# КАРМА

Приложение к Руководству пользователя. Программа установки (инсталлятор). Версия 56.1.x.x.

©Электронные Офисные Системы. 2022г.

# Оглавление

Оглавление ..... 2

Общая информация о программе установки ..... 3

Системные требования ..... 3

Обзор интерфейса пользователя ..... 3

Ключи командной строки msiexec ..... 6

Обновление версии 56.0.x ..... 7

# Общая информация о программе установки

Программа установки (инсталлятор) «КАРМА» выполняет копирование в ОС Windows файлов и компонентов, проводит регистрацию модулей COM, сборок .Net, установку служб, настройку устанавливаемых модулей.

Интерфейс пользователя выполнен в виде набора диалогов, также поддерживается «тихая» установка с частичным набором диалогов, либо без UI.

В общем случае поддерживается обновление с гарантированной переустановкой всех компонентов.

# Системные требования

ПО “КАРМА” предназначено для операционных систем семейства Windows версий 8.1, 10, Server 2012.

Windows XP, 7, 8, Server 2008 не поддерживаются.

Также необходимо наличие следующих компонентов:

- .Net Framework 4 +
- Visual C++ Runtime 2015 +

Установка возможна только от аккаунта Администратора системы (setup.exe запускается с запросом прав).

# Обзор интерфейса пользователя

Интерфейс пользователя представлен набором диалогов, в которых можно выбрать каталог установки, набор устанавливаемых компонентов, режим запуска, автозапуск со стартом ОС.

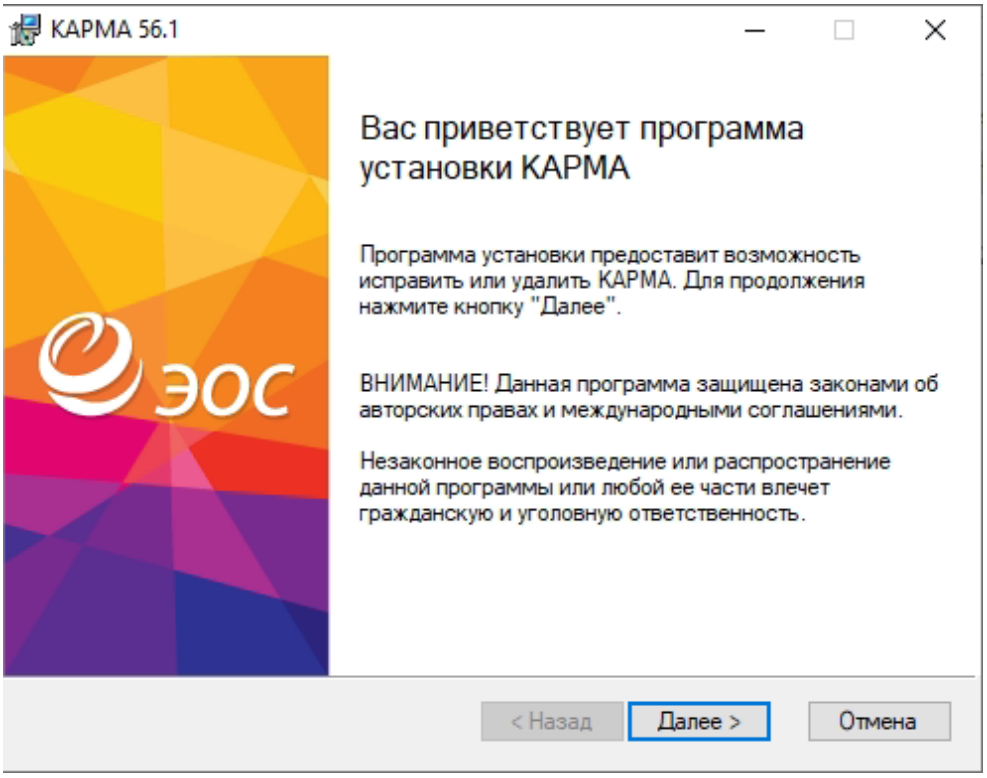



Рис.1. Диалог приветствия.

