

Сервис по смене пароля (ChangePasswordOnline)

Оглавление

Сервис по смене пароля (ChangePasswordOnline)	1
Описание работы	2
Работа программы	2
Настройка программы	4
Поддерживаемые http методы.	4
Сгенерировать токен.....	4
Проверка подключения с ChangePasswordOnline	4
Получение текущих настроек.....	5
Передать необходимые параметры для работы сервиса	5
Проверка доступности IDM из ChangePasswordOnline	6
Включить/Выключить сервис	6
Управление REST запросами из PowerShell	7
Проверка подключения с ChangePasswordOnline ;	7
Включение сервиса:.....	7
Выключение сервиса:	7
Подключение Telegram	8
Сброс настроек (RESET).....	9
Приложение	10
Краткая инструкция по развёртыванию.....	11
1. Сгенерировать токен.....	11
2. Передать необходимые настройки для работы сервиса	11
3. Включить сервис.....	12

Описание работы

ChangePasswordOnline – это сервис по смене пароля в AD, подключение к сервису осуществляется по web – интерфейсу без VPN.

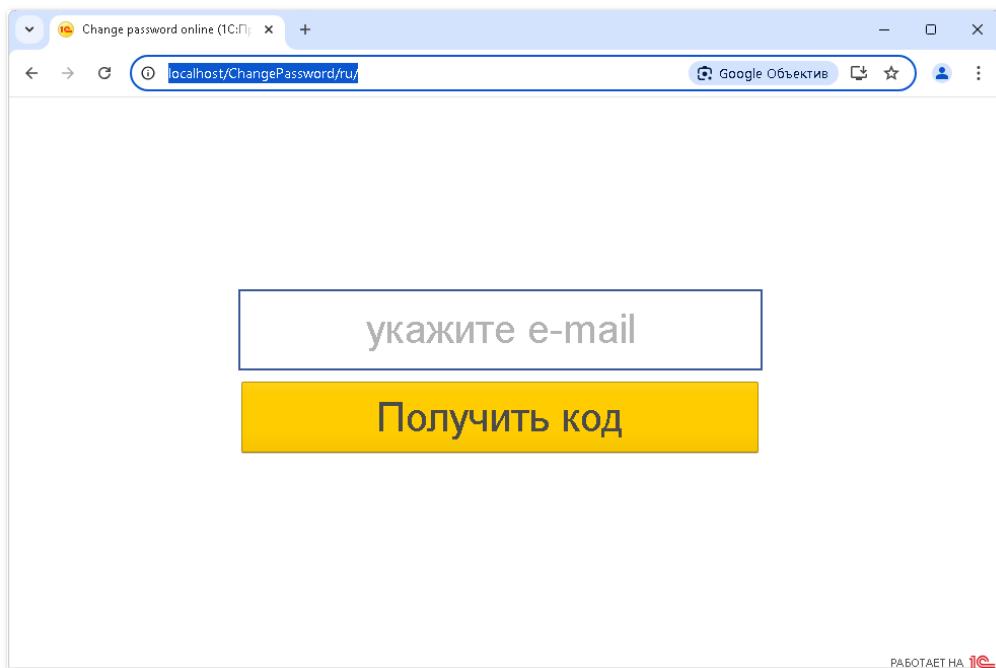
<http://localhost/ChangePassword>

- путь по умолчанию внутри сети, где localhost – имя веб сервера, где опубликована программа.

