

CST CAD NAVIGATOR

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

CADSOFTTOOLS

CST CAD Navigator - CAD приложение совместимое с Windows, Linux, macOS. Удобный интерфейс и мощное ядро позволяют быстро просматривать 2D-чертежи и 3D-модели, легко импортировать и экспортировать файлы, производить измерения и строить сечения.

СОДЕРЖАНИЕ

(Нажмите, чтобы перейти к разделу)

Какие форматы поддерживаются?

Как открыть файл?

Как просматривать файл?

В какие форматы можно сохранить?

Как измерять в 2D-файле?

Как измерить 3D-модель?

Как изменить единицы измерения?

Как измерить расстояние между двумя точками?

Как построить сечение модели?

Как настроить положение секущей плоскости?

Как посмотреть структуру файла?

Как посмотреть свойства примитива?

Как распечатать файл?

Как настроить параметры?

КАКИЕ ФОРМАТЫ ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ?



В CST CAD Navigator поддерживаются как 2D, так и 3D форматы.

CAD ФОРМАТЫ

DWG (до Autodesk AutoCAD® 2021), DXF.

ВЕКТОРНЫЕ ФОРМАТЫ

PDF, SVG, CGM, PLT, HPGL, HGL, HG, HPG, PLO, HP, HP1, HP2, HP3, HPGL2, HPP, GL, GL2, PRN, SPL, RTL, PCL.

3D ФОРМАТЫ

IGES, IGS, STEP, STP, STL, X_T, X_B, SLDPRT, SAT, FSAT, SAB, OBJ, BREP, SMT, IPT.

РАСТРОВЫЕ ФОРМАТЫ

PNG, BMP, JPG, JPEG, TIF, TIFF, GIF.

КАК ОТКРЫТЬ ФАЙЛ?



При первом запуске приложения для выбора файла используйте кнопку **Обзор**, затем укажите файл, который нужно импортировать и нажмите кнопку **Открыть**. При последующих запусках программы откройте панель **Импорт** и укажите файл для открытия.

The image shows a screenshot of the 'Импортировать' (Import) dialog box in a software application. The dialog box has a title bar with a close button (X) and a hamburger menu icon. On the left side, there is a vertical toolbar with icons for file operations. The main area displays a list of files with a preview of the selected file. Below the list, there is a text input field and an 'Обзор' (Browse) button. At the bottom, there is an 'Импортировать' (Import) button.

Callout boxes provide the following instructions:

- Выполните двойной клик на превью файла**: Points to the preview image of the selected file.
- Откройте панель Импорт**: Points to the file icon in the left toolbar.
- Нажмите кнопку Обзор**
Укажите файл: Points to the 'Обзор' button.
- Нажмите кнопку Импортировать**: Points to the 'Импортировать' button.

The file list contains the following entries:

- _Single cavity mol...**
C:\Users\Softgold26\Documents\CADSoft Tools\CstCadNavigat or 1\Samples_Single cavity mold-Plan of Cover.plt
- VOLUMETEST7.SAT**
C:\Users\Softgold26\Documents\CADSoft Tools\CstCadNavigat or 1\Samples\VOLUMETE ST7.SAT
- linetype.dxf**
C:\Users\Softgold26\Documents\CADSoft...

The text input field contains: C:\Users\Softgold26\Documer

КАК ПРОСМАТРИВАТЬ ФАЙЛ?



Открыть панель **Измерение**

Открыть панель **Свойства**

Перемещение по чертежу

Изменить цвет фона на черный

Скрыть панель быстрого доступа

Выбор стандартного 3D вида: **Вид сверху, Вид снизу** и др.

Выбор режима: **Каркас, Заливка, Заливка с каркасом** и др.

Нажмите для выбора 3D-вида

Для вращения 3D-модели нажмите и удерживайте правую кнопку мыши

Используйте колесо мыши для увеличения/уменьшения

The image shows a 3D CAD software interface with a 3D model of a mechanical part. A vertical toolbar on the left contains icons for file operations, view manipulation, and settings. A horizontal toolbar at the top contains icons for measurement, properties, and navigation. Callout boxes with orange lines point to these icons, explaining their functions. A blue box at the bottom right provides instructions for rotating and zooming the 3D model using a mouse.

В КАКИЕ ФОРМАТЫ МОЖНО СОХРАНИТЬ?



