

© Компания «Индид», 2009-2018. Все права защищены.

Этот документ входит в комплект поставки продукта. Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена разработчиком без уведомления пользователя.

Контактная информация:







Indeed-Id SMS OTP Provider

Руководство по установке и эксплуатации версия 1.6.2

Содержание

Введение	2
Условные обозначения	2
О компоненте Indeed-Id SMS OTP Provider	2
Установка Indeed-Id SMS OTP Provider	3
Настройка параметров аутентификации	4
Работа с Indeed-Id SMS OTP Provider	8
Аутентификация при помощи Indeed-Id SMS OTP Provider Использование Indeed-Id SMS OTP Provider c Indeed NPS RADIUS Extension	15 19
Управление аутентификаторами	20

Введение

Приветствуем вас и благодарим за приобретение программных продуктов компании Indeed ID. Это руководство поможет вам ознакомиться с принципом работы компонента **Indeed-Id SMS OTP Provider**, параметрами его установки и настройки.

Условные обозначения

В Руководстве используются следующие условные обозначения:



Важная информация

Указания, требующие особого внимания при развертывании, настройке, работе или обновлении продукта.



Дополнительная информация

Указания, способные упростить развертывание, настройку, работу или обновление продукта.

О компоненте Indeed-Id SMS OTP Provider

Компонент Indeed-Id SMS OTP Provider предназначен для аутентификации пользователей с применением технологии одноразовых паролей, доставляемых пользователям в коротких текстовых сообщениях (SMS) и совместного использования с продуктами Indeed Enterprise Authentication и Indeed Enterprise Single Sign-On. Одноразовый пароль представляет собой набор случайных символов (цифр, латинских букв и спецсимволов). Генерация пароля происходит на сервере Indeed EA (ESSO) по запросу пользователя, затем пароль передается на сервис рассылки SMS, который пересылает его пользователю в виде текстового сообщения. Передача SMS происходит по протоколу SMPP (англ. Short message peer-to-peer protocol).

Indeed-Id SMS OTP Provider может быть дополнен PIN-кодом (Indeed-Id SMS OTP Provider with PIN). В этом случае для аутентификации пользователю необходимо будет помимо одноразового пароля ввести известный ему PIN-код. Получить доступ по одному лишь одноразовому паролю или PIN-коду невозможно.



Для использования Indeed-Id SMS OTP Provider необходимо наличие сервера отправки текстовых сообщений. Для обмена данных с сервером отправки сообщений рекомендуется обеспечить защищенное соединение. Данный сервер должен быть доступен с каждого сервера Indeed EA (ESSO), на котором предполагается установка Indeed-Id SMS OTP Provider.

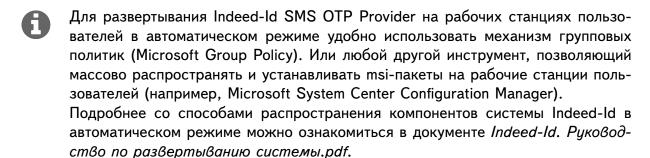
Аутентификация пользователей с использованием Indeed-Id SMS OTP Provider возможна только при наличии связи клиентской рабочей станции с сервером Indeed EA (ESSO). Аутентификация по кэшированному аутентификатору с использованием Indeed-Id SMS OTP Provider не поддерживается.

Установка Indeed-Id SMS OTP Provider

Установка Indeed-Id SMS OTP Provider выполняется на всех серверах Indeed-Id и затем на рабочих станциях пользователей¹. Для установки компонента потребуется минимум 10Мб свободного места на жестком диске компьютера.



Для установки Indeed-Id SMS OTP Provider, пользователь, от имени которого выполняется установка, должен обладать правами администратора (быть членом локальной группы «Администраторы»).



Для установки Indeed-Id SMS OTP Provider выполните следующие действия:

- 1. Запустите файл IndeedID.SMSOTP.Provider.msi 2 из дистрибутива провайдера и выполните установку, следуя указаниям мастера.
- 2. После завершения установки может потребоваться перезагрузка системы. Если программа установки предлагает выполнить перезагрузку, подтвердите данное действие.
- 3. Удаление/Восстановление продукта осуществляется стандартным для поддерживаемых ОС способом, через меню Панель управления.

