

Инструкция по установке и эксплуатации программного продукта CreoКОМ

Указания по установке

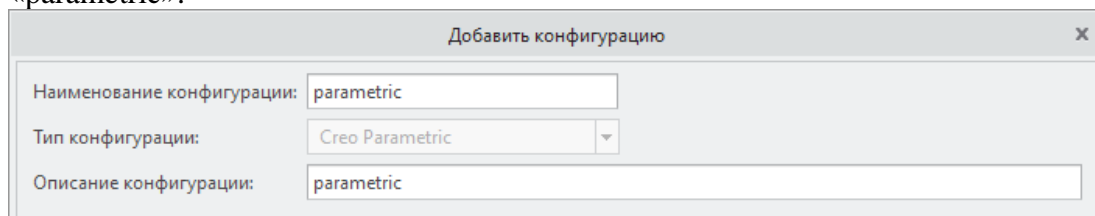
На ПК, предназначенном для применения ПО «CreoКОМ», должна быть развернута 64-разрядная ОС MS Windows 10.0. Характеристики ПК должны быть достаточными для поддержки работоспособности одновременно запущенных сессий Creo Parametricи КОМПАС 3D. Требования к ОЗУ не менее 8 ГБт

Программное обеспечение «CreoКОМ» предоставляет собой исполняемый файл CreoKompas (типа EXE), запускаемый с правами Администратора. Его достаточно разместить в любой папке. На рабочем столе можно разместить ярлык запуска файла CreoKompas.exe



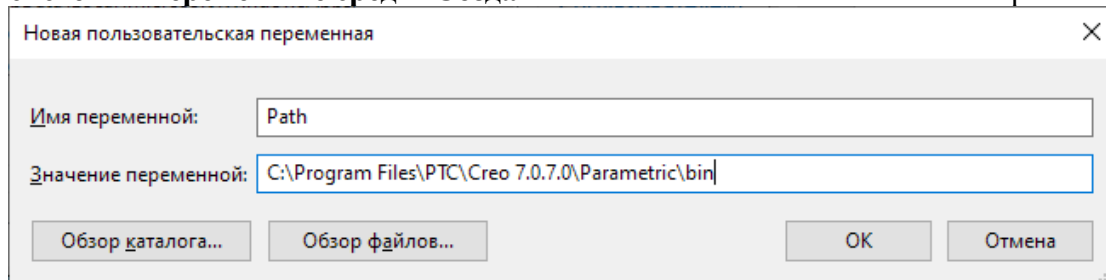
Предварительно на ПК, где будет использовано ПО «CreoКОМ» необходимо дополнительно выполнить следующие действия:

- 1) установить (либо реконфигурировать) ПО Creo Parametric 7.0.7.0. В инсталляции необходимо обеспечить наличие конфигурации запуска Creo Parametric с именем «parametric».



В результате в папке **<creo_loadpoint>\<datecode>\Parametric\bin** (например, в папке C:\Program Files\PTC\Creo 7.0.7.0\Parametric\bin) должен появиться файл **parametric.bat**.

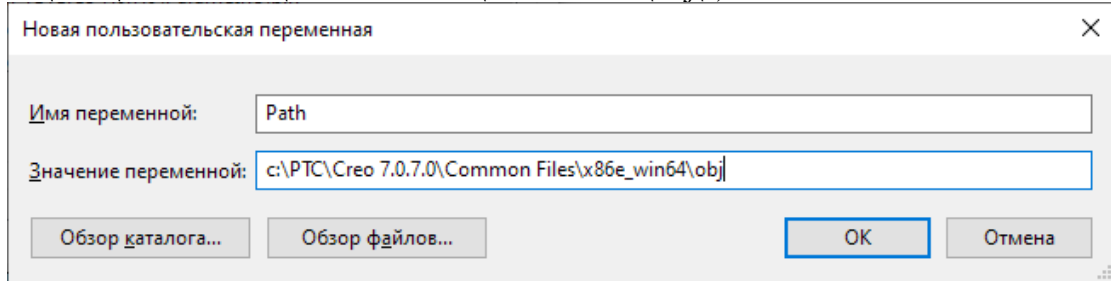
- 2) добавить системную переменную среды «**Path**» ОС MS Windows, до папки **<creo_loadpoint>\<datecode>\Parametric\bin**, где расположен файл **parametric.bat** (например, до папки C:\Program Files\PTC\Creo 7.0.7.0\Parametric\bin). Для этого необходимо выбрать **Мой компьютер-Дополнительные параметры системы-Переменные среды-Создать** и затем ввести имя и значение переменной.



