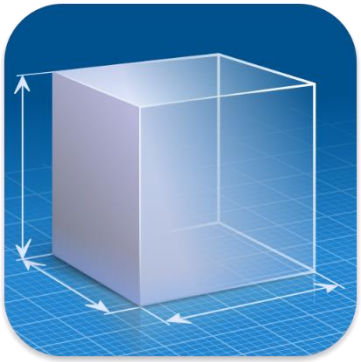


# CST CAD NAVIGATOR

# 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 конвертировать PDF в DWG/DXF?

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 настрить параметры?

# КАКИЕ ФОРМАТЫ ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ?

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

**CAD ФОРМАТЫ**

DWG (до Autodesk AutoCAD® 2024), DXF, DWF.

**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**

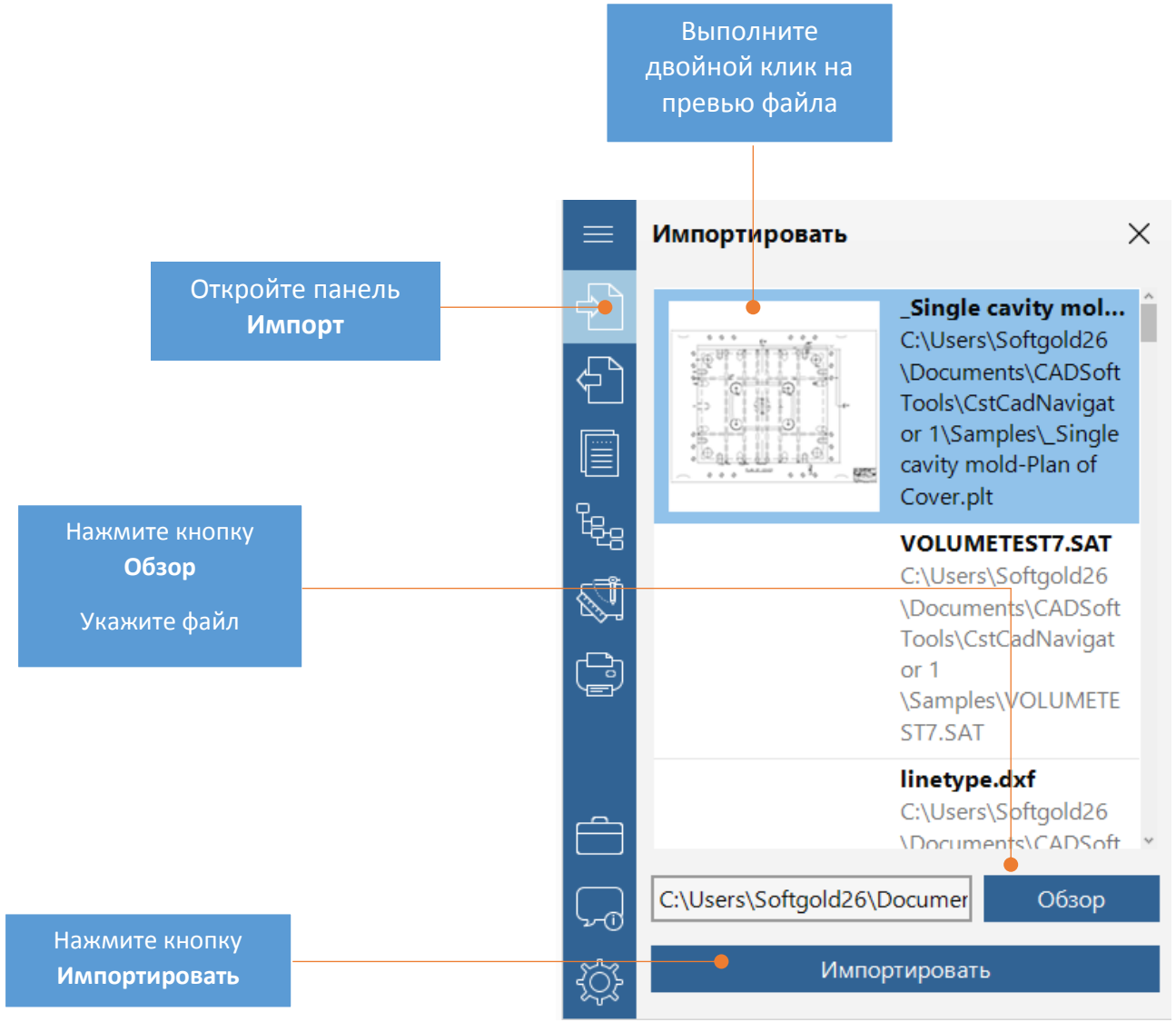
IGES, IGS, STEP, STP, STL, X_T, X_B, SLDPRT, SAT, FSAT, SAB, OBJ, BREP, SMT, IPT.