¹Если предполагается использовать Indeed-Id SMS OTP Provider совместно с Indeed NPS RADIUS Extension, то устанавливать провайдер на клиентские рабочие станции не требуется

²IndeedID.SMSOTP.PIN.Provider.msi если необходимо установить версию провайдера с PIN-кодом.

Настройка параметров аутентификации

Изменение параметров работы провайдера осуществляется через механизм групповых политик Active Directory.



Перед настройкой групповой политики необходимо добавить в список административных шаблонов шаблоны политик Indeed-Id. Файлы шаблонов политик входят в состав дистрибутива провайдера и расположены в каталоге Misc. Для получения подробной информации обратитесь к документу Indeed-Id Admin Pack. Руководство по установке и использованию.pdf.

Группа политик SMS OTP определяет следующие параметры провайдера:

- Минимальная длина PIN-кода³
- Сервис отправки SMS
- Параметры SMPP
- Настройки генерации одноразового пароля
- Настройки одновременного подключения к серверу SMPP

Сервис отправки SMS

Политика применяется к серверам Indeed EA (ESSO) и определяет следующие настройки для сервера отправки SMS:

- URL(IP-адрес) адрес подключения к серверу;
- Порт порт подключения к серверу;
- SystemId (Логин) имя учетной записи для подключению к серверу;
- Пароль пароль учетной записи для подключения к серверу;



Пароль может быть задан как в явном, так и в зашифрованном виде. Для шифрования пароля необходимо использовать утилиту IndeedID.SMSOTP.Password.Encryptor.exe, входящую в состав дистрибутива провайдера.

- SystemType поле PDU операции BIND TRANSCEIVER протокола SMPP;
- Отправитель имя отправителя, которое будет отображаться при получении SMS;
- Дополнительный текст перед ОТР произвольный текст сообщения, предшествующий одноразовому паролю;
- Время ожидания статуса SMS время ожидания получения статуса отправленного SMS с сервера;
- PDU со статусом SMS PDU, в котором сервер присылает статус отправленного сообщения;

³Только для Indeed-Id SMS OTP Provider with PIN.

He задан (Not Configured) или Отключен (Disabled)
Обращение к серверу отправки сообщений происходить не будет.

Включен (Enabled)

При обращении к серверу отправки сообщений будут использованы заданные в политике параметры. Пример настроенной политики приведен на Рисунке 1.

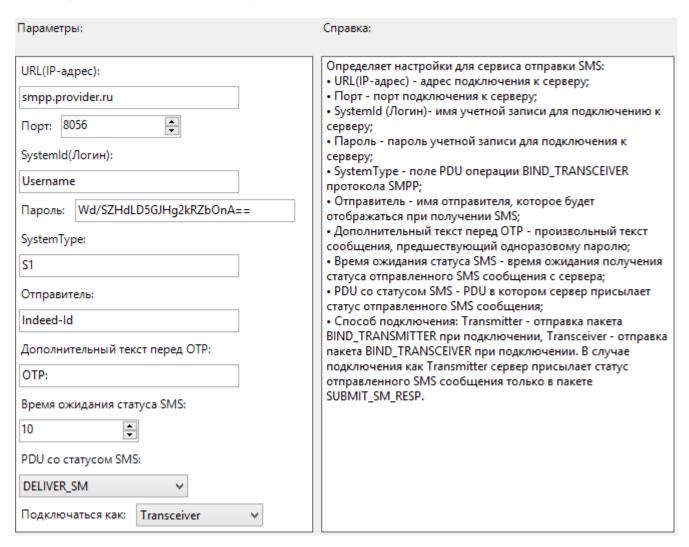


Рисунок 1 – Значения политики "Сервис отправки SMS".



Допустимые значения для каждого пункта политики **Сервис отправки SMS** зависят от используемого сервера отправки SMS.