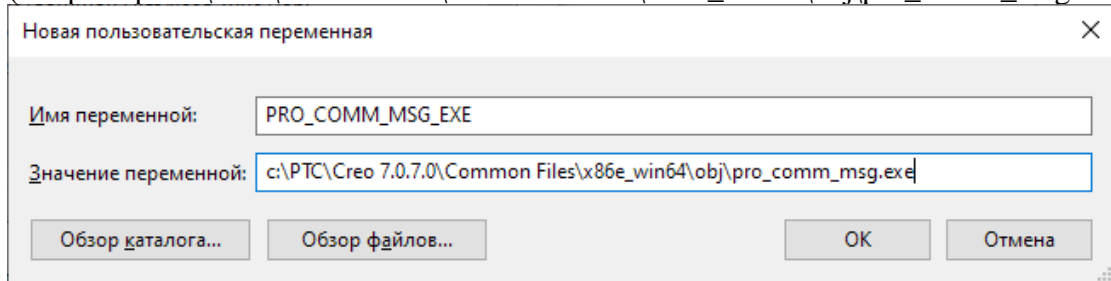
- 3) добавить системную переменную среды «**Path**» ОС MS Windows, до папки **<creo_loadpoint>\<datecode>\Common Files\x86_win64\obj**, где расположены служебные библиотеки Creo Parametric - **ucore68.dll, udata68.dll**, (например,



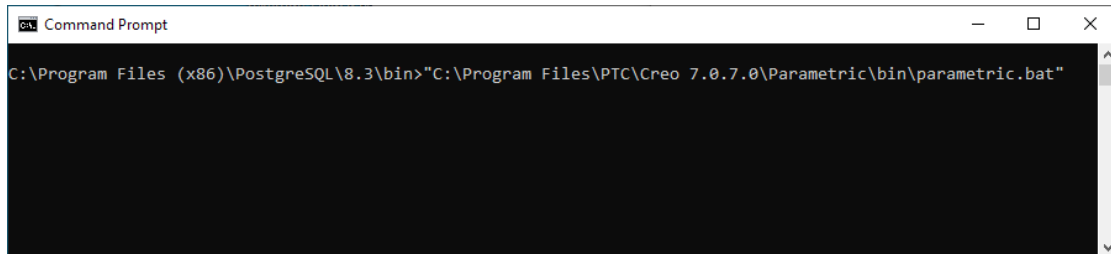
"c:\PTC\Creo 7.0.7.0\Common Files\x86e_win64\obj").



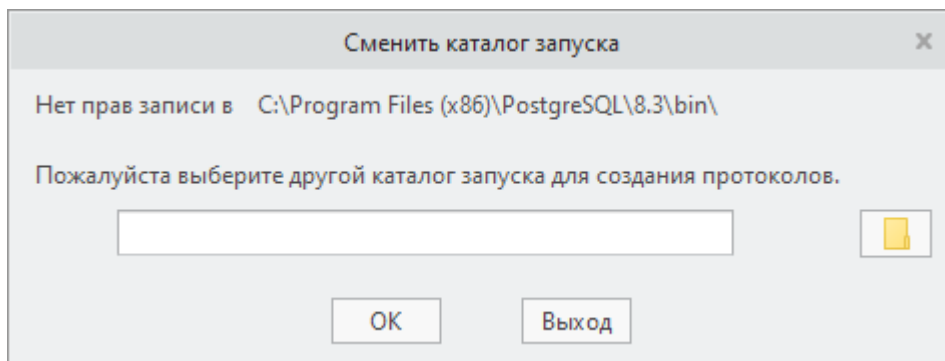
- 4) добавить системную переменную среды «**PRO_COMM_MSG_EXE**» ОС MS Windows, до <creo_loadpoint>\<datecode>\Common Files\x86e_win64\obj\pro_comm_msg.exe, (например: "c:\PTC\Creo 7.0.7.0\Common Files\x86e_win64\obj\pro_comm_msg.exe").



