

общество с ограниченной ответственностью **«УПРАВТРЕБ»**

Юридический адрес: 105064, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный, Нижний Сусальный пер., д. 5, стр. 19

ОГРН: 1247700140973 ИНН: 9709106589 КПП: 770901001 Телефон: +7 (495) 492-72-12, email: office@upravtreb.ru

Инструкция по установке и развертыванию программного обеспечения «УправТреб – платформа выбора решений на базе требований»

Содержание

Предуг	преждение об исключительных правах	3
Термин	ны и сокращения	4
1. Ин	нформация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения	5
1.1.	Минимальные системные требования для сервера ПО «УправТреб»	5
1.3.	Уровень подготовки пользователей	6
1.4.	Уровень подготовки администратора системы	6
2. По	ррядок действий по установке программного обеспечения	7
2.1.	Установка Docker из официального репозитория	7
2.3.	Установка окружения ПО «УправТреб»	8
2.4.	Настройка переменных окружения	8
2.5.	Загрузка и запуск системы образов	10

Предупреждение об исключительных правах

Этот документ является составной частью технической документации программного продукта

«УправТреб – платформа выбора решений на базе требований».

Все права защищены. ©2024, ООО «УправТреб».

Программа для ЭВМ «УправТреб – платформа выбора решений на базе требований»

(Программное обеспечение).

ООО «УправТреб» является правообладателем исключительных прав на Программное

обеспечение. Авторские права подтверждены Федеральной службой по интеллектуальной

собственности (Роспатент).

Программное обеспечение внесено в единый реестр российских программ для электронных

вычислительных машин и баз данных 22.02.2024, регистрационный номер 2024614397.

Свидетельство о государственной регистрации Программного обеспечения опубликовано на сайте

Федеральной службой по интеллектуальной собственности и доступно по ссылке.

Контактная информация ООО «УправТреб»:

ИНН / КПП: 9709106589 / 770901001

ОГРН: 1247700140973

Email: support@upravtreb.ru

Сайт: https://управтреб.рф/

Юридический адрес: 105064, г. Москва, вн. тер.г. муниципальный округ Басманный, Нижний

Сусальный пер., д. 5, стр. 19

3

Термины и сокращения

В настоящем документе применены следующие термины с соответствующими определениями, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Термины и определения

Термин	Определение
ПО «УправТреб», Система	Программный продукт «УправТреб – платформа
	выбора решений на базе требований»

В настоящем документе применены следующие сокращения с соответствующими определениями, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Сокращения и определения

Сокращение	Определение
ПО	Программное обеспечение
AI	англ. artificial intelligence, Искусственный интеллект
СУБД	Система управления базами данных

1. Информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения

1.1. Минимальные системные требования для сервера ПО «УправТреб»

Системные требования зависят от количества пользователей системы.

Для сервера без поддержки AI-импорта требований из docx-файлов:

- Процессор (CPU): процессор Intel с архитектурой x86-64 поколения Skylate или новее, и тактовой частотой 3000ГГц и выше, от 8 ядер.
- ОЗУ (RAM): 8 Гб и выше;
- Дисковая подсистема: SAS/SATA 20 ГБ 7200RPM;
- Операционная система: Linux;
- Сеть: 100 мбит/с;
- Программное обеспечение: Docker 23+

Для сервера с поддержкой AI-импорта требований из docx-файлов:

- Процессор (CPU): процессор Intel с архитектурой x86-64 поколения Skylate или новее, и тактовой частотой 3000 ГГц и выше, от 8 ядер.
- ОЗУ(RAM): 16 Гб и выше.
- Дисковая подсистема: SAS/SATA 50 ГБ 7200RPM.
- Операционная система: Linux
- Программное обеспечение: Docker 23+

1.2. Минимальные системные требования для рабочего места пользователя

- Операционная система Windows 7+, Linux, MacOS
- Любой современный браузер, поддерживающий следующие технологии: HTML5, CSS3, JavaScript (ES6 и выше), WebAssembly (Wasm), WebRTC, Service Workers и PWA (Progressive Web Apps), IndexedDB WebSockets, WebGL, CSS Grid и Flexbox, Shadow DOM и Web Components, Push API, Fetch API.
 - Например: Google Chrome, Mozilla Firefox, Яндекс браузер, Google Chromium, Microsoft Edge.
- Процессор (CPU): процессор с архитектурой x86-64 от 4 ядер;
- ОЗУ (RAM): 4096 Мб и выше;
- Экран с разрешением 1920х1080 пикселей.
- Дисковая подсистема: SAS/SATA 40 ГБ 7200RPM;
- Сеть: 100 Мбит/с;

1.3. Уровень подготовки пользователей

Пользователь ПО «УправТреб» должен иметь навык работы с любым из поддерживаемых интернет-браузеров (Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge), а также знать соответствующую предметную область.

