

ЛОГОС 5.3.21

Версия для ОС Windows

Руководство по установке

Содержание

1. Требования к системе.....	3
2. Состав дистрибутива ЛОГОС 5.3.21	5
2.1 Основные компоненты дистрибутива ЛОГОС 5.3.21	5
3. Установка ЛОГОС 5.3.21	6
4. Модификация установленных компонентов ЛОГОС 5.3.21	10
5. Удаление ЛОГОС 5.3.21	12

1. Требования к системе

Внимание!

Для установки требуются права администратора.

Требования к системе для клиентского рабочего места

Операционная система:

- Windows 7 (x64) (Service Pack1)
- Windows10 (x64) с пакетом обновлений ОС: KB4458469 за 26 сентября 2018г. (сборка ОС 17134.320)

Минимальные аппаратные требования:

1. 64-разрядный (x64) процессор Intel, с тактовой частотой 2.0 гигагерц (ГГц).
2. Оперативная память 8 ГБ.

При работе в многоядерных системах требуется дополнительно 512 МБ оперативной памяти для каждого дополнительного ядра.

Для расчетных задач, требующих построения объемной сеточной модели средствами ЛОГОС-Препост, объем оперативной памяти должен рассчитываться по формуле «1 ГБ на 1 млн ячеек сетки», то есть для сеточной модели размером 15 млн ячеек требуется 15 ГБ оперативной памяти.

3. Свободное место на диске 20 ГБ.
4. Видеокарта с памятью объемом 512 МБ.
5. Монитор с разрешением 2048x1152 точек.
6. Клавиатура, мышь.

Ограничения:

1. Приложение должно быть установлено в каталог, на который у пользователя есть права на запись.
2. Приложение должно быть установлено в каталог, название которого не содержит кириллических или иероглифических символов.

Требования к системе для вычислительного сервера

Требования для вычислительного сервера аналогичны требованиям для клиентского рабочего места, за исключением размера оперативной памяти: для расчетных задач, особенно ЛОГОС-Аэродинамика (TVD), объем оперативной памяти должен рассчитываться по формуле «от 3.5 ГБ на 1 млн ячеек сеточной модели». В некоторых задачах (полиэдральные ячейки, химия) - существенно выше.

Дополнительные программы

Для полнофункциональной работы необходима установка дополнительных приложений. Приложения входят в состав дистрибутива. При установке компонентов программы с правами администратора они устанавливаются автоматически. При установке с правами обычного пользователя приложения могут быть установлены позже с правами администратора.

Компонент ЛОГОС	Дополнительные приложения
Все компоненты	Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable
ЛОГОС 5.3.21	MS-MPI 8.1

2. Состав дистрибутива ЛОГОС 5.3.21

2.1 Основные компоненты дистрибутива ЛОГОС 5.3.21

К основным компонентам пакета программ ЛОГОС 5.3.21 относятся:

- пакет программ ЛОГОС-Препост - предназначен для задания начальных данных, обработки геометрии и генерации сеток в задачах инженерного анализа, а также предоставления графических интерфейсов для подготовки и выполнения задач инженерного анализа с использованием отечественных счетных кодов;
- пакет программ ScientificView - предназначен для анализа и обработки расчётных данных, получаемых в результате моделирования различных физических процессов;
- модуль ЛОГОС-Аэро - предназначен для численного моделирования течения вязкого сжимаемого газа на многопроцессорных вычислительных ресурсах;
- модуль ЛОГОС-Гидро - предназначен для численного моделирования процессов гидродинамики на многопроцессорных вычислительных ресурсах;
- модуль ЛОГОС-Монитор (первая версия) – предназначен для управления и мониторинга хода проведения расчета (только для модуля ЛОГОС-Аэро в текущей версии) на удаленной (доступной по протоколу FTP или SFTP) или локальной вычислительной системе;
- модуль ЛОГОС-Тепло – предназначен для численного моделирования процесса теплопроводности в твердотельных конструкциях и/или неподвижных жидкостях/газах на многопроцессорных вычислительных ресурсах;
- модуль ЛОГОС-ПА - предназначен для решения задач механики деформируемого твёрдого тела на многопроцессорных вычислительных ресурсах;
- модуль ЛОГОС-МИП – предназначен для обеспечения сквозного цикла проектирования и расчётного обоснования проектных решений.