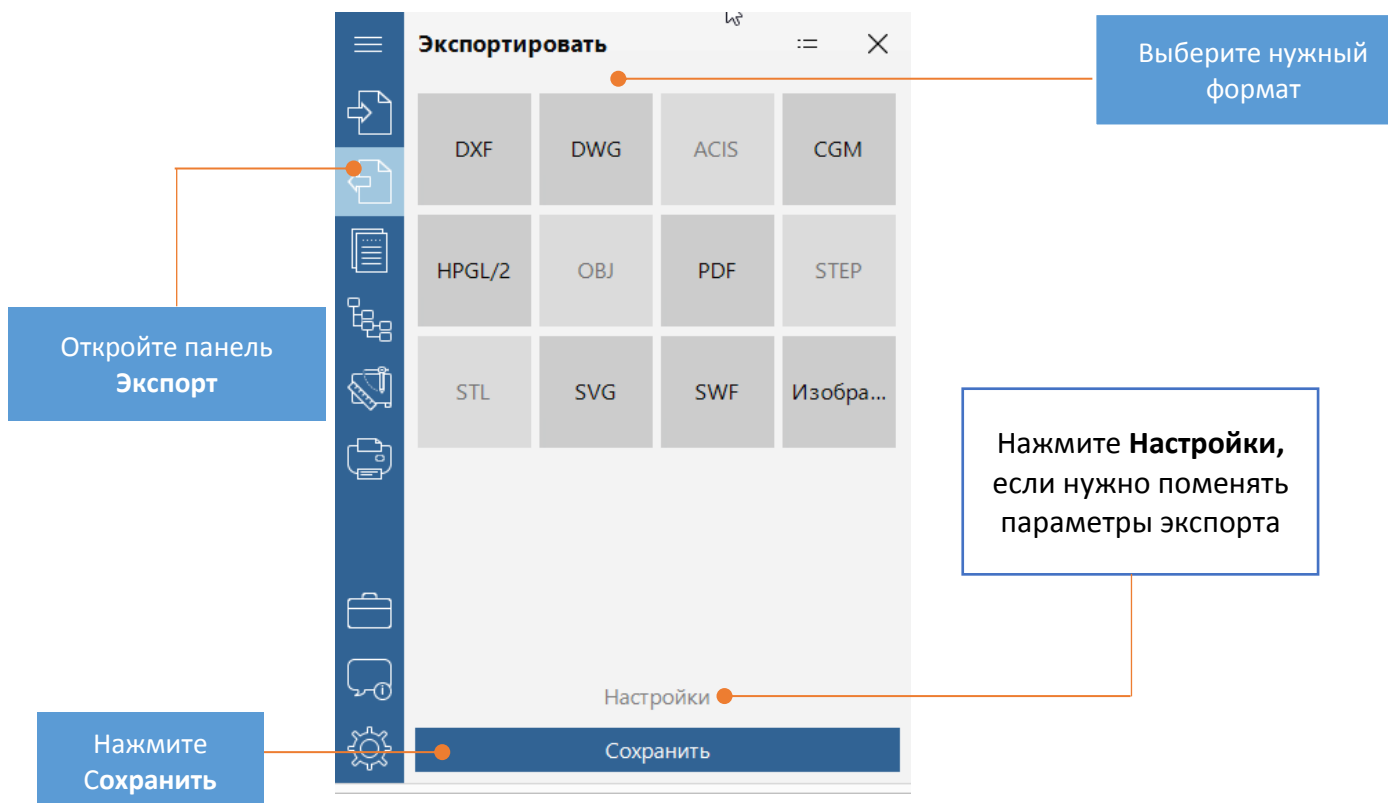
CST CAD Navigator позволяет сохранять файлы в следующие форматы:

CAD ФОРМАТЫ: DWG (versions 2000, 2004, 2010), DXF.

ВЕКТОРНЫЕ ФОРМАТЫ: PDF, CGM, SVG, SWF, HPGL/2.

3D ФОРМАТЫ: IGES, STEP, STL, OBJ, ACIS.

РАСТРОВЫЕ ФОРМАТЫ: JPG, JPEG, BMP, TIFF, TIF, GIF, PNG



КАК ИЗМЕРЯТЬ В 2D ФАЙЛЕ?



CST CAD Navigator представлено два инструмента для измерения в 2D-файле: **Расстояние** и **Длина полилинии**.

Используя инструмент **Расстояние** можно измерить расстояние между двумя точками.

Используя инструмент **Длина полилинии** можно измерить полилинию(длину сегментов, общую длину) и площадь.

