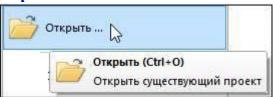
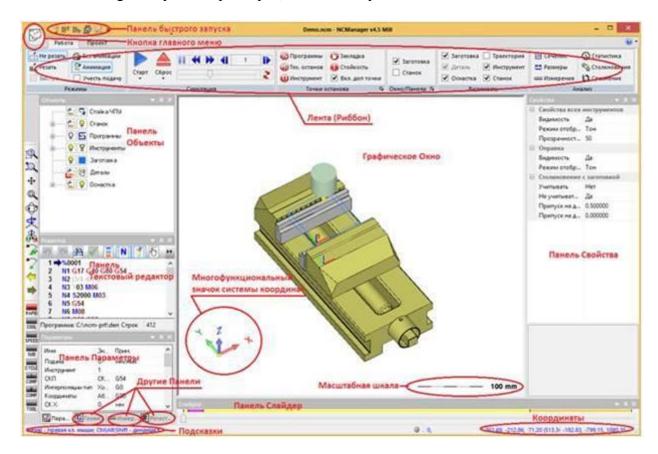
Первые шаги в NCManager демо

Запустите NCManager и загрузите файл Demo.ncm.

Кнопка главное меню - Открыть ...



Если NCM anager запущен первый раз, то его вид будет таким:



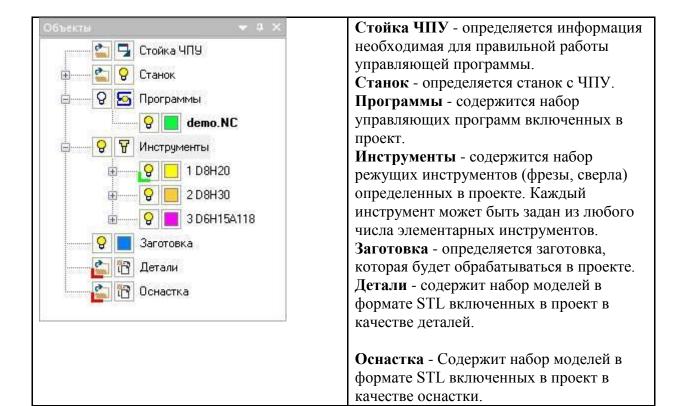
Панель «Слайдер» - Предназначена для быстрого позиционирования инструмента. На панели расположена цветовая шкала, соответствующая цвету инструмента и времени его работы.

Панель «Свойства» - Предназначена для быстрого изменения свойств объекта из панели «Объекты» и просмотра справочной информации для указанного свойства.

Масштабная шкала — Предназначена для визуальной оценки размеров заготовки, детали, траектории и т. д. в графическом окне.

Панель Объекты

Панель **Объекты** - предназначена для отображения и управления основными элементами проекта.



Иконки панели Объекты

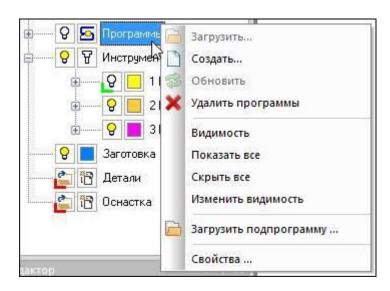
Нажатие левой клавиши мыши на иконке в панели Объекты:

2	загрузка соответствующего объекта.
	создание соответствующего объекта.
	редактирование параметров стойки.
5	переключение режима отображения траектории (показать всю или пройденную часть траектории).
Y	показать или скрыть режущий инструмент.
8	показать или скрыть соответствующий объект.
	определение цвета соответствующего объекта (показан зеленый).

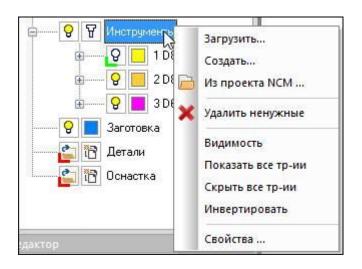
Дополнительно!

Нажатие правой кнопки мыши на любом слове в панели Объекты, вызывает контекстное меню.