1.4. Уровень подготовки администратора системы

Администратор должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных средств, применяемых в ПО «УправТреб», а также должен иметь профессиональные знания и практический опыт в области системного администрирования.

Обязательны знакомство и практический опыт установки и администрирования серверных операционных систем семейства Linux, высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию используемых в ПО «УправТреб» СУБД. Обязателен опыт развертывания Docker и управления запущенными контейнеризированными приложениями в среде Docker.

2. Порядок действий по установке программного обеспечения

Для установки Docker требуется машина с операционной системой Linux. В приведенной ниже инструкции описан процесс для дистрибутивов семейства Debian (версия 11), но вы также можете использовать любой другой дистрибутив Linux, который поддерживает Docker.

2.1. Установка Docker из официального репозитория

Перед началом установки следует добавить официальный GPG key Docker:

sudo apt-get update &&
sudo apt-get install ca-certificates curl &&
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings &&
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o
/etc/apt/keyrings/docker.asc && sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc

Следующим шагом необходимо добавить репозиторий Docker в список источников АРТ. Для этого выполните следующую команду:

sudo echo \
"deb [arch=\$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc]
https://download.docker.com/linux/debian \
\$(./etc/os-release && echo "\$VERSION_CODENAME") stable" | \
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt-get update

Устанавливаем необходимые пакеты:

sudo apt-get install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin default-jdk

ВНИМАНИЕ!

В случае если вы устанавливаете Docker из штатного репозитория Debian/AstraLinux, то следует воспользоваться следующей командой:

sudo apt-get install -y docker.io docker-buildx docker-compose default-jdk
В дальнейшем, вместо docker compose вам нужно будет использовать docker-compose.

2.2. Получение дистрибутива программного обеспечения

ПО «УправТреб» поставляется в виде архива, содержащего структуру каталогов, конфигурационные файлы и скрипты автоматизации, необходимые для запуска окружения с использованием файла docker-compose.yaml.

Для его получения, а также идентификационных данных для авторизации в репозитории образов, необходимо отправить запрос на электронную почту support@upravtreb.ru.

Правила оформления письма:

Тема: Запрос дистрибутива Управтреб

Тело письма:

- Полное наименование организации, ИНН, КПП, ОГРН.
- Фамилия, имя, отчество контактного лица и его контактные данные.

2.3. Установка окружения ПО «УправТреб»

Создайте директорию **upravtreb** в /opt/ с помощью команды:

sudo mkdir /opt/upravtreb

Поместите в нее полученный по электронной почте архив **upravtreb_env.tgz** и извлеките содержимое архива командой:

sudo tar -C /opt/upravtreb/ -xvf /opt/upravtreb/upravtreb_env.tgz --strip-components 1

После успешного извлечения файлов архив **upravtreb_env.tgz** можно удалить из директории /opt/upravtreb, для этого выполните следующую команду:

sudo rm /opt/upravtreb/upravtreb env.tgz

2.4. Настройка переменных окружения

Перейдите в директорию /opt/upravtreb/ используя команду:

cd /opt/upravtreb/

Отредактируйте файл .env:

- 1. При необходимости измените переменную UPRAVTREB_DOMAIN на свой домен, по умолчанию используется домен upravtreb.local.
- 2. В переменной SERVER_IP укажите IP-адрес сервера, где разворачивается ПО «УправТреб», в дальнейшем домены \${UPRAVTREB_DOMAIN}, auth.\${UPRAVTREB_DOMAIN} и s3.\${UPRAVTREB_DOMAIN} должны быть прописаны на этот адрес.

3. BASE URL – должен быть вида:

https://<значение из UPRAVTREB DOMAIN>

4. AUTH_HOST – должен быть вида:

https://auth.<значение из UPRAVTREB_DOMAIN>

5. КС HOSTNAME – должен быть вида:

auth. <значение из UPRAVTREB DOMAIN>

В случае настройки продуктивной версии необходимо изменить следующие переменные (для демо версии можно оставить как есть).