Работа программы

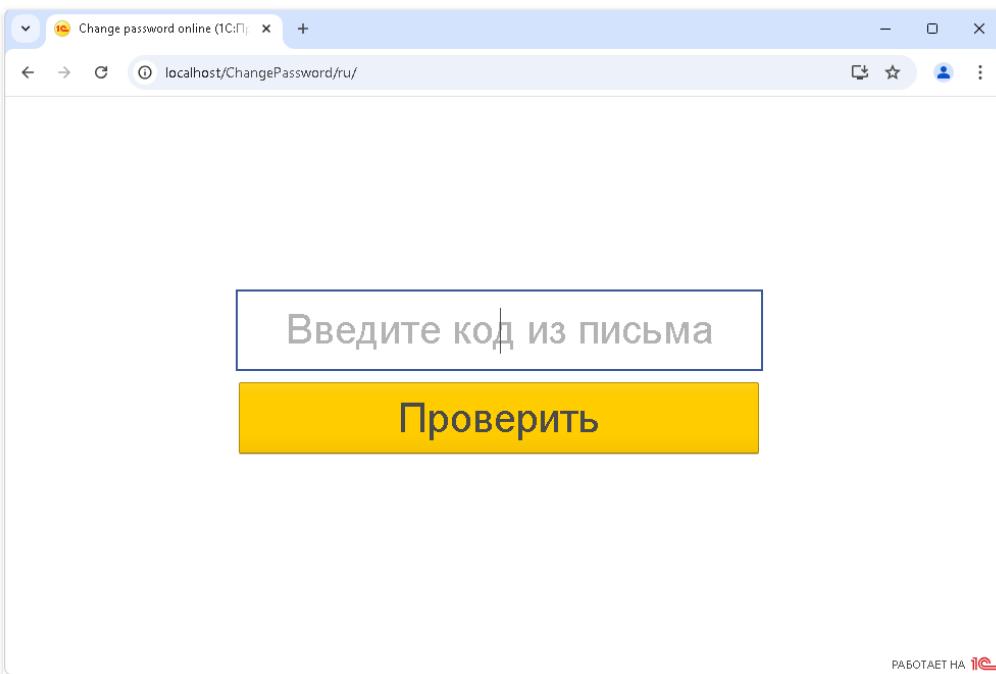
Первый шаг

Вводится адрес электронной почты, на который будет выслан код аутентификации



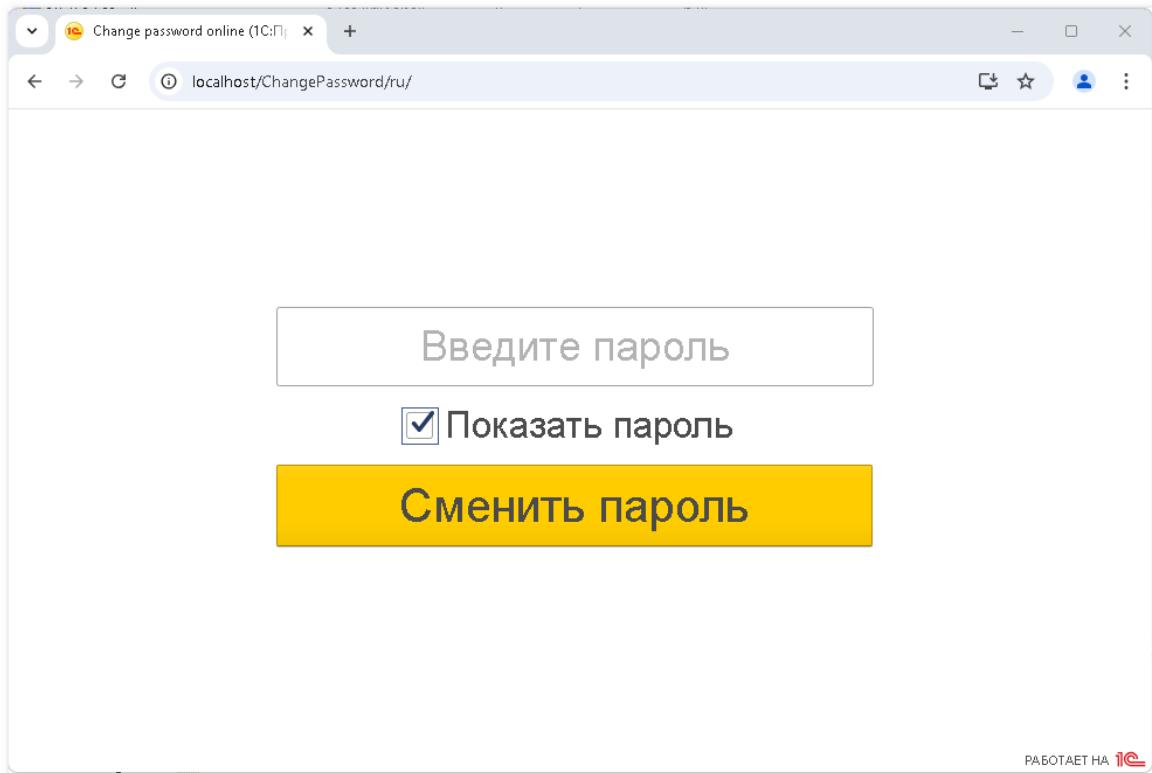
Второй шаг

Вводится код подтверждения из письма

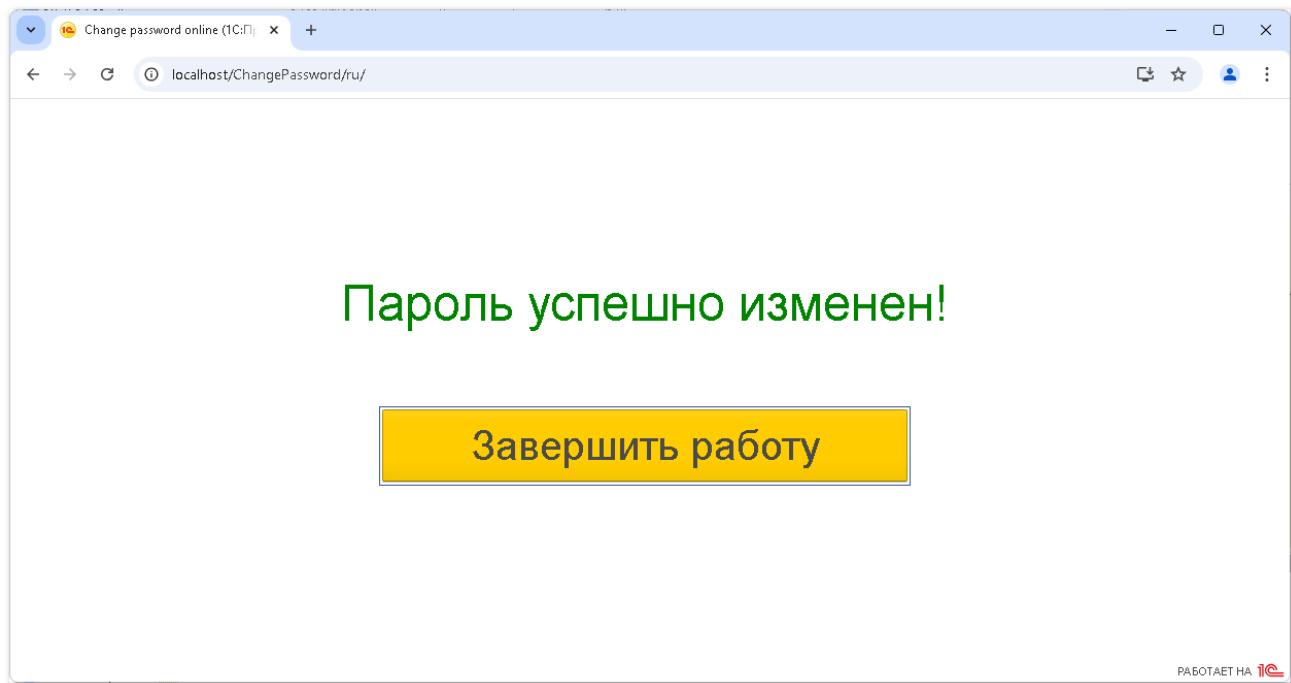


Третий шаг

При корректном вводе кода проверки из письма, вводится нужный пароль

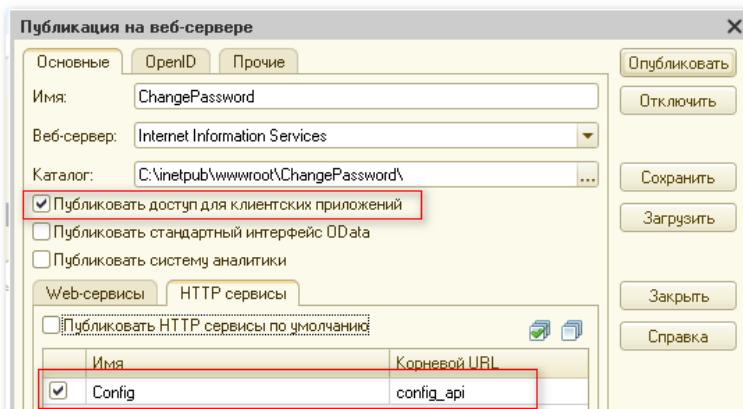


При соблюдении требований парольной политики - пароль меняется



Настройка программы

Управление настройками программы осуществляется с помощью http запросов, для этого должен быть опубликован **http-сервис config**.



Поддерживаемые http методы.

Требование: каждый запрос в заголовке (Header) должен содержать обязательный параметр – token.
Токен нужно запросить через http метод gentoken – и в дальнейшем использовать для других запросов.

