

ООО «Центр Цифровых Технологий»



СМ-МИКС (СМ-Смешение)

*Система оптимизации смешения
товарных нефтепродуктов*

Версия 1.6

Руководство по установке

Документ: SMMIX-INS-16
Дата: 12 февраля 2024 г.

Авторские права, предупреждения и торговые марки

СМ-Смешение (СМ-Микс) – система расчета оптимальных рецептур и планирования операций смешения товарных нефтепродуктов.

Патент на СМ-Смешение (СМ-Микс) принадлежит ООО «Центр Цифровых Технологий».

ООО «Центр Цифровых Технологий» является владельцем программного обеспечения. Вам разрешено использовать его с соблюдением условий лицензионного соглашения по программному обеспечению.

ООО «Центр Цифровых Технологий» не дает представления или гарантий относительно коммерческой пригодности или соответствия системы («программного обеспечения») какой-либо особой цели. Мы оставляем за собой право изменения программного обеспечения и соответствующей документации без обязательств уведомления любых физических и юридических лиц об этих изменениях. Эта лицензия и Ваше право использования программного обеспечения будут прекращены, если Вы не будете выполнять условия лицензионного соглашения по программному обеспечению.

Вы не можете распространять, давать и брать в аренду, сублицензировать программное обеспечение и соответствующую документацию.

Вы не можете изменять, модифицировать или приспособлять программное обеспечение, включая перевод, декомпилирование, разделение на части или создание производных продуктов.

Использование этой публикации должно соответствовать условиям лицензионного соглашения по программному обеспечению.

С полным текстом лицензионного соглашения можно ознакомиться на странице <http://mipt-cdt.ru/eula>. Печатную версию можно загрузить по ссылке <http://www.mipt-cdt.ru/files/EULA-CDT.pdf>.

Техническая поддержка

Поддержка осуществляется по телефону и/или электронной почте.

- Рабочее время, с понедельника по пятницу, за исключением праздничных дней (местное): 09:00–18:00
- Телефон: +7-495-727-31-50
- Web: <http://mipt-cdt.ru>
<http://mipt-cdt.ru/support>
<http://mipt-cdt.ru/sm-mix>
- E-mail: support@mipt-cdt.ru

Содержание

Авторские права, предупреждения и торговые марки	2
Техническая поддержка	2
Содержание.....	3
О данном документе.....	4
Общее представление	4
О данном документе	4
Сопутствующие документы.....	4
Установка СМ-МИКС	5
Начало работы	5
Требования к аппаратному обеспечению.....	5
Требования к программному обеспечению	5
Информация о лицензировании.....	5
Процедура установки.....	8
Окно приветствия	8
Шаг 1 – Режим установки.....	8
Шаг 2 – Лицензионное соглашение.....	9
Шаг 3 – Выбор каталога установки	10
Шаг 4 – Выбор компонентов для установки	11
Шаг 5 – Выбор папки меню «Пуск»	11
Шаг 6 – Установка дополнительных опций	12
Шаг 7 – Окно начала процесса установки	12
Шаг 8 – Копирование файлов СМ-МИКС.....	13
Шаг 9 – Завершение процесса установки	13
Параметры командной строки	14

О данном документе

Общее представление

Система СМ-МИКС представляет собой программу оптимизации процесса смешения нефтепродуктов. СМ-МИКС использует методы линейного программирования для создания оптимальных рецептов при смешении компонентов с тем, чтобы вовремя удовлетворить конечный спрос на продукты смешения, не снижая при этом показатели качества товарных бензинов.

Система СМ-МИКС, спроектированная для того, чтобы эффективно работать в условиях самых сложных производственных процессов, не является моделью. Эта система представляет собой, скорее, гибкую платформу для проведения моделирования, которая позволяет пользователю разработать модель, единственно адекватную тем операциям (или потенциальным операциям), которые осуществляются на конкретном товарном производстве.

Система СМ-МИКС не требует строгого отображения компонента, смеси и продуктового резервуара, каждый из которых должен выполнять одну и ту же функцию в ходе процедуры смешения. Вместо этого СМ-МИКС позволяет пользователю отображать только те резервуары, которые действительно существуют, а также позволяет осуществлять назначение реально существующего смесителя в трубе. Такой способ моделирования резервуаров позволяет пользователю устанавливать, чтобы операции по смешению переходили непосредственно в продажи или направлялись в конечный продуктовый резервуар, без использования промежуточного резервуара смешения.

О данном документе

В данном руководстве описывается процесс установки ПО системы СМ-МИКС.

Сопутствующие документы

Документ	Название
SMMIX-EULA-16	СМ-Микс - Лицензионное соглашение с конечным пользователем
SMMIX-CDB-INS-16	Центральное хранилище моделей системы СМ-Микс – Руководство по установке

Установка СМ-МИКС

Начало работы

В данном документе описывается процедура установки системы СМ-МИКС. Ниже приводятся требования к аппаратному и программному обеспечению.