Параметры SMPP

Политика применяется к серверам Indeed EA (ESSO) и определяет следующие поля PDU операции SUBMIT SM протокола SMPP:

- source addr ton Тип номера (Type of Number) для исходного адреса
- source_addr_npi Индикатор схемы присвоения номеров (Numbering Plan Indicator) для исходного адреса
- dest_addr_ton Тип номера (Type of Number) для адресата
- dest_addr_npi Индикатор схемы присвоения номеров (Numbering Plan Indicator) для адре-
- esm class Указывает Message Mode & Message Type
- registered_delivery Индикатор для того, чтобы обозначить, что запрашивается расписка о получении SMSC или подтверждение SME
- data_coding Определяет схему кодировки пользовательских данных короткого сообщения

Не задан (Not Configured) или Отключен (Disabled)

Передача случайного PIN-кода на сервер отправки сообщений осуществляться не будет.

Включен (Enabled)

Случайный PIN-код будет передан на сервер отправки SMS в соответствии с определенными в политике параметрами. Пример настроенной политики приведен на Рисунке 2.

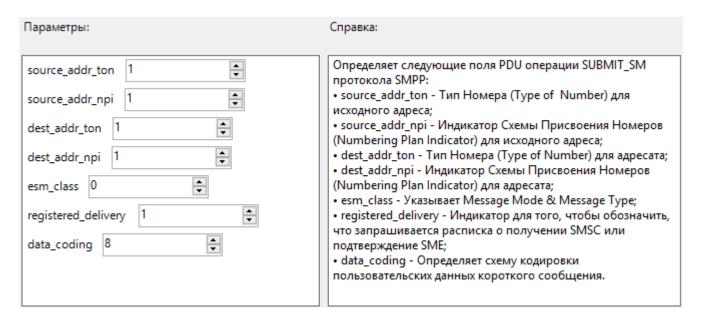


Рисунок 2 - Значения политики "Параметры SMPP".



Допустимые значения для каждого пункта политики **Параметры SMPP** зависят от используемого сервера отправки SMS.

Настройки генерации одноразового пароля

Политика применяется к серверам Indeed EA и позволяет задать длину и вхождение групп символов при генерации одноразового пароля.

Не задан (Not Configured) или Отключен (Disabled)

Если политика не задана или отключена, то пароль будет состоять из цифр и иметь длину 6 символов.

Включен (Enabled)

Одноразовый пароль будет генерироваться согласно заданным в политике правилам. Если политика включена, но не определена ни одна группа символов, то пароль будет состоять только из цифр (длина пароля по умолчанию – 6 символов). Пример настроенной политики приведен на Рисунке 3.

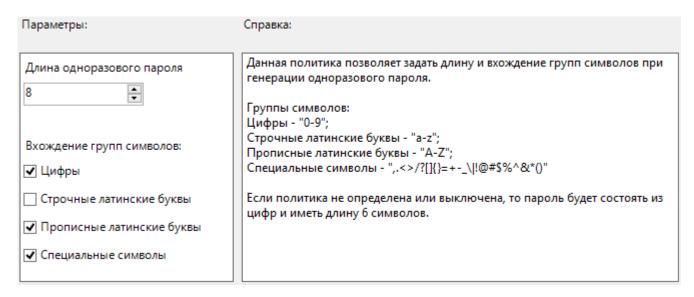


Рисунок 3 – Значения политики "Настройки генерации одноразового пароля.

Минимальная длина PIN-кода

Политика применяется к рабочим станциям пользователей, использующих Indeed-Id SMS OTP Provider with PIN и задает минимальную длину PIN-кода.

Не задан (Not Configured) или Отключен (Disabled)

Минимальная длина PIN-кода соответствует значению по умолчанию (4 символа).

Включен (Enabled)

Минимальная длина PIN-кода соответствует заданному в политике значению. Допустимый диапазон от 4 до 25 символов.