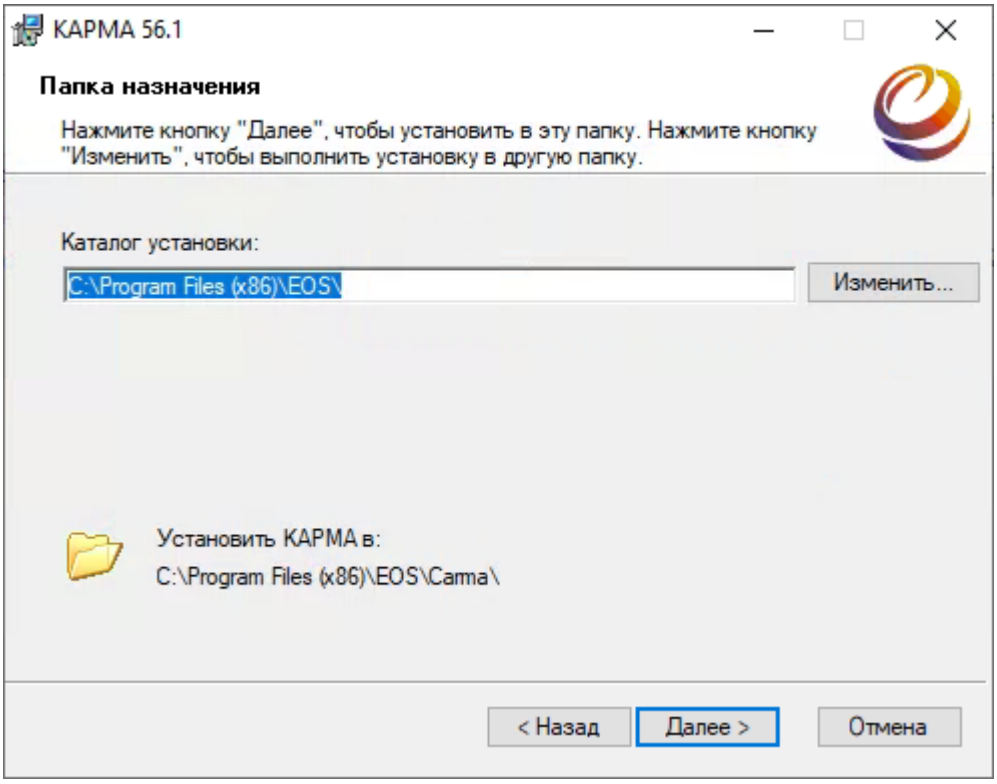



Рис.2. Выбор каталога установки.

Каталог установки по умолчанию %ProgramFilesW6432%\Eos\Carma и %ProgramFiles%\Eos\Carma для 32 битной системы. При установке в другой каталог в режиме службы могут возникнуть проблемы с запуском из-под системного аккаунта.

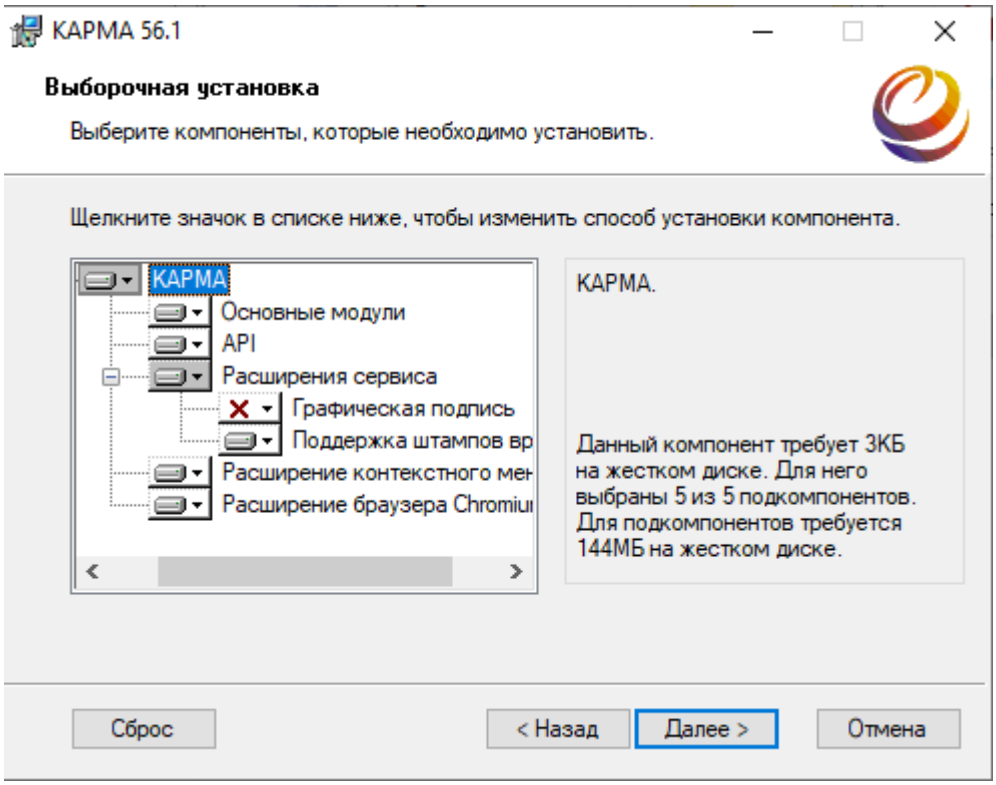



Рис.3. Выбор компонентов.

