



**Программное обеспечение**  
**«Моделирование динамических систем»**

**Руководство администратора**

**Листов 12**

Версия 005  
Москва 2024

<b>Оглавление</b>	
<b>Сокращения</b> .....	3
<b>1. Описание ПО</b> .....	4
<b>2. Требования к установке и эксплуатации</b> .....	4
<b>3. Процедура установки</b> .....	4
<b>4. Запуск ПО</b> .....	12
<b>5. Удаление ПО</b> .....	12

## **Сокращения**

В настоящем документе применены следующие сокращения:

ПО - программное обеспечение

ЭВМ – летательный аппарат

## **1. Описание ПО**

Российское программное обеспечение предназначено для компьютерного моделирования работы сложных мультифизических динамических систем. ПО «МДС» обеспечивает анализ и оптимизацию функциональных характеристик разрабатываемых изделий с использованием их достоверных расчетных моделей.

## **2. Требования к установке и эксплуатации**

Требования к IT архитектуре

Пользовательская часть ПО работает на операционных системах:

- Microsoft Windows;
- Linux Ubuntu или Debian;
- MacOS.

Требования для ПК пользователей:

- разрядность платформы: 32 бит (x86) или 64 бит (x64);
- центральный процессор с частотой не менее 2,3 ГГц;
- оперативная память: не менее 4 Гб;
- объем жесткого диска: не менее 32 Гб;
- разрешение экрана дисплея: не менее 1920 x 1080.

Требования для серверной части ПО Windows Server (версии 2008 и выше), и Linux Debian 12 версии или выше, серверного оборудования могут быть использованы средства виртуализации

## **3. Процедура установки**

Для установки ПО «МДС» необходимо обладать правами администратора.

Установка ПО «МДС» осуществляется путем запуска исполняемого файла МДС\_2024.1.

После запуска появится окно, в котором будет информация по сетевым адаптерам компьютера (Рис. 1) – нажать **ОК**.