Стартовый токен

token = 00000000-0000-0000-0000-000000000000

После запроса рабочего токена, стартовый токен перестает работать.

Сгенерировать токен

GET/gentoken/

URL

http://localhost/ChangePassword/hs/config_api/v1/gentoken

Headers

token = 00000000-0000-0000-0000-000000000000

Код состояния

200

Результат в формате JSON

```
1 {  
2   "Token": "1621ae61-c079-469f-a928-183ec9a6b585",  
3   "status": {  
4     "error": 0,  
5     "msg": "Новый токен сгенерирован"  
6   }  
7 }
```

Проверка подключения с **ChangePasswordOnline**

GET/checkauth/

URL

http://localhost/ChangePassword/hs/config_api/v1/checkauth

Headers

token = - токен полученный методом gentoken

Код состояния

200

Результат в формате JSON

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {  
2   "status": {  
3     "error": 0,  
4     "msg": "сервис изменения пароля доступен"  
5   }  
6 }
```

Получение текущих настроек

GET/getconfig/

URL

http://localhost/ChangePassword/hs/config_api/v1/getconfig

Headers

token = - токен полученный методом gentoken

Код состояния

200

Результат в формате JSON

Body Cookies Headers (4) Test Results

```
Pretty Raw Preview Visualize JSON ↗
1 {
2     "TokenID": "4aece8f-0410-4294-b344-68d5eef2f66",
3     "Сервер": "localhost",
4     "BaseUrl": "/http_to1idm/hs/ss_ui_api/v1",
5     "Login": "S..Poletaev",
6     "Email": "sphincks@yandex.ru",
7     "PassEmail": "*****",
8     "status": {
9         "error": 0,
10        "msg": "данные получены"
11    }
12 }
```

Передать необходимые параметры для работы сервиса

POST/postconfig/

URL

http://localhost/ChangePassword/hs/config_api/v1/postconfig

Headers

token = - токен полученный методом gentoken

Тело запроса

Настройки SS_UI_API для 1IDM

Почтовые настройки для отправки почты

Данные телеграмма

body.json

Публикация на веб-сервере

Имя	Корневой URL
taskfinish	taskfinish
ss_ui_api	ss_ui_api

Код состояния

200

Результат в формате JSON

Body Cookies Headers (4) Test Results

```
Pretty Raw Preview Visualize JSON ↗
1 {
2     "result": "Параметры успешно изменены",
3     "status": {
4         "error": 0,
5         "msg": "Изменения сохранены"
6     }
7 }
```

Проверка доступности IDM из ChangePasswordOnline

GET/checkidm/

URL

http://localhost/ChangePassword/hs/config_api/v1/checkidm

Headers

token = - токен полученный методом gentoken

Код состояния

200

Результат в формате JSON

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {  
2   "result": {  
3     "Пользователь": {  
4       "ФИО": "Полетаев Сергей ",  
5       "GUID": "ade5d8fa-3eab-bd4d-005056a7ef30"  
6     }  
7   },  
8   "status": {  
9     "error": 0,  
10    "msg": "сервис доступен"  
11  }  
12 }
```

Включить/Выключить сервис

POST/serviceon/

URL

http://localhost/ChangePassword/hs/config_api/v1/serviceon

Headers

token = - токен полученный методом gentoken

Тело запроса

Включить

Params Authorization Headers (11) Body Scripts Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {  
2   "ServiceOn": "true"  
3 }
```

Выключить

Params Authorization Headers (11) Body Scripts Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {  
2   "ServiceOn": "false"  
3 }
```

Код состояния

200

Результат в формате JSON

Включен

Body Cookies Headers (4) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {  
2   "result": "Параметры успешно изменены",  
3   "status": {  
4     "error": 0,  
5     "msg": "Сервис включен"  
6   }  
7 }
```

Выключен

Body Cookies Headers (4) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {  
2   "result": "Параметры успешно изменены",  
3   "status": {  
4     "error": 0,  
5     "msg": "сервис выключен"  
6   }  
7 }
```

Управление REST запросами из PowerShell

<https://morgantechspace.com/2024/01/working-with-rest-api-in-powershell-using-invoke-restmethod.html>