3. Установка ЛОГОС 5.3.21

Откройте каталог с дистрибутивом и запустите файл установки «logos-setup.exe». Откроется окно приветствия, содержащее текст «Условия использования» (Рисунок 1).

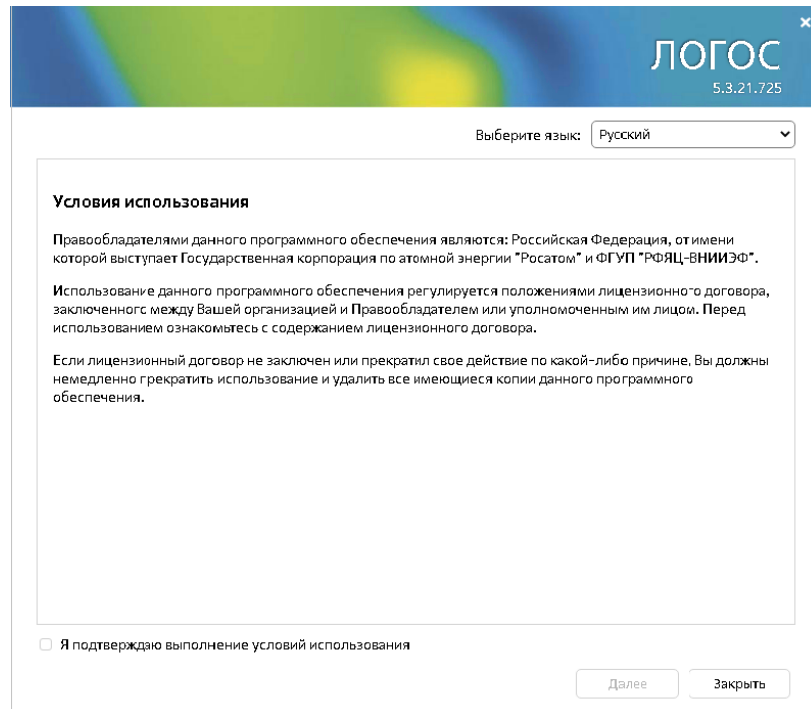


Рисунок 1 – Окно «Условия использования»

В правом верхнем углу окна находится языковая панель, нажмите на неё и в раскрывающемся списке выберите нужный язык интерфейса инсталлятора, как показано на рисунке 2.

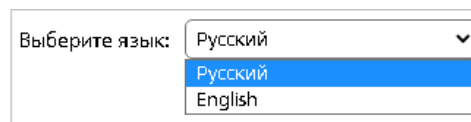


Рисунок 2 – Языковая панель в развёрнутом виде

Прочтите текст Условий использования, нажмите на квадрат возле надписи «Я подтверждаю выполнение условий использования» и затем нажмите на кнопку «Далее». Появится окно опций установки (Рисунок 3).