**РАСТРОВЫЕ ФОРМАТЫ**

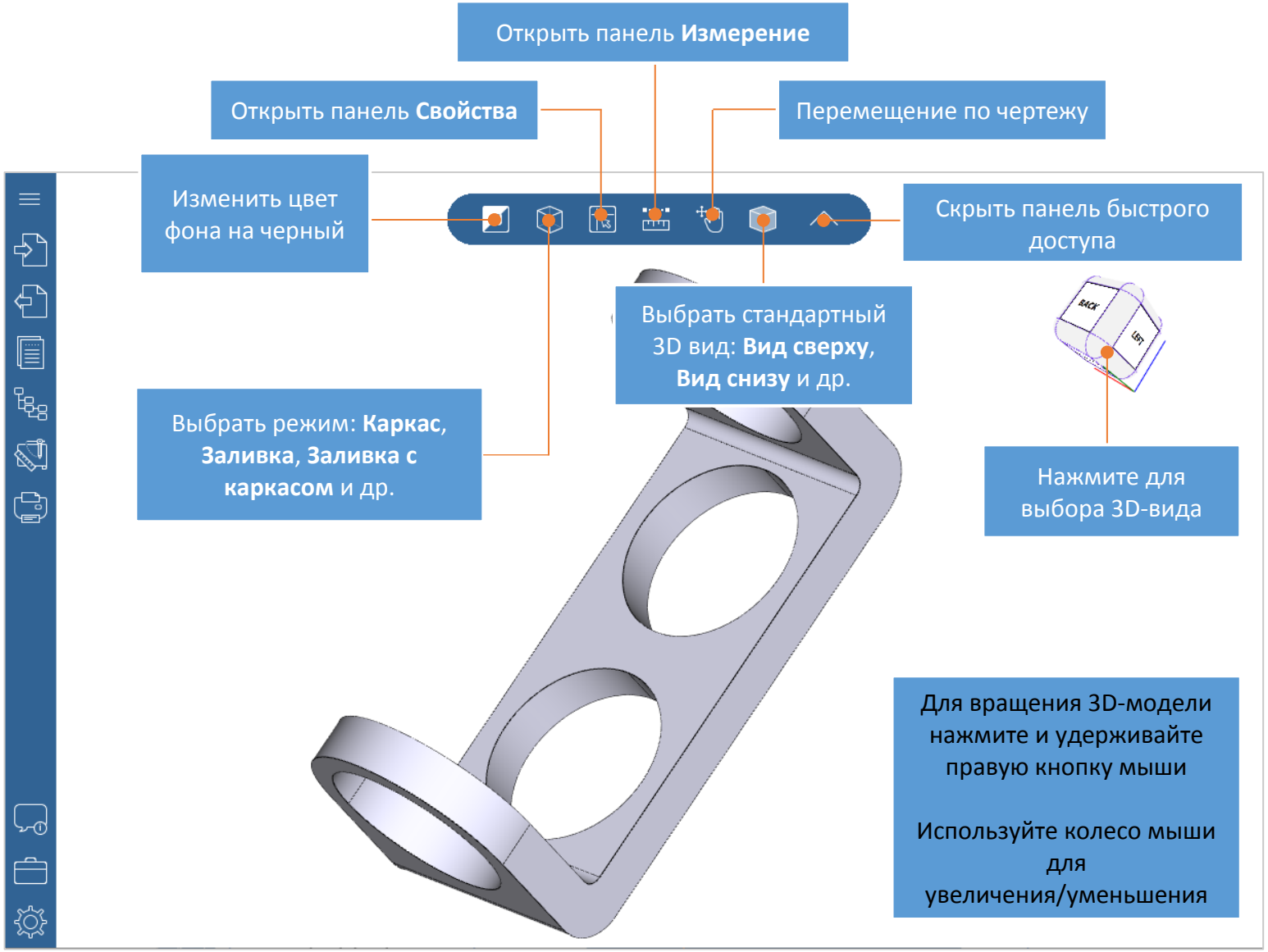
PNG, BMP, JPG, JPEG, TIF, TIFF, GIF.

