

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РусБИТех-Астра»**

ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ

«Astra Migration»

Руководство пользователя

(Листов - 12)

Версия 0.1

СОДЕРЖАНИЕ

1. О ПРОГРАММЕ.....	4
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
1.1.1. ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ.....	4
1.1.2. ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....	4
1.2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2. ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ.....	5
3. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ.....	5
4. РАБОТА ПРОГРАММЫ.....	5
4.1. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	5
4.2. САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ВЫЗОВ ПРОГРАММЫ.....	6
4.3. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ДАТЫ МИГРАЦИИ.....	6
4.4. ПЕРЕНОС ДАТЫ МИГРАЦИИ.....	7
4.5. РЕГУЛЯРНЫЕ ОПОВЕЩЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	8
5. НАЧАЛО РАБОТЫ С ASTRA LINUX.....	10
6. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СЦЕНАРИИ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ АМА.....	11
6.1. ПЕРЕНОС МИГРАЦИИ АДМИНИСТРАТОРОМ.....	11
6.2. ЗАВЕРШЕНИЕ МИГРАЦИИ С ОШИБКОЙ.....	12

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

АМ	- Astra Migration
АМА, Агент АМА	- Astra Migration App. Программа, устанавливаемая на АРМ Пользователя и предназначенная для сбора инвентарных данных ОС, информирования Пользователя, а также выполнения действий при подготовке и выполнении миграции
Администратор	- уполномоченный пользователь, ответственный за развертывание и настройку системы АМ, и выполняющий функции администрирования процесса миграции
Пользователь	- пользователь, АРМ которого участвует в процессе миграции
АРМ Пользователя	- автоматизированное рабочее место Пользователя
ОС	- операционная система
ПО	- программное обеспечение
Исходная ОС	- ОС Windows, с которой выполняется процесс миграции на целевую ОС Astra Linux
Миграция	- единичная операция перехода АРМ с ОС Windows на целевую ОС Astra Linux. Содержит сведения о состоянии, ходе выполнения и результате перехода отдельного АРМ на целевую ОС
Волна миграции	- совокупность миграций, объединенных общей датой, составом АРМ и применяемым сценарием. Предназначена для планирования и контроля массового перехода АРМ пользователей на целевую ОС
Процесс миграции	- последовательность действий на АРМ, итогом которых является замена Исходной ОС на целевую ОС Astra Linux

1. О ПРОГРАММЕ

В данном разделе приведено описание функциональных характеристик программы АМА и сведения, необходимые для ее эксплуатации.

1.1. Общие сведения

1.1.1. Обозначение и наименование

Наименование программы — «ASTRA MIGRATION APP».

Сокращенное наименование программы — АМА.

1.1.2. Языки программирования

Программа АМА разработана на языке программирования Python.

1.2. Функциональное назначение

Агент АМА выполняет следующие функции:

- информирование Пользователя о миграции;
- подтверждение или изменение даты миграции;
- сбор инвентарных данных об Исходной ОС (аппаратное и программное обеспечение, параметры ОС и т.п.);
- выполнение команд, поступающих от сервера AMS;
- передача Администратору информации о статусе миграции.

2. ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ

АРМ Пользователя, на который устанавливается АМА, должно соответствовать следующим требованиям:

- установлена ОС Windows 10;
- процессор (CPU) — не менее двух ядер;
- оперативная память (RAM) — не менее 2 ГБ;
- свободное место на диске — не менее 20 ГБ.

3. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Установка и настройка программы Astra Migration App выполняется Администратором и подробно описана в документе «Инструкция по установке программного продукта Astra Migration».

4. РАБОТА ПРОГРАММЫ

В данном разделе описаны основные сценарии взаимодействия Пользователя с агентом миграции АМА: ознакомление с информационными сообщениями о миграции (пуш-уведомлениями), а также подтверждение даты миграции и ее перенос.

4.1. Первый запуск программы


После установки и настройки агента АМА, на экране будет автоматически отображено приветственное уведомление. Необходимо ознакомиться с информацией о предстоящем переходе на ОС Astra Linux и нажать **[Принять]**.