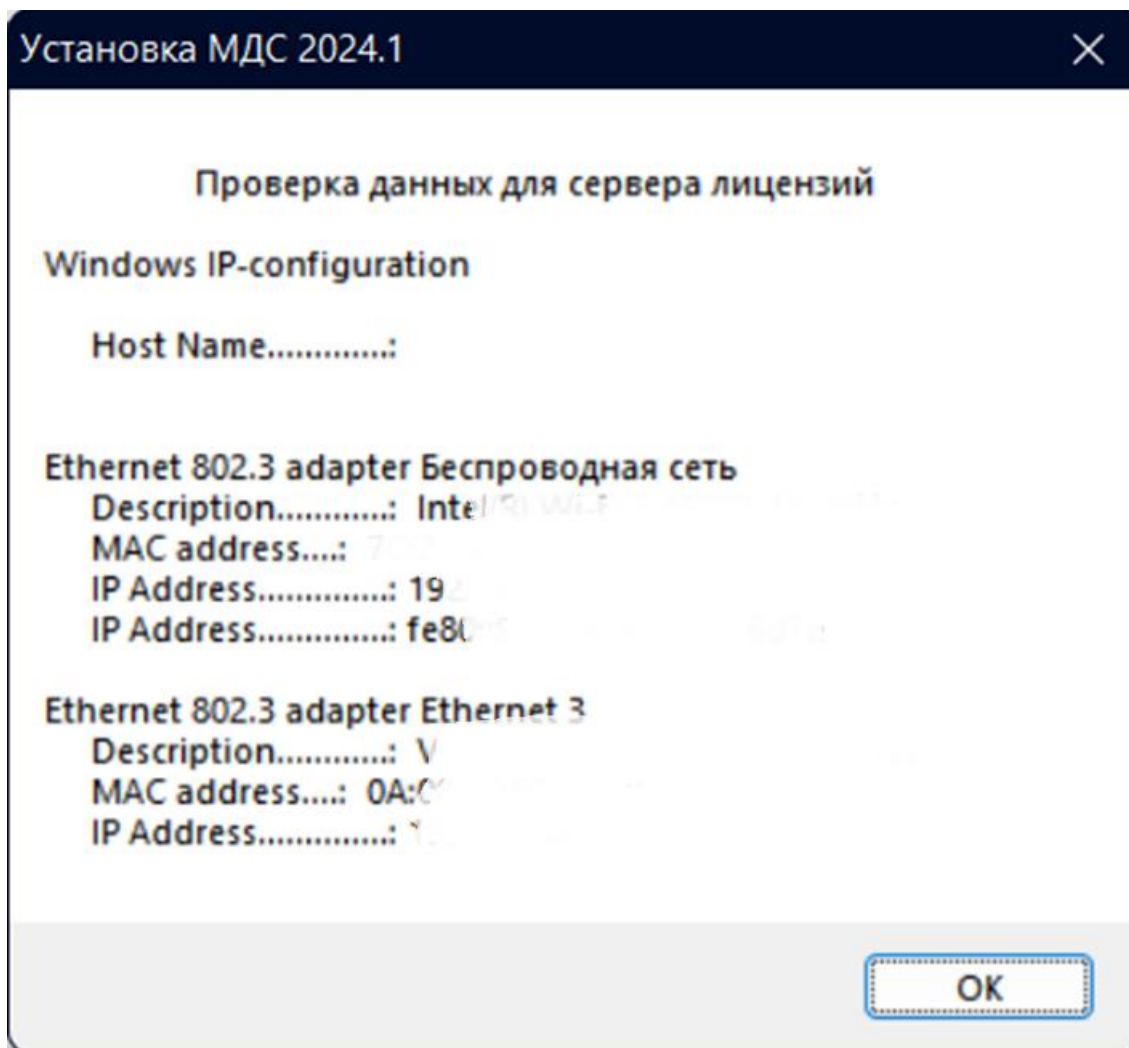


Рис. 1.

В приветственном окне (рис. 2) необходимо нажать кнопку **Далее**, либо можно отменить установку.