- VERIFY EMAIL установите false, если нет настроек SMTP
- SMTP PASSWORD
- SMTP HOST
- SMTP PASSWORD
- SMTP_PORT
- SMTP_SSL
- SMTP FROM
- SMTP REPLY TO

Если условия вашей лицензии на ПО «УправТреб» предполагают использование AIассистента, то в зависимости от типа используемой интеграции с российскими LLM (GigaChat, Yandex GPT) – вам необходимо прописать токен доступа в соответствующих переменных:

- GIGACHAT TOKEN
- GIGACHAT URI
- YANDEX GPT API KEY
- YANDEX GPT MODEL URI

Описание всех доступных переменных окружения приведено в Приложении №1 данного документа.

В комплекте с окружением поставляются скрипты автоматизации:

- pass_gen.sh генерирует случайным образом пароли и секреты для сервисов, записывая их в файл .env.
 - create config.sh подготавливает конфигурацию Keycloak для последующего импорта.
 - create certs.sh генерирует self-signed сертификаты.

Сгенерируйте пароли и секреты выполнив следующую команду:

sudo bash pass gen.sh

Сгенерируйте сертификаты безопасности выполнив следующую команду:

sudo bash create certs.sh

Сгенерируйте конфигурационные файлы выполнив следующую команду:

sudo bash create config.sh

2.5. Загрузка и запуск системы образов

Убедитесь, что пользователь, под которым вы авторизованы в системе имеет доступ к **docker.socket**. Для этого выполните следующую команду:

docker ps

В случае, если в результате ее выполнения вы увидите ошибку вида:

permission denied while trying to connect to the

Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock:

Get http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/v1.47/containers/json":

dial unix /var/run/docker.sock: connect: permission denied

то вам следует добавить текущего пользователя в группу **docker**, для этого выполните следующую команду:

sudo usermod -aG docker \${USER}

Для применения полученной группы потребуется перезайти в ОС/переподключиться по SSH, после чего повторите выполнение команды **docker ps.** В случае если пользователь успешно был добавлен в группу **docker**, вы должны увидеть сообщение вида:

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES

Авторизуйтесь в репозитории образов с использованием полученного токена доступа.

ВНИМАНИЕ!

Выданный токен-доступа действителен в течение 12 часов после создания.

echo <токен> | docker login --username iam --password-stdin cr.yandex

В случае успешной аутентификации вы должны увидеть сообщение:

«Login Succeeded».

Для загрузки образов воспользуйтесь командой **docker compose pull** (нужно выполнять из директории /opt/upravtreb/). В случае успешной загрузки образов, вы должны увидеть следующие сообщения:

```
✓ elasticsearch Skipped - Image is already being pulled by elk-setup
✓ drawio Pulled
✓ minio Pulled

✓ gpt-service Pulled

nginx-backend Pulled
elk-setup Pulled
✓ migrator Pulled
postgres Pulled
 requirements-service Pulled
rabbit-mq Pulled
accounts-service Pulled
surveys-service Pulled
✓ projects-service Pulled

✓ websocket Pulled

∕ camunda Pulled
keycloak Pulled

✓ nginx-ingress Pulled

✓ counterparty-service Pulled
```

Для запуска Системы выполните команду:

docker compose up -d

После запуска окружения следует подождать завершения инициализации Системы от 3 до 5 минут, после чего проверить доступность системы по адресу, указанному в переменной BASE_URL.

ВАЖНО! Если используемое в переменной UPRAVTREB_DOMAIN доменное имя не прописано на используемых вами DNS серверах, для тестирования ПО «УправТреб», необходимо сделать запись в host файле клиентской машины (откуда будет совершаться доступ к web-интерфейсу ПО «УправТреб»):

- Для рабочий станций на базе OC Linux в /etc/hosts
- Для рабочих станций на базе ОС Windows в C:\Windows\system32\drivers\etc\hosts
 Содержимое добавляемых записей:
 - 1.1.1.1 upravtreb.local
 - 1.1.1.1 auth.upravtreb.local
 - 1.1.1.1 s3.upravtreb.local

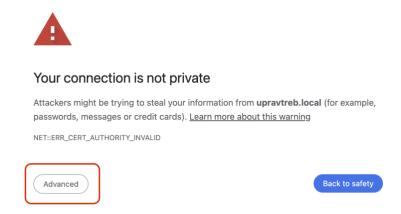
где, 1.1.1.1 – IP-адрес сервера из переменной SERVER_IP, вместо upravtreb.local укажите домен из переменной UPRAVTREB_DOMAIN. На сервере, где разворачивается ПО УправТреб, следует так же добавить эти записи в файл /etc/hosts.

