

## Инструкция по установке расширения «Вход через OpenID Connect и настройка»

Расширения позволяют простым способом, установив всего один файл, расширять функционал сервера CommuniGate и его пользовательского интерфейса, не прибегая к модификации встроенного функционала сервера.

Скачайте расширение с сайта <https://communiGatepro.ru/plugins>, либо запросите в СТП по адресу [support@communiGatepro.ru](mailto:support@communiGatepro.ru). Установить расширение "Вход через OpenID Connect" в разделе Пользователи → Расширения интерфейса администрирования Dash.

Расширение позволяет авторизоваться в CGP через единую учетную запись в keycloak.

### Настройка keycloak

Скачать keycloak можно на официальном сайте <https://www.keycloak.org/>.

Основная инструкция по установке и настройке keycloak: <https://www.keycloak.org/guides>.

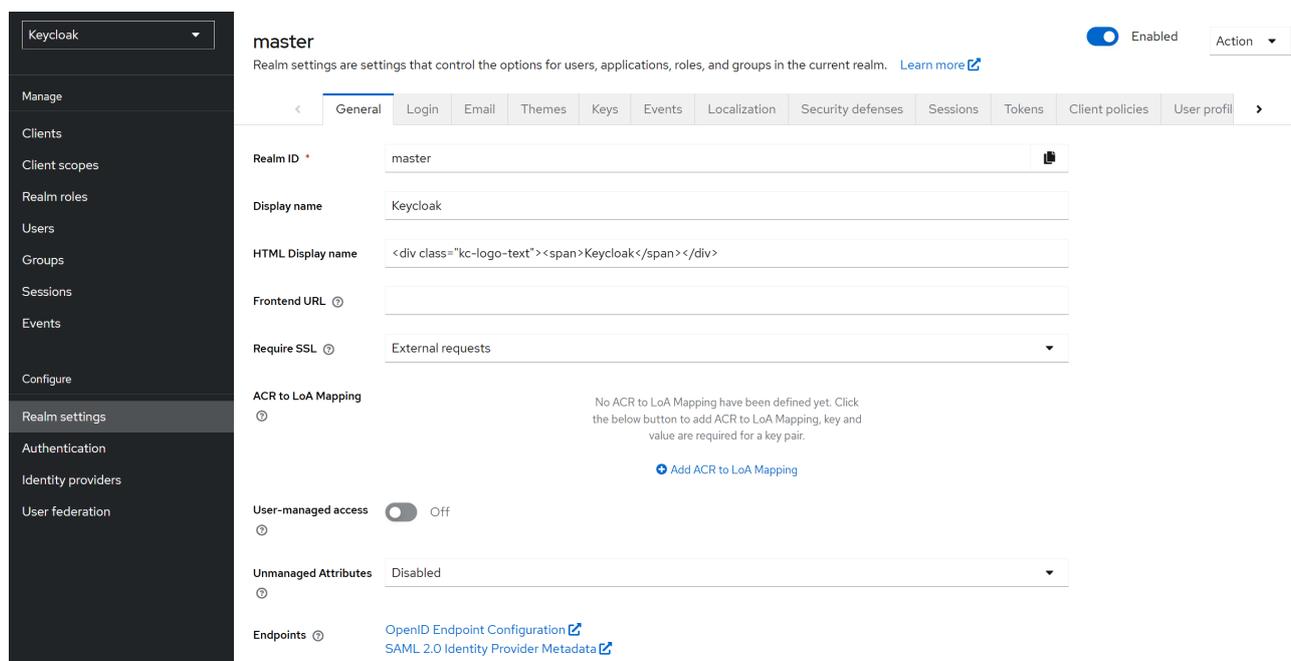
Запуск конфигурации и создание учетной записи (УЗ) администратора <https://www.keycloak.org/server/configuration>.

Зайдите в keycloak под УЗ администратора.

### Настройка конфигурации

Общие настройки можно указать в разделе Realm settings, подробнее о них также в общей инструкции (см выше).