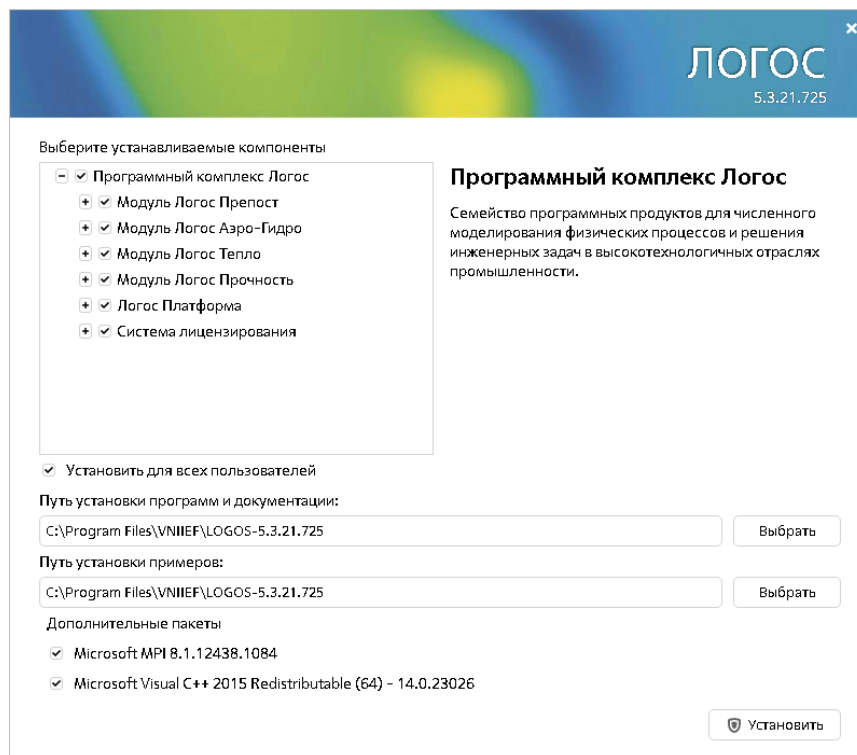


Рисунок 3 – Окно опций установки

В верхней части окна опций находится дерево выбора устанавливаемых компонентов. Выберите необходимые компоненты, поставив галочки рядом с их названиями.

Затем в нижней части экрана выберите вариант установки – для всех пользователей (поставить галочку) или только для текущего пользователя (убрать галочку). Помните, что вариант «Установить для всех пользователей» возможен только при наличии прав Администратора (что подразумевает возможность записи в каталоги, доступные всем пользователям данного ПК, например, в C:\Program Files\).

Далее необходимо выбрать два пути к каталогам. В первый каталог будут установлены исполняемые программы и пакеты документации, во второй – рабочие примеры.

По умолчанию, вместе с компонентами ЛОГОС 5.3.21 будут также установлены два дополнительных пакета, которые нужны для корректной работы программного комплекса ЛОГОС. Если они были установлены ранее, можно снять соответствующие галочки под надписью «Дополнительные пакеты».

ВНИМАНИЕ: установка дополнительного пакета «Microsoft Visual C++ Redistributable (x64)» может завершиться ошибкой, если на ПК пользователя

установлена ОС Windows 7 (x64), не имеющая современных обновлений (таких, как SP1 и прочие пакеты обновлений).

Нажмите на кнопку «Установить». Появится окно с отображением процесса инсталляции (Рисунок 4). Возможно кратковременное появление вспомогательных окон. Это нормальное поведение установщика.



Рисунок 4 – Окно процесса инсталляции

Когда все выбранные компоненты будут установлены, появится окно с сообщением об успешном завершении установки (Рисунок 5). Закройте его, нажав на кнопку «Закреть».