Требования к аппаратному обеспечению

- Процессор Intel Core или выше
- Память 2 Гб
- Жесткий диск 20 Гб для установки системы и хранения моделей

Требования к программному обеспечению

Операционная система:

- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows 11
- Windows Server 2016

Microsoft Excel (требуется опционально для экспорта отчетов):

- Excel 2013 / 2016 / 2019

Дополнительно:

- .NET Framework 4.8
- Visual C++ Redistributable 2019 (x86)

Информация о лицензировании

Необходимо иметь действующую лицензию (лицензионный файл), которая будет запрошена в процессе установки ПО. При её отсутствии установка невозможна.

Лицензия может быть встроена внутрь программы установки.

Если в процессе установки будет обнаружено отсутствие лицензии и/или она не пройдёт проверку, вы увидите следующее диалоговое окно:

Лицензия (версия 1.04 b19)

Лицензиар

Лицензиат

Конечный пользователь

Дополнительная информация

Дата и время начала

Дата и время окончания

Продукт

Версия

[Информация](#)

[Лицензионное соглашение](#)

[Техническая поддержка](#)

Опции

Лицензия не найдена

Установить

Создать HostID

OK

Cancel

Вы можете создать файл с информацией о вашей системе и отправить разработчику, чтобы он сгенерировал вам лицензию. Для этого нажмите кнопку «Создать файл HostID», выберите место сохранения и имя файла. Сохранённый файл вышлите разработчику.

Если у вас есть лицензия, переходите к следующему шагу – установке лицензии.

Для установки лицензии нажмите «Установить» и выберите имеющийся у вас файл лицензии. Откроется следующее окно:

Лицензия (версия 1.04 b19)

Лицензиар
ООО "Центр Цифровых технологий"

Лицензиат
ООО "Центр Цифровых технологий"

Конечный пользователь
ООО "Центр Цифровых технологий"

Дополнительная информация
Тестовая лицензия

Дата и время начала
25.10.2023

Дата и время окончания
30.06.2024 23:59:59

Продукт
SM-MIX


Версия
1

[Информация](#)
[Лицензионное соглашение](#)
[Техническая поддержка](#)

SM-Микс (СМ-Смешение)

Опции
CentralStorage Центральное хранилище

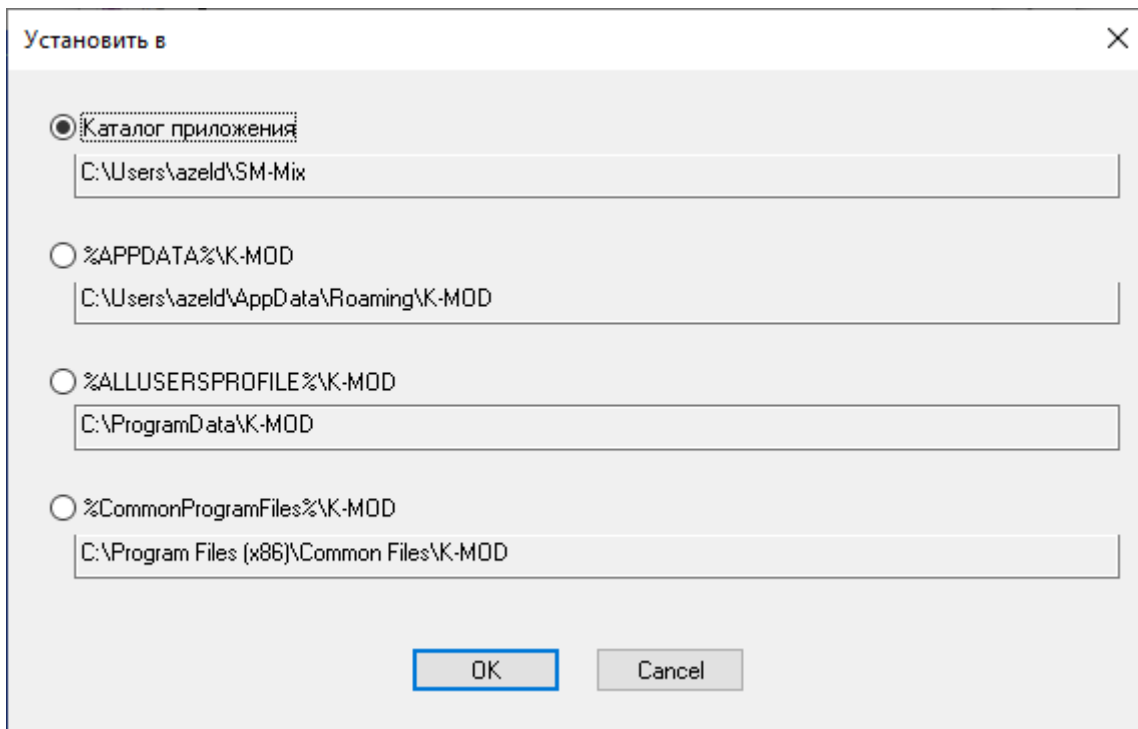
H:\License SM-MIX CDT.xml



Установить Создать HostID

OK Cancel

Нажмите «ОК» - откроется следующее окно. Выберите место установки лицензии. Обычно достаточно выбрать «Каталог приложения».