Конфигурационный файл openid-configuration (данные из файла потребуются для настройки расширения в CGP).

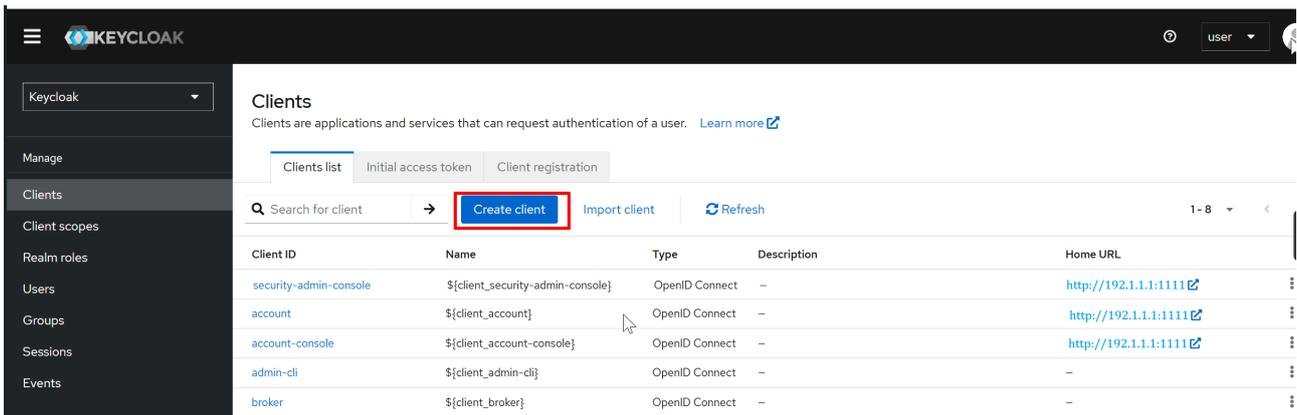


The screenshot displays the Keycloak Admin Console interface for the 'master' realm. The left sidebar shows navigation options: Manage (Clients, Client scopes, Realm roles, Users, Groups, Sessions, Events), Configure (Realm settings, Authentication, Identity providers, User federation), and the current page is 'Realm settings'. The main content area shows the 'General' tab with the following settings:

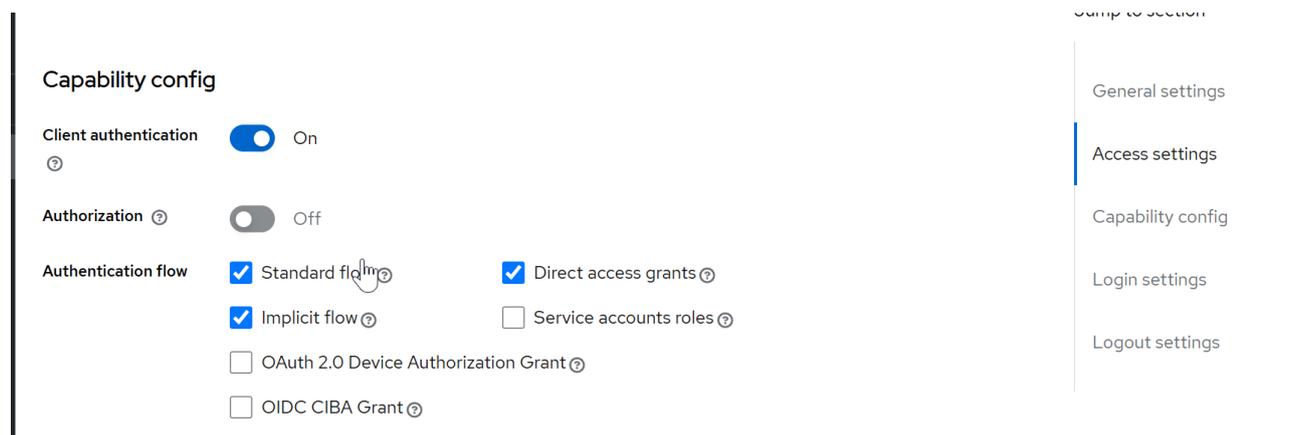
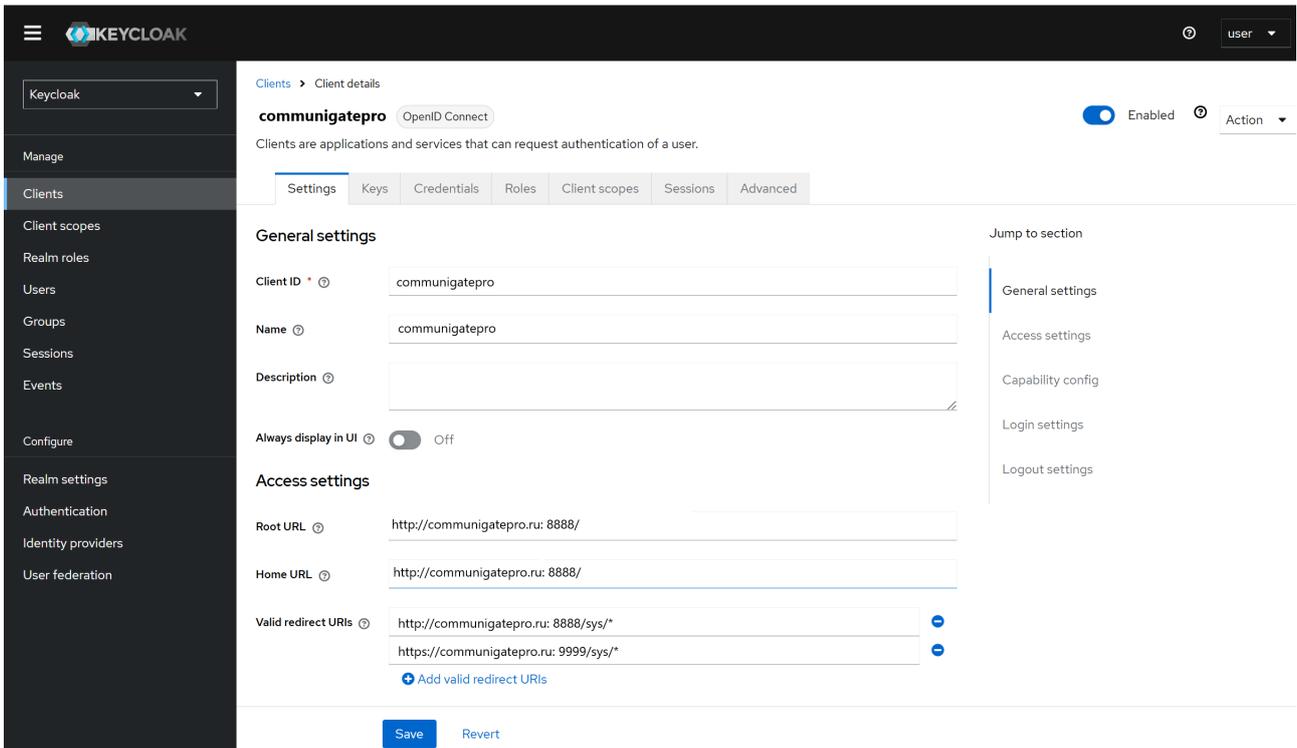
- Realm ID: master
- Display name: Keycloak
- HTML Display name: <div class="kc-logo-text"> <span>Keycloak</span> </div>
- Frontend URL: (empty)
- Require SSL: External requests
- ACR to LoA Mapping: No ACR to LoA Mapping have been defined yet. Click the below button to add ACR to LoA Mapping, key and value are required for a key pair. Add ACR to LoA Mapping
- User-managed access: Off
- Unmanaged Attributes: Disabled
- Endpoints: OpenID Endpoint Configuration, SAML 2.0 Identity Provider Metadata

## Настройка клиента

Создайте клиента, перейдя на вкладку [Clients - Create client](#)



Укажите Client ID, Name и адреса подключения (Access setting) к серверу CGP на вкладке Setting, а также необходимые настройки. На рисунках указан пример заполнения на основе тестовой среды и тестовой УЗ.