- 5) Необходимо перезагрузить MS Windows и открыть от имени администратора консоль приложения Командная строка. Проверить вызов из консоли команды: <<creo_loadpoint>\<datecode>\Parametric\bin\parametric.bat».



При положительном результате проверки должна запуститься сессия Creo Parametric. При недостаточности прав доступа появиться окно «Сменить каталог запуска».



Выбрать команду «**Выход**».

- 6) Инсталлировать ПО КОМПАС 3D v22.0 и проверить его работоспособность.

Указания по эксплуатации

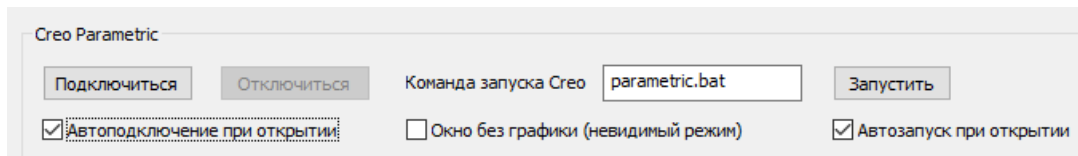
Программное обеспечение «CreoКОМ» предоставляет собой исполняемый файл CreoKompas (типа EXE), запускаемый с правами Администратора. Его достаточно разместить в любой папке. На рабочем столе можно разместить ярлык запуска файла CreoKompas.exe

Для проведения процесса конвертации с помощью ПО «CreoКОМ» необходимо произвести подготовку данных Creo Parametric, предназначенных для конвертации:

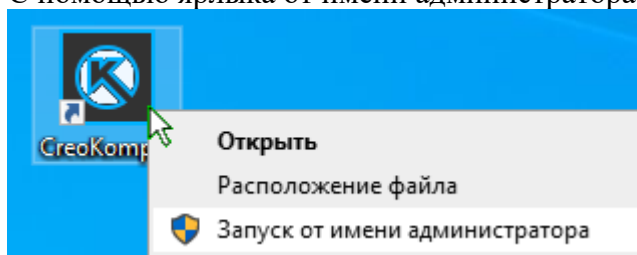
- 1) Необходимо создать Рабочую папку для размещения в ней файлов Creo Parametric (prt и asm), предназначенными для конвертации. В этой папке можно организовать структуру вложенных папок (для удобства последующей навигации и контроля).
- 2) С помощью средств Проводника MS Windows, либо средствами самого Creo Parametric перенести в Рабочую папку файлы (prt и asm), предназначенные для конвертации.
- 3) Необходимо убедиться в корректности вызова в сессию сборочных единиц. Для этого все компоненты должны быть размещены в Рабочей папке или в ее подпапках.

Для подготовки сеанса конвертации с помощью ПО «CreoКОМ» необходимо

- 1) Завершить все рабочие сессии КОМПАС 3D. Если ранее в настройках интерфейса ПО «CreoKompas» в поле Creo Parametric была назначена опция **Автозапуск при запуске**, то также необходимо завершить все сессии Creo Parametric.