The image shows a software interface with two main panels and several callout boxes. The left panel, titled "Инструменты", contains icons for "Сечение", "Измерение", and "Вид". The "Измерение" icon is highlighted with a blue box and the text "Нажмите Измерение". The right panel, titled "Измерение", shows settings for "Настройки измерения", "Отображаемые единицы" (Метры), "Исходные единицы" (Сантиметры), "Точность" (0.0000), and "Привязка". The "Привязка" section is expanded to show "Линия" with sub-options: "Первая точка", "Вторая точка", and "Разность". The distance "Расстояние: 27.5114" is displayed. A blue box labeled "Расстояние" points to the distance icon in the top left of the right panel. Another blue box labeled "Длина полилинии" points to the line length icon in the top left of the right panel. A third blue box labeled "Откройте панель Привязка для вкл/выкл привязок и выбора типа привязки" points to the "Привязка" dropdown menu.

Откройте панель Инструменты

Нажмите Измерение

Расстояние

Длина полилинии

Откройте панель Привязка для вкл/выкл привязок и выбора типа привязки

КАК ИЗМЕРИТЬ 3D-МОДЕЛЬ?

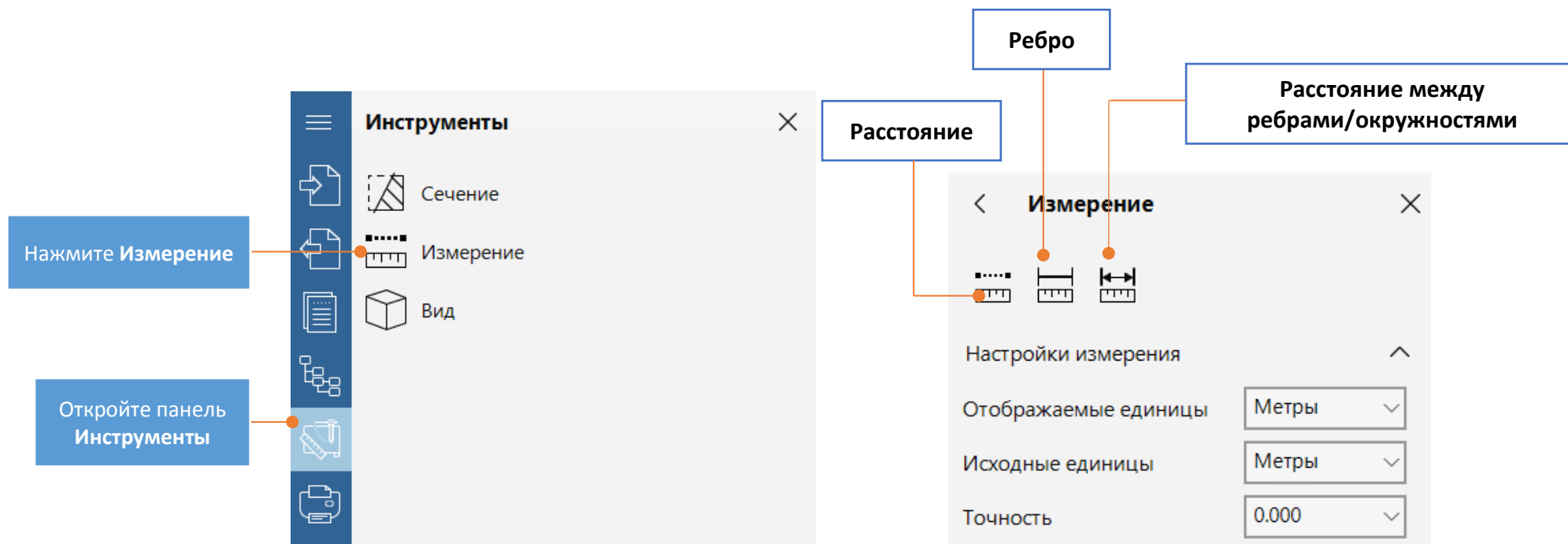


В CST CAD Navigator представлено три инструмента для измерения 3D-модели: **Расстояние**, **Ребро** и **Расстояние между ребрами/окружностями**.

Используя инструмент **Расстояние**, можете получить расстояние между двумя точками, между точкой и поверхностью, между двумя параллельными поверхностями.

Используя инструмент **Ребро**, можно измерить длину ребра, радиус окружности или дуги.