важно!

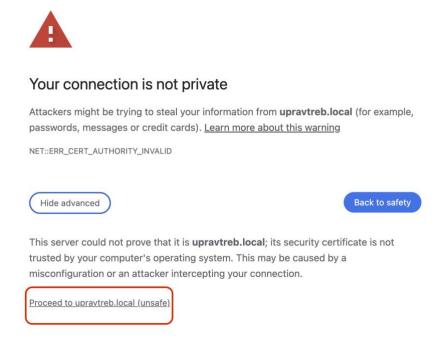
Установка генерирует self-signed сертификаты безопасности.

Для обеспечения доступа с рабочей станции, откуда совершается доступ к ПО «УправТреб», необходимо установить корневой сертификат в доверенные центры сертификации (следуйте инструкциям вашей операционной системы), либо можно временно разрешить доверять self-signed сертификатам, для этого нужно выполнить следующие шаги:

- 1. В браузере, на рабочей станции с которой осуществляется доступ к web-интерфейсу ПО «УправТреб», нужно открыть в отдельных вкладках следующие страницы:
 - https://auth.<значение из UPRAVTREB DOMAIN>
 - https://<значение из UPRAVTREB DOMAIN>
 - https://auth.<значение из UPRAVTREB DOMAIN>
- 2. На открытых вкладках браузер выдаст предупреждение о проблемах с сертификатом безопасности



В зависимости от языка вашей операционной системы, нажмите на Кнопку «Advanced» или «Дополнительно»



В появившемся блоке нажмите «Proceed to <имя домена> (unsafe)» либо «Перейти на <имя домена> (небезопасно)».

Название переменной	Описание	Пример значения
Общие переменные окружения		
UPRAVTREB_DOMAIN	Домен, на котором будет развернуто ПО	upravtreb.local
	«УправТреб»	
BASE_URL	URL по которому будет осуществляться	https://upravtreb.local
	доступ к «УправТреб». Представляет	
	собой комбинацию протокола (http/https) и	
	домена	
UPT_ENV	Тип окружения, в котором развернута	PROD
	система DEV/TEST/PROD/	
LOGGER	Уровень логирования. Возможные	error
	значения: debug,error,warn,info	
Переменные окружения, влияющие на отправку электрон	ных писем	
VERIFY_EMAIL	Требовать подтверждения Email	false
	(требуется настроенный SMTP сервер)	
SMTP_PASSWORD	Пароль пользователя SMTP-сервера	
SMTP_USERNAME	Пользователь SMTP-сервера	
SMTP_HOST	Адрес SMTP-сервера	smtp.corp-domain.ru
SMTP_PORT	Порт подключения к SMTP-серверу	465
SMTP_SSL	Признак использования SSL, возможные	true
	значения true/false	

SMTP FROM	Адрес электронной почты отправителя,	admin@corp-domain.ru
SWIII_IROW		admin@corp-domain.ru
	который будет указан в поле "От кого" при	
	отправке писем через SMTP-сервер	
SMTP_REPLY_TO	Адрес электронной почты для ответов,	admin@corp-domain.ru
	который будет указан в поле "Ответить на"	
	при отправке писем через SMTP-сервер.	
	Это поле позволяет указать, куда должны	
	поступать ответы на отправленные	
	письма, если этот адрес отличается от	
	адреса отправителя.	
Переменные для интеграции с публичными LLM по API		
GIGACHAT_TOKEN	Токен доступа к GigaChat API	
GIGACHAT_URI	Адрес используемой модели	
YAGPT_TOKEN	Токен доступа к Yandex GPT API	
YAGPT_URI	Адрес используемой модели	
Переменные окружения сервиса Keycloak		
AUTH_HOST	Хост для аутентификации.	auth.upravtreb.local
AUTH_REALM	Название realm для аутентификации.	upravtreb
KEYCLOAK_IMPORT	Путь к файлу импорта конфигурации	/opt/keycloak/impot/
	Keycloak	
KEYCLOAK_ADMIN	Имя пользователя администратора	admin
	Keycloak.	
KEYCLOAK_ADMIN_PASSWORD	Пароль администратора Keycloak.	
		<u> </u>

