Акционерное общество «Прорыв» (АО «Прорыв»)

Par. No 01*/16- Mossegypa

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

AO «Прорыв»

_Д.С. Евланов

2025

M.II

Инструкция по установке проверочного экземпляра программного обеспечения

Информационная система управления жизненным циклом объекта (ИСУЖЦ) на импортонезависимой программной платформе

АННОТАЦИЯ

Настоящая инструкция содержит информацию, необходимую для установки экземпляра программного обеспечения «Информационная система управления жизненным циклом объекта (ИСУЖЦ) на импортонезависимой программной платформе» (далее — ИСУЖЦ), представленного для экспертной проверки.

1. Установка проверочного экземпляра ПО

Установка программного обеспечения «Информационная система управления жизненным циклом объекта (ИСУЖЦ) на импортонезависимой программной платформе» (далее — ИСУЖЦ) представляет собой развертывание docker контейнеров из подготовленных образов. В данной инструкции представлена установка ИСУЖЦ для локального использования.

Требования для установки:

- OC Linux x64;
- Docker версии не ниже 20.10;
- Docker compose версии не ниже 2.12.2.

Порядок установки

1. Скачать дистрибутив* в домашнюю директорию текущего пользователя (/home/username, где username – имя пользователя или ~/) на компьютере. Распаковать архив с дистрибутивом (рисунок 1);

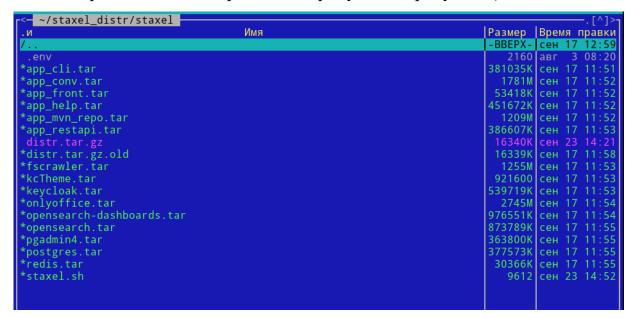


Рисунок 1 - Вид распакованного дистрибутива

*Дистрибутив программы направляется на электронном носителе письмом почтой России в Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций (копия письма прикладывается к заявлению о включении в реестр) 2. В терминале перейти в папку с дистрибутивом и выполнить команду (рисунок 2)

sudo bash staxel.sh

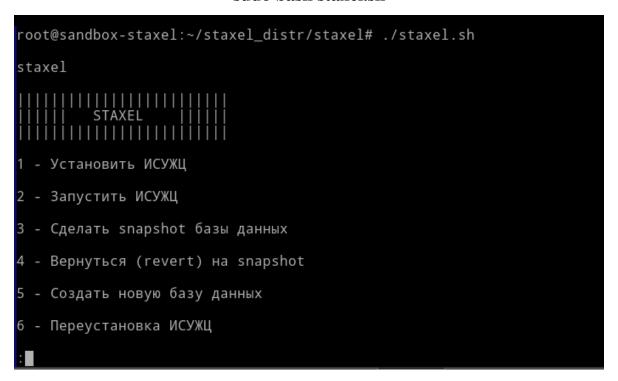


Рисунок 2 - Вид загрузки локальных образов

3. После появления вариантов установки ввести в терминал цифру 1 и нажать Enter, запустится процесс установки (рисунок 3):

```
- Установить ИСУЖЦ
  - Запустить ИСУЖЦ
  - Сделать snapshot базы данных
  - Вернуться (revert) на snapshot
  - Создать новую базу данных
  - Переустановка ИСУЖЦ
Создаём папки STAXEL
Распаковываем distr.tar
Docker-compose и Docker уже установлены.
Ожидание запуска Docker
Docker запущен
                                                                               80.34MB/80.34MB
                                                                               52.58MB/52.58MB
                                                                               279.3MB/279.3MB
3.072kB/3.072kB
                                                                               3.072kB/3.072kB
800.1MB/800.1MB
                                                                               103.8MB/103.8MB
                                                                               2.56kB/2.56kB
                                                                              41.21MB/41.21MB
17.92kB/17.92kB
683.1MB/683.1MB
                                                                               3.072kB/3.072kB
10.75kB/10.75kB
 /станавливается образ opensearch-dashboards.tar
170.6MB/170.6MB
                                                                              18.27MB/18.27MB
61.09MB/61.09MB
                                                                              17.92kB/17.92kB
 45d5831c2f4e: Loading layer
```

