

Программное обеспечение

«Моделирование динамических систем»

Руководство администратора

Листов 12

Версия 005 Москва 2024

Оглавление

Сокращения	3
1. Описание ПО	4
2. Требования к установке и эксплуатации	4
3. Процедура установки	4
4. Запуск ПО	12
5. Удаление ПО	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 мультифизичных 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 ІТ архитектуре

Пользовательская часть ПО работает на операционных системах:

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

Требования для ПК пользователей:

- разрядность платформы: 32 бит (х86) или 64 бит (х64);
- 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**.

Установка МДС 2024.1		×
Проверка данных для сервера лицензи	й	
Windows IP-configuration		
Host Name		
Ethernet 802.3 adapter Беспроводная сеть		
Description Intel States		
MAC address:		
IP Address 19		
IP Address: fe80		
Ethernet 802.3 adapter Ethernet 3		
Description V		
MAC address: 0A:C		
IP Address		
	OK	

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.

Установка МДС 2024.1	- D >
Перед у соглаши	ионное соглашение истановкой МДС 2024.1 ознакомьтесь с лицензионные ением.
Для перемещения по тексту исполь	зуйте клавиши "PageUp" и "PageDown".
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ на динамических систем*	программу для ЭВМ "Моделирование
Настоящее лицензионное соглаше юридическим документом, заключ Икс» (далее - «Правообладатель» "Моделирование динамических сис себя дистрибутивы Программы, за находящиеся на web-сайте Правос Программу, ключи активации Прог «встроенную» или электронную д	ние (далее - «Соглашение») является аемым между Пользователем и ООО «Спектр) относительно программы для ЭВМ тем" (далее - «Программа»), включающей в писанные на соответствующих носителях или обладателя, соответствующие лицензии на раммы, любые печатные материалы и любую окументацию. Устанавливая, копируя или иным
Если вы принимаете условия согла	цения, нажмите кнопку Принимаю". Чторы
установить программу, необходимо	принять соглашение.
установить программу, необходим ullsoft Install System v3.08	принять соглашение.

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 сервера¹ 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.

🕞 Установка МДС 2024.1		—		×
Бидс вы	тройка лицензии бор типа параметров лицензии			
О Сетевая лицензия				
IP сервера:	Номер порта:			
127.0.0.1	5000			
О Фиксированная лицен	зия			
Укажите путь к файлу ли	цензионного сервера			
Nullsoft Install System v3.08				
	< <u>Н</u> азад	laлее >	Отме	ена

¹ Файл предоставляется разработчиком ПО.

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.

🌍 Установка МДС 2024.1		—		×
БМДС	омпоненты устанавливаемой Зыберите компоненты МДС 2024. истановить.	і программи 1, которые вы	ы хотите	
Выберите компоненты прогр "Далее" для продолжения.	аммы, которые вы хотите устано	овить. Нажмит	ге кнопку	
Выберите компоненты программы для установки:	✓ JAVA SE Developn Модули Документаци Демонстраци Дополнитель ✓ Дополнитель ✓ Гидравлика ✓ Магнитные эл	Описание Наведите ку мыши на наз компонента, прочесть еп описание,	/рсор вание , чтобы о	
Требуется на диске: 202.1 Мбайт	Механика 1D			
Nullsoft Install System v3.08				
	< <u>Н</u> азад	<u>Д</u> алее >	Отмен	ia

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.

🕞 Установка МДС 2024.1		—		×
<u>SMД</u> С	Папка в меню "Пуск" Выберите папку в меню " программы.	Пуск" для размещен	ния ярлыков	
Выберите папку в меню "П можете ввести другое имя	lycк", куда будут помещен а папки.	ы ярлыки программ	ы. Вы также	
MДC 2024 1				
7-Zip Accessibility Accessories Adams 2022.2 Administrative Tools ASUS Autodesk Bandicam CoolSoft NSISDialogDesigne Elaborate Bytes FastStone Image Viewer	≥r			
Не создавать ярлыки				
Nullsoft Install System v3.08 -				
	< <u>H</u> as	ад <u>У</u> становить	Отмена	•

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.

🌍 Установка МДС 2024.1		—		\times
Копирование Ф Подождите, иде	а йлов т копирование	файлов МДС 20	24.1	
Выполнение: "jdk-19.0.1_windows-x64_bin.ex	«e"			
				_
Извлечение: SDS2.ico 100%				
Извлечение: SX_SDS_EN.bmp 100%				
Извлечение: SX_SDS_RU.bmp 100%				
Извлечение: МДС.ісо 100%				
Извлечение: МДС2.ico 100%				
Извлечение: МДСЗ.ісо 100%				
Папка установки: C:\Program Files\SDS				
Создание программы удаления: C:\Program	n Files\SDS\Unin	stall.exe		
Извлечение: jdk-19.0.1_windows-x64_bin.e	xe			
Выполнение: "jdk-19.0.1_windows-x64_bin.	exe"			1
Nullsoft Install System v3.08				
			-	
	< <u>Н</u> азад	<u>Д</u> алее >	Отме	на

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.