

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ  
ПЛАТФОРМЫ «АТОММАЙНД»**

г. Москва, 2022 г.

---

## 1 Установка

В документе описывается установка АтомМайнд Server. Перед тем, как приступить к инсталляции, обязательно ознакомьтесь с установочными требованиями и самой процедурой. Большинство установочных комплектов АтомМайнд включают АтомМайнд Server и АтомМайнд Client. Установка Клиента производится по желанию, в то время как компонент Server является обязательным. АтомМайнд Client также распространяется в виде отдельного дистрибутива.

---

### 1.1 Описание пакетов инсталляции

ТВЭЛ предоставляет подготовленные к инсталляции пакеты для следующих операционных систем:

- Linux (32-bit и 64-bit версии с поддержкой Java), в том числе Astra Linux Special Edition 1.7
- Windows 2000, XP, Vista, 2003 Server, 2008 Server, 7 и 2012 Server (32-bit и 64-bit версии)

Инсталляторы для других поддерживающих Java операционных систем (FreeBSD и прочие - UNIX'ы, Solaris, и др.) доступны по запросу. Чтобы установить продукт, просто запустите установочную программу и следуйте инструкциям, подробно процесс установки описан в подразделах 1.5 и 1.6 настоящей инструкции. В некоторых системах Вам может потребоваться сделать установщик "исполняемым" перед тем, как запустить его.

---

### 1.2 Режимы установки

Установка может происходить в графическом (GUI), консольном и "скрытом" режимах.

Графический (GUI) режим выбирается по умолчанию. Консольный режим активируется запуском установщика с опцией '-c' в командной строке. Режим консоли удобен для систем, не имеющих графического интерфейса (как большинство серверов с UNIX). Установка в "скрытом" режиме активируется

запуском установщика с опцией '-q' в командной строке. В этом режиме установщик системы использует настройки по умолчанию и не взаимодействует с пользователем.

---

### 1.3 Выбор БД

По умолчанию АтомМайнд использует базу данных NoSQL (Apache Cassandra), предназначенную для промышленного использования в сценариях с низкой и средней нагрузкой. Позднее можно переключить сервер на внешний сервер БД NoSQL или на БД другого типа.

---

### 1.4 Открытие портов

Приложение АтомМайнд Server принимает подключения/данные на большое количество TCP и UDP портов. Ниже представлен список портов, на которые должны быть разрешены входящие подключения:

- 6460 - подключения АтомМайнд Client и подключения через АтомМайнд Server API
- 6470 и 6480 - подключения других серверов через распределенную архитектуру
- 8080 и 8443 - подключения к Web UI и другим веб приложениям, работающим внутри интегрированного веб сервера
- Любые другие порты, требуемые драйверами и плагинами АтомМайнд Server (такие как UDP порт 162 для приема SNMP ловушек)

#### Опции командной строки установщика

Опция	Описание
manual	Опция применяется только к Microsoft Windows. Последовательность поиска JVM по умолчанию не будет выполняться, и не будут использоваться связанные JVMs. Такой установщик будет действовать так, будто ни одна JVM не

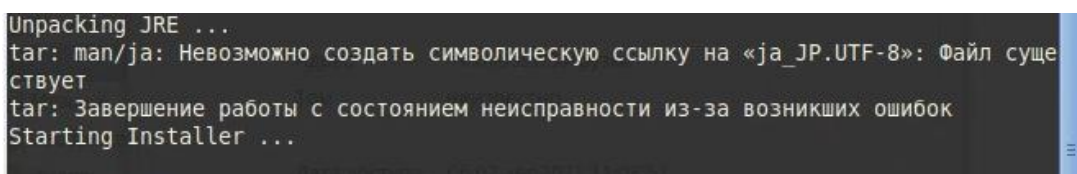
	<p>найдена, и отобразит диалог, позволяющий выбрать JVM или загрузить ее, если JVM была связана динамически. Если пользователь локализует JVM, она будет использоваться для установленных приложений. На Unix есть возможность определить переменную среды <code>INSTALL4J_JAVA_HOME_OVERRIDE</code> вместо переопределения последовательности поиска JVM по умолчанию.</p>
<code>console</code>	<p>Если установщик выполняется в "скрытом" режиме, и <code>-console</code> передается в качестве второго параметра, консоль будет расположена на Windows, отображая выход установщика.</p>
<code>overwrite</code>	<p>В "скрытом" режиме установщик не будет переписывать файлы, чья политика переписывания требует подтверждения пользователем. Если установлена опция <code>-overwrite</code>, все такие файлы будут переписаны.</p>
<code>dir [directory]</code>	<p>Устанавливает другой каталог установки для "скрытого" режима установки. Следующим параметром должен быть желаемый каталог установки.</p>

## 1.5 Установка на устройствах на базе ОС Linux

Для начала установки AtomMind необходимо открыть терминал и ввести команду (дистрибутив в примере помещен в каталог `/home/user/Загрузки`):

```
sudo bash "/home/user/Загрузки/AtomMind_full_6.xx.xx_unix-x64.sh"
```