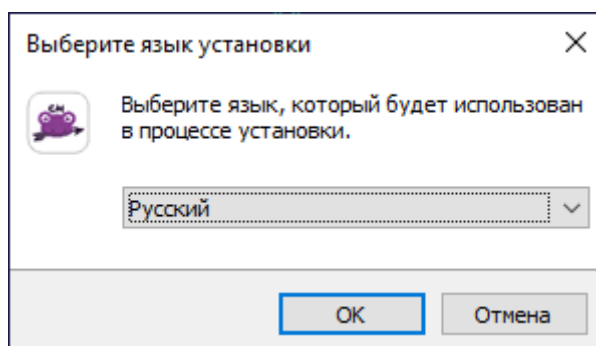


Нажмите «ОК» - установка продолжится.

Процедура установки

Окно приветствия

Вставьте установочный диск системы СМ-МИКС и запустите файл SMMIX_Setup.exe. На экране появится диалоговое окно:



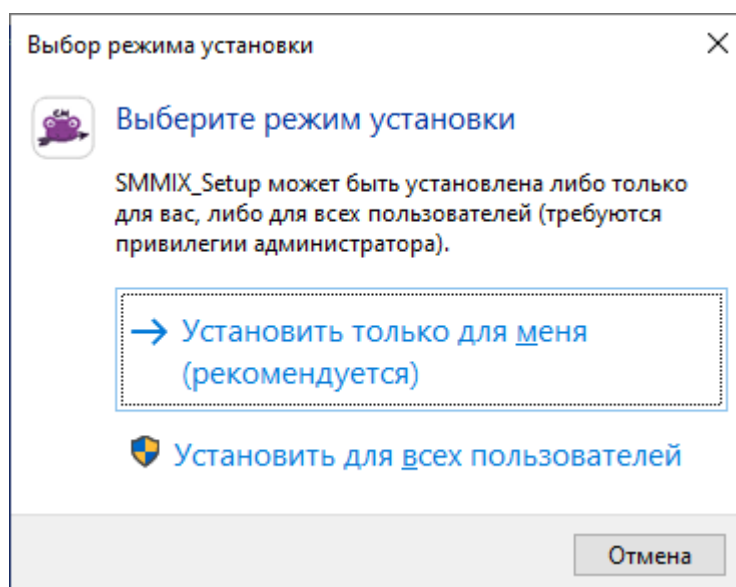
Выберите требуемый язык процесса установки и нажмите на кнопку «ОК».

В случае, если у Вас не установлена библиотека .NET framework 4.8, Вы увидите окно с соответствующим предупреждением.

В этом случае, Вам необходимо установить пакет .NET framework 4.8, после чего вновь запустить процесс установки СМ-МИКС.

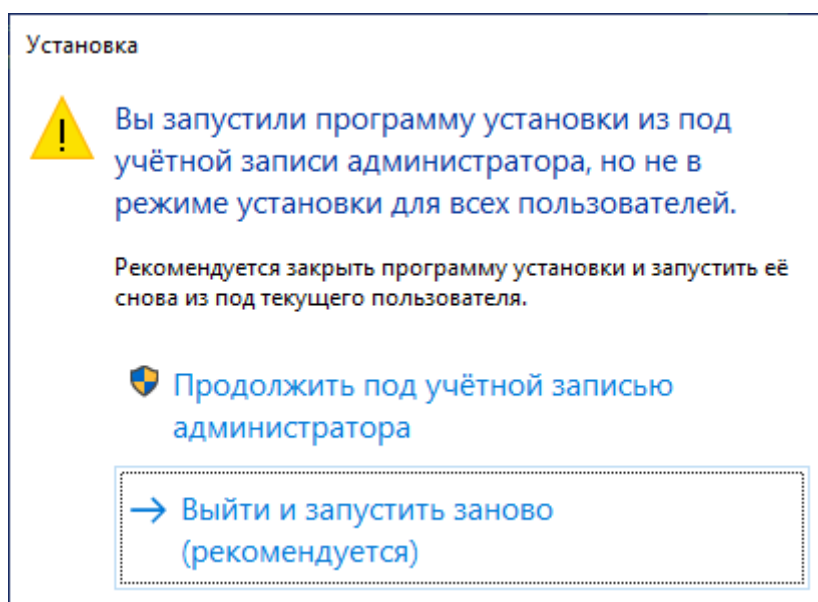
Шаг 1 – Режим установки

СМ-МИКС может быть установлен в двух режимах – доступен для всех локальных пользователей компьютера или только для текущего пользователя.



Мы рекомендуем устанавливать СМ-МИКС в режиме только для текущего пользователя.

