

# **Руководство по настройке и администрированию**

## **«АльтерОфис Веб 2026.0.0.0»**

Страниц 194

2025г.

# Оглавление

<b>1. Введение</b>	<b>4</b>
1.1. Назначение документа	4
1.2. Область применения	4
1.3. Термины и определения	4
1.4. Сокращения и обозначения	5
1.5. Перечень программной и эксплуатационной документации	5
<b>2. Общие сведения о системе</b>	<b>6</b>
2.1. Назначение системы	6
2.2. Основные функции и возможности	6
2.4. Поддерживаемые платформы и требования	6
2.5. Уровень подготовки пользователей (администраторов системы)	6
<b>3. Начало работы с АльтерОфис Веб</b>	<b>8</b>
3.1. Вход в систему	8
3.2. Смена временного пароля	9
3.3. Порядок проверки работоспособности	11
3.4. Возможные ошибки и рекомендации	11
<b>4. Описание операций</b>	<b>12</b>
4.1. Работы по настройке системы	12
4.2. Настройка почтового сервера для рассылки уведомлений	12
4.3. Настройка параметров предоставления пользователями общего доступа	18
4.4. Настройка командных папок	30
4.5. Аутентификация и безопасность	38
4.5.1. Двухфакторная аутентификация (2FA)	38
4.5.2. Политика безопасности паролей	50
4.5.3. Настройка и управление защитой от перебора	52
4.6. Управление внешними хранилищами	54
4.6.1. Поддерживаемые провайдеры	54
4.6.2. Настройка локальных хранилищ	55
4.6.3. Подключение сетевых дисков	57
4.6.4. Подключение WebDAV-хранилищ	59
4.7. Интеграция с каталогами пользователей	61
4.7.1. Активация модуля LDAP/AD	62
4.7.2. Интеграция АльтерОфис Веб с FreeIPA	62
4.7.3. Интеграция АльтерОфис Веб с РЕД АДМ	76
4.7.4. Интеграция АльтерОфис Веб с Active Directory	91
4.7.5. Создание нового профиля настроек на основе существующего	102
4.7.6. Удаление профиля настроек	103

4.7.7. Просмотр пользователей и групп полученных из LDAP / AD -----	105
<b>4.8. Настройка пользователей и групп -----</b>	<b>107</b>
4.8.1. Общий вид интерфейса раздела управления учетными записями -----	107
4.8.2. Параметры управления учетными записями -----	109
4.8.3. Управление группами -----	113
4.8.4. Управление пользователями -----	116
<b>4.9. Управление ролями пользователей -----</b>	<b>124</b>
4.9.1. Роли доступа в системе -----	124
4.9.2. Назначение ролей -----	127
<b>4.10. Управление приложениями (модулями) системы -----</b>	<b>134</b>
4.10.1. Управление приложениями -----	135
<b>4.11. Системный журнал и аудит -----</b>	<b>138</b>
4.11.1. Просмотр системного журнала -----	138
4.11.2. Настройка ведения и просмотра журнала событий -----	139
4.11.3. Поиск и просмотр событий-----	141
4.11.4. Скачивание журнала событий -----	143
4.11.5. Примеры событий -----	143
<b>4.12. Шифрование данных в системе-----</b>	<b>144</b>
4.12.1. Сценарии шифрования в зависимости от функций аутентификации и типов хранилищ -----	145
4.12.2. Шифрование на стороне сервера -----	146
<b>4.13. Интеграция с различными поставщиками удостоверений -----</b>	<b>154</b>
4.13.1. Интеграция с Active Directory Federation Services (AD FS) -----	154
<b>4.14. Настройка федеративного доступа -----</b>	<b>182</b>
4.14.1. Порядок выполнения операций для настройки федеративного доступа-----	183
4.14.2. Настройка сетевого взаимодействия -----	183
4.14.3. Проверка сетевой доступности -----	183
4.14.4. Активация приложения Federation -----	184
4.14.5. Разрешение доступа для изолированных серверов -----	184
4.14.6. Установка базовых URL-----	184
4.14.7. Настройка «белого» списка IP адресов -----	184
4.14.8. Настройка межсерверного обмена для пользователей-----	185
4.14.9. Настройка доверенных серверов -----	187
4.14.10. Синхронизация адресных книг для федеративного доступа -----	188
4.14.11. Настройка редакторов для совместной работы при федеративном доступе -----	188
<b>4.15. Управление сроком хранения версий файлов -----</b>	<b>188</b>
4.15.1. Базовые правила хранения версий -----	189
4.15.2. Дополнительные правила хранения версий-----	189
4.15.3. Запуск фоновой задачи на удаление файлов -----	190
<b>4.16. Настройка системы для работы с макросами -----</b>	<b>191</b>
4.16.1. Порядок выполнения настроек для работы с макросами-----	191
4.16.2. Подключение внешнего хранилища для работы с макросами.-----	191
4.16.3. Загрузка и создание макросов.-----	192
4.16.4. Работа пользователей с макросами приложения.-----	193

# 1. Введение

## 1.1. Назначение документа

Настоящий документ предназначен для администраторов системы и описывает порядок настройки и администрирования **АльтерОфис Веб**.

Документ содержит информацию о структуре системы, её компонентах, механизмах интеграции с внешними службами (LDAP, почтовыми серверами), а также описание процедур обеспечения безопасности и мониторинга.

Документ служит:

- Руководством при первичной настройке и конфигурации системы;
  - Методическим пособием по сопровождению и обновлению;
  - Основанием для проверки соответствия настроек корпоративным требованиям.
- 

## 1.2. Область применения

Руководство применяется при настройке и администрировании **АльтерОфис Веб** в организациях, использующих систему для:

- совместного доступа к файлам и документам;
- совместной работы над документами с использованием веб-версий офисных редакторов;
- организации защищённого обмена данными между пользователями и филиалами;
- подключения внешних каталогов пользователей (LDAP/Active Directory).

Документ может использоваться:

- системными администраторами;
  - специалистами по информационной безопасности;
  - инженерами по DevOps/инфраструктуре.
- 

## 1.3. Термины и определения

В данном разделе приводятся основные термины, используемые в руководстве.

- **Пользователь** — зарегистрированный субъект, имеющий доступ к системе с определёнными правами.
- **Администратор** — пользователь с расширенными полномочиями для управления настройками, пользователями и приложениями.

Подробный перечень терминов — см. документ «Термины, обозначения и сокращения».

---

## 1.4. Сокращения и обозначения

В этом разделе приводятся используемые в документе аббревиатуры и их расшифровка.

Сокращение	Расшифровка
DNS	Domain Name System
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
SSO	Single Sign-On
SSL/TLS	Secure Sockets Layer / Transport Layer Security
IP	Internet Protocol
TCP/IP	Transmission Control Protocol / Internet Protocol

Подробный перечень сокращений и обозначений — см. документ «Термины, обозначения и сокращения».

## 1.5. Перечень программной и эксплуатационной документации

При эксплуатации Системы АльтерОфис Веб администраторам системы могут потребоваться следующие документы:

- **«Руководство по развертыванию системы»** (используется техническими специалистами).
- **«Руководство по настройке и администрированию»** (используется техническими специалистами).

## 2. Общие сведения о системе

### 2.1. Назначение системы

Система **АльтерОфис Веб** предназначена для организации корпоративного хранилища данных с возможностью совместного доступа, синхронизации, редактирования документов и интеграции с другими ИТ-сервисами.

**АльтерОфис Веб** обеспечивает:

- хранение файлов и управление версиями;
- контроль доступа на уровне пользователей и групп;
- совместную работу с документами через веб-интерфейс;
- интеграцию с LDAP/AD, почтовыми серверами и офисными редакторами.

### 2.2. Основные функции и возможности

- Управление пользователями и группами;
- Контроль прав доступа к файлам и папкам;
- Совместное редактирование документов в режиме реального времени;
- Настройка уведомлений и интеграция с почтовыми сервисами;
- Поддержка федеративного обмена между организациями;
- Аудит, журналирование и мониторинг событий безопасности.

### 2.4. Поддерживаемые платформы и требования

Перечень рекомендаций к аппаратному и программному обеспечению см. в документе:

- «Руководство по развертыванию системы АльтерОфис Веб»

### 2.5. Уровень подготовки пользователей (администраторов системы)

**Функциональные обязанности администратора включают:**

- Управление общесистемным и дополнительным программным обеспечением, установленным в инфраструктуре АльтерОфис Веб;
- Управление правами доступа и привилегиями пользователей:
  - Создание и управление группами пользователей, определение ролей и прав доступа на уровне групп;
  - Распределение полномочий и прав доступа к файлам, папкам и другим ресурсам системы между отдельными пользователями;
  - Контроль соблюдения политики безопасности при предоставлении доступа.

**Требования к квалификации администратора:**

- Практический опыт установки, настройки и администрирования программных средств;
- Опыт работы с LDAP/Active Directory, настройкой единого входа (SSO/SAML/OAuth2), сертификатами и HTTPS;

- Понимание механизмов управления пользователями и группами, прав доступа и ведения системного журнала (логирования) безопасности.

### 3. Начало работы с АльтерОфис Веб

При установке Системы, создается учетная запись пользователя **admin** с паролем **admin**. Для работы с Системой рекомендуется сменить временный пароль.

#### 3.1. Вход в систему

Для входа в Систему необходимо открыть веб-браузер и ввести в адресной строке ссылку<sup>1</sup> на Систему, которая была получена при развертывании Системы.

Откроется страница входа в Систему.

На форме входа введите логин администратора и временный пароль.

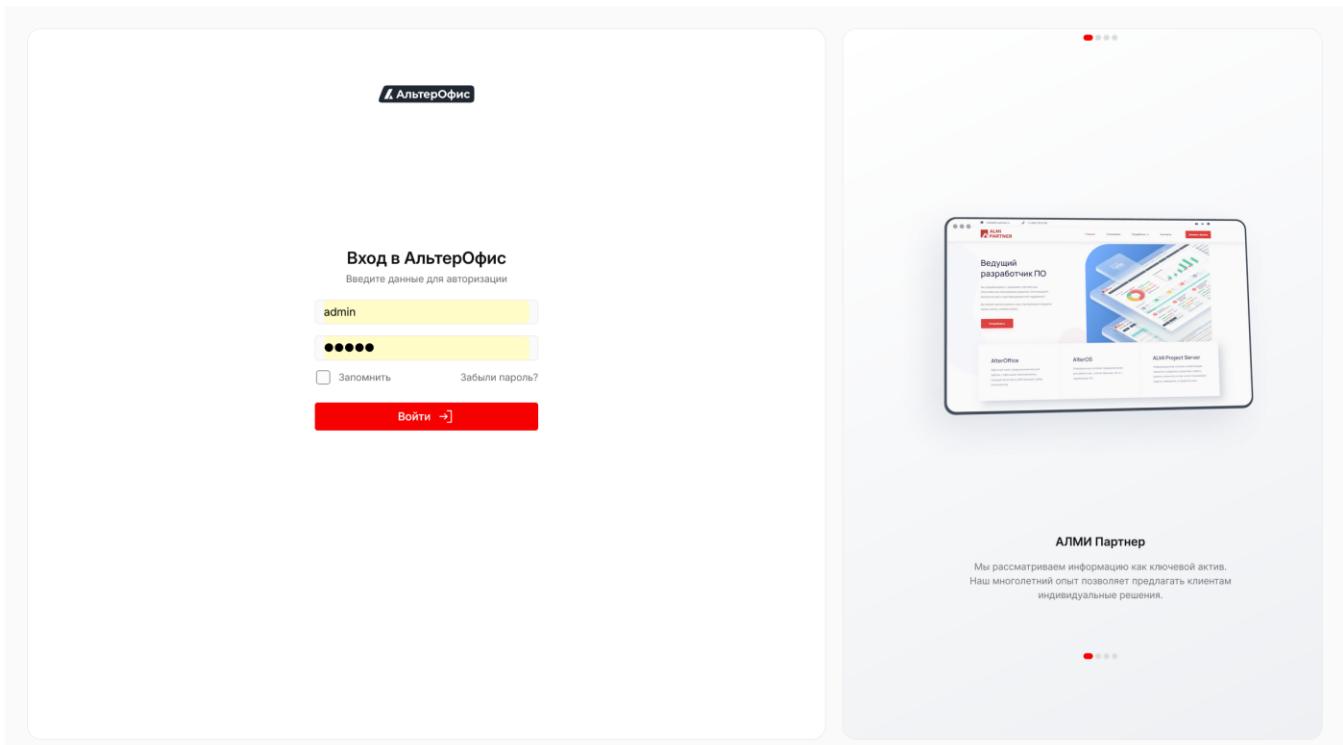


Рисунок 1. Форма авторизации администратора

Нажмите **Войти**.

При успешном входе в Систему откроется приветственная страница.

<sup>1</sup> Обычно адрес ссылки выглядит следующим образом: <https://web2025.alteroffice.ru>

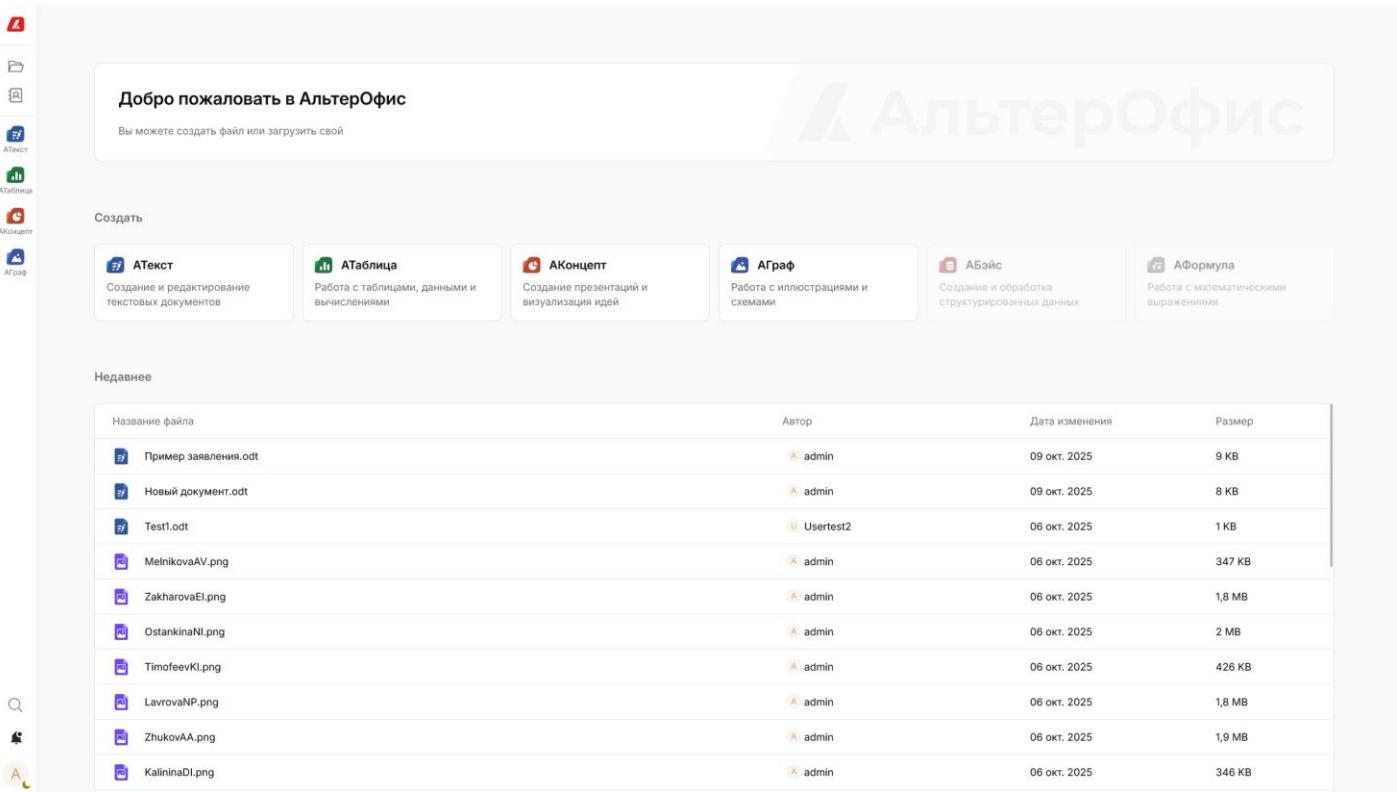


Рисунок 2. Приветственная страница администратора

### 3.2. Смена временного пароля

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя  
меню выберите пункт «Учетные записи».



и в открывшемся

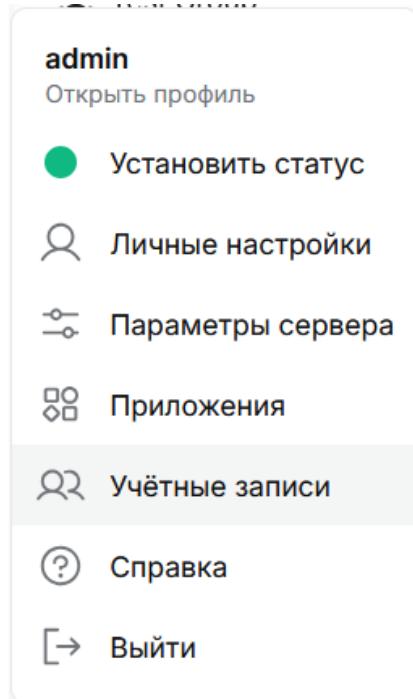


Рисунок 3. Меню администратора

Откроется страница со списком пользователей.

	+ Новая учётная запись	Отображаемое имя	Имя учётной записи	Пароль	Адрес эл. почты	Участник групп	Администратор групп
	Все аккаунты <span style="color: red;">41</span>		Testadmin			admin, everyone	<span style="color: red;">...</span>
	Администратором <span style="color: red;">2</span>		admin	admin		admin, everyone	<span style="color: red;">...</span>
	Недавно активный <span style="color: red;">6</span>						
<b>Участник групп</b>							
	Search groups...						
	Все пользователи <span style="color: red;">41</span>						
	Технический отдел <span style="color: red;">16</span>						
	ИТ-отдел <span style="color: red;">8</span>						
	Администрация <span style="color: red;">4</span>						
	Отдел маркетинга <span style="color: red;">4</span>						
	Бухгалтерия <span style="color: red;">2</span>						
	Кадровая служба <span style="color: red;">2</span>						
	Коммерческий отдел <span style="color: red;">2</span>						
	Администратор Команди... <span style="color: red;">1</span>						
	Финансовый отдел <span style="color: red;">1</span>						
	Guests						

Рисунок 4. Список пользователей

Нажмите на иконку «Карандаш»  справа от пользователя **admin**.

Введите новый пароль в поле **Пароль**.

Нажмите на иконку  для подтверждения пароля.

**Совет**

Пароль должен соответствовать политике безопасности организации (например: длина не менее 12 символов, наличие букв, цифр и специальных символов).

### 3.3. Порядок проверки работоспособности

Система **АльтерОфис Веб** считается работоспособной при выполнении следующих условий:

- Доступ к веб-интерфейсу осуществляется по HTTPS без ошибок;
- Авторизация под учетной записью администратора проходит успешно;
- Смена временного пароля выполняется корректно;
- Интерфейс открывает разделы «Файлы» и «Пользователи» без ошибок.

### 3.4. Возможные ошибки и рекомендации

Ошибка	Причина	Рекомендации
Невозможно войти	Неправильный логин или пароль	Проверьте корректность введённых данных; убедитесь, что пароль введён с учётом регистра символов
Страница недоступна	Проблемы с HTTPS или DNS	Проверьте работу веб-сервера и доступность порта 443
Пароль не соответствует требованиям	Политика безопасности не соблюдена	Используйте пароль длиной не менее 12 символов с буквами, цифрами и спецсимволами

## 4. Описание операций

### 4.1. Работы по настройке системы

Для начала работы пользователей организации с системой **АльтерОфис Веб** рекомендуется выполнить следующие действия:

- 1) Настройка почтового сервера. См. «[Настройка почтового сервера для рассылки уведомлений](#)».
- 2) Настройка параметров предоставления общего доступа. См. «[Настройка параметров предоставления пользователями общего доступа](#)».
- 3) Настройка хранилища и внешних источников. См. «[Управление внешними хранилищами](#)».
- 4) Настройка аутентификации. См. «[Аутентификация и безопасность](#)» и «[Интеграция с каталогами пользователей](#)».
- 5) Настройка групп пользователей. См. «[Настройка пользователей и групп](#)».
- 6) Настройка пользователей. См. «[Настройка пользователей и групп](#)».

---

### 4.2. Настройка почтового сервера для рассылки уведомлений

Настройка почтового сервера в **АльтерОфис Веб** позволяет системе автоматически отправлять уведомления пользователям — о совместном доступе к файлам, изменениях документов, запросах на регистрацию, сбросе паролей и других событиях. Пользователи сами выбирают, какие уведомления они хотят получать.

#### Примечание

Для отправки писем необходимо иметь работающий почтовый сервер.

Настройки почтового сервера можно настроить через веб-интерфейс или конфигурационный файл (config.php).

---

#### Когда использовать

- При необходимости отправки уведомлений пользователям о событиях в системе (приглашения, уведомления, напоминания).
- Для восстановления пароля через электронную почту.
- В корпоративных средах с централизованной почтовой инфраструктурой (SMTP/STARTTLS/SMTPS).

---

#### Шаги выполнения

## 1. Откройте раздел «Основные параметры»

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «Параметры сервера».

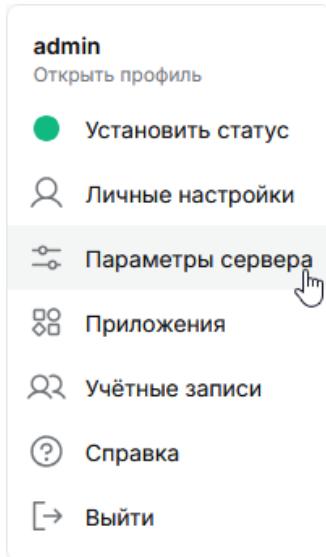


Рисунок 5. Меню администратора

В разделе «Параметры сервера» выберите пункт «Основные параметры».

## Почтовый сервер 1

Важно предоставить этому серверу возможность отправлять электронные письма, например, для сброса пароля и уведомлений.

The screenshot shows the 'Почтовый сервер' (Email Server) configuration page. It includes fields for 'Способ отправки' (Delivery method) set to 'SMTP', 'Шифрование' (Encryption) set to 'Без шифро...', 'Адрес отправителя' (From address) set to 'testuser200'@'almipartner.ru', 'Адрес сервера' (Server address) set to 'smtp.almipart... : 587', and 'Аутентификация' (Authentication) checked with the message 'Требуется аутентификация'. Below these are 'Учётные данные' (Credentials) fields for 'testuser200@...' and a masked password, with a 'Сохранить' (Save) button. At the bottom left is a link 'Проверить параметры эл. почты' (Check email settings) and a large red 'Отправить сообщение' (Send message) button.

## Совместимость файлов

Разрешить ограничения на имена файлов для обеспечения возможности их синхронизации со всеми клиентами. По умолчанию разрешены все имена файлов, допустимые в POSIX (например, в Linux или macOS).

### Обеспечить совместимость с Windows

Это позволит блокировать имена файлов, недопустимые в системах Windows, например, использующие зарезервированные имена или специальные символы. Однако это не обеспечит совместимость в части чувствительности к регистру.

## Почтовые провайдеры

Почтовый провайдер позволяет отправлять электронные письма непосредственно через личную учетную запись электронной почты пользователя. В настоящее время эта функциональность ограничена приглашениями из календаря. Для этого требуется АльтерОфис Mail 4.1 и учетная запись электронной почты в АльтерОфис Mail, которая соответствует адресу электронной почты пользователя в АльтерОфис.

Отправляйте электронные письма с помощью

- Учетная запись электронной почты пользователя
- Системная учетная запись электронной почты

*Рисунок 6. Настройка подключения к почтовому серверу*

---

## 2. Переход к настройкам почтового сервера

Пролистайте страницу до раздела «Почтовый сервер».

---

## 3. Настройка параметров SMTP-сервера

В разделе «Почтовый сервер» введите следующие данные:

Поле	Описание	Пример
Способ отправки	Режим отправки почты	SMTP
Шифрование	Выберите <b>SSL</b> или <b>Без шифрования/STARTTLS</b> . При выборе <b>Без шифрования/STARTTLS</b> , STARTTLS будет использоваться автоматически, если почтовый сервер его поддерживает.	Без шифрования/STARTTLS
Адрес отправителя	Адрес отправителя, от имени которого будут уходить уведомления. Адрес отправителя (до @)	aow
Адрес сервера	Домен исходящей почты	almipartner.ru
Порт	Доменное имя или IP сервера <b>465</b> для SMTPS или <b>587</b> STARTTLS. Если используется нестандартный порт, укажите его.	smtp.almipartner.ru 587
Аутентификация	Необходимость аутентификации.	Да
Учетные данные	Имя пользователя SMTP Пароль пользователя SMTP	aow@almipartner.ru aow_password

Для сохранения настроек нажмите кнопку **Сохранить**.

#### 4. Проверка отправки сообщений

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя меню выберите пункт «**Личные настройки**».



и в открывшемся

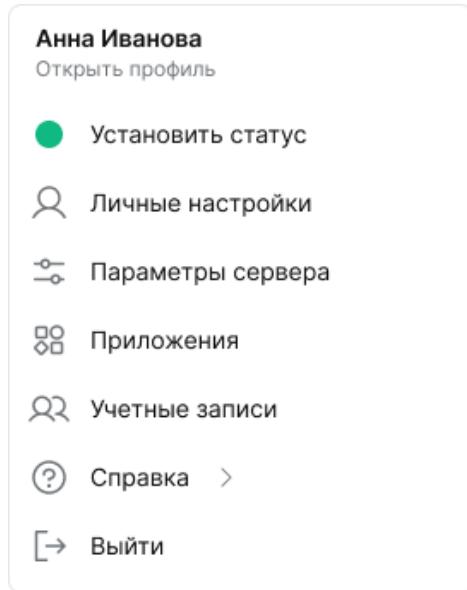


Рисунок 7. Меню администратора

В разделе «Параметры пользователя» в подразделе «Личная информация» укажите адрес электронной почты на который придет проверочное письмо.

Рисунок 8. Личные настройки пользователя

Для проверки настроенной конфигурации и отправки тестового письма нажмите кнопку «Отправить сообщение».

Письмо будет отправлено от имени пользователя, указанного в настройках, на адрес электронной почты, указанный в настройках пользователя, от имени которого вы работаете в системе.

Убедитесь, что сообщение успешно доставлено на указанный адрес.

---

### Пример конфигурации SMTP (config.php)

```
/*
 * Режим работы почтового сервера.
 * Возможные значения:
 * - 'smtp' – использование внешнего SMTP-сервера;
 */
'mail_smtpmode' => 'smtp',

/*
 * Хост почтового сервера (доменное имя или IP-адрес).
 * Например: 'smtp.example.ru'
 */
'mail_smtphost' => 'smtp.almipartner.ru',

/*
 * Порт для подключения к SMTP-серверу.
 * Рекомендуемые значения:
 * - 465 – для SSL/TLS
 * - 587 – для STARTTLS
 * - 25 – без шифрования (не рекомендуется)
 */
'mail_smtpport' => 587,

/*
 * Метод шифрования при подключении к серверу.
 * Возможные значения:
 * - 'ssl' – защищённое соединение SSL/TLS (обычно порт 465);
 * - 'tls' – STARTTLS (рекомендуется, порт 587);
 * - '' (пусто) – без шифрования (не рекомендуется).
 */
'mail_smtpsecure' => 'tls',

/*
 * Необходимость аутентификации на SMTP-сервере.
 * 1 – требуется логин/пароль;
 * 0 – без аутентификации.
 */
'mail_smtpauth' => 1,

/*
 * Имя пользователя для SMTP-аутентификации.
 * Обычно это полный адрес отправителя или имя почтового аккаунта.
 */
'mail_smtpname' => 'aow@almipartner.ru',

/*
 * Пароль от почтового аккаунта.
 */
```

```
* Рекомендуется хранить в защищённом месте или использовать
* внешние механизмы хранения секретов.
*/
'mail_smtpassword' => 'aow_password',

/**
 * Адрес отправителя по умолчанию (часть до @).
 * Пример: если указано 'no-reply', а mail_domain = 'example.ru',
 * то адрес отправителя будет no-reply@example.ru.
 */
'mail_from_address' => 'aow',

/**
 * Домен отправителя (часть после @).
 */
'mail_domain' => 'almipartner.ru',

/**
 * Адрес электронной почты для получения системных уведомлений,
 * отчётов и ошибок (опционально).
 */
'mail_smtpdebug' => false, // включить отладку (true для диагностики)
```

---

### 4.3. Настройка параметров предоставления пользователями общего доступа

Настройка параметров предоставления пользователями общего доступа к файлам и папкам в **АльтерОфис Веб** позволяет пользователям делиться файлами и папками с другими пользователями, группами или внешними контактами.

Администратор системы может централизованно управлять параметрами общего доступа, ограничивая или разрешая конкретные сценарии обмена — для повышения безопасности и контроля над данными.

#### Примечание

Настройки общего доступа определяют:

---

#### Когда использовать

Рекомендуется настраивать параметры общего доступа:

- **при первичной установке системы**, чтобы определить корпоративную политику безопасности;
- **при подключении внешних пользователей**, чтобы предотвратить утечку данных;
- **в организациях с повышенными требованиями к защите информации**, где необходимо ограничить возможность обмена файлами вне периметра сети.

## Шаги выполнения

### 1. Проверьте доступность модуля File sharing

Перед началом настройки, убедитесь, что модуль **File sharing** для настройки общего доступа к файлам и папкам активирован.

См. также

Подробнее см. в разделе «Управление приложениями (модулями) системы».

### 2. Откройте раздел «Параметры публикации»

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «**Параметры сервера**».

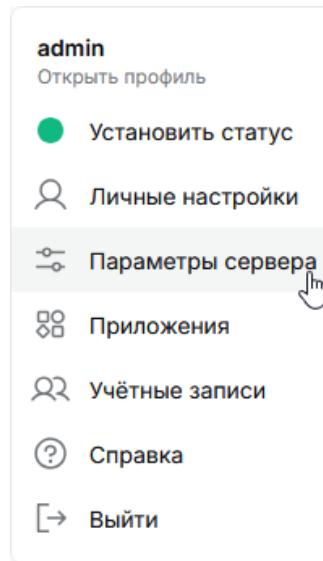


Рисунок 9. Меню администратора

В разделе «**Параметры сервера**» выберите пункт «**Параметры публикации**».

**Параметры публикации**

В этом разделе администраторы могут тонко настроить поведение механизма предоставления общего доступа. Обратитесь к документации для получения дополнительной информации.

Позволить приложениям использовать API публикации

Разрешить повторную публикацию

Разрешить делиться с группами

Запретить делиться с пользователями из других групп

Разрешить пользователям делиться по ссылке и по электронной почте

Разрешить предоставлять доступ на запись

Предлагать задать пароль

Требовать защиту паролем

Группы с запретом создания ссылок для публикации

Группы с запретом создания ссылок для публикации

Разрешить пользователям устанавливать собственные токены ссылок общего доступа

i Общий доступ с пользовательскими токенами будет по-прежнему доступен после отключения этого параметра.

! Общий доступ с угадываемыми токенами может быть легко получен

Ограничите общий доступ в зависимости от групп

Разрешить общий доступ для всех (по умолчанию)

Исключить некоторые группы из общего доступа

Ограничить доступ к некоторым группам

Установите дату истечения срока действия по умолчанию для внутренних общих ресурсов

Установить дату истечения по умолчанию для общих ресурсов на других серверах

Установить срок действия общего доступа через ссылки или почту

**Настройки приватности для совместного использования**

Разрешить автоматическое заполнение имени учетной записи в диалоговом окне общего доступа и разрешить доступ к системной адресной книге

*Рисунок 10. Параметры публикации*

### Примечание

Если раздел «Параметры публикации» отображается как на рисунке выше, значит модуль File sharing отключен. Вернитесь на предыдущий шаг и активируйте модуль.

### 3. Настройка параметров общего доступа

Настройте параметры использования общего доступа пользователями на основе принятой в организации политики.

## Параметры публикации

В этом разделе администраторы могут тонко настроить поведение механизма предоставления общего доступа. Обратитесь к документации для получения дополнительной информации.

- Позволить приложениям использовать API публикации

- Разрешить повторную публикацию
- Разрешить делиться с группами
- Запретить делиться с пользователями из других групп

*Рисунок 12. Настройка политики предоставления общего доступа*

- Установите флажок **Позволить приложениям использовать API публикации**, чтобы разрешить пользователям обмениваться файлами. Если этот флажок не установлен, пользователи не смогут создавать общие папки.

Параметр	Назначение
<b>Позволить приложениям использовать API публикации</b>	Включает возможность пользователям обмениваться файлами, а также разрешает модулям системы использовать внутренний API для создания и управления общим доступом к файлам.

- Установите флажок **Разрешить повторную публикацию**, чтобы пользователи могли повторно делиться файлами, которыми поделились с ними. Если этот флажок не установлен, пользователи не смогут предоставлять доступ другим пользователям и группам к таким данным. Используйте данную настройку, если в организации допускается делегирование доступа к общим данным.

Параметр	Назначение
<b>Разрешить повторную публикацию</b>	Позволяет пользователям повторно делиться файлами, которые были им предоставлены другими пользователями.

- Установите флажок **Разрешить делиться с группами**, чтобы пользователи могли делиться данными с группами. Используйте данную настройку, если в организации используется групповая работа проектных команд или отделов.

Параметр	Назначение
<b>Разрешить делиться с группами</b>	Разрешает пользователям делиться файлами с целыми группами пользователей.

- Установите флажок **Запретить делиться с пользователями из других групп**, чтобы пользователи могли делиться файлами и папками исключительно внутри своей группы.

Запретить делиться с пользователями из других групп

Игнорировать указанные группы при проверке участия в группе

Игнорировать указанные группы при проверке участия ... 

*Рисунок 13. Настройка запрета делиться с пользователями из других групп*

Параметр	Назначение
<b>Запретить делиться с пользователями из других групп</b>	Ограничивает возможность общего доступа только пользователями внутри одной группы.
<b>Игнорировать указанные группы при проверке участия в группе</b>	Исключает указанные группы из проверки групповой принадлежности при применении ограничений.

Если вы установите флажок **Запретить делиться с пользователями из других групп**, появится дополнительный раскрывающийся список **Игнорировать указанные группы при проверке участия в группе** для указания игнорируемых групп.

- Выберите группы, которые будут игнорироваться при проверке. Это значит, что члены указанных групп могут делиться файлами с другими группами вне зависимости от основной настройки.

#### Пример

В системе настроены три группы («Администраторы», «Бухгалтерия», «Финансовый отдел»). Группа «Администраторы» указана в поле Игнорировать указанные группы при проверке участия в группе.

Пользователи группы «Бухгалтерия» не смогут делиться файлами с группой «Финансовый отдел» и «Администраторы».

Пользователи группы «Администраторы» смогут делиться как с группой «Бухгалтерия», так и с группой «Финансовый отдел».

- Установите флажок **Разрешить пользователям делиться по ссылке и по электронной почте**, чтобы пользователи могли формировать публичные ссылки и отправлять их по электронной почте, людям которые не являются пользователями АльтерОфис Веб.

Разрешить пользователям делиться по ссылке и по электронной почте

Разрешить предоставлять доступ на запись

Предлагать задать пароль

Требовать защиту паролем

Группы с запретом создания ссылок для публикации

Группы с запретом создания ссылок для публикации



Рисунок 14. Настройка политики предоставления общего доступа (продолжение)

Параметр	Назначение
<b>Разрешить пользователям делиться по ссылке и по электронной почте</b>	Включает возможность создания общих ссылок и отправки приглашений по электронной почте.

Настройка **Разрешить пользователям делиться по ссылке и по электронной почте** должна быть включена, если требуется обеспечивать внешний доступ к данным (например, для партнёров).

- Установите флажок **Разрешить предоставлять доступ на запись**, чтобы пользователи, получившие доступ по ссылке, могли не только просматривать файлы, но и вносить изменения или загружать новые файлы в папку.

Параметр	Назначение
<b>Разрешить предоставлять доступ на запись</b>	Позволяет внешним пользователям загружать файлы при получении доступа через публичную ссылку. Используется, когда необходимо получать файлы от клиентов или подрядчиков без учётных записей.

- Установите флажок **Предлагать задать пароль**, чтобы при предоставлении общего доступа система предлагала пользователю установить пароль для создаваемых ссылок.

Параметр	Назначение
<b>Предлагать задать пароль</b>	При создании общей ссылки система всегда предлагает задать пароль. Используется для усиления безопасности при ручном создании ссылок пользователями.

- Установите флажок **Требовать защиту паролем**, чтобы при предоставлении общего доступа система требовала от пользователя задавать пароль для каждой создаваемой ссылки.

Параметр	Назначение
<b>Требовать защиту паролем</b>	Обязывает пользователей устанавливать пароль для всех публичных ссылок. Параметр становится доступным для редактирования, если установлен флажок <b>Требовать защиту паролем</b> . Включение параметра <b>Требовать защиту паролем</b> не влияет на локальные ссылки пользователей и групп.

Настройки **Предлагать задать пароль** и **Требовать защиту паролем** должны быть включены, если в организации повышенные требования к защите данных.

- Выберите в поле **Группы с запретом создания ссылок для публикации** список групп, которым будет запрещено создавать публичные ссылки на файлы.

Параметр	Назначение
<b>Группы с запретом создания ссылок для публикации</b>	Запрещает определённым группам создавать общие ссылки.

#### Пример

В системе настроены множество групп, включая группу «Стажёры».

Группа «Стажёры» указана в поле Группы с запретом создания ссылок для публикации. Пользователи группы «Стажёры» не смогут создавать публичные ссылки на файлы и делиться ими с людьми, не являющимися пользователями системы.

- Установите флажок **Разрешить пользователям устанавливать собственные токены ссылок общего доступа**, чтобы пользователи могли использовать как автоматически созданный системой токен, но и задавать свой собственный. Если флажок **Разрешить пользователям устанавливать собственные токены ссылок общего доступа** отключен, то доступна опция автоматического системного токена.

Разрешить пользователям устанавливать собственные токены ссылок общего доступа

i Общий доступ с пользовательскими токенами будет по-прежнему доступен после отключения этого параметра.

⚠ Общий доступ с угадываемыми токенами может быть легко получен

Ограничьте общий доступ в зависимости от групп

- Разрешить общий доступ для всех (по умолчанию)
- Исключить некоторые группы из общего доступа
- Ограничить доступ к некоторым группам

Установите дату истечения срока действия по умолчанию для внутренних общих ресурсов

Установить дату истечения по умолчанию для общих ресурсов на других серверах

Установить срок действия общего доступа через ссылки или почту

Рисунок 15. Настройка политики предоставления общего доступа (продолжение)

Параметр	Назначение
<b>Разрешить пользователям устанавливать собственные токены ссылок общего доступа</b>	Позволяет пользователю вручную изменить автоматически генерированный токен.

Настройка **Разрешить пользователям устанавливать собственные токены ссылок общего доступа** должна быть выключена, если в организации повышенные требования к защите данных.

- Выберите одну из опций в пункте **Ограничьте общий доступ в зависимости от групп**.
  - Если все пользователи системы могут делиться ресурсами оставьте значение **Разрешить общий доступ для всех (по умолчанию)**.
  - Если нужно ограничить возможность определенным группам делиться ресурсами, выберите опцию **Исключить некоторые группы из общего доступа**.
  - Если нужно определить список групп, которые могут делиться ресурсами, выберите опцию **Ограничить доступ к некоторым группам**.

Параметр	Назначение
<b>Разрешить общий доступ для всех (по умолчанию)</b>	Эта опция устанавливает доступ к ресурсам для всех пользователей без каких-либо ограничений по группам
<b>Исключить некоторые группы из общего доступа</b>	При выборе этой опции можно указать группы пользователей, которым запрещено предоставлять доступ и создавать общие ресурсы.
<b>Ограничить доступ к некоторым группам</b>	Настройка позволяет выбрать только определённые группы, которые будут иметь доступ к созданию и управлению общими ресурсами

При выборе опции **Исключить некоторые группы из общего доступа** в поле **Группы, которым запрещена публикация** перечислите группы, участники которых не будут видеть кнопку «Поделиться». Пользователи таких групп смогут пользоваться общедоступными ресурсами, но не смогут сами их создавать или делиться ими.

Ограничьте общий доступ в зависимости от групп

- Разрешить общий доступ для всех (по умолчанию)
- Исключить некоторые группы из общего доступа
- Ограничить доступ к некоторым группам

Группы, которым запрещена публикация



Запрещенные группы смогут получать общие ресурсы, но не смогут их создавать.

Рисунок 16. Настройка запрета на предоставление общего доступа для групп

При выборе опции **Ограничить доступ к некоторым группам** в поле **Группы, которым разрешена публикация** перечислите группы, участники которых будут иметь возможность создавать и делиться ресурсами. Другие группы, не включённые в этот список, не смогут создавать доступные для других ресурсы, но смогут пользоваться теми, что созданы другими.

Ограничьте общий доступ в зависимости от групп

- Разрешить общий доступ для всех (по умолчанию)
- Исключить некоторые группы из общего доступа
- Ограничить доступ к некоторым группам

Группы, которым разрешена публикация



Запрещенные группы смогут получать общие ресурсы, но не смогут их создавать.

Рисунок 17. Настройка разрешения на предоставления общего доступа для групп

- Установите флажок **Установите дату истечения срока действия по умолчанию для внутренних общих ресурсов**, чтобы автоматически ограничивать длительность совместного доступа для внутренних общих ресурсов.

- Установите дату истечения срока действия по умолчанию для внутренних общих ресурсов

Срок действия обязателен

Время истечения новых публикаций по умолчанию (в днях) —  
7

- Установить дату истечения по умолчанию для общих ресурсов на других серверах

Принудительно задать срок истечения доступа к общим ресурсам с других серверов

Время истечения общих ресурсов с других серверов по умолчанию (в ...)  
7

- Установить срок действия общего доступа через ссылки или почту

Принудительно задать срок истечения доступа к общим ресурсам с других серверов

Срок действия общего доступа по умолчанию —  
7

Рисунок 18. Настройка срока действия ссылок общего доступа

Параметр	Назначение
<b>Установите дату истечения срока действия по умолчанию для внутренних общих ресурсов</b>	Устанавливает срок действия общего доступа по умолчанию.

Если вы установите флажок **Установите дату истечения срока действия по умолчанию для внутренних общих ресурсов**, появятся дополнительные поля **Срок действия обязателен** и **Время истечения новых публикаций по умолчанию (в днях)**.

Если параметр **Установите дату истечения срока действия по умолчанию для внутренних общих ресурсов** выключен, то ограничение срока не применяется для ресурсов, которые предоставляются пользователям внутри системы.

- Установите флажок **Срок действия обязателен**, если системе необходимо проверять наличие установленного срока действия для внутренних ресурсов. Если эта опция активирована, при создании внутреннего общего доступа указывается обязательный срок действия. Без активации этой опции срок действия будет применяться только по умолчанию, но его можно изменить или убрать.
- В поле **Время истечения новых публикаций по умолчанию (в днях)** укажите количество дней, через которые общий доступ автоматически прекращается. Число «7» на рисунке означает, что внутренние ссылки на ресурсы будут действовать 7 дней с момента их создания, если не указано иное.

Совет

Используйте данные настройки на основе принятой в организации политики ограничения времени доступа к данным.

- Установите флажок **Установите дату истечения по умолчанию для общих ресурсов на других серверах**, чтобы автоматически ограничивать срок действия общего доступа к ресурсам, размещенных на разных серверах АльтерОфис Веб.

Параметр	Назначение
<b>Установите дату истечения по умолчанию для общих ресурсов на других серверах</b>	Устанавливает срок действия общего доступа по умолчанию.

Если вы установите флажок **Установите дату истечения по умолчанию для общих ресурсов на других серверах**, появятся дополнительные поля **Принудительно задать срок истечения доступа к общим ресурсам на других серверах** и **Время истечения общих ресурсов с других серверов по умолчанию (в днях)**.

Если параметр **Установите дату истечения по умолчанию для общих ресурсов на других серверах** выключен, то ограничение срока не применяется.

- Установите флажок **Принудительно задать срок истечения доступа к общим ресурсам на других серверах**, чтобы пользователь не мог убрать или изменить дату.
- В поле **Время истечения общих ресурсов с других серверов по умолчанию (в днях)** укажите количество дней, через которые общий доступ автоматически прекращается. При создании общего доступа система автоматически подставит дату окончания (к текущей дате прибавит установленное количество дней).
- Установите флажок **Установите срок действия общего доступа через ссылки или почту**, чтобы задать автоматическое ограничение срока действия публичной ссылки отправленной по почте.

Параметр	Назначение
<b>Установите срок действия общего доступа через ссылки или почту</b>	Определяет срок действия общих ссылок или email-доступа по умолчанию.

Если вы установите флажок **Установите срок действия общего доступа через ссылки или почту**, появятся дополнительные поля **Принудительно задать срок истечения доступа к общим ресурсам с других серверов** и **Срок действия общего доступа по умолчанию**.

Если параметр **Установите срок действия общего доступа через ссылки или почту** выключен, то ограничение срока не применяется.

- Установите флажок **Принудительно задать срок истечения доступа к общим ресурсам с других серверов**, чтобы обязать пользователей задавать срок действия для ссылок и email-доступа.
- В поле **Срок действия общего доступа по умолчанию** укажите количество дней, через которые общий доступ автоматически прекращается.

Совет

Используйте данные настройки для предотвращения бесконтрольного распространения публичных ссылок.

#### 4. Настройки приватности для совместного использования

- Включите параметр **Разрешить автоматическое заполнение имени учетной записи в диалоговом окне общего доступа и разрешить доступ к системной адресной книге**, чтобы разрешить автозаполнение имён пользователей и использование системной адресной книги.

#### Настройки приватности для совместного использования

- Разрешить автоматическое заполнение имени учетной записи в диалоговом окне общего доступа и разрешить доступ к системной адресной книге

Если автозаполнение «одна группа» и «интеграция телефонного номера» включены, совпадения в любом из них достаточно, чтобы отобразить пользователя.

- Ограничьте автоматическое заполнение имени учетной записи и доступ к системной адресной книге для пользователей из одних и тех же групп
- Ограничить автоматическое заполнение имени учетной записи пользователями на основе интеграции телефонных номеров

- Разрешить автозаполнение при вводе полного имени или адреса электронной почты (игнорируя отсутствие совпадений в телефонной книге и нахождение в одной группе)

- Показывать текст отказа от ответственности на странице публичной ссылки (показывается только когда скрыт список файлов)

Текст отказа от ответственности

Этот текст будет показан при переходе по открытой ссылке на страницу передачи файлов на сервер и только при скрытом списке файлов.

Рисунок 19. Настройки приватности для совместного использования

Параметр	Назначение
<b>Разрешить автоматическое заполнение имени учетной записи в диалоговом окне общего доступа и разрешить доступ к системной адресной книге</b>	Разрешает подстановку имён пользователей и использование системной адресной книги.

- Установите флажок **Ограничьте автоматическое заполнение имени учетной записи и доступ к системной адресной книге для пользователей из одних и тех же групп**, чтобы автозаполнение имени пользователя было доступно только пользователям из тех же групп, что и владелец общего доступа.

Параметр	Назначение
<b>Ограничьте автоматическое заполнение имени учетной записи и доступ к системной адресной книге для пользователей из одних и тех же групп</b>	Ограничивает автоматическую подстановку и адресную книгу пользователями внутри одной группы.

#### Совет

Используйте настройку для разграничения видимости сотрудников разных подразделений.

- Установите флажок **Показывать текст отказа от ответственности на странице публичной ссылки (показывается только когда скрыт список файлов)**, чтобы установить и отобразить текст с отказом от ответственности в общедоступных ссылках со скрытыми списками файлов.

Параметр	Назначение
<b>Показывать текст отказа от ответственности на странице публичной ссылки (показывается только когда скрыт список файлов)</b>	Включает возможность ввода текста с отказом от ответственности.

Заполните поле **Текст отказа от ответственности**.

## 5. Настройки прав общего доступа по умолчанию

- В разделе **Права общего доступа по умолчанию** определите права, предоставляемые по умолчанию при создании общего доступа (создание, изменение, удаление и т.д.).

## Права общего доступа по умолчанию

Создать    Изменить    Удалить    Публиковать

Рисунок 20. Права общего доступа по умолчанию

## 6. Настройки лимитов на скачивание общих ресурсов

- В разделе **Лимит скачивания** определите допустимое количество скачиваний по умолчанию. При предоставлении общего доступа пользователь сможет переопределить значение по умолчанию.

## Лимит скачивания

Настройка ограничения загрузки по умолчанию для внешних общих ресурсов.

Установить лимит загрузки по умолчанию

Рисунок 21. Лимит скачивания

---

## 7. Настройки предоставления доступа по почте

- В разделе **Поделиться по почте** настройте возможность предоставить доступ внешним пользователям (вне АльтерОфис Веб) без необходимости создания учётных записей. Удобно для одноразового обмена документами.

Раздел **Поделиться по почте** доступен, если активен модуль **Share by mail**.

См. также

Подробнее см. в разделе «Управление приложениями (модулями) системы».

### Поделиться по почте

Позволить пользователям делиться персонализированной ссылкой на файл или папку, указав адрес электронной почты.

Отправлять пароль по электронной почте

Направлять ответ инициатору

Рисунок 22. Поделиться по почте

Параметр	Назначение
<b>Отправлять пароль по электронной почте</b>	Отправляет пароль для защищённой ссылки на тот же адрес электронной почты, на который отправлена ссылка. Это упрощает получение доступа получателю, но снижает уровень безопасности (пароль и ссылка передаются через один канал). Ссылка и пароль рассылаются разными письмами.
<b>Направлять ответ инициатору</b>	Добавляет в письма обратный адрес (Reply-To) пользователя, создавшего общий доступ. Это позволяет получателям ответить напрямую отправителю.

---

## 4.4. Настройка командных папок

Использование модуля командных папок в АльтерОфис Веб позволяет администратору системы создавать папки, которые автоматически монтируются в домашнюю директорию

определенным группам пользователей. В отличие от обычных пользовательских папок, командные папки управляются централизованно администратором и позволяют задавать права доступа, квоты и политику общего использования.

#### Примечание

В системе должны быть созданы необходимые группы пользователей или получены из LDAP / AD.

#### Когда использовать

- При необходимости общего доступа к папке для команды или отдела.
- Если нужно разграничить доступ между отделами (например, HR, IT, Финансы).

#### Шаги выполнения

##### 1. Проверьте доступность модуля работы с командными папками

Перед началом настройки, убедитесь, что модуль **Team folders** для работы с командными папками активирован.

#### См. также

Подробнее см. в разделе «Управление приложениями (модулями) системы».

##### 2. Откройте раздел «Командные папки»

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «Параметры сервера».



и в открывшемся

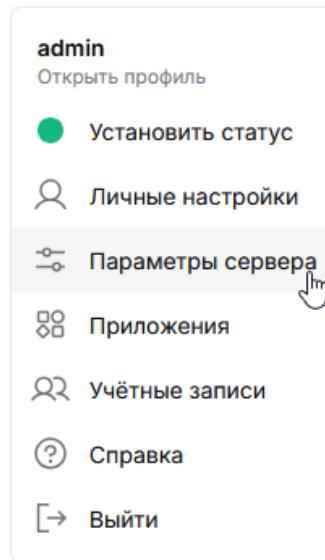


Рисунок 23. Меню администратора

В разделе «Параметры сервера» выберите пункт «Командные папки».

A screenshot of a web-based administration interface. On the left, there's a sidebar with various icons and sections: 'User parameters' (selected), 'Personal information', 'Security', 'Notifications', 'External storage', 'General access', 'Availability', 'File processing', 'Office'. Below that is another 'Server parameters' section with 'General information', 'Basic parameters', 'Publication parameters', 'Security', 'External storage', 'LDAP/AD integration', 'Guests', 'Artificial intelligence', 'Collaboration applications', 'Administration', 'Events', 'Full-text search', 'Notifications', 'File processing', 'Office'. At the bottom of the sidebar, 'Command folders' is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Command folders' and shows a table with one row. The table columns are 'Name of folder' (containing '1'), 'Group' (empty), 'Quota' (empty), and 'Advanced access rights' (empty). There are buttons for 'Create' and navigation arrows.