Проверка подключения с **ChangePasswordOnline**:

```
$APIUri = "http://localhost/ChangePassword/hs/config_api/v1/checkauth"
$AccessToken = "6aa1da53-3543-4a8a-bb57-e401feae3437" #Replace your OAuth Access Token
$headers = @{token = "$AccessToken"}
$response = Invoke-RestMethod -Method Get -Uri $APIUri -Headers $headers
$response
```

Включение сервиса:

```
$APIUri = "http://localhost/ChangePassword/hs/config_api/v1/serviceon"
$AccessToken = "6aa1da53-3543-4a8a-bb57-e401feae3437" #Replace your OAuth Access Token
$headers = @{token = "$AccessToken"}

$data = @{
    "ServiceOn" = "true"
}

$jsonBody = $data | ConvertTo-Json

$response = Invoke-RestMethod -Method POST -Uri $APIUri -Headers $headers -Body $jsonBody -ContentType "application/json"
$response
```

Выключение сервиса:

```
$APIUri = "http://localhost/ChangePassword/hs/config_api/v1/serviceon"
$AccessToken = "6aa1da53-3543-4a8a-bb57-e401feae3437" #Replace your OAuth Access Token
$headers = @{token = "$AccessToken"}

$data = @{
    "ServiceOn" = "false"
}

$jsonBody = $data | ConvertTo-Json

$response = Invoke-RestMethod -Method POST -Uri $APIUri -Headers $headers -Body $jsonBody -ContentType "application/json"
$response
```

Подключение Telegram

Для работы бота [ChangePasswordOnline_bot](#):

Token: 7562668473:AAF5Zjl8g9Thckq2BLMteAOIoqU0QxwFXaU

Id_chat: -4759492177

Как эти данные были получены?

Вызов настройки чат-бота telegram



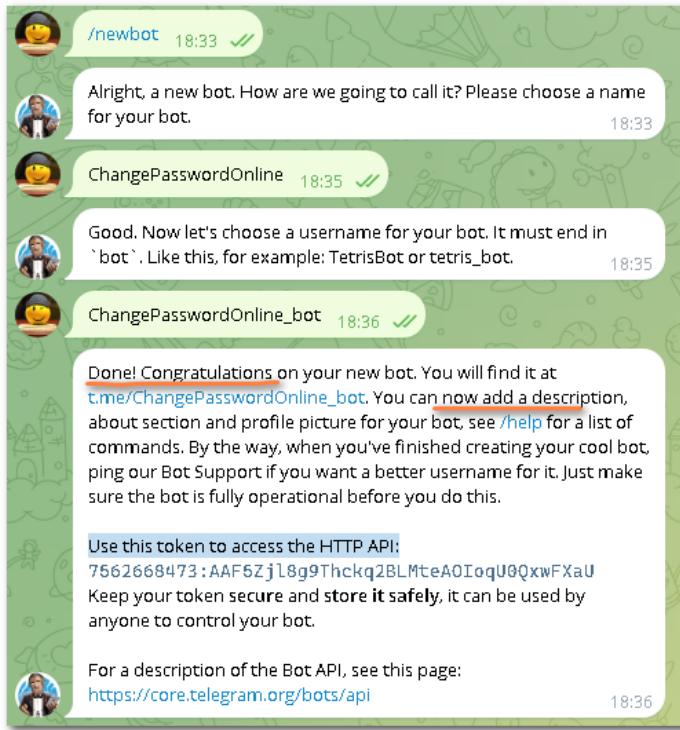
Бот предоставляет команды управления

1. Создание чат бота

Называем имя бота [t.me/ChangePasswordOnline_bot](#)

Use this token to access the HTTP API:

7562668473:AAF5Zjl8g9Thckq2BLMteAOIoqU0QxwFXaU



2. Создание группы куда будет отправлять сообщения TelegramBot.

Available commands:

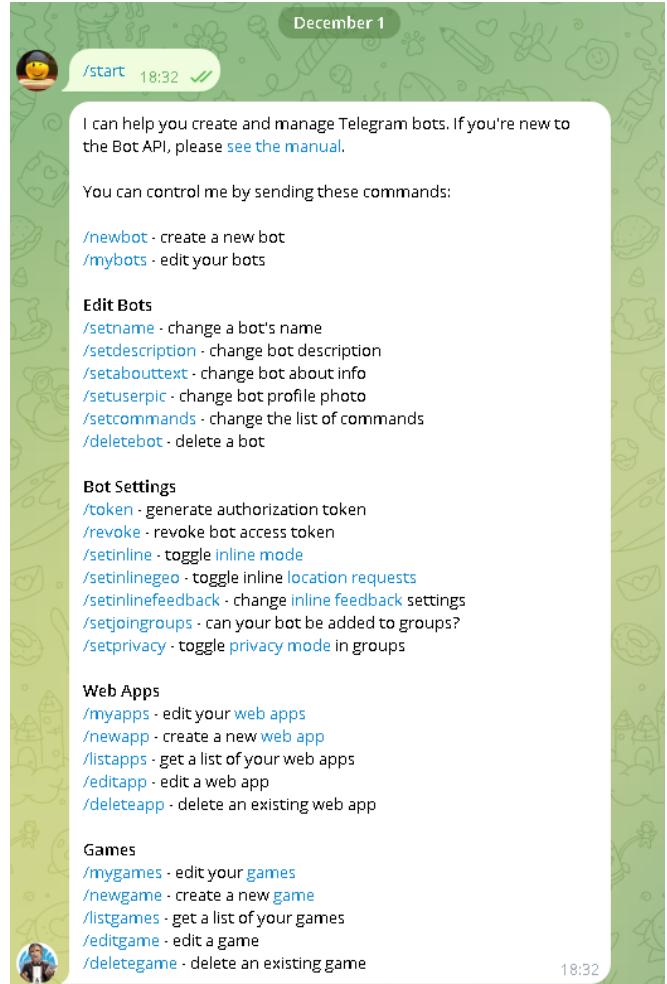
- » /admins to get a list of all current admins.
- » /json in reply to a message to get it's bot api json variant.
- » /user in reply to a message for info about that user.

This chat

- ├ id: -4759492177
- ├ title: Логирование ChangePasswordOnline
- ├ type: group
- └ all_members_are_administrators: true

Для присоединения к группе нужно перейти

invite line: <https://t.me/+3C70s9lsXwJjZjQy>



GetIDs Bot

GetIDsBot - Get Meta information in Telegram

Available commands:

- » /admins to get a list of all current admins.
- » /json in reply to a message to get it's bot api json variant.
- » /user in reply to a message for info about that user.

This chat

- ├ id: -4759492177
- ├ title: Логирование ChangePasswordOnline
- ├ type: group
- └ all_members_are_administrators: true

Its admins:

★ Serega

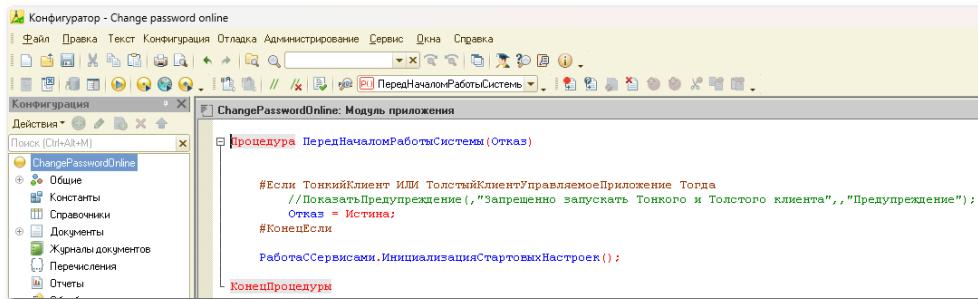
Commands are rate limited in group chats. I do not talk unless asked to do so.

14:23

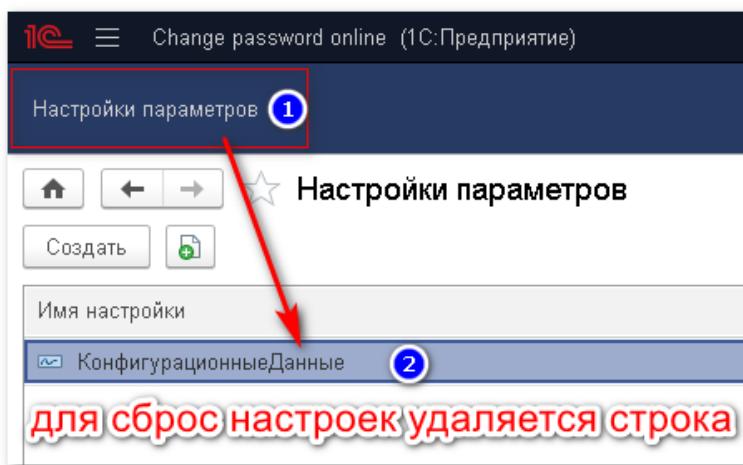
Сброс настроек (RESET)