# 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.



# КАК ПРОСМАТРИВАТЬ ФАЙЛ?



# В КАКИЕ ФОРМАТЫ МОЖНО СОХРАНИТЬ?

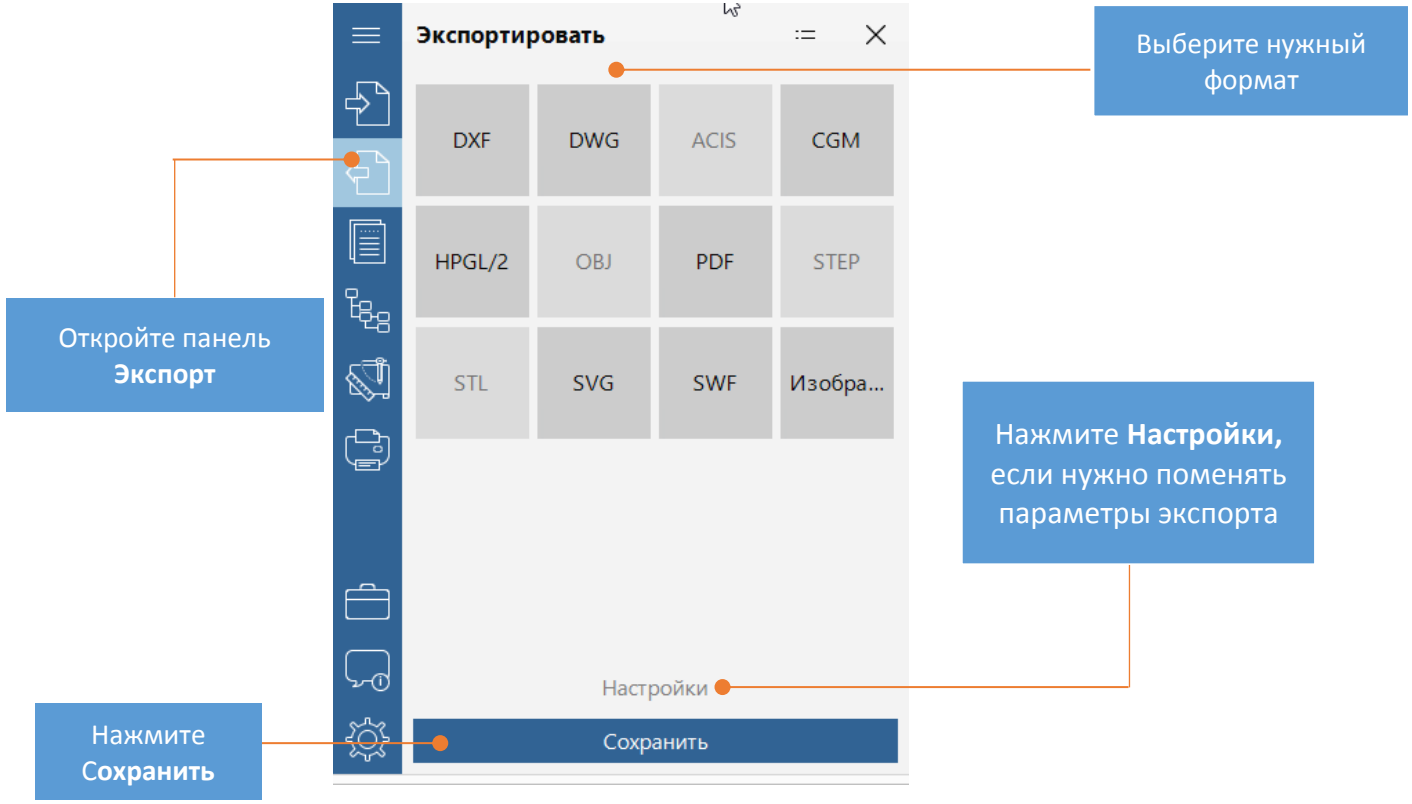
CST CAD Navigator позволяет сохранять файлы в следующие форматы:

**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 КОНВЕРТИРОВАТЬ PDF В DWG/DXF?

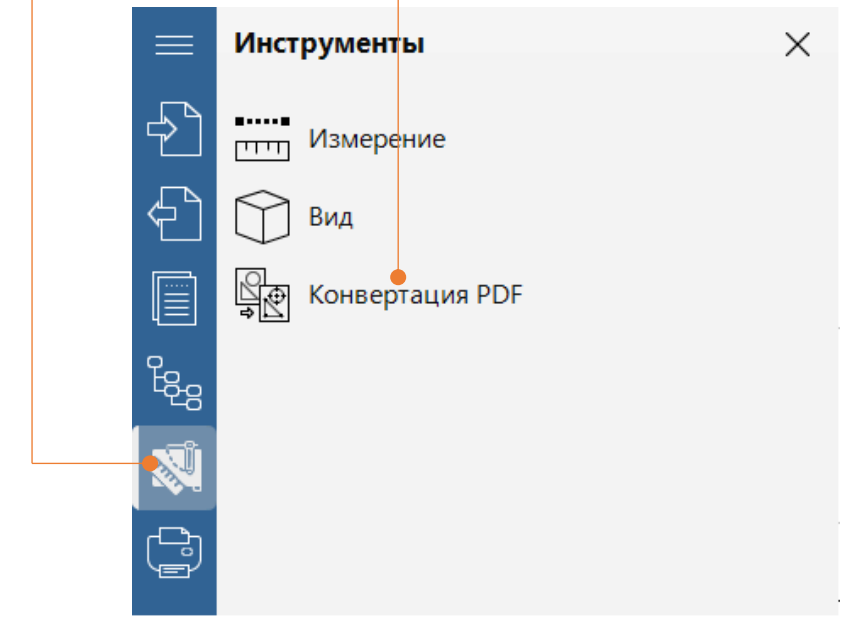
С помощью CST CAD Navigator можно конвертировать файлы PDF в редактируемые файлы DWG или DXF. Чтобы изменить настройки конвертации, перейдите на панель настроек.

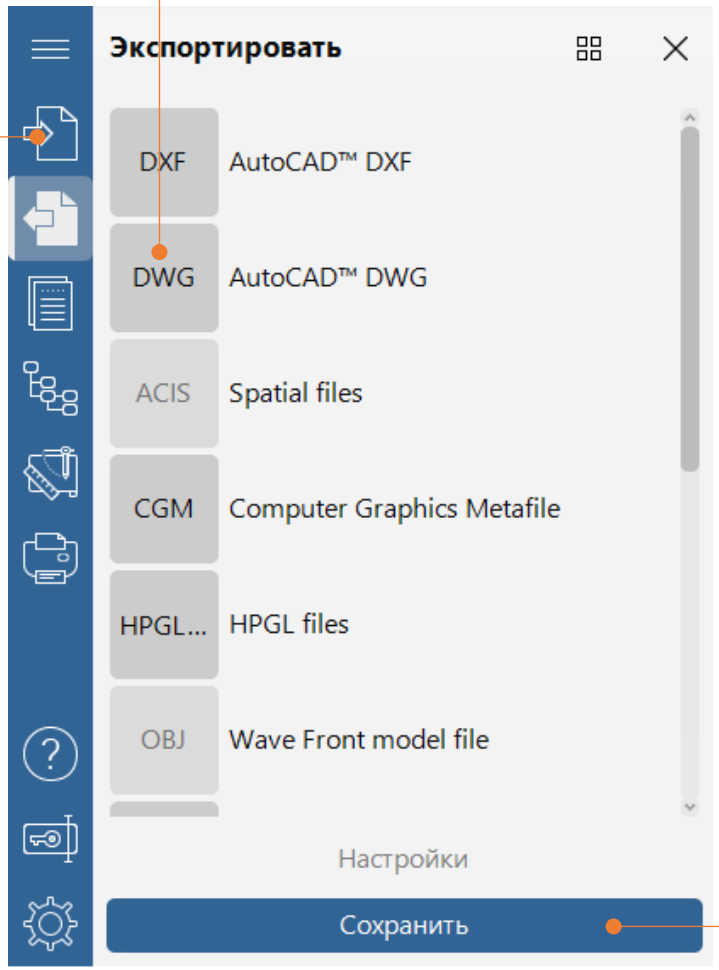
Откройте панель **Инструменты**

Нажмите **Конвертация PDF** (этот инструмент также доступен на стартовой странице приложения и на панели **Инструменты**)