## Logout settings

Front channel logout  On ?

Front-channel logout URL ?

Backchannel logout URL ?

Backchannel logout session required  On ?

Backchannel logout revoke offline sessions  Off ?

Save

Revert

Сохраните все настройки.

Сгенерируйте **Client Secret** (он понадобится для связи с почтовым сервером CGP) на вкладке Clients - [client] - Credentials

Clients > Client details

**communigatepro** OpenID Connect

En

Clients are applications and services that can request authentication of a user.

Settings Keys Credentials Roles Client scopes Sessions Advanced

Client Authenticator Client Id and Secret ?

Save

Client Secret

..... 👁 📄

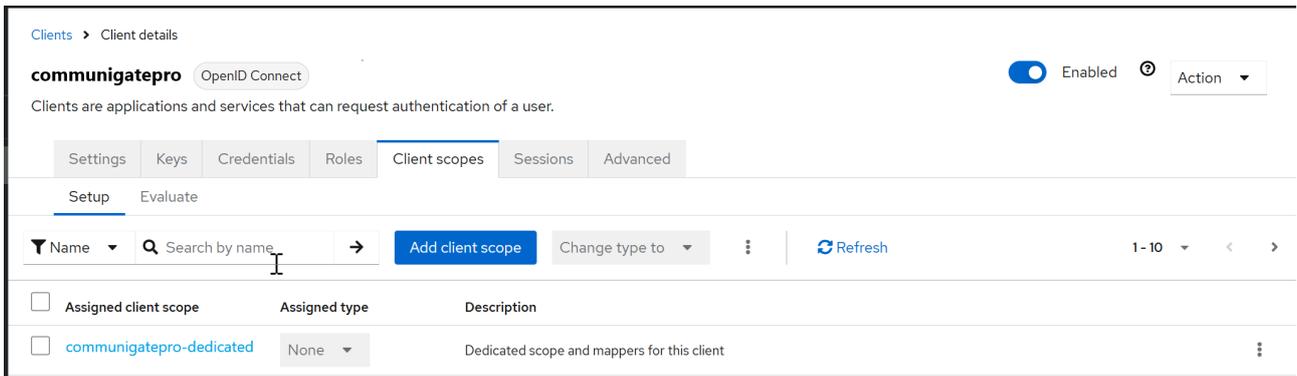
Regenerate

Registration access token ?

..... 📄

Regenerate

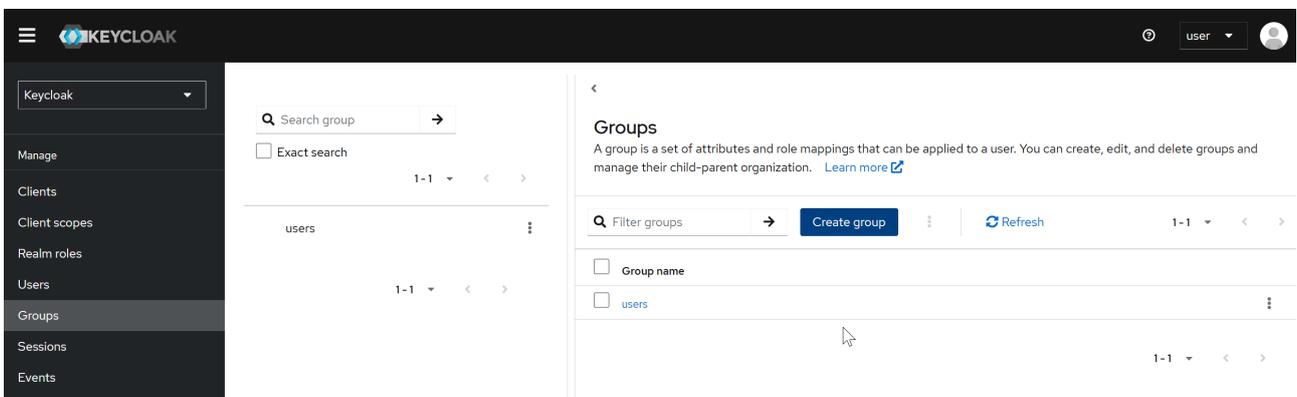
Добавьте **Client scopes** на вкладке Clients - [client] - Client scopes (на рисунках указан пример заполнения на основе тестовой среды и тестовой УЗ).