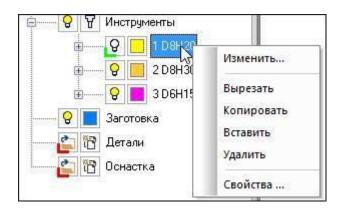
Пример контекстного меню «Программы»



Пример контекстного меню «Инструменты»



Пример контекстного меню «Инструмент»



Управление видом в графическом окне

(3、 本 金 ● で で で で で で で で で で で で で で で で で で	Для того, чтобы управлять видами, т. е. получить возможность рассматривать изображение, нажмите правую клавишу мыши в графическом окне. Появившаяся панель содержит 24 кнопки, которые позволяют управлять размерами и положением изображения на экране.
Вид (Q, Q, ф Q, ф / / / / /	Те же действия доступны из главного меню (пункт Ви д). Некоторые команды вынесены в панель инструментов Вид.

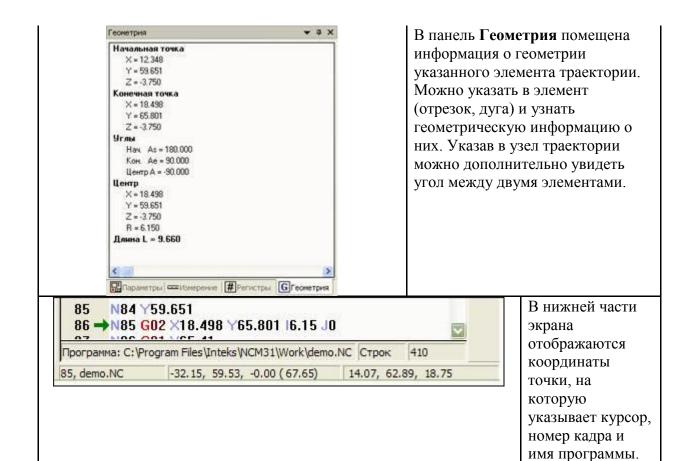
Дополнительно!

Нажатая левая кнопка и перемещение мыши - динамический поворот. Нажатая средняя кнопка и перемещение мыши — увеличение рамкой. Вращение колеса прокрутки мыши - динамическое масштабирование.

Нажатая правая кнопка и перемещение мыши - динамическое смещение.

Изучение траектории





Три цифры справа показывают координаты относительно «0» программы. Рядом, слева, располагаются три цифры показывающие координаты относительно указанного места на экране (просто щелкните мышкой в каком-либо месте графического окна, чтобы задать новый ноль). В скобках показывается расстояние.

Внимание!

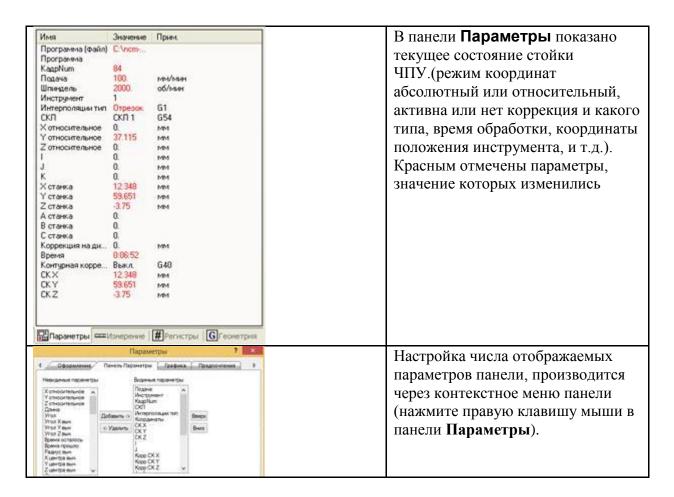
Однократное нажатие левой клавиши мыши на каком-либо участке траектории приводит к загрузке текста соответствующей программы в текстовое окно и указанию в загруженном

тексте соответствующего кадра (зеленая стрелка).

