

# **Интеграция с редакторами по протоколу WOPR**

**Инструкция для администраторов**

# Оглавление

---

Назначение документа	3
Протокол WOPI	3
Интеграция с редактором на вашем сервере	3
Редактор «P7-Офис» внутри инсталляции	5
Загрузка шаблонов документов с подключенного сервера	7
Интеграция с редактором «МойОфис»	8

# Назначение документа

---

В документе описано, как подключить к Почте редакторы: по протоколу WOPI или внутри самой инсталляции.

Документ нужен системным администраторам организации.

## Протокол WOPI

---

WOPI (Web Application Open Platform Interface) – RESTful API, который определяет набор операций для доступа и модификации файлов в файловом хранилище. Работает через HTTP/HTTPS.

Вы можете подключить редактор с вашего сервера для онлайн-работы с файлами в Диске или [воспользоваться редактором «P7-Офис» внутри инсталляции](#).

## Интеграция с редактором на вашем сервере

---

1. Убедитесь, что редактор реализует протокол WOPI. Эту информацию можно найти в документации к конкретному редактору.
2. Откройте веб-интерфейс установщика `http://server-address:8888`.
3. Нажмите на кнопку  в правом верхнем углу, выберите пункт **Продукты**.

4. Включите компонент **Интеграция с редактором «МойОфис»**.

<b>Средства резервного копирования почтовых ящиков</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Двухфакторная аутентификация</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Интеграция с редактором «МойОфис»</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Интеграция с WOPI-редактором</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Редактор «P7-Офис» внутри инсталляции</b> 2 GB RAM, 2 vCPU	<input type="checkbox"/>

5. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

6. Перейдите на вкладку **Настройки** → **Интеграции** → **Интеграция с WOPI-редактором**.

7. Нажмите кнопку редактирования .

8. Передайте ссылку `https://OWAserver/hosting/discovery`, где `OWAserver` – это сервер, на котором установлен ваш редактор. По этому адресу находится xml-описание поддерживаемых приложений, действий и url-шаблонов доступа.

#### **Примечание**

Если вы загружаете xml-описание по кнопке **Загрузить XML-файл**, то нужно заполнить поля со списками форматов, поддерживаемых для открытия на просмотр и редактирования. Рекомендуется передавать URL до файла с xml-описанием, тогда списки заполняются автоматически.

9. Задайте зону обнаружения WOPI. Например: `external-http`.

10. Если ваш сервер использует самоподписанный сертификат, то включите опцию **Игнорировать ошибки сертификата (insecure discovery)**.

11. Нажмите **Сохранить**.

Интеграция с WOPI-редактором
Настройки интеграции с WOPI-редактором
Отмена
Сохранить

Сборщик почты

Дублирование действий пользователей во внешние хранилища

Настройки интеграции с внешним сервером редактирования документов по протоколу WOPI ⓘ

URL WOPI-редактора:

Зона обнаружения WOPI (net-zone):

---

Настройки параметров интеграции с внешним сервером редактирования документов по протоколу WOPI ⓘ

Игнорировать ошибки сертификата (**insecure discovery**)

Загрузить параметры обнаружения Загрузить XML-файл

WOPI ⓘ :

12. Перейдите на вкладку **AdminPanel** и запустите автоматическую установку.

AdminPanel
Настройки
Обслуживание
ⓘ

Запустите установку всех машин. Вы можете воспользоваться функцией автоматической установки. Для этого нажмите кнопку «Запустить автоматическую установку» (синий треугольник в общей строке состояния).

Также вы можете в целях отладки запускать установку каждой машины по отдельности (синий треугольник в строке гипервизора) или пошагово выполнять задачи на странице каждой машины. Для этого перейдите на страницу машины (чёрная шестерёнка в строке гипервизора).

Установка занимает значительное время — пока вы можете заняться своими делами. Если закрыть вкладку, установка продолжится. Узнать о её состоянии вы сможете, когда вновь перейдёте в интерфейс установщика.

В процессе установки и настройки системы могут произойти изменения конфигурации. По этой причине некоторые задачи по настройке машин могут потребовать повторного выполнения. Перезапустите автоматическую установку или выполните задачи настройки по очереди (в случае отладки).

99.75%
▶

Не показывать завершённые

Показать вспомогательные контейнеры

Объектов в строке

Группировать

wopi-gowopi1 (172.20.5.77) mg-astra-0 ⓘ

Добавить

13. Подтвердить запуск автоматической установки, нажав на кнопку **Запустить** во всплывающем окне.

