

**Программный комплекс «RUPOR»**

**Руководство по подключению к демонстрационному экземпляру**

На 12 листах

Москва, 2024

**Аннотация**

Настоящий документ содержит сведения по подключению к экземпляру программного комплекса «RUPOR» (далее – ПК «RUPOR»), развернутому в кластере Kubernetes во внутреннем контуре систем Разработчика.

## Оглавление

1.	Сокращения.....	4
2.	Термины и определения .....	4
3.	Подключение к ПК «RUPOR».....	5
3.1	Подключение к корпоративной сети Разработчика с использованием VPN..	5
3.1.1	Настройка VPN подключения.....	5
3.1.2	Подключение к корпоративной сети Кибер-Ром.....	7
3.1.3	Отключение от корпоративной сети Кибер-Ром .....	8
3.2	Подключение к пользовательским интерфейсам ПК «RUPOR».....	8
3.2.1	Подключение к Платформе и Студии.....	8
3.2.2	Подключение к Бэкофису .....	8
3.3	Подключение к инфраструктуре демонстрационного стенда .....	9
3.3.1	Подключение к демонстрационному стенду через Rancher .....	9
3.3.2	Просмотр сведений о кластере rupor-demo через Rancher.....	10
3.3.3	Подключение к кластеру Kubernetes через kubectl .....	11
3.4	Просмотр описания программных интерфейсов микросервисов .....	11
4.	Техническая поддержка .....	12

## 1. Сокращения

Термин	Определение
ПК «RUPOR»	Программный комплекс «RUPOR»

## 2. Термины и определения

Термин	Определение
Kubernetes	Открытое программное обеспечение для оркестровки контейнеризированных приложений – автоматизации их развёртывания, масштабирования и координации в условиях кластера.
SaaS	(от англ. Software as a Service — «программное обеспечение как услуга») — одна из форм облачных вычислений, модель обслуживания, при которой подписчикам предоставляется готовое прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое провайдером.
VPN	(от англ. Virtual Private Network) — технология, которая позволяет установить безопасное подключение через сеть Интернет.
Кластер	Набор узлов, работающих параллельно для запуска контейнерных приложений.
Бэкофис	Часть ПК «RUPOR», в которой производится ручная модерация видео.
Платформа	Часть ПК «RUPOR», основным назначением которой является отображение, поиск, просмотр видео, возможность отслеживания выхода новых видео, а также управление профилем пользователя.
Студия	Часть ПК «RUPOR», предназначенная для загрузки и управления контентом, каналами и плейлистами, управление профилем автора.

### 3. Подключение к ПК «RUPOR»

ПК «RUPOR» предоставляется как SAAS-решение, доступное через сеть Интернет.

Для подключения к ПК «RUPOR» необходимо подключиться к корпоративной сети Разработчика с использованием VPN. Подробнее см. п. 3.1.

Пользовательские интерфейсы развернутого демонстрационного экземпляра ПК «RUPOR» доступны по следующим URL:

- Платформа и Студия: <https://platform.rupor-demo.ru>;
- Бэкофис: <https://backoffice.rupor-demo.ru>.

Подробнее см. п. 3.2.

Подключение к инфраструктуре демонстрационного стенда производится через интерфейс Rancher. Подробнее см. п. 3.3.

Описание программных интерфейсов доступно по заданным URL адресам.

Подробнее см. п. 3.4.

#### 3.1 Подключение к корпоративной сети Разработчика с использованием VPN

Подключение к корпоративной сети Разработчика и доступа к ПК «RUPOR» необходимо использование VPN. Подключение выполняется посредством клиента OpenVPN Connect или совместимого с ним.

В данном разделе рассмотрим установку и использование клиента OpenVPN Connect для подключения к корпоративной сети Разработчика. Более подробные сведения об использовании OpenVPN Connect приведены на сайте <https://openvpn.net/connect-docs/?lang=en>.

