

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РУСБИТЕХ-АСТРА»

Программный продукт «Astra Migration»

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Листов 4

Москва, 2026

1. Введение

Документ содержит описание функциональных характеристик ПО — программного продукта «ASTRA MIGRATION», далее АМ.

2. Общие сведения о программном обеспечении

АМ имеет клиент-серверную архитектуру и состоит из следующих компонентов:

- серверная часть — предназначена для установки на серверное оборудование. Обеспечивает централизованное управление миграцией;
- клиентская часть — реализована в виде приложения, устанавливаемого на все предназначенные к миграции компьютеры. Приложение обеспечивает получение и применение сценариев миграции от серверной части, инвентаризацию и настройку исходной ОС, а также взаимодействие с пользователем при выполнении сценариев миграции;
- портал управления — предоставляет пользователю графический веб-интерфейс управления, доступный в браузере.

3. Область применения

Программное обеспечение предназначено для работы сотрудников, которые по своему роду деятельности связаны с миграцией ОС Windows на ОС Astra Linux.

Областью применения настоящего ПО являются сферы государственной и частной деятельности, автоматизирующие свои процессы с использованием информационных систем и программного обеспечения.

4. Языки программирования

Исходный код АМ написан на следующих языках:

- Javascript;
- Python.

5. Общее описание функциональных характеристик

АМ выполняет следующие функции:

1. инвентаризация состояния исходных ОС, предназначенных к миграции;
2. подготовка исходных ОС к миграции;
3. создание и управление сценариями миграции;
4. создание и управление волнами миграции;
5. установка ОС Astra Linux в соответствии со сценарием миграции;
6. взаимодействие с пользователем в рамках сценария миграции.

6. Используемые технические средства

Аппаратные требования

Серверная часть:

Процессор:

Минимальные: 2 ГГц

Рекомендуемые: 3 ГГц

Оперативная память:

Минимальные: 4 Гб

Рекомендуемые: 8 Гб

Дисковое пространство:

Минимальные: 100 Гб

Рекомендуемые: 120 Гб

Клиентская часть:

Процессор:

Минимальные: 1 ГГц

Рекомендуемые: 2 ГГц

Оперативная память:

Минимальные: 2 Гб

Рекомендуемые: 4 Гб

Дисковое пространство:

Минимальные: 10 Гб

Рекомендуемые: 15 Гб

Программные требования

Серверная часть:

- Astra Linux Special Edition версии 1.8;
- браузер Chromium версии 106 и выше;
- СУБД PostgreSQL версии 15;
- брокер сообщений RabbitMQ версии 4;
- S3-хранилище для служебного обмена. Рекомендуется использовать MinIO версии RELEASE.2025-09-07T16-13-09Z и выше.

Клиентская часть:

- Windows 10 Pro;
- Windows 10 Enterprise LTSC.

Примечание. Минимальные и рекомендуемые требования приведены для типового развертывания. Требуемый объем ресурсов определяется масштабом внедрения, количеством подключаемых АРМ, а также объемом хранимых служебных и инвентаризационных данных.

7. Входные и выходные данные

Входные данные

Входными данными, необходимыми для функционирования АМ, являются:

- IPv4-адрес или полное сетевое имя сервера управления АМ, корректно разрешаемое в IPv4-адрес;
- наличие сетевого доступа к серверу управления АМ по порту TCP 443;
- учетные данные пользователя, имеющего в системе АМ необходимые полномочия.

Выходные данные

Выходными данными АМ являются:

- сведения инвентаризации АРМ;
- сведения о подготовке исходных ОС к миграции;
- сведения о ходе и результатах выполнения сценариев миграции;
- сведения о состоянии АРМ и зарегистрированных событиях, отображаемых на портале управления.

8. Подготовка к работе

Порядок действий для подготовки АМ к работе изложен в документе «Инструкция по установке программного продукта «Astra Migration»».