## Редактор «Р7-Офис» внутри инсталляции

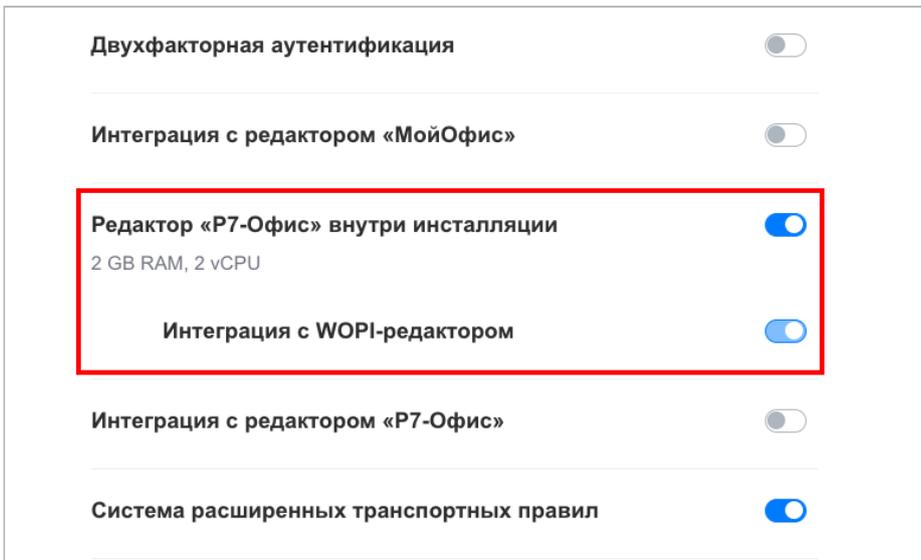
### Примечание

На данный момент внутри инсталляции Почты VK WorkSpace поддерживается интеграция только с редактором «Р7-Офис». Он не рассчитан на большое количество пользователей. Если планируется активное использование сотнями пользователей одновременно, то рекомендуется [установить редактор на вашем сервере и настроить интеграцию по протоколу WOPI](#).

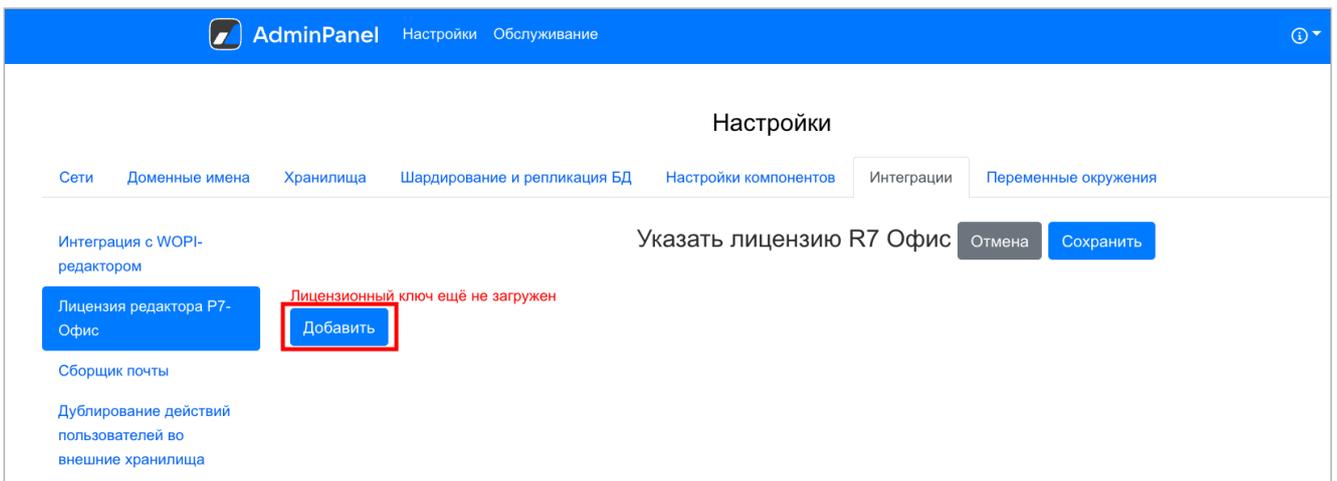
Чтобы включить редактор «Р7-Офис» внутри инсталляции Почты:

1. Нажмите на кнопку в правом верхнем углу, выберите пункт **Продукты**.