## Настройка пользователей в keycloak

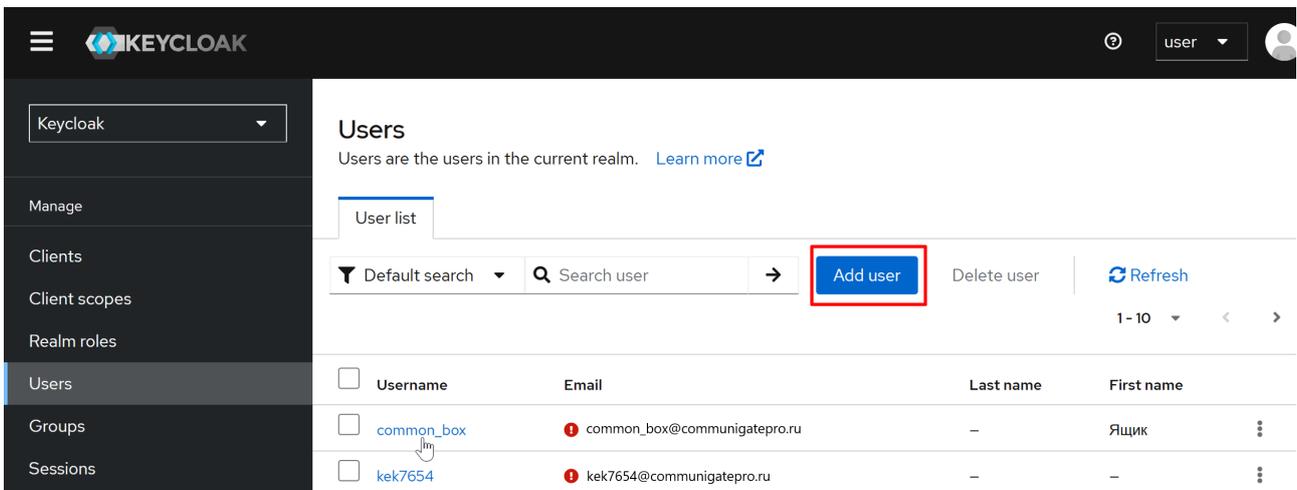
### Добавление групп

Можно создать группы, куда в дальнейшем добавлять пользователей в разделе: [Groups-Create group](#)



### Добавление нового пользователя

Добавьте новых пользователей в разделе: [Users - Add user](#) (на рисунках указан пример заполнения на основе тестовой среды и тестовой УЗ).



Заполните обязательные и необходимые данные о пользователе:

Логин, почта, Имя\Фамилию и нажмите кнопку **Создать** (Create). При необходимости можно еще добавить данные и Сохранить.

Users > Create user

## Create user

Required user actions

Email verified  Off

### General

Jump to section

Username \*

Email

First name

Last name

Groups

Users > User details

test  Enabled

Details | Credentials | Role mapping | Groups | Consents | Identity provider links | Sessions

ID \*

Created at \*

Required user actions

Email verified  Off

### General

Jump to section

Username \*

Email

First name

Last name

## Установите пароль пользователя: Users - [user] - Credentials

### Set password for test

Password \*

Password confirmation \*

Temporary  Off

### Set password?

Are you sure you want to set the password for the user test?