##### 3.1.1 Настройка VPN подключения

Для настройки подключения к корпоративной сети с использованием VPN выполните следующие шаги:

1. Скачайте OpenVPN Connect клиент по ссылке <https://openvpn.net/client/client-connect-vpn-for-windows/>.
2. Установите OpenVPN Connect клиент обычным для используемой операционной системы способом.
3. Скачайте VPN профиль **server\_mintsifry.ovpn**.
4. Откройте установленное на шаге 2 приложение OpenVPN Connect (см. Рисунок 2).

5. Нажмите кнопку плюс (+). Откроется экран создания профиля подключения к VPN, выберите вкладку «UPLOAD FILE» (см. Рисунок 1).

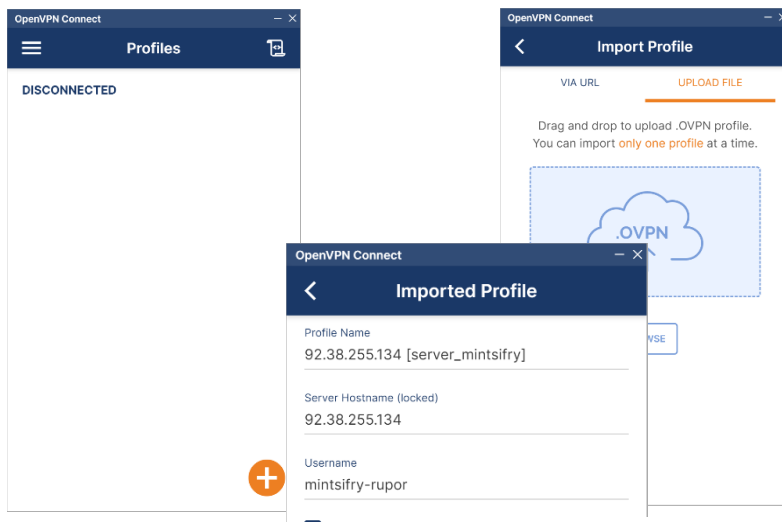


Рисунок 2. Начальное окно OpenVPN Connect

Рисунок 1. Вкладка «UPLOAD FILE» экрана добавления профиля подключения

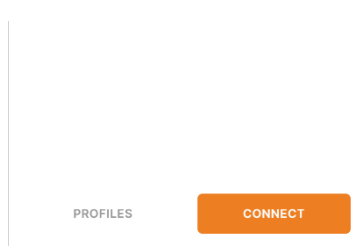


Рисунок 3. Форма настройки подключения «Imported Profile» с заполненными полями

6. На вкладке «UPLOAD FILE» перетащите файл профиля VPN **server\_mintsifry.ovpn**, скачанный на шаге 3, в голубой прямоугольник или нажмите кнопку «BROWSE» и откройте файл средствами операционной системы. Откроется форма настройки подключения «Imported Profile», поля «Profile Name» и «Server Hostname (locked)» предзаполнены данными из файла профиля.

7. Введите данные аккаунта для подключения:
  - «Username»: **mintsifry-rupor**
  - флажок «Save password» установлен;
  - «Password»: **yaitaekae9ohvoothaeL**
8. Нажмите кнопку «Connect».

Приложение OpenVPN Connect подключается к корпоративной сети Кибер-Ром, обеспечивая доступ к ПК «RUPOR» (см. Рисунок 4).

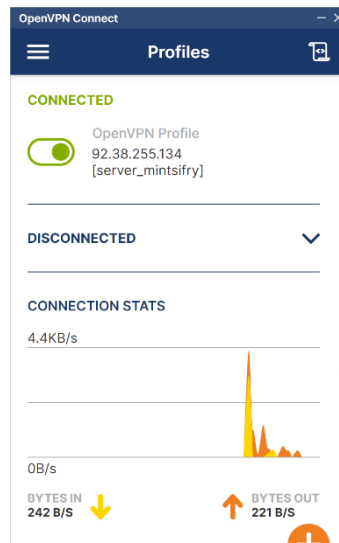


Рисунок 4. OpenVPN Connect с активным подключением к корпоративной сети

### 3.1.2 Подключение к корпоративной сети Кибер-Ром

Для подключения к корпоративной сети Разработчика:

1. Откройте приложение OpenVPN Connect. Подключение к корпоративной сети не активировано (см. Рисунок 5).