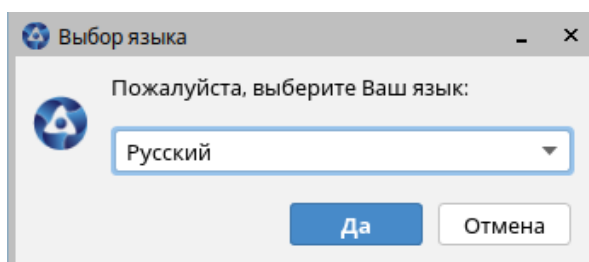
После чего будет предложено ввести пароль и далее будет производиться распаковка.



```
Unpacking JRE ...
tar: man/ja: Невозможно создать символическую ссылку на «ja_JP.UTF-8»: Файл существует
tar: Завершение работы с состоянием неисправности из-за возникших ошибок
Starting Installer ...
```

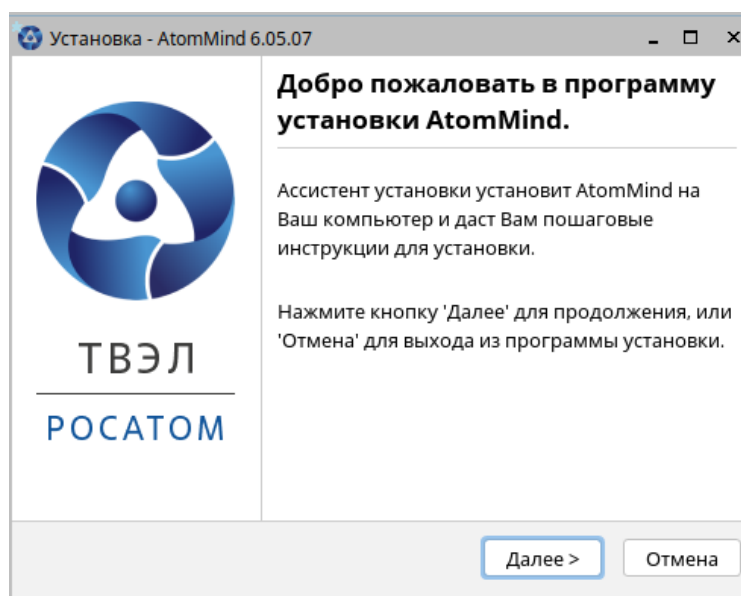
**Рисунок 1. Процесс запуска установщика в окне терминале.**

Далее появится окно установщика, с предложением выбора языка установки.



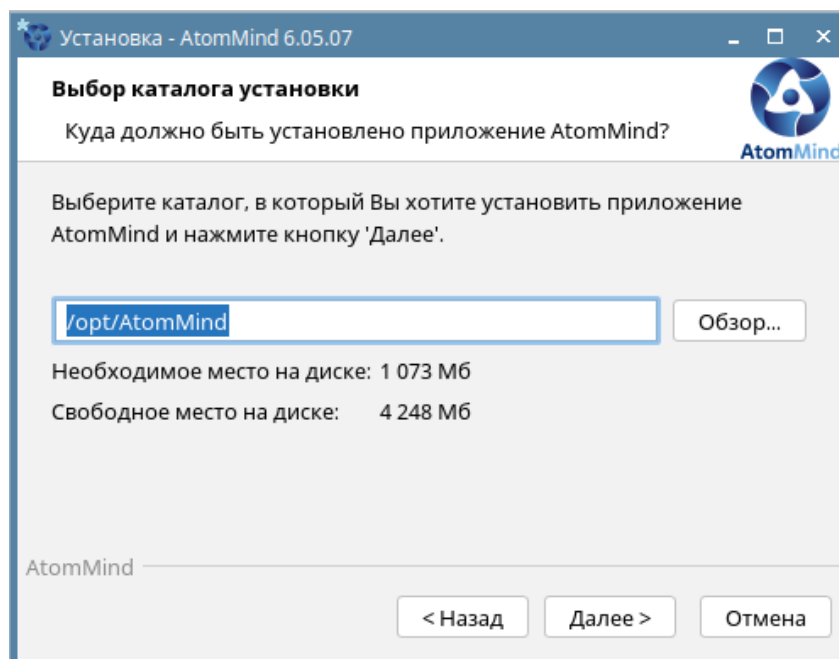
**Рисунок 2. Установка AtomMind. Шаг выбора языка.**

Выбираем язык «Русский», после чего появится окно приветствия в программу установки AtomMind.