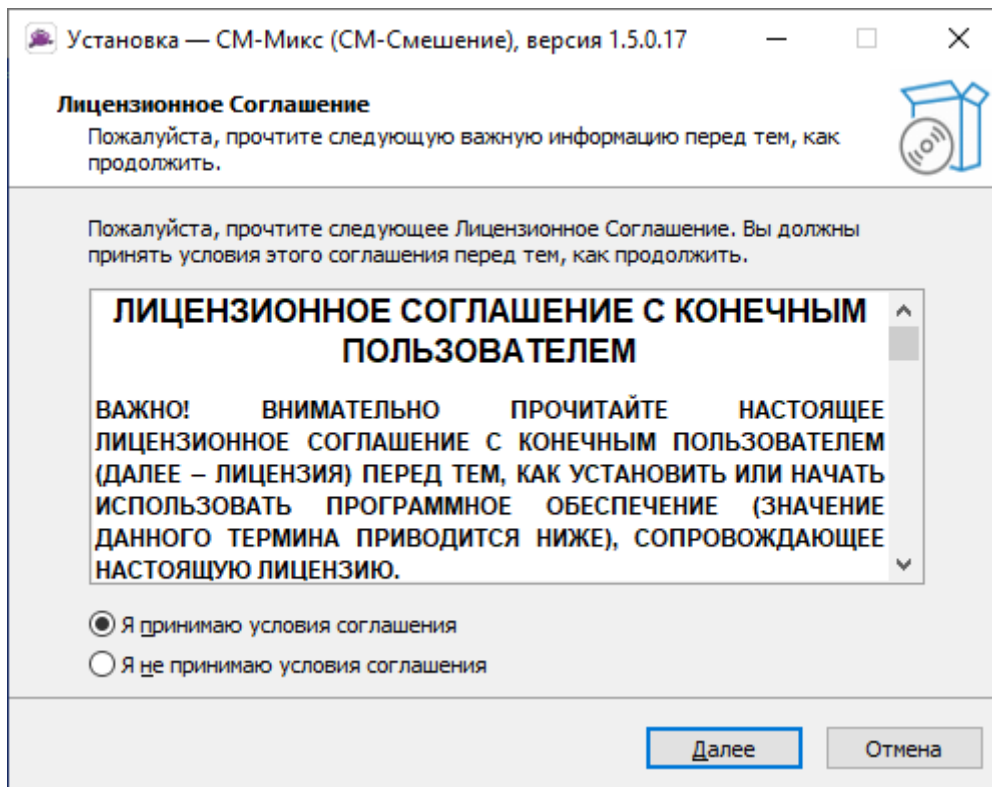
Если вы запустите программу установки от имени администратора, но выберите режим установки только для текущего пользователя, то ПО установится только для администратора, другие пользователи компьютера не смогут им пользоваться. В таком случае программа установки выдаст соответствующее предупреждение.



Для установки в режиме для всех пользователей вам понадобятся права локального администратора.

Шаг 2 – Лицензионное соглашение

Если все требуемые библиотеки установлены, то появится диалоговое окно:

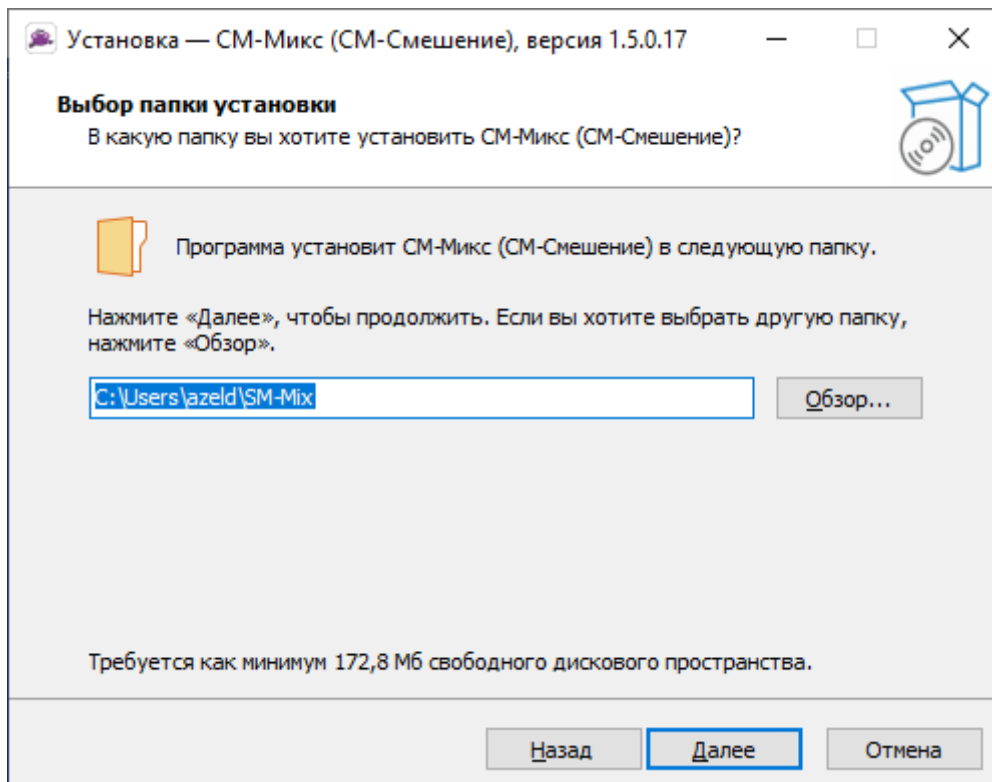


Ознакомьтесь с лицензионным соглашением, отметьте «Я принимаю условия соглашения» и нажмите на кнопку «Далее».