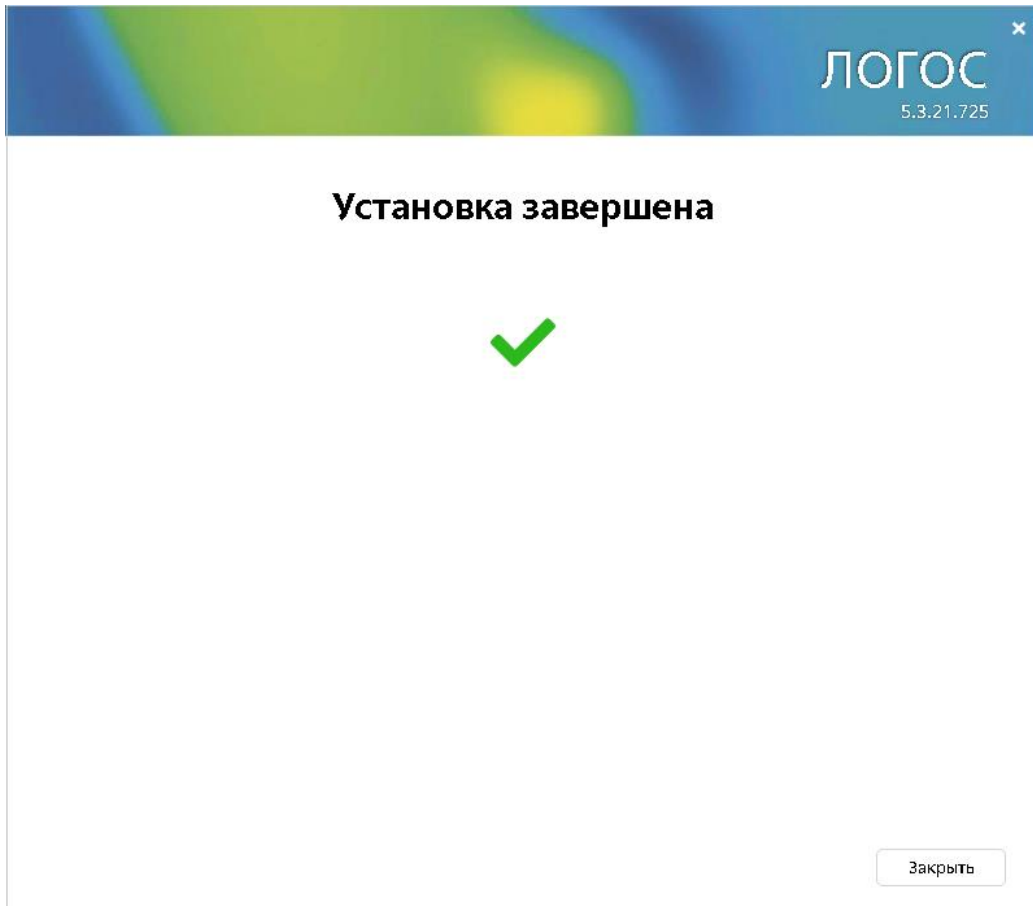


Рисунок 5 – Окно завершения установки

4. Модификация установленных компонентов ЛОГОС 5.3.21

В инсталляторе существует возможность изменить состав установленных компонентов. Так, например, можно деинсталлировать отдельные компоненты, установленные ранее, или же доустановить те компоненты, которые ранее установлены не были.

Для корректной работы инсталлятора в режиме модификации необходимо открыть каталог с дистрибутивом и запустить файл установки «logos-setup.exe». Откроется Окно опций изменения установки (Рисунок 6).