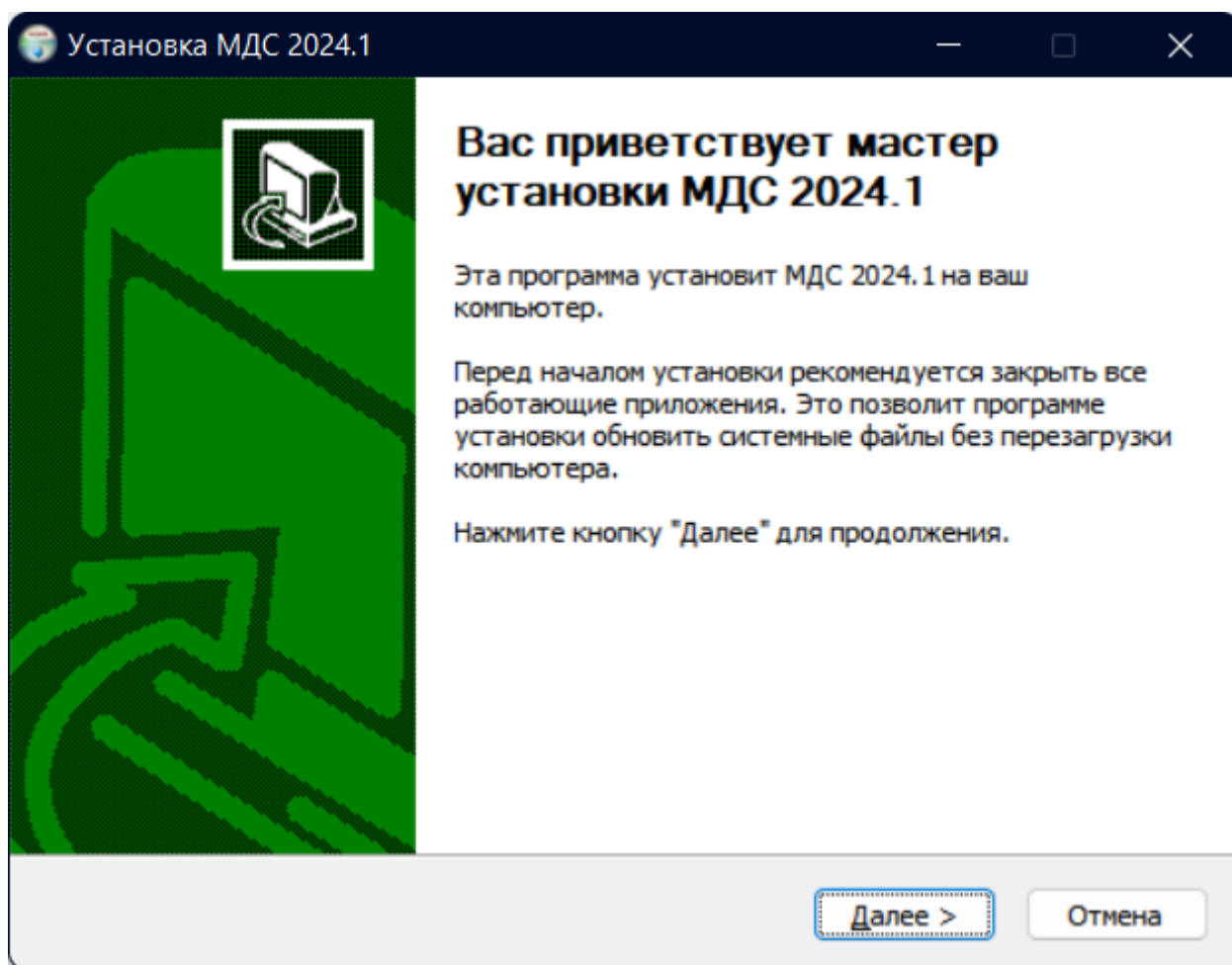


Рис. 2

Для продолжения установки в окне с лицензионным соглашением (рис. 3) необходимо нажать кнопку **Принимаю**, тем самым подтверждаете, что согласны с условиями лицензионного соглашения и готовы продолжать установку.