Шаг 3 – Выбор каталога установки

Выберите каталог, куда будет установлено ПО.

При необходимости выберите другой каталог для установки, нажав на кнопку «Обзор». Для продолжения установки нажмите на кнопку «Далее».

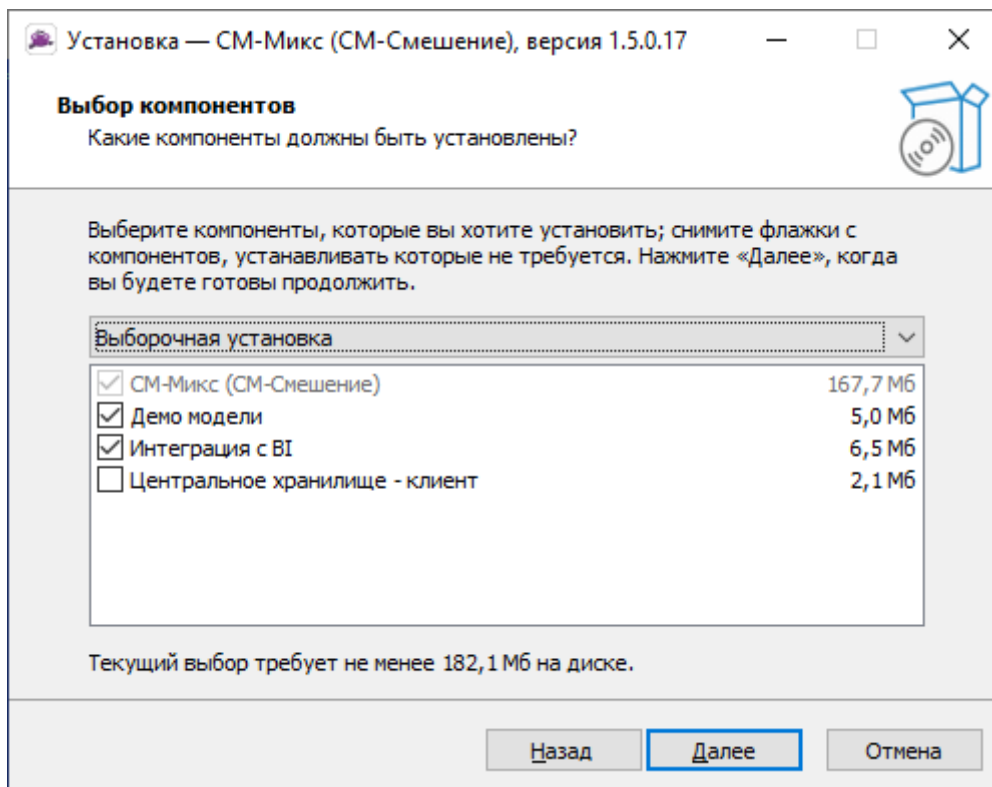


По умолчанию используется путь:

- «C:\Users\<User Name>\SM-MIX» (%USERPROFILE%\ SM-MIX) в случае установки только для текущего пользователя
- «C:\Program Files\ SM-MIX» в случае в случае установки для всех пользователей