Используя инструмент **Расстояние между ребрами/окружностями** можно измерить расстояние между параллельными ребрами или центрами окружностей.

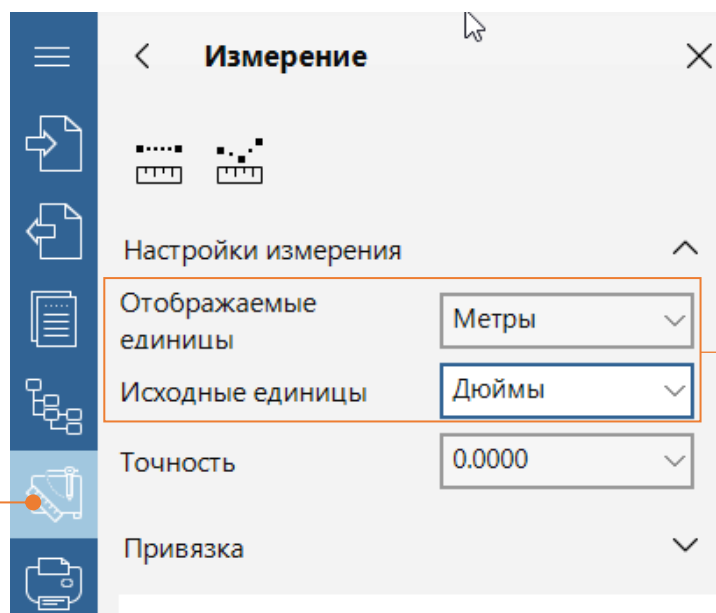


КАК ИЗМЕНИТЬ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ?



Единицы измерения устанавливаются в разделе «Настройки измерения». Установите исходные единицы измерения чертежа/3D-модели(единицы, в которых она была создана) и единицы, в которых хотите отображать результаты измерений.