Рисунок 24. Настройка командных папок

### 3. Структура раздела «Командные папки»

Панель управления командными папками отображается в виде таблицы.

## Командные папки

1

2

3

4

5

6

Рисунок 25. Структура раздела «Командные папки»

№	Элемент	Описание элемента
1	Кнопка <b>Создать</b>	Функция создания новой командной папки
	Поле <b>Имя папки</b>	Текстовое поле для ввода имени
2	Колонка <b>Имя папки</b>	Имя командной папки.
3	Колонка <b>Группа</b>	Список групп пользователей, у которых есть доступ к командной папке.
4	Колонка <b>Квота</b>	Допустимый объем дискового пространства для командной папки.
5	Колонка <b>Расширенные права доступа</b>	Определяет пользователей / группы пользователей и их права по администрированию выбранной командной папки.
6	Кнопка <b>Удалить</b>	Функция удаления выделенной командной папки

### Примечание

Командные папки создаются и управляются только администратором.

Администраторы групп могут настраивать структуру папок и права доступа внутри командных папок.

Пользователи не могут самостоятельно удалять папки или изменять структуру прав.

## 4. Создание командной папки

Введите название новой командной папки в поле **Имя папки**.

Нажмите кнопку **Создать**.



Рисунок 26. Создание командной папки

При создании папки может потребоваться подтверждение выполняемой операции.

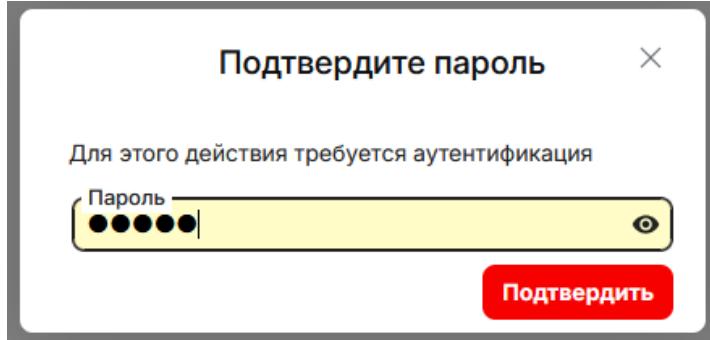


Рисунок 27. Подтверждение операции

Нажмите на кнопку **Подтвердить**.

В результате будет создана корневая командная папка, видимая пользователям.

---

## 5. Назначение групп доступа

Изначально пользователи не видят созданные командные папки. Чтобы они появились в интерфейсе пользователей, необходимо назначить права доступа.

Доступ групп к командной папке настраивается в поле **Группа**.

Выберите нужную командную папку и справа от поля **Группа** нажмите на иконку **Карандаш**.

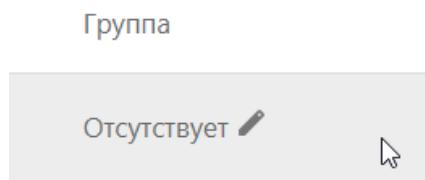


Рисунок 28. Редактирование настроек командных папок

Откроется раскрывающийся список в котором доступен выбор групп и назначение прав доступа.

При раскрытии список отображает все доступные для выбора группы (группы, созданные в разделе **Учетные записи**).

В поле **Добавить группу** выберите группы пользователей, которые должны иметь доступ к командной папке.

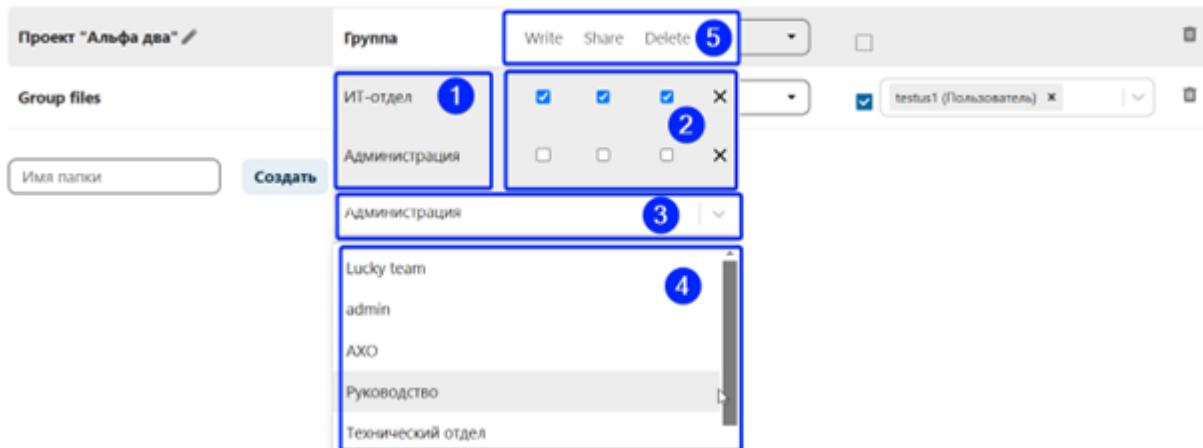


Рисунок 29. Настройка доступа к командным папкам

Элемент	Описание
Настроенный список групп пользователей (1)	Список групп пользователей, которым назначены права доступа к командной папке.
Флажки прав доступа (2)	Настройка уровней доступа. Для каждой группы можно задать права (5): только просмотр, редактирование, возможность делиться, удаление.
Поле поиска (3)	Поле для поиска группы пользователей.
Список групп пользователей (4)	Раскрывающийся список пользователей. В список выводятся только те группы, которые еще не выбраны (не отображаются в (1)).

Права доступа назначаются **по группам**, а не по отдельным пользователям.

Для выбранных групп назначьте права в таблице групп.

Рисунок 30. Настройка прав доступа к командным папкам

Вид командной папки после настройки доступа:



Рисунок 31. Настройка доступа к командным папкам

## 6. Управление квотами командных папок

При необходимости вы можете задать **квоту** (максимальный объем) на использование дискового пространства командной папкой. Использование квот позволяет предотвратить переполнение дискового пространства.

Квота задается для каждой групповой папки.

В поле **Квота** выберите одно из значений.

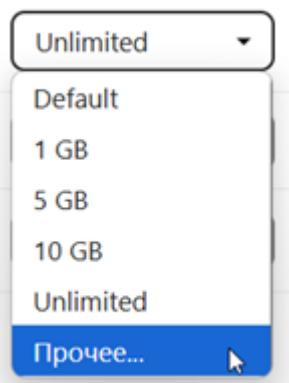


Рисунок 32. Установка квоты

Если нужно задать иной вариант, выберите **Прочее...**, после чего задайте объем.

### Примечание

Объём задается в КБ, МБ, ГБ. Например: 1GB.

## 7. Настройка расширенных прав доступа

Включение флажка в поле **Расширенные права доступа** открывает поле **Расширенные права доступа** для выбора пользователя или группы пользователей, которые будут иметь возможность администрировать выбранную командную папку. Расширенные права могут применяться к пользователям и / или группам пользователей.

Администраторы папок могут выполнять функции администрирования:

- Добавлять в избранное.
- Предоставлять общий доступ другим группам и пользователям с настройкой прав (чтение, запись, создать, удалить, публикация).
- Копировать.

- Устанавливать напоминания.
- Скачивать.

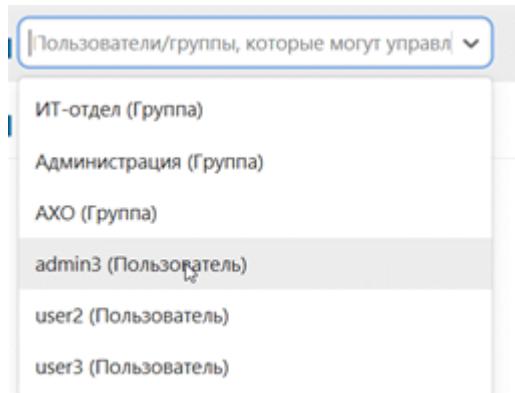


Рисунок 33. Настройка расширенных прав доступа

## 8. Удаление командной папки

Для удаления командной папки нажмите на кнопку **Удалить**, отобразится форма подтверждения действия.

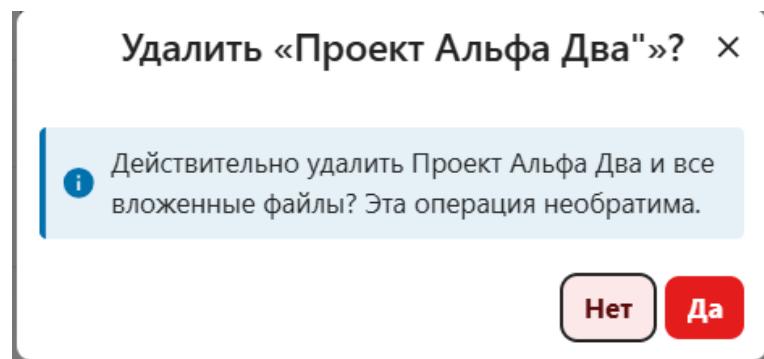


Рисунок 34. Удаление командной папки

Нажмите кнопку **Да**, чтобы удалить выбранную командную папку.

При нажатии кнопки **Нет** - форма закрывается без удаления папки.

### Совет

Удаление является безвозвратным действием.

Перед удалением, убедитесь, что командная папка не содержит нужной информации. При необходимости, выполните резервное копирование данных.

## 4.5. Аутентификация и безопасность

### 4.5.1. Двухфакторная аутентификация (2FA)

Двухфакторная аутентификация обеспечивает дополнительный уровень безопасности для учётных записей пользователей. При входе в систему пользователю, кроме ввода пароля, необходимо подтвердить свою личность с помощью второго фактора.

#### Совет

Рекомендуется включать 2FA для пользователей, работающих с конфиденциальной информацией.

#### Когда использовать

Рекомендуется настраивать параметры безопасности:

- **при первичной установке системы**, чтобы определить корпоративную политику безопасности;
- **для предотвращения несанкционированного доступа** даже при компрометации пароля пользователя.
- **для защиты административных аккаунтов** (имеющих доступ к конфигурации или управлению пользователями).

#### 4.5.1.1. Поддерживаемые провайдеры 2FA

В системе поддерживается несколько провайдеров для реализации различных методов двухфакторной аутентификации:

Модуль 2FA	Описание
<b>электронная почта</b>	Способ, использующий отправку одноразового кода на электронную почту, связанную с учётной записью.
<b>приложение TOTP</b>	Способ, использующий одноразовые коды (например, через приложение <b>Я Ключ</b> ).
<b>резервные коды</b>	Резервные коды, которые можно использовать при потере доступа к электронной почте или приложению TOTP.
<b>разовый код пользователя</b>	Возможность администратора сгенерировать аварийный код для восстановления доступа.

Включение или отключение модулей зависит от принятой в организации политики безопасности.

#### 4.5.1.2. Включение обязательной двухфакторной аутентификации в АльтерОфис Веб

При установке системы двухфакторная аутентификация по умолчанию выключена.

Рекомендуется включить двухфакторную аутентификацию и настроить группы пользователей, которые будут обязаны использовать 2FA.

#### 1. Проверьте доступность провайдеров 2FA

Перед началом настройки, убедитесь, что активированы модули:

- **Two-Factor Email** провайдер для отправки одноразового кода на электронную почту;
- **Two-Factor TOTP Provider** провайдер для отправки одноразового кода через приложение TOTP;
- **Two-Factor Admin Support** генерация разового кода для определенного пользователя.

См. также

Подробнее см. в разделе «Управление приложениями (модулями) системы».

#### 2. Откройте раздел «Безопасность»

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «Параметры сервера».



и в открывшемся

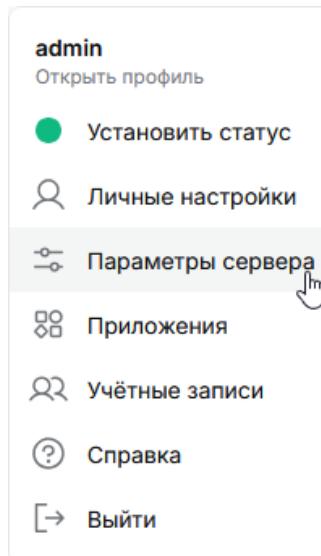


Рисунок 35. Меню администратора

В разделе «Параметры сервера» выберите пункт «Безопасность».

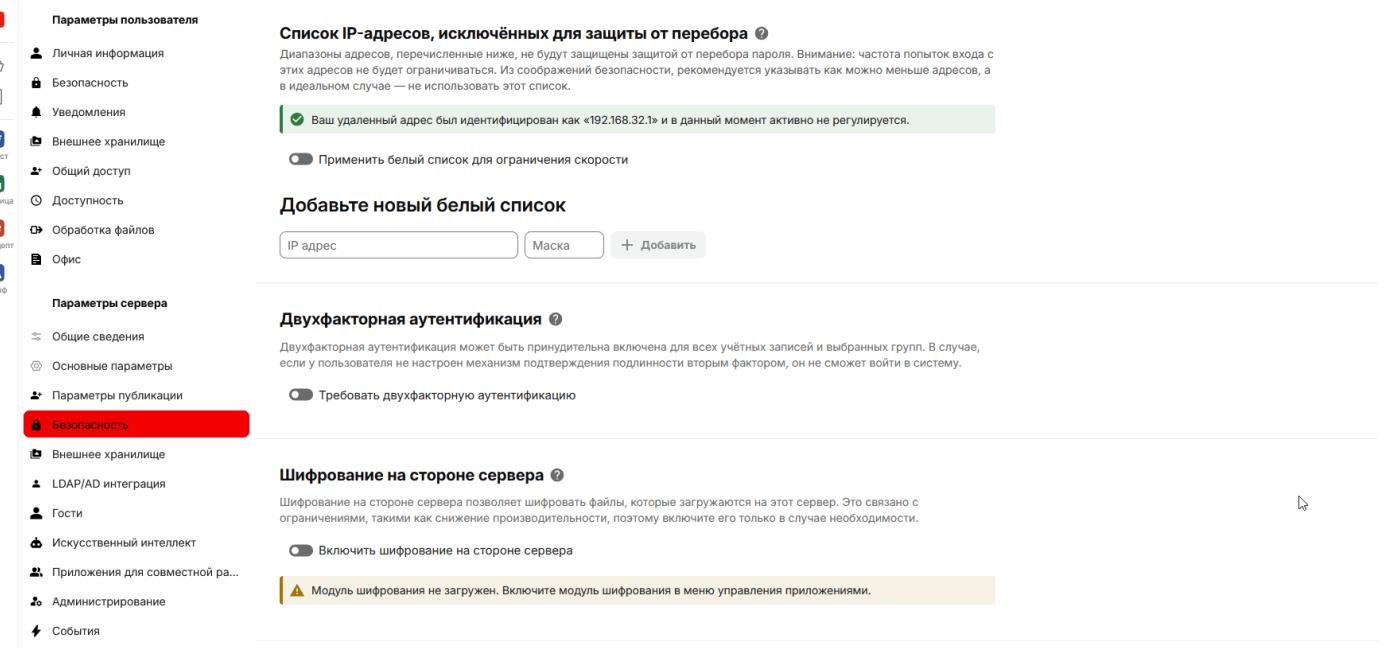


Рисунок 36. Настройки безопасности

### 3. Включение двухфакторной аутентификации

Для принудительного включения двухфакторной аутентификации нажмите переключатель **Требовать двухфакторную аутентификацию**.

#### Двухфакторная аутентификация ?

Двухфакторная аутентификация может быть принудительна включена для всех учётных записей и выбранных групп. В случае, если у пользователя не настроен механизм подтверждения подлинности вторым фактором, он не сможет войти в систему.

Требовать двухфакторную аутентификацию

Рисунок 37. Двухфакторная аутентификация отключена

При включении двухфакторной аутентификации в разделе **Двухфакторная аутентификация** открываются дополнительные настройки **Разрешить использование только участникам этих групп**.

## Двухфакторная аутентификация

Двухфакторная аутентификация может быть принудительно включена для всех учётных записей и выбранных групп. В случае, если у пользователя не настроен механизм подтверждения подлинности вторым фактором, он не сможет войти в систему.

Требовать двухфакторную аутентификацию

## Разрешить использование только участникам этих групп

Требование использовать двухфакторную аутентификацию может быть применено только к определённым группам.

Двухфакторная аутентификация требуется для всех пользователей следующих групп:

Группы с требованием использования двухфакторной аутентификации 

Двухфакторная аутентификация не требуется для пользователей следующих групп:

Группы без требования использования двухфакторной аутентификации 

Если выбрано включение или отключение использования двухфакторной проверки подлинности для групп, то для определения, требуется ли от пользователя использовать её, применяются следующие правила: \n - если группы не включены в список, то двухфакторная проверка включена для всех их участников, кроме тех, кто также состоит в группах, проверка для которых отключена; - если группы включены в список, то двухфакторная проверка включена для всех участников таких групп; - если учётная запись состоит одновременно и в группе, проверка для которой включена и группе, проверка для которой отключена, то приоритет получает использование двухфакторной проверки.

Рисунок 38. Двухфакторная аутентификация включена

### 4.5.1.3. Применение двухфакторной аутентификации к определённым группам

Администратор системы может принудительно включить 2FA для определенных групп пользователей или для всех пользователей.

Также Администратор может определить группу пользователей, от которой АльтерОфис Веб не будет требовать использование 2FA.

При настройке групп в полях **Двухфакторная аутентификация требуется для всех пользователей следующих групп** и **Двухфакторная аутентификация не требуется для пользователей следующих групп** применяются следующие правила:

Двухфакторная аутентификация требуется для всех пользователей следующих групп	Двухфакторная аутентификация не требуется для пользователей следующих групп	Правило применения
-	-	2FA включена для всех пользователей системы
Группа А	-	2FA включена для пользователей, входящих в «Группу А». Другие пользователи могут входить в систему без использования второго фактора.
-	Группа Б	2FA включена для всех пользователей системы,

Двухфакторная аутентификация требуется для всех пользователей следующих групп	Двухфакторная аутентификация не требуется для пользователей следующих групп	Правило применения
Группа В	Группа В	кроме пользователей, входящих в «Группу Б»
		2FA включена для всех пользователей системы, включая пользователей, входящих в «Группу В»

Выполните настройки в полях **Двухфакторная аутентификация требуется для всех пользователей следующих групп** и **Двухфакторная аутентификация не требуется для пользователей следующих групп** - выберите необходимые группы из раскрывающегося списка.

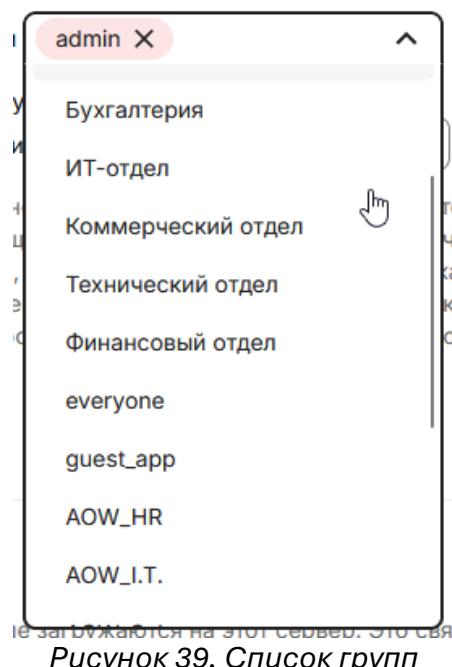


Рисунок 39. Список групп

Поле	Описание	Пример
Двухфакторная аутентификация требуется для всех пользователей следующих групп	Список групп, которые должны обязательно использовать 2FA.	admin
Двухфакторная аутентификация не требуется для пользователей следующих групп	Список групп, которым не обязательно использовать 2FA.	AlterOfficeWeb

Нажмите кнопку **Сохранить изменения** для применения и сохранения выполненных настроек.

## Двухфакторная аутентификация

Двухфакторная аутентификация может быть принудительна включена для всех учётных записей и выбранных групп. В случае, если у пользователя не настроен механизм подтверждения подлинности вторым фактором, он не сможет войти в систему.

Требовать двухфакторную аутентификацию

### Разрешить использование только участникам этих групп

Требование использовать двухфакторную аутентификацию может быть применено только к определённым группам.

Двухфакторная аутентификация требуется для всех пользователей следующих групп:

Группы с требованием использования двухфакторной аутентификации  



Двухфакторная аутентификация не требуется для пользователей следующих групп:

Группы без требования использования двухфакторной аутентификации  

Если выбрано включение или отключение использования двухфакторной проверки подлинности для групп, то для определения, требуется ли от пользователя использовать её, применяются следующие правила: \n - если группы не включены в список, то двухфакторная проверка включена для всех их участников, кроме тех, кто также состоит в группах, проверка для которых отключена; - если группы включены в список, то двухфакторная проверка включена для всех участников таких групп; - если учётная запись состоит одновременно и в группе, проверка для которой включена и группе, проверка для которой отключена, то приоритет получает использование двухфакторной проверки.

**Сохранить изменения**

---

*Рисунок 40. Применение двухфакторной аутентификации к определённым группам*

После нажатия на кнопку **Сохранить изменения** настройки применяются и начнут действовать.

---

#### 4.5.1.4. Настройка двухфакторной аутентификации для учетной записи администратора

Чтобы не потерять доступ к системе, администратор должен включить хотя бы одного провайдера услуг двухфакторной аутентификации для своей учетной записи.

##### 1. Откройте раздел «Безопасность» в параметрах пользователя

Выберите пункт **Безопасность** в параметрах пользователя и пролистайте до раздела **Двухфакторная аутентификация**.

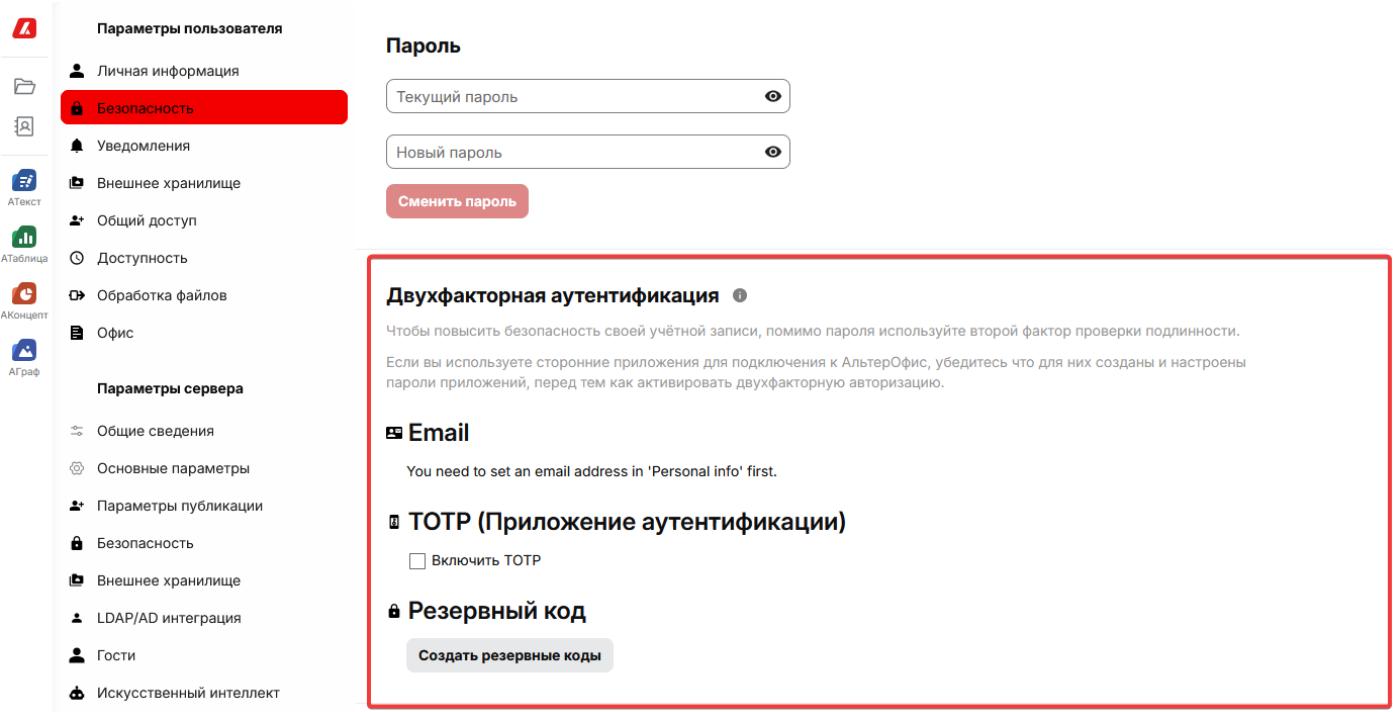


Рисунок 41. Двухфакторная аутентификация

## 2. Включение 2FA по электронной почте

В настройках пользователя введите адрес электронной почты, после этого появляется возможность включить 2FA по электронной почте.

### Двухфакторная аутентификация

Чтобы повысить безопасность своей учётной записи, помимо пароля используйте второй фактор проверки подлинности.

Если вы используете сторонние приложения для подключения к Nextcloud, убедитесь что для них созданы и настроены пароли приложений, перед тем как активировать двухфакторную авторизацию.

### Электронная почта

**Включить двухфакторную аутентификацию по электронной почте**

Рисунок 42. Двухфакторная аутентификация - электронная почта

Нажмите на кнопку **Включить двухфакторную аутентификацию по электронной почте**.

При нажатии на кнопку система отправляет письмо с кодом на указанный в настройках пользователя адрес электронной почты. Дождитесь письма с кодом и введите полученный код в поле.

## ■ Электронная почта

Код подтверждения был отправлен на [tner.ru](#).

[Подтвердить код](#)

[Отменить активацию](#)

Рисунок 43. Двухфакторная аутентификация - подтверждение настроек

Для подтверждения активации двухфакторной аутентификации с использованием электронной почты нажмите кнопку **Подтвердить код**.

Раздел **Электронная почта** примет вид:

### Двухфакторная аутентификация ⓘ

Чтобы повысить безопасность своей учётной записи, помимо пароля используйте второй фактор проверки подлинности.

Если вы используете сторонние приложения для подключения к Nextcloud, убедитесь что для них созданы и настроены пароли приложений, перед тем как активировать двухфакторную авторизацию.

### ■ Электронная почта

Двухэтапная аутентификация по электронной почте включена. Коды подтверждения будут отправлены на [tner.ru](#)

[Отключить двухфакторную аутентификацию по электронной почте](#)

### ■ Резервный код

[Создать резервные коды](#)

Рисунок 44. Настройка двухфакторной аутентификации по электронной почте завершена

## 3. Включение 2FA через приложение TOTP

TOTP – метод двухфакторной аутентификации (2FA), при котором пользователь получает временный одноразовый пароль, генерируемый с помощью специального приложения на основе текущего времени. Для получения второго фактора могут использоваться разные приложения, например приложение **Я Ключ**, **Google Authenticator**.

В параметрах пользователя выберите пункт **Безопасность**. В открывшейся форме найдите раздел **Двухфакторная аутентификация** и подраздел **TOTP (Приложение аутентификации)**.

**Параметры пользователя**

- Личная информация
- Безопасность**
- Уведомления
- Внешнее хранилище
- Общий доступ
- Доступность
- Обработка файлов
- Офис

**Параметры сервера**

- Общие сведения
- Основные параметры
- Параметры публикации
- Безопасность
- Внешнее хранилище
- LDAP/AD интеграция
- Гости
- Искусственный интеллект
- Приложения для совместной ра...

**Пароль**

**Сменить пароль**

**Двухфакторная аутентификация** ⓘ

Чтобы повысить безопасность своей учётной записи, помимо пароля используйте второй фактор проверки подлинности.

Если вы используете сторонние приложения для подключения к АльтерОфис, убедитесь что для них созданы и настроены пароли приложений, перед тем как активировать двухфакторную авторизацию.

**Email**

A code has been sent to myemail.ru.

**TOTP (Приложение аутентификации)**

Включить TOTP

**Резервный код**

**Создать резервные коды**

Рисунок 45. Двухфакторная аутентификация - TOTP

Активируйте опцию **Включить TOTP** в подразделе **TOTP (Приложение аутентификации)**. Это запустит процесс настройки аутентификации TOTP.

Система сгенерирует и отобразит QR-код. Используйте приложение TOTP, например **Я Ключ** или **Google Authenticator**, на своём телефоне, чтобы отсканировать его.

## TOTP (Приложение аутентификации)

Включить TOTP

Новый секрет TOTP: XHWH5C6PS5RGQERHEFCZYA5RIJ2WOYZG

Для быстрой настройки, отсканируйте QR-код с помощью приложения TOTP:



После настройки приложения введите проверочный код в поле ниже:

Код аутент...

Подтвердить

Рисунок 46. Двухфакторная аутентификация - подключение TOTP

Введите полученный через приложение разовый код в поле **Код аутентификации** и нажмите кнопку **Подтвердить**.

Это позволит связать вашу учётную запись АльтерОфис Веб с приложением для аутентификации.

## ▣ **TOTP (Приложение аутентификации)**

Включить TOTP

*Рисунок 47. Двухфакторная аутентификация - TOTP подключен*

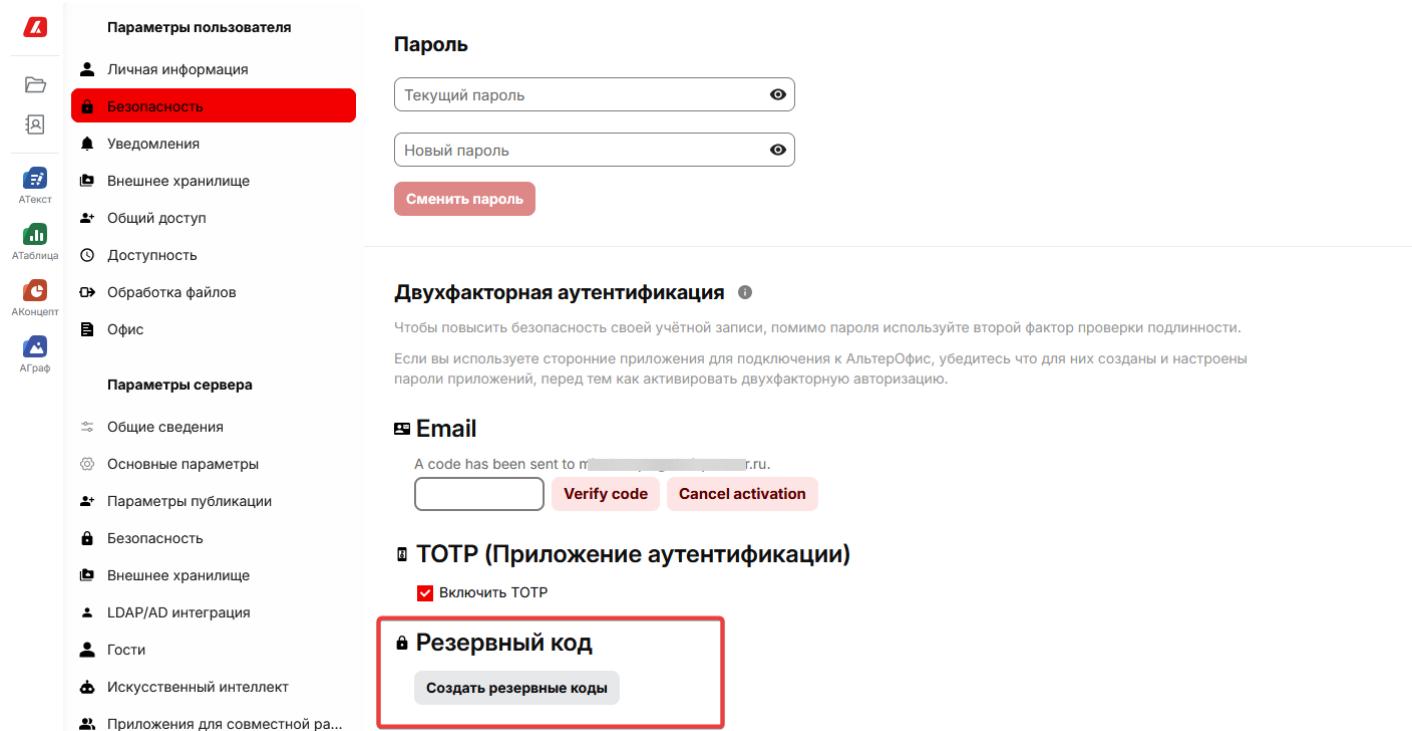
После привязки ваше приложение TOTP будет генерировать уникальные коды, которые нужно использовать в качестве второго фактора при входе в систему.

---

## 4. Создание резервных кодов

После включения двухфакторной аутентификации создайте резервные коды и храните их в надёжном месте. Эти коды можно использовать для доступа к аккаунту, если вы потеряете доступ к телефону или приложению для аутентификации.

В параметрах пользователя выберите пункт **Безопасность**. В открывшейся форме найдите раздел **Двухфакторная аутентификация** и подраздел **Резервный код**.



The screenshot shows the 'Two-factor authentication' settings page. On the left, there's a sidebar with various icons and sections like 'Personal information', 'Security' (which is selected and highlighted with a red box), 'Notifications', 'External storage', 'General access', 'Availability', 'File processing', 'Office', 'Server parameters', 'General information', 'Main parameters', 'Publication parameters', 'Security', 'External storage', 'LDAP/AD integration', 'Guests', 'Artificial intelligence', and 'Joint applications'. The main area has tabs for 'Password' and 'Two-factor authentication'. Under 'Two-factor authentication', there's a sub-section for 'Email' (with a verification code input field and 'Verify code'/'Cancel activation' buttons) and another for 'TOTP (Application authentication)' (with a checked 'Enable TOTP' checkbox). A large red box highlights the 'Create reserve codes' button under the 'Reserve code' sub-section.

*Рисунок 48. Двухфакторная аутентификация - резервные коды*

Нажмите кнопку **Создать резервные коды**.

Система сгенерирует и отобразит резервные коды.

## ❶ Резервный код

Это ваши резервные коды. Пожалуйста, сохраните и/или распечатайте их, так как позже вы не сможете прочитать коды снова.  
D9NG5K42edXamn9o

QdQs7aiiCsMxA3df

rDG3igtC8DSEb3H3

Km5SYzJCNwxD293x

68CS9Nr34dpCPJgT

cnA24dGxzG7HN85F

TMtFAzKMAPQry08B

PdcP3WRpyYo6qWzH

ertAaAjGfwMcK3nC

QPwM8aZCGtz96gRA

**Сохранить резервные коды**

**Распечатать резервные коды**

**Перевыпустить резервные коды**

При перевыпуске резервных кодов, старые автоматически становятся недействительными.

*Рисунок 49. Двухфакторная аутентификация - сгенерированные резервные коды*

Нажмите кнопку **Сохранить резервные коды** для сохранения кодов в текстовый файл.

Для печати сгенерированных кодов нажмите кнопку **Распечатать резервные коды**.

Для генерации новых кодов нажмите кнопку **Перевыпустить резервные коды**.

---

### 4.5.1.5. Генерация второго фактора администратором

Администратор системы может генерировать одноразовые коды для входа пользователей в учётную запись, защищённую 2FA. Это полезно в ситуациях, когда пользователи потеряли доступ к другим методам 2FA или к обязательной 2FA без предварительно включенного поставщика 2FA.

#### 1. Откройте раздел «Безопасность» в параметрах сервера

Выберите пункт **Безопасность** в параметрах сервера и пролистайте до раздела **Двухфакторное администрирование**.

The screenshot shows a left sidebar with various server configuration options like 'Офис' (Office), 'Параметры сервера' (Server Parameters), and 'Безопасность' (Security). The 'Безопасность' section is highlighted with a red background. On the right, there's a panel titled 'Общие правила использования паролей' (General password usage rules) with a 'Минимальная длина пароля' (Minimum password length) set to 10. It includes several checkboxes for password complexity rules. Below this is a red-bordered box containing 'Двухфакторное администрирование' (Two-factor administration) with a note about generating one-time codes for users. A 'Создать код' (Create code) button is shown with an 'ID пользователя' (User ID) input field containing 'iF2B28C9B1E4' and a 'Генерировать' (Generate) button.

Рисунок 50. Двухфакторное администрирование

## 2. Генерация разового кода для пользователя

Введите в поле **ID пользователя** имя учётной записи пользователя.

### Примечание

Имя учетной записи берется из списка пользователей и может быть как в виде AbramovNS (для локальных пользователей), так и в виде DECB9B68-EE23-45CA-B02B-6F2B28C9B1E4 (для пользователей импортируемых из LDAP / AD).

Нажмите на кнопку **Генерировать**.

### Создать код

ID пользователя

iF2B28C9B1E4

**Генерировать**

Сгенерированный код: 810314. Он действителен в течение 48 часов

Рисунок 51. Генерация разового кода пользователя

После генерации кода, передайте код пользователю, запросившему разовый код.

### Совет

Поскольку код можно использовать только один раз, пользователю нужно убедиться, что двухфакторная аутентификация для его учетной записи настроена правильно. В противном случае он не сможет войти в систему повторно.

#### 4.5.2. Политика безопасности паролей

Политика безопасности паролей предназначена для повышения уровня безопасности учетных записей пользователей путем задания административных требований к сложности и сроку действия паролей.

##### Совет

Политика безопасности паролей должна балансировать между безопасностью и удобством пользователей.

##### Когда использовать

Политику безопасности паролей необходимо использовать всегда при наличии любой системы аутентификации, но особенно критично она требуется в следующих случаях:

- Первой настройке системы или подключении новых пользователей.
- При хранении конфиденциальных данных (персональные данные, финансовые документы, коммерческая тайна).
- При доступе извне защищенной сети (удаленные сотрудники).
- Для привилегированных учетных записей (администраторы, руководители).
- Для всех пользователей по умолчанию как базовая мера защиты.

##### 4.5.2.1. Поддерживаемые настройки политики паролей

Система позволяет задать минимальную длину пароля, обязательное использование символов разных типов (букв, цифр, специальных символов), а также включить проверку на использование слабых или ранее скомпрометированных паролей.

Настройка	Описание
Минимальная длина пароля	Определяет минимальное количество символов, допустимое при создании пароля.
Запретить простые пароли	Проверяет, не входит ли выбранный пароль в список часто используемых и слабых паролей.
Должны присутствовать символы в разных регистрах	Требует обязательного наличия заглавных букв (A–Z) и строчных букв (a–z).
Должны присутствовать цифры	Требует обязательного наличия хотя бы одной цифры в пароле.

Настройка	Описание
Должны присутствовать спецсимволы	Требует наличие хотя бы одного специального символа (например, !@#\$%^&*).
Размер истории паролей	Запрещает повторное использование предыдущих паролей. Количество предыдущих паролей задаётся параметром.
Максимальное количество попыток входа в систему	Количество попыток входа до блокировки учетной записи, снимаемой вручную (0 — без ограничений)
Количество дней до истечения действия пароля	Устанавливает срок действия пароля в днях, после чего пользователю будет предложено сменить пароль.

Настройки опций зависят от принятой в организации политики безопасности паролей.

#### 4.5.2.2. Настройка политики безопасности паролей

##### 1. Проверьте доступность модуля

Перед началом настройки, убедитесь, что активирован модуль **Password policy**.

См. также

Подробнее см. в разделе «[Управление приложениями \(модулями\) системы](#)».

---

##### 2. Откройте раздел «Безопасность»

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «**Параметры сервера**».

В разделе «**Параметры сервера**» выберите пункт «**Безопасность**».

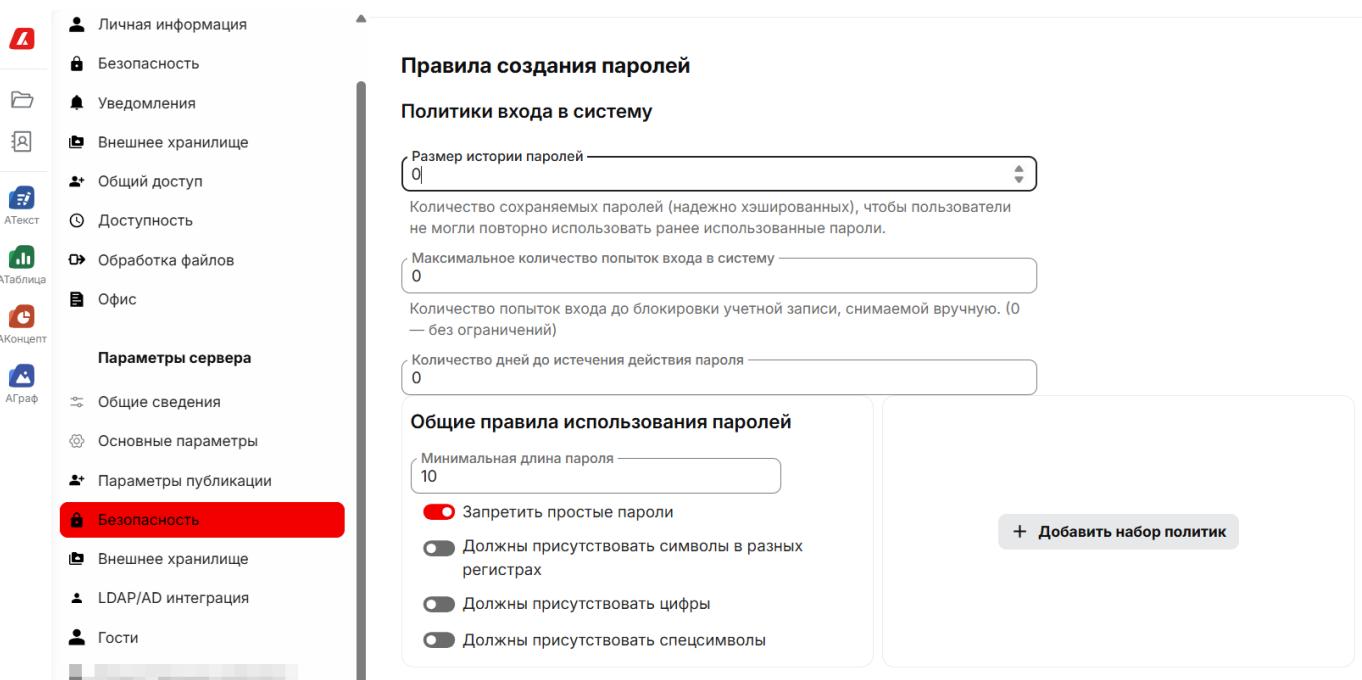


Рисунок 52. Настройка политики безопасности паролей

### 3. Настройте правила создания паролей

Задайте необходимые значения параметров:

- Минимальная длина пароля;
- Требование к использованию цифр, заглавных и строчных букв;
- Обязательное наличие специальных символов;
- Ограничение срока действия пароля.

Сохраните изменения и уведомите пользователей о новых правилах.

#### 4.5.3. Настройка и управление защитой от перебора

Система имеет механизм защиты (**Brute-force protection**), который автоматически ограничивает количество попыток входа и подозрительных запросов с одного IP-адреса, защищая учетные записи от подбора паролей, DDoS-подобных действий и аномальной активности клиентов.

Когда подозрительная активность превышает заданные пороги, сервер может замедлять ответы, ограничивать доступ или временно полностью блокировать IP-адрес до 30 минут.

#### Когда использовать

- Если пользователи сообщают о временных блокировках после нескольких попыток входа.

- При подозрении на автоматический подбор пароля или резкое увеличение количества запросов от одного клиента.
- В инфраструктурах, использующих балансировщики, прокси или NAT.

#### 4.5.3.1. Настройка параметров защиты от перебора

##### 1. Проверьте доступность модуля

Перед началом настройки, убедитесь, что активирован модуль **Brute-force settings**.

См. также

Подробнее см. в разделе «Управление приложениями (модулями) системы».

---

##### 2. Откройте раздел «Безопасность»

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «**Параметры сервера**».

В разделе «**Параметры сервера**» выберите пункт «**Безопасность**».

#### Список IP-адресов, исключённых для защиты от перебора

Диапазоны адресов, перечисленные ниже, не будут защищены защитой от перебора пароля. Внимание: частота попыток входа с этих адресов не будет ограничиваться. Из соображений безопасности, рекомендуется указывать как можно меньше адресов, а в идеальном случае — не использовать этот список.

 Ваш удаленный адрес был идентифицирован как «192.168.32.1» и в данный момент активно не регулируется.

Применить белый список для ограничения скорости

#### Добавьте новый белый список

IP адрес  Маска  + Добавить

Рисунок 53. Настройка защиты от перебора паролей

---

##### 3. Настройте «белый» список

Защита от перебора включена в системе по умолчанию. Если требуется разрешить неограниченный доступ для определённого IP-адреса или подсети (например, для служебных систем или доверенных сетей), их необходимо добавить в список исключений («белый список»).

В разделе **Параметры сервера** найдите заголовок **Список IP-адресов, исключённых для защиты от перебора**.

Активируйте переключатель **Применить белый список для ограничения скорости**.

Добавьте IP адрес и маску сети в разделе **Добавьте новый белый список**.

#### Совет

Подходите ответственно к включению IP адресов в «белый список». Добавление адресов в «белый список» полностью отключает для них механизмы защиты от перебора, позволяя злоумышленнику выполнять неограниченное количество попыток подбора паролей, токенов и кодов двухфакторной аутентификации без замедления или блокировки.

## 4.6. Управление внешними хранилищами

Функциональность внешних хранилищ позволяет **администратору системы** подключать внешние сервисы и устройства хранения данных в качестве дополнительных устройств хранения данных к АльтерОфис Веб.

В системе используется два уровня подключения хранилищ.

Уровень	Описание
<b>Системный уровень</b> - настраивается администратором системы для всех пользователей	- Доступ к корпоративным облачным хранилищам. - Подключение общих сетевых ресурсов (FTP, SFTP, WebDAV).
<b>Пользовательский уровень</b> - настраивается индивидуально каждым пользователем	- Личные облачные аккаунты. - Персональные внешние диски и сетевые ресурсы.

#### Совет

Не смешивайте корпоративные и личные хранилища. Сначала настройте все общие хранилища, которые нужны командам, и только потом решите — разрешать ли сотрудникам подключать их личные диски.

### Когда использовать

Подключение внешних хранилищ требуется в следующих случаях:

- Для расширения дискового пространства АльтерОфис Веб без физического добавления дисков на сервер.
- Для предоставления доступа к данным на специализированном сервере (например, SFTP) через удобный веб-интерфейс АльтерОфис Веб.

### 4.6.1. Поддерживаемые провайдеры

В системе поддерживается несколько провайдеров подключения внешних хранилищ:

Провайдер	Описание
<b>Локальный</b>	Подключение папок, расположенных на том же сервере, где установлена система, но вне его стандартной структуры каталогов.
<b>SMB/CIFS</b>	Доступ к сетевым папкам и общим ресурсам в локальной сети через протокол Windows.
<b>SFTP</b>	Безопасное подключение к файловым серверам через зашифрованное SSH-соединение.
<b>FTP</b>	Подключение к файловым серверам по стандартному протоколу передачи файлов.
<b>WebDAV</b>	Интеграция с веб-ресурсами и другими облачными сервисами, поддерживающими этот протокол.
<b>Хранилище объектов OpenStack</b>	Работа с объектными хранилищами, совместимыми с OpenStack Swift.
<b>АльтерОфис</b>	Подключение к другим серверам АльтерОфис Веб (федерация).

#### 4.6.2. Настройка локальных хранилищ

Провайдер «Локальное хранилище» позволяет подключить к системе АльтерОфис Веб директорию (папку), которая физически находится на том же сервере, что и сама система, но за пределами его стандартного каталога данных (data/). Данная функциональность позволяет предоставлять доступ к уже существующим на сервере файлам или для использования отдельного диска/раздела без изменения структуры данных АльтерОфис Веб.

##### Примечание

Подключение к локальному хранилищу может использоваться:

##### 1. Подготовьте директорию на сервере

Убедитесь, что папка, которую вы хотите подключить, существует и на нее есть права доступа у пользователя, от имени которого работает веб-сервер.

##### 2. Проверьте доступность модуля

Перед началом настройки, убедитесь, что активирован модуль **External storage support**.

##### См. также

Подробнее см. в разделе «Управление приложениями (модулями) системы».

### 3. Откройте раздел «Внешнее хранилище»

В веб-интерфейсе АльтерОфис Веб нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «Параметры сервера».

В разделе «Параметры сервера» выберите пункт «Внешнее хранилище».

The screenshot shows the 'External Storage' configuration page. On the left, there is a sidebar with various icons and sections: 'Параметры пользователя' (User parameters), 'Личная информация' (Personal information), 'Безопасность' (Security), 'Уведомления' (Notifications), 'Внешнее хранилище' (External storage) which is highlighted with a red box, 'Общий доступ' (General access), 'Доступность' (Availability), 'Обработка файлов' (File processing), 'Офис' (Office). Below these are 'Параметры сервера' (Server parameters) with sections for 'Общие сведения' (General information), 'Основные параметры' (Main parameters), 'Параметры публикации' (Publication parameters), 'Безопасность' (Security), and 'Внешнее хранилище' (External storage) which is also highlighted with a red box. Other sections include 'LDAP/AD интеграция' (LDAP/AD integration) and 'Гости' (Guests). The main content area has a header 'Внешнее хранилище' with a help icon. It contains a table with columns 'Имя папки' (Name of folder), 'Внешнее хранилище' (External storage), 'Способ авторизации' (Authorization method), 'Конфигурация' (Configuration), and 'Доступно для' (Available for). There is a text input field for 'Имя папки' and a dropdown menu for 'Внешнее хранилище'. A checkbox for 'Разрешить пользователям подключать внешнее хранилище' (Allow users to connect external storage) is present. Below this is a section titled 'Глобальные учётные данные' (Global account data) with fields for 'admin' and '.....' and a 'Сохранить' (Save) button. A cursor arrow is visible at the bottom center of the page.

Рисунок 54. Внешнее хранилище

### 4. Настройте подключение к локальному хранилищу

На странице «Внешнее хранилище» заполните поля:

Поле	Описание	Пример
Имя папки	Введите имя, под которым хранилище будет отображаться у пользователей.	Общие документы
Внешнее хранилище	В выпадающем списке выберите «Локально».	Локально
Способ авторизации	Оставьте без изменений	Отсутствует
Конфигурация	В поле «Расположение каталога» укажите абсолютный путь к подготовленной папке на сервере.	/mnt/big_storage
Доступно для	Выберите пользователя или группу, которым будет	Все

Поле	Описание	Пример															
	доступно это хранилище. Чтобы сделать его доступным для всех, выберите «Все».																
<b>Внешнее хранилище</b> ⓘ <p>Внешнее хранилище позволяет подключать внешние службы и устройства хранения в качестве дополнительных устройств хранения данных АльтерОфис. Вы также можете разрешить людям подключать свои собственные внешние службы хранения данных.</p> <table border="1"> <tr> <td>Имя папки</td> <td>Внешнее хранилище</td> <td>Способ авторизации</td> <td>Конфигурация</td> <td>Доступно для</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Общие документы</td> <td>Локально</td> <td>Отсутствует</td> <td>/mnt/</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Все люди</td> </tr> <tr> <td>Имя папки</td> <td>Добавить хранилище</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Разрешить пользователям подключать внешнее хранилище</p>			Имя папки	Внешнее хранилище	Способ авторизации	Конфигурация	Доступно для	<input checked="" type="checkbox"/> Общие документы	Локально	Отсутствует	/mnt/	<input checked="" type="checkbox"/> Все люди	Имя папки	Добавить хранилище			
Имя папки	Внешнее хранилище	Способ авторизации	Конфигурация	Доступно для													
<input checked="" type="checkbox"/> Общие документы	Локально	Отсутствует	/mnt/	<input checked="" type="checkbox"/> Все люди													
Имя папки	Добавить хранилище																

*Рисунок 55. Форма настройки локального хранилища*

## 5. Сохраните конфигурацию

Нажмите на кнопку с галочкой  справа от формы.