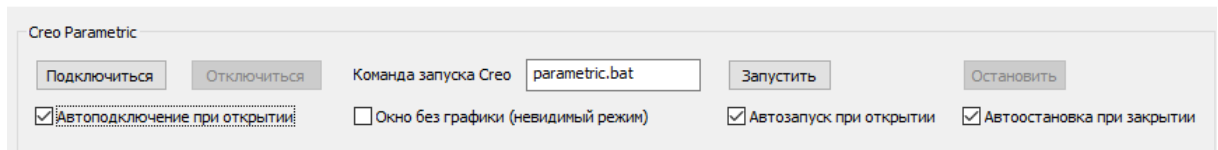


- 2) С помощью ярлыка от имени администратора запускается ПО «CreoКОМ»

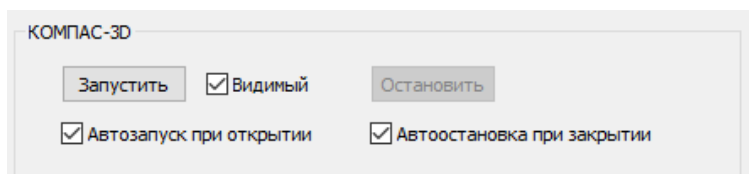


- 3) После первого запуска ПО «CreoКОМ» можно задать настройки для последующий сессии работы ПО «CreoКОМ».

- Опция **Автозапуск при открытии** автоматически запускает связанные сессии Creo Parametric и КОМПАС 3D.
- Опция **Автоостановка при закрытии** автоматически закрывает связанные сессии Creo Parametric и КОМПАС 3D при закрытии ПО «CreoКОМ».
- Опция **Автоподключение при открытии** автоматически подключает ПО «CreoКОМ» к ранее запущенной сессии Creo Parametric (актуальна только при неназначенной опции **Автозапуск при открытии** в поле Creo Parametric).
- Опция **Окно без графики (невидимый режим)** автоматически запускает связанную сессию Creo Parametric в фоновом режиме без открытия окна.



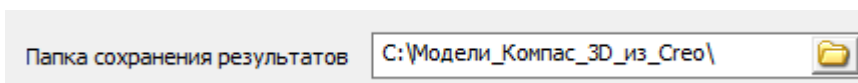
- Отключение опции **Видимый** автоматически запускает связанную сессию КОМПАС 3D в фоновом режиме без открытия окна



- 4) С помощью команды **Рабочая директория Creo** настраивается путь к рабочей папке с файлами Creo Parametric, подготовленными для конвертации. Включение опции **Также искать в подпапках** открывает доступ к файлам, расположенным в подпапках рабочей папки.

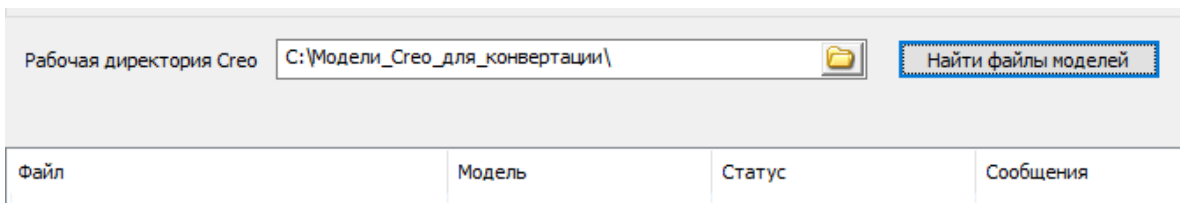


- 5) С помощью команды **Папка сохранения результатов** настраивается путь к папке для сохранения конвертированных моделей КОМПАС 3D (файлов m3d и a3d).



После запуска ПО «CreoКОМ» со связанными сессиями Creo Parametric и КОМПАС 3D выполняется конвертация моделей.

- 1) Сначала выбирается команда **Найти файлы моделей**.