Откройте панель **Инструменты** и нажмите **Измерение**

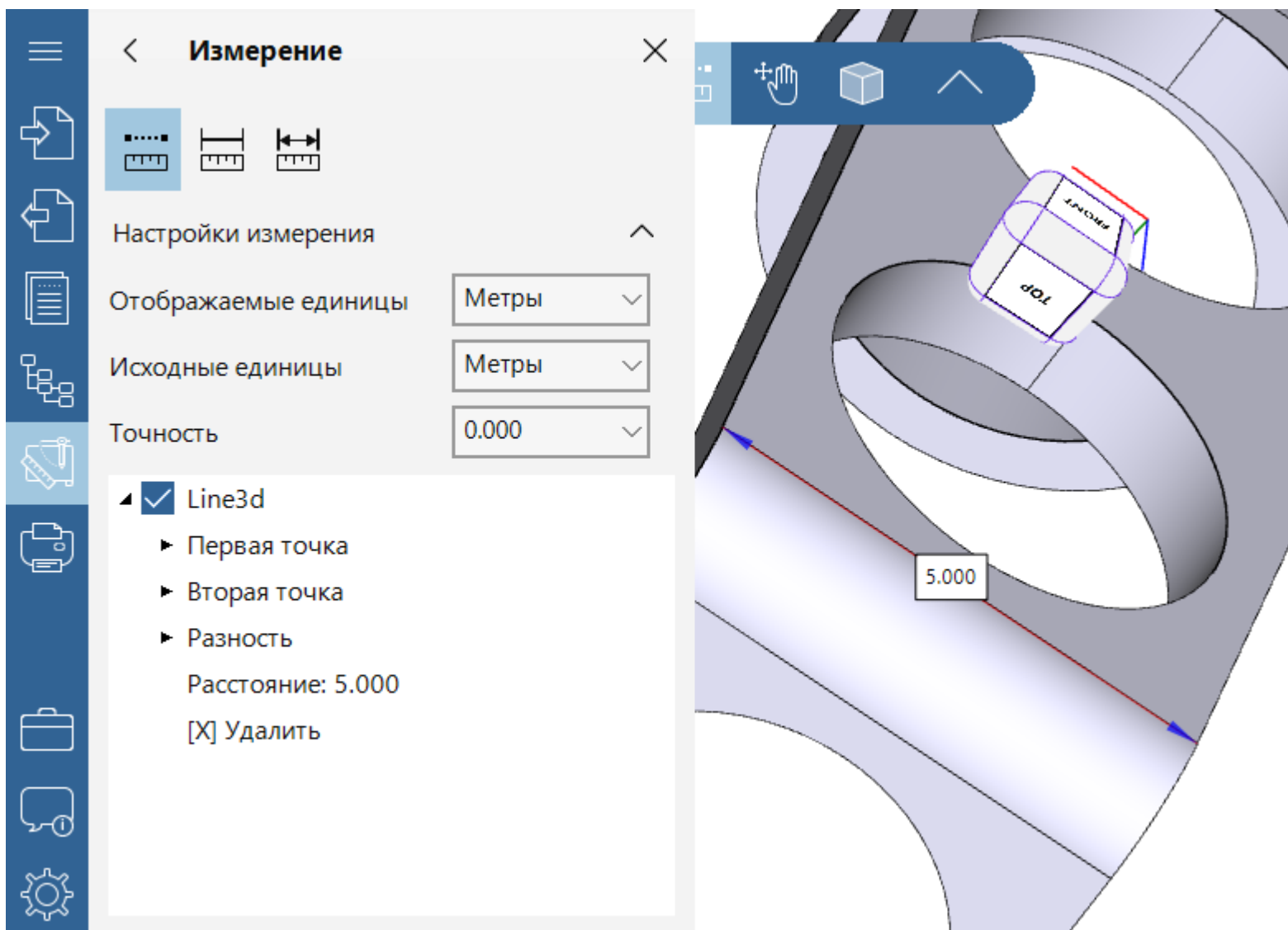


Установите единицы в разделе **Настройки измерений**

КАК ИЗМЕРИТЬ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ДВУМЯ ТОЧКАМИ?



Нажмите инструмент **Расстояние**, переместите курсор в рабочую область чертежа. Укажите первую точку, переместите курсор мыши и укажите вторую точку. Результат будет показан в панели **Измерение** слева и на чертеже/3D-модели.



КАК ПОСТРОИТЬ СЕЧЕНИЕ МОДЕЛИ?



В CST CAD Navigator есть инструмент для построения динамического сечения. С его помощью можно построить сечение 3D-модели и посмотреть скрытые элементы. Сечение не изменяет геометрию модели и полностью настраивается.

Откройте панель **Инструменты**

Нажмите **Сечение**

Нажмите кнопку **Добавить плоскость**

Создать сечение в одной из плоскостей: YZ, XZ, XY

Удалить плоскость

Все добавленные секущие плоскости

Инструменты

- Сечение
- Измерение
- Вид

Сечение

2
3
4

Позиция

X 0

Y 0

Z 0

Параметры

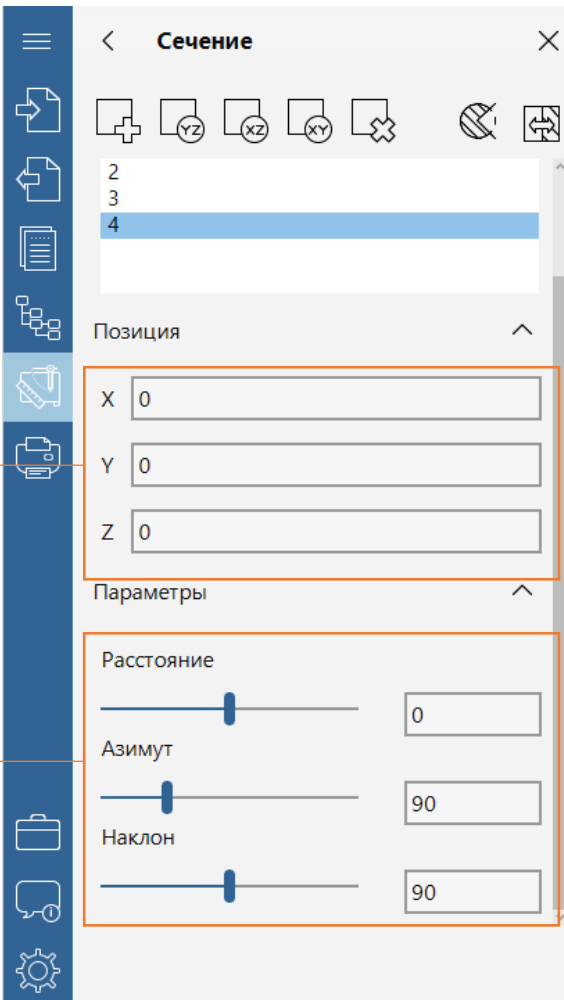
Расстояние 0

Азимут 90

Наклон 90

КАК НАСТРОИТЬ РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕКУЩЕЙ ПЛОСКОСТИ?