Обязательные компоненты для установки:

- **Основные модули** (ядро сервиса)

- **API** (COM и .net клиенты, поддержка xmldsig, web – скрипты carma.js)

Опциональные компоненты:

- Расширения сервиса (штамп времени, графическая подпись)
- Расширение контекстного меню проводника Windows (визуальная оболочка)
- Расширение браузера Chromium

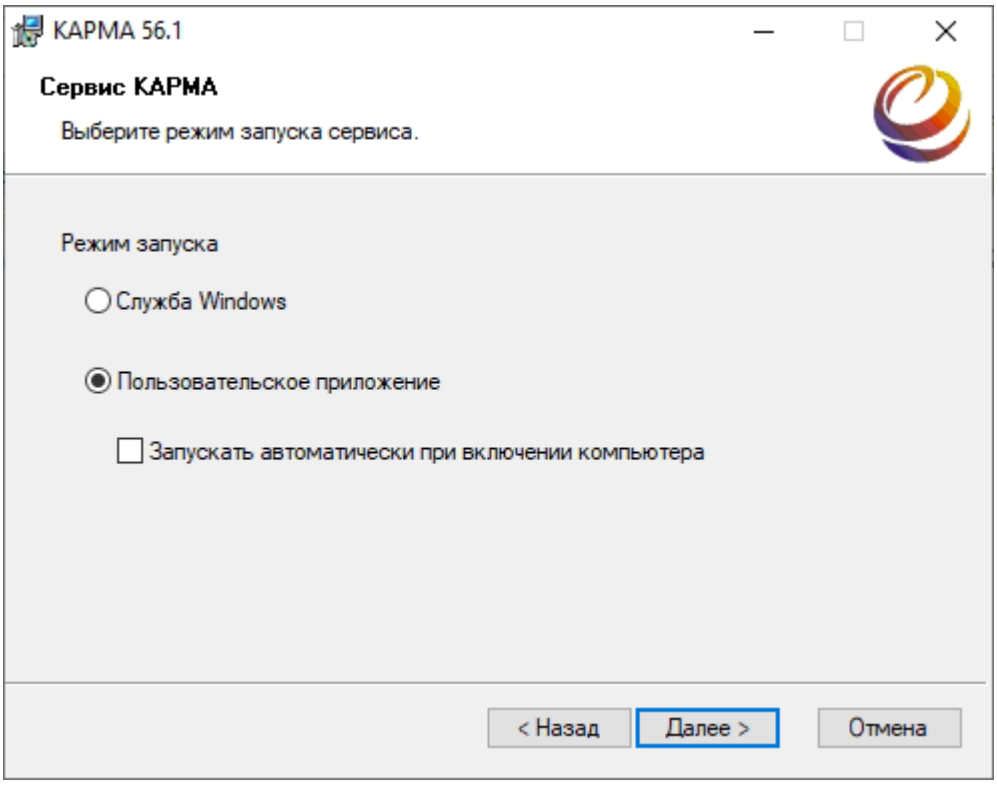



Рис.4 Выбор режима запуска

Запуск в виде службы предпочтителен при установке на сервере, для пользовательских мест предназначена установка в режиме приложения с включенной опцией автоматического запуска при включении компьютера.

В режиме приложения доступны: встроенные уведомления, функции вывода диалогов, управление функциями иконкой в области уведомлений Проводника Windows. Расширение контекстного меню Проводника (оболочка) можно установить в обоих режимах запуска.

