

# Indeed AM SMS OTP Provider

## ID Провайдера

{EBB6F3FA-A400-45F4-853A-D517D89AC2A3}

## Информация

Файлы для Indeed SMS OTP Provider расположены: *indeed AM\Indeed AM Providers\Indeed AM SMS OTP Provider\<Номер версии>*

- **IndeedAM.AuthProviders.SmsOTP-x64.ru-ru.msi** - Пакет для установки Indeed SMS OTP Provider
- **IndeedAM.SMSOTP.Password.Encryptor.exe** - Утилита для шифрования пароля SMS шлюза
- **/Misc** - Файлы шаблонов политик.

## О компоненте Indeed AM SMS OTP Provider

### Примечание

Для использования Indeed AM SMS OTP Provider необходимо наличие смс шлюза. Данный шлюз должен быть доступен с каждого сервера Indeed AM, на котором предполагается установка Indeed AM SMS OTP Provider.

Для использования провайдера у пользователя должен быть задан номер телефона в атрибуте по умолчанию "**telephoneNumber**" или в другом настроенном атрибуте, иначе провайдер будет не доступен для использования.

Обучение для аутентификатора не требуется.

Компонент Indeed AM SMS OTP Provider предназначен для аутентификации пользователей с применением технологии одноразовых паролей, доставляемых пользователям по SMS.

Одноразовый пароль представляет собой набор случайных символов (цифр, специальных символов и латинских букв). Генерация пароля происходит на сервере Indeed AM, затем пароль передается на сервис рассылки электронной почты, который пересылает его пользователю в виде письма. Передача данных происходит по протоколу SMPP (англ. Short Message Peer-to-Peer).

## Установка

1. Выполнить установку SMS OTP Provider через запуск инсталлятора **IndeedAM.AuthProviders.SmsOTP-x64.ru-ru.msi**.
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.

## Настройка параметров аутентификации

### Информация

Перед настройкой групповой политики необходимо добавить в список административных шаблонов шаблоны политик Indeed AM. Файлы шаблонов политик входят в состав дистрибутива провайдера и расположены в каталоге Misc.

## Настройка атрибута с номером телефона

Для смены атрибута по умолчанию необходимо добавить параметры в конфигурационный файл сервера (C:\inetpub\wwwroot\easerver\Web.config).

- Добавить тег **"userMapRules"** в теге **"adUserCatalogProvider"**.  
Добавить тег **"adObjectMapRule"** в теге **"userMapRules"** с параметрами:
  - **"attribute="Phone"** - Указывает на изменяемый параметр.
  - **"adAttribute="mobile"** - Указывает с какого атрибута AD брать значение.
- Добавить тег **"objectTypeSettings"**.
- Добавить тег **"objectSetting"** с параметрами **"category="person" class="user"**

### Пример

```
<adUserCatalogProvider id="userId" serverName="ind.loc" containerPath="DC=ind,DC=loc" userName="
userAdmin" password="Q1q2E3e4">
  <userMapRules>
    <adObjectMapRule attribute="Phone" adAttribute="mobile"/>
  </userMapRules>
  <objectTypeSettings>
    <objectSetting category="person" class="user"></objectSetting>
  </objectTypeSettings>
</adUserCatalogProvider>
```

## Сервис отправки SMS

Политика применяется к серверам Indeed AM и определяет следующие настройки для сервера отправки SMS:

- **Use tls** - Использование шифрования.
- **URL(IP-адрес)** - Адрес подключения к серверу.
- **Порт** - Порт подключения к серверу.
- **SystemId (Логин)** - Имя учетной записи для подключения к серверу.
- **Пароль** - Пароль учетной записи для подключения к серверу.

### Информация

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

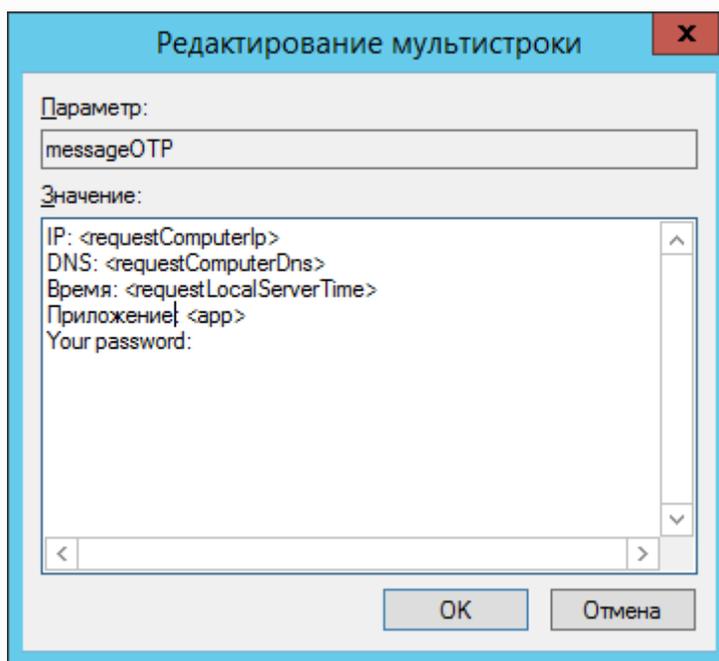
- **SystemType** - Поле PDU операции BIND\_TRANSCEIVER протокола SMPP.
- **Отправитель** - Имя отправителя, которое будет отображаться при получении SMS.