Проверка подключения:

- Если конфигурация верна, слева от названия папки появится зеленая иконка, означающая успешное подключение.
- Красный крестик вместо галочки означает ошибку. Наведите на него курсор, чтобы увидеть описание проблемы (чаще всего — неверный путь или недостаточно прав).

### 4.6.3. Подключение сетевых дисков

Использование провайдера «SMB/CIFS» позволяет подключить к АльтерОфис Веб файловые ресурсы из вашей локальной сети.

#### Примечание

Подключение внешнего хранилища по протоколу SMB/CIFS может использоваться:

## 1. Предварительные условия для подключения хранилища SMB/CIFS

- Для работы SMB/CIFS на сервере АльтерОфис Веб должен быть установлен пакет *smbclient*.
- Убедитесь, что сервер доступен с хоста АльтерОфис Веб.

- Убедитесь, что имя пользователя и пароль для доступа к общему ресурсу действительны.

## 2. Проверьте доступность модуля

Перед началом настройки, убедитесь, что активирован модуль **External storage support**.

См. также

Подробнее см. в разделе «Управление приложениями (модулями) системы».

## 3. Откройте раздел «Внешнее хранилище»

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «**Параметры сервера**».

В разделе «**Параметры сервера**» выберите пункт «**Внешнее хранилище**».

## 3. Настройте подключение к серверному хранилищу

На странице «**Внешнее хранилище**» заполните поля:

### Внешнее хранилище ①

Внешнее хранилище позволяет подключать внешние службы и устройства хранения в качестве дополнительных устройств хранения данных АльтерОфис. Вы также можете разрешить людям подключать свои собственные внешние службы хранения данных.

Имя папки  
Общие документы  
Локально  
Отсутствует /mnt/  
Все люди  
Серверный архив  
SMB/CIFS  
Логин и пароль  
Показать скрытые файлы  
Файловая система чувствительная к регистру  
Проверять права ACL при получении списка файлов  
имя папки  
Добавить хранилище  
Разрешить пользователям подключать внешнее хранилище  
admin ..... Сохранить

### Глобальные учётные данные

Глобальные учетные данные могут использоваться для аутентификации с несколькими внешними хранилищами, которые имеют одинаковые учетные данные.

Рисунок 56. Форма настройки хранилища по SMB/CIFS

Поле	Описание	Пример
Имя папки	Введите имя, под которым хранилище будет	Серверный архив

Поле	Описание	Пример
	отображаться у пользователей.	
Внешнее хранилище	В выпадающем списке выберите «SMB/CIFS».	SMB/CIFS
Способ авторизации	В выпадающем списке выберите способ авторизации.	Логин и пароль
Конфигурация / Имя или адрес сервера	IP-адрес или сетевое имя сервера (например, 192.168.1.10 или \fileserver)	192.168.1.10
Конфигурация / Общий ресурс	Удалённая папка	/docs
Конфигурация / Файловая система чувствительная к регистру	Если файловая система различает файлы с именами, которые отличаются только заглавными и строчными буквами, считая «File.txt» и «file.txt» двумя разными файлами, активируйте опцию.	Да
Имя пользователя	Учетные данные для доступа к этому серверу.	aow
Пароль		****
Доступно для	Выберите пользователя или группу, которым будет доступно это хранилище.	Бухгалтерия (Группа)

#### 4. Сохраните конфигурацию

Нажмите на кнопку с галочкой  справа от формы.

##### 4.6.4. Подключение WebDAV-хранилищ

Использование провайдера «WebDAV» позволяет подключить к АльтерОфис Веб сторонние облачные сервисы, создавая единое рабочее пространство для пользователей.

###### Примечание

Используйте подключение по WebDAV, когда:

## 1. Проверьте доступность модуля

Перед началом настройки, убедитесь, что активирован модуль **External storage support**.

См. также

Подробнее см. в разделе «Управление приложениями (модулями) системы».

## 2. Откройте раздел «Внешнее хранилище»

В веб-интерфейсе АльтерОфис Веб нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «Параметры сервера».

В разделе «Параметры сервера» выберите пункт «Внешнее хранилище».

## 3. Настройте подключение к WebDAV-хранилищу

На странице «Внешнее хранилище» заполните поля:

**Внешнее хранилище** ⓘ

Внешнее хранилище позволяет подключать внешние службы и устройства хранения в качестве дополнительных устройств хранения данных АльтерОфис. Вы также можете разрешить людям подключать свои собственные службы хранения данных.

Имя папки	Внешнее хранилище	Способ авторизации	Конфигурация	Доступно для
<input checked="" type="checkbox"/> Общие документы	Локально	Отсутствует	/mnt/ 192.168.1.10 /docs Подкаталог на другом сервере Домен или рабочая группа (обязательно)	<input checked="" type="checkbox"/> Все люди <input type="checkbox"/> Все люди <input checked="" type="checkbox"/> Бухгалтерия (Группа)
Серверный архив	SMB/CIFS	Логин и пароль	<input type="checkbox"/> Показать скрытые файлы <input checked="" type="checkbox"/> Файловая система чувствительная к регистру <input type="checkbox"/> Проверять права ACL при получении списка файлов aow ***** URL Подкаталог на другом сервере	<input type="checkbox"/> Все люди <input type="checkbox"/> Все люди <input type="checkbox"/> Введите, чтобы выбрать учетную запись
Кадры	WebDAV	Логин и пароль	<input checked="" type="checkbox"/> Использовать https:// Войти Пароль	<input type="checkbox"/> Все люди <input type="checkbox"/>
Имя папки    Добавить хранилище				

Разрешить пользователям подключать внешнее хранилище

Рисунок 57. Форма настройки хранилища по WebDAV

Поле	Описание	Пример
Имя папки	Введите имя, под которым хранилище будет отображаться у пользователей.	Кадры

Поле	Описание	Пример
Внешнее хранилище	В выпадающем списке выберите «WebDAV».	WebDAV
Способ авторизации	В выпадающем списке выберите способ авторизации.	Логин и пароль
Конфигурация / URL	Точный URL (например, <a href="https://cloud.almipartner.ru/re mote.php/dav/files/admin/">https://cloud.almipartner.ru/re mote.php/dav/files/admin/</a> )	<a href="https://cloud.almipartner.ru/re mote.php/dav/files/admin/">https://cloud.almipartner.ru/re mote.php/dav/files/admin/</a>
Конфигурация / Использовать https://	Использовать защищенный протокол. Активируйте опцию, если используется https, а не http	Да
Имя пользователя	Учетные данные для доступа к этому серверу.	aow
Пароль		****
Доступно для	Выберите пользователя или группу, которым будет доступно это хранилище.	Все пользователи (Группа)

#### 4. Сохраните конфигурацию

Нажмите на кнопку с галочкой  справа от формы.

#### 4.7. Интеграция с каталогами пользователей

Для централизованного управления пользователями и их учетными записями в **АльтерОфис Веб** реализована возможность подключения к корпоративным каталогам LDAP или AD. Такой подход позволяет пользователям **АльтерОфис Веб** использовать для входа в систему свои доменные логины без необходимости создавать отдельные учетные записи.

Интеграцию АльтерОфис Веб с LDAP/AD следует использовать, когда в организации уже развернут каталог пользователей (например, FreeIPA или Active Directory).

Интеграция решает следующие задачи:

- Первичная загрузка данных о пользователях из домена.
- Поддержка актуальности данных о пользователях при их изменении в домене.
- Загрузка информации о членстве пользователей в группах.
- Вход пользователей в **АльтерОфис Веб** под корпоративными (доменными) логинами и паролями.

- Централизованное управление учетными записями и правами доступа.

Настройка должна быть выполнена как на стороне серверов (FreeIPA или Active Directory), так и на стороне АльтерОфис Веб.

АльтерОфис Веб может быть настроен на одновременную работу с несколькими доменами, в качестве которых будут выступать несколько LDAP-каталогов (FreeIPA, РЕД АДМ, Active Directory и другие службы каталогов).

#### 4.7.1. Активация модуля LDAP/AD

Перед началом настройки, убедитесь, что модуль **LDAP user and group backend** для работы с пользователями и группами LDAP активирован.

##### Примечание

Подробнее см. в разделе «Управление приложениями (модулями) системы».

Проверьте доступность LDAP-сервера: порт 389 (LDAP) или 636 (LDAPS).

Предварительная требования:

- Для работы **LDAP user and group backend** требуется модуль PHP LDAP.
- Для работы серверной части необходима неблокирующая (permissive) или правильно настроенная система SELinux.

#### 4.7.2. Интеграция АльтерОфис Веб с FreeIPA

##### 4.7.2.1. Настройка на стороне FreeIPA

###### 1. Создайте служебную учетную запись в FreeIPA.

Создайте служебную учетную запись, добавьте ее в группу системных пользователей и задайте пароль.

Заполните поля:

Поле	Описание	Пример
Имя учётной записи пользователя	Идентификатор пользователя	aow_admin
Имя	Имя пользователя. Обязательное поле.	aow
Фамилия	Фамилия пользователя. Обязательное поле.	admin
Без личной группы	Отключает автоматическое создание персональной группы с тем же именем при создании пользователя в FreeIPA.	Да

Поле	Описание	Пример
ID группы	Идентификатор группы. Выбрать группу, права которой достаточны для чтения данных из каталога.	1969000000
Новый пароль	Пароль учетной записи	<password>
Проверить пароль	Пароль учетной записи	<password>

Созданная учетная запись будет использоваться в АльтерОфис Веб для получения данных из каталога FreeIPA.

**Добавить пользователя**

Имя учётной записи пользователя	aow_admin
Имя *	aow
Фамилия *	admin
Класс	
Без личной группы	<input type="checkbox"/>
ID группы	
Новый пароль	
Проверить пароль	
* Обязательное поле	
<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Добавить и добавить ещё"/> <input type="button" value="Добавить и изменить"/> <input type="button" value="Отменить"/>	

Рисунок 58. Добавление служебной учетной записи

## 2. Определите Base DN

Чтобы определить Base DN, на сервере FreeIPA выполните команду:

```
cat /etc/ipa/default.conf
```

Поле	Описание	Пример
basedn	BaseDN (Base Distinguished Name, базовое отличительное имя) — это отправная точка в иерархии каталога LDAP, с которой начинаются все операции поиска.	dc=aos,dc=loc

Результат выполнения команды:

```
[global]
host = ipa-server-aos.loc
basedn = dc= aos,dc= loc
...
domain = aos.loc
...
```

### 3. Определите значение IP-адреса или DNS-имя сервера FreeIPA

Имя хоста может быть получено из файла /etc/ipa/default.conf, IP адрес с помощью команды:

```
ip a
```

### 4. Проверьте наличие групп пользователей и пользователей, которые необходимо передавать в АльтерОфис Веб

Пример списка групп пользователей FreeIPA:

Группы пользователей

<input type="checkbox"/>	Имя группы	ID группы	Описание
<input type="checkbox"/>	admins	1969000000	Account administrators group
<input type="checkbox"/>	aow_group	1969000014	Пользователи АльтерОфис Веб
<input type="checkbox"/>	commdep	1969000009	Коммерческий отдел
<input type="checkbox"/>	editors	1969000002	Limited admins who can edit other users
<input type="checkbox"/>	ipausers		Default group for all users
<input type="checkbox"/>	markdep	1969000010	Отдел маркетинга
<input type="checkbox"/>	techdep	1969000008	Технический отдел
<input type="checkbox"/>	trust admins		Trusts administrators group

Показано записей: с 1 по 8 из 8.

Рисунок 59. Группы пользователей в FreeIPA

Пример списка пользователей FreeIPA:

## Активные пользователи

Поиск		Действия						
Имя учётной записи пользователя	Имя	Фамилия	Состояние	UID	Адрес электронной почты	Номер телефона	Должность	
admin		Administrator	✓ Включено	1969000000				
aow_admin	aow	admin	✓ Включено	1969000007	aow_admin@aos.loc			
egorovpv	Петр Владимирович	Егоров	✓ Включено	1969000013	EgorovPV@almipartner.ru		Ведущий разработчик	
melnikovaav	Анна Владимировна	Мельникова	✓ Включено	1969000006	melnikovaav@almipartner.ru	+7(495)100-00-18	Маркетолог	
prokhorovvn	Валерий Николаевич	Прокхоров	✓ Включено	1969000011	ProkhorovVN@almipartner.ru	+7 (495) 100-00-35	Директор по продажам	
user_1	Test	user 1	✓ Включено	1969000003	user_1@aos.loc			
zhukovaaa	Артём Алексеевич	Жуков	✓ Включено	1969000012	ZhukovAA@almipartner.ru		Разработчик backend	

Рисунок 60. Пользователи в FreeIPA

## Пример

В FreeIPA настроены группы («aow\_group», «commdep», «markdep», «techdep»). Пользователи распределены по группам.

### 4.7.2.2. Настройка на стороне АльтерОфис Веб

#### 1. Откройте раздел «LDAP/AD интеграция»

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя меню выберите пункт «Параметры сервера».

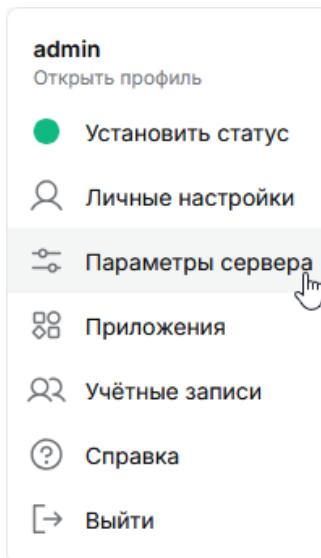


Рисунок 61. Меню администратора

В разделе «Параметры сервера» выберите пункт «LDAP/AD интеграция».

## LDAP/AD интеграция

The screenshot shows the 'Server' tab of the LDAP configuration interface. At the top, there are tabs for 'Сервер' (Server), 'Пользователи' (Users), 'Учетные данные' (Account Data), 'Группы' (Groups), 'Дополнительно' (Additional), and 'Эксперт' (Expert). Below the tabs, there is a dropdown menu 'Сервер 1: ▾' and a '+' button. There are two small icons: a black square with a white 'L' and a white square with a black 'L'. A search bar contains 'Сервер' with a 'П...' button and a 'Определить порт' (Define port) button. Below the search bar is a field for 'DN пользователя' (User DN). To the right of this field is a 'Пароль' (Password) field and a red 'Сохранить учётные данные' (Save account data) button. Below these fields are three buttons: 'По' (By), 'Определить базу поиска DN' (Define search base DN) which is highlighted in pink, and 'Проверить базу поиска DN' (Check search base DN). Below these buttons is a checkbox 'Ввести LDAP фильтры вручную (рекомендуется для больших каталогов)' (Enter LDAP filters manually (recommended for large catalogs)). At the bottom left, it says 'Конфигурация не завершена' (Configuration not completed). On the right, there are 'Продолжить' (Continue) and 'Помощь' (Help) buttons.

Рисунок 62. Настройка LDAP

Настройка LDAP осуществляется путем последовательного заполнения полей формы на шести вкладках: «Сервер», «Пользователи», «Учетные данные», «Группы», «Дополнительно» и «Эксперт».

### 2. Выполните настройки на вкладке «Сервер»

Настройка начинается с вкладки «Сервер», для доступа к другим вкладкам необходимо правильно заполнить первую вкладку («Сервер»). Если конфигурация выполнена правильно, загорается зеленый индикатор.

На вкладке «Сервер» заполните поля:

Поле	Описание	Пример
Сервер	IP-адрес или DNS имя контроллера домена FreeIPA.	ipa-server-aos.loc
Порт	Порт подключения к LDAP-каталогу.	389

Поле	Описание	Пример
DN пользователя	Имя пользователя домена, от имени которого АльтерОфис Веб будет опрашивать LDAP.	uid=aow_admin,cn=users,cn=accounts,dc=aos,dc=loc
Пароль	Пароль пользователя домена.	<aow_admin_password>

#### Примечание

Если используется протокол LDAPS и нужно, чтобы соединение с самоподписаным сертификатом не проверялось, выполните действия: Перейдите на вкладку Дополнительно. Проверьте настройку параметра «Отключить проверку сертификата SSL» (для отключения проверки нужно активировать параметр). Требования к указанию учётной записи пользователя в поле «DN пользователя» может отличаться для разных реализаций LDAP.

После ввода имени пользователя и пароля нажмите кнопку **«Сохранить учётные данные»**.

Для определения базы поиска пользователей и групп нажмите кнопку **«Определить базу поиска DN»**.

При необходимости введите значение вручную.

Поле	Описание	Пример
Base DN	Объект каталога, начиная с которого производится поиск. Это поле обязательно для заполнения.	dc=aos,dc=loc

Нажмите кнопку **«Проверить базу поиска DN»**.

При успешной проверке отобразится:

- информация

604 элементов доступно в предоставленном базовом DN X

- внизу загорится зеленый индикатор *Конфигурация в порядке*.

Установите флаг **«Ввести LDAP фильтры вручную (рекомендуется для больших каталогов)»**.

Нажмите кнопку **«Продолжить»**.

### 3. Выполните настройки на вкладке «Пользователи»

На вкладке «Пользователи» определите, какие пользователи LDAP должны быть указаны в качестве пользователей АльтерОфис Веб.

### LDAP/AD интеграция

The screenshot shows the 'Users' tab selected in a navigation bar. Below it, a message says 'Слышатся и ищутся пользователи, ограниченные этими критериями:' (Only users matching these criteria are heard and searched). A dropdown menu titled 'Выберите объектные классы' (Select object classes) lists various Active Directory object classes: ADTrust Agents, Add Automember Rebuild I, Add Configuration Sub-Ent, Add Replication Agreemen, Automember Readers, Automember Task Adminis, Automount Administrators, CA Administrator, and Certificate Administrators. Below this is a search bar 'Поиск групп' (Search groups) and a large empty list area with navigation arrows (> <) on the left. At the bottom, there's a link 'Изменить запрос LDAP' (Change LDAP query) and a note 'Изменить запрос LDAP'. The status bar at the bottom indicates 'Найдено 0 пользователей' (0 users found), 'Конфигурация не завершена' (Configuration not completed), and buttons for 'Назад' (Back), 'Продолжить' (Continue), and 'Помощь' (Help).

Рисунок 63. Настройка LDAP, вкладка «Пользователи»

Для определения списка пользователей используйте LDAP-фильтр.

LDAP-фильтр может быть задан с помощью мастера или в явном виде.

Для использования мастера, нажмите на ссылку **Изменить запрос LDAP**. Включится режим, при котором можно определить классы объектов и группы, из которых необходимо фильтровать пользователей, путем выбора из списков.

Укажите фильтр поиска пользователей:

Поле	Описание	Пример
Изменить запрос LDAP	Фильтр LDAP для поиска пользователей.	(\ (objectclass=inetorgperson)(objectclass=person))

Нажмите кнопку «**Проверить настройки и пересчитать пользователей**». Будет отображено количество найденных пользователей, входящих в настроенный фильтр.

[↓ Изменить запрос LDAP](#)

(|(objectclass=inetorgperson)(objectclass=person))

**Проверить настройки и пересчитать пользователей**

Найдено 6 пользователей

*Рисунок 64. Настройка фильтра LDAP для поиска пользователей*

Убедитесь, что с использованным фильтром пользователи найдены.

Нажмите кнопку «**Продолжить**».

---

#### 4. Выполните настройки на вкладке «Учетные данные»

На вкладке «**Учетные данные**» определите, какие пользователи LDAP могут входить в систему **АльтерОфис Веб** и по какому атрибуту или атрибутам сопоставляется указанное имя для входа (например, имя пользователя LDAP/AD, адрес электронной почты).

## LDAP/AD интеграция

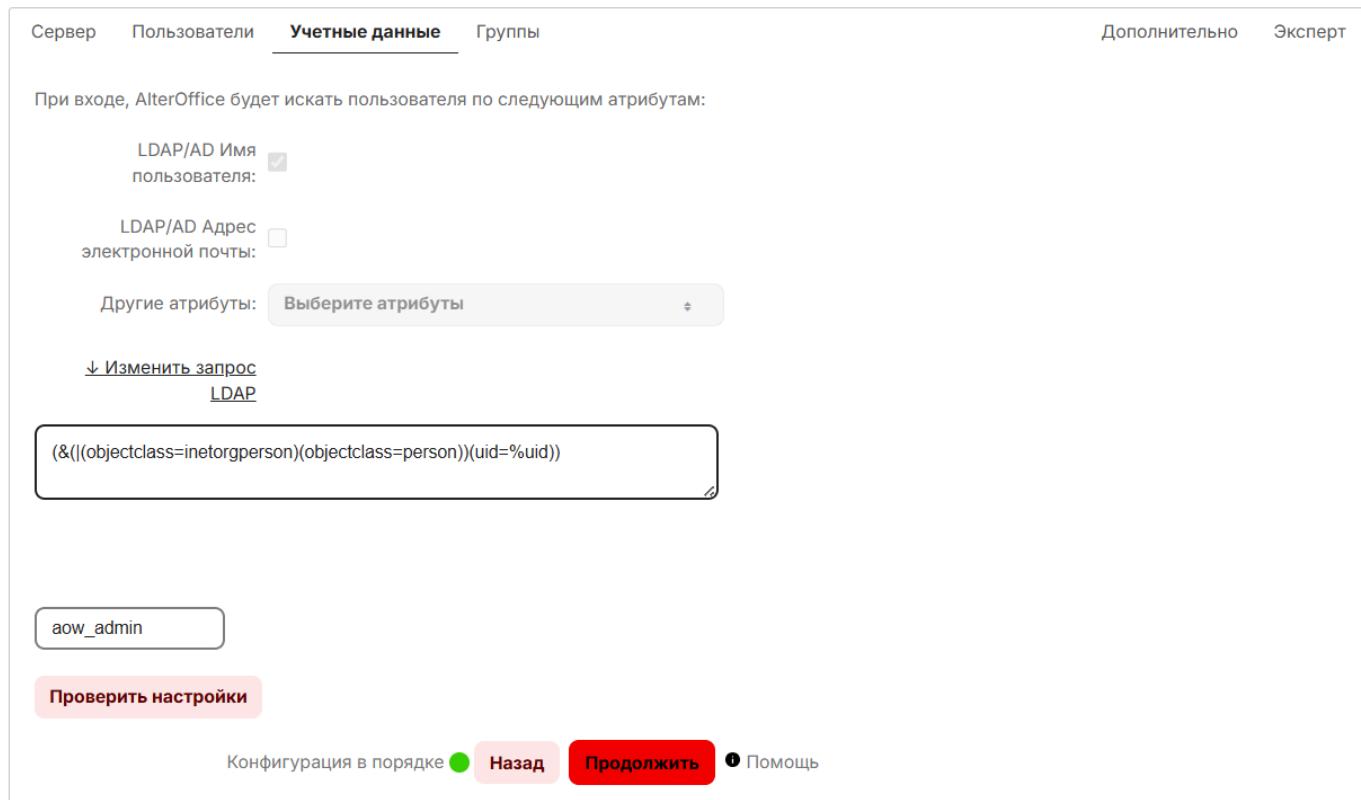


Рисунок 65. Настройка LDAP, вкладка «Учетные данные»

Укажите фильтр LDAP вручную или воспользуйтесь режимом выбора атрибутов.

Поле	Описание	Пример
Изменить запрос LDAP	Фильтр для определения атрибутов, которые будут использоваться в качестве логина пользователя.	(&( (objectclass=inetorgperson)(objectclass=person))(uid=%uid))

Фильтр определяет атрибуты для входа в систему:

- $(\&(|(objectclass=person))(|(uid=%uid)(|(mailPrimaryAddress=%uid)(mail=%uid))))$  — в качестве логина можно использовать имя пользователя или адрес электронной почты;
- $(\&(|(objectclass=inetorgperson)(objectclass=person))(uid=%uid))$  — в качестве логина можно использовать имя пользователя.

В поле «Проверить логин» введите имя существующего пользователя в FreeIPA, например `aow_admin`.

Нажмите кнопку «Проверить настройки». При успешной проверке выведется сообщение «Пользователь найден и настройки проверены».

После успешной проверки, нажмите кнопку «Продолжить».

---

## 5. Выполните настройки на вкладке «Группы»

На вкладке «Группы» определите, какие группы LDAP должны быть доступны в АльтерОфис Веб.

Настройте поля:

Поле	Описание	Пример
Только эти классы объектов	В списке отображены только те классы объектов, которые возвращают хотя бы один групповой объект. Вы можете выбрать несколько классов объектов.	ipausergroup

Из раскрывающегося списка выберите необходимые классы объектов.

Выберите нужную группу в поле «Только из этих групп», чтобы переместить группу в список выбранных групп, нажмите >.

Поле	Описание	Пример
Только из этих групп	Выбрать группы, которым будет предоставлен доступ к АльтерОфис Веб.	commdep, markdep, techdep

## LDAP/AD интеграция

Группы, отвечающие этим критериям доступны в AlterOffice:

Только эти классы объектов: **ipausergroup**

Только из этих групп:

ADTrust Agents  
Add Automember Rebuild!  
Add Configuration Sub-Ent  
Add Replication Agreements  
Automember Readers  
Automember Task Administrators  
Autounmount Administrators  
CA Administrator  
Certificate Administrators

>

commdep  
markdep  
techdep

<

↓ Изменить запрос  
LDAP

Фильтр LDAP: (&(|(objectclass=ipausergroup))|  
(cn=markdep)(cn=techdep)(cn=commdep))

Проверить настройки и пересчитать группы Найдено 3 группы

Конфигурация в порядке ● Назад Помощь

Рисунок 66. Настройка LDAP, вкладка «Группы»

Нажмите кнопку «Проверить настройки и пересчитать группы». Будет отображено количество найденных групп, входящих в настроенный фильтр.

## 6. Выполните настройки на вкладке «Дополнительно»

На вкладке можно настроить импортируемые атрибуты пользователя из FreeIPA.

Например, если в поле «Поле отображаемого имени пользователя» указать значение `givenName`, то в качестве отображаемого имени пользователя в АльтерОфис Веб будет загружено имя пользователя.

Пример допустимых атрибутов:

Атрибут	Значение	Пример значения
displayName	ФИО	Петров Иван Сергеевич
givenName	Имя	Иван Иван Сергеевич

Атрибут	Значение	Пример значения
uid	Имя входа пользователя	petrovIS
gidNumber	Идентификатор группы	1969000010
cn	Код группы	markdep
description	Описание группы	Отдел маркетинга

Исчерпывающий перечень доступных для загрузки атрибутов содержится в документации на FreeIPA.

## LDAP/AD интеграция

Сервер Пользователи Учетные данные Группы Дополнительно Эксперт

Настройки подключения

Настройки каталога

Поле отображаемого имени пользователя displayname

Вторичное поле отображаемого имени пользователя

База дерева пользователей cn=users,cn=accounts,dc=aos,dc=loc

Атрибуты поиска пользователей Опционально; один атрибут в строке

Отключить пользователей, отсутствующих в LDAP

Поле отображаемого имени группы cn

База дерева групп cn=groups,cn=accounts,dc=aos,dc=loc

Атрибуты поиска групп Опционально; один атрибут в строке

Ассоциация Группа-Участник gidNumber

URL участников динамической группы

Вложенные группы

Страницочный размер блоков 500

Позволить пользователю изменять пароль LDAP   
(Новый пароль отправлен в LDAP простым текстом)

Политики DN пароля по умолчанию

Специальные атрибуты

Атрибуты профиля пользователей

Проверить конфигурацию Помощь

Рисунок 67. Настройка LDAP, вкладка «Дополнительно»

Заполните поля в разделе «Настройки каталога»:

Поле	Описание	Пример
Поле отображаемого имени пользователя	Атрибут для определения выводимого имени пользователя	displayname
База дерева пользователей	Путь поиска атрибута для пользователей	cn=users,cn=accounts,dc=aos,dc=loc
Поле отображаемого имени группы	Атрибут для определения выводимого названия группы	cn
База дерева групп	Путь поиска атрибута для групп	cn=groups,cn=accounts,dc=aos,dc=loc

## 7. Выполните настройки на вкладке «Эксперт»

На вкладке можно определить на основе какого атрибута будет создаваться внутреннее имя пользователя при импорте данных из FreeIPA. Внутреннее имя пользователя используется для внутренней идентификации пользователя. Оно также является именем по умолчанию для домашней папки пользователя. Оно также является частью удалённых URL-адресов, например, для всех служб DAV.

### Пример

Если в поле «Атрибут для внутреннего имени» указать значение gidNumber, то при импорте данных из FreeIPA создаётся пользователь, у которого в качестве имени будет идентификатор 1969000008.

Attribute	Value
givenName	Артём Алексеевич
sn	Жуков
uid	zhukovaa
cn	Артём Алексеевич Жуков
displayName	Артём Алексеевич Жуков
initials	АЖ
gecos	Артём Алексеевич Жуков
gidNumber	1969000008
objectClass	top
objectClass	person
objectClass	organizationalperson
objectClass	inetorgperson

Рисунок 68. Параметры учетной записи в каталоге

Если предполагается, что учетные записи из FreeIPA не будут пересекаться с именами пользователей, созданные вручную в системе, то можно использовать атрибут uid, и папки пользователей будут иметь вид zhukovaa.

При использовании нескольких доменов для аутентификации пользователей, необходимо продумать именование внутренних имен пользователей, чтобы исключить пересечения имен.

## 8. Завершение

Настройка LDAP в АльтерОфис Веб успешно завершена, если на вкладках «Сервер», «Пользователи», «Учетные данные», «Группы» отображается индикатор **Конфигурация в порядке**.

Конфигурация в порядке 

Рисунок 69. Конфигурация в порядке

Откройте раздел «Учетные записи» и убедитесь, что отображаются пользователи из каталога FreeIPA и пользователи корректно отнесены к группам.

+ Новая учётная запись	Отображаемое имя	Имя учётной записи	Пароль	Адрес эл. почты	Группы контактов	Администратор группы	Квота	Действ...
 Все аккаунты	AB Анна Владимировна ...	0ff16ff-2735-4beb-98a...		melnikovaav@almipart...	everyone, markdep		Без ограничений	 
 Администраторы	AA Артём Алексеевич Ж...	2c02399f-c92e-4004-...		ZhukovAA@almipartner...	everyone, techdep		Без ограничений	 
 Недавно активные ...	ПВ Пётр Владимирович ...	3551312a-04a7-4445-8...		EgorovPV@almipartner...	everyone, techdep		Без ограничений	 
 Отключённые учётные ...	A aow admin	649b6320-ee7a-46c3-...		aow_admin@aos.loc	everyone, techdep, commdep, markdep		Без ограничений	 
 Группы контактов	VH Валерий Николаевич ...	74bad152-8fcc-48b6-b...		ProkhorovVN@almipart...	everyone, commdep		Без ограничений	 
 Поиск групп	HC Николай Сергеевич А...	AbramovNS		AbramovNS@almipartn...	everyone, SAML_Администрация		Без ограничений	 
 Администрация	A admin	admin			admin, everyone		Без ограничений	 
 Все пользователи	HC Николай Сергеевич А...	DECB9B68-EE23-45CA...		AbramovNS@almipartn...	everyone, AlterOfficeWeb		Без ограничений	 
 Коммерческий от...	ИИ Игорь Иванович Гавр...	testuser17		testuser17@almipartner...	everyone		Без ограничений	 
 Отдел маркетинга								
 Технический отдел								
 AlterOfficeWeb								
 Guests								

Рисунок 70. Учетные записи пользователей

### 4.7.3. Интеграция АльтерОфис Веб с РЕД АДМ

#### 4.7.3.1. Настройка на стороне РЕД АДМ

##### 1. Создайте служебную учетную запись в РЕД АДМ.

Создайте служебную учетную запись для получения данных (чтения) из каталога РЕД АДМ.

## Новый пользователь

Создать в

Изменить

### Общая информация

Имя

Фамилия

Полное имя \*

Выводимое имя

Описание

### Параметры учетной записи

Имя входа пользователя \*

Пароль \*

 ..... 👁

Подтвердите пароль \*

 ..... 👁

Параметры учетной записи

Требовать смены пароля при следующем входе в систему

Срок действия пароля не ограничен

Отключить учетную запись

Создать

Отменить

Рисунок 71. Добавление служебной учетной записи

Заполните поля:

Поле	Описание	Пример
Полное имя	Отображаемое имя пользователя. Обязательное поле.	service_user
Имя входа пользователя	Идентификатор пользователя	service_user
Пароль	Пароль учетной записи	<password>
Подтвердите пароль	Пароль учетной записи	<password>

Назначьте пользователю права, достаточные для получения (чтения) данных из каталога РЕД АДМ.

The screenshot shows the 'Users' section of the Red ADM web interface. At the top, there's a navigation bar with links: 'redadm.alteroffice.web > Users > service\_user'. Below the navigation is a toolbar with tabs: 'Общие', 'Учетная запись', 'Телефоны', 'Адрес', 'Организация', 'Член групп' (which is highlighted in red), 'Безопасность', and 'Результирующая конфигурация'. Under the 'Член групп' tab, there are buttons for '+ Добавить' and '– Удалить'. A search bar with a magnifying glass icon and the word 'Поиск' is also present. The main content area displays a table with columns: 'Имя' (Name), 'Расположение' (Location), 'Тип и область действия группы' (Type and scope of group action), and 'Описание' (Description). One row is visible, showing 'Domain Users' under 'Имя', 'redadm.alteroffice.web/Users' under 'Расположение', 'Группа безопасности - Глобальная' under 'Тип и область действия группы', and an empty field under 'Описание'.

*Рисунок 72. Настройка членства в группе*

Созданная учетная запись будет использоваться в АльтерОфис Веб для получения данных из каталога РЕД АДМ.

## 2. Определите Base DN

Для настройки интеграции необходимо значение Base DN.

Определите любым удобным способом. Например через веб-интерфейс РЕД АДМ.

The screenshot shows the 'redadm.alteroffice.web' configuration page. On the left is a sidebar with 'РЕД АДМ' logo, a user icon labeled 'administrator', and navigation items: 'Управление объектами домена', 'Каталог домена', 'Пользователи', 'Группы', and 'Компьютеры'. The main content area has a title 'redadm.alteroffice.web'. Below it are tabs: 'Общие' (which is highlighted in red) and 'Безопасность'. Under 'Общие', there are buttons 'Сохранить' and 'Отменить'. The configuration fields include: 'Отличительное имя' (Distinguished Name) with the value 'DC=redadm,DC=alteroffice,DC=web' highlighted with a red border; 'Описание' (Description) with an empty input field; and 'Управляется' (Managed by) with an empty input field and a '...' button. The entire configuration page has a light gray background with red borders around the active tabs and input fields.

*Рисунок 73. Определение базового отличительного имени*

Поле	Описание	Пример
basedn	BaseDN (Base Distinguished Name, базовое отличительное имя) — это отправная точка в иерархии каталога LDAP, с которой начинаются все операции поиска.	DC=redadm,DC=alteroffice,D C=web

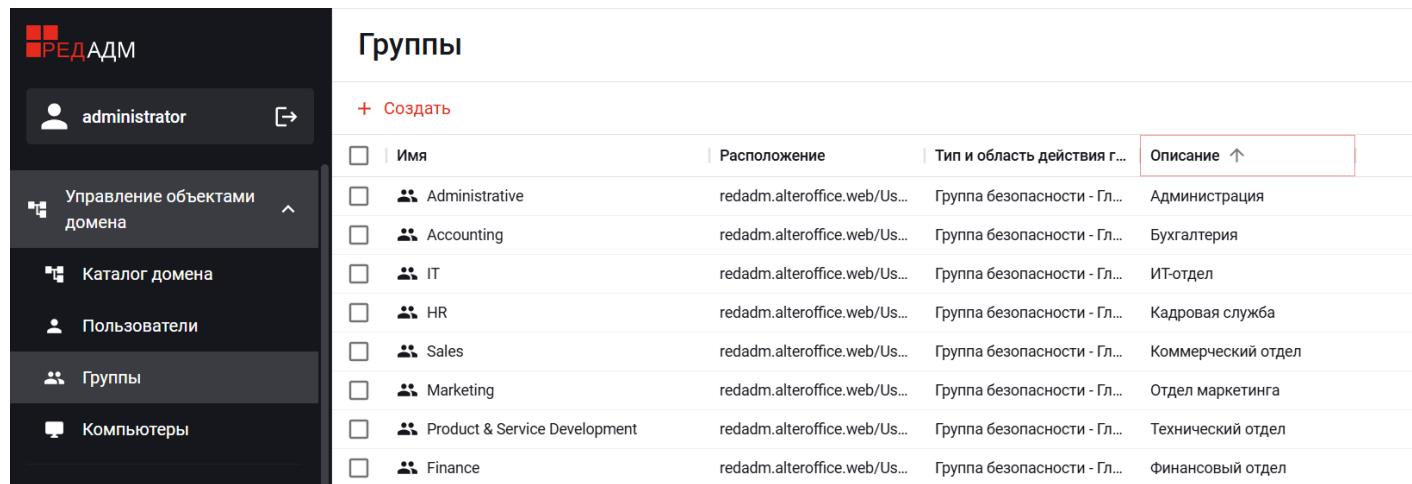
## 3. Определите значение IP-адреса или DNS-имя сервера РЕД АДМ

IP адрес сервера РЕД АДМ определите, например с помощью команды:

```
ip a
```

#### 4. Проверьте наличие групп пользователей и пользователей, которые необходимо передавать в АльтерОфис Веб

Пример списка групп пользователей РЕД АДМ:

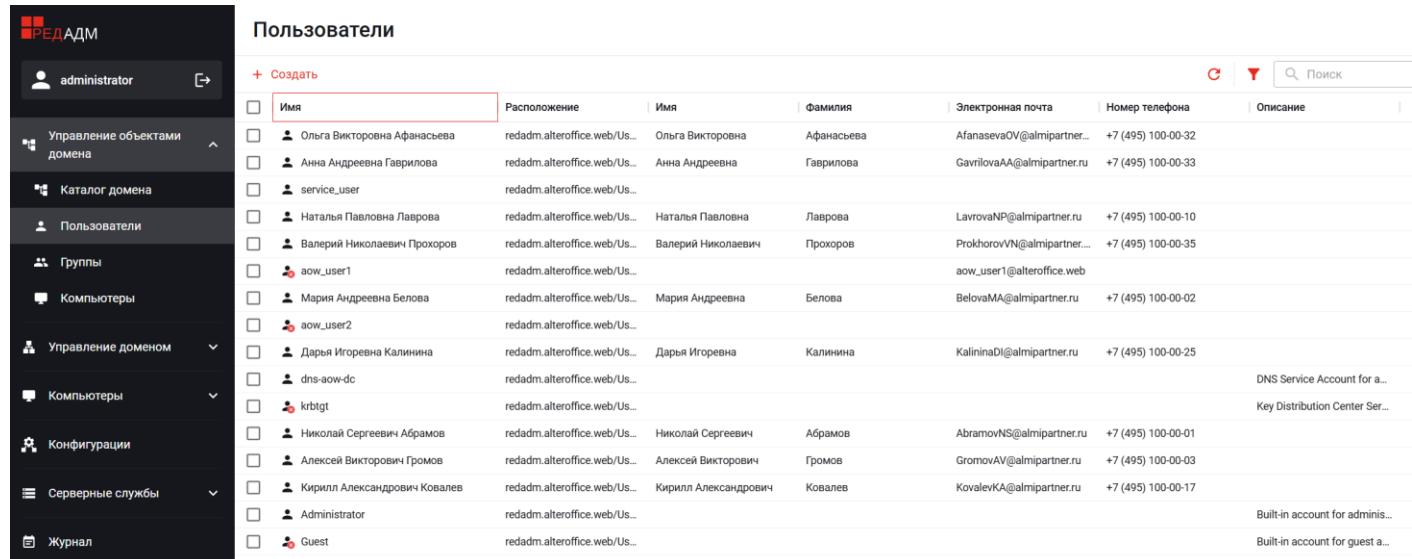


The screenshot shows the 'Groups' section of the RED ADM interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: Управление объектами домена, Каталог домена, Пользователи, Группы, and Компьютеры. The 'Группы' link is highlighted. The main area has a title 'Группы' and a 'Создать' button. Below is a table with columns: Имя (Name), Расположение (Location), Тип и область действия г... (Type and scope of action), and Описание (Description). The table lists several groups: Administrative, Accounting, IT, HR, Sales, Marketing, Product & Service Development, and Finance.

Имя	Расположение	Тип и область действия г...	Описание
Administrative	redadm.alteroffice.web/Us...	Группа безопасности - Гл...	Администрация
Accounting	redadm.alteroffice.web/Us...	Группа безопасности - Гл...	Бухгалтерия
IT	redadm.alteroffice.web/Us...	Группа безопасности - Гл...	ИТ-отдел
HR	redadm.alteroffice.web/Us...	Группа безопасности - Гл...	Кадровая служба
Sales	redadm.alteroffice.web/Us...	Группа безопасности - Гл...	Коммерческий отдел
Marketing	redadm.alteroffice.web/Us...	Группа безопасности - Гл...	Отдел маркетинга
Product & Service Development	redadm.alteroffice.web/Us...	Группа безопасности - Гл...	Технический отдел
Finance	redadm.alteroffice.web/Us...	Группа безопасности - Гл...	Финансовый отдел

Рисунок 74. Группы пользователей в РЕД АДМ

Пример списка пользователей РЕД АДМ:



The screenshot shows the 'Users' section of the RED ADM interface. The left sidebar includes links for Управление объектами домена, Каталог домена, Пользователи, Группы, Компьютеры, Управление доменом, Конфигурации, Серверные службы, and Журнал. The 'Пользователи' link is highlighted. The main area has a title 'Пользователи' and a 'Создать' button. Below is a table with columns: Имя (Name), Расположение (Location), Имя (Name), Фамилия (Surname), Электронная почта (Email), Номер телефона (Phone number), and Описание (Description). The table lists various users, including service\_user, aow\_user1, aow\_user2, and several real names like Ольга Викторовна Афанасьева and Дарья Игоревна Калинина. There are also entries for DNS and Key Distribution Center accounts.

Имя	Расположение	Имя	Фамилия	Электронная почта	Номер телефона	Описание
Ольга Викторовна Афанасьева	redadm.alteroffice.web/Us...	Ольга Викторовна	Афанасьева	AfanasevaOV@almipartner...	+7 (495) 100-00-32	
Анна Андреевна Гаврилова	redadm.alteroffice.web/Us...	Анна Андреевна	Гаврилова	GavrilovaAA@almipartner.ru	+7 (495) 100-00-33	
service_user	redadm.alteroffice.web/Us...					
Наталья Павловна Лаврова	redadm.alteroffice.web/Us...	Наталья Павловна	Лаврова	LavrovaNP@almipartner.ru	+7 (495) 100-00-10	
Валерий Николаевич Прохоров	redadm.alteroffice.web/Us...	Валерий Николаевич	Прохоров	ProkhorovVN@almipartner...	+7 (495) 100-00-35	
aow_user1	redadm.alteroffice.web/Us...			aow_user1@alteroffice.web...		
Мария Андреевна Белова	redadm.alteroffice.web/Us...	Мария Андреевна	Белова	BelovaMA@almipartner.ru	+7 (495) 100-00-02	
aow_user2	redadm.alteroffice.web/Us...					
Дарья Игоревна Калинина	redadm.alteroffice.web/Us...	Дарья Игоревна	Калинина	KalininaDI@almipartner.ru	+7 (495) 100-00-25	
dns-aow-dc	redadm.alteroffice.web/Us...					DNS Service Account for a...
krbtgt	redadm.alteroffice.web/Us...					Key Distribution Center Ser...
Николай Сергеевич Абрамов	redadm.alteroffice.web/Us...	Николай Сергеевич	Абрамов	AbramovNS@almipartner.ru	+7 (495) 100-00-01	
Алексей Викторович Громов	redadm.alteroffice.web/Us...	Алексей Викторович	Громов	GromovAV@almipartner.ru	+7 (495) 100-00-03	
Кирилл Александрович Ковалев	redadm.alteroffice.web/Us...	Кирилл Александрович	Ковалев	KovalyevKA@almipartner.ru	+7 (495) 100-00-17	
Administrator	redadm.alteroffice.web/Us...					Built-in account for adminis...
Guest	redadm.alteroffice.web/Us...					Built-in account for guest a...

Рисунок 75. Пользователи в РЕД АДМ

Для удобства администрирования, может быть создана отдельная группа, в которую будут входить пользователи, работающие с АльтерОфис Веб.

Имя	Расположение	Тип объекта	Описание
Алексей Викторович Громов	redadm.alteroffice.web/Users	Пользователь	
Анна Андреевна Гаврилова	redadm.alteroffice.web/Users	Пользователь	
Валерий Николаевич Прохор...	redadm.alteroffice.web/Users	Пользователь	
Дарья Игоревна Калинина	redadm.alteroffice.web/Users	Пользователь	
Кирилл Александрович Кова...	redadm.alteroffice.web/Users	Пользователь	
Мария Андреевна Белова	redadm.alteroffice.web/Users	Пользователь	
Наталья Павловна Лаврова	redadm.alteroffice.web/Users	Пользователь	
Николай Сергеевич Абрамов	redadm.alteroffice.web/Users	Пользователь	
Ольга Викторовна Афанасье...	redadm.alteroffice.web/Users	Пользователь	

Рисунок 76. Пользователи группы AlterOfficeWeb

#### 4.7.3.2. Настройка на стороне АльтерОфис Веб

##### 1. Откройте раздел «LDAP/AD интеграция»

В веб-интерфейсе АльтерОфис Веб нажмите на аватар пользователя меню выберите пункт «Параметры сервера».

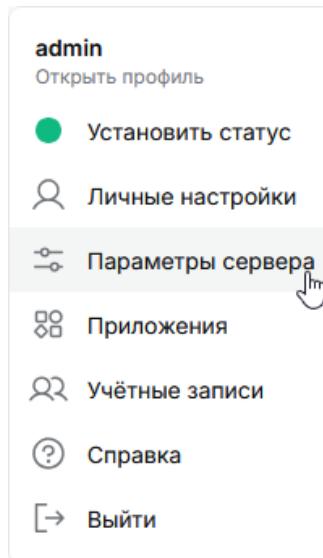


Рисунок 77. Меню администратора

В разделе «Параметры сервера» выберите пункт «LDAP/AD интеграция».

## LDAP/AD интеграция

The screenshot shows the 'Server' tab of the LDAP configuration interface. At the top, there are tabs for 'Сервер' (Server), 'Пользователи' (Users), 'Учетные данные' (Account Data), 'Группы' (Groups), 'Дополнительно' (Additional), and 'Эксперт' (Expert). Below the tabs, there is a dropdown menu 'Сервер 1: ▾' and a '+' button. There are two small icons: a black square with a white 'L' and a white square with a black 'L'. A search bar contains 'Сервер' and a 'П...' button. To its right is a 'Определить порт' (Define port) button. Below the search bar is a field for 'DN пользователя' (User DN). Underneath it is a 'Пароль' (Password) field and a red 'Сохранить учётные данные' (Save account data) button. Further down are buttons for 'По' (By), 'Определить базу поиска DN' (Define search base DN), and 'Проверить базу поиска DN' (Check search base DN). A checkbox 'Ввести LDAP фильтры вручную (рекомендуется для больших каталогов)' (Enter LDAP filters manually (recommended for large catalogs)) is present. At the bottom left, a message says 'Конфигурация не завершена' (Configuration not completed). On the right, there are 'Продолжить' (Continue) and 'Помощь' (Help) buttons.

Рисунок 78. Настройка LDAP

Настройка LDAP осуществляется путем последовательного заполнения полей формы на шести вкладках: «Сервер», «Пользователи», «Учетные данные», «Группы», «Дополнительно» и «Эксперт».

### 2. Выполните настройки на вкладке «Сервер»

Настройка начинается с вкладки «Сервер», для доступа к другим вкладкам необходимо правильно заполнить первую вкладку («Сервер»). Если конфигурация выполнена правильно, загорается зеленый индикатор.

На вкладке «Сервер» заполните поля:

Поле	Описание	Пример
Сервер	IP-адрес или DNS имя контроллера домена РЕД АДМ.	172.20.3.14
Порт	Порт, через который осуществляется подключение к серверу LDAP.	389

Поле	Описание	Пример
DN пользователя	Имя пользователя домена, от имени которого АльтерОфис Веб будет опрашивать LDAP.	CN=service_user,CN=Users,DC=redadm,DC=alteroffice,DC=web
Пароль	Пароль пользователя домена.	<service_user_password>

#### Примечание

Требования к указанию учётной записи пользователя в поле «DN пользователя» может отличаться для разных реализаций LDAP. Сервер может быть указан в виде URI, например ldaps://172.20.3.14:636

После ввода имени пользователя и пароля нажмите кнопку «Сохранить учётные данные».

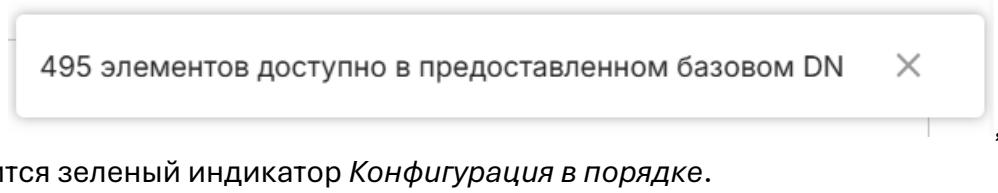
Для определения базы поиска пользователей и групп нажмите кнопку «Определить базу поиска DN».

При необходимости введите значение вручную.

Поле	Описание	Пример
Base DN	Объект каталога, начиная с которого производится поиск. Это поле обязательно для заполнения.	DC=redadm,DC=alteroffice,DC=web

Нажмите кнопку «Проверить базу поиска DN».

При успешной проверке отобразится:



Установите флаг «Ввести LDAP фильтры вручную (рекомендуется для больших каталогов)».

Нажмите кнопку «Продолжить».

### 3. Выполните настройки на вкладке «Пользователи»

На вкладке «Пользователи» определите, какие пользователи LDAP должны быть указаны в качестве пользователей АльтерОфис Веб.

## LDAP/AD интеграция

Сервер    **Пользователи**    Учетные данные    Группы

Слушаются и ищутся пользователи, ограниченные этими критериями:

Только эти классы объектов: Выберите объектные классы

Наиболее частые классы объектов для пользователей organizationalPerson, person, user и inetOrgPerson. Если вы не уверены какой класс объектов выбрать, пожалуйста обратитесь к администратору.

Только из этих групп: Выберите группы

> <

↓ Изменить запрос LDAP

(|(memberof=CN=AlterOfficeWeb,CN=Users,DC=redadm,DC=alteroffice,DC=web)(primaryGroupID=1107))

Проверить настройки и пересчитать пользователей    Найдено 9 пользователей

Конфигурация в порядке Конфигурация в порядке **Назад** **Продолжить** Помощь

Рисунок 79. Настройка LDAP, вкладка «Пользователи»

Для определения списка пользователей используйте LDAP-фильтр.

LDAP-фильтр может быть задан с помощью мастера или в явном виде.

Для использования мастера, нажмите на ссылку **Изменить запрос LDAP**. Включится режим, при котором можно определить классы объектов и группы, из которых необходимо фильтровать пользователей, путем выбора из списков.

Укажите фильтр поиска пользователей:

Поле	Описание	Пример
Изменить запрос LDAP	Фильтр LDAP для поиска пользователей.	( (memberof=CN=AlterOfficeWeb,CN=Users,DC=redadm,DC=alteroffice,DC=web)(primaryGroupID=1107))

Поле	Описание	Пример
		,DC=alteroffice,DC=web)(primaryGroupID=1107)))

Нажмите кнопку «Проверить настройки и пересчитать пользователей». Будет отображено количество найденных пользователей, входящих в настроенный фильтр.

Фильтр LDAP: `(|(|memberof=CN=AlterOfficeWeb,CN=Users,DC=redadm,DC=alteroffice,DC=web)(primaryGroupID=1107))`

**Проверить настройки и пересчитать пользователей** Найдено 9 пользователей

*Рисунок 80. Настройка фильтра LDAP для поиска пользователей*

Убедитесь, что с использованным фильтром пользователи найдены.