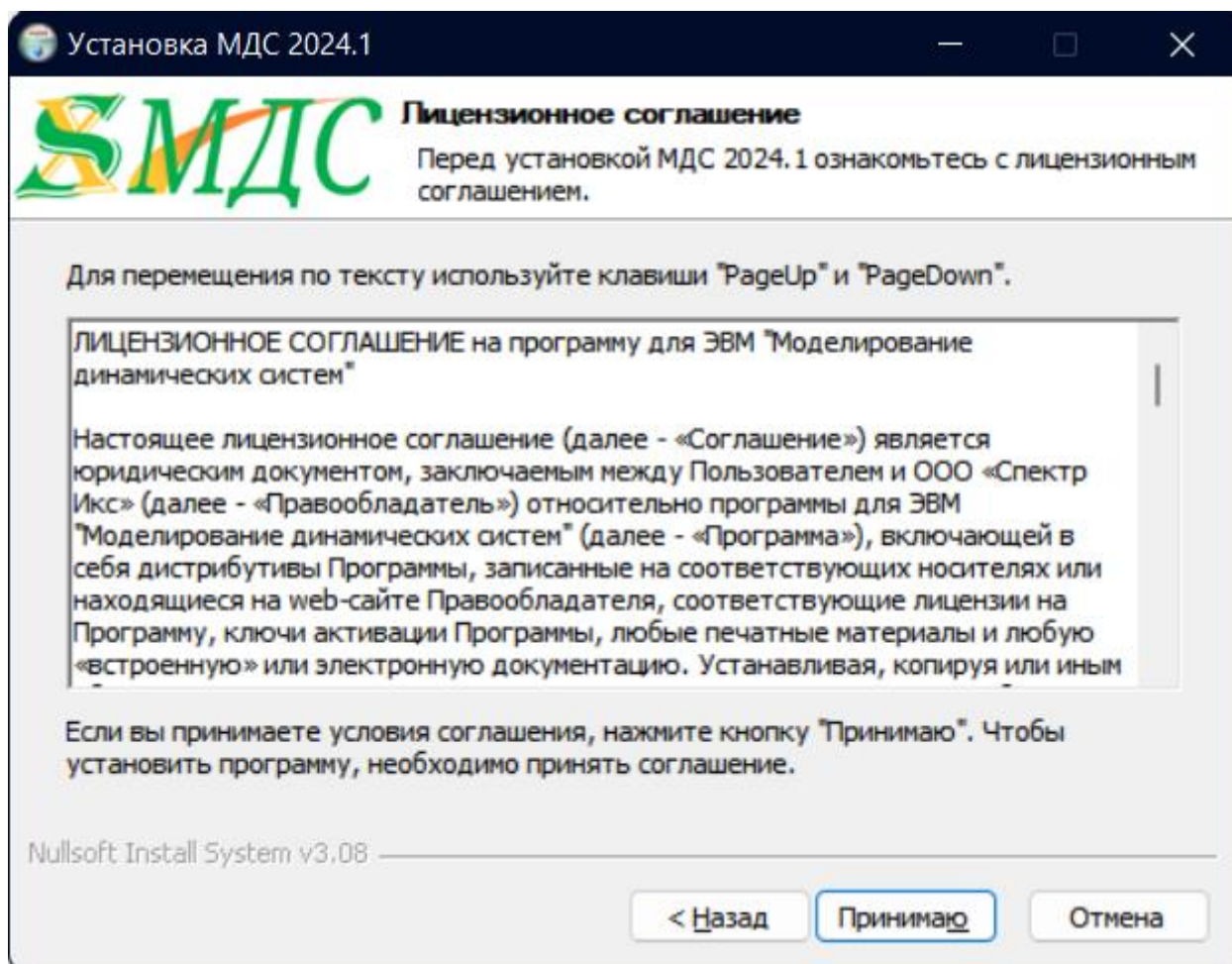


Рис. 3.

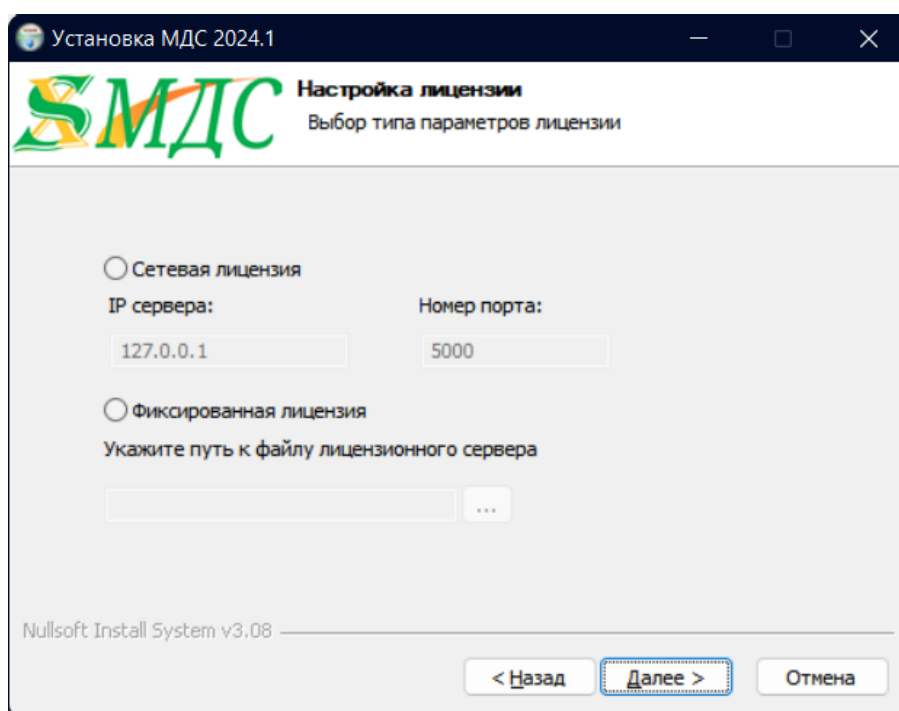
В окне «Настройка лицензии» (рис. 4) необходимо выбрать тип лицензии.

В случае установки сетевой лицензии необходимо пункт **Сетевая лицензия**. В поле **IP-сервера** ввести IP адрес сервера. Поле **Номер порта** – оставить неизменным или поменять на требуемое значение, если данный порт используется для другим ПО.

В настройка брандмауэра или другого ПО, обеспечивающего безопасность сервера, необходимо разрешить доступ к порту с введенным номерам по протоколу TCP/IP.

В случае установки фиксированной (локальной) лицензии необходимо выбрать пункт **Фиксированная лицензия** и в появившемся поле указать путь к файлу лицензионного сервера<sup>1</sup> или нажав на кнопку [...], рядом с полем ввода пути и выбрать этот файл в появившемся окне.

После ввода данных для продолжения установки, необходимо нажать кнопку **Далее**.



<sup>1</sup> Файл предоставляется разработчиком ПО.



Рис. 4.

В появившемся окне (рис. 5) необходимо выбрать компоненты для установки. В случае первой установки ПО «МДС» на компьютер рекомендуется установить JAVA SE Development Kit.

В окне выбора компонентов программы для установки необходимо отметить галочками устанавливаемые модули. Для выбора всех модулей необходимо установить галочку на пункте **Модули**.

После выбора компонентов для продолжения установки, необходимо нажать кнопку **Далее**.