По завершении конвертации откройте панель **Экспортировать**

Выберите нужный формат файла



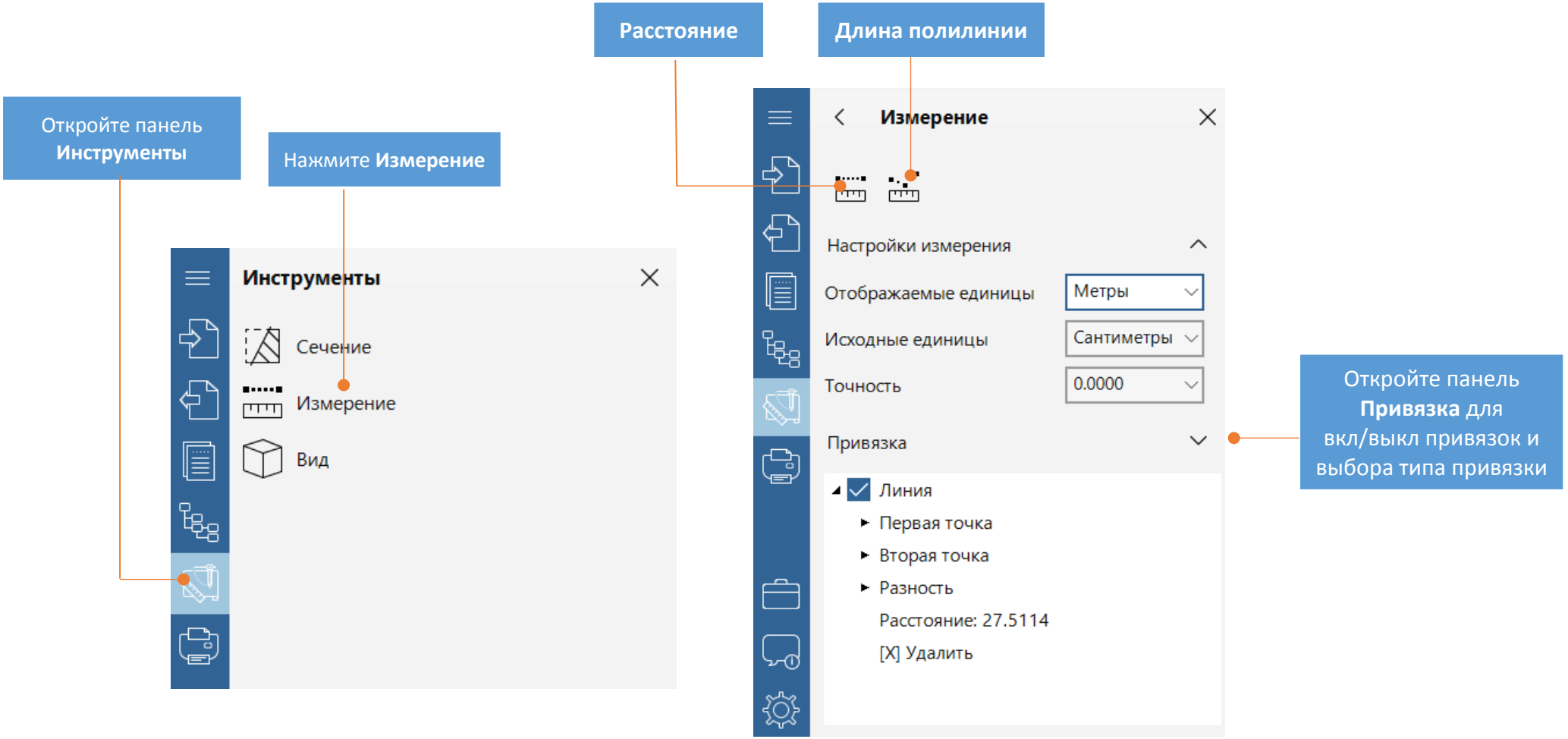




Нажмите **Сохранить**

# 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.



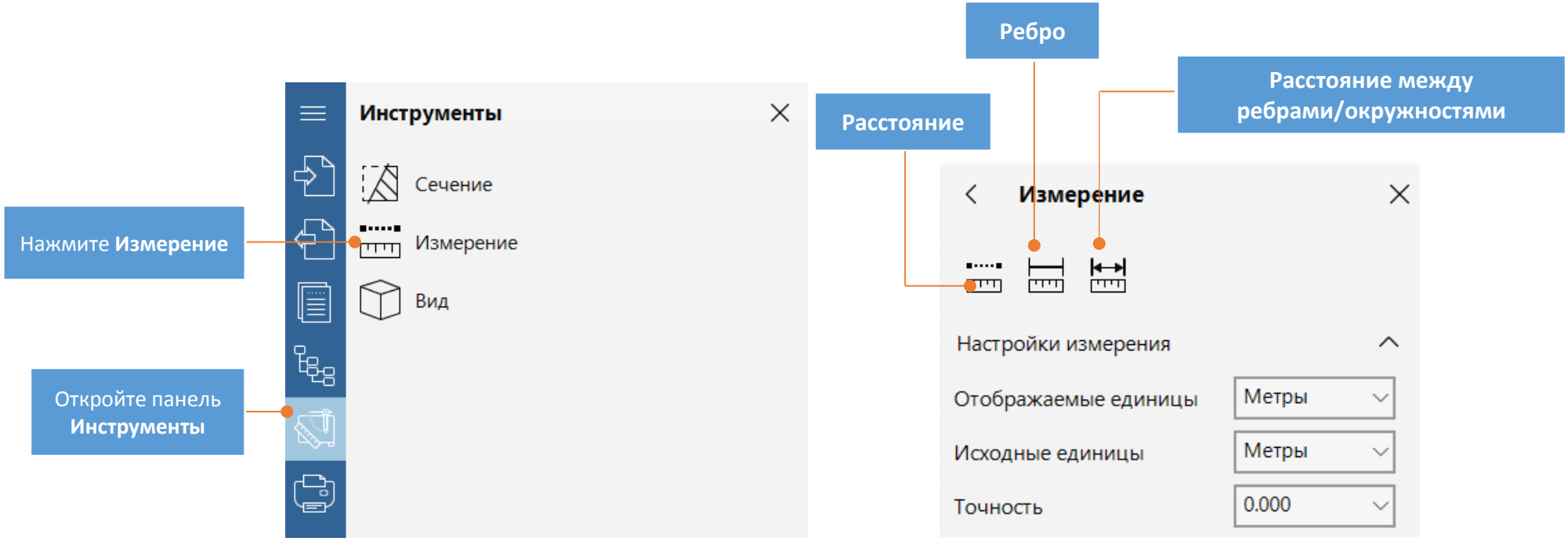
