

# Установка клиентских компонентов

## Установка RutokenKeyBox Middleware

Компоненты RutokenKeyBox Middleware устанавливаются на рабочих местах операторов Рутокен KeyBox 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 **RutokenKeyBox.Rutoken.Middleware**, а для устройств **eToken** (Thales) – **RutokenKeyBox.eToken.Middleware**.

Запустите файл **RutokenKeyBox.Middleware.msi** из дистрибутива Рутокен KeyBox (каталог RutokenKeyBox.Client) и выполните установку, следуя указаниям мастера.

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

Таблица соответствия производителей, типов устройств и клиентских Middleware:

Производитель	Модели устройств	Middleware
Компания «Актив»	Рутокен S	RutokenKeyBox.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 AirCard	RutokenKeyBox.AirCard.Middleware
Аладдин Р.Д.	JaCarta PKI	RutokenKeyBox.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	RutokenKeyBox.ACOS.Middleware
Avest	Avest Key 256A	RutokenKeyBox.Avest.Middleware
Bit4id	ID-One Cosmo	RutokenKeyBox.Bit4Id.Middleware
CRYPTAS	TicTok V2/V3	RutokenKeyBox.TicTok.Middleware
Cryptovision	ePasslet Suite v3.0, JCOP V3.0	RutokenKeyBox.Cryptovision.Middleware
Feltian	ePass2003 (A1+, A2)	RutokenKeyBox.ePass.Middleware
	BioPass2003	
HID	Crescendo C1150 Series	RutokenKeyBox.HID.Middleware
	Crescendo C1300 Series	
	Crescendo C2300 Series	

<b>ISBC</b>	ESMART Token 64K и ESMART Token SC 64K	RutokenKeyBox.ESMART.Middleware
	ESMART Token ГОСТ и ESMART Token SC ГОСТ	
	MS_KEY K-"Ангара"	
<b>Kaztoken</b>	Kaztoken, Kaztoken SC	RutokenKeyBox.Kaztoken.Middleware
<b>Microsoft</b>	Реестр Локального компьютера	RutokenKeyBox.Registry.Middleware
	Реестр Пользователя	Для возможности выпуска устройств <b>Registry</b> с записью сертификатов в локальное хранилище компьютера и/или пользователя через <b>Сервис самообслуживания</b> (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	RutokenKeyBox.TPM.Middleware
	Windows Hello for Business (WHfB)	RutokenKeyBox.WHfB.Middleware
<b>RSA</b>	RSA SecurID 800	RutokenKeyBox.RSA.Middleware
<b>Thales Group</b> (Ex SafeNet and Gemalto)	SafeNet eToken PRO 32k	RutokenKeyBox.eToken.Middleware
	SafeNet eToken PRO 64k	
	eToken PRO Java 72K OS755	
	SafeNet eToken 5105	
	SafeNet eToken 5110	
	IDCore30B eToken 1.7.7	RutokenKeyBox.Gemalto.Middleware
	IDPrime MD 830	
	IDPrime MD 840	
	IDPrime MD 3810	
	IDPrime MD 3811	
<b>Yubico</b>	YubiKey 5 Series	RutokenKeyBox.YubiKey.Middleware

## Установка RutokenKeyBox Client Tools

Компонент RutokenKeyBox 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 **RutokenKeyBox.Client.Tools.msi** из дистрибутива РутOKEN KeyBox (каталог RutokenKeyBox.Client) и выполните установку, следуя указаниям мастера.

Для online-режима разблокировки необходимо выполнить настройку разблокировки устройств.

## Установка RutokenKeyBox Agent

RutokenKeyBox Agent является дополнительным компонентом системы, его установка и настройка выполняется после развертывания и настройки РутOKEN KeyBox. 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 RutokenKeyBox Middleware](#) на рабочие станции, к которым подключаются устройства, выпущенные при помощи РутOKEN KeyBox.

Запустите файл **RutokenKeyBox.Agent.msi** из дистрибутива РутOKEN KeyBox (каталог RutokenKeyBox.Client) и выполните установку, следуя указаниям мастера. После установки Агент запустится автоматически.

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

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