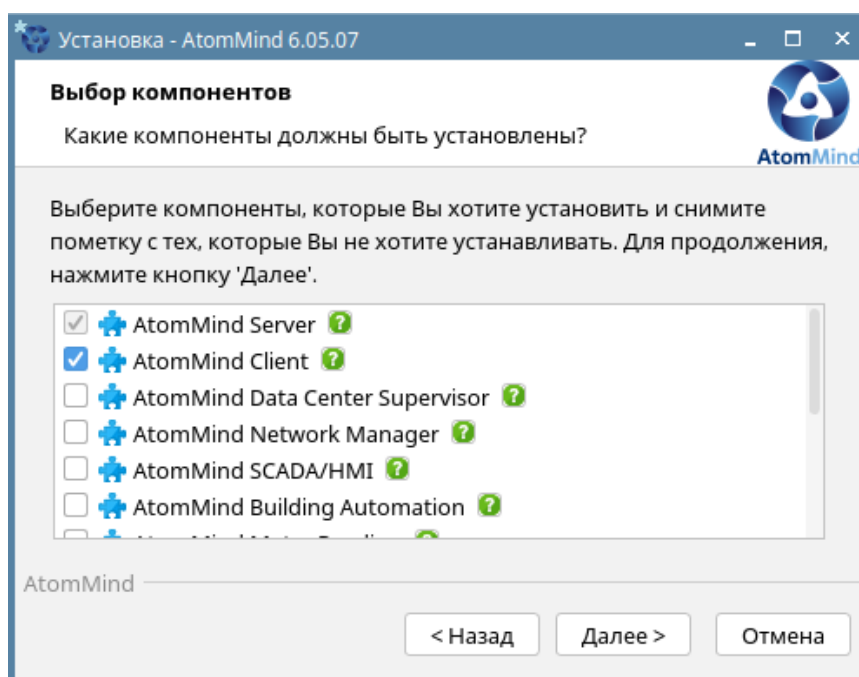
**Рисунок 3. Установка AtomMind. Окно приветствия.**

Нажимаем на кнопку «Далее», после чего необходимо убедиться в наличии свободного места на диске и выбрать каталог установки.



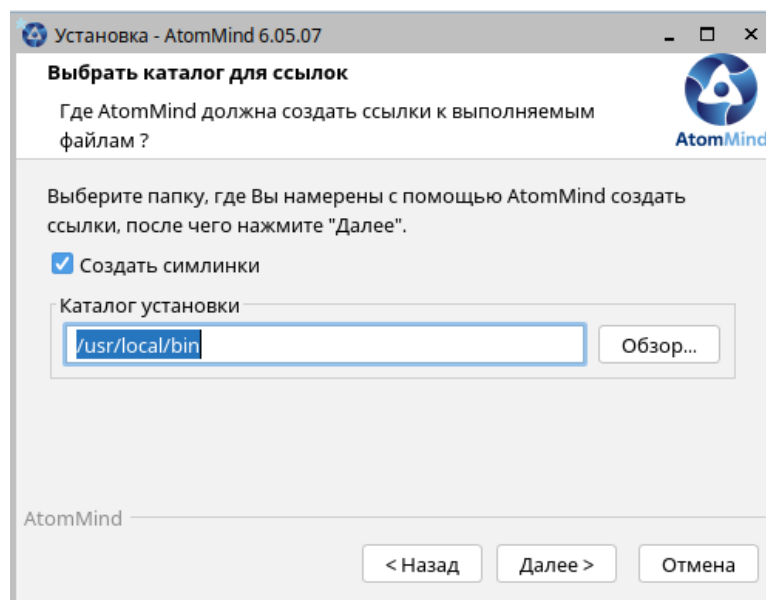
**Рисунок 4. Установка AtomMind. Шаг выбора каталога установки.**

В окне выбора компонентов для установки необходимо выбрать компоненты AtomMind Server и AtomMind Client.



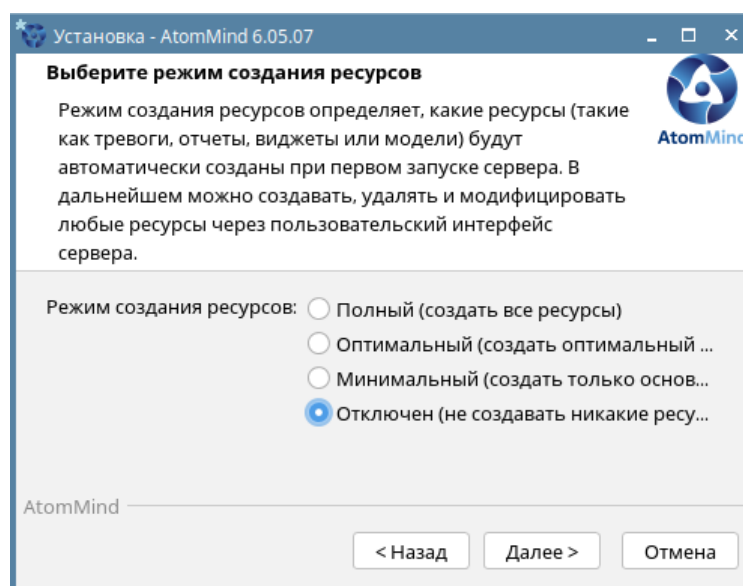
**Рисунок 5. Установка AtomMind. Шаг выбора компонентов.**

Нажимаем на кнопку «Далее», после чего необходимо выбрать «Создать симлинки» каталог установки для ссылок.



