



ООО «РусБИТех-Астра»

# Программа для ЭВМ «Astra.Disk»

Описание функциональных характеристик  
программного обеспечения

Москва, 2024

## 1. Введение

Документ содержит описание функциональных характеристик программного обеспечения (ПО) для ЭВМ Astra.Disk.

## 2. Общие сведения о программном обеспечении

Программа для ЭВМ «Astra.Disk» предназначена для организации выделенного корпоративного хранилища документов и медиафайлов.

Astra.Disk состоит из следующих основных компонентов:

- Клиентское приложение:  
Обеспечивает пользовательский интерфейс для взаимодействия с хранилищем.
- Серверная часть:  
Обрабатывает запросы от клиентских приложений и управляет хранилищем файлов.
- База данных:  
Хранит информацию о файлах, папках, пользователях и правах доступа.

## 3. Область применения

- Импортозамещение: Astra.Disk является российским программным обеспечением, что актуально в контексте импортозамещения.
- Интеграция с другими системами: Astra.Disk может интегрироваться с другими корпоративными системами, такими как системы электронного документооборота.
- Гибкость настройки: Astra.Disk может быть настроен в соответствии с конкретными потребностями организации.

## 4. Языки программирования

Исходный код Astra.Disk написан на следующих языках:

- JavaScript;
- PHP.

## 5. Общее описание функциональных характеристик

Основная функциональность, реализуемая Astra.Disk:



### Управление файлами и папками:

Astra.Disk обеспечивает полный контроль над файлами и папками, включая загрузку, создание, переименование, перемещение, копирование и удаление.



### Совместная работа:

Astra.Disk упрощает совместную работу над документами, предоставляя функции общего доступа, управления версиями, комментирования и обсуждений.



### Безопасность и контроль доступа:

Astra.Disk обеспечивает высокий уровень безопасности данных с помощью гибкой системы управления доступом, шифрования и аудита действий пользователей.

Astra.Disk – это надежное, масштабируемое и удобное решение для управления корпоративным хранилищем файлов, которое подходит для организаций любого размера и сферы деятельности.



## 6. Используемые технические средства

### ● **Аппаратные требования**

Для корректной работы Astra.Disk требуется 64-разрядный процессор, операционная система.

32-разрядные системы не поддерживаются.

### ● **Оперативная память**

Для корректной работы Astra.Disk требуется не менее 8 Гб оперативной памяти на процессоре, рекомендуется – не менее 16 Гб.

- Astra Linux SE 1.7
- Windows 10+
- macOS Lion (10.14)+ (только 64-бит)
- Linux (только 64-бит) должен работать на любом дистрибутиве, более новом, чем Ubuntu 18.04, с использованием нашего официального пакета Applmage

### ● **Требования к серверу БД:**

- **Процессор:**  
Минимальные: 16 ГГц, 4 ядра
- **Оперативная память:**  
Минимальные: 64 Гб
- **Дисковое пространство:**
  - Под системные нужды: 200 Гб (SSD)
  - Для резервных копий: 1 Тб (SSD)

### ● **Требования к АРМ:**

- **Процессор:**  
Минимальные: 2,4 ГГц, 2 ядра  
Рекомендуемые: 4 ГГц, 4 ядра
- **Оперативная память:**  
Минимальные: 8 Гб  
Рекомендуемые: 16 Гб
- **Дисковое пространство:**  
Минимальные: 50 Гб (SSD)  
Рекомендуемые: 100 Гб (SSD)
- **Монитор:**  
Диагональ: не менее 16”  
Разрешение экрана: не менее 1024\*768  
Скорость подключения к сети: не менее 2 Мбит/с

## Программные требования

### Операционные системы:

- Astra Linux 1.7
- Ubuntu 22.04 LTS
- Ubuntu 20.04 LTS
- Red Hat Enterprise Linux 9 (recommended)
- Red Hat Enterprise Linux 8
- Debian 12 (Bookworm)
- SUSE Linux Enterprise Server 15
- openSUSE Leap 15.5
- CentOS Stream

### База данных:

- Tantor
- MySQL 8.0+ or MariaDB 10.3/10.5/10.6 (recommended)/10.11
- Oracle Database 11g
- PostgreSQL 12/13/14/15/16
- SQLite

### APM:

Для работы с системой требуется наличие одного из браузеров:

- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Google Chrome/Chromium (предпочтительно)
- Apple Safari

#### Примечание:

*Astra.Disk может также использовать дополнительные ресурсы для выполнения задач и оркестрации процессов. Ресурсы будут зависеть от объема задач и рабочих процессов, которые необходимо автоматизировать.*

## 7. Входные и выходные данные

### Входными данными являются:

- **Файлы:** Astra.Disk поддерживает загрузку и хранение файлов различных типов, включая документы, изображения, видео, аудиофайлы.
- **Метаданные:** вместе с файлами Astra.Disk хранит метаданные, такие как имя размер, дата создания, автор.
- **Пользовательские данные:** Astra.Disk хранит информацию о пользователях, группах пользователей, правах доступа.
- **Конфигурационные данные:** Astra.Disk позволяет настраивать различные параметры системы, такие как квоты на хранилище, политики безопасности.

### Выходными данными могут быть:

- **Файлы:** Пользователи Astra.Disk могут скачивать, просматривать и редактировать файлы, хранящиеся в системе.
- **Метаданные:** Astra.Disk предоставляет доступ к метаданным файлов, что позволяет пользователям быстро находить нужную информацию.
- **Отчеты:** Astra.Disk позволяет генерировать отчеты об использовании хранилища, активности пользователей.
- **Логи:** Astra.Disk ведет логи событий, которые могут быть использованы для анализа работы системы и устранения неполадок.
- **Оповещения:** Astra.Disk может отправлять оповещения пользователям о различных событиях, таких как загрузка новых файлов, изменения в правах доступа.

## 8. Подготовка к работе

Состав работ по подготовке Astra.Disk к использованию изложен в Инструкции по установке и настройке, включая описание параметров конфигурационных файлов.