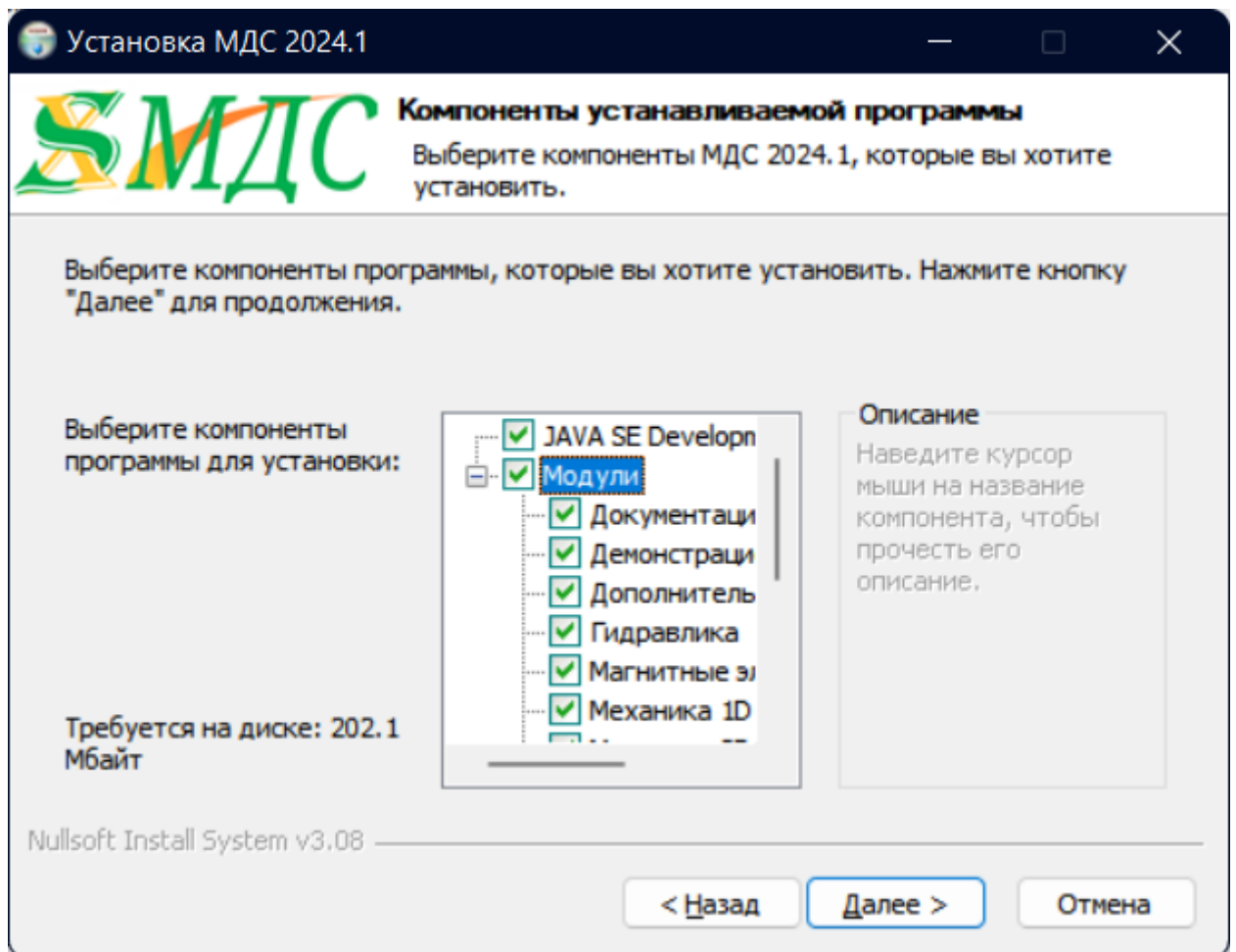


Рис. 5.

Появится окно (рис. 6), в котором предоставляется возможность создания папки в меню Пуск. Название папки можно, при необходимости, изменить.

Для продолжения установки, необходимо нажать кнопку **Установить**.