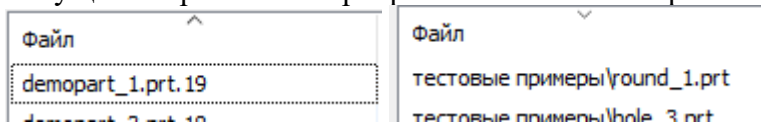
- 2) После этого ПО «CreoКОМ» произведет поиск моделей в рабочей папке Creo (в ее подпапках при соответствующей настройке). Найденные файлы заносятся в столбец **Файл** в окне **Модели Creo для конвертации**.

Рабочая директория Cgeo C:\Модели_Cgeo_для_конвертации\ Найти файл

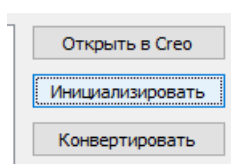
Файл	Модель	Статус	Сообщения
demopart_1.prt.19			
demopart_3.prt.18			
demopart_4.prt.2			
demopart_5.prt.28			
demopart_6.prt.7			
сборка\bolt_m28.prt.3			
сборка\box_123.prt.22			
сборка\flange_123.prt.4			
сборка\gayka_m28.prt.5			
сборка\unit_1.asm.10			
тестовые примеры\chamfer_1.prt			
тестовые примеры\chamfer_2.prt			
тестовые примеры\hole_2.prt			
тестовые примеры\hole_3.prt			
тестовые примеры\round_1.prt			

- 3) В списке найденных файлов с помощью курсора и клавиатуры выбираются файлы для конвертации.
- Кликом курсора выбирается одна запись списка.
 - Кликом курсора при нажатой клавише Ctrl выбирается несколько записей списка.
 - Кликом курсора при нажатой клавише Shift выбираются две указанные и все промежуточные записи в списке.
 - Кликом курсора в любую запись и затем комбинация клавиш Ctrl и A выбирается весь список.

Для удобства поиска нужных объектов в списке можно использовать сортировку. Для этого достаточно кликнуть в шапку столбца окна **Модели Cgeo для конвертации**. Текущее направление сортировки помечается стрелкой.



- 4) Для выбранных записей выполняются действия по конвертации.



- Команда **Инициализировать** вызывает в рабочую сессию Cgeo выделенные модели и выполняет их анализ. Если в выделенных моделях отсутствуют функциональные

элементы несовместимые с текущая версией ПО «CreoKOM», в столбце **Статус** окна **Модели Creo** для конвертации отображается **Инициализировано**.

Файл	Модель	Статус	Сообщения
demopart_1.prt.19	DEMOPART_1	Инициализировано	
demopart_3.prt.18			

Если в моделях Creo присутствуют элементы несовместимые с текущей версией ПО «CreoKOM», то в столбце **Статус** отобразится Ошибка инициализации. В столбце **Сообщения** отобразится запись «**Необработываемый элемент #<номер сбойного элемента в модели Creo>**».

Файл	Модель	Статус	Сообщения
demopart_1.prt.19			
wrf.prt.1	WRF	Ошибка инициализации	Необработываемый элемент #38

- Команда **Открыть в Creo** позволяет открыть в графическом окне связанной сессии Creo Parametric выбранную в списке модель. Это удобно для дополнительного анализа дерева построения, размерных схем эскизов и т.д. Если вызвать команду **Открыть в Creo** до применения команды **Инициализировать**, то инициализация будет выполнена автоматически.
- Команда **Конвертировать** позволяет запустить процедуру конвертации одной или нескольких выбранных в списке моделей. Если модель не была до этого инициализирована, то сначала будет выполнена ее инициализация, а только за тем конвертация. Каждая конвертированная модель сохраняется на диск в папку, заданную с помощью команды **Рабочая директория Creo**, и (если до этого была включена опция **Показывать результат конвертации в КОМПАС**) открывается в отдельном окне КОМПАС 3D.

Папка сохранения результатов C:\Модели_Компас_3D

Показывать результат конвертации в КОМПАС

Для конвертированных моделей в столбце **Статус** отобразится **Конвертировано**.

Файл	Модель	Статус	Сообщения
demopart_1.prt.19	DEMOPART_1	Конвертировано	
demopart_3.prt.18			

При первом сбое конвертации процедура останавливается и выводится статус и сообщение об ошибке с номером сбойного элемента.