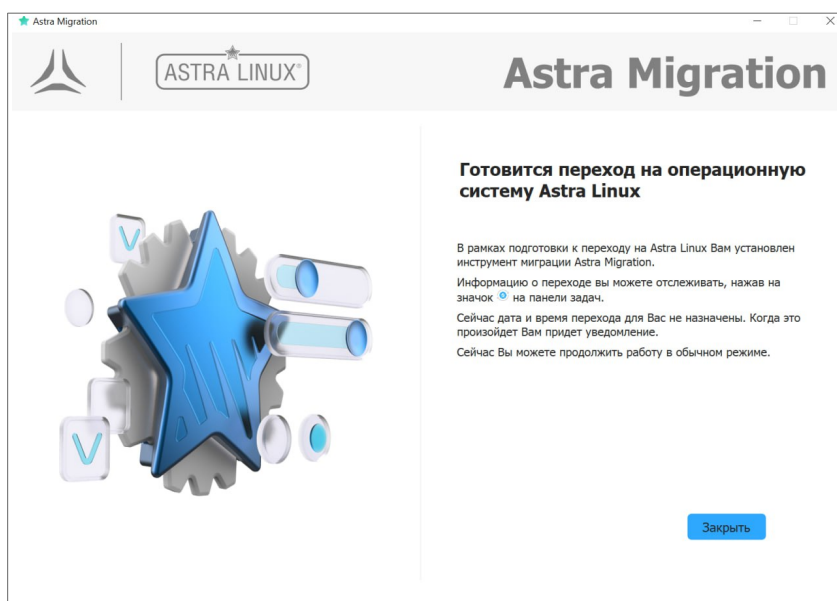


Приветственное уведомление АМА

На данном этапе Администратор еще не назначил дату миграции.

4.2. Самостоятельный вызов программы

Чтобы открыть интерфейс агента АМА самостоятельно, необходимо нажать на соответствующий значок  в области уведомлений на панели задач Рабочего стола Windows.



Приветственное окно АМА

4.3. Подтверждение даты миграции

На данном этапе Администратором назначена дата миграции для АРМ Пользователя. В уведомлении отображается подробная информация о дате и времени миграции.



Уведомление с оповещением о назначенной дате миграции

Для подтверждения даты и времени миграции необходимо нажать **[Принять]**.

4.4. Перенос даты миграции

При необходимости можно перенести дату миграции, назначенную Администратором. Для этого необходимо:

- нажать **[Отложить]**;
- в открывшемся окне **Перенос даты миграции** выбрать новую дату миграции в календаре и нажать **[Перенести]**.



Интерфейс выбора новой даты миграции

Диапазон выбора даты определяется Администратором. После выбора будет

отображено сообщение с подтверждением переноса даты миграции.

ВНИМАНИЕ! Доступно не более двух переносов даты миграции. После исчерпания доступных попыток переноса кнопка **[Отложить]** будет недоступна, а новая дата миграции будет назначена Администратором.

4.5. Регулярные оповещения Пользователя

После утверждения даты миграции на АРМ будут регулярно поступать уведомления о предстоящем переходе на ОС Astra Linux:

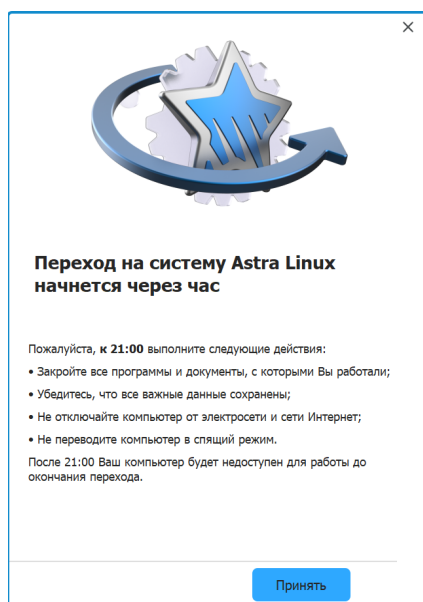
- за 14 дней до назначенной даты;
- за 7 дней;
- за 3 дня;
- за 1 день
- в день миграции.

В день миграции будут приходить напоминания за 1 час и за 15 минут до начала миграции. В уведомлении за 15 минут до начала миграции будет отображен таймер.