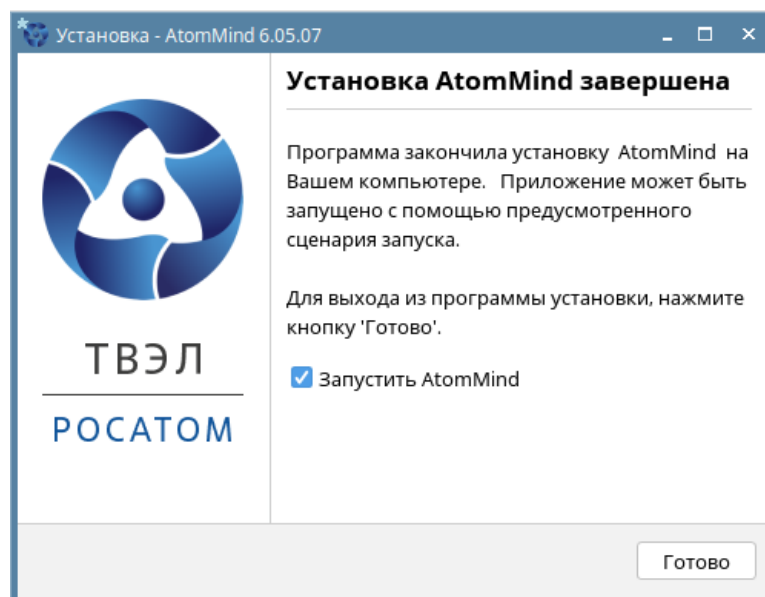
**Рисунок 6. Установка AtomMind. Шаг выбора каталога для ссылок.**

Нажимаем на кнопку «Далее», выбираем режим создания ресурсов «Отключен».



**Рисунок 7. Установка AtomMind. Шаг выбора режима создания ресурсов.**

Нажимаем на кнопку «Далее» и дожидаемся завершения установка AtomMind. После чего появится окно подтверждения установки с предложением запуска AtomMind, необходимо снять выбор «Запустить AtomMind».

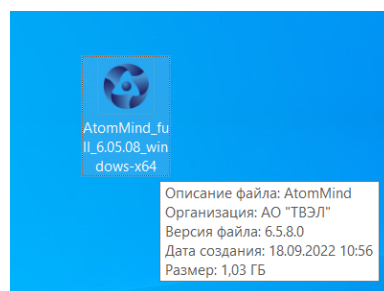


**Рисунок 9. Установка AtomMind. Завершение установки.**

---

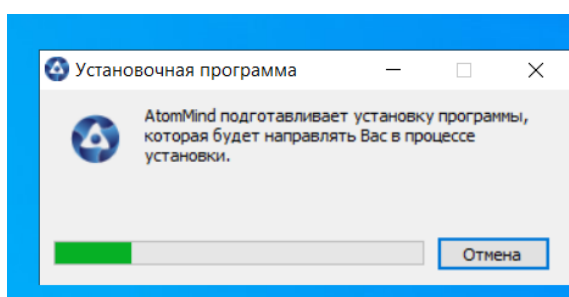
## 1.6 Установка на устройствах на базе ОС Windows

Для начала установки AtomMind необходимо запустить программу установки (дистрибутив), Вы должны обладать правами администратора для запуска исполняемых файлов.



**Рисунок 10. Запуск дистрибутива Atom Mind**

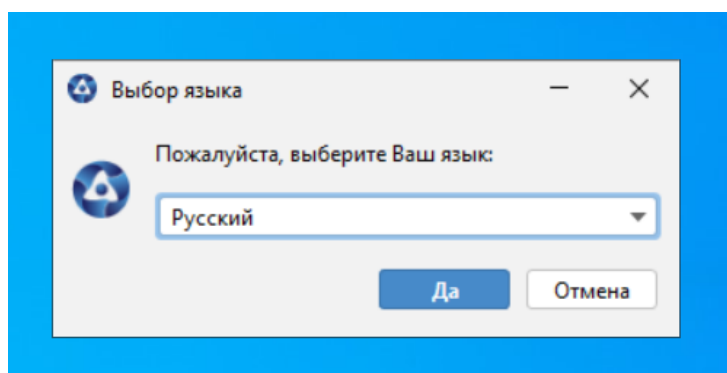
После запуска дистрибутива запускается процесс подготовки к установке AtomMind:



**Рисунок 11. Подготовка установки**

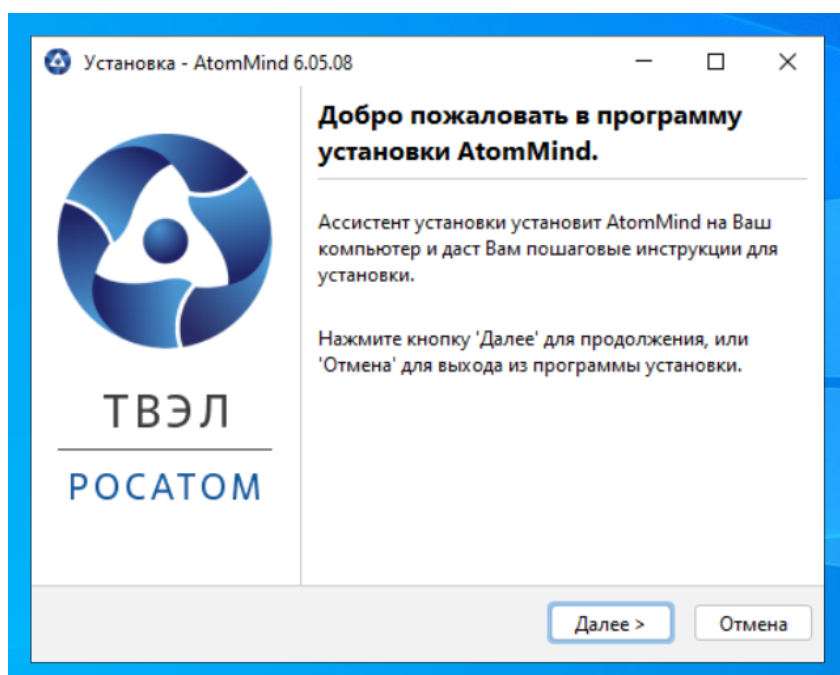


Далее программа предложит выбрать язык установки:



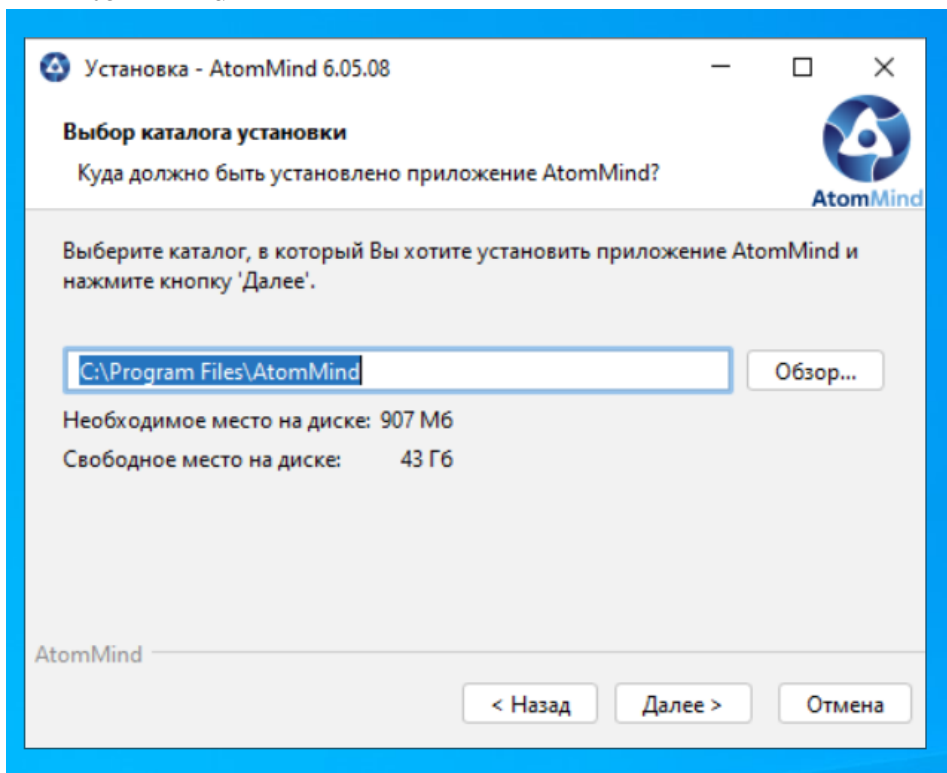
**Рисунок 12. Выбор языка установки**

После отображения приветственного диалогового окна следует нажать кнопку «Далее»