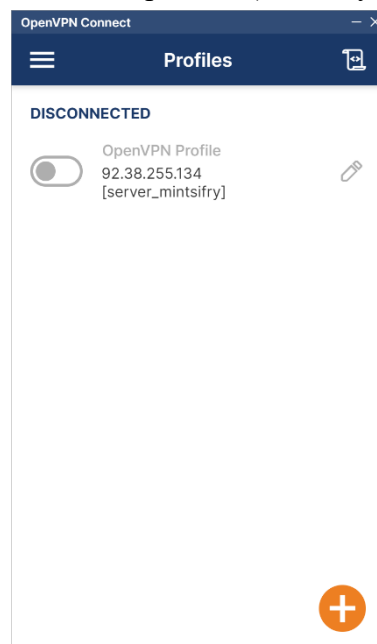



Рисунок 5. Окно OpenVPN Connect при неактивном подключении

2. В строке подключения **server\_mintsifry.ovpn** нажмите на переключатель (☐).

Приложение OpenVPN Connect подключается к корпоративной сети Разработчика (см. Рисунок 4).

### 3.1.3 Отключение от корпоративной сети Кибер-Ром

Для отключения от сети необходимо:

1. Откройте приложение OpenVPN Connect. Подключение к корпоративной сети активировано (см. Рисунок 4).
2. Нажмите на зеленый переключатель ()

Приложение OpenVPN Connect отключается от корпоративной сети Разработчика (см. Рисунок 5).


## 3.2 Подключение к пользовательским интерфейсам ПК «RUPOR»

### 3.2.1 Подключение к Платформе и Студии

Для подключения к Платформе и Студии ПК «RUPOR»:

1. В браузере перейдите на страницу <https://platform.rupor-demo.ru>. Откроется интерфейс Платформы для незарегистрированного пользователя.
2. Авторизуйтесь в ПК «RUPOR» для доступа ко всем функциональным возможностям с подготовленной учетной записью:
  - Электронная почта (email): **test\_testuser@yandex.ru**
  - Код подтверждения: **8080**

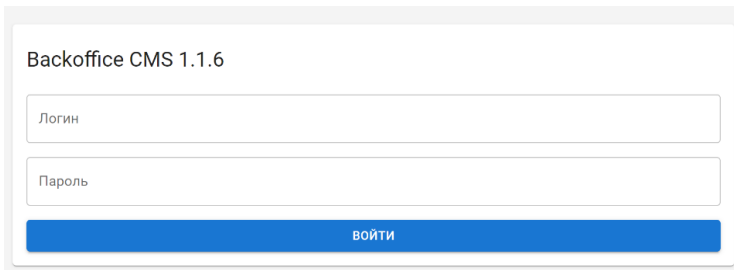
Процедура авторизации приведена в документе «ПК «RUPOR» Инструкция по эксплуатации», п. 4.3. Для указанной учетной записи код подтверждения фиксированный.

3. Для перехода в Студию нажмите кнопку перехода в Студию () в правом верхнем углу. Студия доступна только авторизованному пользователю. Процедура переключения между Платформой и Студией приведена в документе «ПК «RUPOR» Инструкция по эксплуатации», п. 5,1.

### 3.2.2 Подключение к Бэкофису

Для подключения к Платформе и Студии ПК «RUPOR»:

1. В браузере перейдите на страницу <https://backoffice.rupor-demo.ru>. Откроется страница входа Бэкофиса.