KC_DB	Тип используемой базы данных	postgres
	(например, 'postgres', 'mysql').	
KC_DB_URL	URL для подключения к базе данных.	jdbc:postgresql://host:5432/d
		atabase
WEYELO AN GERNAGE DATARAGE LIGHT		
KEYCLOAK_SERVICE_DATABASE_USER	Имя пользователя для подключения к базе	root
	данных.	
KEYCLOAK_SERVICE_DATABASE_PASSWORD	Пароль для подключения к базе данных.	
KEYCLOAK_SERVICE_DATABASE_SCHEMA_NAME	Имя схемы базы данных.	public
PROXY_ADDRESS_FORWARDING	Включение перенаправления адресов для	true
	прокси. (`true`/`false`)	
KC_HTTP_ENABLED	Включение HTTP. (`true`/`false`)	false
KC_PROXY	Режим работы прокси ('edge', 'reencrypt',	edge
	`passthrough`).	
KC_HOSTNAME	Устанавливает hostname для Keycloak.	auth.local.domain
KC_HOSTNAME_PORT	Порт для hostname.	8090
KC_HOSTNAME_STRICT	Включение строгой проверки hostname.	true
	(`true`/`false`)	
KC_HOSTNAME_PATH	Контекстный путь для hostname.	/
KC_HOSTNAME_ADMIN_URL	URL для администраторского интерфейса	
	Keycloak.	
KC_HOSTNAME_URL	URL для доступа к Keycloak.	http://auth.local.domain:8090
KK_TO_RMQ_URL	URL для подключения к RabbitMQ.	
KK_TO_RMQ_PORT	Порт для подключения к RabbitMQ.	

KK_TO_RMQ_EXCHANGE	Имя обменника RabbitMQ.	upravtreb
KEYCLOAK_RMQ_LOGIN	Логин для подключения к RabbitMQ.	
KEYCLOAK_RMQ_PASSWORD	Пароль для подключения к RabbitMQ.	
KK_TO_RMQ_USE_TLS	Включение TLS для подключения к	true
	RabbitMQ. (`true`/`false`)	
KK_TO_RMQ_KEY_STORE	Путь к хранилищу ключей для TLS.	
KK_TO_RMQ_KEY_STORE_PASS	Пароль к хранилищу ключей для TLS.	
KK_TO_RMQ_TRUST_STORE	Путь к хранилищу доверенных	
	сертификатов для TLS.	
KK_TO_RMQ_TRUST_STORE_PASS	Пароль к хранилищу доверенных	
	сертификатов для TLS.	
Переменные окружения RabbitMQ		
RMQ_VHOST	Имя виртуального хоста в RabbitMQ	upravtreb
RMQ_HOST	Адрес сервера RabbitMQ	rabbit-mq
RMQ_PORT	Порт сервера RabbitMQ	15672
RABBITMQ_DEFAULT_USER	Имя пользователя с правами	
	администратора RabbitMQ	
RABBITMQ_DEFAULT_VHOST	Имя виртуального хоста по умолчанию в	upravtreb
	RabbitMQ	
RABBITMQ_DEFAULT_PASSWORD	Пароль пользователя с	
	административными правами	
Переменные окружения Postgresql		
DATABASE_HOST	Адрес сервера Postgresql	postgres
DATABASE NAME	Имя базы данных	upravtreb

DATABASE_PORT	Порт подключения к Postgresql	5432
DATABASE_ADMIN_PASSWORD	Пароль пользователя с	upt_admin
	административными правами	
DATABASE_ADMIN_USERNAME	Логин пользователя с административными	
	правами	
Переменные окружения сервиса projects-service		
PROJECTS_SERVICE_DATABASE_PASSWORD	Пароль для подключения к базе данных	
	формата	
	[A-Za-z0-9!#%&*()=+[]{}<>:?]	
PROJECTS_SERVICE_DATABASE_USER	Имя пользователя для подключения к базе	projects_service_user
	данных	
PROJECTS_SERVICE_DATABASE_SCHEMA_NAME	Название схемы в базе данных	projects
PROJECTS_SERVICE_AUTH_CLIENT_ID	Идентификатор клиента Keycloak	projects-service
PROJECTS_SERVICE_AUTH_SECRET	Секрет клиента Keycloak, строка 32	
	символа формата [A-Za-z0-9]	
PROJECTS_RMQ_PASSWORD	Пароль для подключения к RabbitMQ,	
	строка формата [A-Za-z0-9!#&*()-	
	_=+[]{}<>:?]	
PROJECTS_RMQ_LOGIN	Имя пользователя для подключения	projects_service_user
	RabbitMQ	
PROJECTS_RMQ_PORT	Порт подключения к RabbitMQ	5672
ES_USER_PROJECTS	Имя пользователя для подключения к	projects_service_user
	Elasticsearch	