В случае если рабочий токен утерян, настройки можно сбросить следующим образом:

1. Нужно разрешить вход в тонкий клиент, закомментировав отказ запуска



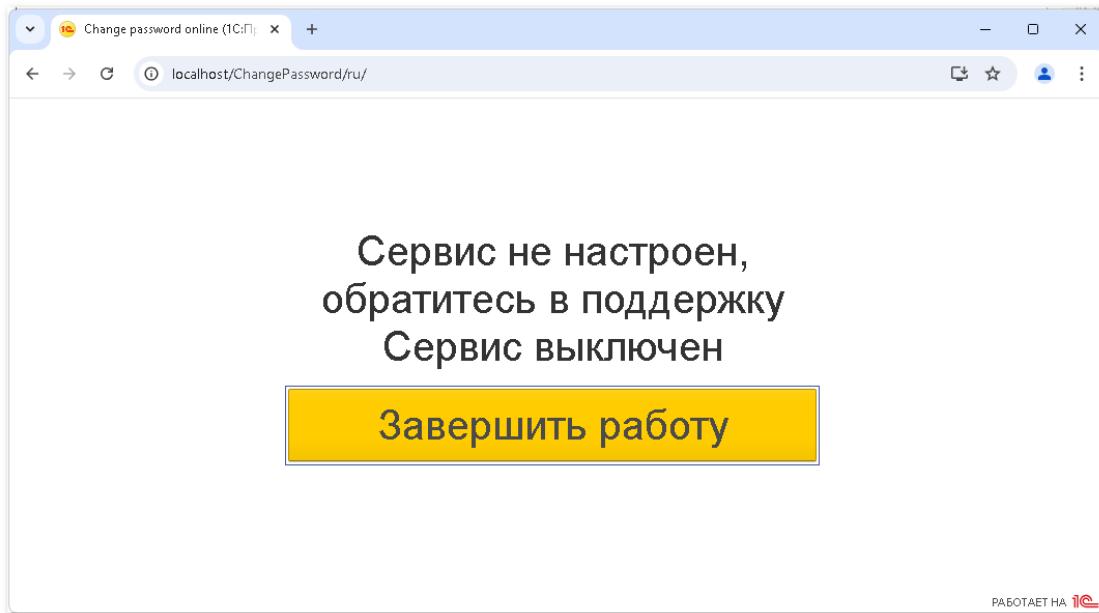
2. Настройки хранятся в ХранилищеЗначений РС НастройкиПараметров для очистки достаточно зайти в тонкий клиент и удалить строку настроек. Затем нужно запретить запуск тонкого клиента см. п.1



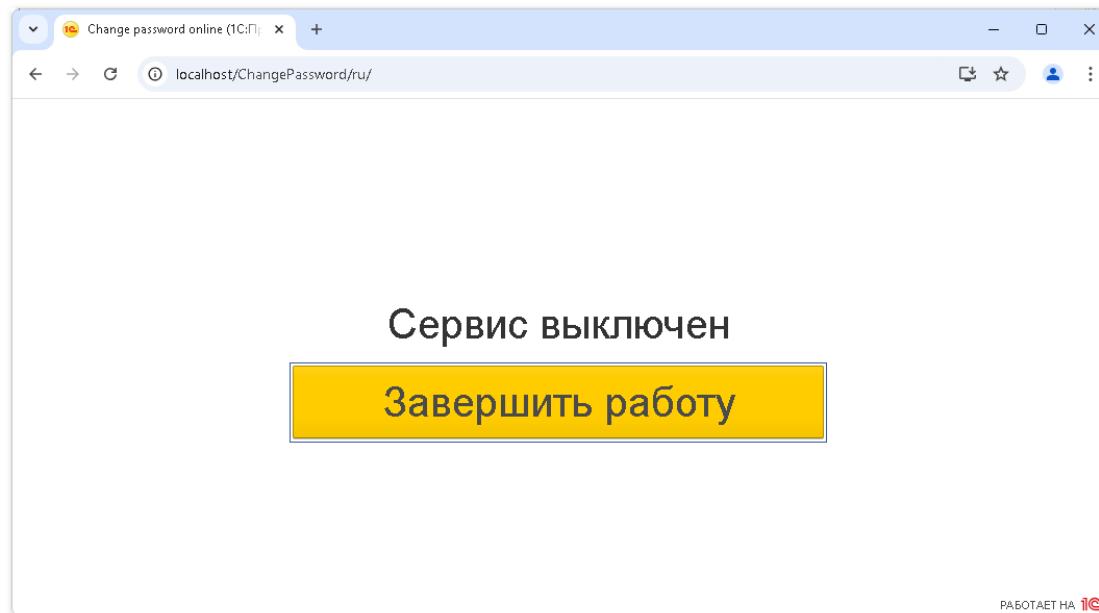
3. После сброса все настройки нужно настроить заново.