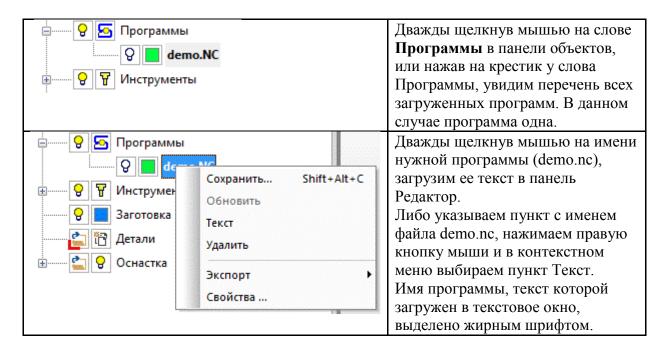
Двойной щелчок левой клавиши мыши на траектории, приведет к выполнению программы до этого места.

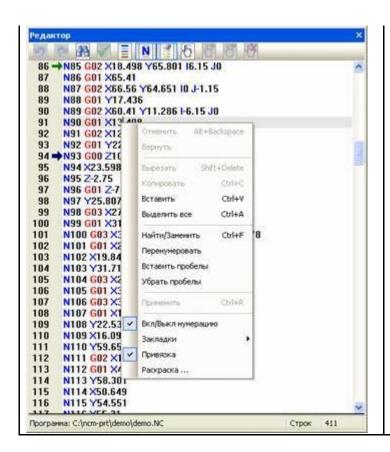
Панель Параметры

Панель Параметры - предназначена для показа различных данных при выполнении программы.



Просмотр текста программы





Текст можно обычным образом создавать и редактировать. Команды работы с текстом программ находятся в контекстном меню панели Редактор. Ряд команд вынесены в панель инструментов текстового редактора: Если текст программы был изменен, то для того, чтобы внести сделанные изменения и увидеть новую траекторию, нажмите правую кнопку мыши в текстовом окне и выберете пункт Применить

Команда Применить. Иконка



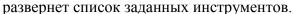
Если в тексте управляющей программы нет изменений, то иконка Применить не активна и имеет такой вид

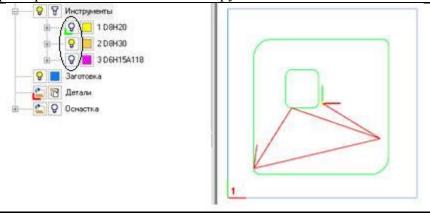


Если в тексте управляющей программы есть изменений, то иконка **Применить** активна и имеет такой вид

Загрузка инструментов

Для имитации работы программы необходимо задать инструменты. Двойной щелчок на пункте **Инструменты** или нажатие на крестик,





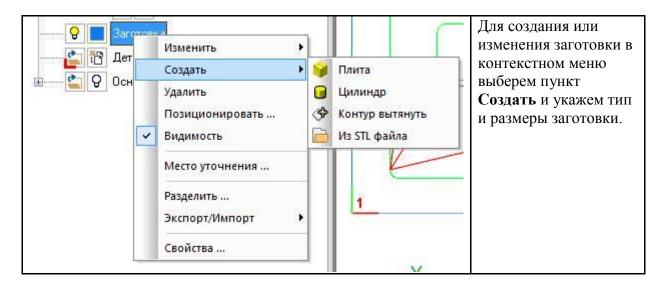
Нажимая на иконку с лампочкой, можно скрывать или показывать траекторию, соответствующую конкретному инструменту. Иконка рядом — задать цвет инструменту.

Внимание!

Для изменения типа и размера инструмента нажмите правую кнопку мыши на имени

конкретного инструмента и выберите пункт **Изменить**. Появившееся диалоговое окно позволит выбрать тип инструмента, задать его размеры и позицию.

Создание заготовки



Имитация работы

Существует два режима имитации, которые переключаются в панели Режимы: **Не резать**, **Резать**. Режим Резать имеет опцию – Быстро.

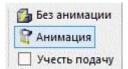


Режим **Резать** с включенной или выключенной опцией **Быстро,** используется для того, чтобы включить режим имитации с удалением материала.

Режим **Не резать** используется для того, чтобы включить режим имитации без удаления материала.

Внимание!!! В демоверсии можно переключать только режимы Резать и Не резать. Опция быстро определена в демопроекте.