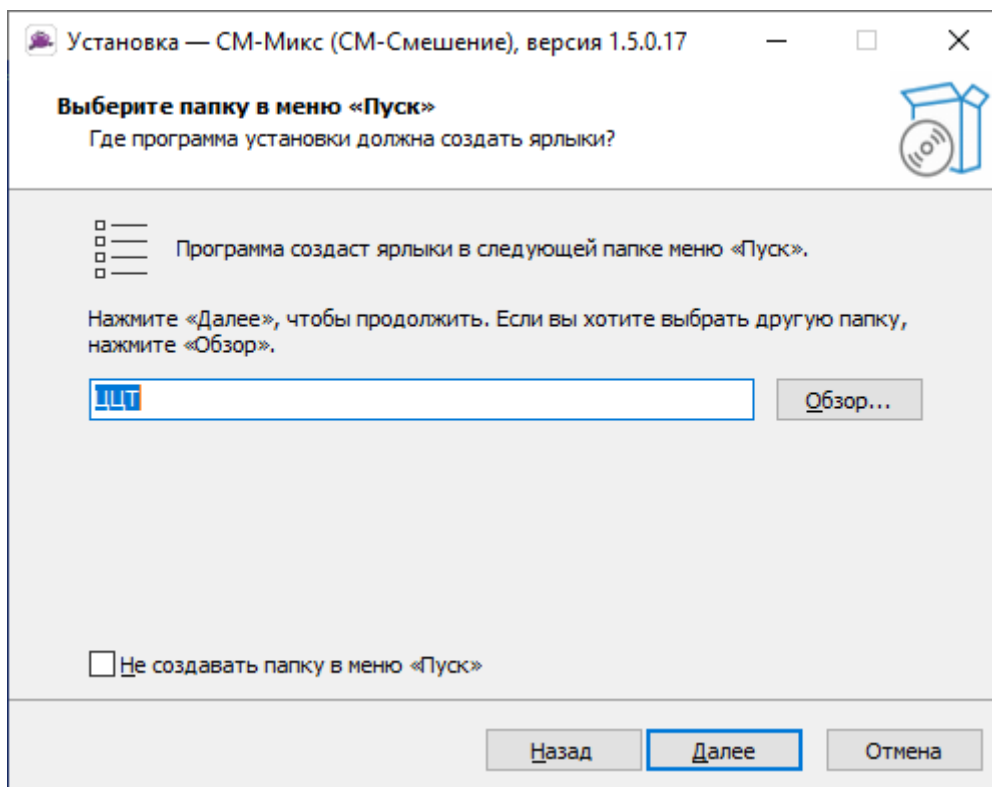
Шаг 4 – Выбор компонентов для установки

В следующем диалоговом окне необходимо выбрать компоненты для установки:



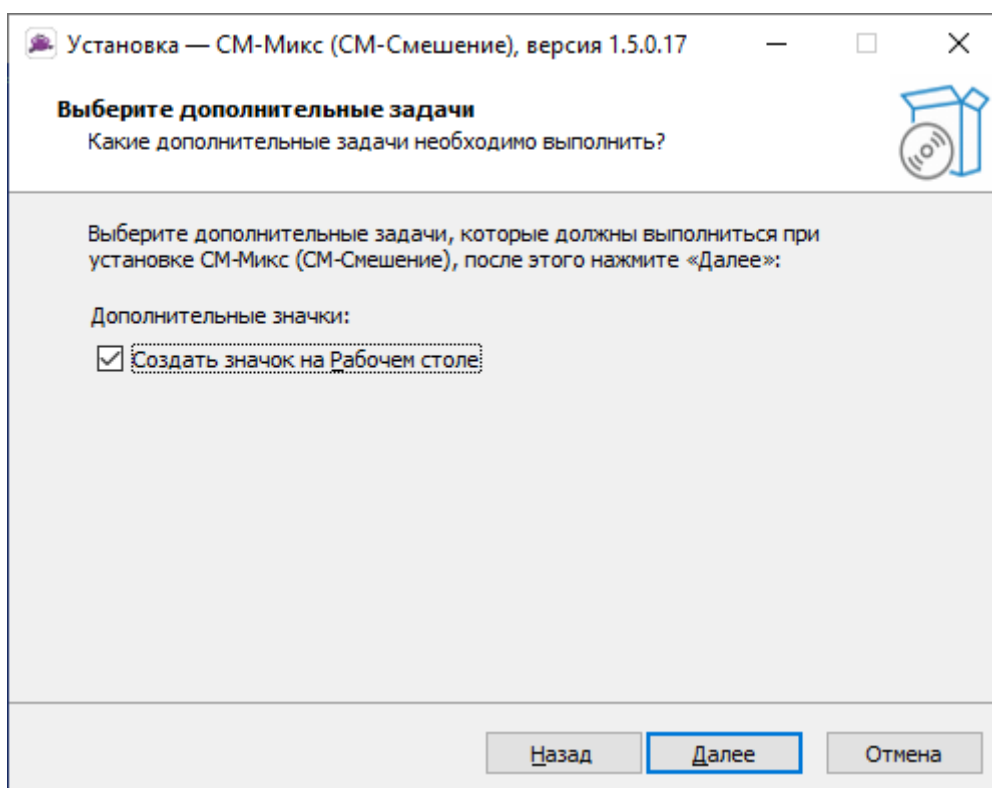
Шаг 5 – Выбор папки меню «Пуск»

В следующем диалоговом окне Вы можете ввести название папки меню «Пуск», в которой система создаст ярлыки программы. По завершении выбора нажмите на кнопку «Далее».