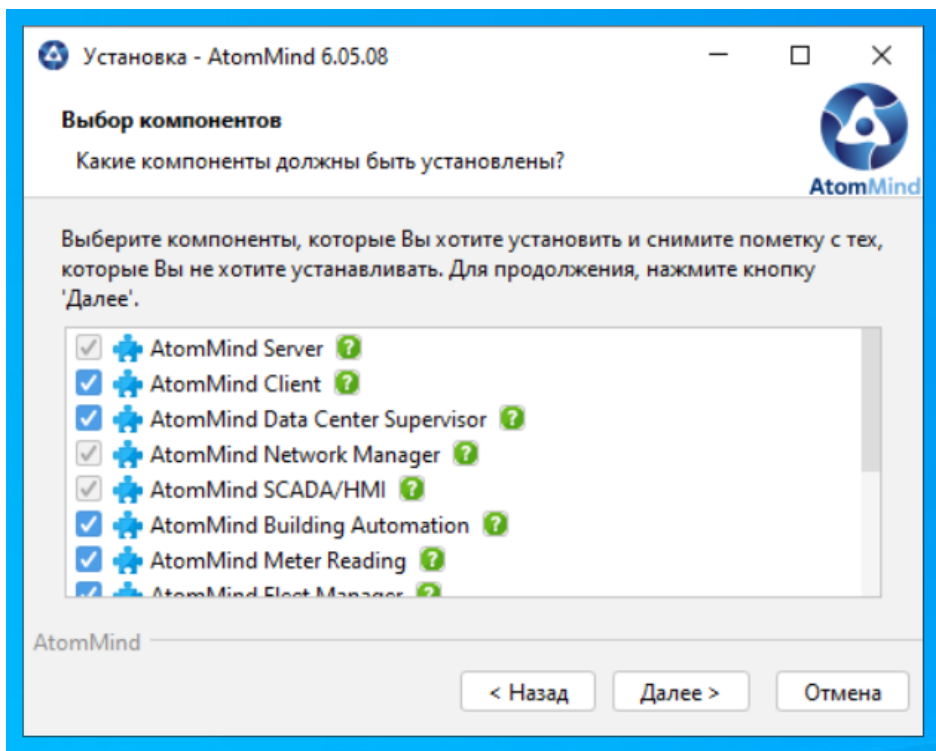
**Рисунок 13. Диалоговое окно «Добро пожаловать в программу установки AtomMind»**

На следующем шаге необходимо выбрать каталог, в котором будет установлена AtomMind



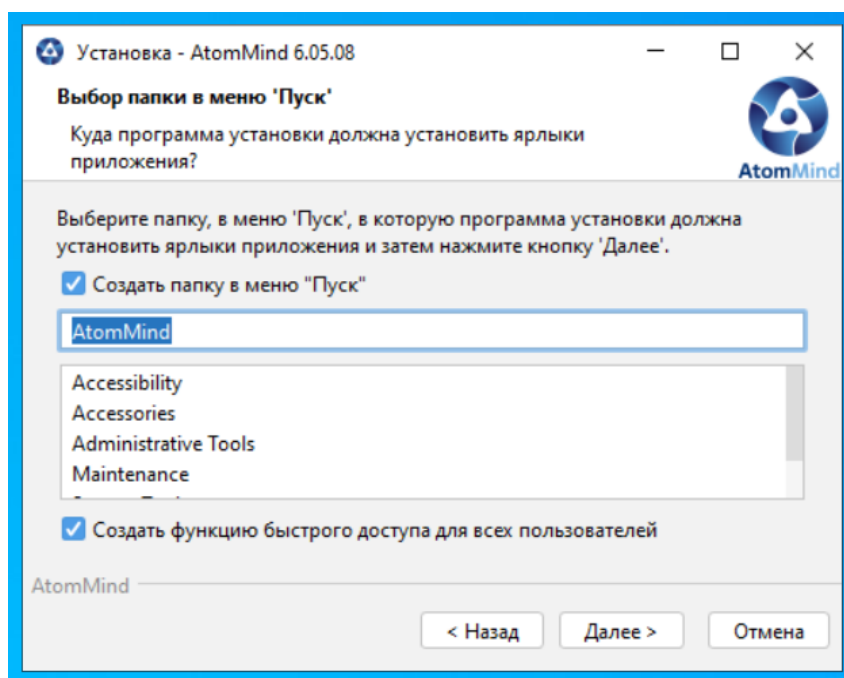
**Рисунок 13. Выбор каталога установки**

Далее выбираем компоненты, которые должны быть установлены, выбираем AtomMind Server и AtomMind Client



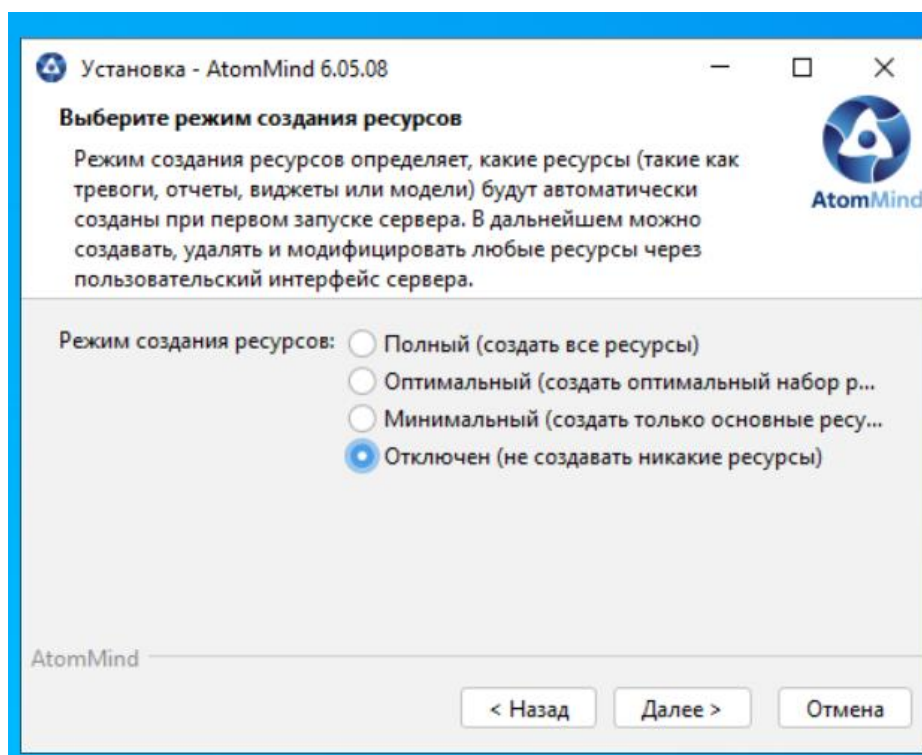
**Рисунок 14. Выбор компонентов установки**