Users > User details

test Enabled Action

Details **Credentials** Role mapping Groups Consents Identity provider links Sessions

Type	User label	Created at	Data	
Password	My password <input type="text"/>	1/9/2025, 1:32:15 PM	<a href="#">Show data</a>	<a href="#">Reset password</a> <input type="button" value="Credential Reset"/>

## Добавьте роль пользователя: Users - [user] - Role mapping - Assign role

По умолчанию добавляется роль default-roles-master

Users > User details

test Enabled Action

Details Credentials **Role mapping** Groups Consents Identity provider links Sessions

Hide inherited roles  Unassign  1-1 < >

Name	Inherited	Description	
<input type="checkbox"/> default-roles-master	False	`\${role_default-roles}`	<input type="checkbox"/>

## Добавьте группу: Users - [user] — Group

The screenshot shows the Keycloak user interface. At the top, there is a dialog box titled "Join groups for user test" with a search bar and navigation arrows. Below the dialog, the "Users" page is visible, showing the user "test" and the "Groups" tab. A notification banner at the top right says "Added group membership". The "Groups" tab shows a table with columns for "Group membership" and "Path". The table contains one row for the "users" group with a "Leave" button.

Сохраните все настройки.

### Настройка в CGP

Авторизуйтесь в web-интерфейсе Администратора, выберите раздел Пользователи, далее Расширения → Общие для сервера. На открывшейся странице нажмите кнопку “Обзор”, найдите сохраненный на вашем ПК файл **ru\_communicatpro\_OIDC-1.0.1.cgplugin**, затем “Открыть”. Убедитесь, что отобразился верный файл, нажмите “Установить расширение”.

В случае успешной установки появится статусное окно “Модифицировано”.

Установленный плагин будет отображаться в режиме “Выключено”. Для его активации требуется выполнить ряд настроек. Выберите плагин **Вход через OpenID Connect**, нажав на него, выполнится переход на страницу с настройками расширения.

Укажите данные для подключения к настроенному серверу **keycloak** из конфигурационного файла `openid-configuration` и настройках сервера (пример с тестовой среды):

- **Адрес сервиса авторизации** - "authorization\_endpoint" из конфигурационного файла, пример: `https://[ip]:[port]/realms/master/protocol/openid-connect/auth`
- **Адрес сервиса проверки токена** - "token\_endpoint" из конфигурационного файла, пример: `https://[ip]:[port]/realms/master/protocol/openid-connect/token`
- **ID клиента** - Client ID из настроек сервера
- **Секрет клиента** - Client Secret из настроек сервера
- Настройка "Создавать пользователя, если его не существует" позволяет создать УЗ в CGP при авторизации через keycloak, если пользователь есть в keycloak, но его нет в CGP.

Заполнив все поля, необходимо нажать кнопку “Модифицировать” для сохранения настроек, затем “Включить”.