Нажмите кнопку «Продолжить».

---

#### 4. Выполните настройки на вкладке «Учетные данные»

На вкладке «Учетные данные» определите, какие пользователи LDAP могут входить в систему АльтерОфис Веб и по какому атрибуту или атрибутам сопоставляется указанное имя для входа (например, имя пользователя LDAP/AD, адрес электронной почты).

## LDAP/AD интеграция

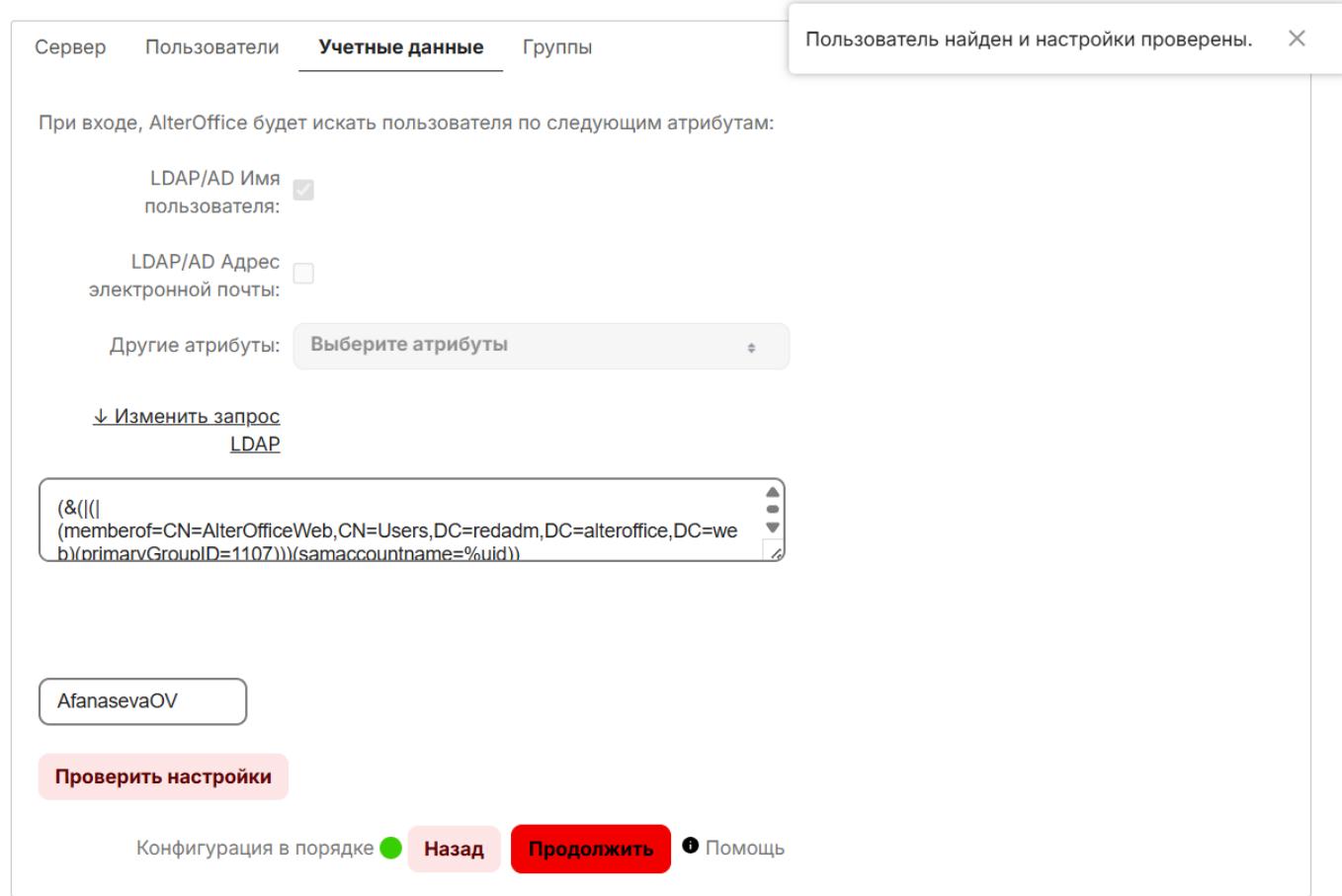


Рисунок 81. Настройка LDAP, вкладка «Учетные данные»

Укажите фильтр LDAP вручную или воспользуйтесь режимом выбора атрибутов.

Поле	Описание	Пример
Изменить запрос LDAP	Фильтр для определения атрибутов, которые будут использоваться в качестве логина пользователя.	(&( (memberOf=CN=AlterOfficeWeb,CN=Users,DC=redadm,DC=alteroffice,DC=web)(primaryGroupID=1107)) (samaccountname=%uid))

В поле «Проверить логин» введите имя существующего пользователя в РЕД АДМ, например AfanasevaOV.

Нажмите кнопку «Проверить настройки». При успешной проверке выведется сообщение «Пользователь найден и настройки проверены».

После успешной проверки, нажмите кнопку «Продолжить».

## 5. Выполните настройки на вкладке «Группы»

На вкладке «Группы» определите, какие группы из РЕД АДМ должны быть доступны в АльтерОфис Веб.

Настройте поля:

Поле	Описание	Пример
Только эти классы объектов	В списке отображены только те классы объектов, которые возвращают хотя бы один групповой объект. Вы можете выбрать несколько классов объектов.	group

Из раскрывающегося списка выберите необходимые классы объектов.

Выберите нужную группу в поле «**Только из этих групп**», чтобы переместить группу в список выбранных групп, нажмите >.

Поле	Описание	Пример
Только из этих групп	Выбрать группы, которым будет предоставлен доступ к АльтерОфис Веб.	Administrative, Accounting, IT, HR, Sales, Marketing, Product & Service Development, Finance

## LDAP/AD интеграция

Сервер Пользователи Учетные данные **Группы** Дополнительно Эксперт

Группы, отвечающие этим критериям доступны в AlterOffice:

Только эти классы объектов: **group**

Только из этих групп:

**Коэффициент групп**

- Remote Desktop Users
- Replicator
- Schema Admins
- Server Operators
- Terminal Server License Si
- Users
- Windows Authorization Acc
- AlterOfficeWeb

>

**Иерархия групп**

- Marketing
- Administrative
- Accounting
- Finance
- Sales
- IT**
- HR

<

↓ Изменить запрос [LDAP](#)

Фильтр LDAP: `(&(|(objectclass=group))|  
(cn=Administrative)  
(cn=Accounting)(cn=Finance)  
(cn=Sales)(cn=IT)(cn=HR)  
(cn=Marketing)))`

**Проверить настройки и пересчитать группы**

Конфигурация в порядке [Назад](#) Помощь

Рисунок 82. Настройка LDAP, вкладка «Группы»

Нажмите кнопку «Проверить настройки и пересчитать группы». Будет отображено количество найденных групп, входящих в настроенный фильтр.

Фильтр LDAP: (&(|(objectclass=group))|(cn=Administrative)(cn=Accounting)(cn=Finance)(cn=Sales)(cn=IT)(cn=HR)(cn=Marketing)))

**Проверить настройки и пересчитать группы** Найдено 7 групп

Рисунок 83. Настройка фильтра LDAP для поиска групп

## 6. Выполните настройки на вкладке «Дополнительно»

На вкладке можно настроить импортируемые атрибуты пользователя из РЕД АДМ.

Например, если в поле «Поле отображаемого имени пользователя» указать значение displayName, то в качестве отображаемого имени пользователя в АльтерОфис Веб будет загружено полное имя (ФИО) пользователя.

Пример допустимых атрибутов:

Атрибут	Значение	Пример значения
displayName	Отображаемое имя	Дарья Игоревна Калинина
cn	Основное имя объекта (пользователь)	Дарья Игоревна Калинина
givenName	Имя	Дарья Игоревна
sAMAccountName	Имя учетной записи	KalininaDI
mail	Адрес электронной почты	KalininaDI@almipartner.ru
cn	Основное имя объекта (группа)	IT
description	Описание объекта (группы)	ИТ-отдел

## LDAP/AD интеграция

Сервер Пользователи Учетные данные Группы Дополнительно Эксперт

Настройки подключения

Настройки каталога

Поле отображаемого имени пользователя	displayName
Вторичное поле отображаемого имени пользователя	
База дерева пользователей	DC=redadm,DC=alteroffice,DC=web
Атрибуты поиска пользователей	sp
Отключить пользователей, отсутствующих в LDAP	<input type="checkbox"/>
Поле отображаемого имени группы	description
База дерева групп	DC=redadm,DC=alteroffice,DC=web
Атрибуты поиска групп	Опционально; один атрибут в строке
Ассоциация Группа-Участник	member (AD)
URL участников динамической группы	

Рисунок 84. Настройка LDAP, вкладка «Дополнительно»

Заполните поля в разделе «Настройки каталога»:

Поле	Описание	Пример
Поле отображаемого имени пользователя	Атрибут для определения выводимого имени пользователя	displayName
База дерева пользователей	Путь поиска атрибута для пользователей	DC=redadm,DC=alteroffice,DC=web
Поле отображаемого имени группы	Атрибут для определения выводимого названия группы	description
База дерева групп	Путь поиска атрибута для групп	cn=groups,cn=accounts,dc=ados,dc=loc

Заполните поля в разделе «Специальные атрибуты»:

Поле	Описание	Пример
Поле адреса email	Адрес электронной почты	mail

Выполнение настроек на вкладке «Дополнительно» влияет на варианты загрузки данных из LDAP в АльтерОфис Веб.

The screenshot illustrates the configuration of user accounts in AlterOffice Web. On the left, a sidebar shows various sections like 'Все аккаунты', 'Группы контактов', and lists of users and groups. A red box highlights the 'Новая учётная запись' (New account) button. The main area displays a table of users with columns: Отображаемое имя (Displayed name), Имя учётной записи (Account name), Пароль (Password), Адрес эл. почты (Email address), and Группы контактов (Contact groups). Two specific rows are highlighted with red boxes: 'Николай Сергеевич А...' (AbramovNS) and 'Ольга Викторовна А...' (AfanasevaOV). Red arrows point from these boxes to annotations: 'На основе атрибутов из поля: "Поле отображаемого имени пользователя"' (Based on attributes from the 'Display name of the user' field) and 'На основе атрибутов из поля: "Поле адреса email"' (Based on attributes from the 'Email address field'). Another red box highlights the 'Бухгалтерия' (Accounting) group in the sidebar, with an annotation 'На основе атрибутов из поля: "Поле отображаемого имени группы"' (Based on attributes from the 'Display name of the group' field).

Рисунок 85. Учетные записи в АльтерОфис Веб

## 7. Выполните настройки на вкладке «Эксперт»

На вкладке можно определить на основе какого атрибута будет создаваться внутреннее имя пользователя при импорте данных из РЕД АДМ.

Внутреннее имя пользователя используется:

- для внутренней идентификации пользователя.
- для имени домашней папки пользователя.
- при формировании удалённых URL-адресов, например, для служб DAV, федеративного доступа.

Заполните поля в разделе «Внутреннее имя пользователя»:

Поле	Описание	Пример
Атрибут для внутреннего имени	На основе какого атрибута будет создано внутреннее имя пользователя	sAMAccountName

Выполнение настроек в разделе «Внутреннее имя пользователя» влияет на варианты загрузки данных из LDAP в АльтерОфис Веб.

	Отображаемое имя	Имя учётной записи	Пароль	Адрес эл. почты	Группы контактов
A	Николай Сергеевич А...	AbramovNS		На основе атрибутов из поля: "Атрибут для внутреннего имени"	everyone
D	dev03-user1	admin			admin, everyone
OB	Ольга Викторовна Аф...	AfanasevaOV		AfanasevaOV@almipar...	everyone, Финансовый отдел
MA	Мария Андреевна Бе...	BelovaMA		BelovaMA@almipartner...	everyone

Рисунок 86. Учетные записи в АльтерОфис Веб

## 8. Завершение

Настройка LDAP в АльтерОфис Веб успешно завершена, если на вкладках «Сервер», «Пользователи», «Учетные данные», «Группы» отображается индикатор Конфигурация в порядке.

Конфигурация в порядке 

Рисунок 87. Конфигурация в порядке

Откройте раздел «Учетные записи» и убедитесь, что отображаются пользователи из РЕД АДМ и пользователи корректно отнесены к группам.

+ Новая учётная запись	Отображаемое имя	Имя учётной записи	Пароль	Адрес эл. почты	Группы контактов	Администратор групп	Действ...
Все аккаунты	A Николай Сергеевич А...	AbramovNS		AbramovNS@almipartn...	everyone		
Администраторы	D dev03-user1	admin			admin, everyone		
Недавно активные	OB Ольга Викторовна Аф...	AfanasevaOV		AfanasevaOV@almipar...	everyone, Финансовый отдел		
Отключённые учётные ...	MA Мария Андреевна Бе...	BelovaMA		BelovaMA@almipartner...	everyone		
Группы контактов	D dev03-user1	dev03-user1			Planning and Economic Department, e...		
Поиск групп	D dev03-user2	dev03-user2			Accounting, everyone		
Администрация	AA Анна Андреевна Гавр...	GavrilovaAA		GavrilovaAA@almipart...	everyone, Бухгалтерия		
Бухгалтерия	AB Алексей Викторович ...	GromovAV		GromovAV@almipartne...	everyone, Администрация		
Все пользователи	ДИ Дарья Игоревна Кали...	KalininaDI		KalininaDI@almipartner...	everyone		
ИТ-отдел	КА Кирилл Александров...	KovalevKA		KovalevKA@almipartne...	everyone		
Кадровая служба	НП Наталья Павловна Лав...	LavrovaNP		LavrovaNP@almipartne...	everyone		
Коммерческий от...	ВН Валерий Николаевич ...	ProkhorovVN		ProkhorovVN@almipart...	everyone, Коммерческий отдел		
Отдел маркетинга							
Финансовый отдел							

Рисунок 88. Учетные записи пользователей

### 4.7.4. Интеграция АльтерОфис Веб с Active Directory

#### 1. Откройте раздел «LDAP/AD интеграция»

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «**Параметры сервера**».

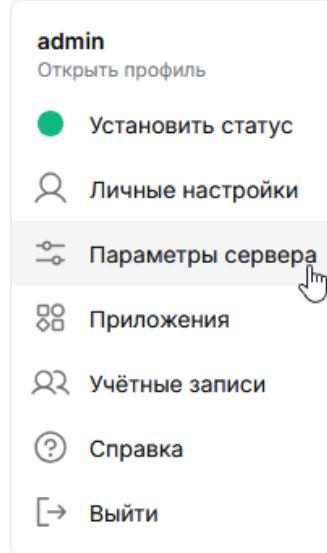


Рисунок 89. Меню администратора

В разделе «**Параметры сервера**» выберите пункт «**LDAP/AD интеграция**».

LDAP/AD интеграция

Сервер Пользователи Учетные данные Группы Дополнительно Эксперт

Сервер 1: +

172.20.8.10 389 Определить порт

aow Сохранить учётные данные

\*\*\*\*\* Определить базу поиска DN Проверить базу поиска DN

dc=almipartner,dc=ru

Ввести LDAP фильтры вручную (рекомендуется для больших каталогов)

Конфигурация в порядке ● Продолжить Помощь

Параметры пользователя

- Личная информация
- Безопасность
- Уведомления
- Внешнее хранилище
- Общий доступ
- Доступность
- Обработка файлов
- Офис

Параметры сервера

- Общие сведения
- Основные параметры
- Параметры публикации
- Безопасность
- Внешнее хранилище
- LDAP/AD интеграция
- Гости
- Искусственный интеллект
- Приложения для совместной ра...
- Администрирование
- События
- Полнотекстовый поиск
- Уведомления
- Обработка файлов
- Офис
- Командные папки
- Системный журнал
- Система

Рисунок 90. Настройка LDAP

## 2. Выполните настройки на вкладке «Сервер»

Панель настройки LDAP состоит из нескольких вкладок. Для доступа к другим вкладкам необходимо правильно заполнить первую вкладку («Сервер»). Если конфигурация выполнена правильно, загорается зеленый индикатор.

На вкладке «Сервер» заполните поля:

Поле	Описание	Пример
Сервер	IP-адрес контроллера домена.	172.20.8.10

Нажмите кнопку **Определить порт**. Если сервер LDAP работает на стандартном порту, он будет определен автоматически. Если это не удастся, вам придется ввести номер порта вручную.

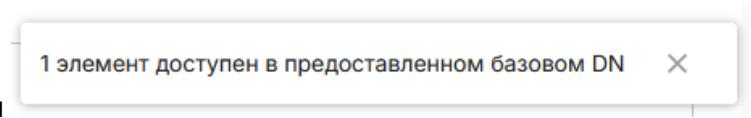
Поле	Описание	Пример
Порт	Порт, через который осуществляется подключение к серверу LDAP.	389
DN пользователя	Имя пользователя домена, от имени которого АльтерОфис Веб будет опрашивать LDAP. Рекомендуется использовать специального системного пользователя LDAP.	aow
Пароль	Пароль пользователя домена.	aow_password

После ввода имени пользователя и пароля нажмите кнопку «Сохранить учётные данные».

Поле	Описание	Пример
Base DN	Корневой каталог для поиска. Это поле обязательно для заполнения.	dc=almipartner,dc=ru

Нажмите кнопку **«Определить базу поиска DN»**, чтобы АльтерОфис Веб попробовал определить базовый DN на основе введенного DN пользователя или хоста. Если АльтерОфис Веб не может его определить, нужно ввести его вручную и нажать кнопку **«Проверить базу поиска DN»**.

При успешной проверке отобразится:



- индикатор, который показывает, сколько примерно пользователей будет отображаться в АльтерОфис Веб
- внизу загорится зеленый индикатор *Конфигурация в порядке*.

Установите флаг «**Ввести LDAP фильтры вручную (рекомендуется для больших каталогов)**».

Нажмите кнопку «**Продолжить**».

---

### 3. Выполните настройки на вкладке «Пользователи»

На вкладке «**Пользователи**» определите, какие пользователи LDAP должны быть указаны в качестве пользователей **АльтерОфис Веб**.

The screenshot shows the 'LDAP/AD интеграция' configuration interface. The 'Пользователи' tab is selected. At the top, there are tabs for 'Сервер', 'Пользователи' (selected), 'Учетные данные', and 'Группы'. On the right, there are links for 'Дополнительно' and 'Эксперт'. Below the tabs, there is a section titled 'Слушаются и ищутся пользователи, ограниченные этими критериями:' with two dropdown menus: 'Только эти классы' (selected) and 'Выберите объектные классы' (with a dropdown arrow), and 'Только из этих групп:' (selected) and 'Выберите группы' (with a dropdown arrow). A large empty rectangular area is shown below these fields, likely for displaying user search results. At the bottom, there is a link '↓ Изменить запрос LDAP' and a button 'Изменить запрос LDAP'. At the very bottom, there is a red button 'Проверить настройки и пересчитать пользователей'. At the very bottom of the interface, there is a footer with buttons: 'Конфигурация в порядке' (green), 'Назад' (pink), 'Продолжить' (red, highlighted), and 'Помощь'.

*Рисунок 91. Настройка LDAP, вкладка «Пользователи»*

Нажмите на ссылку **Изменить запрос LDAP**. При нажатии на этот текст включится режим, при котором можно определить классы объектов и группы, из которых необходимо фильтровать пользователей, путем выбора из списков.

Нажмите «**Да**» для включения режима.

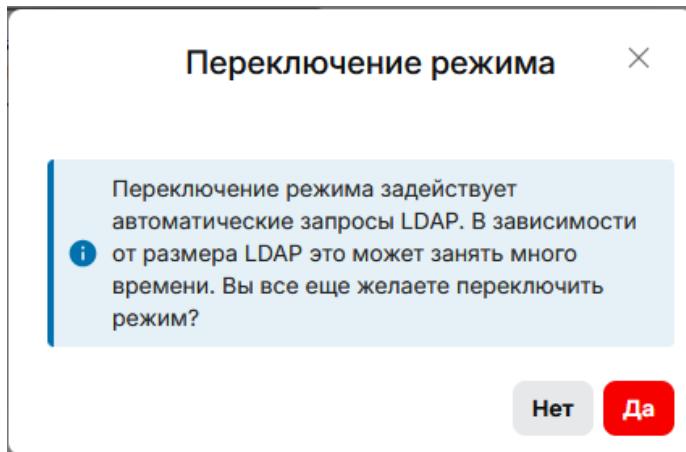


Рисунок 92. Настройка LDAP, включение режима опроса LDAP

Настройте поля:

Поле	Описание	Пример
Только эти классы объектов	Указать класс объектов. person	

Из раскрывающегося списка выберите необходимые классы объектов.

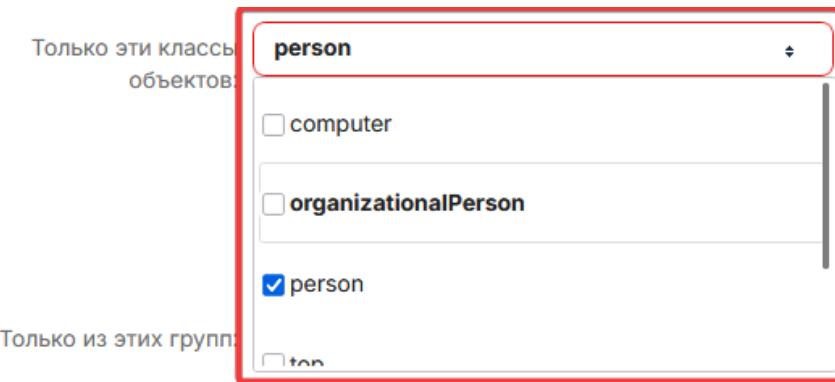


Рисунок 93. Выбор классов объектов

Поле	Описание	Пример
Только из этих групп	Выбрать группу из которой будут импортироваться учетные записи.	AlterOfficeWeb

Выберите нужную группу в списке, чтобы переместить группу в список выбранных групп, нажмите >.

Для включения еще одной группы повторите действия.

Только из этих групп:

Поиск групп

Репликатор  
Серверы RAS и IAS  
Серверы конечных точек RD  
Серверы лицензий сервера  
Серверы удаленного доступа  
Серверы управления RDS  
Читатели журнала событий

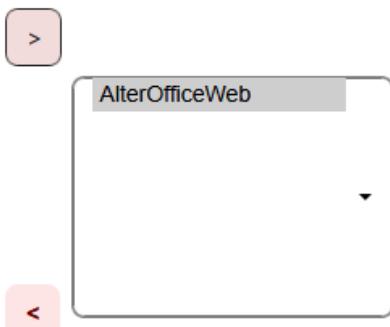


Рисунок 94. Выбор групп

**Примечание**

Фильтр LDAP может быть задан в необработанном виде:

Нажмите кнопку «Проверить настройки и пересчитать пользователей». Будет отображено количество найденных пользователей, входящих в настроенный фильтр.

Нажмите кнопку «Продолжить».

---

#### 4. Выполните настройки на вкладке «Учетные данные»

На вкладке «Учетные данные» определите, какие пользователи LDAP могут входить в систему АльтерОфис Веб и по какому атрибуту или атрибутам сопоставляется указанное имя для входа (например, имя пользователя LDAP/AD, адрес электронной почты).

## LDAP/AD интеграция

Сервер Пользователи Учетные данные Группы Дополнительно Эксперт

При входе, AlterOffice будет искать пользователя по следующим атрибутам:

LDAP/AD Имя пользователя:

LDAP/AD Адрес электронной почты:

Другие атрибуты: Выберите атрибуты

[↓ Изменить запрос](#)

[LDAP](#)

(&(&(|objectclass=person)(!(  
(memberof=CN=AlterOfficeWeb,CN=Users,DC=almipartner,DC=ru)  
(dnAmavGroupID=11427)\|)(samaccountname=%(uid))

[Проверить логин](#)

[Проверить настройки](#)

Конфигурация в порядке: [Назад](#) [Продолжить](#) [Помощь](#)

Рисунок 95. Настройка LDAP, вкладка «Учетные данные»

Нажмите на ссылку **Изменить запрос LDAP**. При нажатии на этот текст включится режим, при котором можно выполнить настройки путем выбора из списка и выставлением флагов.

Нажмите «Да» для включения режима.

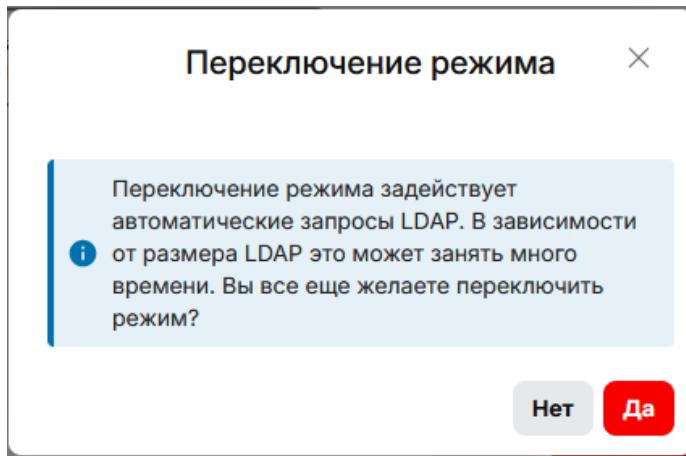


Рисунок 96. Настройка LDAP, включение режима опроса LDAP

Настройте поля:

Поле	Описание	Пример
LDAP/AD Имя пользователя	При включении параметра, значение для входа будет сравниваться с именем пользователя в каталоге LDAP.	Да
LDAP/AD Адрес электронной почты	При включении параметра, значение для входа будет	Нет

Поле	Описание	Пример
	сравниваться с адресом электронной почты в каталоге LDAP.	
Другие атрибуты	При необходимости укажите атрибуты для сравнения. Список автоматически формируется на основе атрибутов пользовательского объекта на вашем сервере LDAP.	sAMAccountName

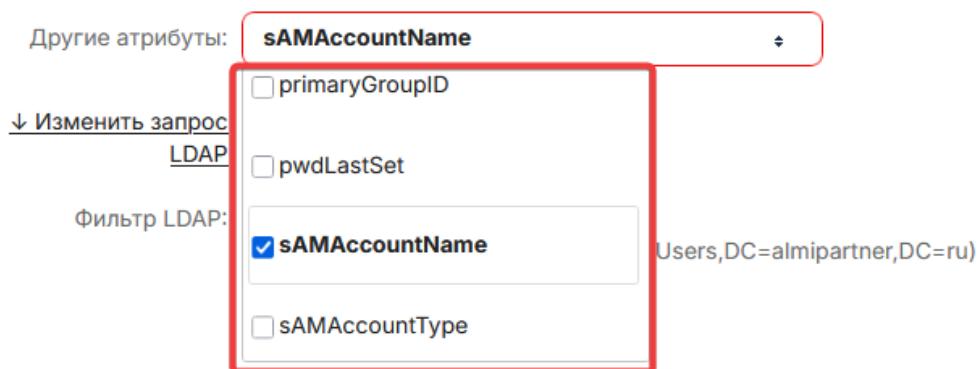


Рисунок 97. Выбор атрибутов



#### Примечание

Фильтр LDAP может быть задан в необработанном виде:

Ведите в поле «Проверить логин» имя учетной записи для проверки настроек и нажмите «Проверить настройки».

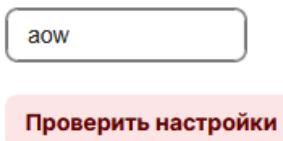


Рисунок 98. Проверка настроек

При правильной настройке отобразится сообщение «Пользователь найден и настройки проверены».

Пользователь найден и настройки проверены. X

Нажмите кнопку «Продолжить».

## 5. Выполните настройки на вкладке «Группы»

На вкладке «Группы» определите, какие группы LDAP должны быть доступны в **АльтерОфис Веб**.

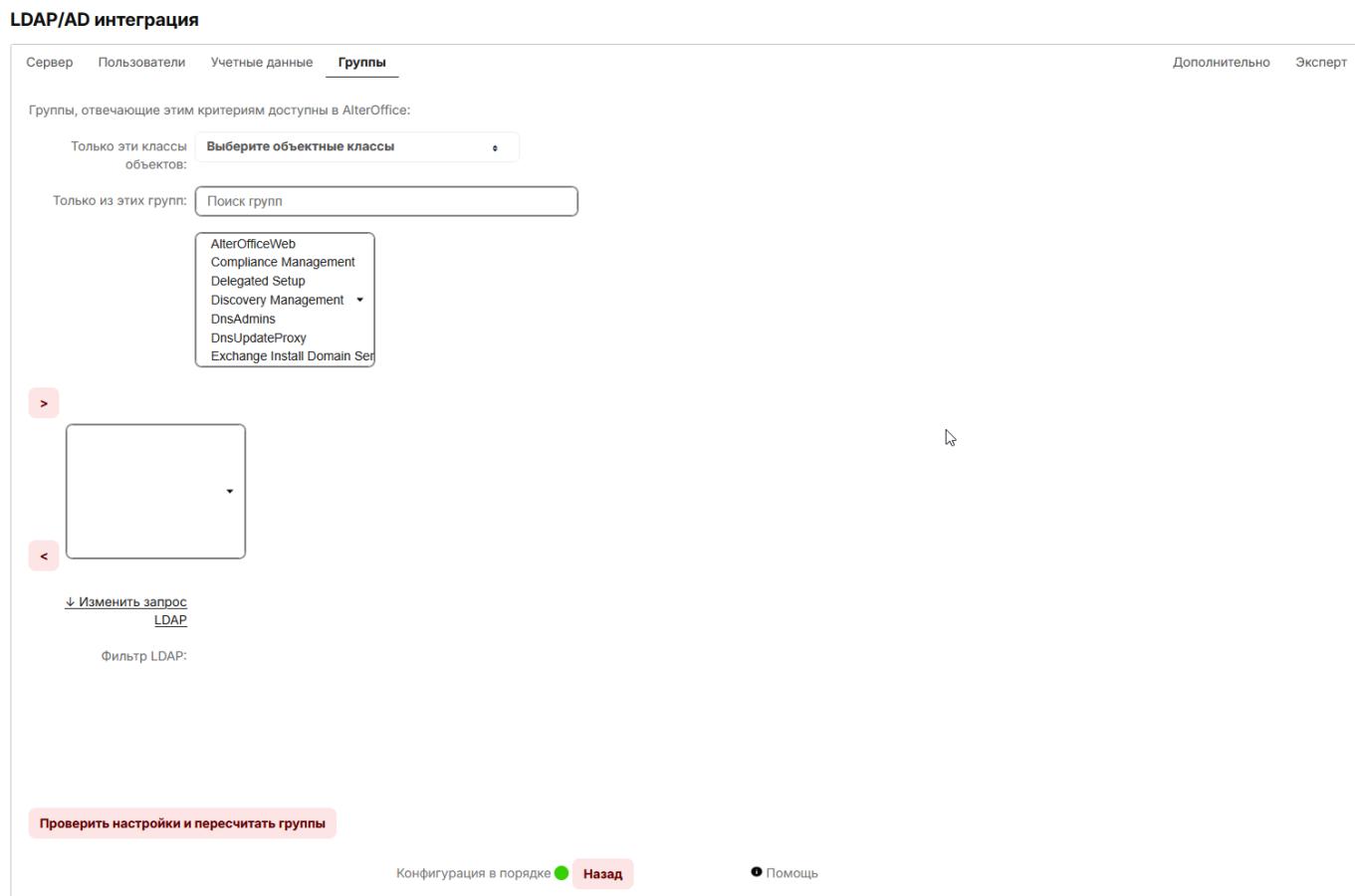


Рисунок 99. Настройка LDAP, вкладка «Группы»

Нажмите на ссылку **Изменить запрос LDAP**. При нажатии на этот текст включится режим, при котором можно определить классы объектов и группы путем выбора из списков.

Нажмите «Да» для включения режима.

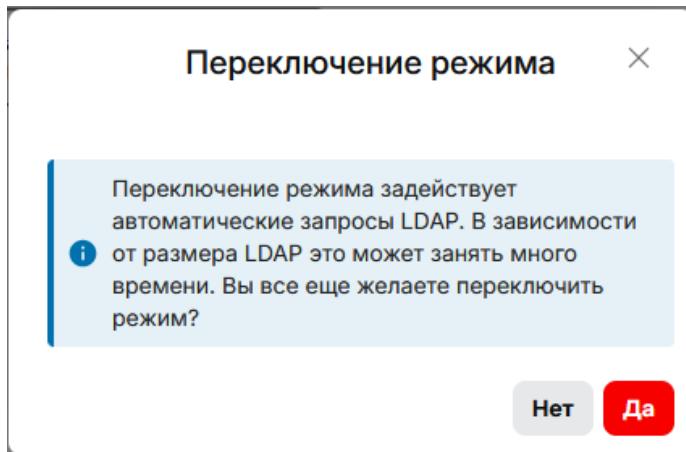


Рисунок 100. Настройка LDAP, включение режима опроса LDAP

Настройте поля:

Поле	Описание	Пример
Только эти классы объектов	В списке отображены только те классы объектов, которые возвращают хотя бы один групповой объект. Вы можете выбрать несколько классов объектов.	group

Из раскрывающегося списка выберите необходимые классы объектов.

Группы, отвечающие этим критериям доступны в AlterOffice:

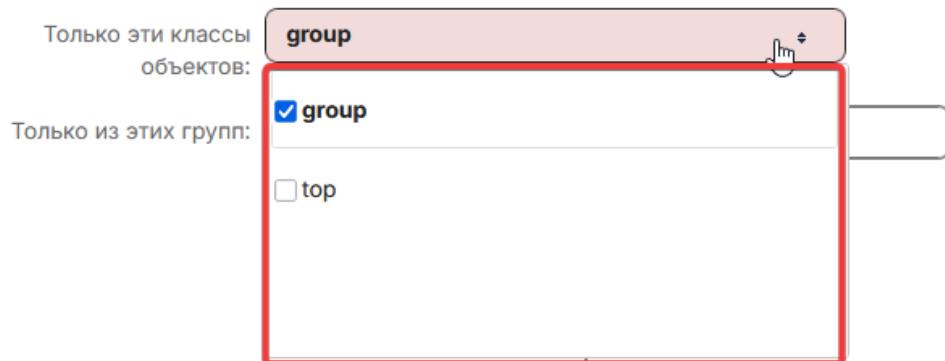


Рисунок 101. Выбор классов объектов

Выберите нужную группу в поле «Только из этих групп», чтобы переместить группу в список выбранных групп, нажмите >.

Поле	Описание	Пример
Только из этих групп	Выбрать группы, которым будет предоставлен доступ к АльтерОфис Веб.	AlterOfficeWeb

Только из этих групп:

Поиск групп

Репликатор  
Серверы RAS и IAS  
Серверы конечных точек RD  
Серверы лицензий сервера  
Серверы удаленного доступа  
Серверы управления RDS  
Читатели журнала событий

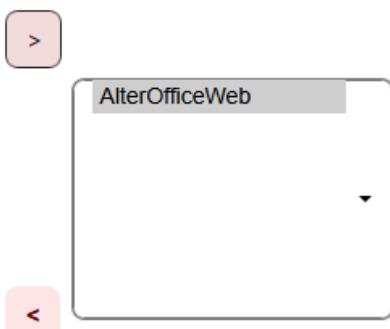


Рисунок 102. Выбор групп

#### Примечание

Фильтр LDAP может быть задан в необработанном виде:

Нажмите кнопку «Проверить настройки и пересчитать группы». Будет отображено количество найденных групп, входящих в настроенный фильтр.

## 6. Завершение

Настройка LDAP в АльтерОфис Веб успешно завершена, если на вкладках «Сервер», «Пользователи», «Учетные данные», «Группы» отображается индикатор Конфигурация в порядке.

Конфигурация в порядке

Рисунок 103. Конфигурация в порядке

#### Возможные ошибки

**Не удаётся подключиться к серверу LDAP** — Неверно указан адрес сервера (ldap:// или ldaps://) или порт (389 / 636).

**Ошибка SSL/TLS при подключении** - Неправильный сертификат, самоподписанный сертификат, устаревший протокол.

**Base DN не найден** - Ошибка в указании базы поиска.

**Тайм-аут подключения** - Межсетевой экран или SELinux блокирует соединение.

**Не отображаются пользователи LDAP** - Неверный фильтр поиска пользователей.

**Не найдены группы** - Неверный Base DN для групп.

#### 4.7.5. Создание нового профиля настроек на основе существующего

В АльтерОфис Веб может быть настроено несколько профилей настроек подключения к LDAP / AD.

Для создания копии настроек выполните действия, описанные ниже.

##### 1. Выберите конфигурацию, которую необходимо скопировать.

Перейдите на вкладку «Сервер».

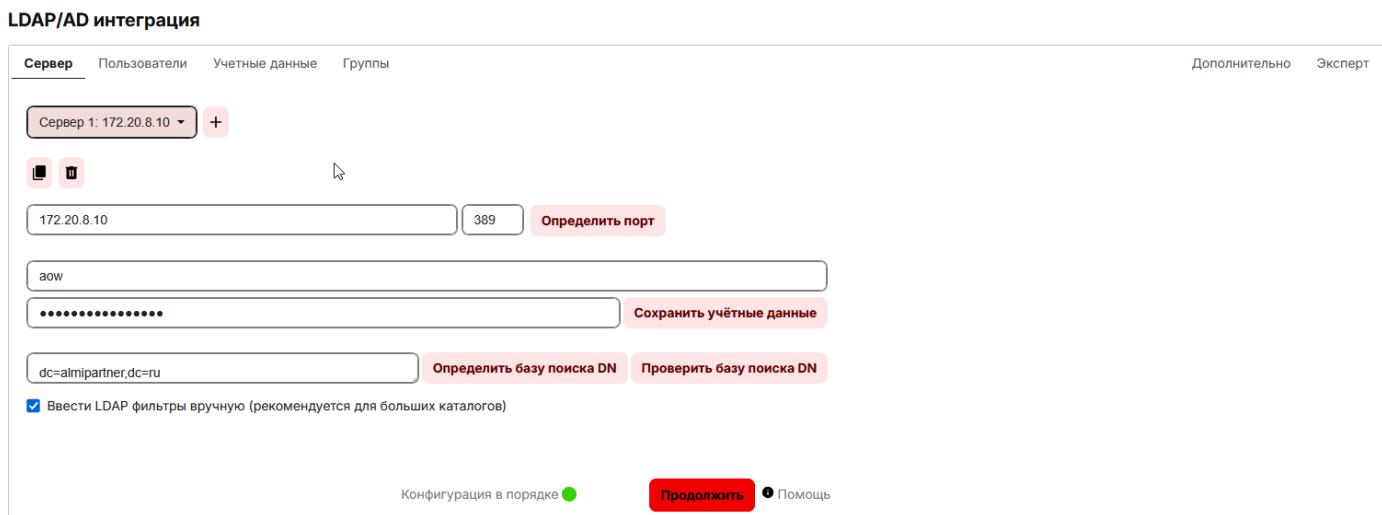


Рисунок 104. Выбор конфигурации

На вкладке «Сервер» выберите нужную конфигурацию.

##### LDAP/AD интеграция

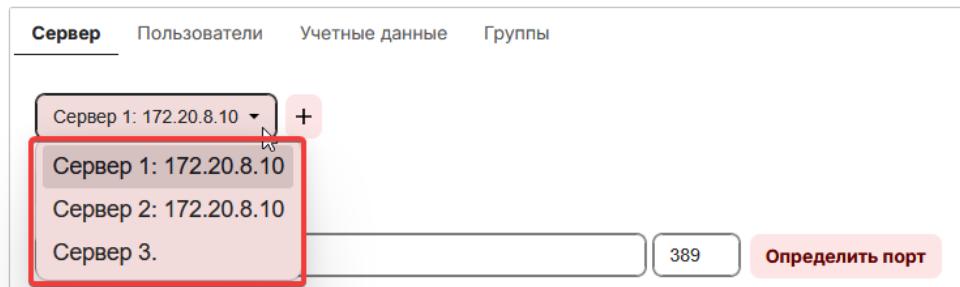


Рисунок 105. Выбор конфигурации

## 2. Копирование конфигурации.

Нажмите кнопку «Копировать текущую конфигурацию...» .

Будет создана новая конфигурация.



Рисунок 106. Выбор конфигурации

## 3. Изменение скопированной конфигурации.

Внесите изменения в настройки конфигурации на вкладках «Сервер», «Пользователи», «Учетные данные», «Группы». Убедитесь, что на всех вкладках отображается индикатор Конфигурация в порядке.

Конфигурация в порядке 

Рисунок 107. Конфигурация в порядке

### 4.7.6. Удаление профиля настроек

Для удаление ненужной конфигурации настроек подключения к LDAP / AD выполните действия, описанные ниже.

#### 1. Выберите конфигурацию, которую необходимо удалить.

Перейдите на вкладку «Сервер».

## LDAP/AD интеграция

The screenshot shows the 'LDAP/AD интеграция' configuration interface. At the top, there are tabs for 'Сервер' (Server), 'Пользователи' (Users), 'Учетные данные' (Accounts), and 'Группы' (Groups). On the right, there are links for 'Дополнительно' (Additional) and 'Эксперт' (Expert). The main area is titled 'Сервер 1: 172.20.8.10'. It includes fields for 'IP' (172.20.8.10), 'Port' (389), and 'Base DN' (dc=almipartner,dc=ru). Buttons for 'Определить порт' (Determine port), 'Сохранить учётные данные' (Save account data), 'Определить базу поиска DN' (Determine DN search base), and 'Проверить базу поиска DN' (Check DN search base) are present. A checkbox for 'Ввести LDAP фильтры вручную' (Enter LDAP filters manually) is checked. At the bottom, there are buttons for 'Конфигурация в порядке' (Configuration in order), 'Продолжить' (Continue), and 'Помощь' (Help).

Рисунок 108. Выбор конфигурации

На вкладке «Сервер» выберите нужную конфигурацию.

## LDAP/AD интеграция

The screenshot shows the 'LDAP/AD интеграция' configuration interface. The 'Сервер' tab is selected. In the 'Сервер 1' dropdown, 'Сервер 1: 172.20.8.10' is selected and highlighted with a red box. Other options in the dropdown are 'Сервер 2: 172.20.8.10' and 'Сервер 3.'. Below the dropdown are fields for 'IP' (172.20.8.10), 'Port' (389), and a 'Base DN' field containing 'dc=almipartner,dc=ru'. A 'Определить порт' (Determine port) button is also visible.

Рисунок 109. Выбор конфигурации

## 2. Удаление конфигурации.

Нажмите кнопку «Удалить текущую конфигурацию» .

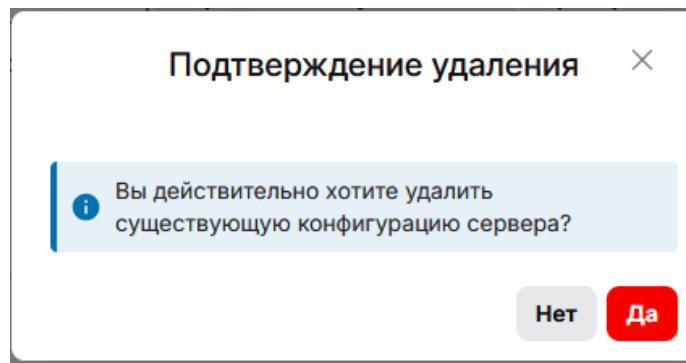


Рисунок 110. Подтверждение удаления настроек

Нажмите «Да» для подтверждения удаления.

Будет удалена текущая конфигурация.

#### 4.7.7. Просмотр пользователей и групп полученных из LDAP / AD

В результате настроек подключения к LDAP / AD и настройки фильтрации групп и пользователей в «АльтерОфис Веб» добавляются группы и пользователи из LDAP / AD.

**1. Откройте раздел «Учетные записи».**

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «Учетные записи».

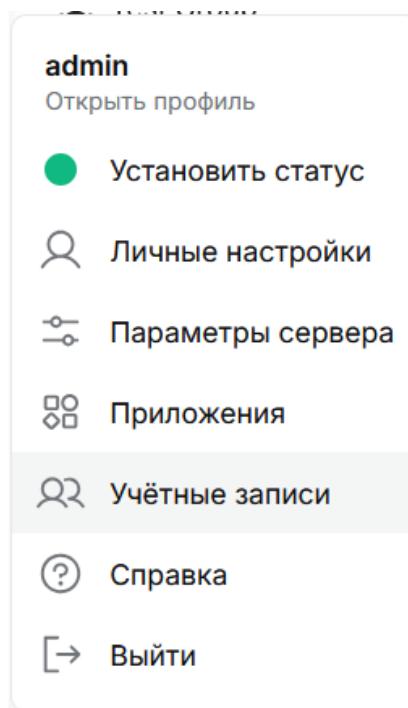


Рисунок 111. Меню администратора

Откроется страница со списком пользователей.

+ Новая учётная запись	Отображаемое имя	Имя учётной записи	Пароль	Адрес эл. почты	Участник групп	Администратор групп
Все аккаунты	АО Афанасьева Ольга Викт...	AfanasevaOV		AfanasevaOV@almipartne...	Финансовый отдел, everyone	
Администраторы	АТ Алексеева Татьяна Ива...	AlekseevaTI		AlekseevaTI@almipartne...	Технический отдел, everyone	
Недавно активный	БС Баранова Юлия Олеговна	BaranovaYuO		BaranovaYuO@almipartne...	Отдел маркетинга, everyone	
Отключённые учётные записи	БМ Белова Мария Андреевна	BelovaMA		BelovaMA@almipartner.ru	Администрация, everyone	
Участник групп		D4999AEB-FE54-47C5-...			everyone, AlterOfficeWeb	
Search groups...	Абрамов Николай Серге...	DEC89B68-EE23-45CA-...			everyone, AlterOfficeWeb	
Администратор Команды...	ДИ Денисов Иван Михайло...	DenisovIM		DenisovIM@almipartner.ru	Технический отдел, everyone	
Администрация	ЕП Егоров Пётр Владимир...	EgorovPV		EgorovPV@almipartner.ru	Технический отдел, everyone	
Бухгалтерия	ГД Галанин Давид Георгие...	GalaninDG		GalaninDG@almipartner.ru	ИТ-отдел, everyone	
Все пользователи	ГА Гаврилова Анна Андреев...	GavrilovaAA		GavrilovaAA@almipartner...	Бухгалтерия, everyone	
ИТ-отдел	ГВ Гусева Валентина Серге...	GusevaVS		GusevaVS@almipartner.ru	ИТ-отдел, everyone	
Кадровая служба	ИР Игнатьев Руслан Андре...	IgnatevRA		IgnatevRA@almipartner.ru	Технический отдел, everyone	
Коммерческий отдел	КД Калинина Дарья Игорев...	KalininaDI		KalininaDI@almipartner.ru	Кадровая служба, everyone	
Отдел маркетинга	КД Карпов Дмитрий Евгень...	KarpovDE		KarpovDE@almipartner.ru	ИТ-отдел, everyone	
Технический отдел	КИ Керженцев Игорь Степ...	KerzhentsevIS		KerzhentsevIS@almipartn...	ИТ-отдел, everyone	
Финансовый отдел	КВ Киселёв Владимир Але...	KiselyovVA		KiselyovVA@almipartner.ru	Технический отдел, everyone	
AlterOfficeWeb	KK Ковалев Кирилл Алексе...	KovalevKA		KovalevKA@almipartner.ru	Кадровая служба, everyone	
AOW_Accounting	KK Кравцова Ксения Юрьев...	KravtsovaKYu		KravtsovaKYu@almipartn...	Коммерческий отдел, everyone	
AOW_Administrative	Лаврова Наталья Павлов...	LavrovaNP		LavrovaNP@almipartner.ru	Технический отдел, everyone	
AOW_Finance	Маркова Инна Алексеевна...	MarkovaIA		MarkovaIA@almipartner.ru	ИТ-отдел, everyone	
AOW_HR						
AOW_I.T.						
AOW_Marketing						
AOW_Product/Service Dev...						
AOW_Sales						
Параметры управления учётными записями						

Рисунок 112. Список пользователей

## 2. Просмотр добавленных групп из LDAP / AD.

Слева в разделе «Участник групп» выведены группы, добавленные из LDAP / AD.

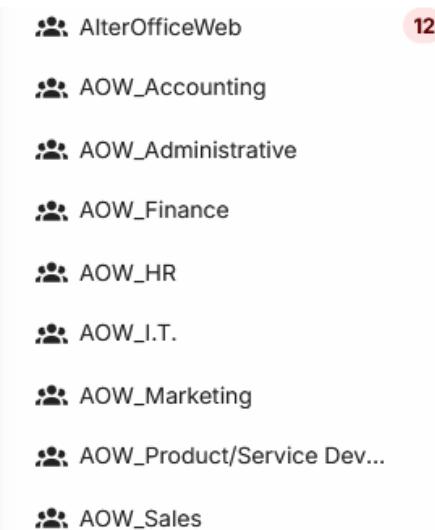


Рисунок 113. Группы пользователей из LDAP / AD

## 3. Просмотр добавленных пользователей из LDAP / AD.

В списке пользователей отображаются пользователи, добавленные из LDAP / AD.

Отображаемое имя	Имя учётной записи	Пароль	Адрес эл. почты	Участник групп	Администратор групп		
Абрамов Николай Сергеевич	DECB9B68-EE23-45CA-...			everyone, AlterOfficeWeb			...

Рисунок 114. Пользователи из LDAP / AD

### Примечание

Для пользователей загруженных из LDAP / AD имя учётной записи выглядит в виде идентификатора uid.

После настройки интеграции с LDAP / AD, пользователи домена могут проходить авторизацию со своим доменным логином и паролем.

Настройка доступа к папкам и файлам для пользователей LDAP / AD, выполняется также как и для пользователей с локальной учетной записью «АльтерОфис Веб».

## 4.8. Настройка пользователей и групп

Определение групп пользователей и распределение пользователей по группам, является важным шагом в настройке прав доступа к системе. Работа с пользователями осуществляется в разделе **Учетные записи**.

### 4.8.1. Общий вид интерфейса раздела управления учетными записями

Раздел **Учетные записи** представляет собой таблицу с данными по всем существующим пользователям.

#### 1. Общий вид интерфейса

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя



и в открывшемся

Имя учётной записи	Пароль	Участник групп	Администратор групп	Квота
admin		admin, everyone		Без ограничений (использование)
ГД Галанин Давид		minakov.pa@almi-partner.ru, ИТ-отдел, everyone		Без ограничений (использование)
МВ Маркова Инна		rozentsveyg.sm@almi-par... ИТ-отдел, everyone		Без ограничений (использование)
ДА Директивов Арсений		testuser210@almipartner.ru Администрация, everyone		Без ограничений (использование)
КИ Керженцев Игорь		testuser211@almipartner.ru Технический отдел, everyone		Без ограничений (использование)
АТ Андрей Технов		testuser212@almipartner.ru Технический отдел, everyone		Без ограничений (использование)
ФО Финансова Ольга		testuser213@almipartner.ru Финансовый отдел, everyone		Без ограничений (использование)
ГА Гаврилова Анна		testuser214@almipartner.ru Бухгалтерия, everyone		Без ограничений (использование)
ОН Останкина Надежда		testuser215@almipartner.ru Бухгалтерия, everyone		Без ограничений (использование)
ПВ Продажный Валерий		testuser216@almipartner.ru Коммерческий отдел, everyone		Без ограничений (использование)
КК Кравцова Ксения		testuser217@almipartner.ru Коммерческий отдел, everyone		Без ограничений (использование)
T Testadmin		admin, everyone		Без ограничений (использование)
U Usertest2		Администрация, everyone		Без ограничений (использование)

13 учётных записей

Удалить учётную запись  
Отключить все устройства и удалить локальные данные  
Отключить учётную запись

Рисунок 115. Раздел «Учетные записи»

Информацию на странице можно разделить на блоки:

Элемент	Описание
(1) Кнопка <b>Новая учетная запись</b>	Функция создания новой учетной записи.
(2) Быстрые фильтры	Блок быстрых фильтров.
(3) Участник групп	Заголовок подраздела и функциональная кнопка для создания групп пользователей.
(4) Поиск групп	Окно поиска по группам.
(5) Группы	Блок списка групп пользователей.
(6) Пользователи	Блок с информацией о пользователях.
(7) Действия	Функции для работы с пользователями.
(8) Параметры	Дополнительные параметры вывода сведений о пользователях, дополнительные настройки.
(9) Счетчик учетных записей	Кол-во учетных записей в списке.