2. На странице входа введите логин и пароль:

Рисунок 6. Страница входа Бэкофиса

- Логин: **superuser.backoffice@cyrm.ru**
  - Пароль: **superuser**
3. Нажмите кнопку «Войти».

Открывается начальная пустая страница Бэкофиса.



### 3.3 Подключение к инфраструктуре демонстрационного стенда

Доступ к инфраструктуре демонстрационного стенда возможен через интерфейс Rancher по URL адресу <https://rancher.cyrm.tech/>.

Процедура подключения приведена в п. 3.3.1. Способ просмотра сведений о демонстрационном стенде приведен в п. 3.3.2.

Альтернативный доступ для просмотра ресурсов в кластере Kubernetes возможен с помощью консольный клиент kubectl или графический интерфейс OpenLens; подробнее см. п. 3.3.3.

#### 3.3.1 Подключение к демонстрационному стенду через Rancher

Для подключения к инфраструктуре демонстрационного стенда выполните следующие шаги:

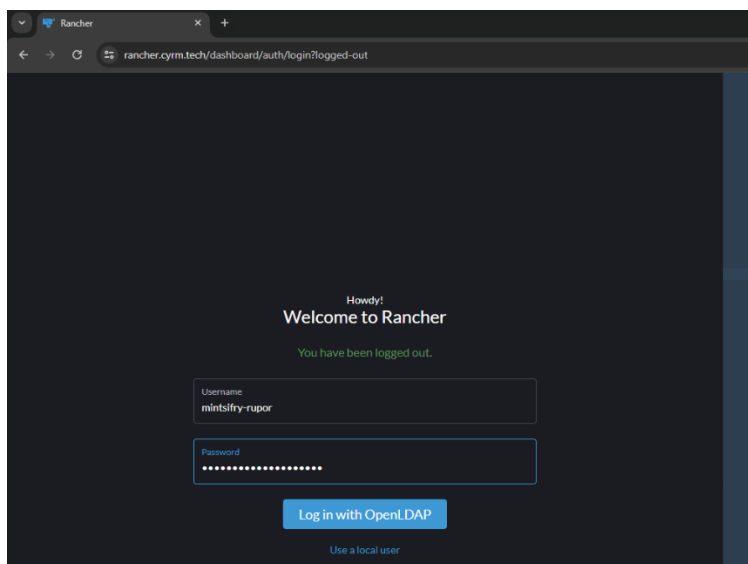


Рисунок 7. Страница Rancher

1. Откройте страницу <https://rancher.cyrm.tech/> в браузере.
2. Введите данные аккаунта:
  - «Username»: **mintsifry-rupor**
  - «Password»: **yaitaekae9ohvoothaeL**
3. Нажмите кнопку «Log in with OpenLDAP». Откроется начальная страница Rancher.
4. На начальной странице Rancher выберите кластер **rupor-demo** (Рисунок 8).

