использоваться с системой Indeed CM. Это ПО не входит в комплект поставки Indeed CM.

Таблица соответствия производителей, типов устройств и клиентских Middleware:

Производитель	Модели устройств	Middleware
Компания «Актив»	Рутокен S	IndeedCM.Rutoken.Middleware
	Рутокен Lite и Lite SC	
	Рутокен ЭЦП PKI и ЭЦП PKI SC	
	Рутокен ЭЦП 2.0 и ЭЦП 2.0 SC	
	Рутокен 2151 и 2151 SC	
	Рутокен ЭЦП 3.0 NFC и ЭЦП 3.0 NFC SC	
Компания Индид	Сетевая смарт-карта AirKey	IndeedCM.AirKey.Middleware

Аладдин Р.Д.	JaCarta PKI	IndeedCM.JaCarta.Middleware
	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	
ACS	ACOS5-64	IndeedCM.ACOS.Middleware
Avest	Avest Key 256A	IndeedCM.Avest.Middleware
Bit4id	ID-One Cosmo	IndeedCM.Bit4Id.Middleware
CRYPTAS	TicTok V2/V3	IndeedCM.TicTok.Middleware
Cryptovision	ePasslet Suite v3.0, JCOP V3.0	IndeedCM.Cryptovision.Middleware
Feitian	ePass2003 (A1+, A2)	IndeedCM.ePass.Middleware
	BioPass2003	
HID	Crescendo C1150 Series	IndeedCM.HID.Middleware
	Crescendo C1300 Series	
	Crescendo C2300 Series	
ISBC	ESMART Token 64K и ESMART Token SC 64K	IndeedCM.ESMART.Middleware
	ESMART Token ГОСТ и ESMART Token SC ГОСТ	
	MS_KEY K-"Ангара"	
Kaztoken	Kaztoken, Kaztoken SC	IndeedCM.Kaztoken.Middleware
Microsoft	Реестр Локального компьютера	IndeedCM.Registry.Middleware
	Реестр Пользователя	

 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.**

	TPM Virtual Smart Card (Microsoft VSC) - виртуальная смарт-карта на базе Trusted Platform Module v.2.0	IndeedCM.TPM.Middleware
	Windows Hello for Business (WHfB)	IndeedCM.WHfB.Middleware
RSA	RSA SecurID 800	IndeedCM.RSA.Middleware
Thales Group (Ex SafeNet and 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
	IDPrime MD 830 IDPrime MD 840 IDPrime MD 3810 IDPrime MD 3811	IndeedCM.Gemalto.Middleware
Yubico	YubiKey 5 Series	IndeedCM.YubiKey.Middleware

Установка Indeed CM Client Tools

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

Запустите файл **IndeedCM.Client.Tools.msi** из дистрибутива Indeed CM (каталог IndeedCM.Client) и выполните установку, следуя указаниям мастера.



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

Установка Indeed CM Agent

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.msi** из дистрибутива Indeed CM (каталог IndeedCM.Client) и выполните установку, следуя указаниям мастера. После установки 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 Indeed CM.

Необходимые для связи с сервером Indeed CM настройки и другие параметры Агента **задаются через групповые политики или реестр Windows**.