Далее выбираем или создаем папку в меню «Пуск», в которой будут установлены ярлыки приложения (по умолчанию AtomMind)



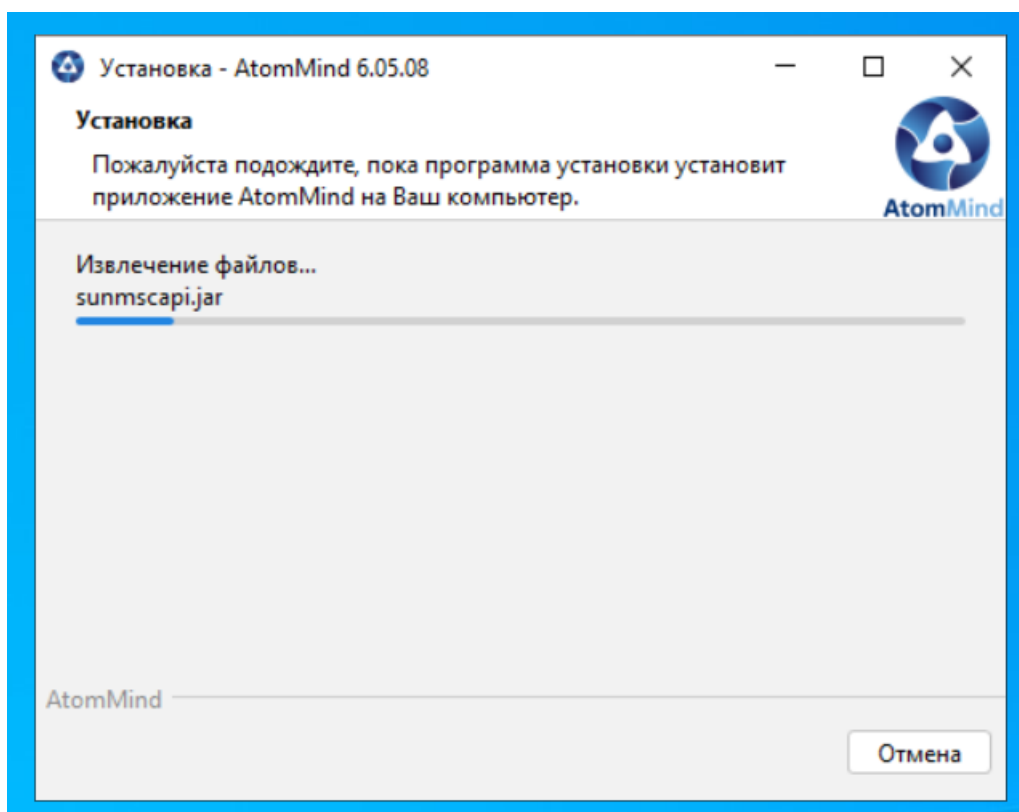
**Рисунок 15. Выбор папки в меню «Пуск»**

Нажимаем на кнопку «Далее», выбираем режим создания ресурсов «Отключен».



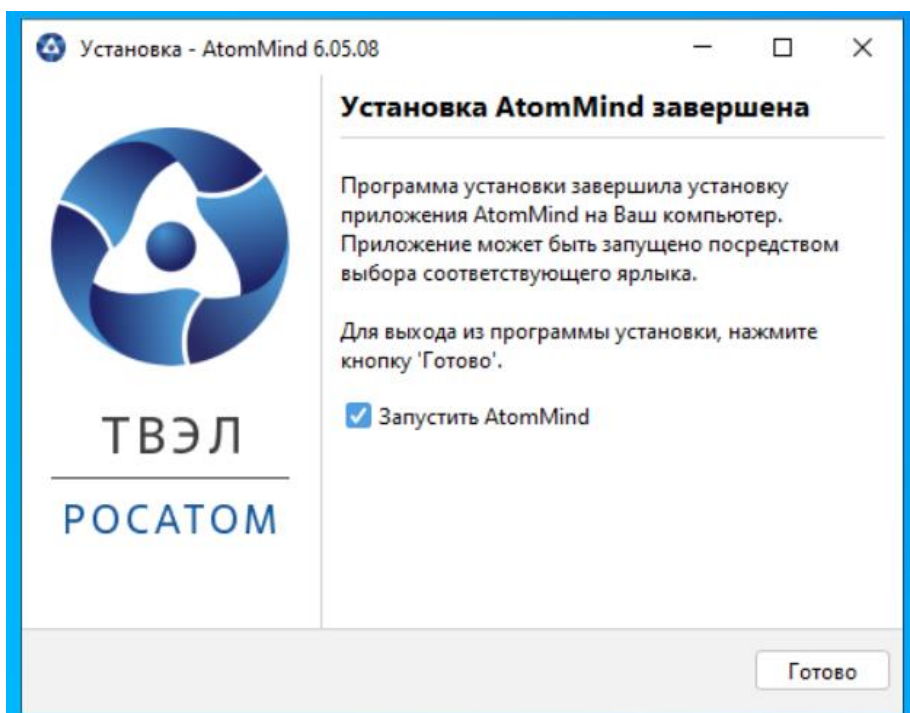
**Рисунок 15. Выбор режима создания ресурсов**