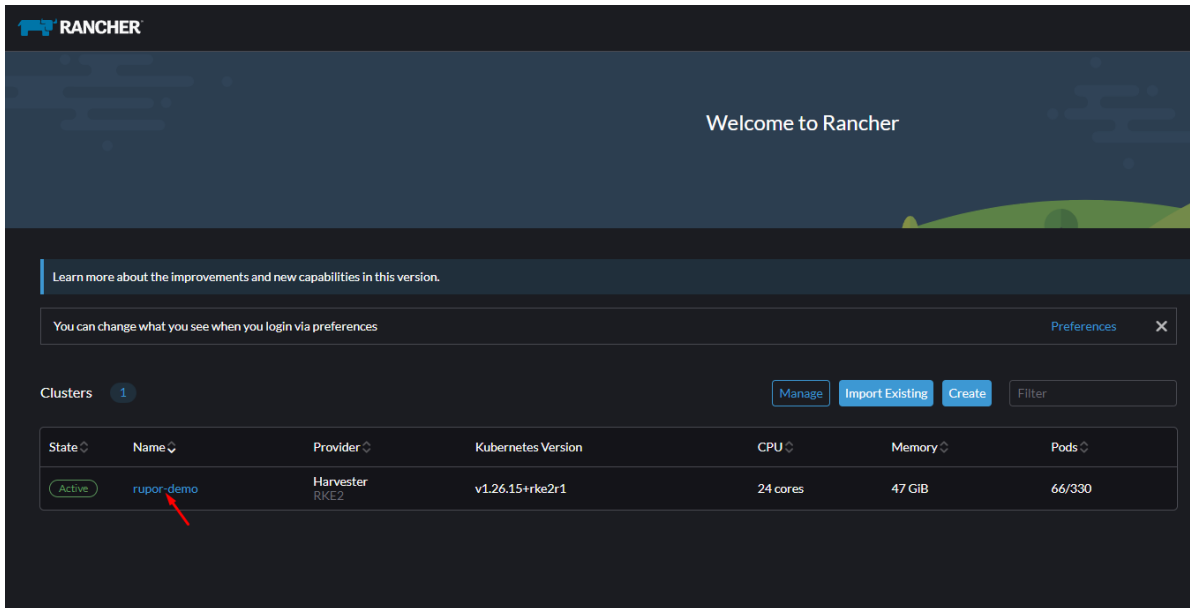


Рисунок 8. Начальная страница Rancher

Открывается страница с данными основной панели кластера **rupor-demo**.

### 3.3.2 Просмотр сведений о кластере **rupor-demo** через Rancher

Список микросервисов ПК «RUPOR» доступен в разделе «Workloads» > «Deployments» в левой панели меню (см. Рисунок 9).

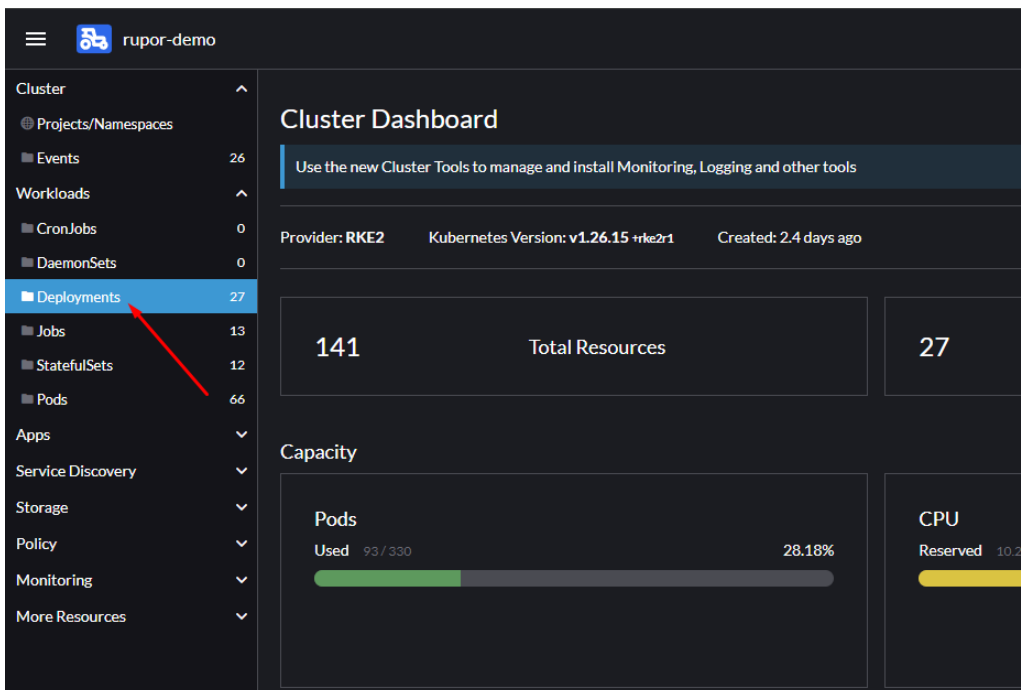


Рисунок 9. Список микросервисов в разделе «Workloads» > «Deployments»

Список инфраструктурных сервисов (базы данных, брокеры сообщений и т.д.) отображаются в разделе «Workloads» > «Statefulsets» (см. Рисунок 10).