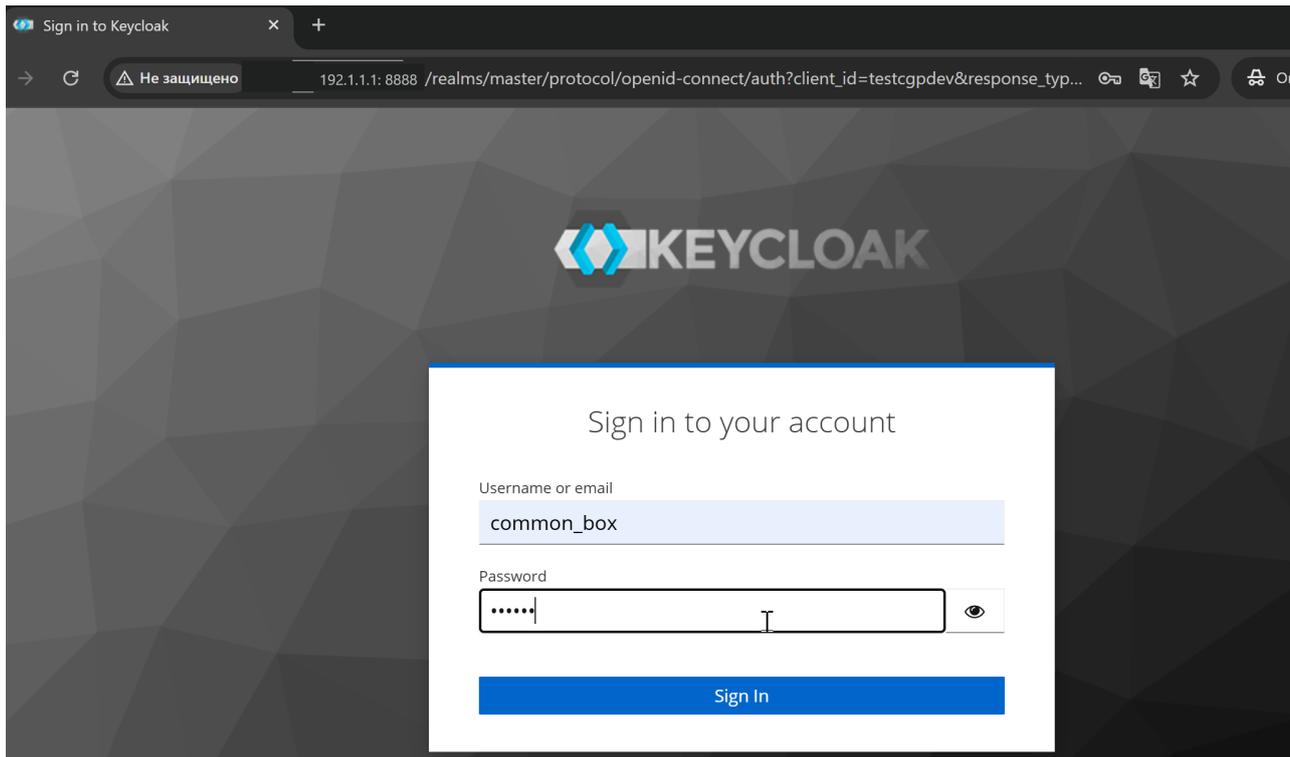
The screenshot shows the administration interface for CommuniGate PRO. On the left is a dark sidebar with a menu containing sections like 'УСТАНОВКИ' (Settings), 'ПОЛЬЗОВАТЕЛИ' (Users), and 'НАБЛЮДЕНИЕ' (Monitoring). The main content area is titled 'Пользователи -> Расширения -> Вход через OpenID Connect'. Below the title are buttons for 'Удалить' (Delete) and 'Выключить' (Disable). The 'Параметры расширения' (Extension Parameters) section contains several input fields: 'Адрес сервиса авторизации' (Authorization service address) with 'http://', 'Адрес сервиса проверки токена' (Token validation service address) with 'http://', 'ID клиента' (Client ID) with 'test', and 'Секрет клиента' (Client secret) with a masked field. A checkbox 'Создавать пользователя, если его не существует' (Create user if not exists) is checked. At the bottom of the page are buttons for 'Модифицировать' (Modify) and 'Восстановить' (Reset).

## Авторизация в почте

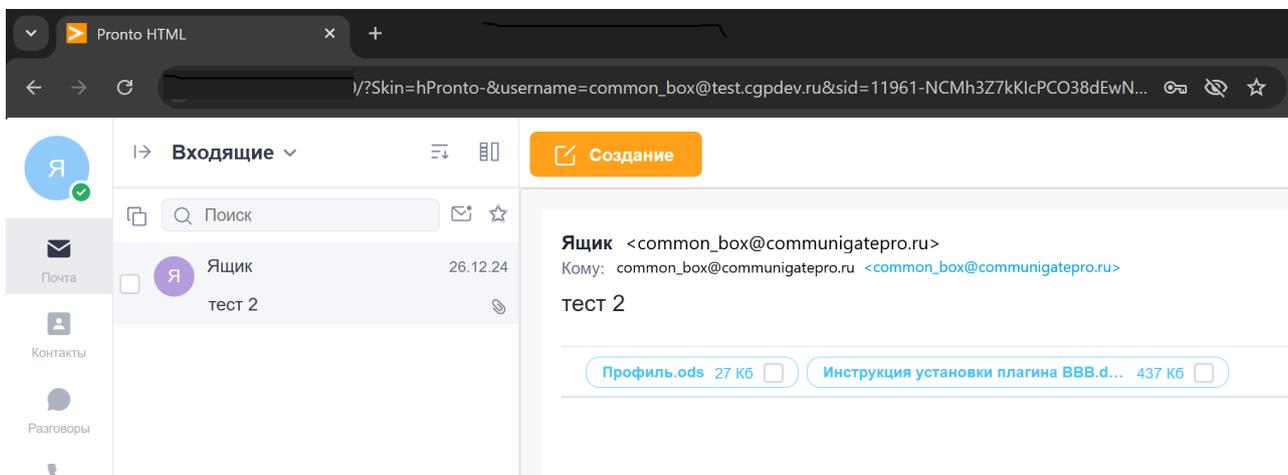
Откройте в браузере ссылку на web-почту CGP и выберите **Вход через OpenID Connect**