# КАК ИЗМЕРИТЬ 3D-МОДЕЛЬ?

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.

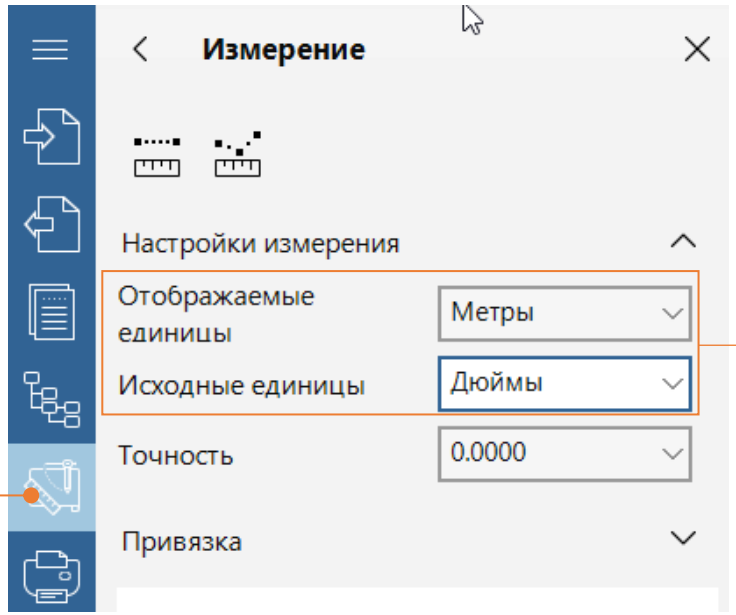
Используя инструмент **Ребро**, можно измерить длину ребра, радиус окружности или дуги.