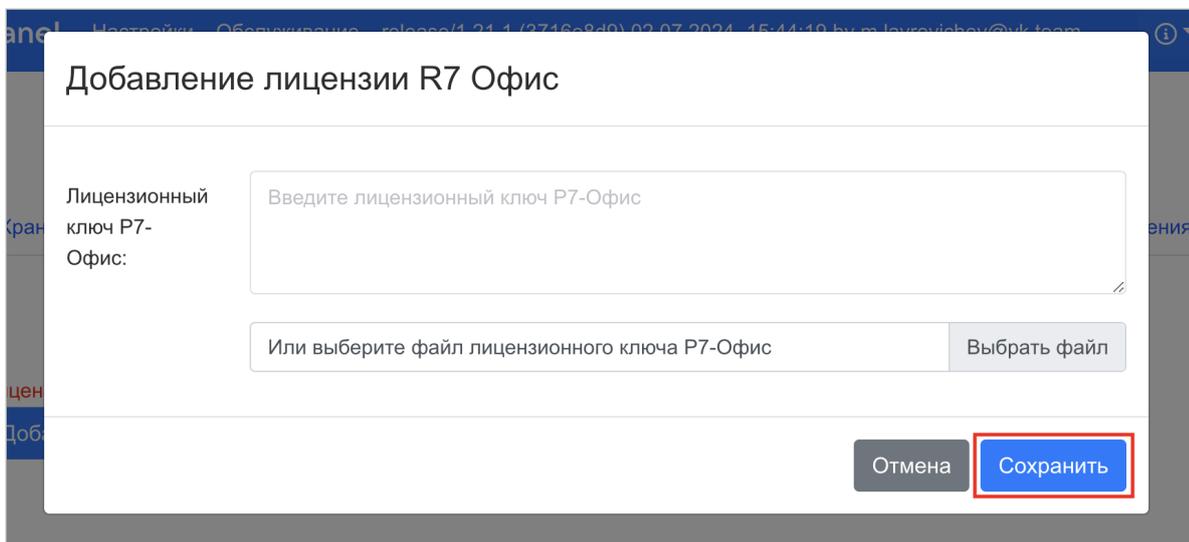
2. Включите компонент **Редактор «Р7-Офис» внутри инсталляции**. По умолчанию редактор внутри инсталляции доступен бесплатно на 30 дней.



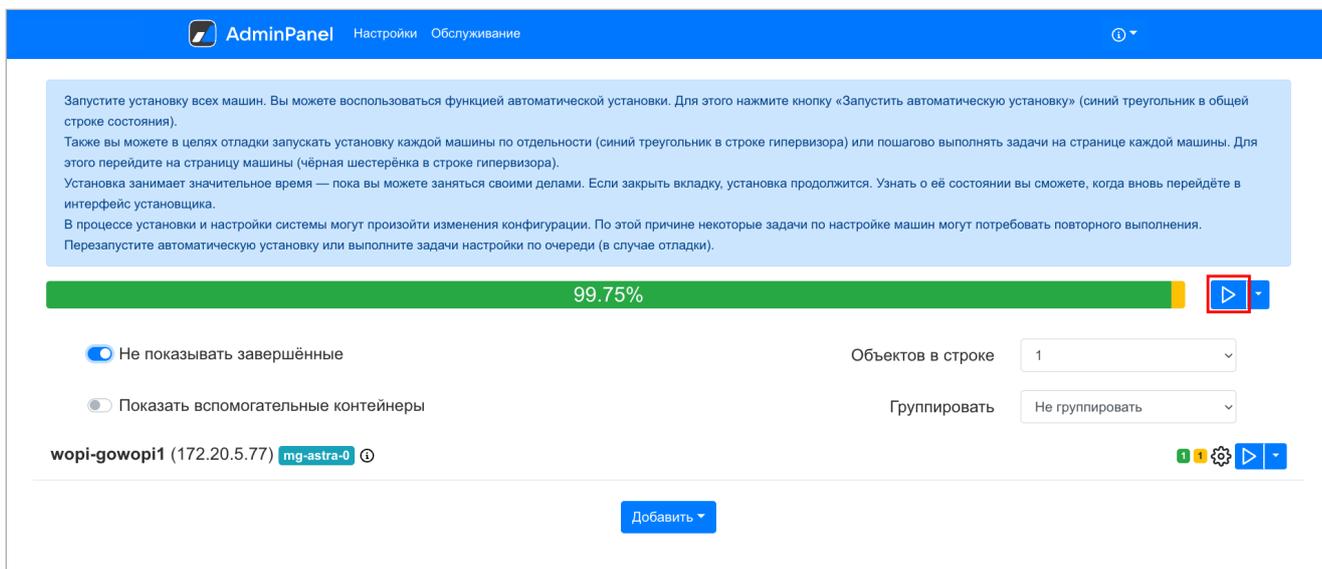
3. Нажмите на кнопку **Сохранить**.
4. Перейдите на вкладку **Настройки**.
5. Выберите **Интеграции** → **Лицензия редактора Р7-Офис**.
6. Нажмите кнопку редактирования .
7. Нажмите на кнопку **Добавить**.