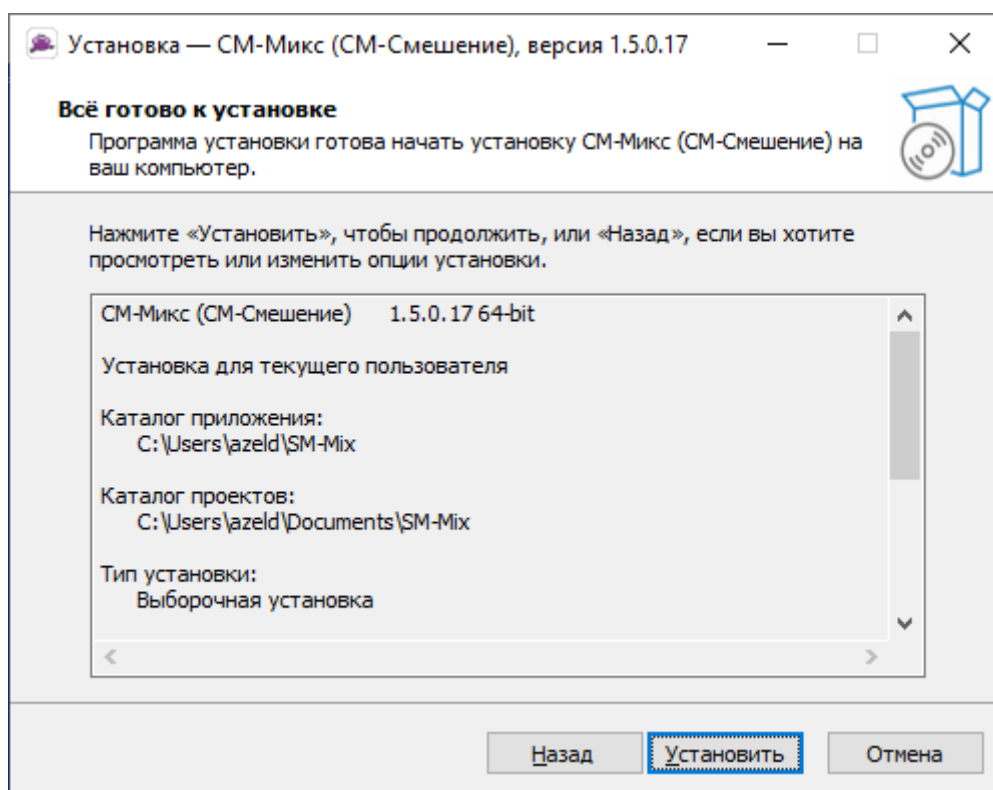
Шаг 6 – Установка дополнительных опций

На этом шаге Вы можете выбрать, будет ли система установки создавать ярлыки программы на рабочем столе. По завершении выбора нажмите на кнопку «Далее».



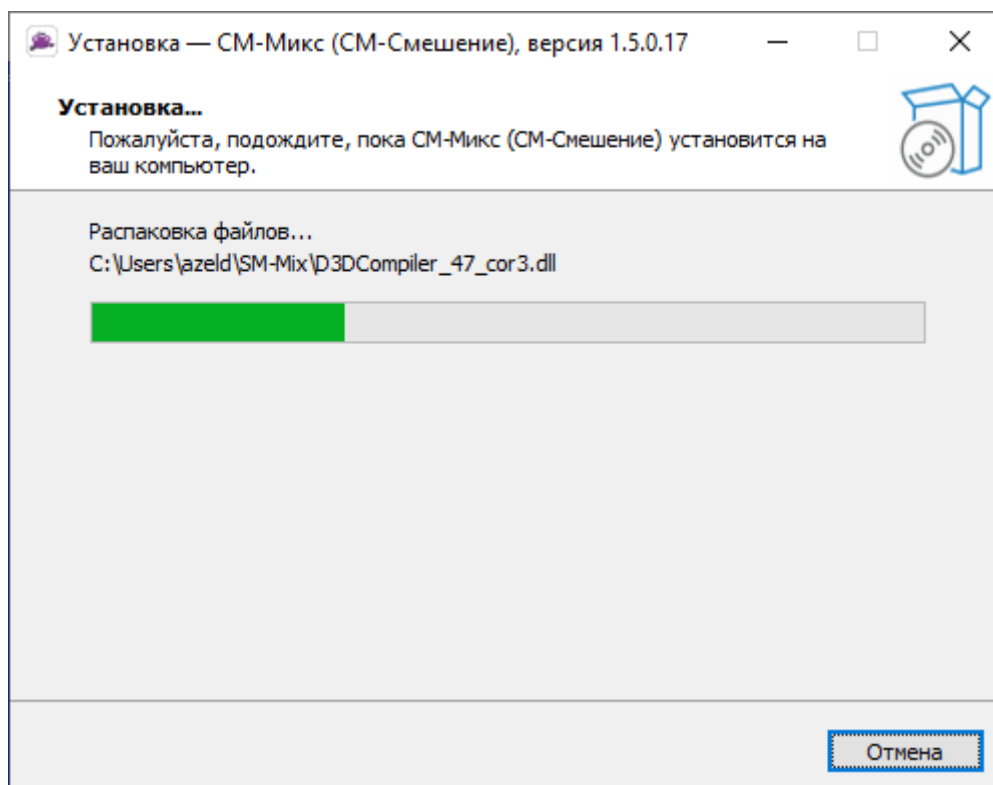
Шаг 7 – Окно начала процесса установки

Следующее диалоговое окно позволяет начать процесс установки. Нажмите на кнопку «Установить» для перехода к следующему этапу.