Рисунок 3 - Процесс установки

4. Установка может занять продолжительное время (от часа до двух). После успешной установки в консоли будет написано: STAXEL и ИСУЖЦ установлены (рисунок 4).

```
s-eng-cli-upgrade
s-eng-cli-upgrade
                                                      Установка скриптов модуля БД РК
 :S-eng-cli-upgrade
                                                      Установка локализации модуля BDRK
                                                       - Установка локализации атрибутов модуля BDRK
                                                      - Установка локализации типов, связей, ЖЦ и стадий модуля BDRK
                                                      - Установка локализации полей форм модуля BDRK
  s-eng-cli-upgrade
s-eng-cli-upgrade
s-eng-cli-upgrade
                                                      - Установка локализации заголовков модуля BDRK
                                                       - Установка локализации ролей модуля BDRK
 :S-eng-cli-upgrade | - Установка лока
:s-eng-cli-upgrade | - Установка лока
:s-eng-cli-upgrade | - Установка лока
:s-eng-cli-upgrade exited with code 0
Запускаем ИСУЖЦ . . .
                                                      - Установка локализации текстов уведомлений модуля BDRK
 даляем контейнеры.
ARNING: The REPOS_HOST variable is not set. Defaulting to a blank string.

WARNING: The REPOS_PORT variable is not set. Defaulting to a blank string.

WARNING: The Proryv_package_export variable is not set. Defaulting to a blank string.

WARNING: The BE_JAVA_OPTS variable is not set. Defaulting to a blank string.

WARNING: The IMPORT_MODULELIST_FILE variable is not set. Defaulting to a blank string.

WARNING: Found orphan containers (kc, postgres, staxel_onlyoffice, pgadmin, opensearch-dashboards, fscrawler, redis, opensea

te in your compose file, you can run this command with the --remove-orphans flag to clean it up.

Creating cs-eng-conv ... done

Creating cs-eng-help ... done

Creating cs-eng-front ... done

Creating cs-eng-front ... done

Creating cs-eng-front ... done

Creating cs-eng-restapi ... done

Creating cs-eng-restapi ... done

Creating cs-eng-restapi ... done
 STAXEL И ИСУЖЦ установлены
   oot@sandbox-staxel:~/staxel_distr/staxel# |
```

Рисунок 4 - Объявления об окончании установки

3. Установка лицензий

Тестовая лицензия входит дистрибутив

proryv_digitalgov_01122025.lic

Файл лицензии представляет собой файл с расширением **.lic**, хранящий в себе поставляемые лицензии для системы. В конце файла указаны дата, до которой лицензия должна быть активирована, и дата истечения срока лицензии в формате:

activationDate:DATE expiryDate:DATE

Порядок установки лицензии

1 Файл лицензии (**proryv_digitalgov_01122025.lic**) нужно перенести в папку files (data/staxel/files) и скопировать путь к файлу

/staxel/files/proryv_digitalgov_01122025.lic

2. Для запуска утилиты **cli** нужно в новом окне (в системной консоли) выполнить команду:

sudo docker attach cs-eng-cli

я затем нажать два раза клавишу Enter, в начальной строке должна появиться строка engdb>>.

3. Выполнить команду авторизации:

auth EDB_Admin engdb

и нажать клавишу Enter.

4. В открывшемся терминале CLI ввести команды:

install-lic/staxel/files/proryv_digitalgov_01122025.lic

и нажать клавишу Enter.

5. После ввести команду

print-lic

- и нажать клавишу Enter. Командой print-lic просматриваются установленные лицензии.
- 6. После ввода команды print-lic выйдет таблица с загруженными лицензиями, если всё правильно. Рисунок 5 представлен для примера, количество лицензий зависит от договора поставки.

engdb>>install-lic /staxel/files/proryv_digitalgov_01122025.lic						
ngdb>>print-lic						
ID	NAME	EXPIRY DATE	FREE (GLOBALLY)	COUNT	CUSTOMER	ISSUER
79c391f9-39d0-4fb7-a959-bd469fbb54bc	DOC	2025-12-01T00:00	1	1	PRORYV_digitalgov	CSTechnology
:290ea7b-813b-4de2-bb12-c3fb0f5d14e3	KPP	2025-12-01T00:00	1	1	PRORYV_digitalgov	CSTechnology
50b4d7f2-2b92-4629-8c55-677ec437734d	STX	2025-12-01T00:00	1	1	PRORYV_digitalgov	CSTechnology