Настройки одновременного подключения к серверу SMPP

Политика применяется к серверам Indeed EA (ESSO) и определяет порядок обработки запросов к серверу SMPP. Включение политики может быть необходимо, в случае если сервер SMPP не поддерживает несколько подключений от одного пользователя (учетной записи, указанной в политике Сервис отправки SMS) одновременно.

Не задан (Not Configured) или Отключен (Disabled)

Подключение к серверу SMPP и запросы на отправку сообщений будут происходить параллельно.

Включен (Enabled)

Подключение к серверу SMPP и запросы на отправку сообщений будут происходить последовательно.



Для того чтобы изменения в настройках политик вступили в силу, необходимо выполнить обновление групповой политики. Для немедленного обновления групповой политики используйте команду **gpupdate** / **force**.

Работа с Indeed-Id SMS OTP Provider

Регистрация аутентификатора

Аутентификатор – набор данных, создаваемый для каждого пользователя системы Indeed-Id, необходимый, для прохождения процедуры аутентификации. Каждый новый пользователь системы Indeed-Id должен пройти процедуру регистрации одного или нескольких аутентификаторов.

Регистрация аутентификатора осуществляется после установки на рабочую станцию пользователя необходимых компонентов системы Indeed EA(ESSO): Indeed-Id Windows Logon или Indeed-Id ESSO Агент (в зависимости от используемой конфигурации системы) и провайдера Indeed-Id SMS OTP Provider. Пользователь выполняет вход в систему по доменному паролю и, следуя указаниям приложения Indeed-Id Управление аутентификаторами, регистрирует аутентификатор.



Для успешной регистрации аутентификатора необходимо, чтобы пользователю, от имени которого осуществляется регистрация, было разрешено использовать технологию аутентификации Indeed-Id. Соответствующая настройка выполняется администратором системы в свойствах пользователя на вкладке *Настройки* в консоли управления Indeed EMC.

Подробные сведения по настройке свойств пользователя содержатся в документе Indeed Enterprise Management Console. Руководство по установке и администрированию.pdf.

Если аутентификатор не был зарегистрирован при первом входе пользователя в систему, регистрацию можно выполнить в любой удобный момент, запустив приложение **Indeed-Id Управление аутентификаторами** из меню *Пуск – Все программы – Indeed-Id*.

Для регистрации аутентификатора необходимо войти в систему по доменному паролю и выполнить следующие действия: В окне **Управление аутентификаторами** нажмите **Продолжить** (Рисунок 4).

INDEED-ID\Евгений Белов



Управление аутентификаторами

Добро пожаловать!

Чтобы начать использовать удобный и надежный способ доступа к рабочему столу Windows и программам, необходимо зарегистрировать Ваш первый аутентификатор.

Продолжить →

EN Выход

Рисунок 4 – Регистрация аутентификатора.

Если на рабочей станции пользователя установлено несколько провайдеров аутентификации, то необходимо выбрать **Одноразовый пароль (SMS OTP)** из списка (Рисунок 5). Если установлен только один провайдер, окно выбора не отображается. В случае использования провайдера Indeed-Id SMS OTP with PIN Provider выберите **Одноразовый пароль (SMS OTP + PIN)**.

INDEED-ID\Евгений Белов



Управление аутентификаторами

Добро пожаловать!

Чтобы начать использовать удобный и надежный способ доступа к рабочему столу Windows и программам, необходимо зарегистрировать Ваш первый аутентификатор.

Выберите технологию аутентификации:

<u>Одноразовый пароль</u> → (SMS OTP + PIN)

Одноразовый пароль →

(SMS OTP)

Выход

Рисунок 5 – Выбор аутентификатора.

Укажите номер мобильного телефона с кодом страны (код Российской Федерации – 7) и нажмите Получить код (Рисунок 6).

INDEED-ID\Евгений Белов



Управление аутентификаторами

Введите номер телефона, на который будет выслан проверочный код, например 79110987654

+ 790245678900 Получить код

← <u>Вернуться</u> EN <u>Выход</u>

Рисунок 6 - Ввод номера телефона.