Уведомление АМА с напоминанием за три дня до миграции

ВНИМАНИЕ! В уведомлении, поступающем за 1 час до миграции, кнопка **[Отложить]** недоступна. После этого момента перенести миграцию нельзя даже при наличии попыток переноса.



Уведомление АМА с напоминанием за час до миграции

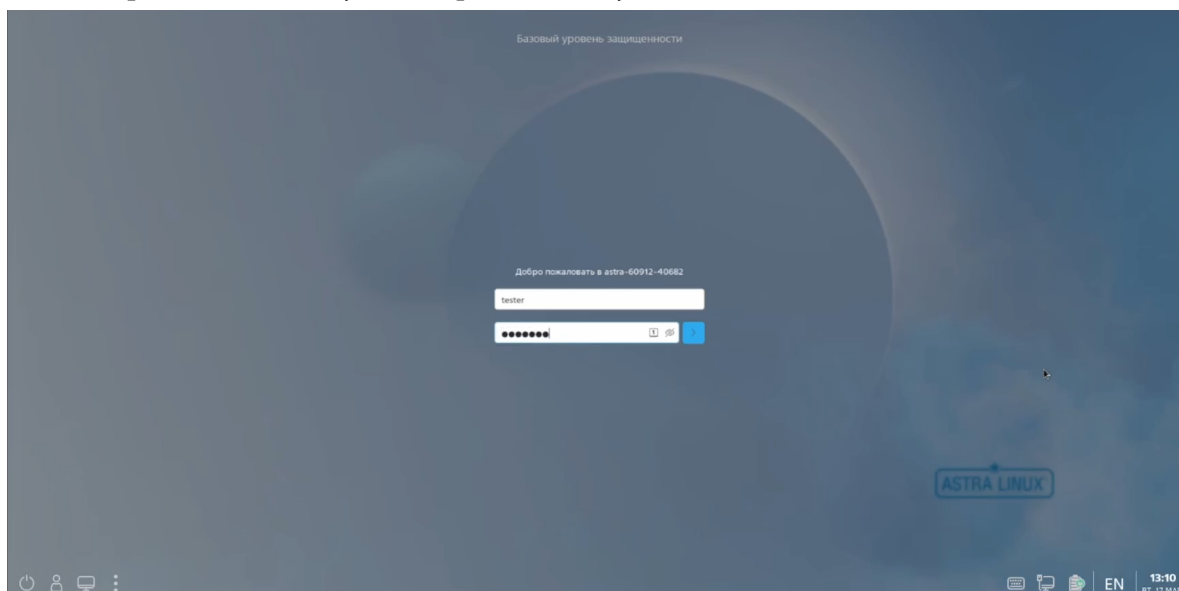
Для успешной миграции Пользователю необходимо выполнить действия, указанные в уведомлении, а именно:

- закрыть все открытые программы и документы;
- убедиться, что все важные данные сохранены;
- не выключать АРМ и убедиться, что он не находится в спящем режиме и подключен к сети электропитания.

5. НАЧАЛО РАБОТЫ С ASTRA LINUX

После завершения миграции запуск ОС Astra Linux выполняется автоматически. После загрузки ОС появится окно приглашения входа в систему.

Для входа в систему необходимо в соответствующих полях ввести имя пользователя и пароль и нажать кнопку [>] или клавишу [Enter]. В случае успешного прохождения аутентификации будет выполнен вход в сессию.