- **Дополнительный текст перед OTP** - Произвольный текст сообщения, предшествующий одноразовому паролю. По умолчанию отправляется только OTP, для дополнительной настройки параметров используйте следующие параметры:
  - **<app>** - Имя приложения, отправившего запрос на авторизацию.
  - **<requestLocalServerTime>** - Локальное серверное время получения запроса.
  - **<requestComputerDns>** - DNS имя компьютера отправившего запрос.
  - **<requestComputerIp>** - IP адрес компьютера отправившего запрос.

### Информация

Отображение OTP кода не настраивается, OTP всегда отображается в конце сообщения.

Для переноса строк отправляемого сообщения необходимо внести изменения в реестр **HKLM/SOFTWARE/Policies/Indeed-ID/BSPs/SMSOTP**. Измените значение для старого параметра "messageOTP" с типом "REG\_SZ", на "messageOTP" с типом "REG\_MULTI\_SZ".



- **Время ожидания статуса SMS** - Время ожидания получения статуса отправленного SMS с сервера.
- **PDU со статусом SMS** - PDU, в котором сервер присылает статус отправленного сообщения.
- **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 адресата.
- **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.

Сервис отправки SMS

Предыдущий параметр      Следующий параметр

Не задано      Комментарий:

Включено

Отключено

Требования к версии: Windows XP и более поздние версии

Параметры:

Use tls

URL(IP-адрес): smpp.qtelecom.ru

Порт: 8057

SystemId(Логин): 29955.5

Пароль:

SystemType: S1

Отправитель: Indeed-Id

Дополнительный текст перед OTP: Время: <requestLocalServerTime> OTP |

Время ожидания статуса SMS: 10

PDU со статусом SMS: SUBMIT\_SM\_RESP

Подключаться как: Transceiver

Параметры SMPP:

source\_addr\_ton 1

source\_addr\_npi 1

dest\_addr\_ton 1

dest\_addr\_npi 1

esm\_class 0

registered\_delivery 1

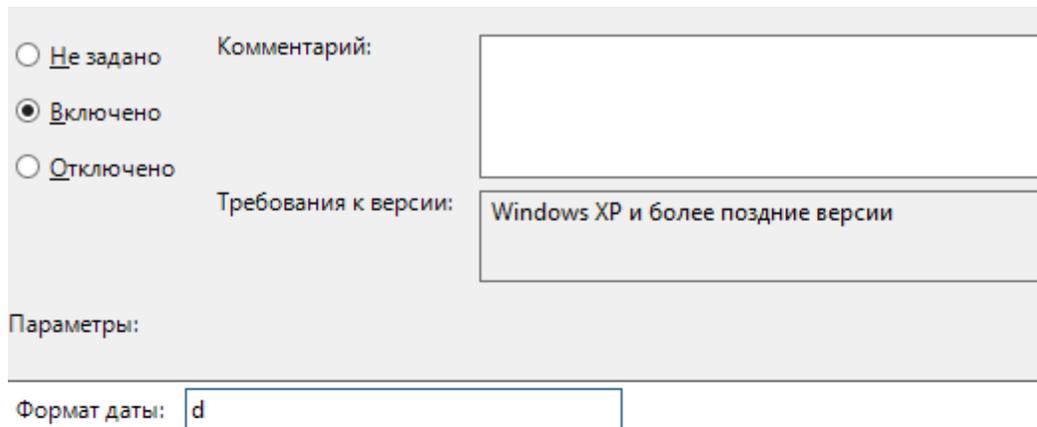
data\_coding 8

## Настройка формата сообщения

Политика позволяет задать настройки формата отображения даты. Примеры форматов можно посмотреть по ссылке <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/standard/base-types/standard-date-and-time-format-strings>

### ***Включен (Enabled)***

Дата будет отображаться согласно заданному в политике формату.



The image shows a configuration window for a policy. On the left, there are three radio buttons: 'Не задано' (Not set), 'Включено' (Enabled), and 'Отключено' (Disabled). The 'Включено' option is selected. To the right of these buttons is a 'Комментарий:' (Comment) text box. Below the radio buttons is a 'Требования к версии:' (Version requirements) section with a text box containing 'Windows XP и более поздние версии'. At the bottom, there is a 'Параметры:' (Parameters) section with a 'Формат даты:' (Date format) text box containing the value 'd'.

### **Настройки генерации одноразового пароля**

Политика применяется к серверам Indeed AM 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 4 символов.

### ***Включен (Enabled)***

Одноразовый пароль будет генерироваться согласно заданным в политике правилам. Если политика не определена или выключена, то пароль будет состоять из цифр, строчных латинских букв и иметь длину 6 символов.

<input type="radio"/> Не задано	Комментарий:	
<input checked="" type="radio"/> Включено		
<input type="radio"/> Отключено	Требования к версии:	Windows XP и более поздние версии

Параметры:

Длина одноразового пароля

Вхождение групп символов:

- Цифры
- Строчные латинские буквы
- Прописные латинские буквы
- Специальные символы

## **Настройки одновременного подключения к серверу SMPP**

Политика применяется к серверам Indeed AM 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.