В случае использования провайдера Indeed-Id SMS OTP Provider with PIN потребуется придумать PIN-код и ввести его (Рисунок 7). Данный PIN-код необходимо будет вводить каждый раз при аутентификации пользователя дополнительно к одноразовому паролю из SMS.

INDEED-ID\Евгений Белов



Управление аутентификаторами

Введите номер телефон например 79110987654,		іслан проверочный код,
Номер телефона		
790245678900		
PIN-код		
••••		
Подтверждение PIN-кода		
••••	Получить код	

← Вернуться
Выход

Рисунок 7 – Установка пользовательского PIN-кода.

На указанный номер придет сообщение с кодом. Например: Ваш одноразовый пароль Indeed-Id: **34173с**. Введите полученный код и нажмите кнопку Подтвердить (Рисунок 8).



Управление аутентификаторами

Введите проверочный код, полученный в SMS

•••••

Подтвердить

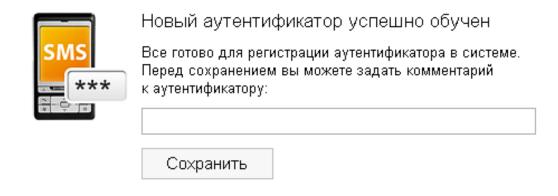
← Вернуться
EN Выход

Рисунок 8 - Подтверждение полученного в SMS кода.

При необходимости, введите комментарий к заданному способу входа и нажмите **Сохранить** (Рисунок 9).



Управление аутентификаторами



← Вернуться
EN Выход

Рисунок 9 - Комментарий к аутентификатору.

После нажатия на кнопку **Сохранить** аутентификатор сохранится и его можно будет использовать для аутентификации. Нажмите **Выход** для завершения работы приложения **Indeed-Id Управление аутентификаторами**.



У одного пользователя системы Indeed Enterprise Authentication(Indeed Enterprise Single Sign-On) может быть одновременно зарегистрирован только один аутентификатор типа Indeed-Id SMS OTP, независимо от установленного администратором ограничения на максимальное количество аутентификаторов.

Аутентификация при помощи Indeed-Id SMS OTP Provider

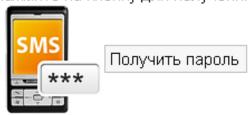
При первом входе в систему или приложение с использованием технологии аутентификации Indeed-Id необходимо выбрать способ входа. Для этого нажмите Сменить способ входа (Рисунок 10) в окне Вход в Windows (окно Аутентификация для Enterprise SSO). Выберите способ входа Одноразовый пароль (SMS OTP) или Одноразовый пароль (SMS OTP + PIN).

Вход в Windows



Евгений Белов (INDEED-ID\Евгений Белов)

Нажмите на кнопку для получения одноразового пароля



Сменить способ входа

Отмена

Рисунок 10 – Вход в Windows с помощью Indeed-Id SMS OTP.

В случае использования Indeed-Id SMS OTP Provider with PIN введите PIN-код, указанный при регистрации аутентификатора (Рисунок 11).

Вход в Windows



Евгений Белов (INDEED-ID\Евгений Белов)

Введите PIN для получения одноразового пароля



→ Сменить способ входа

RU <u>Отмена</u>

Рисунок 11 – Двухфакторная аутентификация по PIN-коду и одноразовому паролю.

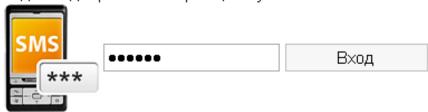
Нажмите кнопку **Получить пароль**. На указанный номер придет сообщение с паролем. Например: **Ваш одноразовый пароль Indeed-Id: 1534b7**. Введите полученный пароль и нажмите кнопку **Вход** (Рисунок 12).

Вход в Windows



Евгений Белов (INDEED-ID\Евгений Белов)

Введите одноразовый пароль, полученный в SMS



→ Сменить способ входа

Отмена

Рисунок 12 – Аутентификация при помощи Indeed-Id SMS OTP.

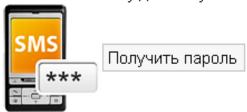
Если одноразовый пароль введен неверно, то появится сообщение об ошибке. Получите новый одноразовый пароль и повторите попытку аутентификации (Рисунок 13).