Приложение

При первом запуске, система сообщает, что она отключена и нужно настроить параметры.

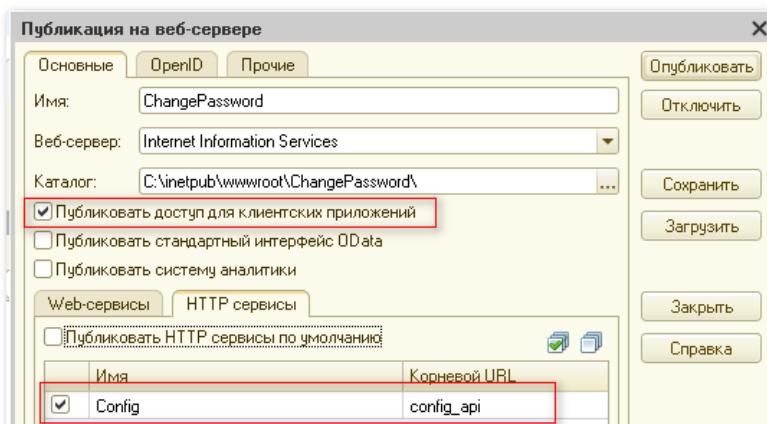


После настроек сервис по умолчанию остается выключенным, включается http методом /serviceon



Краткая инструкция по развертыванию

Управление настройками программы осуществляется с помощью http запросов, для этого должен быть опубликован **http-сервис config**.



1. Сгенерировать токен

GET/gentoken/

URL

http://localhost/ChangePassword/hs/config_api/v1/gentoken

Headers

token = 00000000-0000-0000-0000-000000000000

Код состояния

200

Результат в формате JSON

```
1 {  
2     "Token": "1621ae61-c079-469f-a928-183ec9a6b585",  
3     "status": {  
4         "error": 0,  
5         "msg": "Новый токен сгенерирован"  
6     }  
7 }
```

Полученный токен используется для всех последующих запросов, поэтому его нужно сохранить

2. Передать необходимые настройки для работы сервиса

URL

http://localhost/ChangePassword/hs/config_api/v1/postconfig

Headers

token = - токен полученный методом gentoken

Тело запроса

Настройки SS_UI_API для 1IDM

Почтовые настройки для отправки почты

Данные телеграмма

Настройки SS_UI_API для 1IDM

Публикация на веб-сервере

Основные

Имя: http_to1idm

Веб-сервер: Internet Information Services

Каталог: C:\inetpub\wwwroot\http_to1idm\

Публиковать доступ для клиентских приложений

Публиковать стандартный интерфейс OData

Публиковать систему аналитики

Web-сервисы

HTTP сервисы

Публиковать HTTP сервисы по умолчанию

Имя	Корневой URL
TaskFinish	taskfinish
SS_UI_API	ss_ui_api

Пример json тела для настроек из тестовой базы:

```
{  
    "Сервер": "localhost",  
    "BaseUrl": "/http_tolidm/hs/ss_ui_api/v1",  
    "Login": "S..Poletaev",  
    "TokenIDM": "4aecee8f-0410-4294-b344-68d5eebf2f66",  
    "Email": "sphincks@yandex.ru",  
    "PassEmail": "qkhsnbknrcolmojq",  
    "AccessTokenTelegram": "7562668473:AAF5Zj18g9Thckq2BLMteAOIoqU0QxwFXaU",  
    "ChatId": "-4759492177"  
}
```

3. Включить сервис

POST/serviceon/

URL

http://localhost/ChangePassword/hs/config_api/v1/serviceon

Headers

token = - токен полученный методом gentoken

Тело запроса

Включить

Params Authorization Headers (11) **Body** Scripts Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL **JSON** ▾

```
1 {  
2     "ServiceOn": "true"  
3 }
```

Пример json тела для включения

```
{  
    "ServiceOn": "true"  
}
```