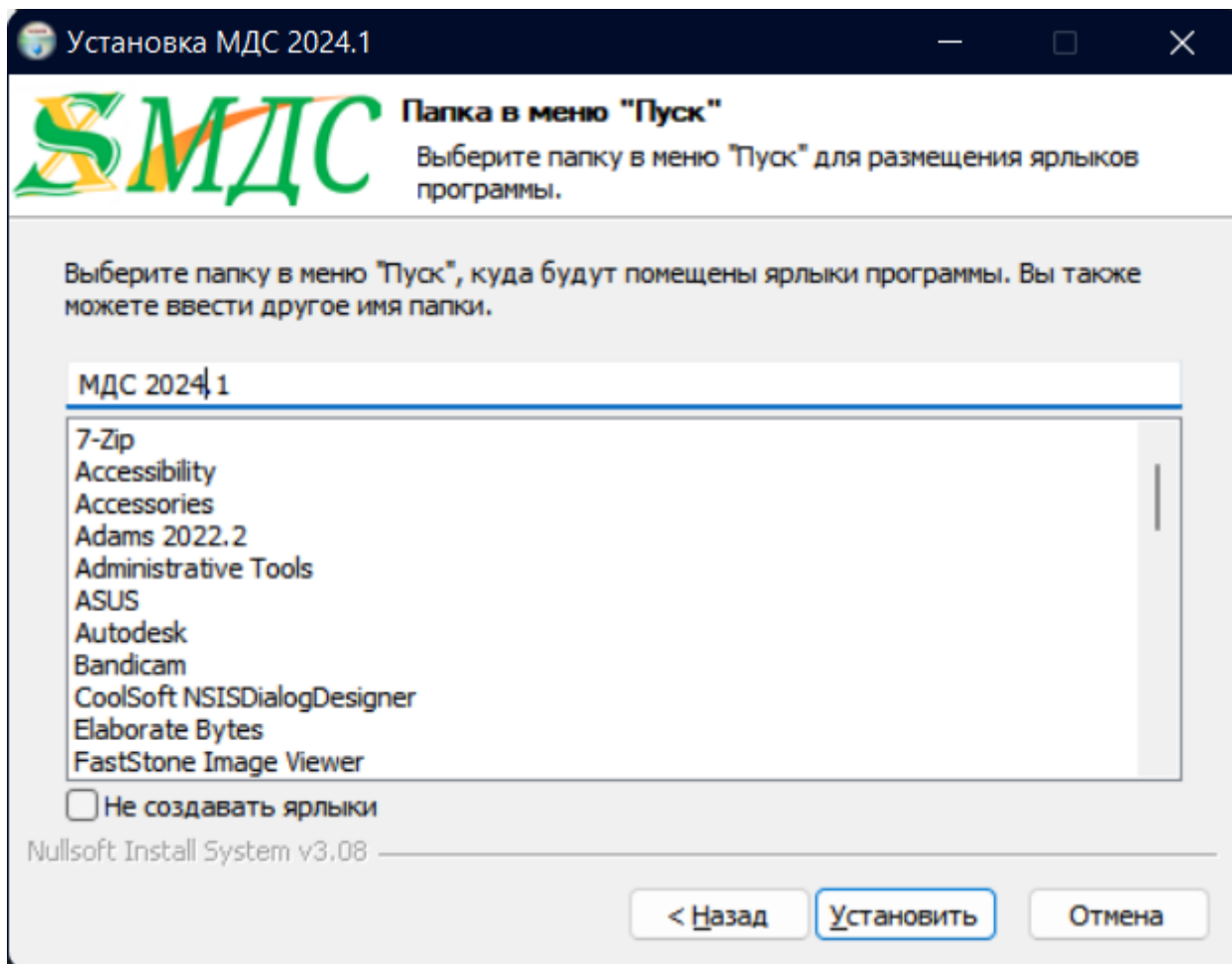


Рис. 6.

Появится окно (рис. 7), в котором отображается ход установки.

В случае, если был выбран компонент JAVA SE Development Kit так же появится окно установки JAVA.