Вход в Windows



Евгений Белов (INDEED-ID\Евгений Белов)

Нажмите на кнопку для получения одноразового пароля



Ошибка при входе в систему. Неверное имя пользователя или аутентификатор.

Сменить способ входа

RU Отмена

Рисунок 13 – Сообщение об ошибке при неверно введенном имени пользователя или аутентификаторе.

В случае успешного входа по аутентификатору, способ входа **Одноразовый пароль (SMS OTP)** или **Одноразовый пароль (SMS OTP + PIN)** запоминается как предпочтительный и будет автоматически предложен пользователю при следующем входе в систему или приложение.

Использование Indeed-Id SMS OTP Provider c Indeed NPS RADIUS Extension

Indeed-Id SMS OTP Provider может быть использован для аутентификации пользователей в RADIUS-сервисах 4 . В этом случае в процессе аутентификации пользователя сервер Indeed EA сформирует одноразовый пароль и отправит его на сервер SMPP, а тот в свою очередь отправит его на номер, указанный в профиле пользователя Active Directory.

Если номер телефона не задан или указан неверно, то пароль не будет отправлен, а на сервере Indeed EA будет зафиксировано соответствующее событие.



Для использования Indeed-Id SMS OTP Provider совместно с Indeed NPS RADIUS Extension никаких действий по установке и регистрации провайдера со стороны пользователя не требуется. Провайдер устанавливается только на серверах Indeed EA (ESSO).

Ha Рисунке 14 приведен пример аутентификации пользователя в интерфейсе приложения Citrix NetScaler с использованием Indeed-Id SMS OTP Provider.

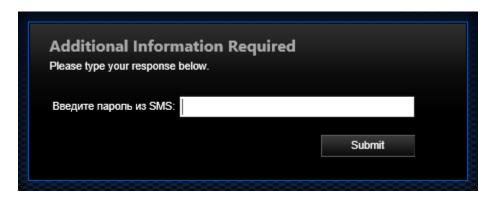


Рисунок 14 – Аутентификация в Citrix NetScaler с использованием Indeed-Id SMS OTP Provider.

⁴Только версия без PIN-кода.

Управление аутентификаторами

Управление аутентификаторами пользователя осуществляется при помощи приложения **Indeed-Id Управление аутентификаторами**. Приложение позволяет пользователю выполнять следующие действия с аутентификаторами:

- Регистрировать
- Перерегистрировать
- Удалять
- Редактировать комментарий



Перечень действий, которые пользователь может выполнять над аутентификаторами, задается администратором системы в свойствах пользователя на вкладке Аутентификаторы консоли управления Indeed EMC.

Подробные сведения по настройке свойств пользователя содержатся в документе Indeed Enterprise Management Console. Руководство по установке и администрированию.pdf.

Запустите приложение **Indeed-Id Управление аутентификаторами** из меню *Пуск – Все програм-мы – Indeed-Id*. Для работы с приложением Indeed-Id Управление аутентификаторами необходимо выполнить вход в приложение с использованием любого из зарегистрированных аутентификаторов Indeed-Id или по доменному паролю. Если зарегистрированных аутентификаторов нет, то после аутентификации по доменному паролю пользователю будет предложено зарегистрировать аутентификатор.



В случае аутентификации по доменному паролю при наличии как минимум одного зарегистрированного аутентификатора Indeed-Id, независимо от настроек, выставленных в свойствах пользователя администратором системы, пользователю будет доступен только просмотр списка зарегистрированных аутентификаторов и проверка каждого из них.

Только пользователи, прошедшие аутентификацию по одному из обученных аутентификаторов Indeed-Id, имеют возможность управлять своими аутентификаторами (в соответствии с настройками, заданными администратором системы для пользователя).

Подробнее об управлении аутентификаторами смотрите в документах Indeed-Id Enterprise SSO. Руководство пользователя.pdf и Indeed-Id Windows Logon. Руководство по установке и использованию.pdf.