Далее отобразится окно хода установки AtomMind на Ваш компьютер, необходимо дождаться окончания процесса.



**Рисунок 15. Ход процесса установки**

На финальном шаге установки дистрибутива отобразится диалоговое окно «Установка AtomMind завершена». Необходимо снять выбор «Запустить AtomMind», а затем нажать на кнопку «Готово»



**Рисунок 16. Диалоговое окно «Установка AtomMind завершена»**

---

## 2 Обновление

---

### 2.1 Локальное обновление

Обновление - сложная процедура. Убедитесь, что вы создали резервные копии данных согласно инструкции, приведённой ниже, чтобы минимизировать время простоя системы в случае, если обновление не удастся.

Для локального обновления АтомМайнд Server'a до новой версии внимательно следуйте инструкциям, чтобы не допустить повреждения базы данных сервера:

1. Остановите все АтомМайнд Client
2. Остановите АтомМайнд Server или его сервис, если сервер запущен в Режиме сервиса Windows
3. Сделайте резервную копию базы данных. Резервное копирование БД - важная операция, игнорирование этого действия перед обновлением может повлечь за собой потерю данных! Перейдите в раздел Резервное копирование и восстановление базы данных для получения более подробной информации
4. Сделайте резервную копию установочной директории АтомМайнд Server. Резервное копирование установочной директории сервера — это важная операция, которую нельзя пропускать в производственной среде.
5. Обновите сервер, запустив инсталлятор новой версии
6. Обновите все установленные у Вас АтомМайнд Client. Убедитесь, что Вы сделали резервную копию установочных директорий АтомМайнд Client перед обновлением.
7. Обновите прошивки всех устройств , если необходимо
8. Запустите АтомМайнд Server
9. Проверьте журнал сервера , чтобы убедиться в успешном запуске и что база данных была обновлена
10. Если обновление не удалось или система после обновления не работает как ожидалось, сделайте откат к предыдущей версии

АтомМайнд Server и АтомМайнд Client восстановлением их установочных каталогов и базы данных АтомМайнд Server из резервной копии.

11. Создание новых ресурсов. Обновлённая версия АтомМайнд может содержать множество новых встроенных ресурсов (тревоги, отчеты, виджеты и пр.). Эти ресурсы автоматически не создаются в момент обновления, так что, если Вы хотите использовать их запустите действие «создать ресурсы» из корневого контекста и выберите ресурсы, которые нужно создать.

---

## 2.2 Удаленное обновление

Можно обновить АтомМайнд Server до новой версии, загрузив новый установочный пакет через интерфейс управления сервера, не запуская установщик из окружения ОС.

Для удаленного обновления АтомМайнд Server, просим вас внимательно следовать инструкции, чтобы не повредить базу данных сервера:

1. Скачайте новую версию АтомМайнд Server. Убедитесь, что вы загрузили версию, подходящую к ОС вашего сервера.
2. Выберите опцию обновить сервер в корневом контексте .
3. Выберите инсталлятор АтомМайнд Server, который вы загрузили.
4. Выберите мгновенную или отложенную установку.
5. Нажмите "ОК".
6. Если вы используете АтомМайнд Client , обновите все инсталляции клиента, чтобы они соответствовали новой версии сервера.
7. Для удаленного обновления требуется больше ресурсов, прежде всего, оперативной памяти, чем для обновления стандартным методом. При нехватке оперативной памяти обновление будет прекращено, не повлияв на систему.

---

### 3 Деинсталляция

АтомМайнд Server деинсталлируется запуском исполняемого файла `uninstall` из установочной директории АтомМайнд Server'a. Перед деинсталляцией рекомендуется остановить сервер.

Деинсталлятор АтомМайнд Server'a не удаляет файлы, которые были изменены или созданы в процессе работы АтомМайнд Server (файлы конфигурации, базы данных, журналы, и пр.). Чтобы полностью удалить данные АтомМайнд Server'a, удалите установочную директорию после того, как деинсталлятор закончит свою работу.