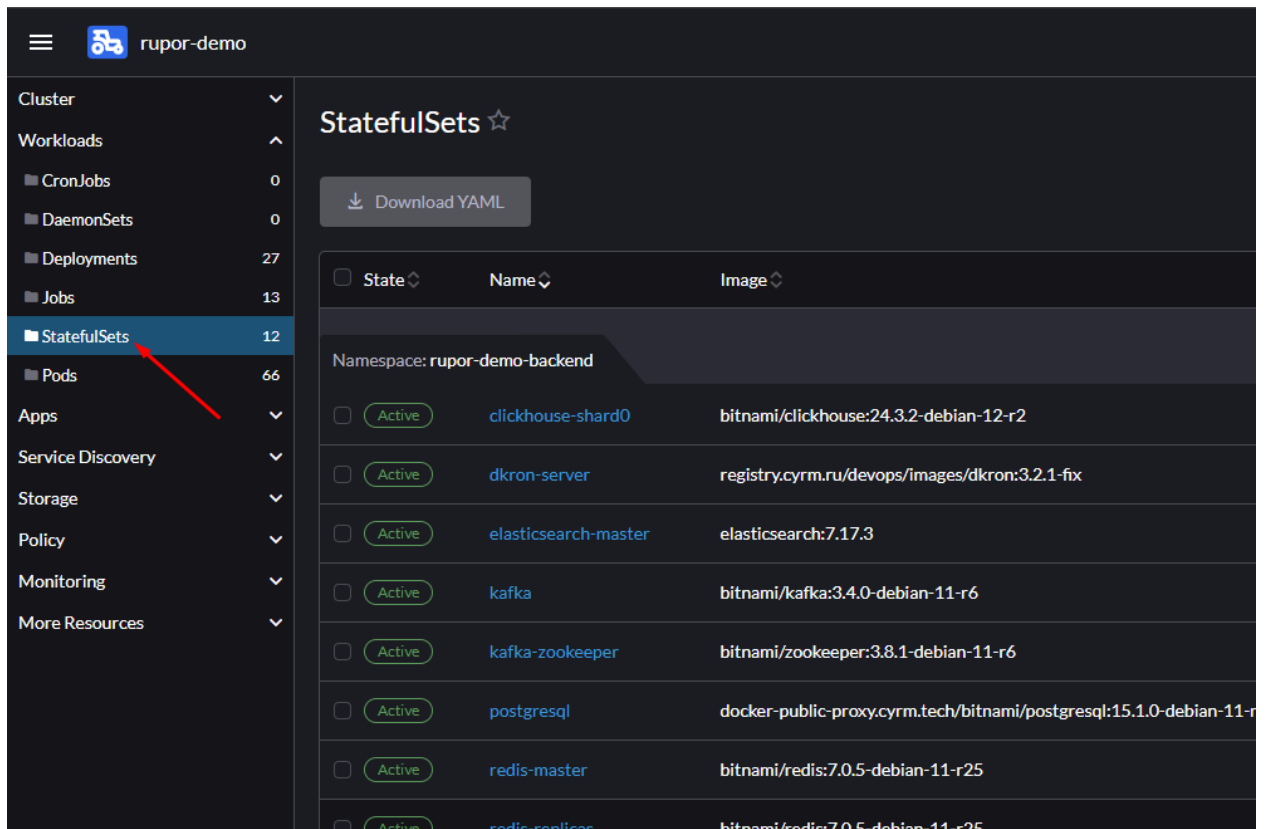


Рисунок 10. Список инфраструктурных сервисов в разделе «Workloads» > «Statefulsets»

### 3.3.3 Подключение к кластеру Kubernetes через kubectl

Для просмотра ресурсов в кластере Kubernetes также можно использовать консольный клиент kubectl (<https://kubernetes.io/docs/tasks/tools/>) или графический интерфейс OpenLENS (<https://k8slens.dev>).