В модуле управления пользователями доступны функции:

- Просмотр списка пользователей.
- Создание новых пользователей.
- Фильтрация пользователей по группам.
- Изменение отображаемого имени пользователя и пароля.
- Просмотр и установка квот.
- Активация и деактивация учетных записей.

- Удаление пользователей.
- 

## 2. Быстрые фильтры и поиск

В левой боковой панели доступны **быстрые фильтры** (2):

Элемент	Описание
Все аккаунты	Полный список учетных записей.
Администраторы	Пользователи с правами администратора.
Недавно активный	Пользователи, недавно заходившие в систему.
Отключенные учетные записи.	Неактивные или заблокированные пользователи.

Справа от фильтра отображено количество пользователей, входящих в эту группу.

Ниже быстрых фильтров расположены **группы пользователей** (5) с указанием количества участников в каждой из групп.

Доступен поиск по группам через строку **Поиск групп...** (4). Для поиска группы начните вводить её название - система отобразит список групп, соответствующий введенному тексту.

---

## 3. Просмотр пользователей группы

Чтобы получить список пользователей, входящих в группу, в разделе **Участник групп** выберите нужную группу.

В рабочей области отобразится список пользователей, входящих в выбранную группу.

---

### 4.8.2. Параметры управления учетными записями

В разделе **Учетные записи** по умолчанию отображается основная информация о пользователях системы:

Поле	Описание	Пример 1	Пример 2
Отображаемое имя	Имя пользователя, которое отображается в общих папках, веб-интерфейсе и электронных письмах. Если полное имя не указано, по	admin	Абрамов Николай Сергеевич

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>	<b>Пример 1</b>	<b>Пример 2</b>
	умолчанию используется имя для входа.		
Имя учетной записи	Уникальный идентификатор пользователя, который нельзя изменить.	admin	DECB9B68-EE23-45CA-B02B-6F2B28C9B1E4
Пароль	Поле с зашифрованным значением пароля или возможностью его изменения	-	-
Адрес эл. почты	Адрес электронной почты, указанный в профиле учетной записи. Этот адрес можно использовать для запроса на сброс пароля.	-	AbramovNS@almipartner.ru
Участник групп	Список групп, в которых состоит учетная запись.	admin, everyone	everyone, AlterOfficeWeb, Администрация
Администратор групп	Администраторы групп получают административные права в определённых группах и могут добавлять и удалять пользователей из своих групп. Администраторы групп могут изменять имя пользователя, пароль, адрес электронной почты, квоту и т. д. участников группы. Администраторам групп не разрешается добавлять в свои	-	Администрация

Поле	Описание	Пример 1	Пример 2
Квота	<p>группы существующих пользователей.</p> <p>Установленный лимит дискового пространства (неограниченно или указанное значение), выделенное для каждого пользователя.</p> <p>Пользователь, превысивший квоту, не сможет загружать данные.</p>	Без ограничений	5 GB
Руководитель	<p>Пользователю может быть задан линейный руководитель. На основе данных о руководителях формируется организационная структура в системной адресной книге пользователя.</p> <p>Назначение руководителя не изменяет прав доступа пользователя или его руководителя.</p>	-	-

Для изменения отображения информации, в разделе **Учетные записи** нажмите на кнопку **Параметры управления учётными записями**.

## Параметры управления учётными записями

×

### Видимость

- Сортировка
- Отправить сообщение
- Значения по умолчанию

### Видимость

- Показывать языки
- Показать механизм учёта
- Путь хранилища
- Показать первый вход
- Время последнего входа в систему

### Сортировка

**⚠ Системная конфигурация обеспечивает сортировку групп по названию. Это также отключает отображение количества участников.**

#### Сортировка списка групп

**i** Сортировка применяется только к текущим загруженным группам из соображений производительности. Группы будут загружаться по мере навигации или поиска по списку.

- По количеству участников
- По имени

### Отправить сообщение

Отправлять приветственное электронное письмо новым пользователям

### Значения по умолчанию

Квота по умолчанию

Без ограничений

Рисунок 116. Параметры управления учётными записями

Параметры управления позволяют:

- Установить квоту хранилища для пользователей по умолчанию;
- Отобразить дополнительные поля:
  - Показать место хранения данных,
  - Показать время первого и последнего входа в систему,
  - Показать используемый метод входа в систему,
- Настроить отправку электронных писем новым пользователям.

Включите дополнительные параметры отображения сведений о пользователях в параметрах. В интерфейсе отобразятся поля:

Поле	Описание	Пример 1	Пример 2
Язык	Язык интерфейса пользователя	Русский	Русский
Механизм учёта	Источник учетных записей. Локальные пользователи, пользователи загруженные из LDAP / AD	Database	LDAP
Расположение хранилища	Расположение хранилища у пользователя	/var/www/html/data/admin	/var/www/html/data/DECB9B68-EE23-45CA-B02B-6F2B28C9B1E4
Первый вход	Дата и время первого входа	17.10.2025, 15:20	20.10.2025, 15:06
Последний вход	Время последнего входа в систему	час назад	2 дня назад

В поле **Квота по умолчанию** выберите или введите значение квоты по умолчанию для пользователей.

#### Предупреждение

При изменении квоты по умолчанию в настройках, также изменится квота в настройках пользователей у которых не настроена индивидуальная квота.

Если квота по умолчанию будет указана меньше, чем пользователем занято в файловом хранилище, то у пользователя будет превышен лимит и он не сможет загружать файлы.

Активируйте опцию **Отправлять приветственное электронное письмо новым пользователям** для рассылки письма новым пользователям.

#### Примечание

Для отправки писем необходимо иметь работающий почтовый сервер.

Письмо отправляется на адрес электронной почты, указанный в профиле учетной записи.

## 4.8.3. Управление группами

### 4.8.3.1. Создание группы пользователей

Для создания новой группы рядом с заголовком **Участник групп** нажмите на кнопку +.

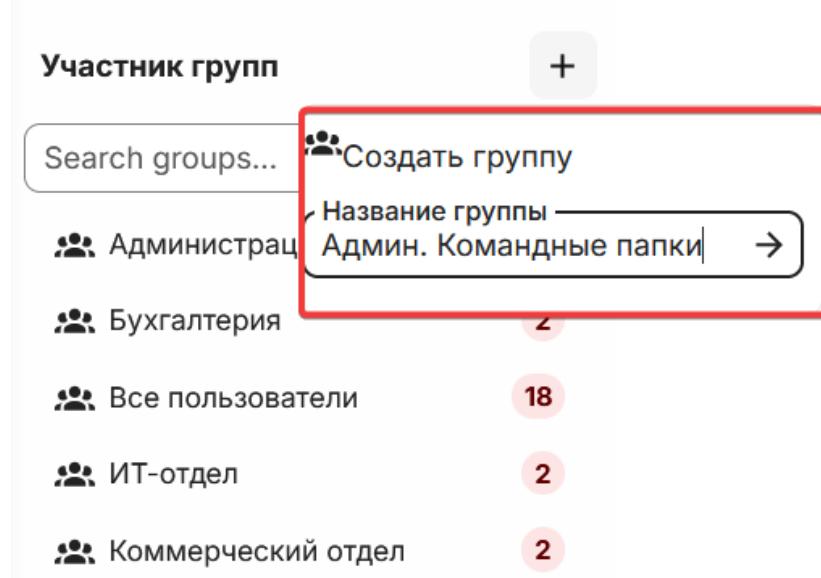


Рисунок 117. Создание новой группы

В открывшемся всплывающем окне в поле **Название группы** введите название новой группы.  
Нажмите кнопку → .

Новая группа появится в списке.

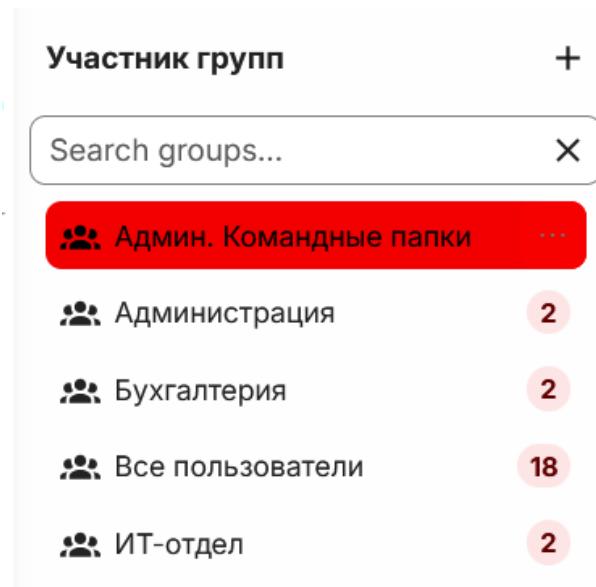


Рисунок 118. Созданная группа

#### 4.8.3.2. Переименование группы пользователей

Выберите группу, которую нужно переименовать.

Справа от названия группы нажмите на кнопку ....

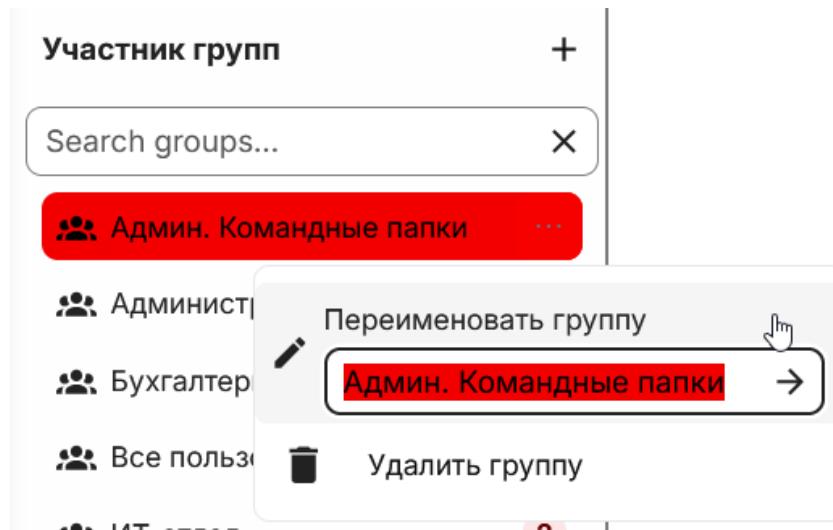


Рисунок 119. Переименование группы

В поле **Переименовать группу** введите новое название группы.

Нажмите кнопку .

Группе присвоено новое название.

#### 4.8.3.3. Удаление группы

Выберите группу, которую нужно удалить.

Справа от названия группы нажмите на кнопку ....

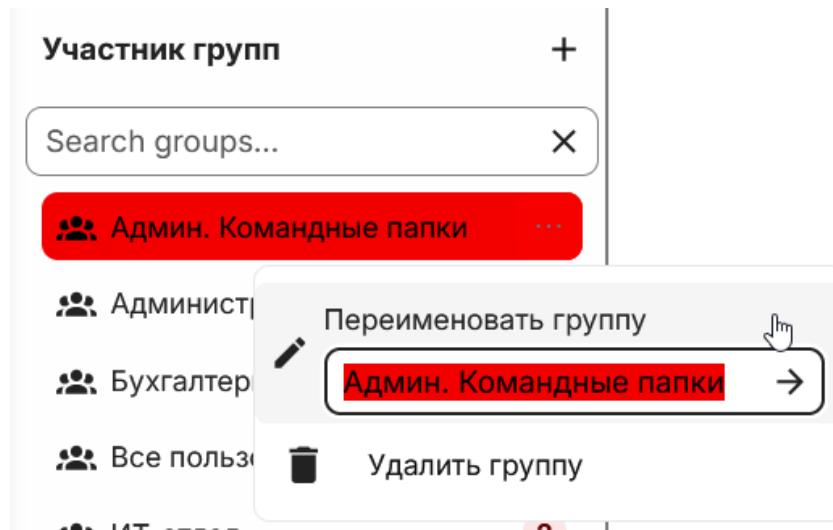


Рисунок 120. Удаление группы

Нажмите на кнопку **Удалить группу**.

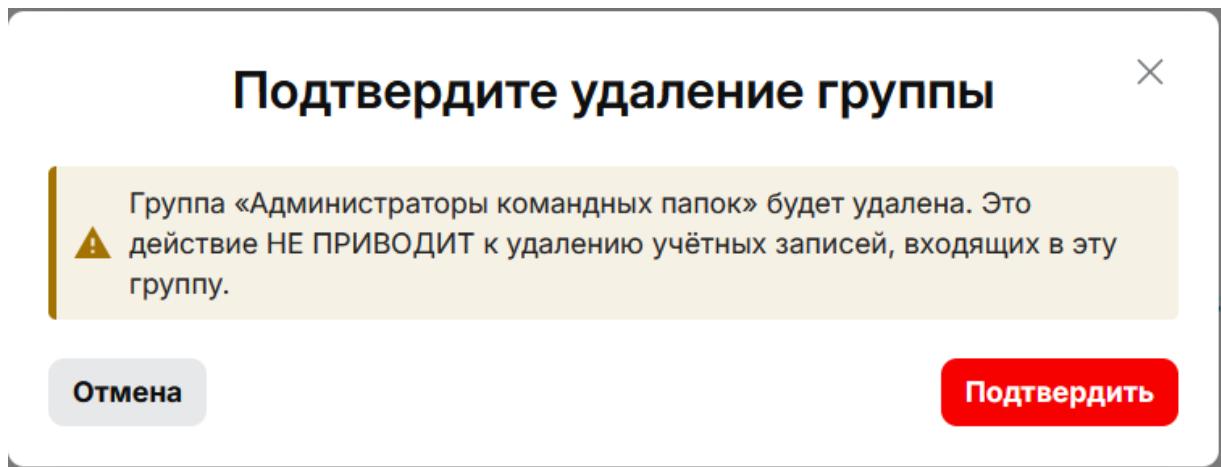


Рисунок 121. Подтверждение удаления группы

В открывшемся окне **Подтвердите удаление группы** нажмите на кнопку **Подтвердить** для согласия на удаление группы.

#### Примечание

Нельзя удалить группы пользователей, созданные при импорте из LDAP / AD. См. Интеграция с каталогами пользователей

Нельзя удалить системные группы пользователей Гости и Все пользователи.

#### 4.8.4. Управление пользователями

##### 4.8.4.1. Создание нового пользователя

Для создания нового пользователя нажмите на кнопку **+ Новая учетная запись**.

**Новая учётная запись**

Имя учётной записи (обязательно) \_\_\_\_\_  
 Имя учётной записи (обязательно)

Отображаемое имя

Также обязательны к заполнению пароль или эл.посы

Пароль (обязательно)

Эл. почта (обязательно)

Участник следующих групп

Выбрать группы учётной записи

Администратор следующих групп

Установите учетную запись в качестве ...

Квота

Квота по умолчанию

Руководитель

Выбрать руководителя

Создать учётную запись

Рисунок 122. Форма «Новая учетная запись»

В открывшейся форме **Новая учетная запись**, введите следующие данные:

Поле	Описание	Пример
<b>Имя учетной записи (обязательное поле)</b>	Уникальный идентификатор пользователя. Имена пользователей могут содержать буквы (a-z, A-Z), цифры (0-9), дефисы (-), символы подчеркивания (_), точки ( . ), пробелы () и знаки @ (@). После создания пользователя вы можете указать его полное имя, если оно отличается от имени пользователя, или оставить поле пустым, чтобы пользователь заполнил его самостоятельно.	GromovAV
<b>Отображаемое имя</b>	Необязательное поле. Если не указать, примет значение из <b>Имя учетной записи</b>	Громов Алексей Викторович

Поле	Описание	Пример
<b>Пароль (обязательное поле)</b>	Пароль нового пользователя. Справа от поля расположен значок <b>глаз</b> , который выполняет функцию маскировки пароля	*****
<b>Электронная почта (обязательное поле)</b>	Адрес электронной почты на который будет выслано приветственное письмо	GromovAV@almipartner.ru

Укажите группы, к которым будет относиться новая учетная запись, в поле **Участник следующих групп**. Поле может быть заполнено позже.

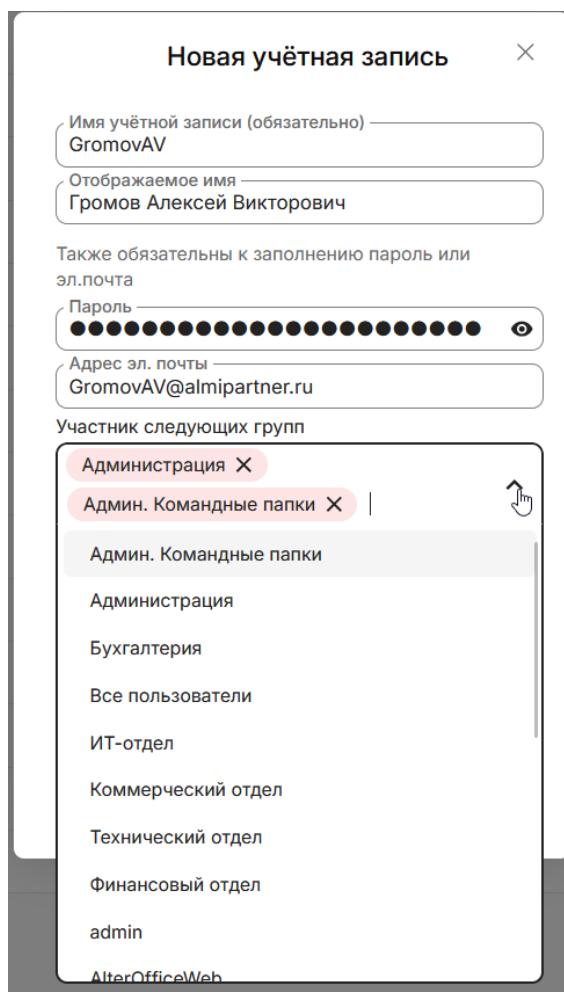


Рисунок 123. Назначение пользователю групп пользователей

Выбранные группы отображаются в виде тегов с названием и крестиком для удаления.

#### Примечание

Системная группа Все пользователи не может быть назначена пользователю вручную, в нее по умолчанию добавляются все пользователи системы автоматически.

В поле **Администратор следующих групп** установите группы, в которых пользователь будет Администратором групп.

В поле **Квота** укажите лимит объема доступного хранилища или оставьте без изменения, чтобы было использовано значение по умолчанию.

В поле **Руководитель** укажите линейного руководителя пользователя. Для идентификации руководителя используйте значение поля **Имя учетной записи**.

The screenshot shows a dialog box titled 'Новая учётная запись' (New User Record). It contains the following fields:

- Имя учётной записи (обязательно)**: GromovAV
- Отображаемое имя**: Громов Алексей Викторович
- Пароль**: A redacted password field.
- Адрес эл. почты**: GromovAV@almipartner.ru
- Участник следующих групп**:
  - Администрация X
  - Админ. Командные папки X
- Администратор следующих групп**:
  - Админ. Командные папки X
- Квота**: Квота по умолчанию
- Руководитель**: Керженцев Игорь (with a blue 'KI' icon)

At the bottom right is a red button labeled 'Создать учётную запись' (Create User Record).

Рисунок 124. Создание нового пользователя

Для создания пользователя нажмите кнопку **Создать учётную запись**.

Учетная запись будет создана в системе и отобразится в списке пользователей.

#### Примечание

Для успешного создания учетной записи необходимо заполнить все обязательные поля (имя, пароль и электронная почта).

Если в параметрах управления учётными записями активирована опция **Отправлять приветственное электронное письмо новым пользователям**, система автоматически отправит новому пользователю уведомление.

#### 4.8.4.2. Редактирование учетных записей пользователей

Для перехода в режим редактирования учетной записи нажмите на иконку **Карандаш**.

Отображаемое имя	Имя учётной записи	Пароль	Адрес эл. почты	Участник групп	...
ГА Громов Алексей Виктор...	GromovAV		GromovAV@almipartner.ru	Администрация, Админ. Командные папк	

Рисунок 125. Редактирование учетной записи

Открывается режим редактирования с возможностью:

Отображаемое имя	Имя учётной записи	Пароль	Адрес эл. почты	Участник групп	Администратор групп	Квота	Руководитель	...
Изменить отображаемое имя...	GromovAV	Установить новый...	Установить новый а...	Администрация X Админ. Ко	Админ. Командные папки X	Без...ничений	Керженцев Игор	
aow	39EE2FD7-C505-46D0-...			everyone, AlterOfficeWeb		1GB (использовано 0 B)		
admin	admin		minakov.pa@almi-partner...	admin, everyone		Без ограничений (исп...		
AH Абрамов Николай Сер...	DECB9B68-EE23-45CA-...		AbramovNS@almipartner.ru	everyone, AlterOfficeWeb	Администрация	5 GB (использовано 0 B)		

Рисунок 126. Режим редактирования учетной записи

- Изменить отображаемое имя** пользователя в текстовом поле.
- Установить новый пароль** пользователя.
- Установить новый адрес электронной почты**.
- Изменить участие в группах** - добавить или ограничить участие в группах (для удаления нажмите на крестик в метке).
- Назначение администратора группы** - назначить права для администрирования в группе.
- Изменение квоты хранилища**.
- Назначение руководителя** - выбор из списка доступных пользователей.

## 1. Сброс пароля пользователя

Чтобы установить новый пароль пользователя выполните действия:

- Перейдите в режим редактирования - нажмите на иконку **Карандаш**.
- Установите курсор в поле **Пароль**.
- Ведите новый пароль пользователя в поле для ввода пароля и не забудьте сообщить пользователю его пароль.

Для применения изменений нажмите на иконку .

После нажатия изменения сохраняются в системе.

## 2. Переименование пользователя

У каждого пользователя системы есть два имени: уникальное имя для входа, используемое для аутентификации, и полное имя, которое отображается в профиле. Вы можете изменить отображаемое имя пользователя, но не можете изменить имя для входа.

Чтобы изменить отображаемое имя пользователя выполните действия:

- Перейдите в режим редактирования - нажмите на иконку **Карандаш**.
- Установите курсор в поле **Отображаемое имя**.
- Введите новое отображаемое имя пользователя.

Для применения изменений нажмите на иконку  .

После нажатия изменения сохраняются в системе.

---

### 3. Предоставление пользователю прав администратора

В системе есть два типа администраторов:

- Администраторы системы;
- Администраторы групп.

Администраторы групп **имеют право** в назначенных им группах:

- создавать пользователей;
- редактировать пользователей;
- удалять пользователей.

Администраторы групп **не могут**:

- получать доступ к настройкам системы;
- добавлять или изменять пользователей в группах, для которых они не являются администраторами групп.

Чтобы настроить **права администратора группы** выполните действия:

- Перейдите в режим редактирования - нажмите на иконку **Карандаш**.
- Установите курсор в поле **Администратор групп**.
- Выберите нужные группы из раскрывающегося списка, чтобы назначить права администратора для выбранных групп.

Администраторы системы имеют полные права доступа через веб-интерфейс системы и могут:

- просматривать настройки системы;
- изменять настройки системы;
- назначать другим пользователям права **администратора системы**.

Чтобы назначить пользователю права **администратора системы** выполните действия:

- Добавьте пользователю системную группу **admin**.

Для применения изменений нажмите на иконку .

После нажатия изменения сохраняются в системе.

#### 4.8.4.3. Активация и деактивация учетных записей пользователей

При необходимости пользователь может быть временно заблокирован в системе (пользователь будет отключен, настройки и файлы пользователя будут храниться в системе). Активировать пользователя можно в любое время без потери настроек и данных.

##### Пример

В организации принято, что при нахождении пользователя в отпуске, информационные ресурсы блокируются для пользователя.

При возвращении из отпуска, доступ восстанавливается.

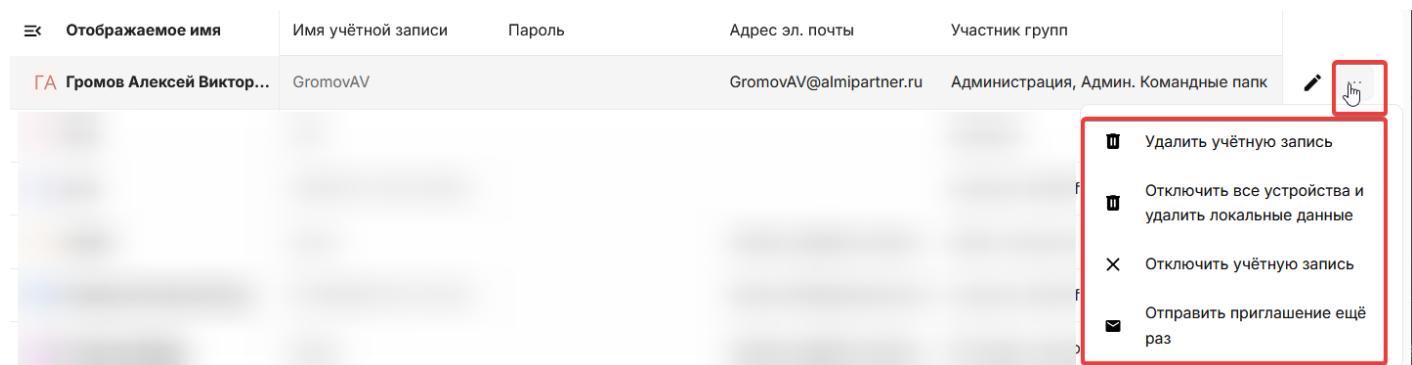


Рисунок 127. Дополнительные действия над учетной записью пользователя

Чтобы **заблокировать пользователя** в системе выполните действия:

- Нажмите на иконку ....
- В открывшемся меню выберите пункт **Отключить учётную запись**.
- Система заблокирует вход для пользователя.

Учетная запись переместится из раздела **Все аккаунты** в **Отключённые учётные записи**.

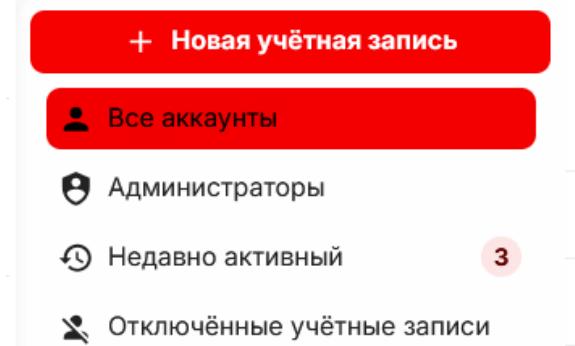


Рисунок 128. Блок быстрых фильтров

#### Примечание

Пользователь больше не сможет получить доступ к системе, пока его учетная запись не будет активирована. Кроме того, будут недоступны все внешние ссылки и уведомления по электронной почте. Внутренние ссылки будут работать, чтобы другие пользователи системы могли продолжать работу.

#### Для активации пользователя:

- Перейдите в раздел **Отключённые учётные записи** и выберите пользователя.
- Нажмите на меню ... и выберите пункт **Включить учётную запись**.

#### 4.8.4.4. Удаление пользователей

Чтобы **удалить пользователя** в системе выполните действия:

- Нажмите на иконку ....
- В открывшемся меню выберите пункт **Удалить учётную запись**.
- В открывшемся окне **Удаление учётной записи** подтвердите удаление выбранного пользователя.
- Система удалит пользователя со всеми его данными.



Рисунок 129. Подтверждение удаления пользователя

Все файлы, принадлежащие пользователю, также удаляются, в том числе все файлы, которыми он поделился с другими пользователями.

---

## 4.9. Управление ролями пользователей

Определение ролей доступа к системе является важным шагом в настройке АльтерОфис Веб, поскольку оно позволяет реализовать принцип минимальных привилегий и обеспечить безопасность данных.

---

### 4.9.1. Роли доступа в системе

Система позволяет управлять доступом к данным и функциям, в зависимости от того, к какой группе и / или роли принадлежит пользователь.

Пользователи объединяются в группы (например, «ИТ-отдел», «Администрация»).

Роль – это комбинация настроек:

- Групп пользователей;
- Настройка доступа к групповым папкам;
- Ограничения по приложениям.

В зависимости от группы и роли, пользователю разрешается или запрещается:

- просматривать файлы,
  - редактировать документы,
  - делиться папками,
  - настраивать приложения,
  - видеть определённые разделы интерфейса и т.д.
- 

#### 4.9.1.1. Базовые роли доступа

В системе реализована ролевая модель, включающая следующие базовые роли:  
**администратор системы, пользователь, все пользователи и гость.**

Роль	Права и полномочия	Уровень доступа
Администратор системы <sup>2</sup>	- Доступ ко всем настройкам системы - Управление пользователями и группами - Включение и настройка приложений - Назначение ролей администраторов	Системный

<sup>2</sup> Системная роль, с идентификатором группы **admin**.

<b>Роль</b>	<b>Права и полномочия</b>	<b>Уровень доступа</b>
	групп - Управление политиками безопасности - Делегирование функций администрирования <b>Ограничения:</b> Отсутствуют	
Пользователь	- Доступ к личному хранилищу файлов - Использование разрешенных приложений - Создание и участие в группах - Работа с общими ресурсами <b>Ограничения:</b> - Запрет на доступ к системным настройкам	Пользовательский
Все пользователи <sup>3</sup>	- Автоматически применяется ко всем существующим и будущим пользователям системы - Применяется при настройке общего доступа к ресурсам для всей организации <b>Особенности и ограничения:</b> - Действует для всех пользователей независимо от их основных ролей - Автоматически распространяется на новых пользователей - Не включает гостевые учетные записи - Не отменяет индивидуальные настройки прав для конкретных пользователей	Системный
Гость <sup>4</sup>	- Доступ только к явно предоставленным ресурсам - Скачивание разрешенных	Ограниченный

<sup>3</sup> Специальная системная роль, с идентификатором группы **everyone**, которая автоматически включает всех зарегистрированных пользователей системы, включая вновь создаваемые учетные записи.

<sup>4</sup> Специальная системная роль, с идентификатором группы **guests**, предназначена для краткосрочного сотрудничества без предоставления полномочий постоянного пользователя.

Роль	Права и полномочия	Уровень доступа
	<p>файлов <b>Ограничения:</b> -</p> <p>Отсутствие личного хранилища - Запрет на создание общих ресурсов -</p> <p>Запрет на использование большинства приложений</p>	

#### 4.9.1.2. Делегированные роли

Система позволяет администраторам делегировать полномочия другим пользователям, не предоставляя им полные права администратора (и не делая их членами группы **admin**).

Для этого администратор системы создает группы, которым делегирует определенные права доступа и включает в группу пользователей.

Примерами таких групп могут быть:

Роль	Права и полномочия	Уровень доступа	Область действия
Администратор группы	<p>- Создание новых пользователей в пределах своей группы - Назначение пользователей в свою группу - Управление правами доступа пользователей группы - Настройка квот хранилища для пользователей группы</p> <p><b>Ограничения:</b> - Запрет на управление другими группами - Запрет на назначение роли администратора системы - Запрет на доступ к системным настройкам</p>	Групповой	В рамках назначенной группы
Администратор безопасности	<p>- Аудит назначенных прав и привилегий - Просмотр логов безопасности и аудита - Проверка</p>	Системный (с ограничениями)	Безопасность и контроль доступа

Роль	Права и полномочия	Уровень доступа	Область действия
	безопасности и параметров		

## 4.9.2. Назначение ролей

### 4.9.2.1. Назначение роли администратора системы

По умолчанию только члены группы `admin` могут получить доступ к настройкам администрирования. Вы можете создать дополнительные группы пользователей (или использовать существующие), а затем предоставить этим группам доступ к определенным настройкам.

После входа в учётную запись, принадлежащую группе `admin`, нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «**Учетные записи**».

#### Шаги выполнения

##### 1. Создание нового пользователя

Создайте нового пользователя.

См. также

Подробнее см. в разделе «[Создание нового пользователя](#)».

Если пользователь уже создан, выберите его.

##### 2. Добавьте пользователю группу `admin`

Откройте учетную запись на редактирование и назначьте пользователю группу `admin`.

#### Примечание

Рекомендуется ограничить количество пользователей с правами `admin`. Используйте системную учетную запись для первичного создания пользователей с правами `admin`. Используйте именованные учетные записи с правами `admin` для повседневной работы.

### 4.9.2.2. Назначение роли администратора группы

Роль администратора группы позволяет управлять пользователями и ресурсами в рамках своей группы, без предоставления полного доступа к системе. Эта роль подходит для руководителей отделов и менеджеров проектов, которые могут самостоятельно управлять своими командами в рамках назначенных групп.

**Администратор группы** получает права на создание пользователей, управление квотами хранилища и контроль доступа к ресурсам своей группы, что снижает нагрузку на системного администратора.

### Пример

В организации созданы группы пользователей по названию отделов: «Администрация», «ИТ-отдел», «Бухгалтерия»;

За каждой группой закреплен сотрудник, который будет иметь возможность создавать пользователей в группе.

### Шаги выполнения

Для делегирования прав выполните описанные ниже действия.

#### 1. Выбор пользователя

Зайдите в раздел «**Учетные записи**» в правами admin.

Выберите пользователя, которому нужно назначить права, и откройте его учетную запись на редактирование.

Отображаемое имя	Имя учётной записи	Пароль	Адрес эл. почты	Участник групп	Администратор групп	Квота	...
B BaranovaYuO	BaranovaYuO			A1, A2, everyone		Без ограничений	
AH Абрамов Николай Сер...	DECB9B68-EE23-45CA-...		AbramovNS@almipartner.ru	everyone, AlterOfficeWeb	Администрация	5 GB (использовано)	
Изменить отображ... NovikovSP	NovikovSP	Установить новы... →	Установить новы... →	SecAdmin X everyone X	Бухгалтерия X Финансовый i	Без...ничений	
G Громов Алексей Виктор...	GromovAV		GromovAV@almipartner.ru	Администрация, Админ. Командные папки	Админ. Командные папки	Без ограничений	

Рисунок 130. Редактирование учетной записи пользователя

#### 2. Делегирование прав на администрирование групп

Добавьте выбранному пользователю в поле **Администратор групп** группы, в которых он будет администратором.

После настроек, пользователю с правами **администратора группы** станут доступны:

- Создание и управление пользователями в рамках назначенной группы.
- Назначение квот хранилища для пользователей своей группы.
- Управление членством в группе (добавление/удаление пользователей).

#### 4.9.2.3. Делегирование прав на взаимодействие с модулями системы

Система позволяет **администраторам системы** предоставлять доступ к определенным модулям только пользователям, входящим в определённые группы.

Делегирование прав на взаимодействие с модулями системы рассмотрено на примере **Share Review**. Данное приложение позволяет выполнять мониторинг предоставленных для общего доступа ресурсов.

## Шаги выполнения

### 1. Создание группы

Создайте новую группу с названием **Мониторинг общего доступа**.

:::note[См. также] - Подробнее см. в разделе «[Создание группы пользователей](#)». :::

---

### 2. Проверьте доступность модуля Share Review

Убедитесь, что модуль **Share Review** активирован.

См. также

Подробнее см. в разделе «[Управление приложениями \(модулями\) системы](#)».

---

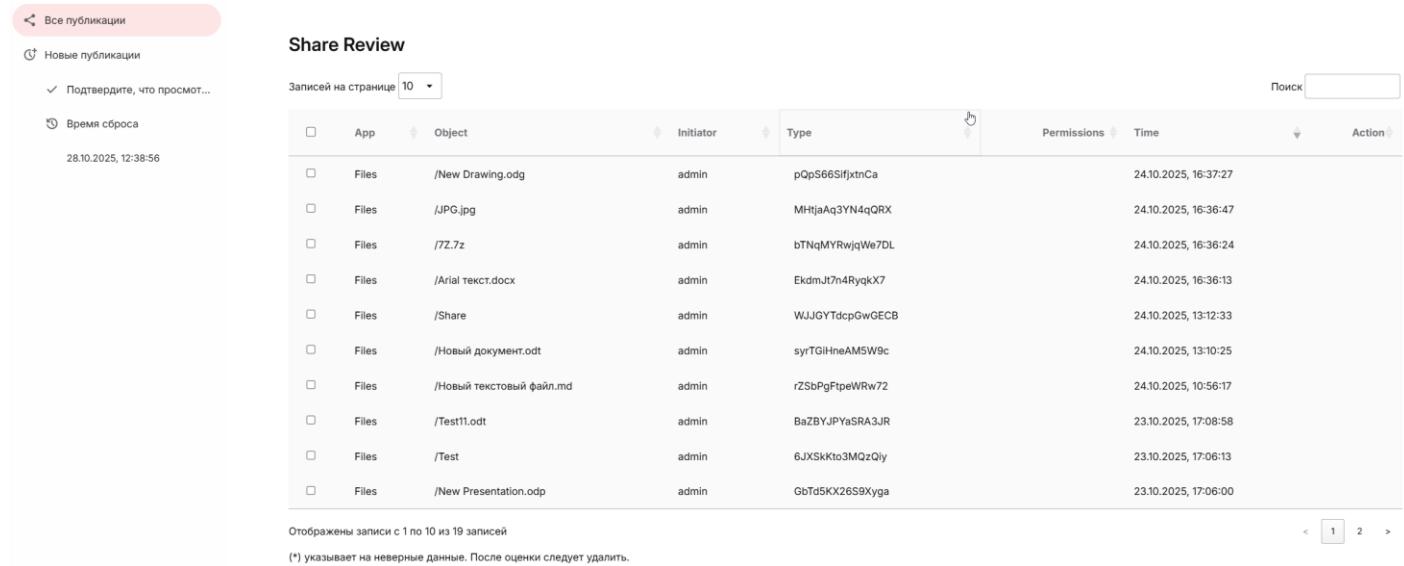
### 3. Предоставьте доступ к модулю Share Review

Выберите приложение Share Review. Справа под описанием приложения активируйте опцию **Разрешить использование только участникам этих групп**.

В раскрывающемся списке выберите группы **Мониторинг общего доступа и admin**.

Обновите страницу приложений.

После настройки, пользователи входящие в группы **Мониторинг общего доступа и admin** будут иметь доступ к просмотру списка общих ресурсов системы.



The screenshot shows the 'Share Review' application interface. At the top, there are filters for 'All publications', 'New publications', and a checked 'Verify what you see...' option. Below these are filters for 'Time since refresh' (set to 28.10.2025, 12:38:56) and a search bar. The main area displays a table of shared files with columns: App, Object, Initiator, Type, Permissions, Time, and Action. The table lists 19 entries, each with a checkbox next to it. The last entry is 'New Presentation.odp' shared by 'admin'. At the bottom of the table, a note says 'Only 10 of 19 records are shown' and a warning '(\*) indicates incorrect data. After evaluation, delete.' There are also navigation buttons for page 1 of 2.

App	Object	Initiator	Type	Permissions	Time	Action
Files	/New Drawing.odg	admin	pQpS66SiJxtnCa		24.10.2025, 16:37:27	
Files	/JPG.jpg	admin	MHtjaAq3YN4qQRX		24.10.2025, 16:36:47	
Files	/7Z.7z	admin	bTNqMYRwjqWe7DL		24.10.2025, 16:36:24	
Files	/Arial текст.docx	admin	EkdmJt7n4RyqkX7		24.10.2025, 16:36:13	
Files	/Share	admin	WJJGYTdcPgwGECB		24.10.2025, 13:12:33	
Files	/Новый документ.odt	admin	syrTGiIneAMSW9c		24.10.2025, 13:10:25	
Files	/Новый текстовый файл.md	admin	rZSbpPgFtpewRw72		24.10.2025, 10:56:17	
Files	/Test11.odt	admin	BaZBYJPYsRA3JR		23.10.2025, 17:08:58	
Files	/Test	admin	6JXSkKto3MQzQiY		23.10.2025, 17:06:13	
Files	/New Presentation.odp	admin	GbTd5KX26S9Xyga		23.10.2025, 17:06:00	

Рисунок 131. Ресурсы системы с общим доступом

#### 4.9.2.4. Делегирование доступа к определенным разделам настроек администрирования

Администратор системы может делегировать доступ к некоторым разделам настроек системы.

## **Шаги выполнения**

Для создания роли **администратора безопасности**, которая будет иметь доступ к настройкам и функциям, отвечающим за создание групп и пользователей, просмотр журнала системных событий и аудита пользовательских действий, настройкам предоставления общего доступа, выполните описанные ниже действия под пользователем, входящим в группу `admin`.

### **1. Создание группы**

Создайте новую группу с названием **Администраторы безопасности**.

См. также

Подробнее см. в разделе «[Создание группы пользователей](#)».

---

### **2. Настройка делегирования прав**

Нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «Параметры сервера».

В левой боковой панели в разделе **Параметры сервера** выберите пункт **Администрирование**.

Рисунок 132. Делегирование разделов настроек

Добавьте группу **Администраторы безопасности** к разделам:

- Общие сведения - Проверка безопасности и настроек.
- Параметры публикации.
- Параметры публикации - Поделиться по почте.
- Администрирование - Пользователи.
- Системный журнал.

### 3. Назначение пользователям прав администратора безопасности

Нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «Учетные записи».

Выберите пользователя, которому нужно назначить права, и откройте его учетную запись на редактирование.

В поле **Участник групп** укажите группу **Администраторы безопасности**.

#### 4. Делегированный доступ

После выполненных действий, пользователь, входящий в группу **Администраторы безопасности** получает ограниченный доступ к системным настройкам.

- **Управление пользователями.** (пользователь с такими правами не может поднять привилегии до прав admin).
- **Проверка безопасности и настроек.**

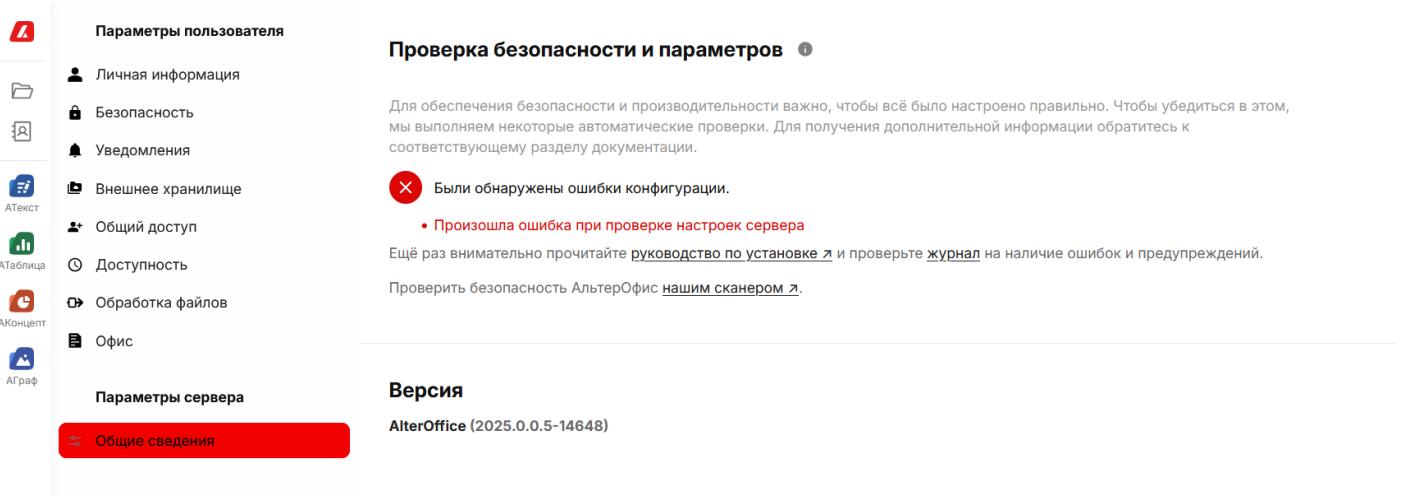


Рисунок 133. Проверка безопасности и настроек

- **Параметры публикации.**

**Параметры публикации**

В этом разделе администраторы могут тонко настроить поведение механизма предоставления общего доступа. Обратитесь к документации для получения дополнительной информации.

Позволить приложениям использовать API публикации

Разрешить повторную публикацию

Разрешить делиться с группами

Запретить делиться с пользователями из других групп

Разрешить пользователям делиться по ссылке и по электронной почте

Разрешить предоставлять доступ на запись

Предлагать задать пароль

Требовать защиту паролем

Группы с запретом создания ссылок для публикации

Разрешить пользователям устанавливать собственные токены ссылок общего доступа

ℹ️ Общий доступ с пользовательскими токенами будет по-прежнему доступен после отключения этого параметра.

⚠️ Общий доступ с угадываемыми токенами может быть легко получен

Ограничите общий доступ в зависимости от групп

Разрешить общий доступ для всех (по умолчанию)

Исключить некоторые группы из общего доступа

Ограничить доступ к некоторым группам

Установите дату истечения срока действия по умолчанию для внутренних общих ресурсов

Установить дату истечения по умолчанию для общих ресурсов на других серверах

Установить срок действия общего доступа через ссылки или почту

### Настройки приватности для совместного использования

Разрешить автоматическое заполнение имени учетной записи в диалоговом окне общего доступа и разрешить доступ к системной адресной книге

Если автозаполнение «одна группа» и «интеграция телефонного номера» включены, совпадения в любом из них достаточно, чтобы отобразить пользователя.

Ограничьте автоматическое заполнение имени учетной записи и доступ к системной адресной книге для пользователей из одних и тех же групп

Ограничить автоматическое заполнение имени учетной записи пользователями на основе интеграции телефонных номеров

Разрешить автозаполнение при вводе полного имени или адреса электронной почты (игнорируя отсутствие совпадений в телефонной книге и нахождение в одной группе)

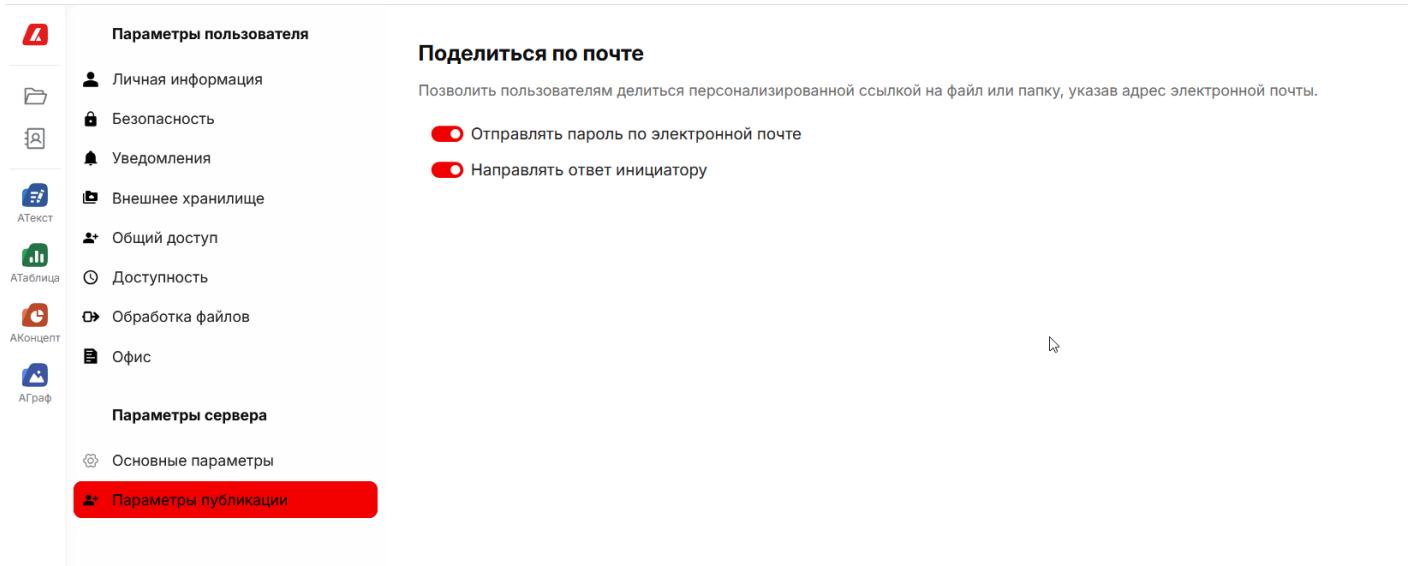
Показывать текст отказа от ответственности на странице публичной ссылки (показывается только когда скрыт список файлов)

### Права общего доступа по умолчанию

Создать  Изменить  Удалить  Публиковать

Рисунок 134. Параметры публикации

- Предоставление доступа к ресурсам по почте.



*Рисунок 135. Поделиться по почте*

- **Просмотр системного журнала.**

Просмотр журнала			Параметры просмотра журнала	
...	...	Сообщение	...	...
Информа...	admin_audit	Login successful: "NovikovSP"	27 окт. 2025 г., 16:24:08	...
Информа...	user_ldap	OCA>User_LDAP>LoginListener - NovikovSP postLogin	27 окт. 2025 г., 16:24:08	...
Информа...	admin_audit	Login attempt: "NovikovSP"	27 окт. 2025 г., 16:24:08	...
Информа...	admin_audit	Logout occurred	27 окт. 2025 г., 16:23:54	...
Информа...	core	Tried to log in but could not verify token	27 окт. 2025 г., 16:23:51	...
Информа...	admin_audit	Login successful: "admin"	27 окт. 2025 г., 16:23:51	...
Информа...	admin_audit	User "NovikovSP" added to group "ИТ-отдел"	27 окт. 2025 г., 16:22:03	...
Информа...	admin_audit	File with id "801" written to: "/NovikovSP/files"	27 окт. 2025 г., 16:20:25	...
Информа...	admin_audit	File with id "801" created: "/NovikovSP/files"	27 окт. 2025 г., 16:20:25	...
Информа...	ocs_api	Successful addUser call with userid: NovikovSP	27 окт. 2025 г., 16:20:25	...
Информа...	admin_audit	User "NovikovSP" added to group "everyone"	27 окт. 2025 г., 16:20:25	...
Информа...	admin_audit	User created: "NovikovSP"	27 окт. 2025 г., 16:20:25	...

*Рисунок 136. Системный журнал*

### Примечание

При необходимости, администратор системы может делегировать и другие настройки:

## 4.10. Управление приложениями (модулями) системы

Функциональность системы сгруппирована в отдельные приложения (модули). Активируя и отключая модули, администратор системы может расширять или ограничивать возможности системы и пользователей.

Перед началом работы пользователей с системой, администратору системы нужно проверить и активировать необходимые модули.

#### Примечание

При установке системы приложения включаются по умолчанию.

### 4.10.1. Управление приложениями

Раздел **Приложения** представляет собой список с данными по приложениям (модулям) системы.

#### 1. Общий вид интерфейса

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт **Приложения**.

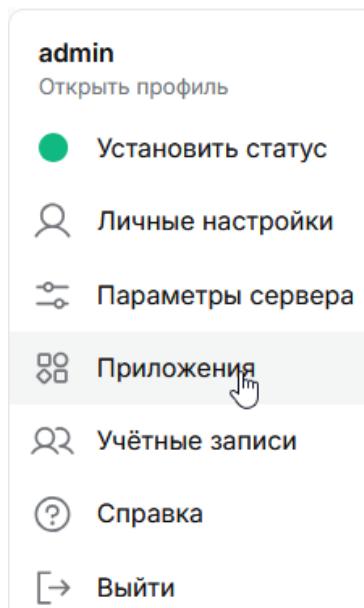


Рисунок 141. Меню администратора

Откроется страница со списком приложений (модулей).