Для изменения положения плоскости используйте ползунки или укажите координаты центральной точки плоскости в полях X, Y, Z.



Укажите координаты центральной точки

Изменяйте значения параметров плоскости, используя ползунки или указав значение

Сечение

2
3
4

Позиция

X 0

Y 0

Z 0

Параметры

Расстояние 0

Азимут 90

Наклон 90

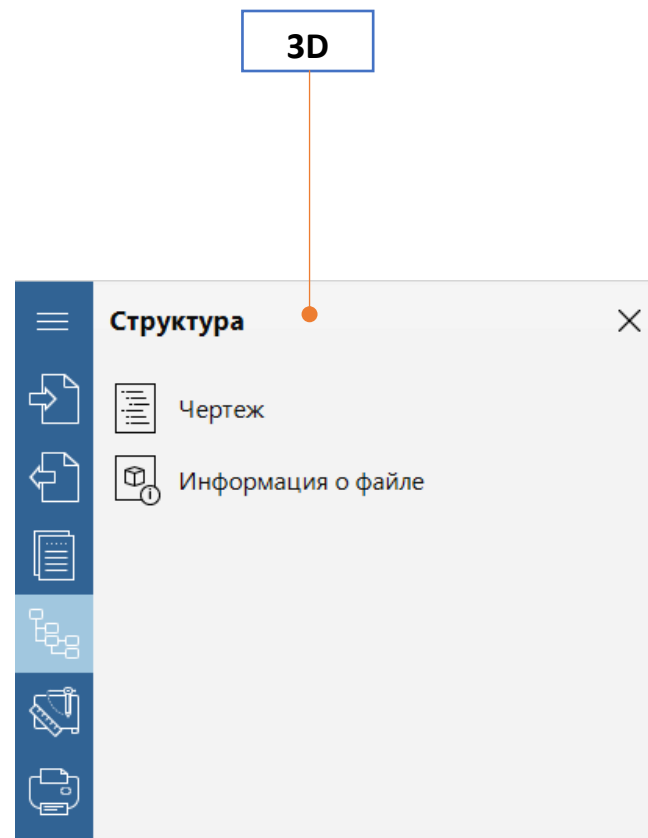
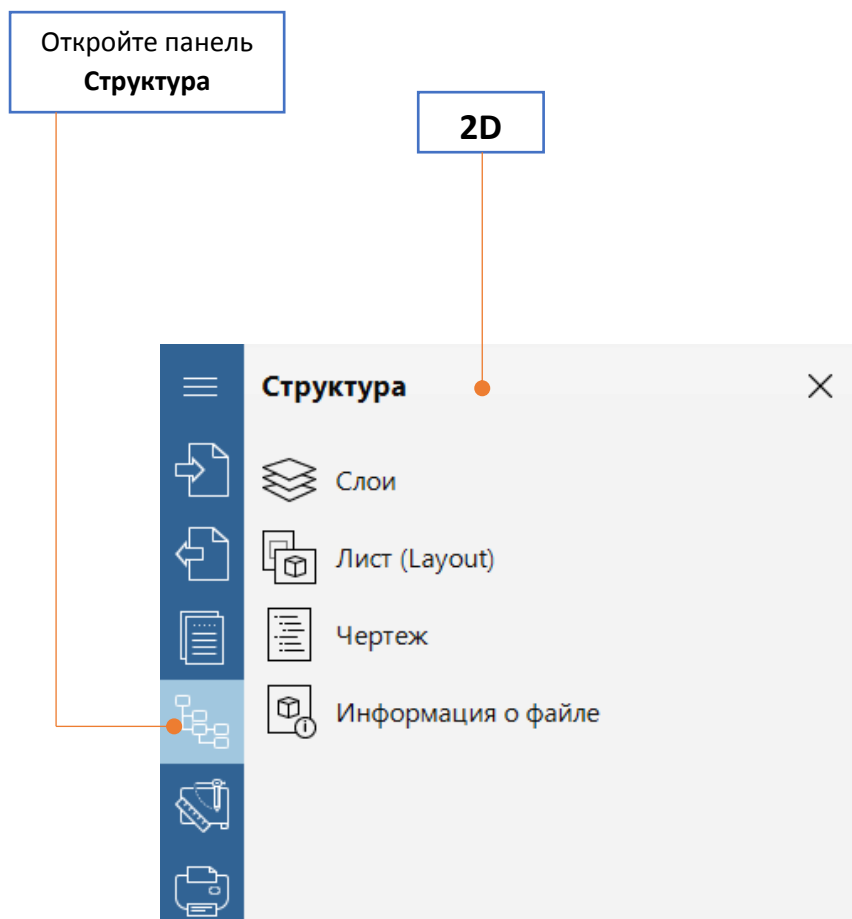
КАК ПОСМОТРЕТЬ СТРУКТУРУ ФАЙЛА?