ES_USER_PROJECTS_PASS	Пароль для подключения к Elasticsearch	
	формата [А-Za-z0-9!#%&*()=+[]{}<>:?]	
Переменные окружения сервиса counterparty-service		
COUNTERPARTY_SERVICE_DATABASE_PASSWORD	Пароль для подключения к базе данных	
	формата	
	[A-Za-z0-9!#%&*()=+[]{}<>:?]	
COUNTERPARTY_SERVICE_DATABASE_USER	Имя пользователя для подключения к базе	counterparty_service_user
	данных	
COUNTERPARTY_SERVICE_DATABASE_SCHEMA_NAME	Название схемы в базе данных	counterparty
COUNTERPARTY_SERVICE_AUTH_CLIENT_ID	Идентификатор клиента Keycloak	counterparty-service
COUNTERPARTY_SERVICE_AUTH_SECRET	Секрет клиента Keycloak, строка 32	
	символа формата [A-Za-z0-9]	
COUNTERPARTY_RMQ_PASSWORD	Пароль для подключения к RabbitMQ,	
	строка формата [A-Za-z0-9!#&*()-	
	_=+[]{}<>:?]	
COUNTERPARTY_RMQ_LOGIN	Имя пользователя для подключения	counterparty_service_user
	RabbitMQ	
COUNTERPARTY_RMQ_PORT	Порт подключения к RabbitMQ	5672
ES_USER_COUNTERPARTY	Имя пользователя для подключения к	counterparty_service_user
	Elasticsearch	
ES_USER_COUNTERPARTY_PASS	Пароль для подключения к Elasticsearch	
	формата [А-Za-z0-9!#%&*()=+[]{}<>:?]	
COUNTERPARTY_S3_SECRET	Секрет клиента Minio, строка 32 символа	
	формата [А-Za-z0-9]	

COUNTERPARTY_S3_ACCESS_KEY	ID ключа доступа Minio	
Переменные окружения сервиса surveys-service		
SURVEYS_SERVICE_DATABASE_PASSWORD	Пароль для подключения к базе данных	
	формата	
	[A-Za-z0-9!#%&*()=+[]{}<>:?]	
SURVEYS_SERVICE_DATABASE_USER	Имя пользователя для подключения к базе	surveys_service_user
	данных	
SURVEYS_SERVICE_DATABASE_SCHEMA_NAME	Название схемы в базе данных	surveys
SURVEYS_SERVICE_AUTH_CLIENT_ID	Идентификатор клиента Keycloak	surveys-service
SURVEYS_SERVICE_AUTH_SECRET	Секрет клиента Keycloak, строка 32	
	символа формата [A-Za-z0-9]	
SURVEYS_RMQ_PASSWORD	Пароль для подключения к RabbitMQ,	
	строка формата [A-Za-z0-9!#&*()-	
	_=+[]{}<>:?]	
SURVEYS_RMQ_LOGIN	Имя пользователя для подключения	surveys_service_user
	RabbitMQ	
SURVEYS_RMQ_PORT	Порт подключения к RabbitMQ	5672
ES_USER_SURVEYS	Имя пользователя для подключения к	surveys_service_user
	Elasticsearch	
ES_USER_SURVEYS_PASS	Пароль для подключения к Elasticsearch	
	формата [А-Za-z0-9!#%&*()=+[]{}<>:?]	
Переменные окружения сервиса requirements-service	•	