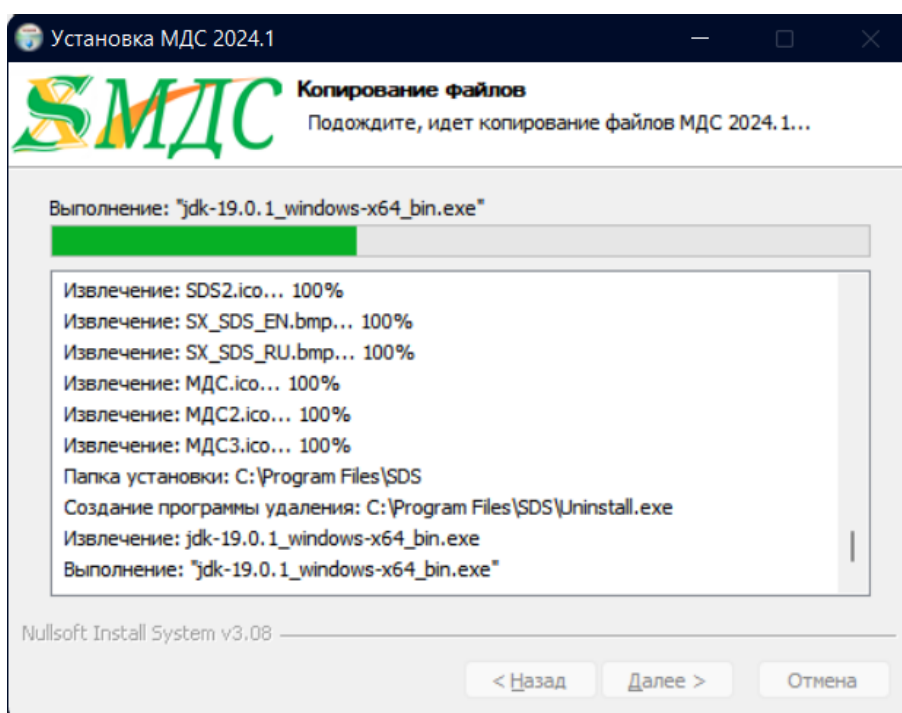


Рис. 7.

По завершению установки появится окно рис. 8.

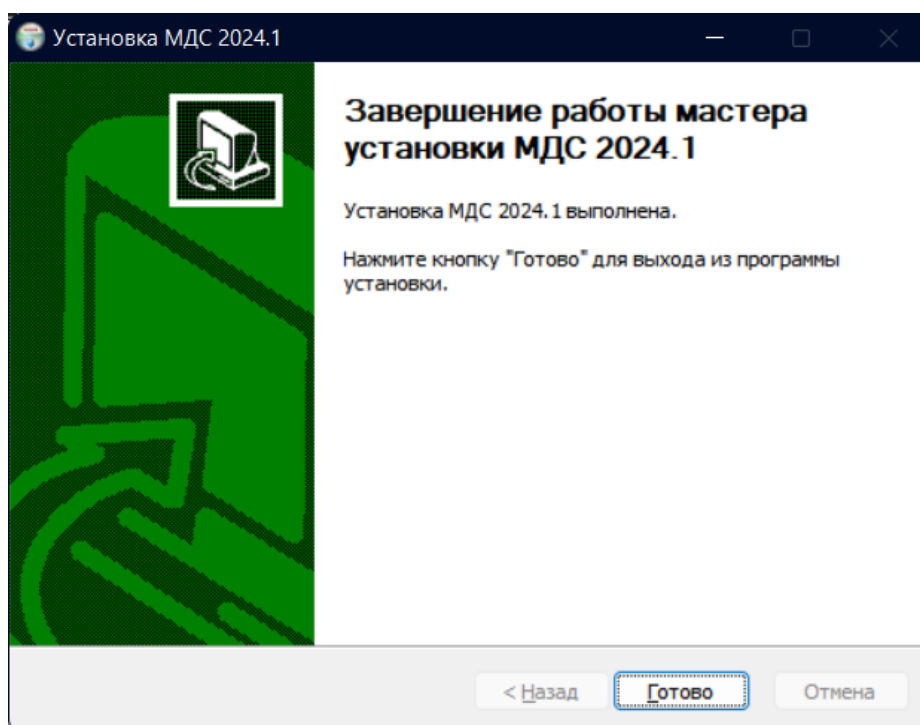


Рис. 8.

ПО «МДС» устанавливается в директорию C:\Program Files\SDS.

Вся документация, включая «Руководство пользователя» находится в каталоге: C:\Program Files\SDS\Doc.

#### **4. Запуск ПО**

Запуск в ПО «МДС» осуществляется с использованием ярлыка на

рабочем столе .

Проявятся окна, где будет отображаться информация о доступе к лицензии. После проверки лицензий, запустится рабочий стол программы ПО «МДС».

#### **5. Удаление ПО**

Для удаления ПО «МДС» с компьютера, необходимо запустить файл C:\Program Files\SDS\Uninstall.exe.