Для настройки подключения клиента используйте файл kubeconfig.

## 3.4 Просмотр описания программных интерфейсов микросервисов

URL адреса, по которым размещено описание программных интерфейсов микросервисов, доступно по URL, приведенным в таблице ниже.

№	Название микросервиса	API URL
1.	Auth	<a href="https://api.rupor-demo.ru/auth/swagger/index.html">https://api.rupor-demo.ru/auth/swagger/index.html</a>
2.	Comments	<a href="https://api.rupor-demo.ru/user-comments/swagger/index.html">https://api.rupor-demo.ru/user-comments/swagger/index.html</a>
3.	UsersDevices	<a href="https://api.rupor-demo.ru/users-devices/swagger/index.html">https://api.rupor-demo.ru/users-devices/swagger/index.html</a>
4.	Video	<a href="https://api.rupor-demo.ru/video/swagger/index.html">https://api.rupor-demo.ru/video/swagger/index.html</a>
5.	Users Videos	<a href="https://api.rupor-demo.ru/users-videos/swagger/index.html">https://api.rupor-demo.ru/users-videos/swagger/index.html</a>
6.	Backoffice App	<a href="https://api.rupor-demo.ru/backoffice/v1/docs/swagger/">https://api.rupor-demo.ru/backoffice/v1/docs/swagger/</a>

№	Название микросервиса	API URL
7.	Blacklist	<a href="https://api.rupor-demo.ru/blacklist/swagger/index.html">https://api.rupor-demo.ru/blacklist/swagger/index.html</a>
8.	Reactions	<a href="https://api.rupor-demo.ru/user-reactions/swagger/index.html">https://api.rupor-demo.ru/user-reactions/swagger/index.html</a>
9.	Moderation	<a href="https://api.rupor-demo.ru/moderation/swagger/index.html#/">https://api.rupor-demo.ru/moderation/swagger/index.html#/</a>
10.	Search	<a href="https://api.rupor-demo.ru/search/swagger/index.html">https://api.rupor-demo.ru/search/swagger/index.html</a>
11.	Collector	<a href="https://metrics.rupor-demo.ru/collector/swagger/index.html">https://metrics.rupor-demo.ru/collector/swagger/index.html</a>
12.	Aggregation	<a href="https://metrics.rupor-demo.ru/aggregation/swagger/index.html">https://metrics.rupor-demo.ru/aggregation/swagger/index.html</a>
13.	Query	<a href="https://metrics.rupor-demo.ru/query/swagger/index.html">https://metrics.rupor-demo.ru/query/swagger/index.html</a>
14.	Composer	<a href="https://metrics.rupor-demo.ru/metrics-composer/swagger/index.html">https://metrics.rupor-demo.ru/metrics-composer/swagger/index.html</a>
15.	Uploader	<a href="https://uploader.rupor-demo.ru/rupor-demo-platform/ /docs/swagger/index.html">https://uploader.rupor-demo.ru/rupor-demo-platform/ /docs/swagger/index.html</a>

#### 4. Техническая поддержка

При возникновении вопросов и необходимости получения консультаций свяжитесь по указанным ниже контактам:

- Электронная почта: [support.rupor@cyrm.ru](mailto:support.rupor@cyrm.ru)
- Телефон: 7 (926) 452-90-14

Контактное лицо: Антон Сакович.

Рабочее время: понедельник-пятница (в рабочие дни), 10:00 – 19:00.