Существует два способа движения инструмента, которые переключаются в панели Режимы.



Без анимации - При включении этого способа движения, программа выполняется без имитации движения инструмента.

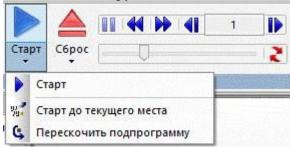
Анимация - При включении этого способа движения, инструмент движется плавно по траектории. Скорость движения инструмента регулируется движком из панели Симуляция.

Учесть подачу — Опция, когда включена Анимация. Инструмент движется плавно по траектории со скоростью заданной в управляющей программе. Движком можно увеличить или уменьшить коэффициент, на который умножится величина подачи.

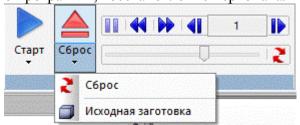
Команды для управления перемещением инструмента находятся в панели Симуляция.



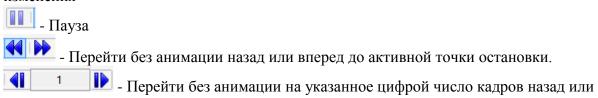
Старт - Показать процесс движения инструмента, до активной точки останова



Старт до текущего места – Показать процесс движения инструмента, до текущего места **Сброс** - Возврат в начало программы, восстановление первоначальной заготовки



Исходная заготовка - Возврат к исходной заготовке, текущее место остается без изменения

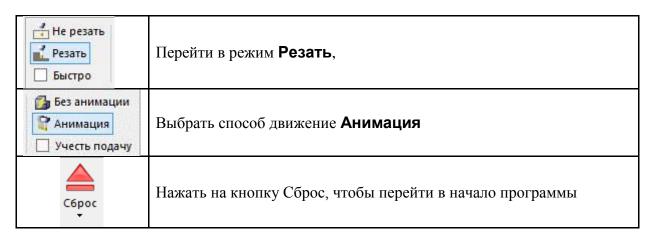


выполнить указанное число кадров (вперед).

- Движок для управления скоростью анимации и команда Регенерация изображения.

Начать имитацию

Для того чтобы посмотреть выполнение программы до конца в режиме «**Резать**», с плавным движением инструмента нужно:





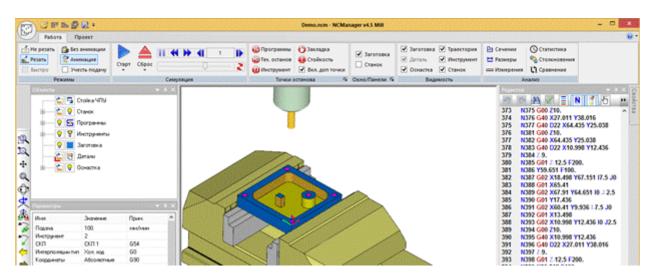
Нажать на кнопку Старт

NCManager начнет процесс удаления материала заготовки.

Остановить обработку можно нажатием на кнопку Стоп, которая появится вместо кнопки Старт.



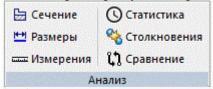
После окончания обработки заготовка будет выглядеть так:



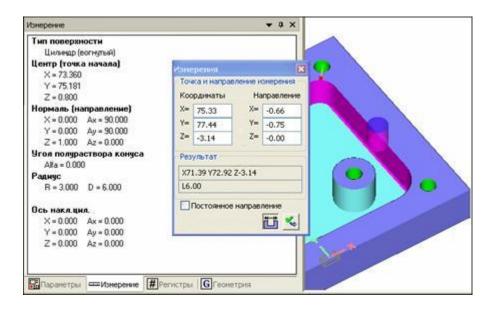
Изучение обработанной заготовки

Изучите полученную после обработки заготовку, меняя вид, увеличивая интересующие места.

С помощью команд находящихся в панели Анализ ленты, можно строить динамические сечения заготовки, измерять и ставить размеры, узнать время работы программы.



Обратите внимание на то, что когда вы находитесь в команде Размеры и просто перемещаете курсор по обработанной детали, в панели **Измерение** показывается тип поверхности и ее параметры.



Конец урока.