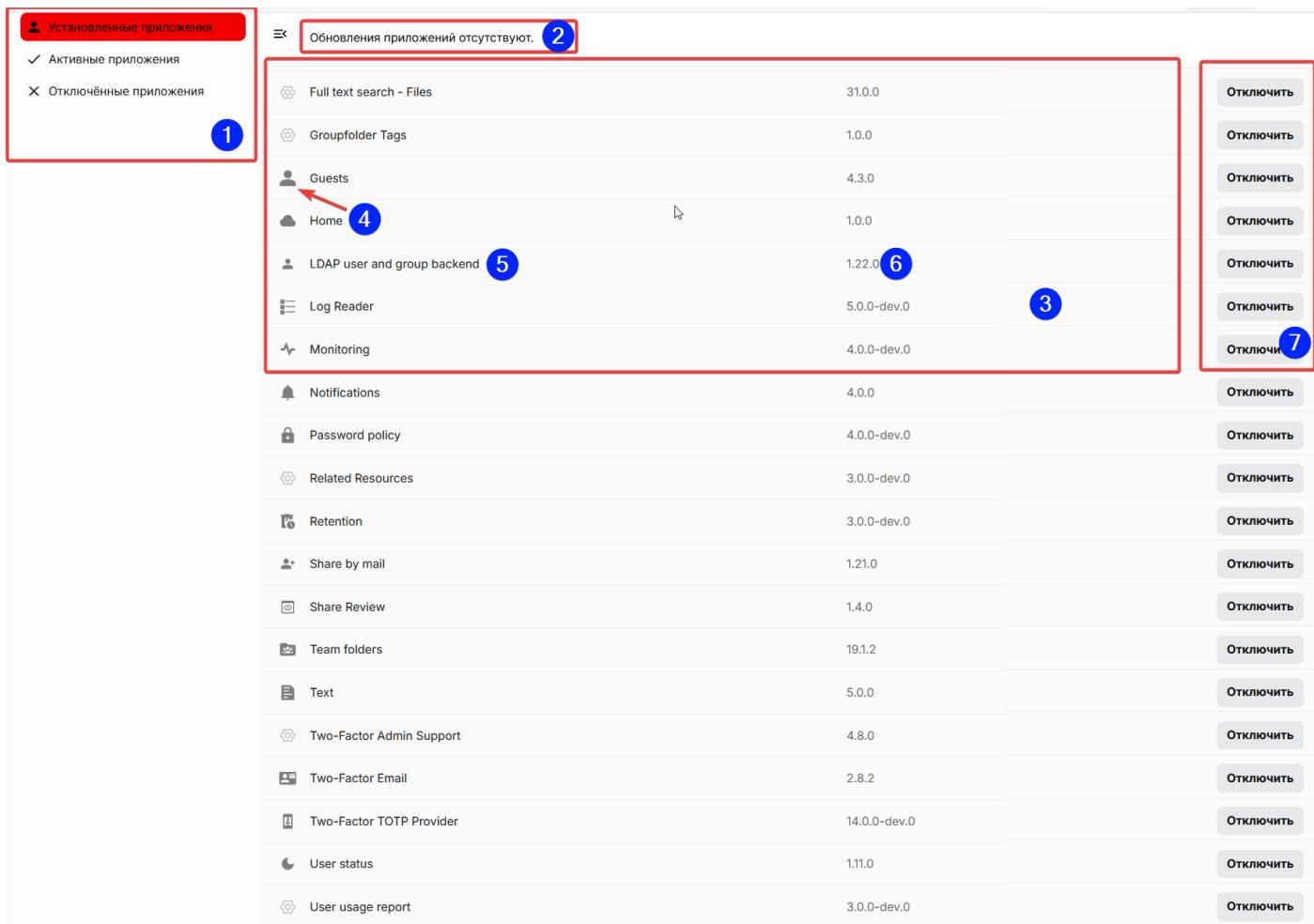


Рисунок 142. Список приложений

Информацию на странице поделена на блоки:

Элемент	Описание
(1) Блок быстрых фильтров	Позволяет просматривать список установленных, активных, отключённых приложений
(2) Индикация обновления приложений	При наличии новых версий приложений появляется значок, предупреждающий пользователя о возможных изменениях.
(3) Список приложений	Список приложений с учетом выбранного быстрого фильтра.
(4) Иконка приложения	Визуальный элемент.
(5) Название приложения	Название установленного приложения.
(6) Версия	Версия приложения.
(7) Кнопка	Функциональные кнопки.

## 2. Быстрые фильтры

В левой боковой панели доступны **быстрые фильтры** (1):

Элемент	Описание
Установленные приложения	Список всех приложений, которые установлены в системе. Здесь отображаются все добавленные приложения, независимо от того, активны они или нет. В этом разделе можно управлять приложениями – включать, отключать или удалять.
Активные приложения	Отображаются приложения, которые в данный момент включены (активированы) и работают в системе. Они обеспечивают текущую функциональность и доступны для использования пользователями.
Отключённые приложения	Здесь находятся приложения, которые установлены, но в данный момент отключены. Они не активны и не влияют на работу системы, т.е. функциональность этих приложений недоступна пользователям.

### 3. Отключение модулей

На странице **Приложения** можно включить или отключить приложения.

Для деактивации приложения выполните действия:

- В разделе **Установленные приложения** выберите приложение.
- Нажмите кнопку **Отключить**.
- Обновите страницу приложений.
- Убедитесь, что приложение переместилось в раздел **Отключённые приложения**.

#### Предупреждение

Перед отключением приложения:

### 4. Активация модулей

Для активации приложения выполните действия:

- В разделе **Отключённые приложения** выберите приложение.
- Нажмите кнопку **Включить**.
- Обновите страницу приложений.
- Убедитесь, что приложение переместилось в раздел **Активные приложения**.

### 5. Активация ограничения по группам

Доступ к некоторым приложениям может быть предоставлен только для определенных групп. Все остальные пользователи не увидят приложение в интерфейсе и не смогут его использовать.

Для определения групп, которые могут работать с модулем, выполните действия:

- В разделе **Установленные приложения** выберите приложение.
- Справа под описанием приложения активируйте опцию **Разрешить использование только участникам этих групп**.
- В раскрывающемся списке выберите нужные группы.
- Обновите страницу приложений.
- Убедитесь, что для приложения группы установлены корректно.

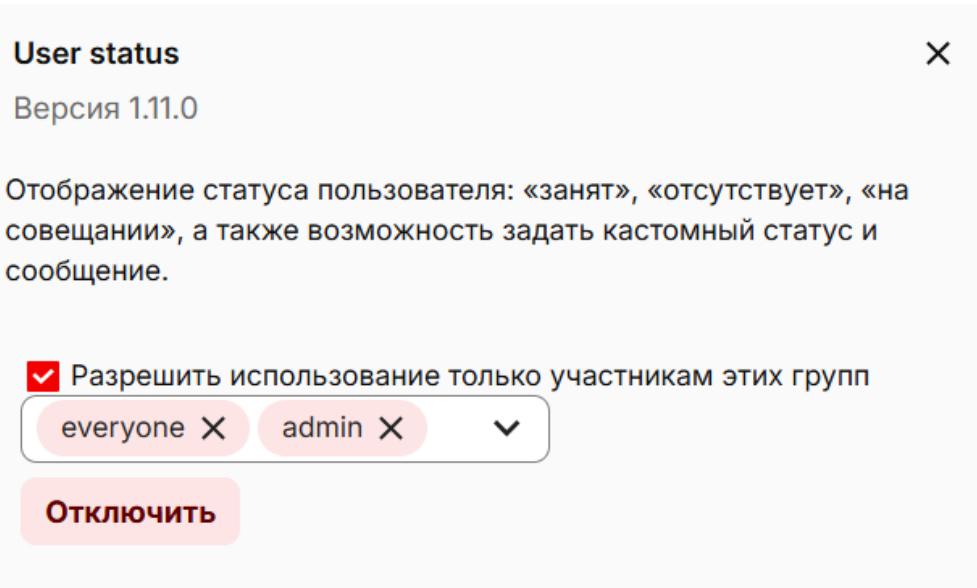


Рисунок 143. Активация доступа по группам

## 4.11. Системный журнал и аудит

Системный журнал – это инструмент для просмотра и мониторинга событий и ошибок, происходящих в системе (действия пользователей, ошибки приложений, системные события).

Журнал позволяет отслеживать аутентификацию, операции с файлами, изменения настроек и подключений, а также использовать данные для расследования инцидентов и анализа безопасности.

### 4.11.1. Просмотр системного журнала

Для просмотра системного журнала выполните действия:

- Нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт **Параметры сервера**.

- В левой боковой панели в разделе **Параметры сервера** выберите пункт **Системный журнал**.

Просмотр журнала		
1	2	3
Информация admin_audit Login successful: "admin"		
Информация user_idap OCAUser_LDAP/LoginListener - admin passed login		
Информация admin_audit Login attempt: "admin"		
Информация no app in context IP address throttled because it reached the attempts limit in the last 30 minutes [action: login, delay: 400, ip: 192.168.32.1]		
Информация no app in context IP address throttled because it reached the attempts limit in the last 30 minutes [action: login, delay: 400, ip: 192.168.32.1]		
Информация core Bruteforce attempt from "192.168.32.1" detected for action "login".		
Информация admin_audit Logout occurred		
Информация no app in context IP address throttled because it reached the attempts limit in the last 30 minutes [action: login, delay: 200, ip: 192.168.32.1]		
Информация core Tried to log in but could not verify token		

Рисунок 144. Системный журнал

Системный журнал представляет собой таблицу, в строках которой отображаются события.

Информацию на странице можно разделить на блоки:

Элемент	Описание
(1) Уровень	Поле <b>Уровень</b> определяет насколько детальными отображать записи на странице.
(2) Приложение	Поле <b>Приложение</b> – источник, который указывает на конкретный компонент или модуль системы, который сгенерировал запись в журнале.
(3) Сообщение	Поле <b>Сообщение</b> описывает произошедшее событие, ошибку или предупреждение.
(4) Поиск по логам	Возможен поиск по части слова, по слову, по фразе (не чувствителен к регистру), по цифрам.
(5) Время	Поле <b>Время</b> – временная метка журнала.
(6) Меню действий	Меню дополнительных действий.
(7) Параметры просмотра журнала	Раздел настройки журнала событий.

#### 4.11.2. Настройка ведения и просмотра журнала событий

Нажмите на кнопку **Параметры просмотра журнала**.

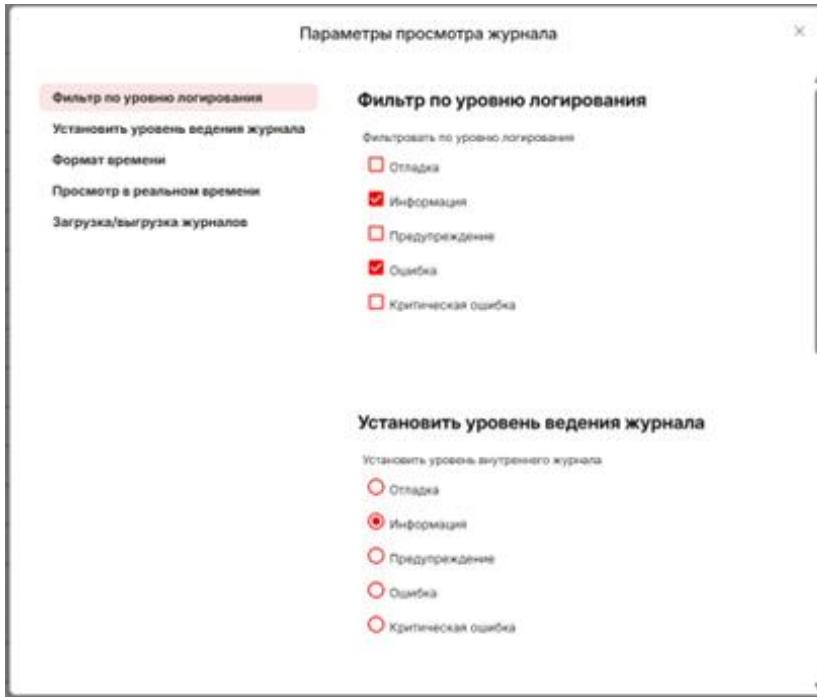


Рисунок 145. Настройка системного журнала

В разделе «Установить уровень ведения журнала» выберите один из уровней логирования (детальное журналирование может влиять на производительность, особенно в режиме **Отладка**).

Доступные уровни:

Уровень	Описание
<b>Отладка</b>	Очень подробные сообщения для поиска ошибок. Записывает почти каждое действие.
<b>Информация</b>	Действия, такие как вход пользователя в систему и работа с файлами, а также предупреждения, ошибки и критические ошибки.
<b>Предупреждение</b>	Успешные, но потенциально проблемные ситуации, на которые стоит обратить внимание, а также ошибки и критические ошибки.
<b>Ошибка</b>	Ошибки в работе приложений, но не фатальные для всей системы, а также критические ошибки.
<b>Критическая ошибка</b>	Только самые серьезные ошибки, приводящие к неработоспособности сервера (сервер остановлен).

В разделе «Фильтр по уровню логирования» выберите уровни логирования (настройка фильтра) для отображения событий в веб-интерфейсе:

- Отладка** - показывать все сообщения (включая самые детальные).
- Информация** - показывать информационные сообщения и выше.
- Предупреждение** - показывать предупреждения, ошибки и критические ошибки.

- **Ошибка** - показывать только ошибки и критические ошибки.
- **Критическая ошибка** - показывать только критические ошибки.

Раздел «**Просмотр в реальном времени**» активируйте опцию:

- При активации опции **Опрос** журнал обновляется в реальном времени (автоматически).
- Если опция отключена, то события в журнале обновляются только при повторном открытии страницы.

В разделе «**Формат времени**» определите в каком виде отображать дату в журнале.

Доступные форматы:

Формат	Описание
<b>Сырые данные</b>	Как хранится в системе 2025-10-02T15:18:47+00:00 (ISO формат).
<b>Местное время</b>	Переводит в часовой пояс пользователя (UTC+3 для Москвы).
<b>Всемирное координированное время</b>	Время по Гринвичу (без поправки на часовой пояс).
<b>Относительно</b>	Время в относительном формате (2 часа назад, вчера, 3 дня назад).

#### 4.11.3. Поиск и просмотр событий

Для поиска записи, нажмите на кнопку поиска и в открывшемся окне введите запрос.

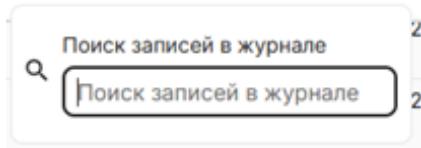


Рисунок 146. Поиск записей в журнале

##### Примечание

Возможен поиск по части слова, по слову, по фразе (не чувствителен к регистру), по цифрам.

Хранит список последних поисковых запросов пользователя только во время текущей сессии. После закрытия приложения история очищается.

На основе введенного значения отобразится результат запроса.

The screenshot shows the 'View Log' window with the following interface elements:

- Top Bar:** Includes filters for 'Level' (Information), 'Application' (admin\_audit), and 'Time' (from 30.10.2025, 11:45:00 to 30.10.2025, 11:55:00).
- Search Bar:** Contains a search field with placeholder 'Поиск записей в журнале' and a red button labeled 'delete'.
- Log List:** Displays two entries:
  - Информация admin\_audit Version "/New Document (3).odt.v1761813892" was deleted 30.10.2025, 11:55:00
  - Информация admin\_audit Version "/New Document (3).odt.v1761802730" was deleted 30.10.2025, 11:45:00

Рисунок 147. Найденные записи

Для просмотра или копирования сообщения, нажмите на кнопку ... и выберите один из пунктов:

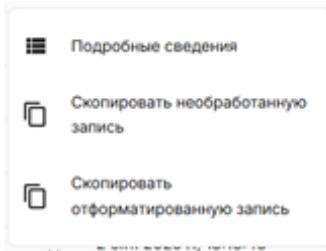


Рисунок 148. Дополнительное меню

- Подробные сведения.** Отображает необработанную запись в журнале.

The 'Detailed Information' view displays the following details:

- Header:** Уровень: Информация, Приложение: admin\_audit, Время: 30 окт. 2025 г., 11:55:00.
- Buttons:** Скопировать необработанную запись (Copy raw entry) and Скопировать отформатированную запись (Copy formatted entry).
- Content:** Необработанная запись в журнале (Raw log entry) containing JSON data:
 

```
{
        "reqId": "J2yrW9i19Hi4uqD40xvs",
        "level": 1,
        "time": "2025-10-30T08:55:00+00:00",
        "remoteAddr": "",
        "user": false,
        "app": "admin_audit",
        "method": "",
        "url": "--",
        "message": "Version \"/New Document (3).odt.v1761813892\" was deleted.",
        "userAgent": "--",
        "version": "31.0.4.15281",
        "data": {
          "app": "admin_audit"
        },
        "id": "69035327635b8"
      }
```

Рисунок 149. Подробные сведения

- Скопировать необработанную запись.** Добавляет в буфер обмена JSON объект с выбранной записью.
- Скопировать обработанную запись.** Добавляет в буфер обмена текстовую запись.

#### 4.11.4. Скачивание журнала событий

Чтобы скачать системный журнал выполните действия:

- Нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт **Параметры сервера**.
- В левой боковой панели в разделе **Параметры сервера** выберите пункт **Системный журнал**.
- На странице **Просмотр журнала** нажмите на кнопку **Параметры просмотра журнала**.
- В открывшейся форме **Параметры просмотра журнала** нажмите на кнопку **Скачать журналы**.

#### 4.11.5. Примеры событий

##### Вход пользователя в систему

```
{  
  "reqId": "17xEP8jjtjt00Z5PZ1lf",  
  "level": 1,  
  "time": "2025-07-25T10:48:36+00:00",  
  "remoteAddr": "192.168.45.51",  
  "user": "admin",  
  "app": "admin_audit",  
  "method": "POST",  
  "url": "/login",  
  "message": "Login successful: \"admin\\\"",  
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/138.0.0.0 Safari/537.36 Edg/138.0.0.0",  
  "version": "31.0.4.1",  
  "data": {  
    "app": "admin_audit"  
  },  
  "id": "688cba18c96a8"  
}
```

---

##### Загрузка новых файлов

```
{  
  "reqId": "tE6ANcGFWZyrFvVII0p0",  
  "level": 1,  
  "time": "2025-08-01T12:45:20+00:00",  
  "remoteAddr": "192.168.45.51",  
  "user": "admin3",  
  "app": "admin_audit",  
  "method": "PUT",  
  "url": "/remote.php/dav/files/admin3/Documents/info.ru.fb2",  
  "message": "File with id \"2157\" created: \"/admin3/files/Documents/info.ru.fb2\\\"",  
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/134.0.0.0 YaBrowser/25.4.0.0 Safari/537.36",  
}
```

```
"version": "31.0.4.1",
"data": {
    "app": "admin_audit"
},
"id": "688cb6eaa6f58"
}
```

---

## Удаление файлов

```
{
    "reqId": "M1PzY9x7D9YYVFr0QC16",
    "level": 1,
    "time": "2025-07-25T13:09:35+00:00",
    "remoteAddr": "192.168.45.51",
    "user": "admin3",
    "app": "admin_audit",
    "method": "DELETE",
    "url": "/remote.php/dav/files/admin3/Exml/Exml04.rtf",
    "message": "File with id \"542\" deleted: \"/admin3/files/Exml/Exml04.rtf\"",
    "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/134.0.0.0 YaBrowser/25.4.0.0 Safari/537.36",
    "version": "31.0.4.1",
    "data": {
        "app": "admin_audit"
    },
    "id": "688cba18c86f2"
}
```

## 4.12. Шифрование данных в системе

Шифрование данных обеспечивает защиту информации как при хранении на сервере, так и во время передачи.

Передаваемые данные между клиентами и серверами должны быть защищены с использованием стандартного протокола TLS, обеспечивающий безопасную связь по протоколу HTTPS.

В зависимости от разработанной модели угроз в организации, данные в хранилище также могут быть защищены. Для этого в системе реализован модуль шифрования данных на стороне сервера. После его активации, создаваемые и загружаемые файлы автоматически шифруются перед записью в хранилище.

Шифрование файлов доступно как в **основном**, так и **внешнем подключаемом хранилище**.

Рекомендуется настраивать шифрование данных:

- **при первичной установке системы**, чтобы обеспечить защиту данных с самого начала их хранения;
- **для защиты конфиденциальных файлов** при использовании облачных или внешних хранилищ.

---

#### 4.12.1. Сценарии шифрования в зависимости от функций аутентификации и типов хранилищ

В качестве **основного места хранения пользовательских данных** может выступать:

- **Локальное хранилище:** хранение файлов на дисках хоста, где развернута система.
- **Сетевое NFS хранилище:** хранение файлов на подключенном сетевом блочном хранилище.
- **S3 совместимое хранилище MinIO:** использование S3 совместимого хранилища, развернутого внутри защищенного контура организации.

В качестве **внешнего подключаемого хранилища** может выступать S3 совместимое хранилище, SMB/CIFS.

№	Аутентификация	Размещен ие данных	Основное хранилище	Внешнее хранилище	Шифрован ие	Описание
1	Логин-пароль	Основное хранилище	Локальное хранилище	-	Шифрован ие	Классическая установка основного хранилища на собственный сервер
2	AD/LDAP авторизации	Основное хранилище + Командные папки	Локальное хранилище / Сетевое NFS хранилище / S3 совместимое хранилище MinIO	-	Шифрован ие	Интеграция в существующую ИТ-инфраструктуру
3	AD/LDAP авторизации, Гостевая учетная запись	Основное хранилище + Командные папки + Внешнее общее хранилище	Локальное хранилище / S3 совместимое хранилище MinIO	-	Шифрован ие	Интеграция в существующую ИТ-инфраструктуру, возможность обмена файлами с внешними контрагентами

№	Аутентификация	Размещение данных	Основное хранилище	Внешнее хранилище	Шифрование	Описание
4	AD/LDAP авторизация, Гостевая учетная запись	Основное хранилище + Командные папки + Внешнее общее хранилище	Локальное хранилище / S3 совместимое хранилище MinIO	S3 совместимое хранилище	Шифрованное, шифрованное	Расширенное локального хранилища с помощью удаленного хранилища

#### 4.12.2. Шифрование на стороне сервера

Шифрование выполняется по каждому отдельному файлу, с применением уникального ключа перед сохранением. Ключи файлов, в свою очередь, шифруются общим для сервера ключом.

При включении шифрования на стороне сервера, система начинает хранить **файлы в зашифрованном виде**, также на сервере хранятся все необходимые ключи. Названия файлов, а также структурных папок остаются открытыми.

- Ключи файлов и мастер-ключ никогда не покидают сервер.

##### 4.12.2.1. Схема шифрования файлов

Когда активируется модуль шифрования в системе, выполняются следующие шаги: 1. В основном хранилище создается папка `/files_encryption`. 2. В папке `/files_encryption` создаётся папка с названием используемого модуля шифрования и набор ключей.

Пример структуры папки `/files_encryption`:

```
data/
  └── files_encryption/
      ├── <Используемый_модуль_шифрования>/
          ├── master_<HASH>.privateKey           # Хранилище системы шифрования
          ├── master_<HASH>.publicKey            # Модуль шифрования по умолчанию
          ├── pubShare_<HASH>.privateKey         # Приватный (закрытый) мастер-ключ
          └── pubShare_<HASH>.publicKey          # Публичный (открытый) мастер-ключ
                                              # Приватный ключ для общих файлов
                                              # Публичный ключ для общих файлов
```

Назначение ключей:

Мастер-ключи (`master_<HASH>`) — управляет всеми файлами:

- `master_<HASH>.publicKey` — **Шифрует** индивидуальные ключи файлов.
- `master_<HASH>.privateKey` — **Расшифровывает** ключи файлов (хранится в защищенном виде).

Ключи общего доступа (`pubShare_<HASH>`) — управляет общими файлами:

- `pubShare_<HASH>.publicKey` — Шифрует ключи для файлов предоставленных в общий доступ.
- `pubShare_<HASH>.privateKey` — Расшифровывает общие ресурсы.

Когда пользователь создает/ загружает файл в хранилище, выполняются следующие шаги:

1. Для каждого создаваемого/ загружаемого файла генерируется **симметричный ключ** (AES), он шифрует содержимое файла.
2. Симметричный ключ файла **шифруется асимметричным ключом** (RSA) — публичным мастер-ключом `master_<HASH>.publicKey`.
3. Зашифрованный файл сохраняется в хранилище `/<Имя_пользователя>/files/`.
4. Зашифрованный ключ файла сохраняется в хранилище `/<Имя_пользователя>/files_encryption/`.

Пример структуры папки для пользователя `/<Имя_пользователя>`:

```

/data/<Имя_пользователя>
  └── files/                                # Основное хранилище пользователя
    └── <Путь_к_файлам>/                   # Хранилище зашифрованных файлов
      ├── <Файл_1>
      ├── <Файл_2>
      ├── <...>
      └── <Файл_N>
  └── files_encryption/                      # Хранилище ключей пользовательских файлов
    └── keys/
      └── files/
        └── <Путь_к_файлам>/
          ├── <Папка_файл_1>
          │   └── <Используемый_модуль_шифрования>
          │       └── master_<HASH>.shareKey
          ├── <Папка_файл_2>
          │   └── <Используемый_модуль_шифрования>
          │       └── master_<HASH>.shareKey
          ├── <...>
          │   └── <Используемый_модуль_шифрования>
          │       └── master_<HASH>.shareKey
          └── <Папка_файл_N>
              └── <Используемый_модуль_шифрования>
                  └── master_<HASH>.shareKey

```

При активации функции **Шифрование на стороне сервера** внутри пользовательского каталога данных (`/<Имя_пользователя>/`) создается системная папка `files_encryption`. Папка используется модулем шифрования для хранения **методанных, ключей и вспомогательной информации**, необходимых для шифрования и расшифровки пользовательских файлов.

#### Совет

Папку `files_encryption` нельзя удалять, перемещать или изменять вручную — это приведет к безвозвратной потере доступа ко всем зашифрованным файлам.

Когда пользователь открывает файл в хранилище, выполняются следующие шаги:

1. Система находит зашифрованный ключ файла.
  2. Использует `master_<HASH>.privateKey` для его расшифровки.
  3. Расшифровывает сам файл его личным ключом.
- 

#### 4.12.2.2. Настройка шифрования в системе

Перед включением шифрования необходимо определиться с тем, какие хранилища необходимо шифровать. Если в организации для защиты информации используются сторонние средства шифрования, то следует проработать сценарии резервного копирования данных.

Например, если в организации для шифрования дисков Linux используется технология LUKS, то использование дополнительного шифрования на стороне системы будет избыточным.

##### Примечание

- При включении шифрования на стороне сервера, размер создаваемых и загружаемых файлов увеличивается.
- Также увеличивается потребление дискового пространства за счет хранения ключей и дополнительной информации.
- Если настроены квоты хранилищ для пользователей, то квоты пользователей рассчитываются на основе размера незашифрованных файлов, а не зашифрованных.
- Чтобы предотвратить безвозвратную потерю данных, необходимо регулярно создавать резервные копии всех ключей шифрования и зашифрованных данных.

#### 1. Проверьте доступность модуля Default encryption module

Перед началом настройки, убедитесь, что модуль **Default encryption module** для шифрования активирован.

##### См. также

Подробнее см. в разделе «Управление приложениями (модулями) системы».

После активации модуля шифрования, в системе будет отображаться сообщение:

Для использования модуля шифрования включите шифрование на стороне сервера в меню «Настройки» → «Администрирование» → «Шифрование». 

*Рисунок 150. Активация модуля шифрования*

#### 2. Откройте раздел «Безопасность» и включите шифрование

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «**Параметры сервера**».

В разделе «**Параметры сервера**» выберите пункт «**Безопасность**».

На открывшейся странице найдите раздел **Шифрование на стороне сервера**.

#### Примечание

Если видите сообщение, что Модуль шифрования не загружен. Включите модуль шифрования в меню управления приложениями., то сначала нужно зайти в настройку приложений и активировать модуль Default encryption module.

Если необходимо шифровать также домашнюю директорию пользователей, оставьте включенной опцию **Шифровать домашнюю директорию**.

Активируйте опцию **Включить шифрование на стороне сервера** для включения шифрования.

В окне **Подтвердите включение шифрования** ознакомьтесь с предупреждением.

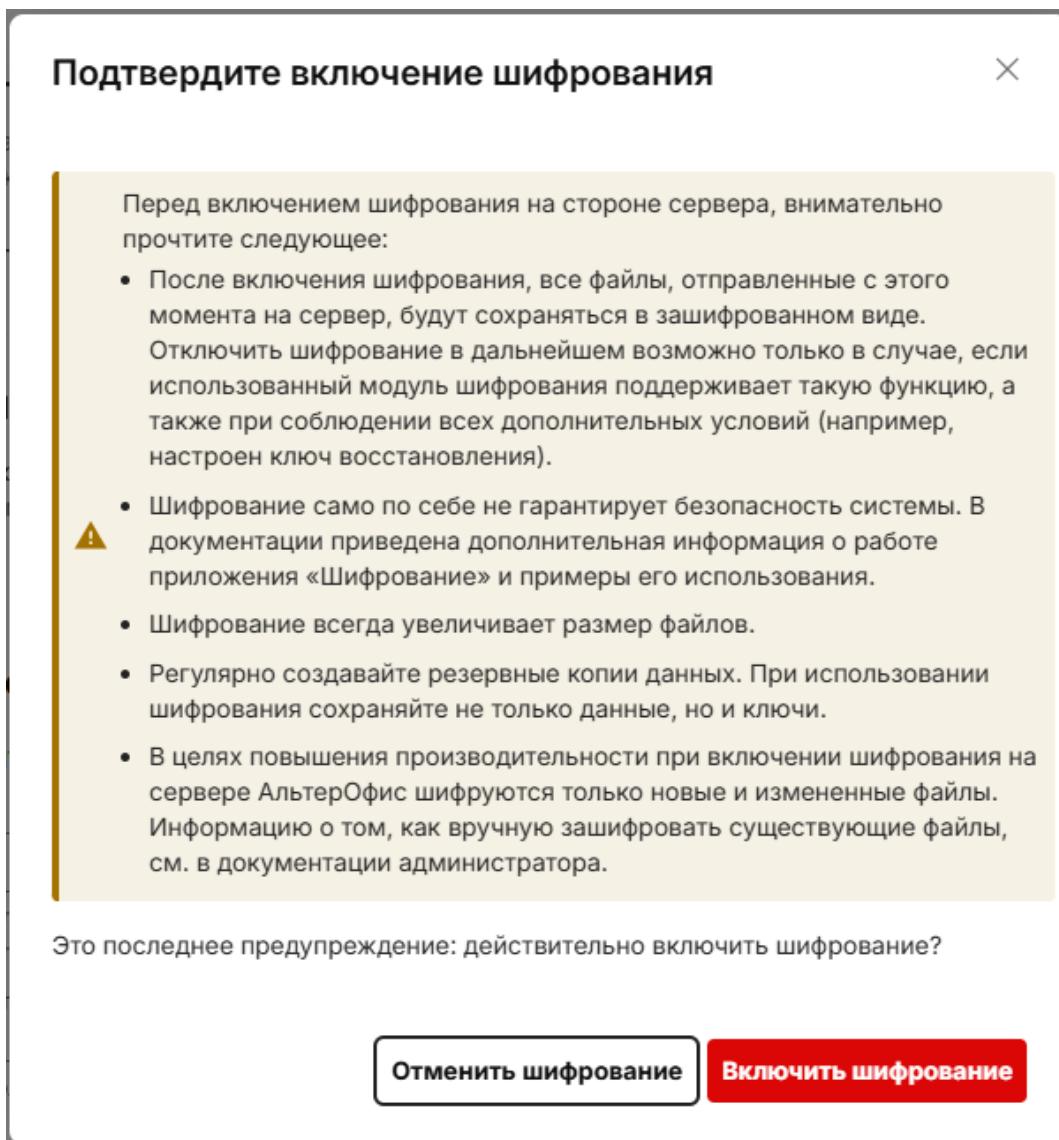


Рисунок 151. Активация шифрования на стороне сервера

Для включения шифрования, нажмите **Включить шифрование**.

Раздел **Шифрование на стороне сервера** примет вид:

### Шифрование на стороне сервера ?

Шифрование на стороне сервера позволяет шифровать файлы, которые загружаются на этот сервер. Это связано с ограничениями, такими как снижение производительности, поэтому включите его только в случае необходимости.

i В целях повышения производительности при включении шифрования на сервере АльтерОфис шифруются только новые и измененные файлы. Чтобы зашифровать все существующие файлы, выполните следующую команду ОСС:

```
oscc encryption:encrypt-all
```

Включить шифрование на стороне сервера

Отключение шифрования на стороне сервера возможно только с помощью ОСС, см. документацию.

### Выберите модуль шифрования по умолчанию:

Default encryption module

### Модуль шифрования по умолчанию

Шифровать домашнюю директорию

При включении данного параметра будут зашифрованы все файлы, хранящиеся в основном хранилище. В противном случае шифруются только файлы на внешних хранилищах.

*Рисунок 152. Шифрование на стороне сервера включено*

С данного момента, все создаваемые и загружаемые файлы в хранилище будут шифроваться.

### 3. Загрузите файл в хранилище

Создайте новый документ, загрузите его на сервер хранилища **АльтерОфис Веб** с включенной опцией шифрования файлов.

The screenshot shows a list of files in the 'All files' section of the storage. The files listed are:

Название файла	Автор
данные.csv	admin
данные.ods	admin
данные.xls	admin
данные.xlsx	admin
Новая презентация.odp	admin
Новый документ.odt	admin
Новый документ - для шифрования.docx	admin

*Рисунок 153. Загрузка зашифрованного файла*

### 4. Проверьте открытие файла в онлайн редакторе

Файл должен корректно открыться.

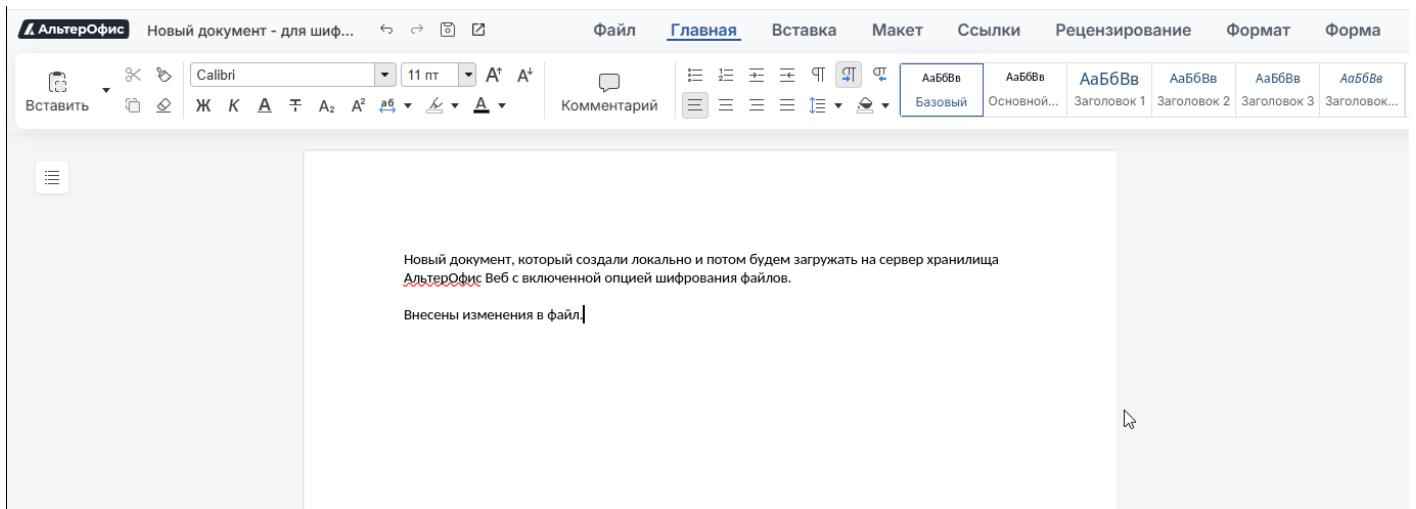


Рисунок 154. Открытие зашифрованного файла

Закройте файл.

## 5. Проверьте в файловом хранилище, что файл был зашифрован и ключи созданы

Любым удобным способом зайдите в хранилище файлов и откройте файл для просмотра, убедитесь что присутствует заголовок шифрования.

```
/data/<Имя_пользователя>/  
|   files/  
|       |<Путь_к_файлам>/  
|           |<Название_файла>
```

```
/opt/alterofficeweb/dev01/html/data/admin2/files/Новый документ - для шифрования.docx  
HBEGIN:oc_encryption_module:OC_DEFAULT_MODULE:cipher:AES-256-CTR:signed:true:useLegacyFileKey:false:encoding:binary:HEND--  
-----  
-----  
-----
```

A screenshot of a terminal or file viewer window. It shows a directory structure starting with '/data/<Имя\_пользователя>/'. Inside 'files/' there is a folder '<Путь\_к\_файлам>' containing a file '<Название\_файла>'. The file name is 'Новый документ - для шифрования.docx'. Below the file name, there is a long string of characters starting with 'HBEGIN:' which represents the file's encryption metadata.

Рисунок 155. Файл зашифрован

Файл зашифрован. Закройте файл.

Убедитесь, что для файла создан ключ.

```
/data/<Имя_пользователя>/  
|   files/  
|   files_encryption/  
|       keys/  
|           files/  
|               |<Путь_к_файлам>/  
|                   |<Папка_название_файла>  
|                       |<Используемый_модуль_шифрования>  
|                           |<master_<HASH>.shareKey
```

Имя	Размер	Время пр.
master_6d151347.shareKey	-BBEPX- 1604	ноя 19

Рисунок 156. Ключ шифрования файла

Ключ шифрования создан и размещен в хранилище ключей.

## 6. Скачайте зашифрованный файл из хранилища на локальное устройство

При скачивании зашифрованного файла из хранилища АльтерОфис Веб на локальное устройство, файл скачивается в расшифрованном виде.

Скачайте и проверьте, что файл корректно открывается.

### 4.12.3. Сценарии по работе с шифрованием

Не все операции с **шифрованием на стороне сервера** можно выполнить через веб-интерфейс. Для выполнения некоторых требуется доступ к CLI.

- Ниже приведенные сценарии будут рассматриваться исходя из того, что у вас есть необходимые привилегии к контейнеру **app** (основное приложение).
- Будут рассмотрены команды из пространства **encryption** для **управления шифрованием на стороне сервера**, включая активацию, отключение, диагностику состояния системы шифрования. Для запуска команды будет использоваться OCC (OwnCloud Console) - интерфейс командной строки для управления АльтерОфис Веб.

#### 4.12.3.1. Первоначальная настройка шифрования

##### 1. Проверить статус

```
php /var/www/html/occ encryption:status
```

Команда показывает текущий статус: включено ли шифрование, какой модуль используется.

```
root@2116b80e05e3:~# php /var/www/html/occ encryption:status
  - enabled: true
  - defaultModule: OC_DEFAULT_MODULE
root@2116b80e05e3:~#
```

Рисунок 157. Настойка шифрования - статус

##### 2. Проверить какие модули шифрования доступны

```
php /var/www/html/occ encryption:list-modules
```

Команда выводит список доступных модулей шифрования (например, OC\_DEFAULT\_MODULE).

```
root@2116b80e05e3:~# php /var/www/html/occ encryption:enable  
Encryption is already enabled
```

```
Default module: OC_DEFAULT_MODULE  
root@2116b80e05e3:~# █
```

Рисунок 158. Настройка шифрования - активация

### 3. Включить шифрование

```
php /var/www/html/occ encryption:enable
```

Команда включает шифрование (Server-Side Encryption, SSE). После запуска создаются ключи пользователей и активируется модуль шифрования.

```
root@2116b80e05e3:~# php /var/www/html/occ encryption:enable  
Encryption is already enabled
```

```
Default module: OC_DEFAULT_MODULE  
root@2116b80e05e3:~# █
```

Рисунок 159. Настройка шифрования - активация

Данное действие можно выполнить также через веб-интерфейс.

### 4. Зашифровать существующие файлы

#### Примечание

Команды encrypt-all и decrypt-all могут долго выполняться. Их требуется выполнять в maintenance mode.

Перед выполнением операций необходимо выполнять резервное копирование данных и настроек.

Переведите систему в режим обслуживания:

```
php /var/www/html/occ maintenance:mode --on
```

Выполните шифрование данных:

```
php /var/www/html/occ encryption:encrypt-all
```

Команда запускает процесс шифрования **всех существующих файлов** всех пользователей.

При запуске команды, будет задан вопрос, уверены ли вы в том, что нужно зашифровать данные. В случае утвердительного ответа, данные начнут шифроваться.

Так как команда включения encryption:enable не шифрует ранее загруженные в хранилище данные, то с использованием команды encryption:encrypt-all вы можете зашифровать данные перед началом использования системы с новыми настройками.

После завершения шифрования, выведите систему из режима обслуживания:

```
php /var/www/html/occ maintenance:mode --off
```

---

#### 4.12.3.2. Отключение шифрования

##### **1. Отключить шифрование (файлы остаются зашифрованными)**

```
php /var/www/html/occ encryption:disable
```

Команда отключает шифрование на стороне сервера. После выполнения требуется расшифровать все данные с помощью команды `encryption:decrypt-all`.

##### **2. Расшифровать все файлы**

Переведите систему в режим обслуживания:

```
php /var/www/html/occ maintenance:mode --on
```

Выполните команду расшифровки файлов:

```
php /var/www/html/occ encryption:decrypt-all
```

По окончанию операции, выведите систему из режима обслуживания:

```
php /var/www/html/occ maintenance:mode --off
```

##### **3. Проверить, что шифрование отключено**

```
php /var/www/html/occ encryption:status
```

Отобразится текущий статус.

- Никогда не удаляйте ключи шифрования.
  - Перед любыми изменениями настроек системы выполняйте резервное копирование папки `files/` (локальное хранилище данных) и `files_encryption/` (хранилище ключей).
- 

## 4.13. Интеграция с различными поставщиками удостоверений

### 4.13.1. Интеграция с Active Directory Federation Services (AD FS)

Если в организации используется доменная инфраструктура на базе Active Directory, возможна настройка доменной аутентификации пользователей АльтерОфис Веб с применением механизма единого входа (SSO). Для реализации данной интеграции необходимо выполнить конфигурацию как на стороне Active Directory Federation Services (AD FS), так и на стороне АльтерОфис Веб.

Внедрение SSO обеспечивает упрощённый доступ — пользователи проходят аутентификацию один раз и получают доступ к АльтерОфис Веб без повторного ввода пароля.

Интеграция реализуется на основе протокола SAML 2.0 и требует предварительной настройки доверительных отношений между АльтерОфис Веб (поставщик услуг, Service Provider) и AD FS (поставщик удостоверений, Identity Provider).

---

#### 4.13.1.1. Установка роли службы федерации Active Directory

Зайдите на сервер на котором нужно настроить службы федерации Active Directory. Это может быть сервер, где установлен AD DS (**Active Directory Domain Service**) или другой сервер, который присоединен к домену Active Directory.

- Настройка AD FS описана на примере ОС Windows Server 2022 Datacenter, для других версий шаги могут отличаться.
- Перед установкой рекомендуется ознакомиться с официальной документацией производителя.

Проверьте, установлена ли роль службы федерации Active Directory. Для этого запустите PowerShell от имени администратора и выполните команду:

```
Get-WindowsFeature ADFS-Federation
```

Если роль не установлена, вернется сообщение:

Display Name	Name	Install State
[ ] Службы федерации Active Directory	ADFS-Federation	Available

Или, если установлена:

Display Name	Name	Install State
[X] Службы федерации Active Directory	ADFS-Federation	Installed

Для установки и последующей настройки вам понадобится действующий SSL-сертификат для использования в AD FS.

Роль AD FS в Windows Server может быть установлена с помощью **Диспетчера серверов** или с помощью PowerShell.

Установите службы федерации любым удобным способом.

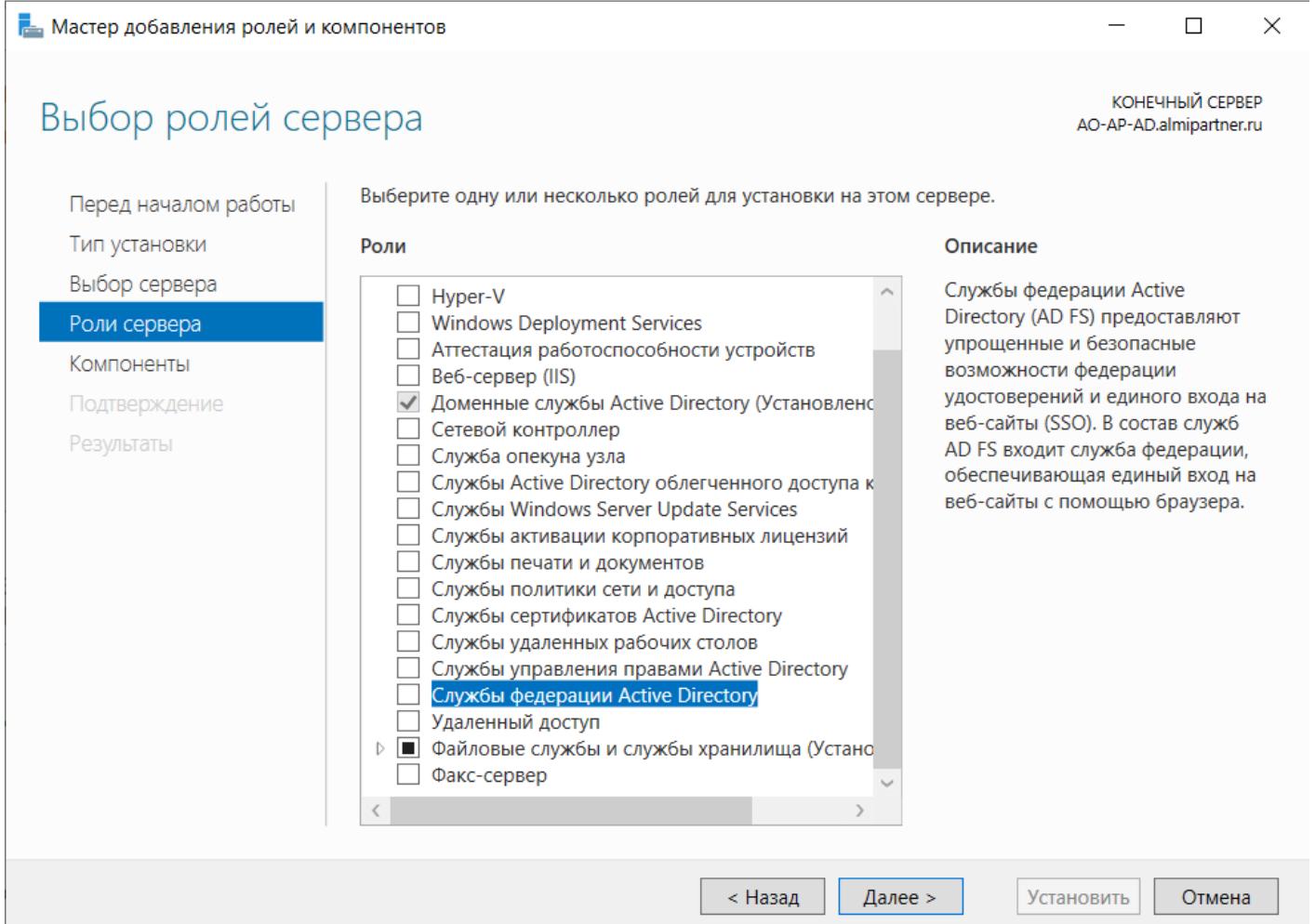


Рисунок 160. Добавление роли сервера.

После завершения установки роли AD FS, можно сразу приступить к настройке роли.

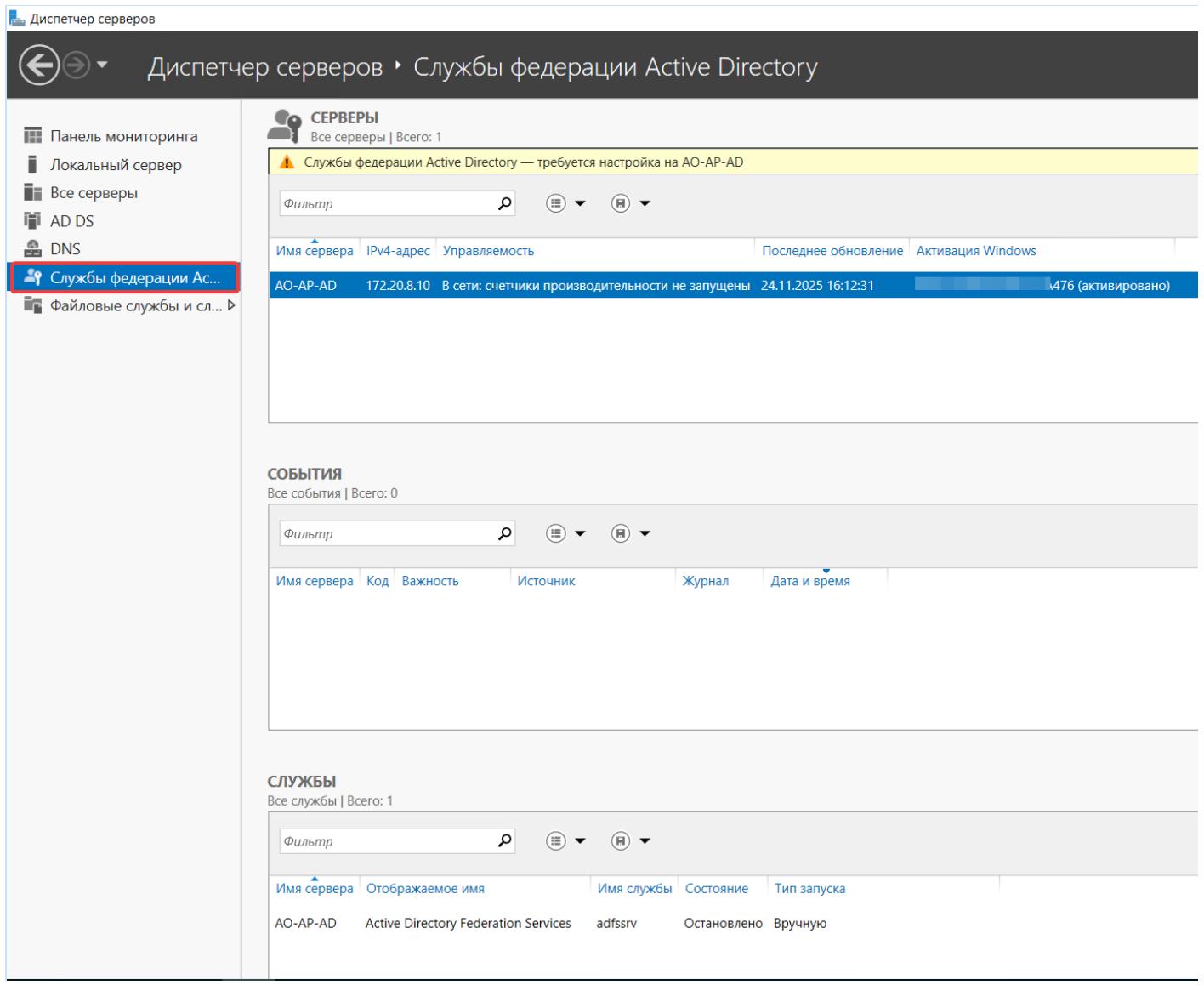


Рисунок 161. Службы федерации Active Directory установлены, требуется настройка.

#### 4.13.1.2. Подготовка службы федерации Active Directory

Процесс настройки включает создание фермы серверов и настройку базы данных конфигурации.

Откройте **Диспетчер серверов**. Запустите мастер настройки службы, нажмите «Настроить службу федерации на этом сервере».