Рисунок 5 - Пример инсталляции лицензий

7. После установки лицензий требуется произвести повторный запуск программы, выполнив в системной консоли команду:

sudo bash staxel.sh

ввести цифру 2 и нажать клавишу Enter. Система запустится (рисунок 6)

```
Установить ИСУЖЦ
  - Запустить ИСУЖЦ
  - Сделать snapshot базы данных
4 - Вернуться (revert) на snapshot
5 - Создать новую базу данных
 - Переустановка ИСУЖЦ
Запускаем сервисы STAXEL ...
postgres
redis
pgadmin
opensearch-node1
opensearch-dashboards
fscrawler
Сервисы запущены
Запускаем ИСУЖЦ ...
cs-éng-restapi
cs-eng-restapi
cs-eng-cli
cs-eng-conv
cs-eng-front
STAXEL запущен
Запускаем сервисы STAXEL ...
postgres
redis
pgadmin
opensearch-node1
opensearch-dashboards
fscrawler
Сервисы запущены
Запускаем ИСУЖЦ ...
cs-éng-restapi
cs-eng-cli
cs-eng-conv
cs-eng-front
STAXEL запущен
 oot@sandbox-staxel:~/staxel_distr/staxel#
```

Рисунок 6 - Перезапуск системы

Для дальнейшей работы необходимо создать пользователей в сервисе авторизации Keycloack.

3. Регистрация пользователей в Keycloak

Keycloak – сервис для реализации single sign-on с возможностью управления доступом. Включён в список устанавливаемых docker-контейнеров.

Для работы в системе необходимо создать пользователей в сервисе авторизации Keycloak. Для этого требуется произвести переход в веб-браузере

по адресу ссылки **http://localhost:8100**, откроется страница сервиса авторизации (рисунок 7):

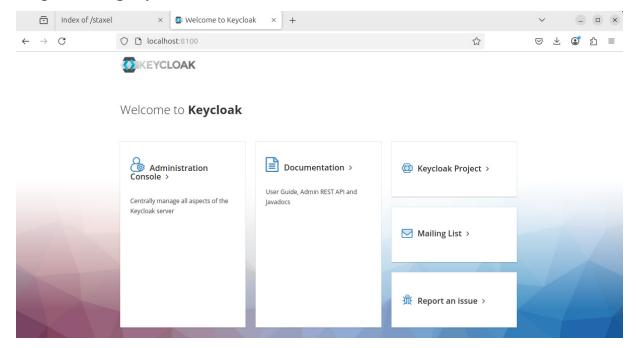


Рисунок 7 - Окно сервиса Keycloak

Нажать пункт «Administration Console»: откроется окно авторизации администратора (рисунок 8).

Учетные данные для входа: логин **admin** и пароль **i0907r**

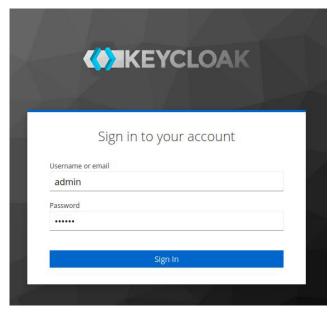


Рисунок 8 - Окно авторизации Keycloak

После входа выбрать конфигурацию настроек Eng, в выпадающем списке боковой панели поменять Master на Eng (рисунок 9).

Master – стандартное пространство, создаваемое Keycloak.

Eng – пространство, созданное для ИСУЖЦ.

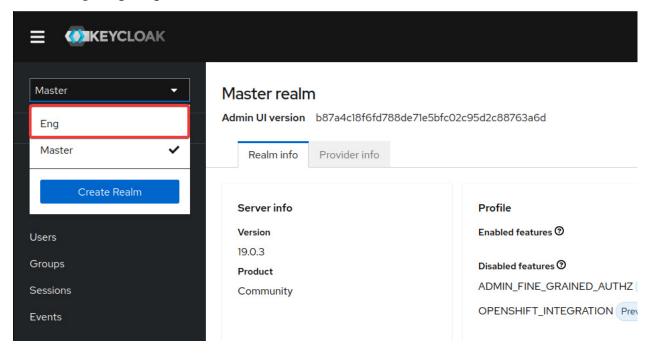


Рисунок 9 - Выпадающее меню в боковой панели Keycloak

Выбрать в меню раздел «Users» (пользователи) (рисунок 10) и нажать кнопку «Create new user» для создания нового пользователя или Add User, если ранее был создан требуемый пользователь.