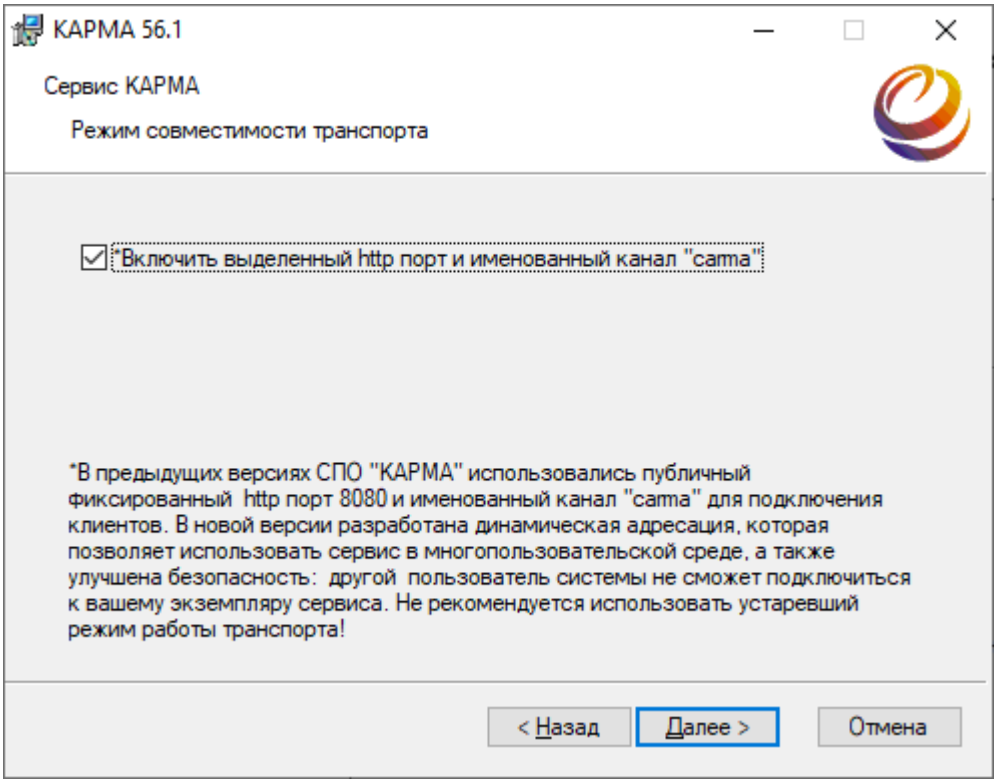



Рис.5 Включение режима совместимости транспорта

# Ключи командной строки msiexec

Инсталлятор поддерживает стандартные ключи команды msiexec.

Набор компонентов (features) для использования в параметрах:

*MAIN:*

- *API*
- *Service*
- *Shell*
- *Extensions*
- *ConfigTools (скрытый, обязательный)*

Некоторые ключи приведены в таблице ниже:

| Ключ | Описание |
|---|---|
| /i | Установка |
| /x | Удаление |
| /qn | Тихий режим (без запросов пользователя) |
| /qr | Режим с минимальным интерфейсом пользователя |
| /L*V "<путь>" | Включение режима расширенного протоколирования операций установщика. |
| /a | Распаковка файлов установки |

В командной строке также возможно присвоить значения следующим переменным:

| Имя | Описание |
|---|---|
| LAUNCHMODE | Режим запуска (по умолчанию: "Application", опционально "Service") |
| AUTOSTART | Автозапуск в режиме приложения (по умолчанию: не задан, опционально 1) |
| ADDLOCAL | Список компонентов (features) на установку |
| REMOVE | Список компонентов (features) на удаление |
| EOS_DIR | Каталог установки |
| HTTP_COMPAT_MODE | Включение режима совместимости |

Примеры (команда msiexec выделена курсивом):

1. Тихая установка (обновление) в режиме службы, без оболочки:
   setup.exe /s /v" *LAUNCHMODE=Service /qn REMOVE=Shell,Extensions ADDLOCAL=Service,API*"
2. Тихое удаление без наличия исходного *.msi файла (версия 56.1):
   setup.exe /s /v"*/qn /x* "*{C14EE1E0-6838-4FC4-A845-DA923C1DC583}*" "
3. Установка всех компонентов с протоколированием операций:
   setup.exe /s /log:"C:\Temp\carma_setup.log" /v" */lv "C:\Temp\carma_msi.log" /qn ADDLOCAL=ALL* "

# Обновление версии 56.0.x

Программа установки поддерживает обновление версии 56.0 (Upgrade Code присутствует). Если возникают ошибки, установка проходит некорректно – необходимо сначала удалить предыдущую версию, либо воспользоваться утилитой clean_carma.bat из комплекта поставки. После выполнения этой процедуры и установки версии 56.1.x.x далее ПО «КАРМА» будет обновляться в стандартном режиме. Пользовательские настройки сохраняются (за исключением установки в режиме службы, где настройки находятся в каталоге %PROGRAMDATA%\Carma).