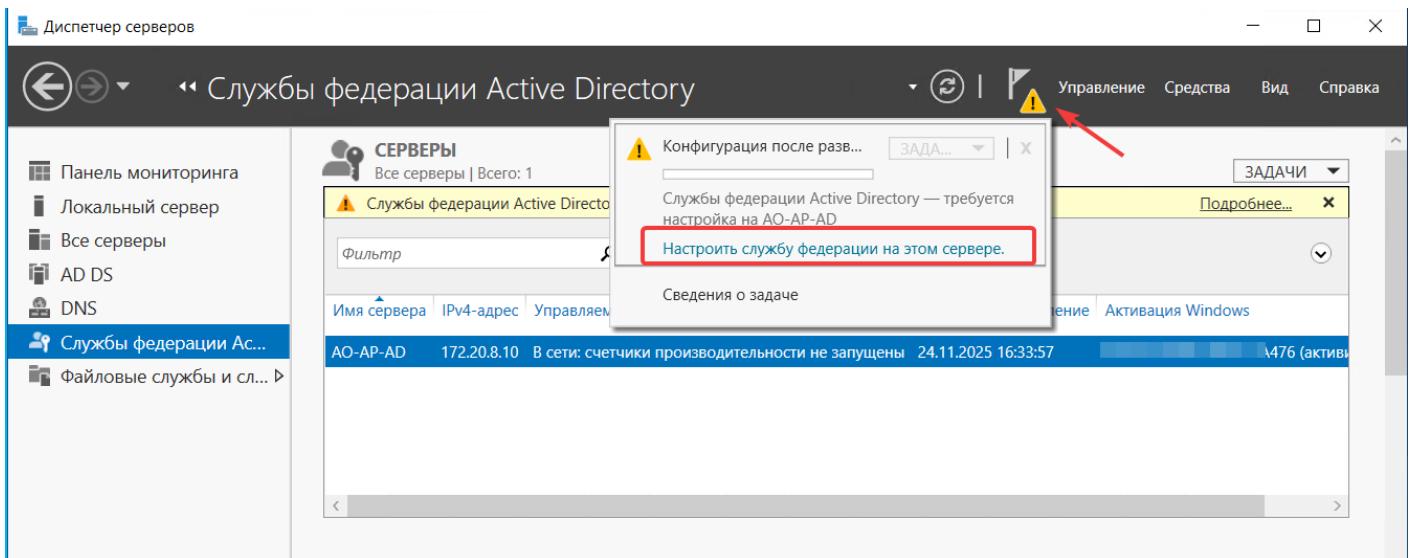


Рисунок 162. Запуск мастера настройки служб федерации.

В мастере настройки выберите «Создать первый сервер федерации в новой ферме». Нажмите «Далее».

На шаге «Подключение к AD DS» укажите учетную запись с правами администратора домена. Нажмите «Далее».

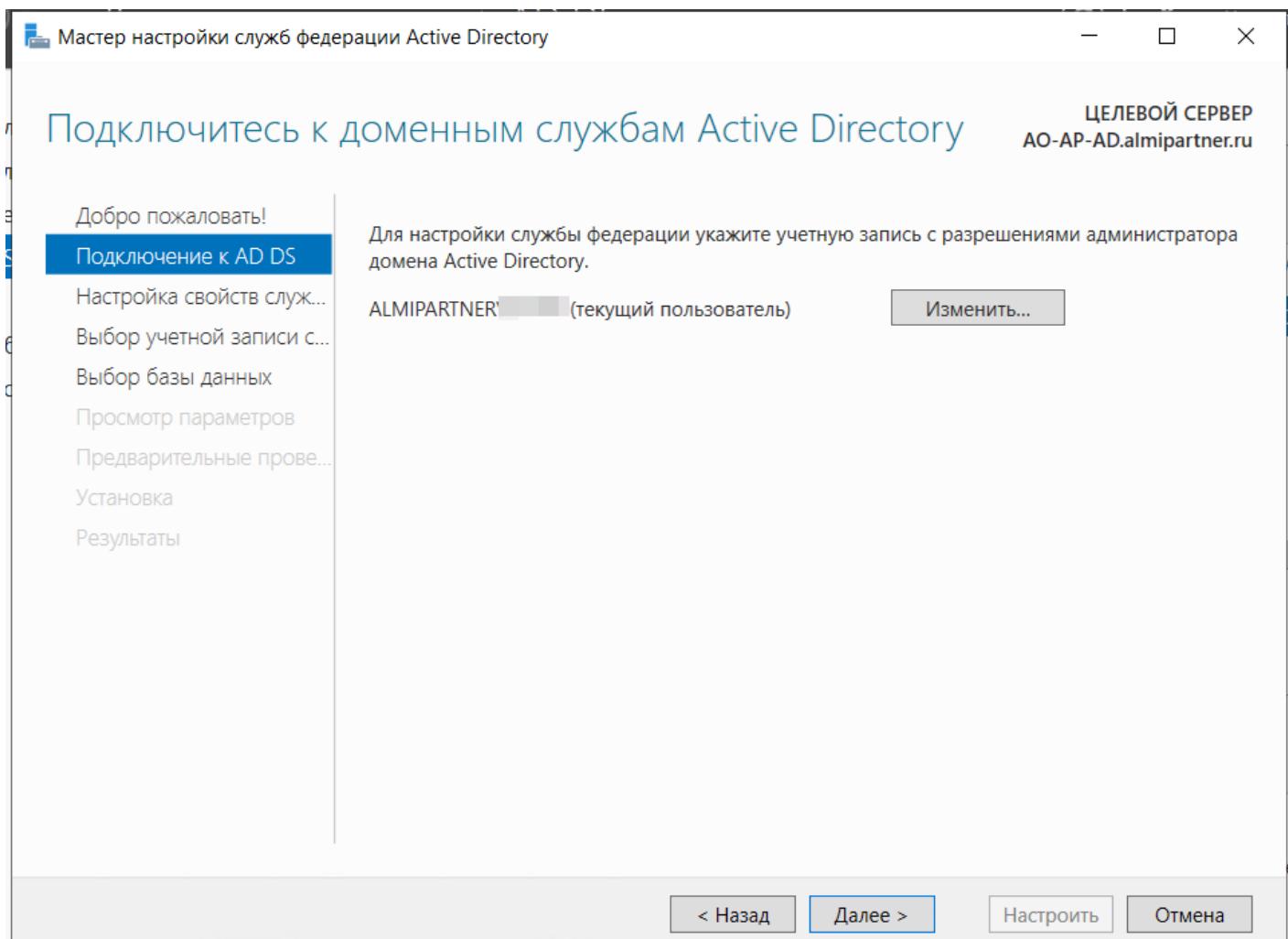


Рисунок 163. Подключение к доменным службам Active Directory.

На шаге «Настройка свойств службы» потребуется SSL-сертификат для вашего сервера AD FS.

Выберите подготовленный SSL-сертификат из списка доступных. Убедитесь, что сертификат соответствует полному доменному имени (FQDN) вашего сервера AD FS.

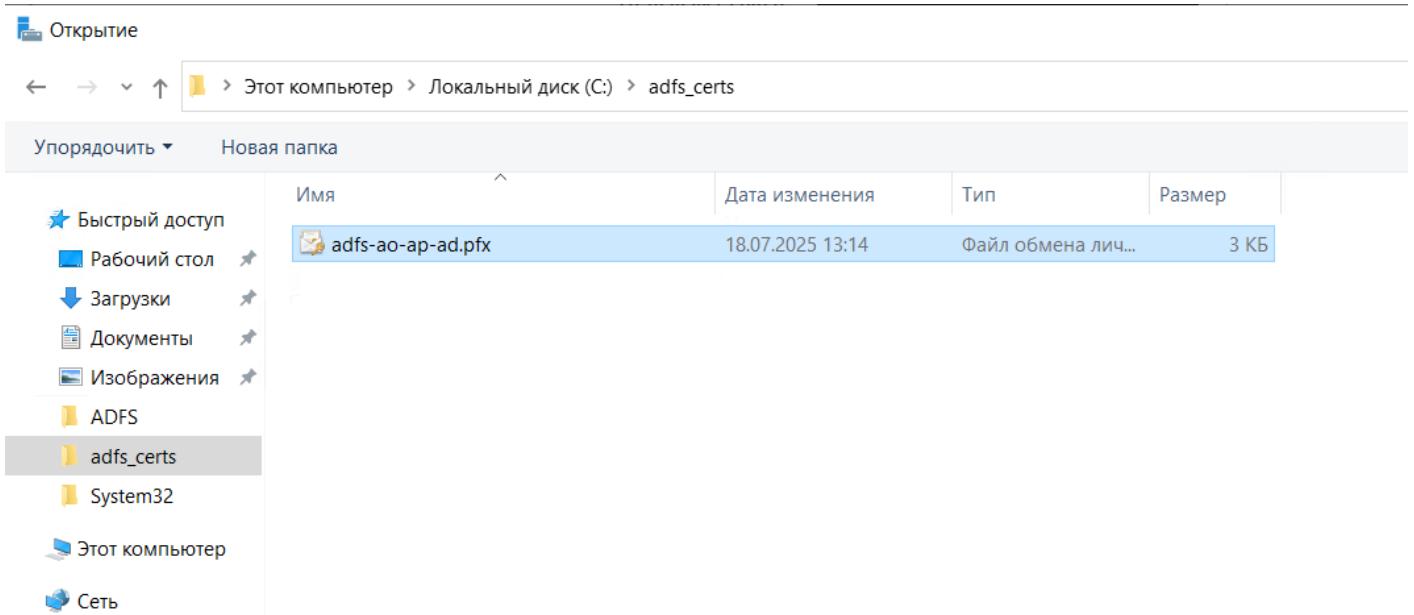


Рисунок 164. Импорт SSL-сертификата.

Выберите из раскрывающегося списка имя службы федерации.

В поле «Отображаемое имя службы» введите произвольное название.

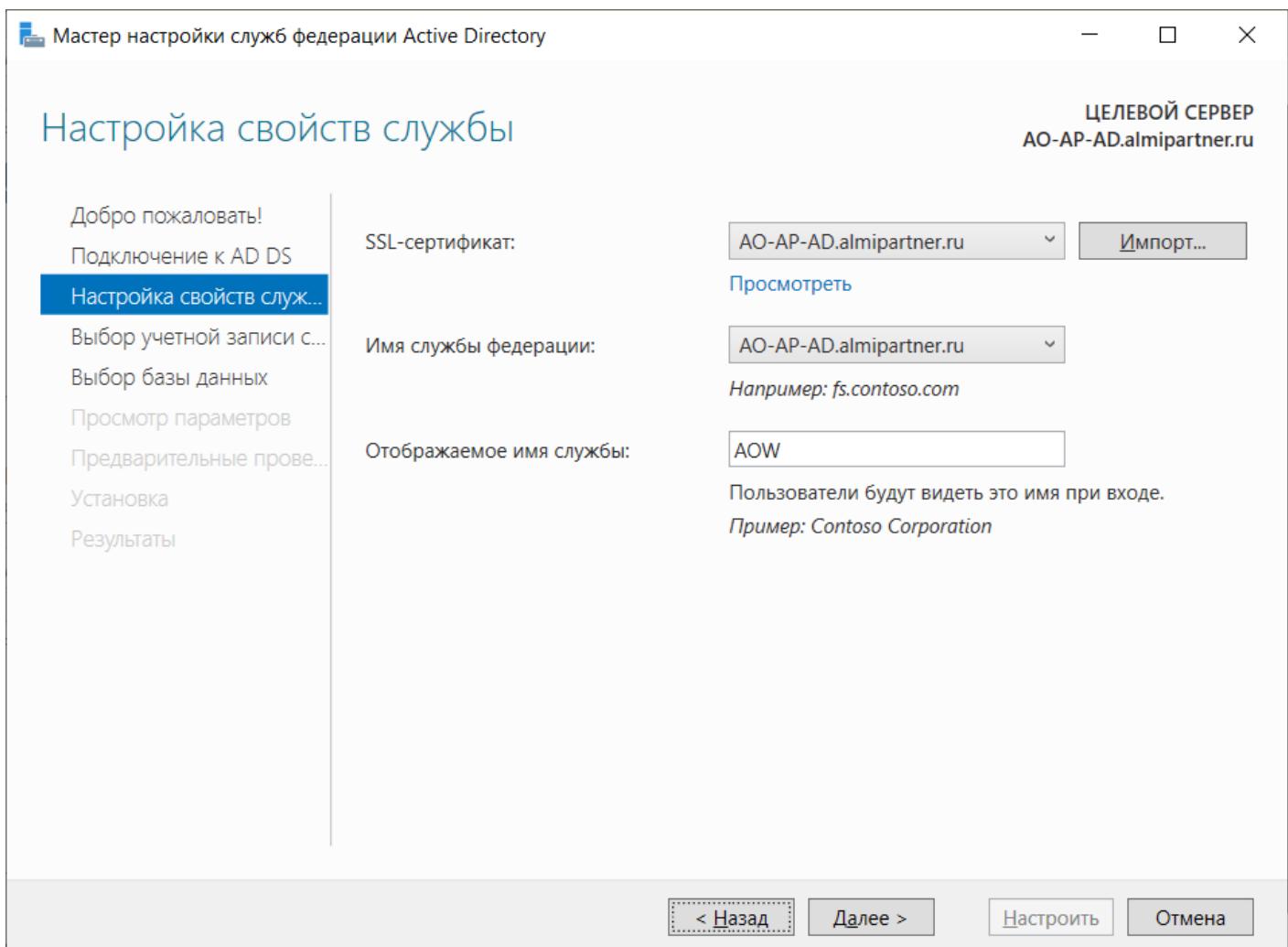


Рисунок 165. Настройка свойств службы.

Нажмите «Далее».

Укажите учётную запись для запуска службы. Нажмите «Далее».

На шаге настройки базы данных конфигурации, выберите тип базы данных:

- **Внутренняя база данных Windows** подходит для небольших организаций.
- **SQL Server** рекомендуется для крупных организаций с высокой нагрузкой.

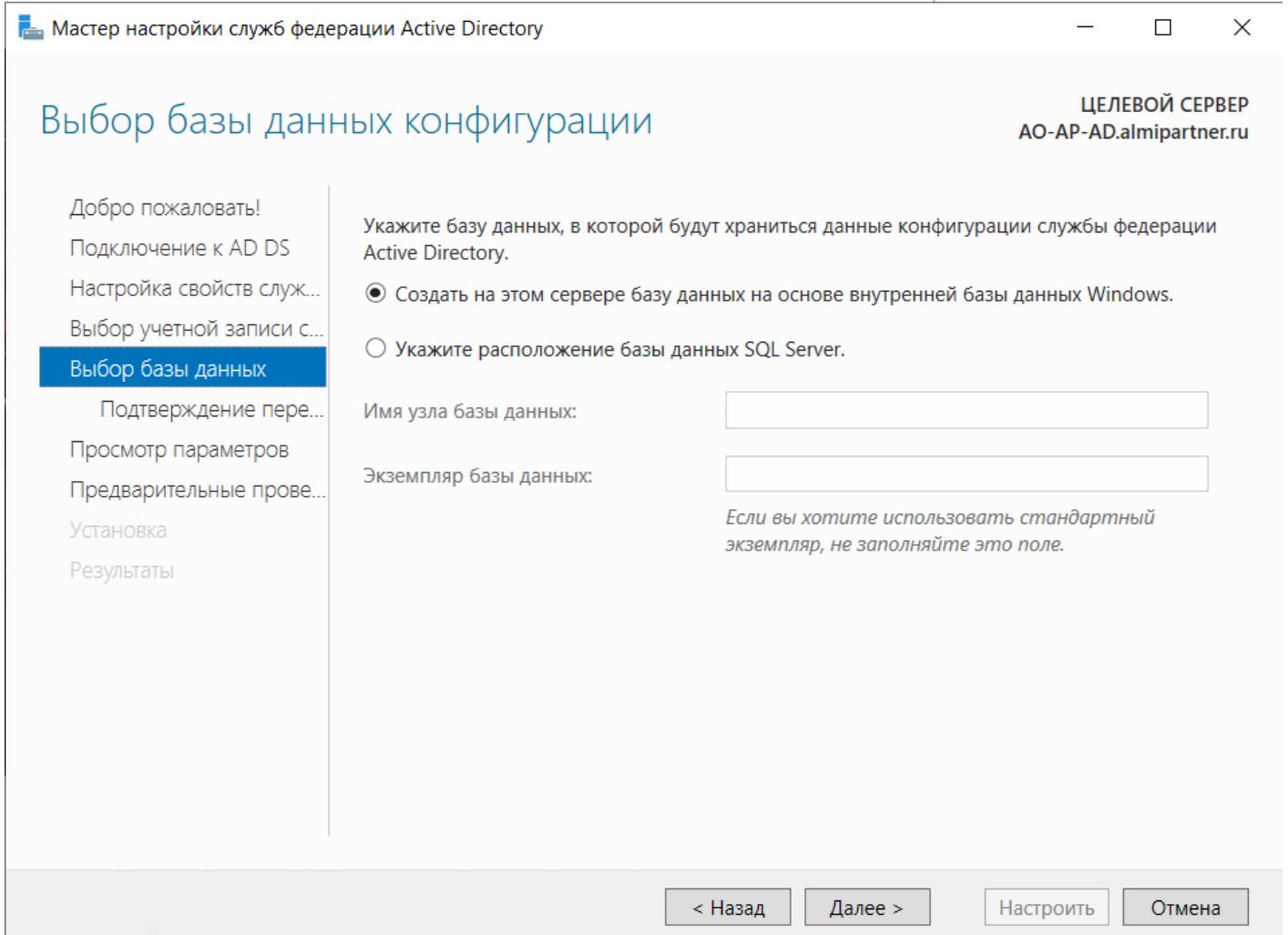


Рисунок 166. Настройка базы данных конфигурации.

Нажмите «Далее».

Перейдите к просмотру параметров и убедитесь, что проверки будут выполнены без ошибок.  
Нажмите «Настроить».

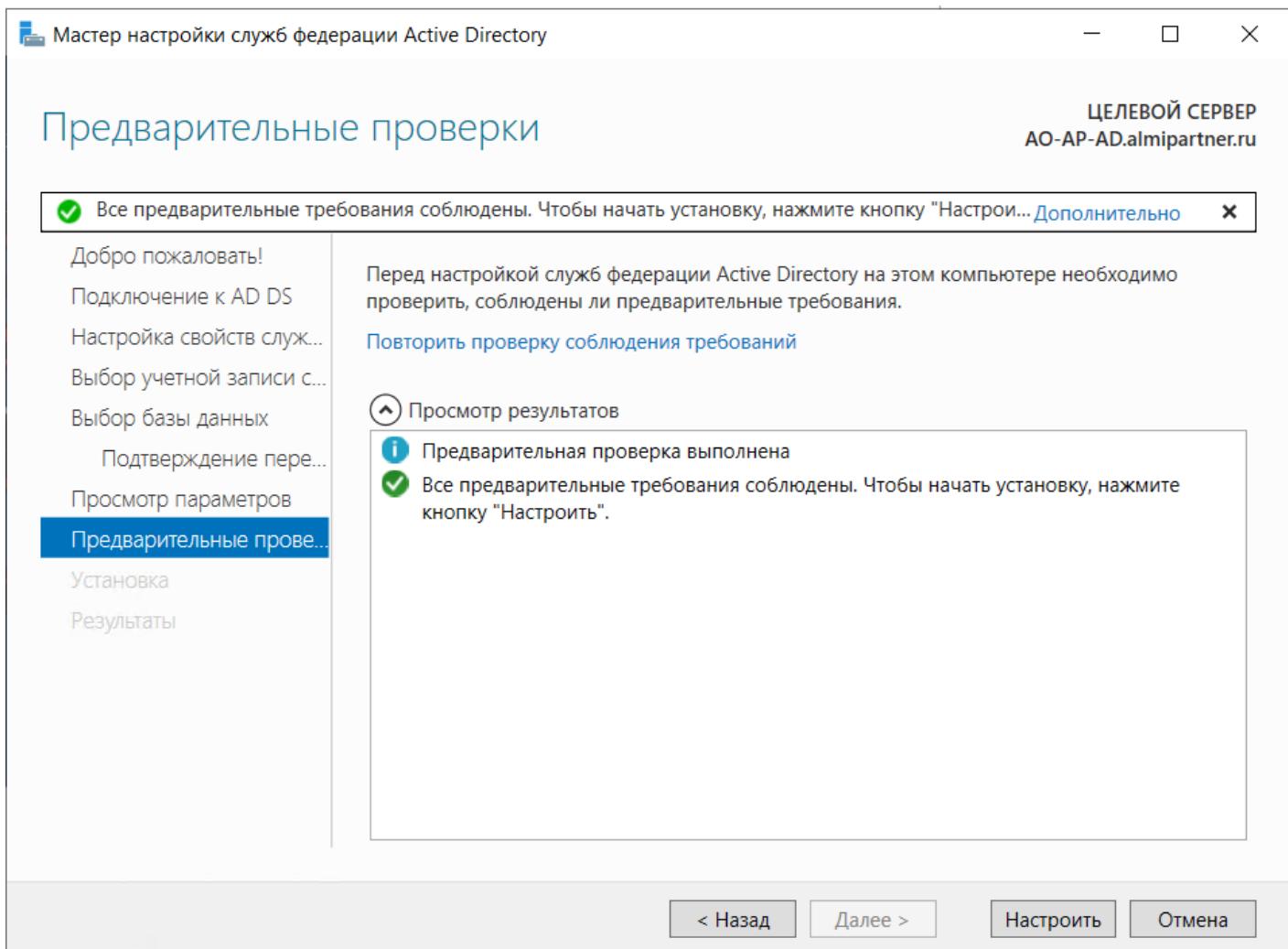


Рисунок 167. Результаты настройки.

Дождитесь, пока шаг установки будет завершён.

Перезагрузите сервер, если это потребуется.

#### 4.13.1.3. Конфигурация службы федерации Active Directory

Теперь вы должны увидеть консоль настройки AD FS в меню «Пуск». Запустите её.

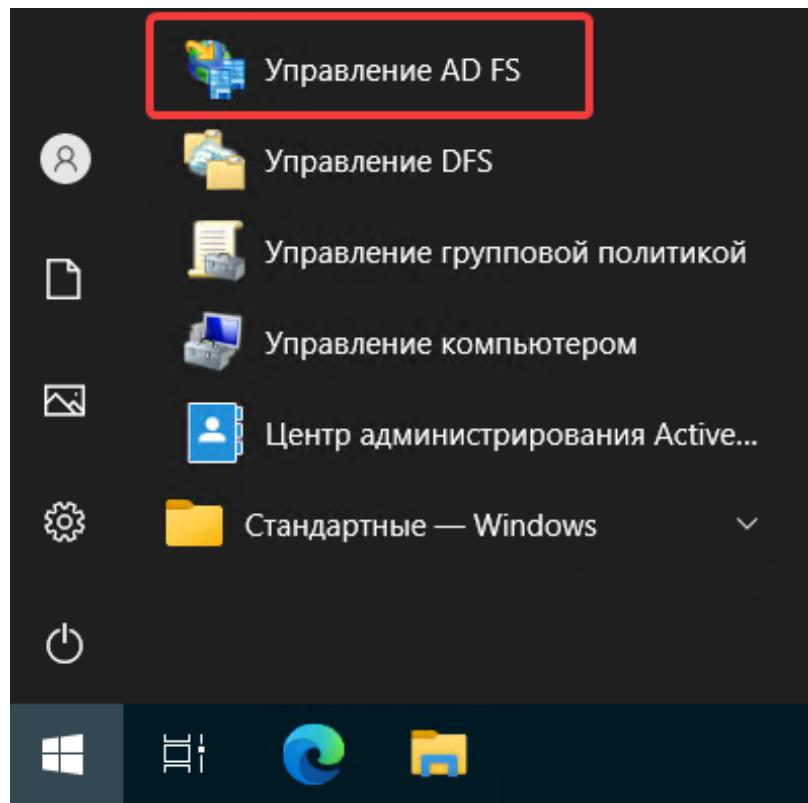


Рисунок 168. Оснастка «Управление AD FS».

---

### 1. Настройте методы проверки подлинности

Перейдите в раздел «Служба», подраздел «Методы проверки подлинности» и нажмите «Изменить».

Отключите все методы, кроме аутентификации по форме. Нажмите «OK».

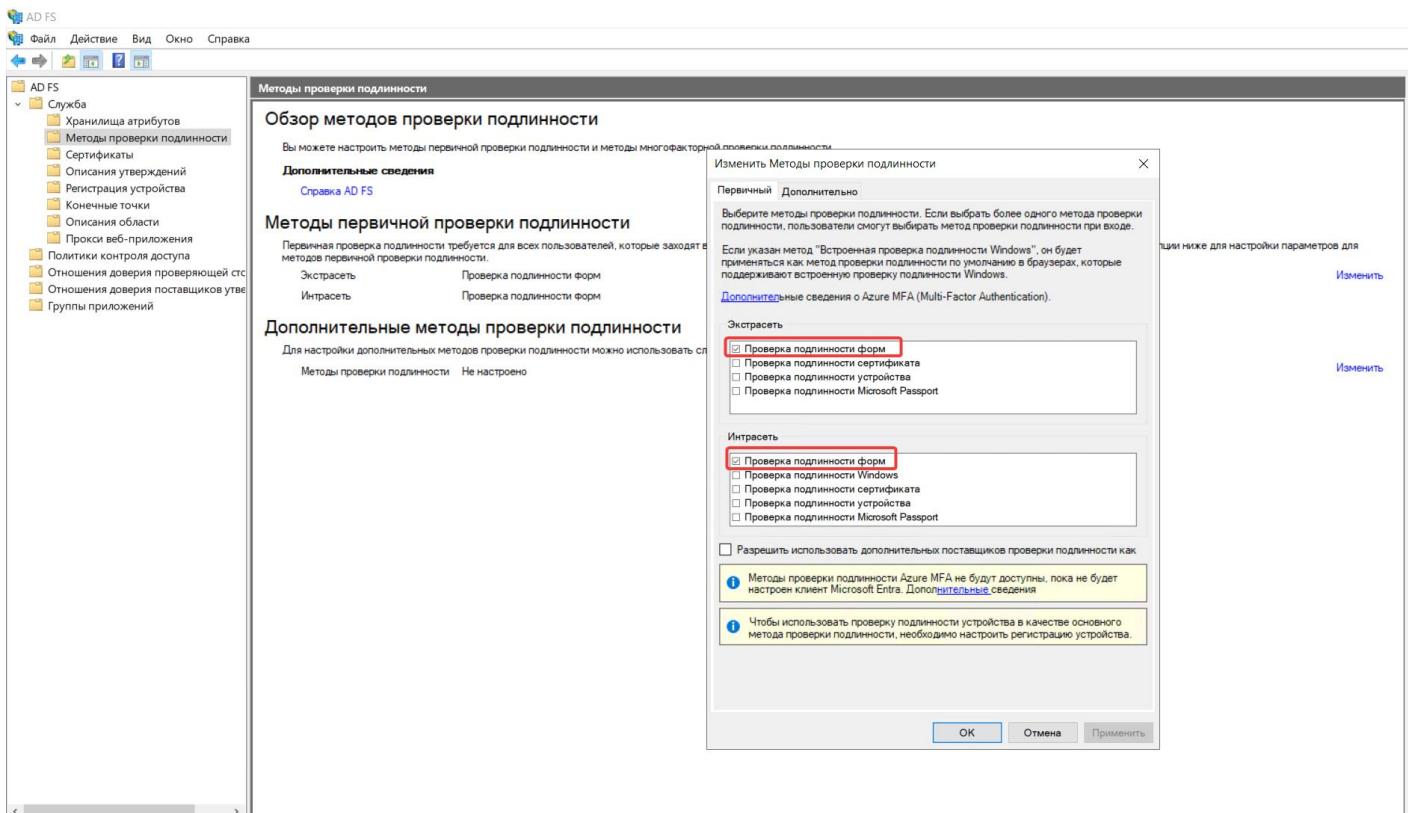


Рисунок 169. Методы проверки подлинности AD FS.

## 2. Получите конечную точку службы федераций

Перейдите в подраздел «Конечные точки» и убедитесь, что включена конечная точка типа «SAML 2.0/WS-Federation».

Включено	С включен...	URL-путь	Тип	Тип пр...
Да	Да	/adfs/ls/	SAML 2.0/WS-Federation	Аноним...
Нет	Нет	/adfs/services/trust/2005/windows	WS-Trust 2005	Window...
Нет	Нет	/adfs/services/trust/2005/windowsmixed	WS-Trust 2005	Window...
Да	Да	/adfs/services/trust/2005/windowstransport	WS-Trust 2005	Window...
Нет	Нет	/adfs/services/trust/2005/certificate	WS-Trust 2005	Сертиф...
Да	Да	/adfs/services/trust/2005/certificatemixed	WS-Trust 2005	Сертиф...
Да	Да	/adfs/services/trust/2005/certificatetransport	WS-Trust 2005	Сертиф...
Нет	Нет	/adfs/services/trust/2005/username	WS-Trust 2005	Парол...
Нет	Нет	/adfs/services/trust/2005/usernamebasictransport	WS-Trust 2005	Парол...
Да	Да	/adfs/services/trust/2005/usernamemixed	WS-Trust 2005	Парол...
Да	Нет	/adfs/services/trust/2005/kerberosmixed	WS-Trust 2005	Kerber...
Нет	Нет	/adfs/services/trust/2005/issuedtokenasymmetricbasic256	WS-Trust 2005	Марке...
Нет	Нет	/adfs/services/trust/2005/issuedtokenasymmetricbasic256sh...	WS-Trust 2005	Марке...

Рисунок 170. Конечная точка.

### Примечание

Чтобы пользователи могли входить в АльтерОфис Веб используя учетные данные Active Directory, необходимо настроить доверие между AD FS (поставщик удостоверений) и АльтерОфис Веб (проверяющая сторона).

### 3. Настройте отношения доверия

Добавьте доверенную сторону с помощью PowerShell. Запустите PowerShell от имени администратора и выполните команды:

```
Add-AdfsRelyingPartyTrust -Name aow -Identifier "https://test-web2025.alteroffice.ru/apps/user_saml/saml/metadata" -ProtocolProfile SAML  
Set-AdfsRelyingPartyTrust -Targetname aow -EncryptionCertificateRevocationCheck none -SigningCertificateRevocationCheck none
```

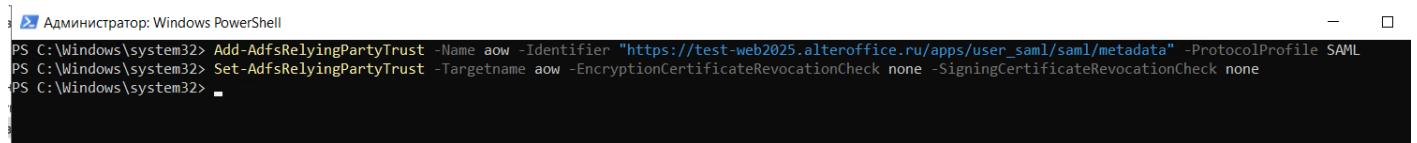


Рисунок 171. Добавление доверенной стороны с помощью PowerShell.

Перейдите в раздел «Отношения доверия проверяющей стороны», выберите созданную запись и откройте её на редактирование, дважды щёлкнув по ней.

На вкладке «Идентификаторы» просмотрите отображаемое имя и идентификатор, которые были добавлены с помощью PowerShell.

Перейдите на вкладку «Конечные точки» и нажмите кнопку **Добавить SAML...**.

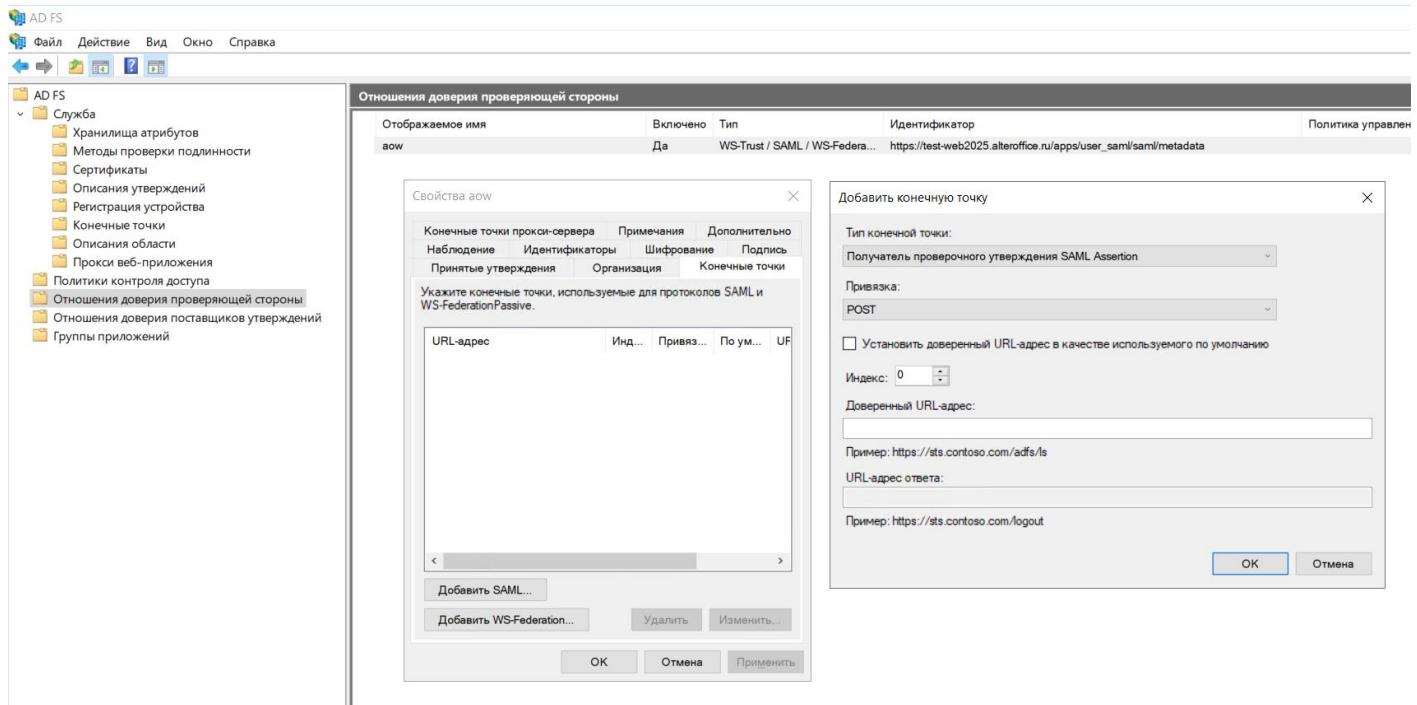


Рисунок 172. Отношения доверия проверяющей стороны.

В открывшейся форме «Добавить конечную точку» заполните поля:

Поле	Пример
Тип конечной точки	Получатель проверочного утверждения SAML Assertion
Привязка	POST
Установить доверенный URL-адрес в качестве используемого по умолчанию	Да
Доверенный URL-адрес	<a href="https://test-web2025.alteroffice.ru/apps/user_saml/saml/acs">https://test-web2025.alteroffice.ru/apps/user_saml/saml/acs</a>

Нажмите «OK» и вернитесь в раздел «Отношения доверия проверяющей стороны».

#### 4. Измените политику управления доступом

Выберите отредактированную запись и нажмите правую кнопку мыши, выберите пункт «Изменить политику подачи запросов...».

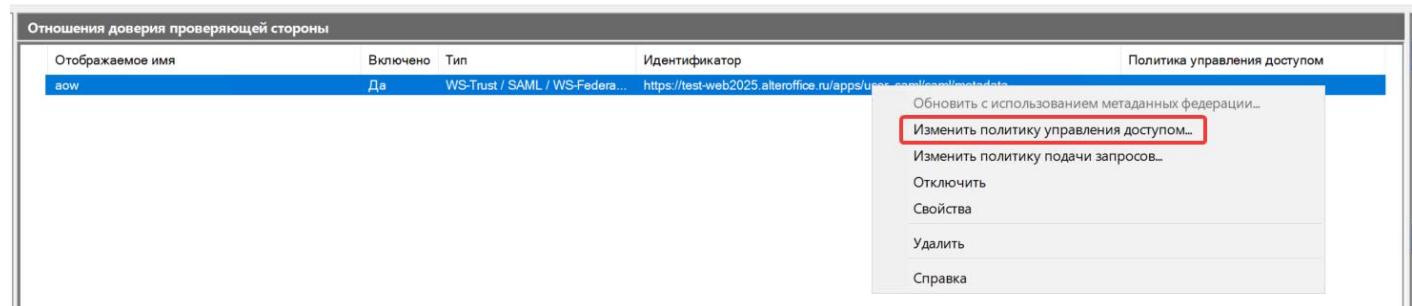


Рисунок 173. Изменение политики управления доступом.

Выберите политику управления доступом **Разрешение для каждого**, нажмите «Применить» и «OK».

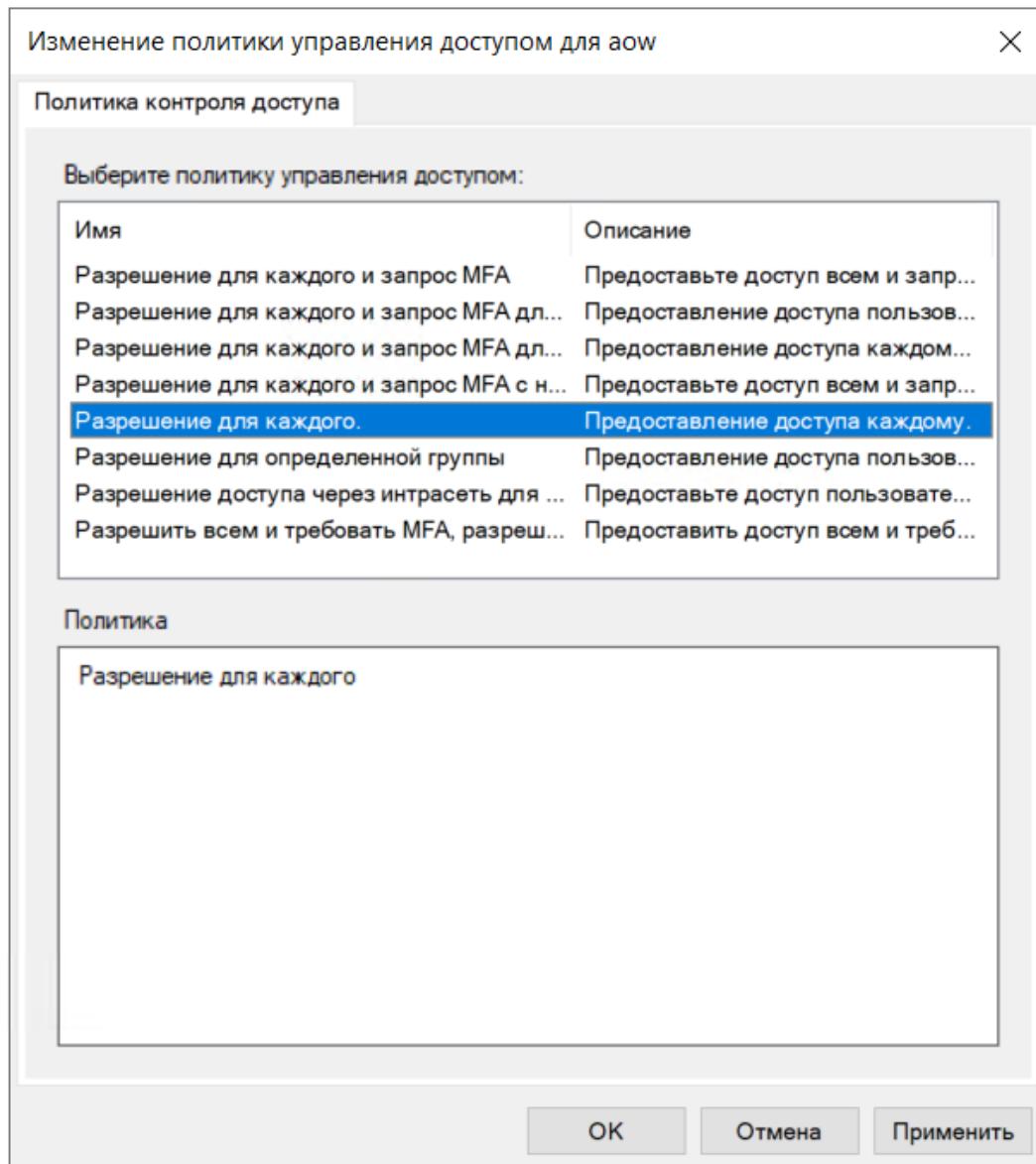


Рисунок 174. Изменение политики управления доступом.

Вернитесь в раздел «Отношения доверия проверяющей стороны».

## 5. Измените политику управления подачи запросов

Выберите отредактированную запись и нажмите правую кнопку мыши, выберите пункт «Изменить политику подачи запросов...».

Отношения доверия проверяющей стороны					
Отображаемое имя	Включено	Тип	Идентификатор	Политика управления доступом	
aow	Да	WS-Trust / SAML / WS-Federat...	<a href="https://test-web2024.allsoftica.ru/appslayer_saml/saml/metadata">https://test-web2024.allsoftica.ru/appslayer_saml/saml/metadata</a>	<a href="#">Обновить с использованием метаданных федерации...</a> <a href="#">Изменить политику управления доступом...</a> <span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">Изменить политику подачи запросов...</span> <a href="#">Отключить</a> <a href="#">Свойства</a> <a href="#">Удалить</a> <a href="#">Справка</a>	

Рисунок 175. Изменение политики подачи запросов.

Здесь необходимо определить правила, как атрибуты пользователя передаются от поставщика удостоверений (IdP) к сервис-провайдеру (SP) во время аутентификации. Это важно для реализации технологии единого входа (SSO).

Для интеграции будут использоваться атрибуты:

- Уникальный идентификатор пользователя в домене.
- Отображаемое имя пользователя.
- Адрес электронной почты.
- Группа пользователей в домене.

В окне «Правила преобразования выдачи» нажмите кнопку **Добавить правило....**

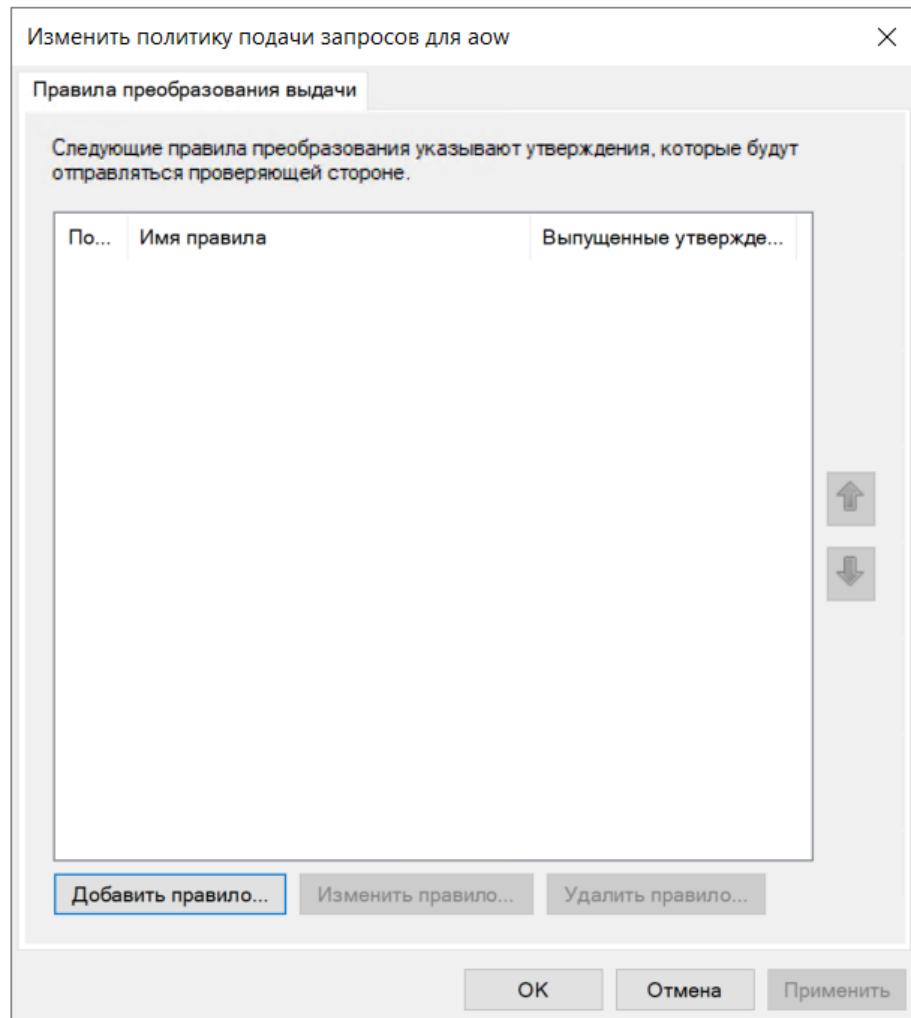


Рисунок 176. Правила преобразования выдачи.

Откроется мастер добавления правил.

На шаге «Выберите тип правила» в поле «Шаблон правила утверждения» выберите значение **Отправка атрибутов LDAP как утверждений**.

Нажмите «Далее».



## Выбор шаблона правила

## Шаги

 Выберите тип правила Настройте правило утверждения

В следующем списке выберите шаблон для правила утверждения, которое необходимо создать. Описание предоставляет сведения о каждом шаблоне правила утверждения.

Шаблон правила утверждения:

Отправка атрибутов LDAP как утверждений

Описание шаблона правила утверждения:

С помощью шаблона правила "Отправка атрибутов LDAP как утверждений" можно выбирать атрибуты из хранилища атрибутов LDAP, например Active Directory, для отправки в качестве утверждений проверяющей стороне. С помощью данного типа правила можно отправлять несколько атрибутов как несколько утверждений из одного правила. Например, с помощью этого шаблона можно создать правило, которое будет извлекать значения атрибутов для прошедших проверку пользователей из атрибутов displayName и telephoneNumber Active Directory и затем отправлять эти значения как два различных исходящих утверждения. Это правило также можно использовать для отправки сведений о членстве пользователя в отдельных группах, используйте шаблон правила "Отправка членства в группе как утверждения".

&lt; Назад

Далее &gt;

Отмена

Рисунок 177. Выбор шаблона правила.

На шаге «Имя правила утверждения» заполните поля:

Поле	Описание	Пример
Имя правила утверждения	Введите произвольное имя.	AD mapping
Хранилище атрибутов	Выберите значение Active Directory	Active Directory

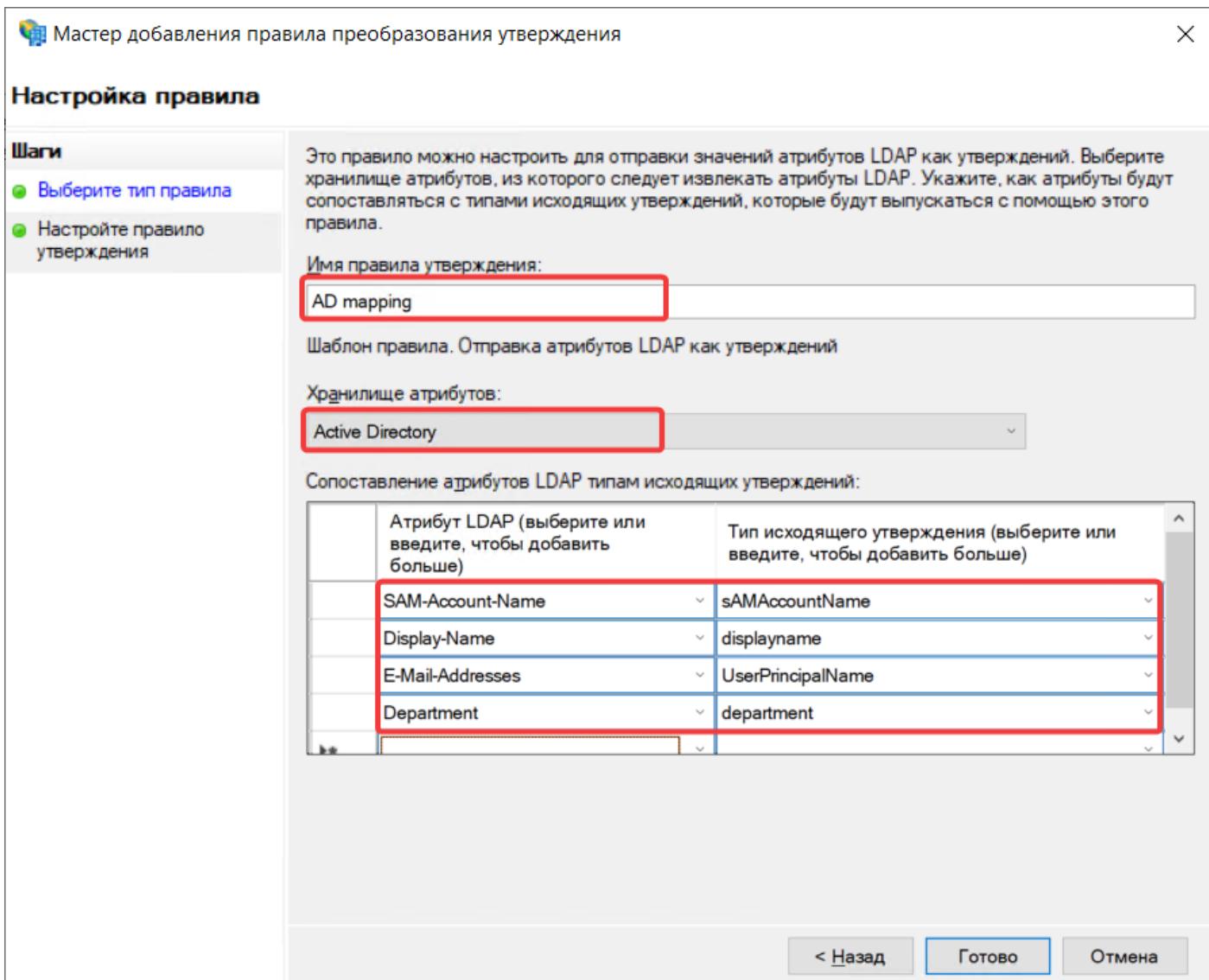


Рисунок 178. Правила утверждения.

Сопоставьте атрибуты LDAP с типами исходящих утверждений.

Пример:

Атрибут LDAP	Тип исходящего утверждения	Описание
SAM-Account-Name	sAMAccountName	Идентификатор пользователя
Display-Name	displayname	Отображаемое имя
E-Mail-Addresses	UserPrincipalName	Адрес электронной почты
Department	department	Группа

После применения этих правил АльтерОфис Веб будет получать в SAML-ответе:

- Уникальный идентификатор пользователя.
- Отображаемое имя для профиля пользователя.
- Электронный адрес для уведомлений.

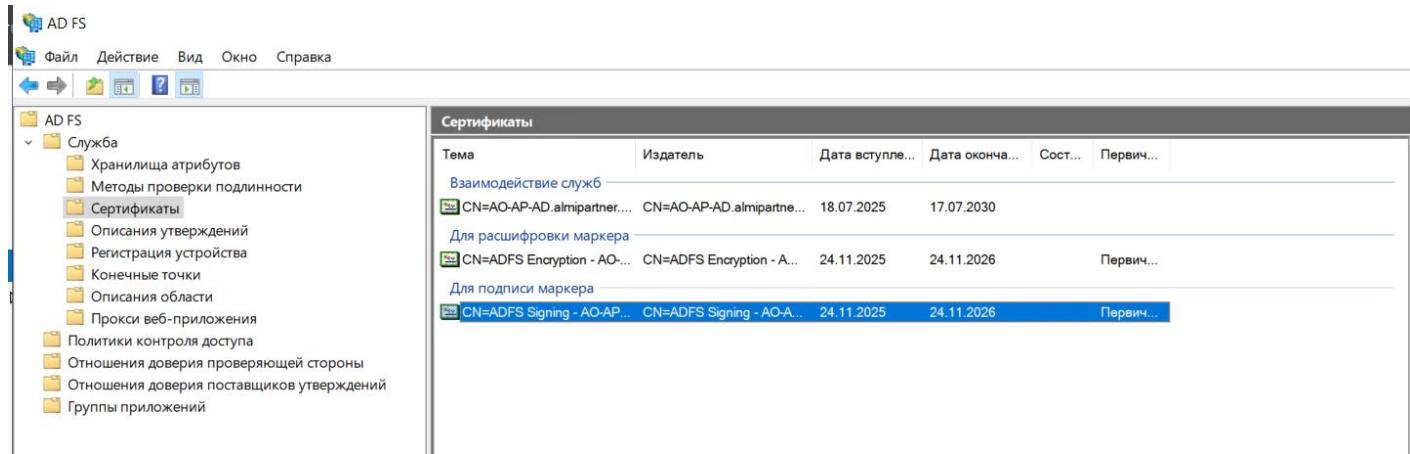
- Информацию о группе.