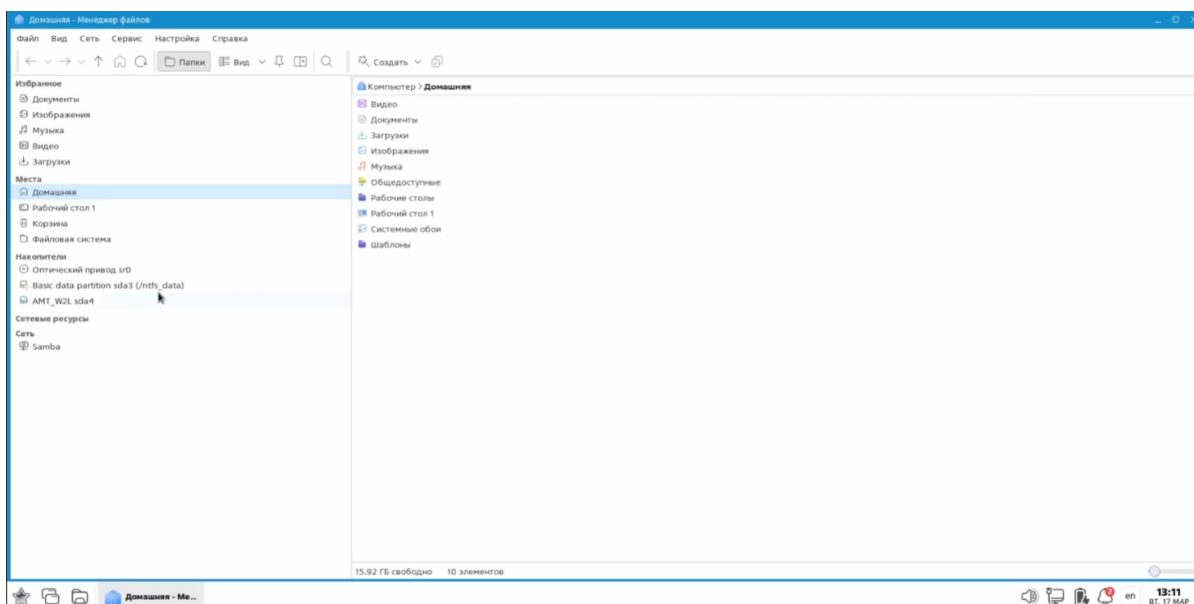


Окно графического входа в ОС Astra Linux

ВНИМАНИЕ! Данные для входа в систему будут предоставлены Администратором.

После входа в графическую среду на экране монитора отображается Рабочий стол. Данные из ОС Windows можно найти в каталоге Basic data partition. Для этого необходимо:

- на панели задач нажать [Пуск];
- из выпадающего меню выбрать «Инструменты»;
- из выпадающего списка выбрать «Менеджер файлов»;
- в открывшемся окне на панели в разделе «Накопители» выбрать «Basic data partition».



Раздел с пользовательскими данными

6. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СЦЕНАРИИ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ АМА

6.1. Перенос миграции Администратором

Администратор может принять решение о переносе даты миграции. В таком случае на экране Пользователя будет отображено соответствующее уведомление.



Уведомление АМА о переносе даты миграции

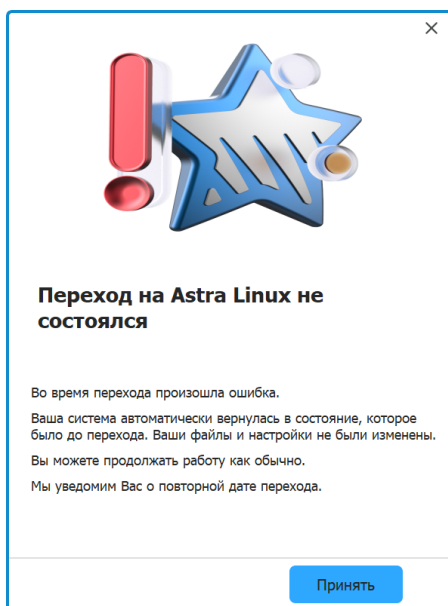
Для подтверждения новой даты миграции, назначенной Администратором, необходимо нажать **[Принять]**. Чтобы выбрать новую дату миграции самостоятельно, необходимо:

- нажать **[Отложить]**;
- в открывшемся окне **Перенос даты миграции** выбрать новую дату миграции

в календаре и нажать **[Перенести]**.

6.2. Завершение миграции с ошибкой

В процессе миграции могут возникнуть технические ошибки, из-за которых процесс перехода на ОС Astra Linux будет прерван. В этом случае будет выполнено восстановление исходной ОС Windows и отображено соответствующее уведомление.



Уведомление АМА о неуспешной миграции

Данные и настройки Исходной ОС будут также восстановлены.

По завершении устранения технических ошибок Администратор назначит для АРМ Пользователя новую дату миграции. После назначения даты будет получено соответствующее уведомление (см. 4.3).