Файл	Модель	Статус	Сообщения
demopart_1a.prt.3	DEMOPART_1A	Ошибка конвертации	Ошибка при конвертации элемента #23

- 5) Все события хода конвертации отображаются в окне сообщений в нижней части окна ПО «CreoKompas».



```
12:06:39 [LinkToKompasFace] GeomSurface id=558, nLinked=0
12:06:39 Сохранение в файл C:\Модели_Компас_3D_из_Creo\DEMOPART_1.m3d ... OK
12:06:40 Сводка выполнения... Конвертировано: 1
12:16:31 Все ранее загруженные модели удалены из памяти
12:16:31 Назначение рабочей директории "C:\Документы для программиста\" ... выполнено.
12:16:31 Поиск файлов *.prt и *.asm ... выполнено, найдено файлов: 1
12:16:37 Моделей для инициализации: 1
12:16:37 C:\Документы для программиста\demopart_1a.prt.3 ... загрузка ... файл загружен ... инициализация выполнена
12:16:44 Сводка выполнения... Инициализировано: 1
12:16:44 Моделей для конвертации: 1
12:16:44 Конвертация модели DEMOPART_1A ... конвертация элементов .....
12:16:47 Ошибка при конвертации элемента #23
12:16:47 Сводка выполнения... Ошибка конвертации: 1
```

В папку, в которой размещен непосредственно сам исполнительный файл **CreoKompas.exe** записывается файл протокола сеанса **CreoKompasLog.txt**.

```
CreoKompasLog.txt - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
10:17:04 Отключение от Creo... выполнено.
10:28:02 Запуск Creo... выполнено.
10:28:18 Запуск КОМПАС-3D... выполнено.
10:40:18 Остановка Creo... выполнено.
10:40:18 Остановка КОМПАС-3D... выполнено.
11:00:34 Запуск Creo... выполнено.
11:00:51 Запуск КОМПАС-3D... выполнено.
11:07:53 Назначение рабочей директории "C:\Модели_Creo_для_конвертации\" ... выполнено.
11:07:53 Поиск файлов *.prt и *.asm ... выполнено, найдено файлов: 15
11:16:15 Назначение рабочей директории "C:\Модели_Creo_для_конвертации\" ... выполнено.
11:16:15 Поиск файлов *.prt и *.asm ... выполнено, найдено файлов: 15
11:30:48 Назначение рабочей директории "C:\Модели_Creo_для_конвертации\" ... выполнено.
11:30:48 Поиск файлов *.prt и *.asm ... выполнено, найдено файлов: 15
11:30:50 Назначение рабочей директории "C:\Модели_Creo_для_конвертации\" ... выполнено.
11:30:50 Поиск файлов *.prt и *.asm ... выполнено, найдено файлов: 15
11:31:05 Моделей для инициализации: 1
11:31:05 C:\Модели_Creo_для_конвертации\demopart_1.prt.19 ... загрузка ... файл загружен ... ин
11:31:13 Сводка выполнения... Инициализировано: 1
11:55:23 Все ранее загруженные модели удалены из памяти
11:55:23 Назначение рабочей директории "C:\Модели_Creo_для_конвертации\" ... выполнено.
11:55:23 Поиск файлов *.prt и *.asm ... выполнено, найдено файлов: 16
11:55:28 Моделей для инициализации: 1
11:55:28 C:\Модели_Creo_для_конвертации\wrf.prt.1 ... загрузка ... файл загружен ...
11:55:30 [Feature::ExtractElementree] Необрабатываемый case ProFeattype=927
Стр 1, столб 1    100%    Windows (CRLF)    UTF-16 LE
```

Оказание технической поддержки осуществляется по телефону и e-mail по рабочим дням с 9:30 до 18:00. Тел.: +7 (812) 495-65-06, e-mail: info@irisoft.ru