Панель **Структура** содержит следующие разделы:

2D: **Слои, Лист, Чертеж, Информация о файле.**

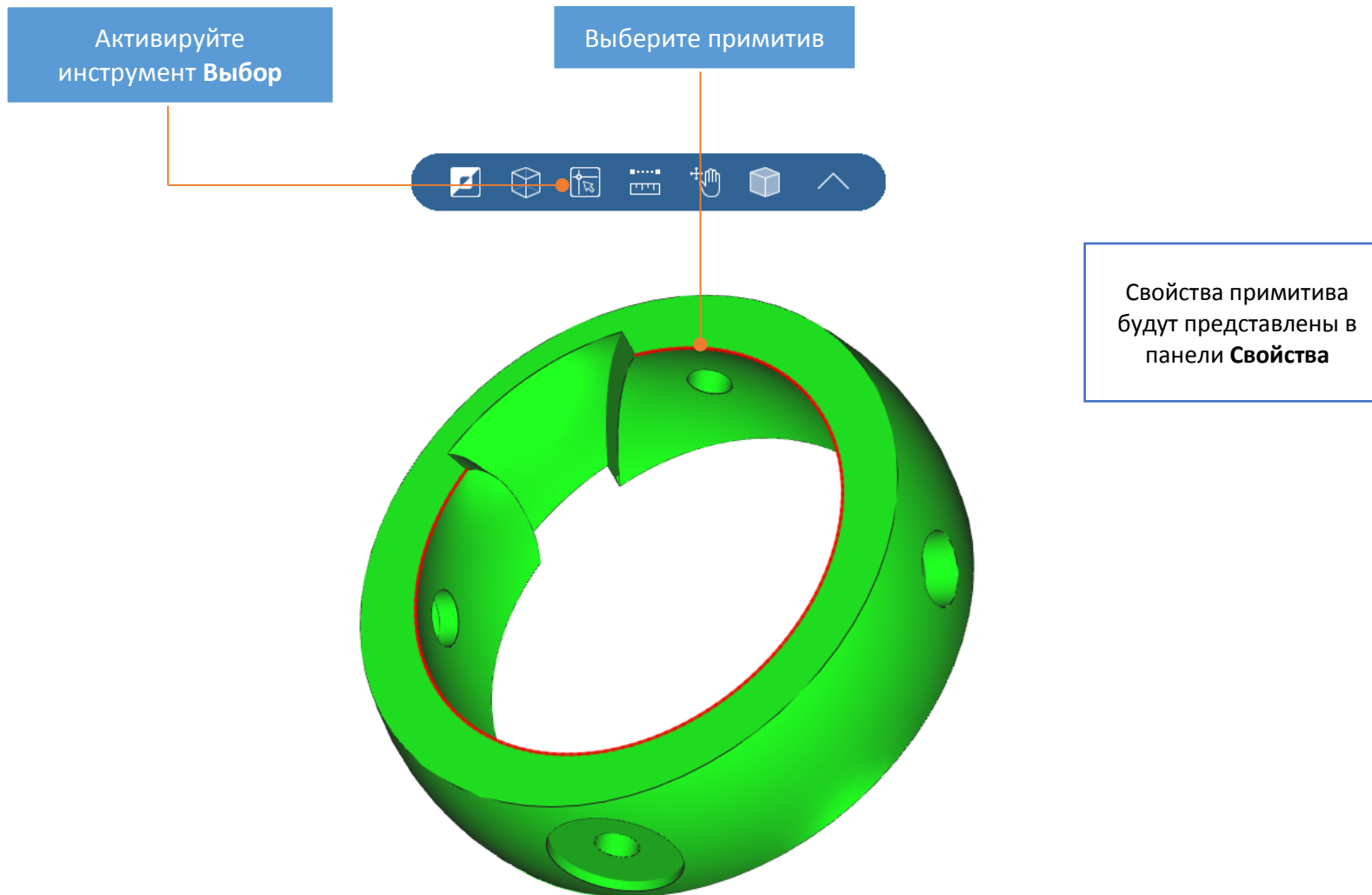
3D: **Рисунок, Информация о файле.**



КАК ПОСМОТРЕТЬ СВОЙСТВА ПРИМИТИВА?