The screenshot shows a web-mail login page. It features a central white box with a light blue border. Inside the box, there are two input fields: 'Имя Пользователя' (User Name) and 'Пароль' (Password). Below these fields is an orange 'Войти' (Login) button. Underneath the button is a link with an icon: 'Вход через OpenID Connect'. At the bottom of the box is a link for 'Восстановление Забытого Пароля' (Forgot Password Recovery).

Вводите логин и пароль пользователя из keycloak



Если пользователь существует в keycloak и в CGP и введен верный пароль, то авторизация пройдет успешно.



Если пользователь не найден в keycloak или введен неверный пароль, то отобразится ошибка:

Sign in to your account

Username or email  
 !

Invalid username or password.

Password  
 ! 👁

Если включена настройка **Создавать пользователя, если его не существует** и пользователь есть в keusloak, но его нет в CGP, то при авторизации пользователь создастся в CGP и авторизация пройдет успешно.

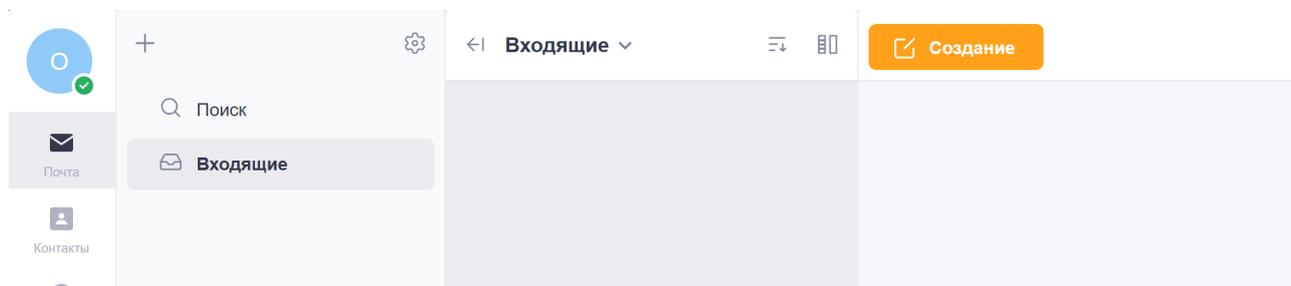
Users  
 Users are the users in the current realm. [Learn more](#)

User list

Default search Search user  Delete user Refresh 1-10

Username	Email	Last name	First name
<input type="checkbox"/> common_box	<span>!</span> common_box@communigatepro.ru	-	Ящик
<input type="checkbox"/> kek7654	<span>!</span> kek7654@communigatepro.ru	-	-
<input type="checkbox"/> test	<span>!</span> test@communigatepro.ru	-	-

Пример: новая созданная УЗ в CGP и успешный вход.



Если настройка **Создавать пользователя, если его не существует** выключена, то при попытке авторизации через keusloak возникнет ошибка и доступ предоставлен не будет.

Can't get account info: unknown user account

Обратите внимание: При возникновении ошибок при установке плагина следует обратиться в СТП CommuniGate Pro по адресу [support@communicatepro.ru](mailto:support@communicatepro.ru).