8. Введите лицензионный ключ или укажите путь до файла на вашем компьютере.
9. Нажмите на кнопку **Сохранить**.



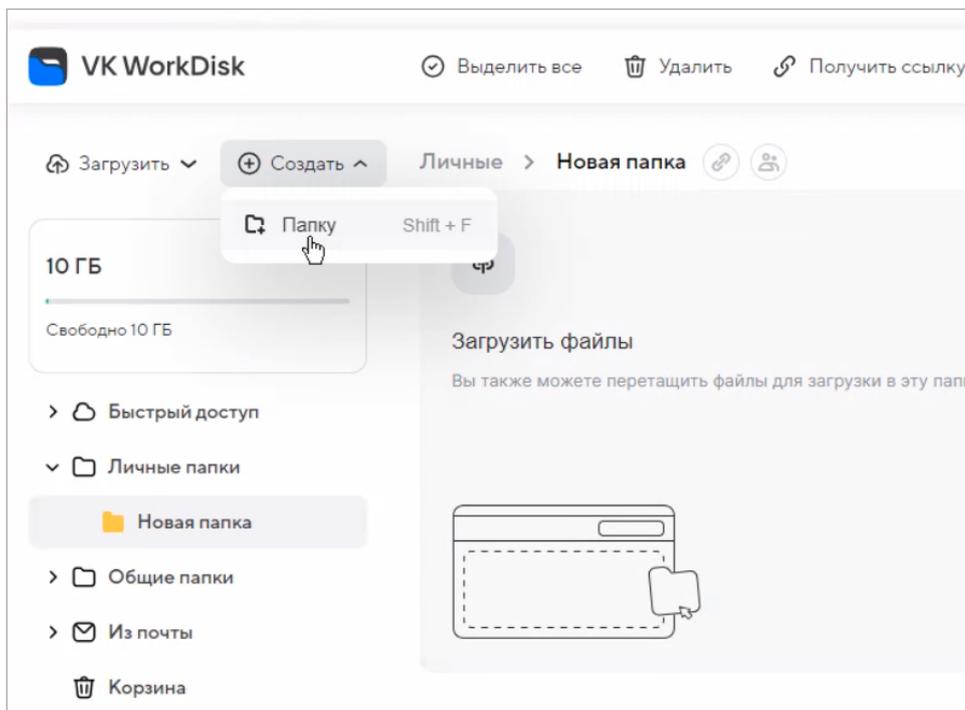
10. Перейдите на вкладку **AdminPanel** и запустите автоматическую установку.



11. Подтвердить запуск автоматической установки, нажав на кнопку **Запустить** во всплывающем окне.

## Загрузка шаблонов документов с подключенного сервера

После настройки интеграции с редактором по протоколу WOPI в интерфейсе Диска могут не появляться некоторые кнопки. Чтобы исправить проблему, нужно загрузить шаблоны документов из подключенного редактора.



Чтобы загрузить шаблоны документов на сервер:

1. В интерфейсе установщика перейдите на вкладку **AdminPanel**.
2. Найдите в списке контейнеров **mailetcd** и нажмите на значок шестеренки справа от названия контейнера.
3. Выполните шаг **lightning\_etcd\_settings**.
4. Найдите следующие контейнеры и выполните для каждого из них команду **up\_container**:
  - **fcloud**
  - **beaver**
  - **lightning1**
5. Найдите в списке контейнеров **cid-docs** и нажмите на значок шестеренки справа от названия контейнера.
6. Выполните шаг **upload\_file\_templates**.

## Интеграция с редактором «МойОфис»

Чтобы подключить редактор [«МойОфис»](#), нужно проследовать шагам из пункта [«Интеграция с редактором на вашем сервере»](#). Редактор «МойОфис» реализует протокол WOPI, поэтому можете начать со второго шага.

 Автор: Груздев Никита

 9 декабря 2024г.