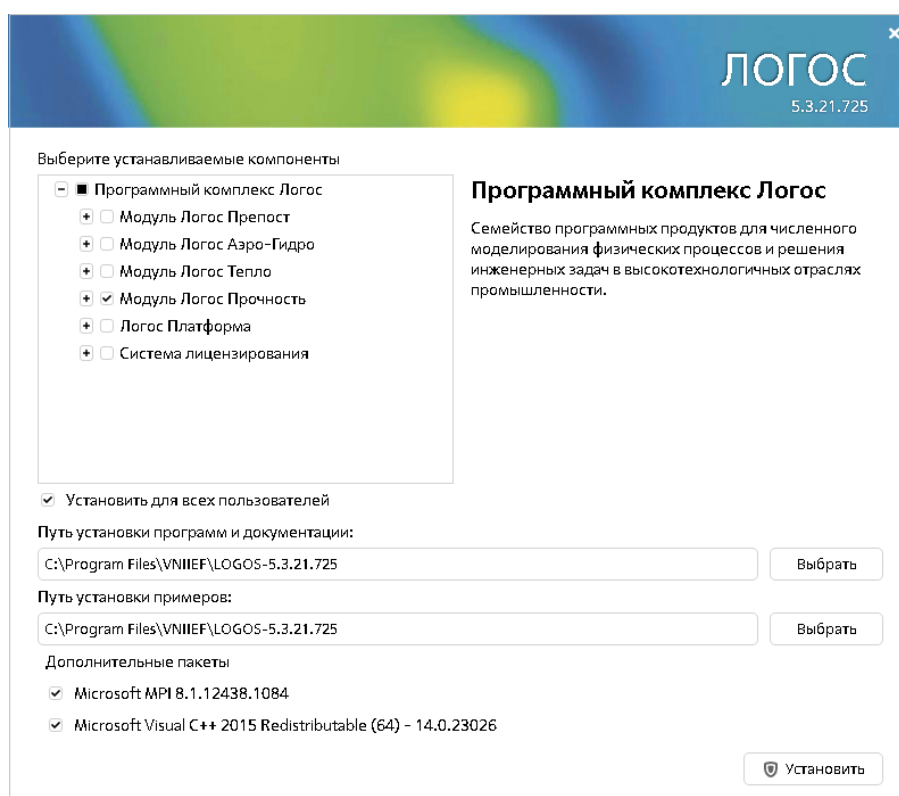


Рисунок 6 – Окно опций изменения установки

В представленном выше окне отметьте галочками те компоненты, которые хотите доустановить. Если есть необходимость деинсталлировать ранее установленные компоненты, снимите галочки напротив их названий. Обратите внимание, что в нижней части Окна опций указаны те пути, по которым были ранее установлены компоненты. Туда же будут доустановлены выбранные компоненты.

ВНИМАНИЕ. Не рекомендуется менять «Путь установки программ и документации», так как может возникнуть проблема в работе ряда зависимых компонентов. «Путь установки примеров» можно задавать без ограничений.

Подтвердите свой выбор, нажав на кнопку «Установить». Появится окно с отображением процесса модификации. Дождитесь окончания процесса модификации и затем нажмите на кнопку «Закрыть», чтобы закрыть окно инсталлятора.

5. Удаление ЛОГОС 5.3.21

Откройте окно со списком установленных на ПК программ («Пуск-> Панель управления -> Программы и компоненты») и выберите среди них «ЛОГОС 5.3.21». Нажмите двойным щелчком левой кнопки мыши на строке с названием. Откроется Окно изменения установки (Рисунок 7).

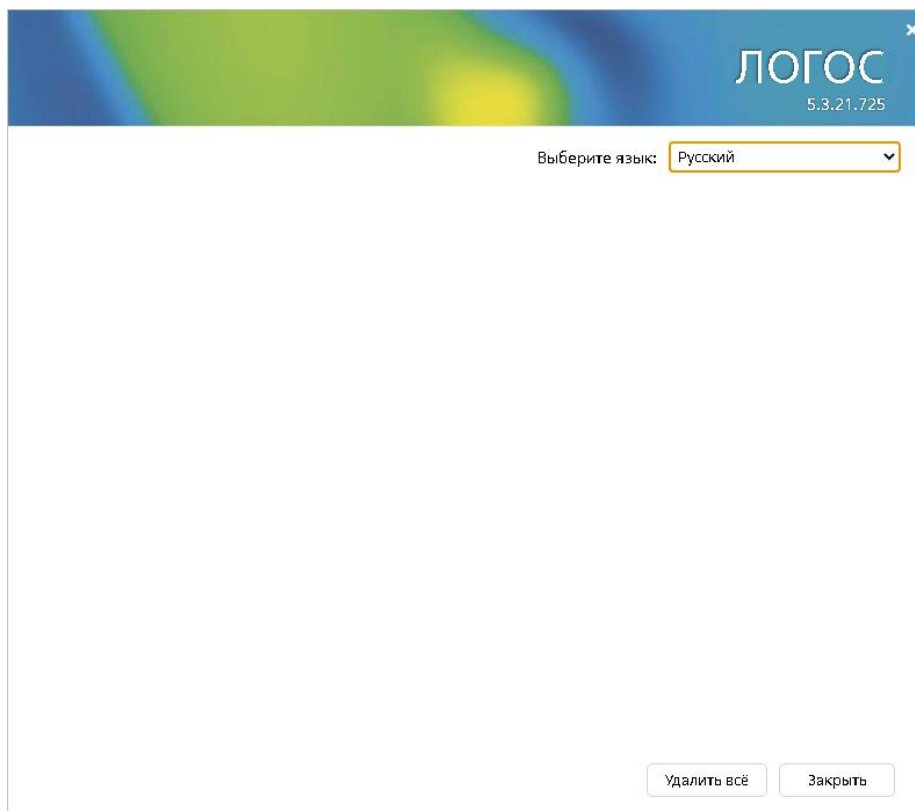


Рисунок 7 – Окно изменения установки

Нажмите на кнопку «Удалить Всё». Появится окно с отображением процесса удаления компонентов. Дождитесь завершения и затем нажмите на кнопку «Закрыть», чтобы закрыть окно инсталлятора.