На основе настроенных сопоставлений, учетные записи пользователей будут автоматически создаваться и обновляться в АльтерОфис Веб.

---

## 6. Получите открытый ключ

Перейдите в раздел «Служба», подраздел «Сертификаты» и выберите пункт «Для подписи маркера».



*Рисунок 179. Сертификаты.*

Откройте сертификат на просмотр, перейдите на вкладку «Состав».

Прокрутите список полей и найдите «Открытый ключ».

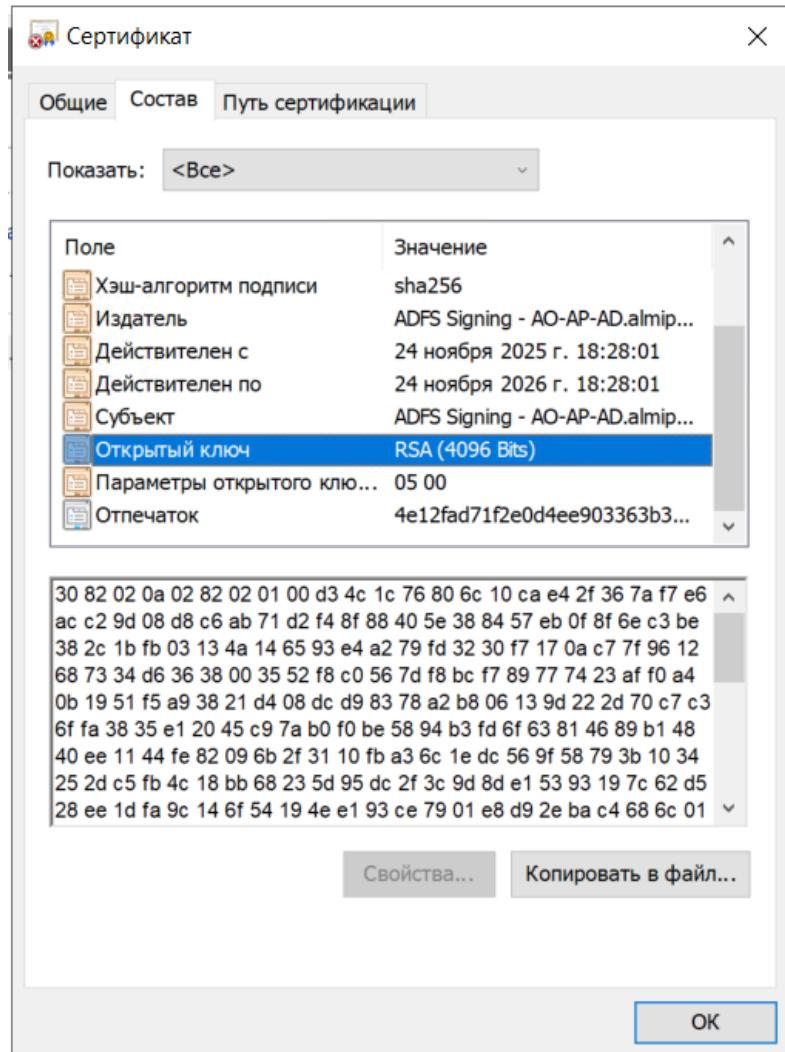


Рисунок 180. Открытый ключ.

Нажмите кнопку **Копировать в файл**, выберите формат файла для экспорта сертификата «Файлы X.509 (.CER) в кодировке Base-64».

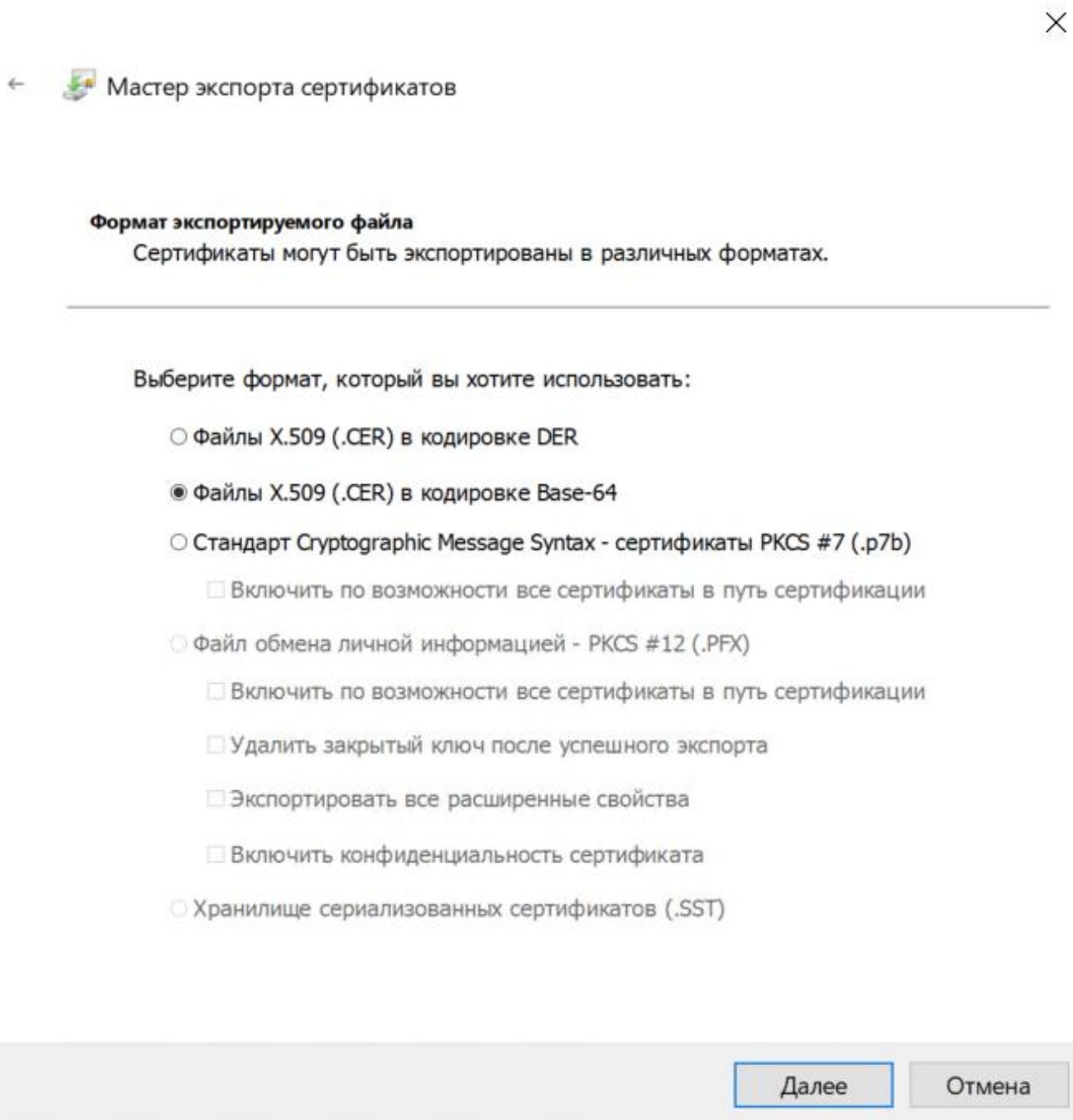


Рисунок 181. Формат экспортата сертификатов.

Нажмите «Далее».

Сохраните открытый ключ в файле (он потребуется при дальнейшей настройке).

#### 4.13.1.4. Настройка SAML аутентификации в АльтерОфис Веб

##### 1. Проверьте доступность модуля интеграции

Перед началом настройки, убедитесь, что активирован модуль **SSO & SAML authentication**.

См. также

Подробнее см. в разделе «Управление приложениями (модулями) системы».

## 2. Откройте раздел «Аутентификация SSO и SAML»

В веб-интерфейсе АльтерОфис Веб нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «Параметры сервера».

В разделе «Параметры сервера» выберите пункт «Аутентификация SSO и SAML».

### Аутентификация SSO и SAML ⓘ

Выберите, хотите ли вы проверять подлинность с помощью встроенного в АльтерОфис провайдера SAML или же хотите использовать для этого переменные окружения.

**Использовать встроенную SAML аутентификацию**

**Использовать переменные окружения**

Рисунок 182. Настройка аутентификации SSO и SAML

## 3. Настройтестроенную SAML аутентификацию

На странице Аутентификация SSO и SAML нажмите кнопку **Использовать встроенную SAML аутентификацию**.

В разделе «Общие настройки» активируйте опцию **Разрешить использование нескольких пользовательских back-end (например, LDAP)**.

Включение данной опции позволит использовать параллельно другие методы аутентификации, такие как LDAP, локальные пользователи АльтерОфис Веб.

Нажмите кнопку **Добавить поставщика удостоверений**.

В разделе «Основные» укажите следующие параметры:

Поле	Описание	Пример
Атрибут для привязки UID	Атрибут, используемый в качестве внутреннего имени пользователя для АльтерОфис Веб	sAMAccountName
Дополнительное отображаемое имя поставщика удостоверений	Наименование провайдера, отображаемое на странице входа в АльтерОфис Веб	Единый вход

Поле	Описание	Пример
	(допускается ввести произвольное значение).	

## Аутентификация SSO и SAML ⓘ

Убедитесь, что у вас настроен пользователь с правами администратора, который может получить доступ к экземпляру через SSO. Вход в систему с вашей обычной учетной записью AlterOffice больше не будет возможен, пока вы не включите "Разрешить использование нескольких пользовательских back-end (например, LDAP)" или не перейдёте непосредственно по URL-адресу <https://test-web2025.alteroffice.ru/login?direct=1>.

### Общие настройки

- Разрешайте аутентификацию только в том случае, если учетная запись существует на каком-либо другом бэкэнде (например, LDAP).
- Разрешить использование нескольких пользовательских back-end (например, LDAP)

Единый вход Щ

**Добавить поставщика удостоверений**

### Основные

Атрибут для привязки UID.

sAMAccountName

Дополнительное отображаемое имя поставщика удостоверений (по умолчанию: «SSO & SAML log in»)

Единый вход

### Данные поставщика услуг (SP)

Если вашему SP следует использовать сертификаты, вы сможете дополнительно указать их тут.

Показать настройки поставщика услуг...

### Данные провайдера идентификации (IdP)

Идентификатор записи IdP (в формате URI)

<http://AO-AP-AD.almipartner.ru/adfs/services/trust>

URL провайдера идентификации (IdP), на который поставщик услуг (SP) будет отправлять запрос подтверждения подлинности

<https://AO-AP-AD.almipartner.ru/adfs/ls/IdPInitiatedSingon>

*Рисунок 183. Настройка аутентификации SSO и SAML*

В разделе «Данные провайдера идентификации (IdP)» укажите следующие параметры:

Поле	Описание	Пример
Идентификатор записи IdP (в формате URL)	Уникальный идентификатор IdP	<a href="http://AO-AP-AD.almipartner.ru/adfs/services/trust">http://AO-AP-AD.almipartner.ru/adfs/services/trust</a>

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>	<b>Пример</b>
URL провайдера идентификации (IdP)	Адрес для отправки поставщиком услуг (SP) запросов на аутентификацию	<a href="https://AO-AP-AD.almipartner.ru/adfs/ls/IdPInitiatedSignon">https://AO-AP-AD.almipartner.ru/adfs/ls/IdPInitiatedSignon</a>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Идентификатор службы федерации указывается в формате <code>http://&lt;FQDN ADFS сервера&gt;/adfs/services/trust</code></li> <li>URL провайдера идентификации: <code>https://&lt;FQDN ADFS сервера&gt;/adfs/ls/IdPInitiatedSignon</code></li> </ul>	

Нажмите на ссылку «Показать дополнительные настройки провайдера идентификации», чтобы внести дополнительные данные.

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>	<b>Пример</b>
Открытый сертификат X.509 IdP	Сертификат проверки подписей SAML-сообщений в формате Base64. Используйте значение из ранее сохраненного файла.	<pre>-----BEGIN CERTIFICATE----- MIIE6jCCAtKgAwIBAgIQFdrPnn Qud6BEM5J1grbi5jANBgkqhkiG 9w0BAQsFADAx...</pre>

Открытый сертификат X.509 IdP

-----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIIE6jCCAtKgAwIBAgIQFdrPnnQud6BEM5J1grbi5jANBgkqhkiG9w0BAQsFADA  
X  
-----END CERTIFICATE-----

Request parameters to pass-through to IdP (comma separated list)

idp\_hint,extra\_parameter

## Привязка атрибутов

Здесь можно настроить дополнительную привязку атрибутов пользователю.

[Hide attribute mapping settings ...](#)

Атрибут для привязки отображаемого имени.

displayname

Атрибут для привязки email.

UserPrincipalName



Атрибут для сопоставления квоты.

Атрибут для привязки домашней директории пользователей.

Атрибут для отображения групп пользователей.

department

Атрибут для сопоставления статуса входа пользователей в MFA

Group Mapping Prefix, default: SAML\_

## Настройки безопасности

Для повышения безопасности рекомендуем использовать следующие настройки, если они поддерживаются вашим провайдером

*Рисунок 184. Настройка открытого ключа и привязка атрибутов*

В разделе «Привязка атрибутов» укажите следующие параметры:

Поле	Атрибут	Описание
Атрибут для привязки отображаемого имени	displayname	Отображаемое имя
Атрибут для привязки email	UserPrincipalName	Адрес электронной почты

Поле	Атрибут	Описание
Атрибут для отображения групп пользователей	department	Группа пользователей

Настройки сохраняются автоматически, внизу страницы отобразится сообщение «Метаданные верны», здесь же можно скачать данные в формате XML.

## Фильтрация пользователей

Если вы хотите дополнительно ограничить вход пользователей в зависимости от пользовательских данных, настройте это здесь.

[Hide user filter settings ...](#)

[Скачать метаданные XML](#) Метаданные верны

Рисунок 185. Получение метаданных XML.

### 4.13.1.5. Тестирование интеграции

Попробуйте войти в систему под учетной записью доменного пользователя, чтобы убедиться, что настройки работают корректно.

На приветственной странице выберите «Единый вход».

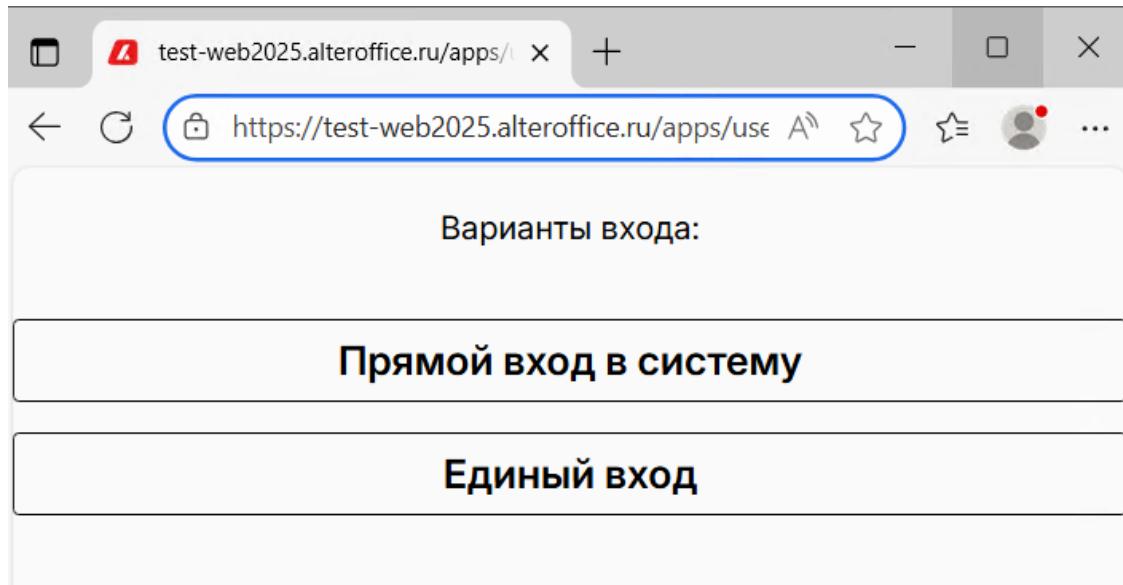
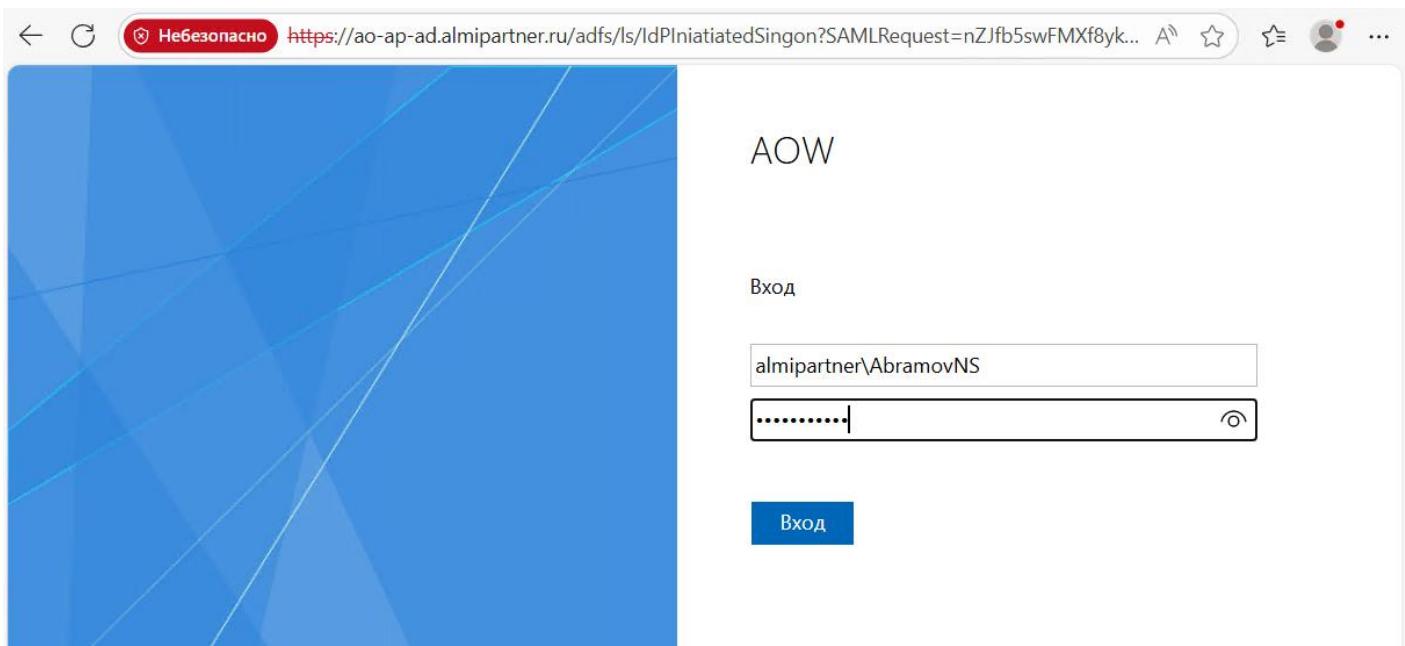


Рисунок 186. Варианты входа.

Значение «Единый вход» произвольное и настраивается на странице **Аутентификация SSO и SAML**.

Откроется форма для доменной аутентификации, введите данные.



**Рисунок 187. Аутентификация.**

- SSO работает только с доверенными URL-адресами. Если используется самоподписанный сертификат, то ссылку на систему нужно включить в зону «Надёжные сайты» (Trusted sites).

Нажмите «Вход».

Пользователь авторизуется в системе и может посмотреть профиль, в котором будут отражены сведения, полученные из AD:

- Отображаемое имя.
- Адрес электронной почты.
- Группа пользователей.

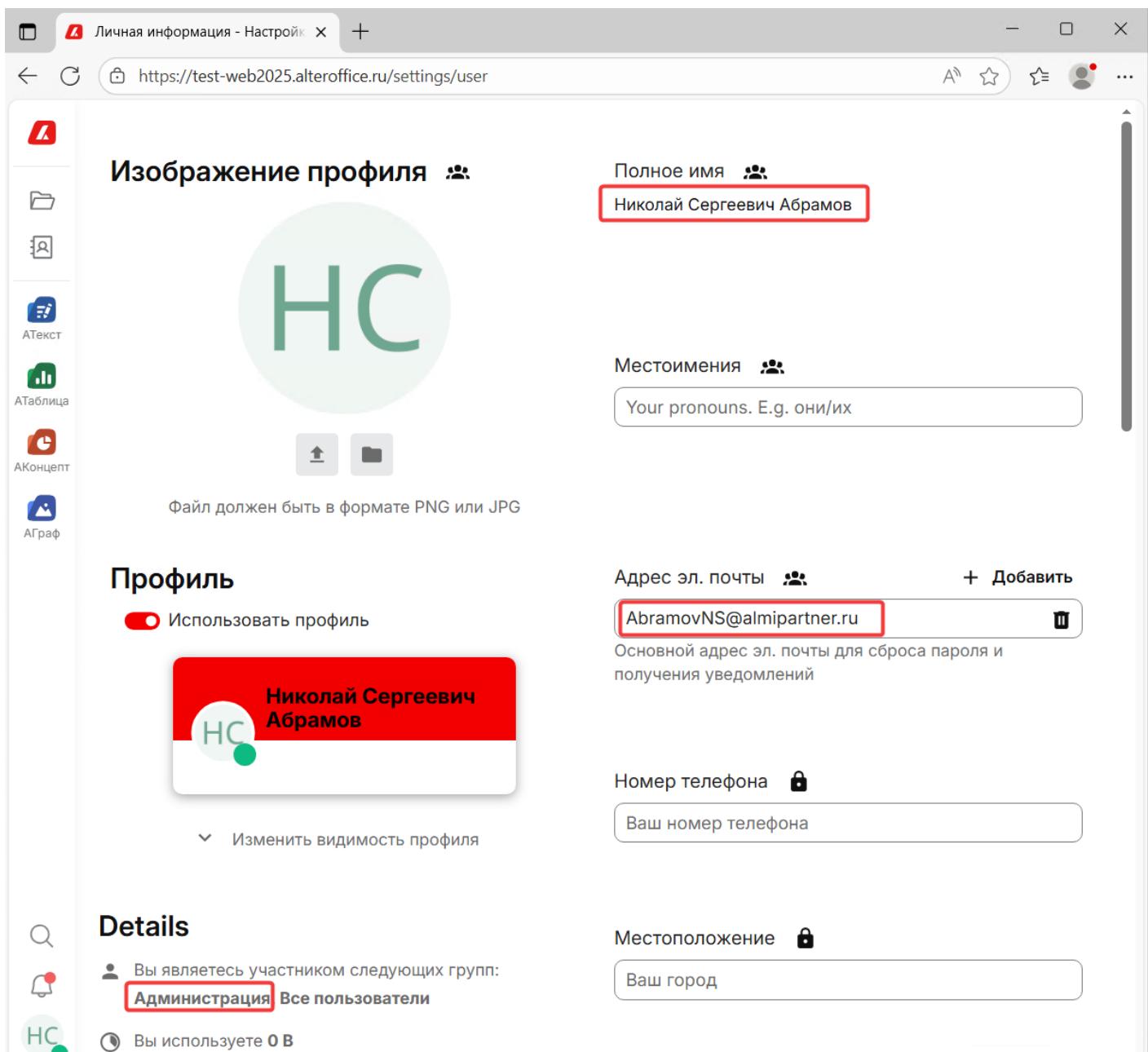


Рисунок 188. Сведения о пользователе.

#### 4.14. Настройка федеративного доступа

Между несколькими экземплярами АльтерОфис Веб может быть настроен федеративный доступ, реализованный на протоколе Open Cloud Mesh (OCM).

Каждый экземпляр функционирует автономно, но при необходимости пользователи могут обмениваться файлами и работать над документами совместно, как если бы они находились на одном сервере.

Федеративный доступ не является обязательным при установке системы и настраивается при необходимости. Настройки выполняются через командную строку (CLI) и через графический веб-интерфейс (WebUI).

В данном разделе описывается последовательность и настройки с использованием WebUI, настройки с использованием CLI описаны в документе «**Руководство по развертыванию системы АльтерОфис Веб**».

---

#### 4.14.1. Порядок выполнения операций для настройки федеративного доступа

Для успешной настройки рекомендуется соблюдать следующий порядок:

Настройка	Вариант настройки
Настройка сетевого взаимодействия	CLI
Проверка доступности	CLI
Активация приложения Federation	CLI
Разрешение доступа для изолированных серверов	CLI
Установка базовых URL	CLI
Настройка «белого» списка IP адресов	WebUI
Настройка межсерверного обмена для пользователей	WebUI
Настройка доверенных серверов	WebUI
Синхронизация адресных книг для федеративного доступа	CLI
Настройка редакторов для совместной работы при федеративном доступе	CLI

---

#### 4.14.2. Настройка сетевого взаимодействия

Для обеспечения корректного разрешения имен между серверами необходимо добавить статические записи в файл хостов внутри контейнера.

Настройка сетевого взаимодействия выполняется через CLI и описана в документе «**Руководство по развертыванию системы АльтерОфис Веб**».

Выполните настройку для всех серверов, которые будут использоваться для организации федеративного доступа.

---

#### 4.14.3. Проверка сетевой доступности

После настройки DNS-записей необходимо убедиться, что серверы могут взаимодействовать друг с другом без SSL-ошибок.

Выполните проверку доступности серверов через CLI, как описано в документе «**Руководство по развертыванию системы АльтерОфис Веб**».

---

#### 4.14.4. Активация приложения Federation

Выполните активацию приложения Federation через CLI, как описано в документе «**Руководство по развертыванию системы АльтерОфис Веб**».

Также приложение может быть включено из WebUI, для этого убедитесь, что приложение **Federation** активировано.

См. также

Подробнее см. в разделе «[Управление приложениями \(модулями\) системы](#)».

---

#### 4.14.5. Разрешение доступа для изолированных серверов

По умолчанию АльтерОфис Веб разрешает федеративный обмен только с серверами, имеющими валидные публичные SSL-сертификаты. Для работы в изолированном контуре необходимо разрешить обмен с локальными серверами.

Выполните настройки для изолированных серверов через CLI, как описано в документе «**Руководство по развертыванию системы АльтерОфис Веб**».

---

#### 4.14.6. Установка базовых URL

Для корректной генерации абсолютных ссылок в системе (например, в уведомлениях по электронной почте или для внешних пользователей) необходимо явно задать базовый URL каждого сервера.

Выполните установка базовых URL через CLI, как описано в документе «**Руководство по развертыванию системы АльтерОфис Веб**».

---

#### 4.14.7. Настройка «белого» списка IP адресов

Для корректной работы серверов при организации федеративного доступа, необходимо IP адреса серверов добавить в «белый список».

Настройка «белого списка» выполняется через веб-интерфейс - подробнее см. «[Настройка и управление защитой от перебора](#)».

---

#### 4.14.8. Настройка межсерверного обмена для пользователей

Настройте политики общего доступа к ресурсам для федеративного обмена как внутри сервера, так и между разными серверами.

##### 1. Откройте раздел «Параметры публикации»

В веб-интерфейсе **АльтерОфис Веб** нажмите на аватар пользователя и в открывшемся меню выберите пункт «**Параметры сервера**».

В разделе «**Параметры сервера**» выберите пункт «**Параметры публикации**».

##### 2. Настройка параметров межсерверного обмена

Найдите на открывшейся странице заголовок **Межсерверный обмен**.

###### Межсерверный обмен

Настройте, как пользователи могут публиковать ресурсы между разными серверами. Сюда входят и общие ресурсы между пользователями на этом сервере, если они используют федеративное совместное использование.

- Разрешить пользователям на этом сервере публиковать общие ресурсы на других серверах (этот параметр также разрешает доступ WebDAV к общим папкам)
- Разрешить пользователям этого сервера принимать общие ресурсы с других серверов
- Разрешить пользователям этого сервера предоставлять общий доступ группам пользователей других серверов
- Разрешить пользователям этого сервера принимать общие ресурсы с других серверов, опубликованные для групп пользователей

###### Надежная федерация

- По умолчанию автоматически принимать общие ресурсы от доверенных федеративных учетных записей и групп

###### Доверенные серверы

Федерация позволяет вам подключаться к другим доверенным серверам для обмена каталогом учетных записей. Например, это будет использоваться для автоматического заполнения внешних учетных записей для федеративного общего доступа. Для создания федеративного общего ресурса нет необходимости добавлять сервер в качестве доверенного.

Каждый сервер должен проверить другой. Этот процесс может потребовать нескольких циклов сгон.

**+ Добавить доверенный сервер**

Рисунок 189. Настройка параметров публикации

Активируйте необходимые опции:

Параметр	Назначение	Примечание
<b>Разрешить пользователям на этом сервере публиковать общие</b>	Разрешает пользователям данного сервера предоставлять доступ к	Используйте, если требуется функционал совместной работы с внешними

Параметр	Назначение	Примечание
<b>ресурсы на других серверах (этот параметр также разрешает доступ WebDAV к общим папкам)</b>	своим файлам и папкам пользователям на других (внешних) серверах.	организациями или другими экземплярами АльтерОфис Веб.
<b>Разрешить пользователям этого сервера принимать общие ресурсы с других серверов</b>	Разрешает пользователям данного сервера получать и принимать файлы и папки, которыми с ними поделились пользователи внешних серверов.	Включите для полноценного двустороннего обмена. Обычно активируется вместе с предыдущей опцией.
<b>Разрешить пользователям этого сервера предоставлять общий доступ группам пользователей других серверов</b>	Позволяет пользователям этого сервера предоставлять доступ целым группам пользователей, существующим на внешнем сервере. Удобно для совместной работы с отделами или командами в другой организации.	Экспериментальная функция.
<b>Разрешить пользователям этого сервера принимать общие ресурсы с других серверов, опубликованные для групп пользователей</b>	Разрешает группам пользователей на этом сервере получать общие ресурсы от пользователей внешних серверов. Все члены группы получат доступ к присланным файлам/папкам.	Экспериментальная функция.

В разделе **Надежная федерация** определите необходимость автоматического приёма общих ресурсов от доверенных федеративных учетных записей.

Параметр	Назначение	Примечание
<b>По умолчанию автоматически принимать общие ресурсы от доверенных федеративных учетных записей и групп</b>	Автоматически принимает входящие общие ресурсы от серверов и групп, добавленных в «доверенные» (Trusted Servers), без необходимости ручного подтверждения каждым пользователем.	Включайте только для серверов-партнёров с высоким уровнем доверия (например, внутри холдинга).

Настройку межсерверного доступа через CLI см. в документе «**Руководство по развертыванию системы АльтерОфис Веб**».

#### 4.14.9. Настройка доверенных серверов

Раздел **Доверенные серверы** позволяет создавать белый список серверов-партнеров для упрощенного и автоматизированного федеративного обмена. Ресурсы с доверенных серверов могут приниматься автоматически, минуя дополнительные подтверждения.

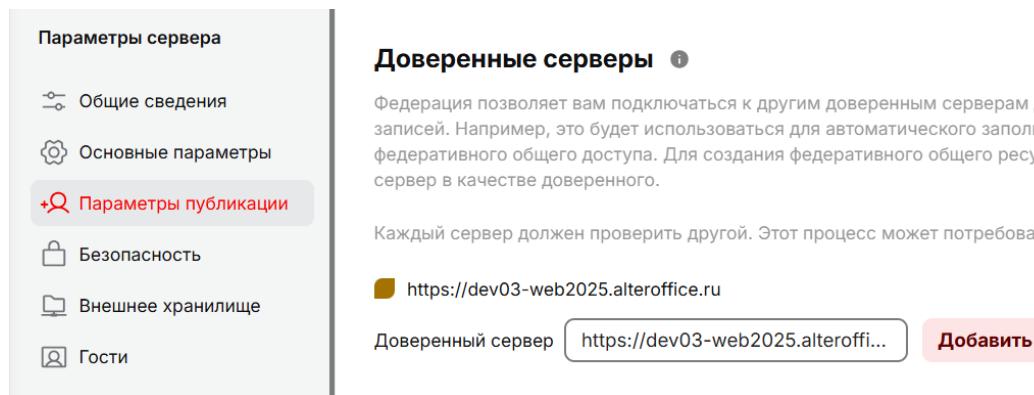


Рисунок 190. Настройка доверенных серверов

Нажмите кнопку **Добавить доверенный сервер**.

Каждый сервер должен проверить другой. Этот процесс может потребовать нескольких циклов сгон.

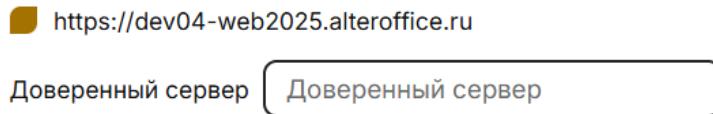


Рисунок 191. Добавление доверенного сервера

В поле **Доверенный сервер** укажите URL-адрес сервера-партнёра и нажмите Enter.

После добавления серверу присваивается индикатор состояния, который отображает результат проверки соединения:

- **Красный индикатор** означает, что подключение не удалось.
- **Жёлтый индикатор** указывает на успешное подключение без обмена именами пользователей.
- **Зелёный индикатор** указывает на успешное подключение с обменом именами пользователей.

Для получения зелёного статуса необходимо, чтобы доверенные серверы поддерживались на обоих взаимодействующих серверах.

Для достижения зелёного статуса необходимо выполнение двух обязательных условий на обоих серверах:

- Включена поддержка доверенных серверов в настройках федеративного обмена.
- Активны фоновые задания (cron) для синхронизации данных.

Для ускорения процесса добавления сервера в доверенные можно принудительно запустить фоновые задания.

Запуск фоновых заданий выполняется через CLI. Описание запуска фоновых заданий для настройки доверенных серверов см. в документе «**Руководство по развертыванию системы АльтерОфис Веб**».

#### Примечание

Если зелёный индикатор не загорелся: проверьте, что серверы могут взаимодействовать друг с другом без SSL-ошибок, как описано в документе «Руководство по развертыванию системы АльтерОфис Веб».

---

#### 4.14.10. Синхронизация адресных книг для федеративного доступа

Синхронизация адресных книг обеспечивает автоматический обмен контактами между доверенными серверами, позволяя пользователям быстро находить коллег на партнёрских экземплярах АльтерОфис Веб при предоставлении общего доступа. Эта функция работает в фоновом режиме через cron задания и активируется при успешном установлении «зелёного» статуса соединения между серверами.

Для ускорения процесса синхронизации можно принудительно запустить фоновые задания.

Запуск фоновых заданий выполняется через CLI. Описание запуска фоновых заданий для синхронизации адресных книг см. в документе «**Руководство по развертыванию системы АльтерОфис Веб**».

---

#### 4.14.11. Настройка редакторов для совместной работы при федеративном доступе

Для корректного открытия офисных документов, к которым предоставлен федеративный доступ, необходимо выполнить настройки через CLI. Описание настройки редакторов для совместной работы при федеративном доступе см. в документе «**Руководство по развертыванию системы АльтерОфис Веб**».

---

### 4.15. Управление сроком хранения версий файлов

Система автоматически удаляет устаревшие версии файлов, чтобы пользователи не могли превысить установленные квоты. Администратор может самостоятельно настроить правила хранения версий, чтобы оно соответствовало политике организации.

#### Примечание

Если пользователь присвоил имя версии, то она не будет удаляться системой

#### 4.15.1. Базовые правила хранения версий

##### Совет

АльтерОфис Веб не использует больше 50% квоты пользователя на свободное пространства при работе с версиями. Это правило является приоритетным, поэтому если сохраненные версии превышают этот лимит, то самые старые версии будут удалены автоматически, независимо от заданной настройки правила хранения версий.

Для настройки правил хранения версий рекомендуется в файл **config.php** внести следующую запись:

```
'versions_retention_obligation' => 'auto',
```

---

После сохранения начинает действовать следующий алгоритм хранения версий при работе с документом:

- В 1 секунду хранится одна версия.
- В первые 10 секунд **АльтерОфис Веб** хранит одну версию каждые 2 секунды.
- В первую минуту хранится одна версия файла каждые 10 секунд.
- В первый час хранится одна версия каждую минуту.
- В первые сутки хранится одна версия каждый час.
- В первые 30 дней хранится одна версия каждый день.
- После 30 дней хранится одна версия каждую неделю.

Важно понимать, что новая версия создается при изменении или сохранении файла. За счет алгоритма описанного выше обеспечивается приоритет новых версий над старыми, чем обеспечивается детальная история изменений для недавних правок.

##### Совет

Схема пересчитывается каждый раз, когда создается новая версия.

---

#### 4.15.2. Дополнительные правила хранения версий

**АльтерОфис Веб** предлагает дополнительные правила хранения версий. Для их применения внесите соответствующую запись в файл **config.php**.

##### Минимальный срок хранения в днях

Настройка сохраняет версию минимум **N** дней. Правила удаления применяются к версиям файла старше **N** дней.

```
'versions_retention_obligation' => 'N, auto',
```

---

## **Удаление версий старше определенного срока**

Настройка удаляет все версии старше **N** дней. Остальные версии удаляются согласно правилу по умолчанию.

```
'versions_retention_obligation' => 'auto, N',
```

---

## **Задать диапазон хранения версий**

Настройка позволяет хранить версии не менее **N1** дней и удалять их, когда исполнится более **N2** дней.

```
'versions_retention_obligation' => 'N1, N2',
```

---

## **Отключение автоматического удаления**

Настройка позволяет отключить автоматическое удаление старых версий файла.

```
'versions_retention_obligation' => 'disabled',
```

---

### **Предупреждение**

Не рекомендуется отключать автоматическое удаление старых версий файла, так как это может привести к переполнению хранилища пользователя.:

### **4.15.3. Запуск фоновой задачи на удаление файлов**

Для удаления устаревших версий файлов каждые 30 минут автоматически запускается фоновая задача.

Администратор может отключить автоматический запуск фоновой задачи и настроить системное расписание (cron), которое будет удалять старые версии с помощью команды occ.

#### **Отключение фоновой задачи**

```
occ config:app:set --value=no files_versions background_job_expire_versions
```

---

#### **Включение фоновой задачи**

```
occ config:app:delete files_versions background_job_expire_versions
```

---

#### **Удаление вручную**

```
occ versions:expire
```

в “тихом” режиме

```
occ versions:expire --quiet
```

---

## 4.16. Настройка системы для работы с макросами

По умолчанию макросы в редакторах отключены в целях безопасности.

Работа с макросами не является обязательным при установке системы и настраивается при необходимости. Настройки выполняются через командную строку (см. описание в документе «Руководство по развертыванию системы») и через графический веб-интерфейс (WebUI).

### 4.16.1. Порядок выполнения настроек для работы с макросами

Для успешной настройки рекомендуется соблюдать следующий порядок:

Настройка	Вариант настройки
Администратор системы настраивает контейнеры <b>app</b> и <b>editors</b> для работы с одним <b>VOLUME</b> , в который будут размещаться макросы.	CLI
Администратор системы подключает внешнее хранилище для размещения в нем макросов приложения через WebUI и которые будут доступны пользователям.	WebUI
Администратор системы создает новые макросы или загружает ранее созданные макросы в хранилище макросов.	WebUI
Пользователи АльтерОфис Веб используют настроенные администратором системы макросы для своей работы в офисных редакторах (АТекст, АТаблица, АКонцепт).	WebUI

Настройки через командную строку описаны в документе «Руководство по развертыванию системы».

---

### 4.16.2. Подключение внешнего хранилища для работы с макросами.

Выполнение настроек для работы с макросами в системе «АльтерОфис Веб» будет рассмотрено на примере:

- Экземпляр имеет адрес <https://demo03-web2025.alteroffice.ru>

**Шаг 1.** Зайдите в систему с правами администратора системы по ссылке:

Пример: <https://demo03-web2025.alteroffice.ru>

**Шаг 2.** Настройте доступ к папке

В разделе **Аватар | Параметры сервера | Внешнее хранилище** настройте доступ к папке `/var/www/html/data/Scripts` внутри контейнера **app**.

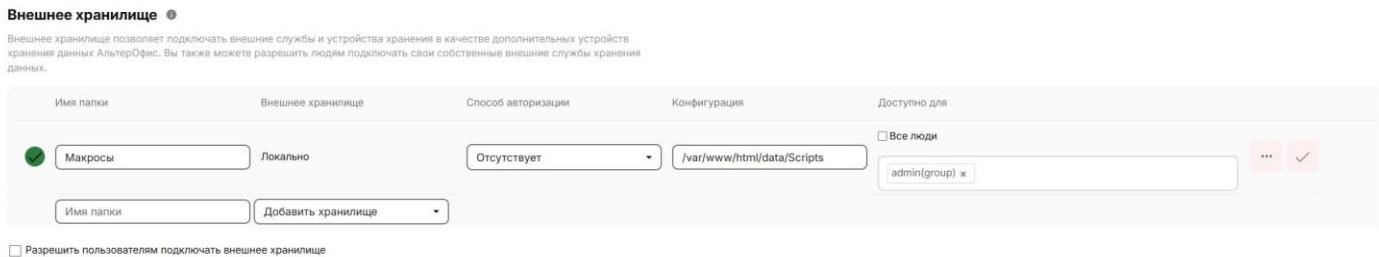


Рисунок 192. Настройка хранилища для макросов

### Шаг 3. Проверьте корректность настройки

Убедитесь, что настройка подключения выполнена корректно - индикатор подключения «зеленый».

#### 4.16.3. Загрузка и создание макросов.

После подключения хранилища для макросов, у администратора системы появляется в интерфейсе папка «Макросы» (зависит от того, какое название было указано в настройках на предыдущем этапе).

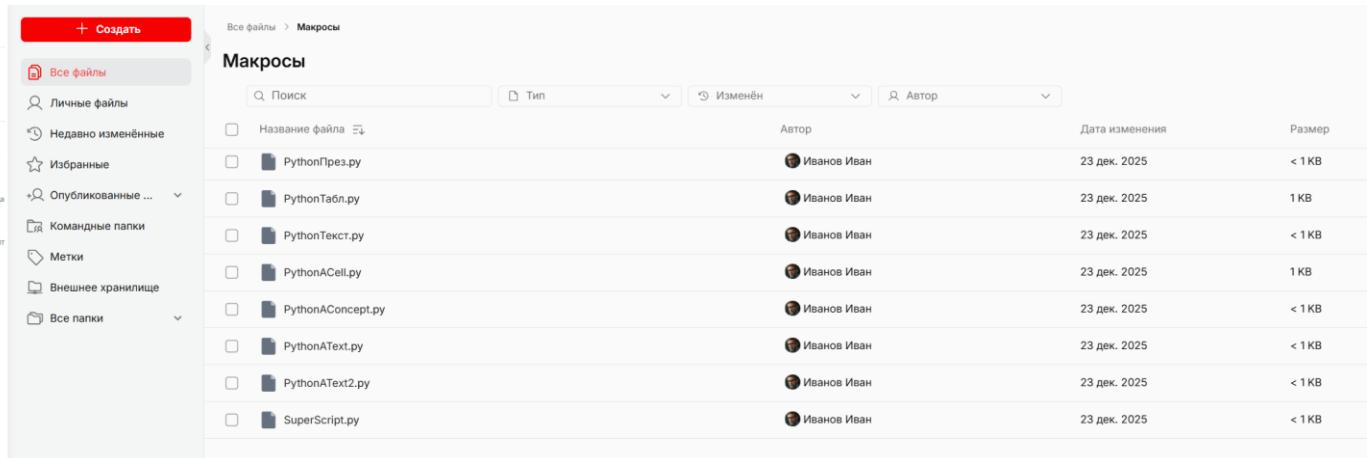


Рисунок 193. Список установленных макросов

В папку **Макросы** администратор системы может загружать макросы или создавать их используя текстовый редактор.

- Используйте в названиях макросов латинский алфавит.
- Макросы не работают, если в названии есть кириллические символы.

Создайте и/или загрузите необходимые python макросы для работы в онлайн-редакторах.

После загрузки макросы становятся доступны спустя некоторое время (до 5-10 минут).

#### 4.16.4. Работа пользователей с макросами приложения.

**Шаг 1.** Авторизуйтесь в системе под пользователем с ограниченными правами.

**Шаг 2.** Создайте новый документ в АТекст.

**Шаг 3.** Проверьте, что в интерфейсе появилась кнопка «Выполнить макрос».

**Шаг 4.** Проверьте, работу с макросами.

Нажмите на кнопку «Выполнить макрос».

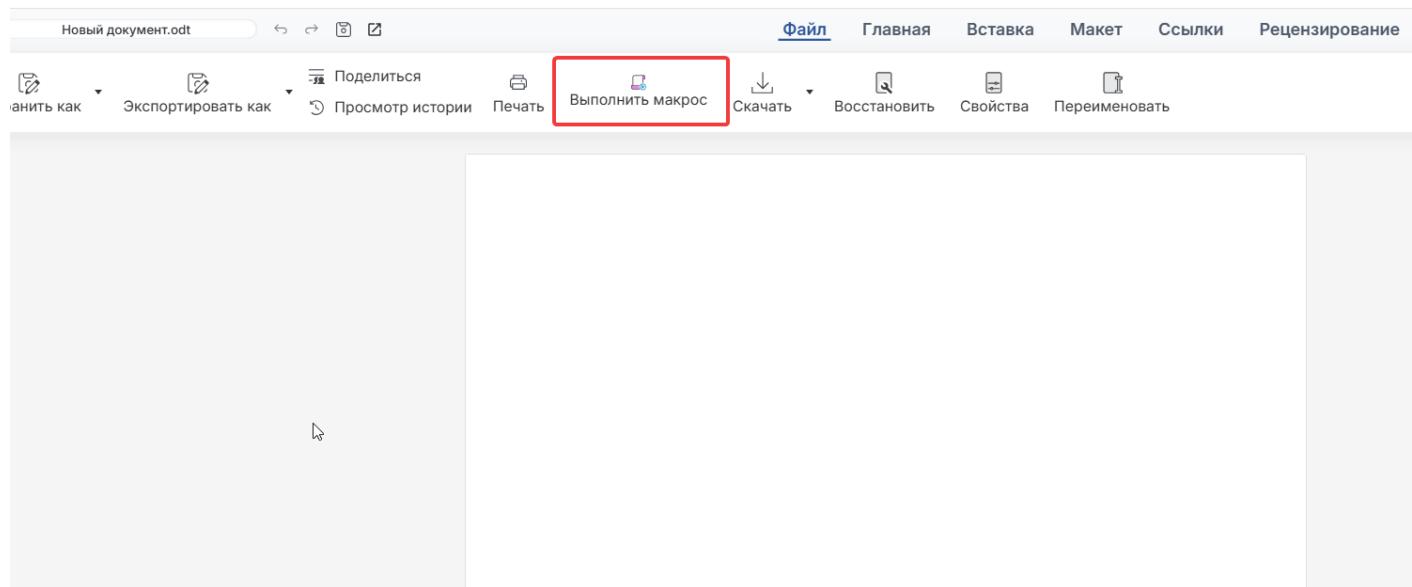


Рисунок 194. Новый документ

Убедитесь, что в разделе «Макросы приложения» отразился список загруженных макросов в папку **Макросы**.

Выберите требуемый макрос и запустите его.

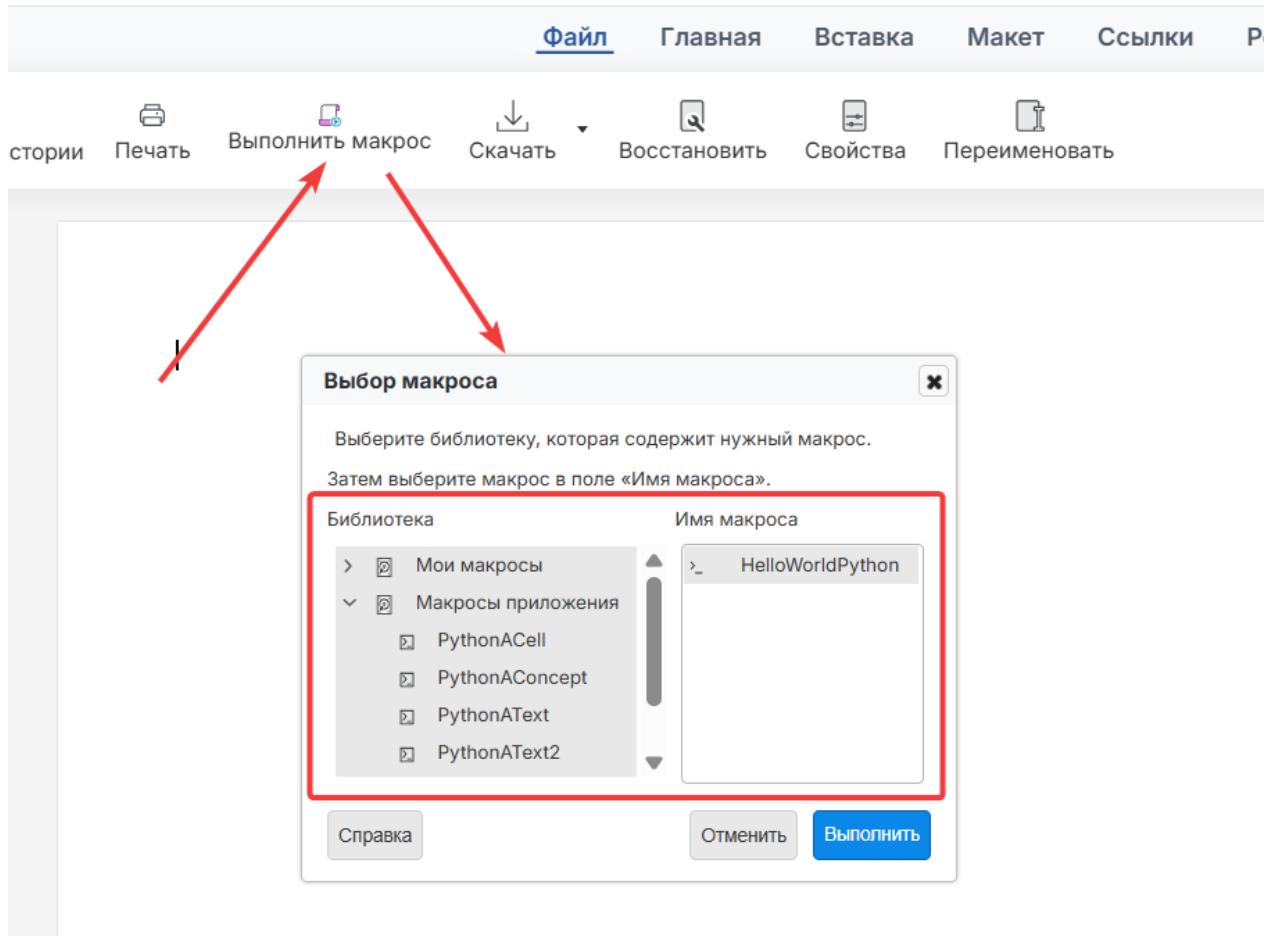


Рисунок 195. Запуск макросов приложения

Проверьте, что макрос отработал корректно.

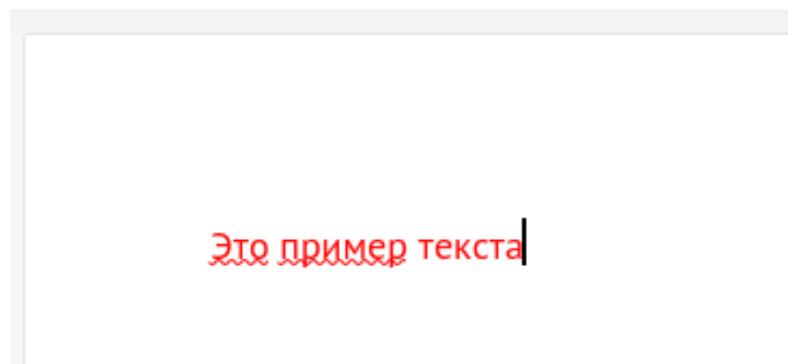


Рисунок 196. Запуск макросов приложения

На этом настройка для работы с макросами завершена. Обычные пользователи могут использовать загруженные администратором системы макросы.