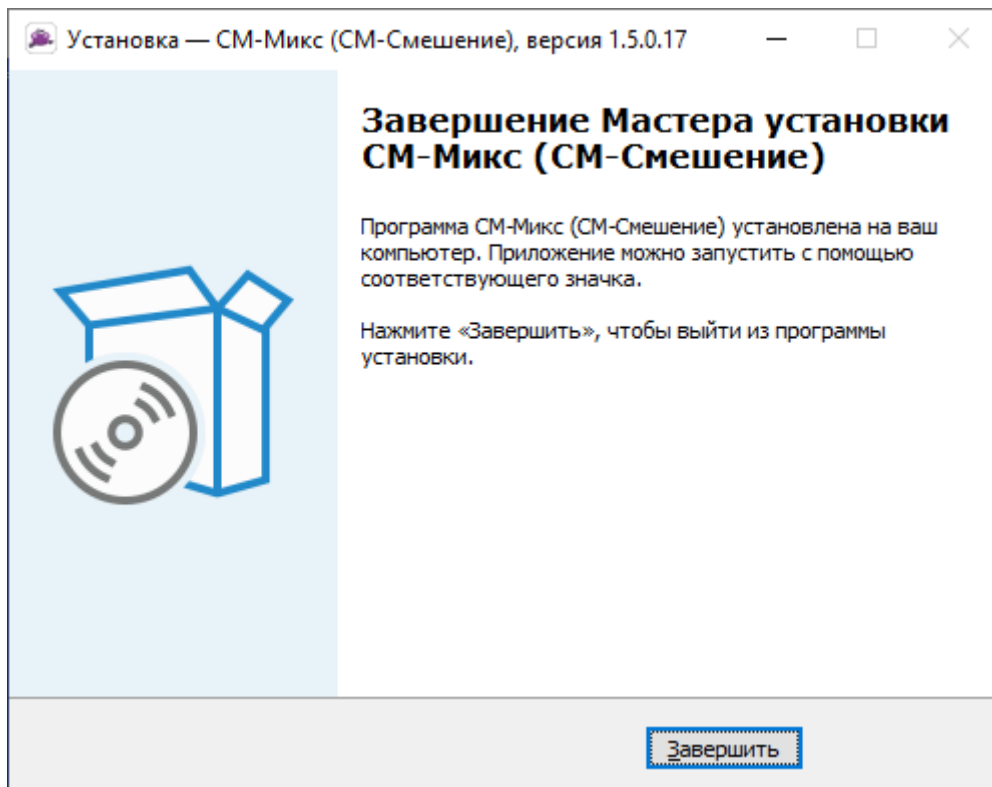
Шаг 8 – Копирование файлов СМ-МИКС

Индикатор процесса копирования файлов отображает статус выполнения операции.



Шаг 9 – Завершение процесса установки

После успешного завершения процесса установки появится диалоговое окно, приведено ниже. Теперь Вы можете запустить систему СМ-МИКС. Нажмите на кнопку «Завершить».



Вы можете запустить установленную систему из меню «Пуск».

Параметры командной строки

Установка поддерживает ряд параметров командной строки, описанных ниже.

1. **/ALLUSERS**

Запуск установки с правами администратора.

2. **/CURRENTUSER**

Запуск установки с правами текущего пользователя.

3. **/SILENT**

Запуск установки в «тихом» режиме – в процессе установки используются настройки по умолчанию, а диалоговые окна не появляются (только окно состояния установки), ошибки приводят к прекращению установки.

4. **/VERYSILENT**

«Тихий» режим и дополнительно не показывается никаких диалоговых окон. Визуально понять, что установка завершилась в этом режиме невозможно, нужно либо использовать протокол установки и/или использовать данный режим в командных файлах.

5. **/LANG=EN | RU**

Задание языка установки.

6. **/DIR="X:каталог установки"**

Задание каталога установки.

7. **/TYPE=CUSTOM | FULL | COMPACT**

Задание типа установки.

8. ***/COMPONENTS="список компонентов"***

Задание устанавливаемых компонентов для установки. Список разделён запятыми. Для исключения компонента нужно поставить «!» перед именем.

Возможные компоненты:

- **Demo** – Демо модели
- **MakeBlendDictionaries** – Интеграция с VI
- **CentralStorage** – Центральное хранилище - клиент

9. ***/LICENSE="путь к файлу лицензии"***

Лицензия для установки.

10. ***/GROUP="имя группы"***

Задание имени группы в стартовом меню.

11. ***/NOICONS***

Не создавать группу в стартовом меню.

12. ***/LOADINF="путь к INI-файлу"***

Считывает параметры установки из файла. Файл можно получить, задав параметр */SAVEINF*.

13. ***/SAVEINF="путь к INI-файлу"***

Сохраняет параметры установки в файл. Для использования с */LOADINF*.

14. ***/LOG="путь к файлу протокола"***

Сохраняет протокол установки в файл.