REQUIREMENTS_SERVICE_DATABASE_PASSWORD	Пароль для подключения к базе данных	
	формата	
	[A-Za-z0-9!#%&*()=+[]{}<>:?]	
REQUIREMENTS _SERVICE_DATABASE_USER	Имя пользователя для подключения к базе	requirements_service_user
	данных	
REQUIREMENTS_SERVICE_DATABASE_SCHEMA_NAME	Название схемы в базе данных	requirements
REQUIREMENTS_SERVICE_AUTH_CLIENT_ID	Идентификатор клиента Keycloak	requirements-service
REQUIREMENTS _SERVICE_AUTH_SECRET	Секрет клиента Keycloak, строка 32	
	символа формата [A-Za-z0-9]	
REQUIREMENTS_RMQ_PASSWORD	Пароль для подключения к RabbitMQ,	
	строка формата [A-Za-z0-9!#&*()-	
	_=+[]{}<>:?]	
REQUIREMENTS_RMQ_LOGIN	Имя пользователя для подключения	requirements_service_user
	RabbitMQ	
REQUIREMENTS_RMQ_PORT	Порт подключения к RabbitMQ	5672
ES_USER_REQUIREMENTS	Имя пользователя для подключения к	requirements_service_user
	Elasticsearch	
ES_USER_REQUIREMENTS_PASS	Пароль для подключения к Elasticsearch	
	формата [А-Za-z0-9!#%&*()=+[]{}<>:?]	
REQUIREMENTS_S3_SECRET	Секрет клиента Minio, строка 32 символа	
	формата [А-Za-z0-9]	
REQUIREMENTS_S3_ACCESS_KEY	ID ключа доступа Minio	
Переменные окружения сервиса accounts-service		

ACCOUNTS_SERVICE_DATABASE_PASSWORD	Пароль для подключения к базе данных	
	формата	
	[A-Za-z0-9!#%&*()=+[]{}<>:?]	
ACCOUNTS_SERVICE_DATABASE_USER	Имя пользователя для подключения к базе	accounts_service_user
	данных	
ACCOUNTS_SERVICE_DATABASE_SCHEMA_NAME	Название схемы в базе данных	accounts
ACCOUNTS_SERVICE_AUTH_CLIENT_ID	Идентификатор клиента Keycloak	accounts-service
ACCOUNTS_SERVICE_AUTH_SECRET	Секрет клиента Keycloak, строка 32	
	символа формата [A-Za-z0-9]	
ACCOUNTS_RMQ_PASSWORD	Пароль для подключения к RabbitMQ,	
	строка формата [A-Za-z0-9!#&*()-	
	_=+[]{}<>:?]	
ACCOUNTS_RMQ_LOGIN	Имя пользователя для подключения	accounts_service_user
	RabbitMQ	
ACCOUNTS_RMQ_PORT	Порт подключения к RabbitMQ	5672
ES_USER_ACCOUNTS	Имя пользователя для подключения к	accounts_service_user
	Elasticsearch	
ES_USER_ACCOUNTS_PASS	Пароль для подключения к Elasticsearch	
	формата [А-Za-z0-9!#%&*()=+[]{}<>:?]	
Переменные окружения Minio	,	
MINIO_SERVER	Адрес размещения Minio	10.10.10.100
MINIO_PORT1	Порт подключения к интерфейсу	8060
	администрирования Mino	
MINIO_PORT2	Порт подключения к Minio	9001

Имя пользователя с административными	upt_admin
правами	
Пароль пользователя с	
административными правами	
Идентификатор клиента Keycloak	minio-service
Секрет клиента Keycloak, строка 32	
символа формата [А-Za-z0-9]	
Идентификатор клиента для OpenID	minio-service
Connect, используемый MinIO для	
интеграции с провайдером OpenID.	
Секрет клиента для OpenID Connect,	
используемый для аутентификации	
клиента при взаимодействии с	
провайдером OpenID.	
URI для перенаправления после	http://192.168.88.11:9001/oa
аутентификации с использованием	uth_callback
OpenID Connect.	
URL для перенаправления браузера после	http://192.168.88.11:9001
успешной аутентификации через OpenID	
Connect.	
URL сервера MinIO, используемый для	http://192.168.88.11:9000
доступа к сервисам MinIO.	
1	
Адрес сервера Elasticsearch	
	Пароль пользователя с административными правами Идентификатор клиента Кеусloak Секрет клиента Кеусloak, строка 32 символа формата [A-Za-z0-9] Идентификатор клиента для ОрепID Соппесt, используемый MinIO для интеграции с провайдером ОрепID. Секрет клиента для ОрепID Connect, используемый для аутентификации клиента при взаимодействии с провайдером ОрепID. URI для перенаправления после аутентификации с использованием ОрепID Connect. URL для перенаправления браузера после успешной аутентификации через ОрепID Connect. URL сервера MinIO, используемый для доступа к сервисам MinIO.

ELASTIC_PASSWORD	Пароль пользователя elastic	
KIBANA_PASSWORD	Пароль пользователя kibana	