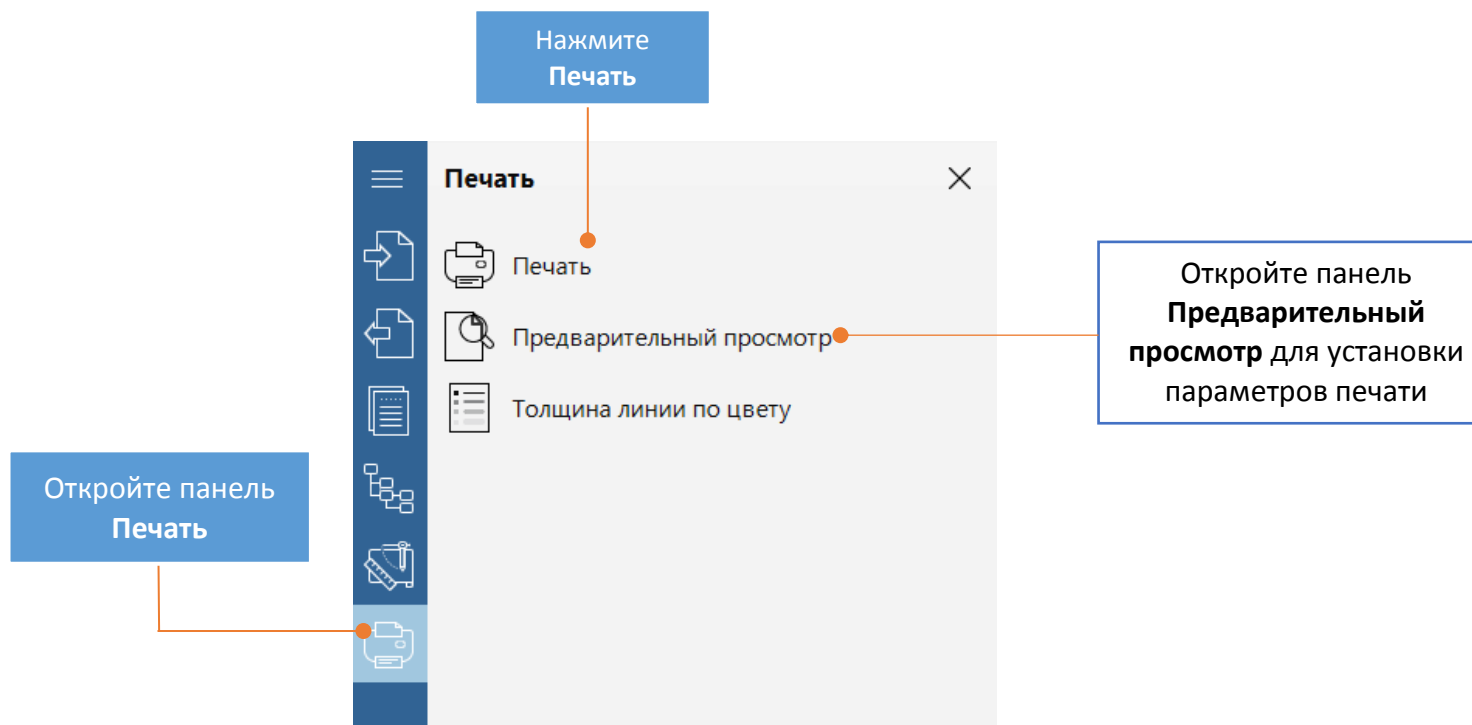
Для просмотра свойств объекта воспользуйтесь инструментом **Выбор**.



КАК РАСПЕЧАТАТЬ ФАЙЛ?



В CST CAD Navigator представлены функции для настройки печати и вывода файлов на печать.



КАК НАСТРОИТЬ ПАРАМЕТРЫ?



Вы можете настроить CST CAD Navigator, чтобы он больше соответствовал вашим потребностям.

Откройте панель Настройки

Выберите нужную группу настроек

Установки

- Общие
- Настройки импорта
- Настройки экспорта
- Визуализация
- Измерение
- Привязка
- Шрифты
- Ассоциации
- Прокси сервер