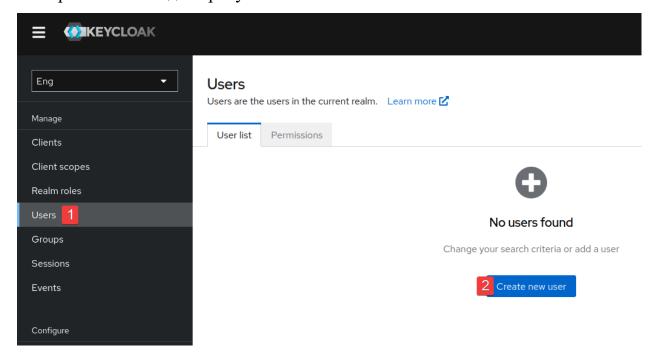


Рисунок 10 - Раздел Users в боковой панели Keycloak

Ввести в поле Username имя пользователя и нажать кнопку Create (создать) (рисунок 11). По умолчанию **user1** имеет привилегии администратора, поэтому рекомендуется в первую очередь создать его.

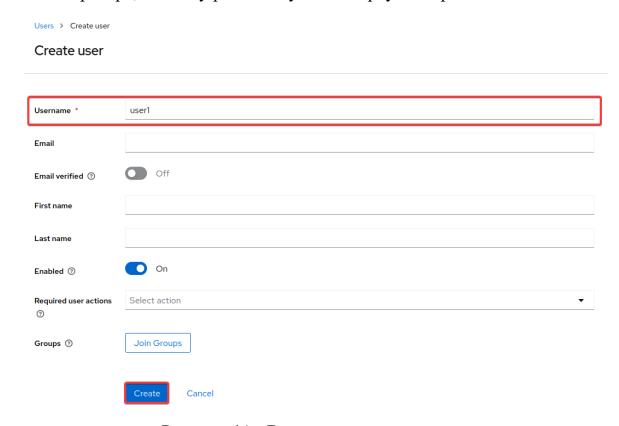


Рисунок 11 - Ввод имени пользователя

Перейти на вкладку «Credentials» (учетные данные) и нажать кнопку «Set password» (установить пароль) (рисунок 12).

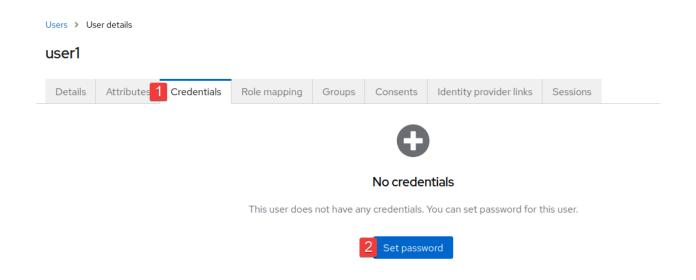


Рисунок 12 - Переход на вкладку Credentials (учетные данные)

Ввести в поле Password пароль для пользователя, в поле Password Confirmation подтвердить пароль, выключить флажок Тетрогату для установки постоянного пароля и нажать кнопку Save (сохранить) (рисунок 13).

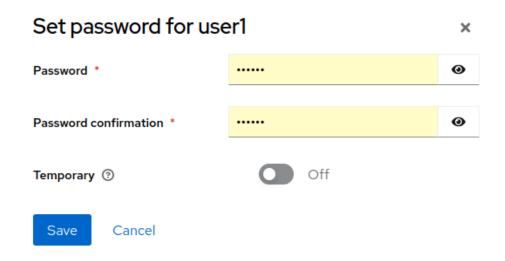


Рисунок 13 - Установка пароля для пользователя

4. Запуск ИСУЖЦ

Теперь можно зайти в ИСУЖЦ, для этого необходимо открыть браузер и в адресной строке ввести URL: http://localhost.

В форме авторизации (рисунок 15) введите учетные данные пользователя, созданного в разделе 3



Рисунок 15 – Форма авторизации Поздравляем, вы установили ИСУЖЦ!

Контакты техподдержки

При возникновении вопросов, пожалуйста свяжитесь со специалистом службы поддержки:

Моб. телефон: +7 (999) 800-72-95

e-mail: <u>ivanilovvv@pnproryv.ru</u> <u>fai@pnproryv.ru</u>

График работы техподдержки: по будням с 09:00 до 18:00 по московскому времени.