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.

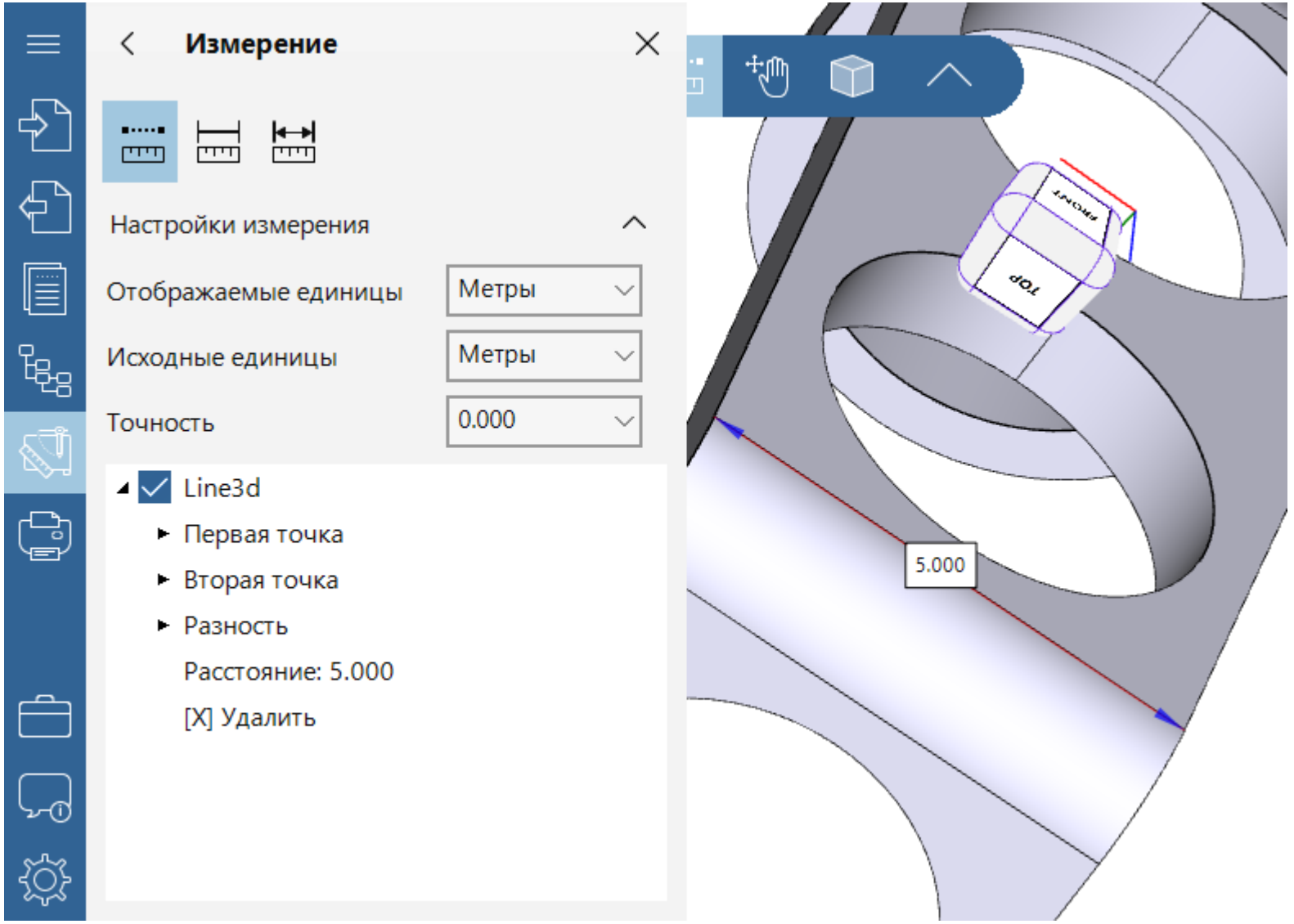



Откройте панель **Инструменты** и нажмите **Измерение**

Установите единицы в разделе **Настройки измерений**

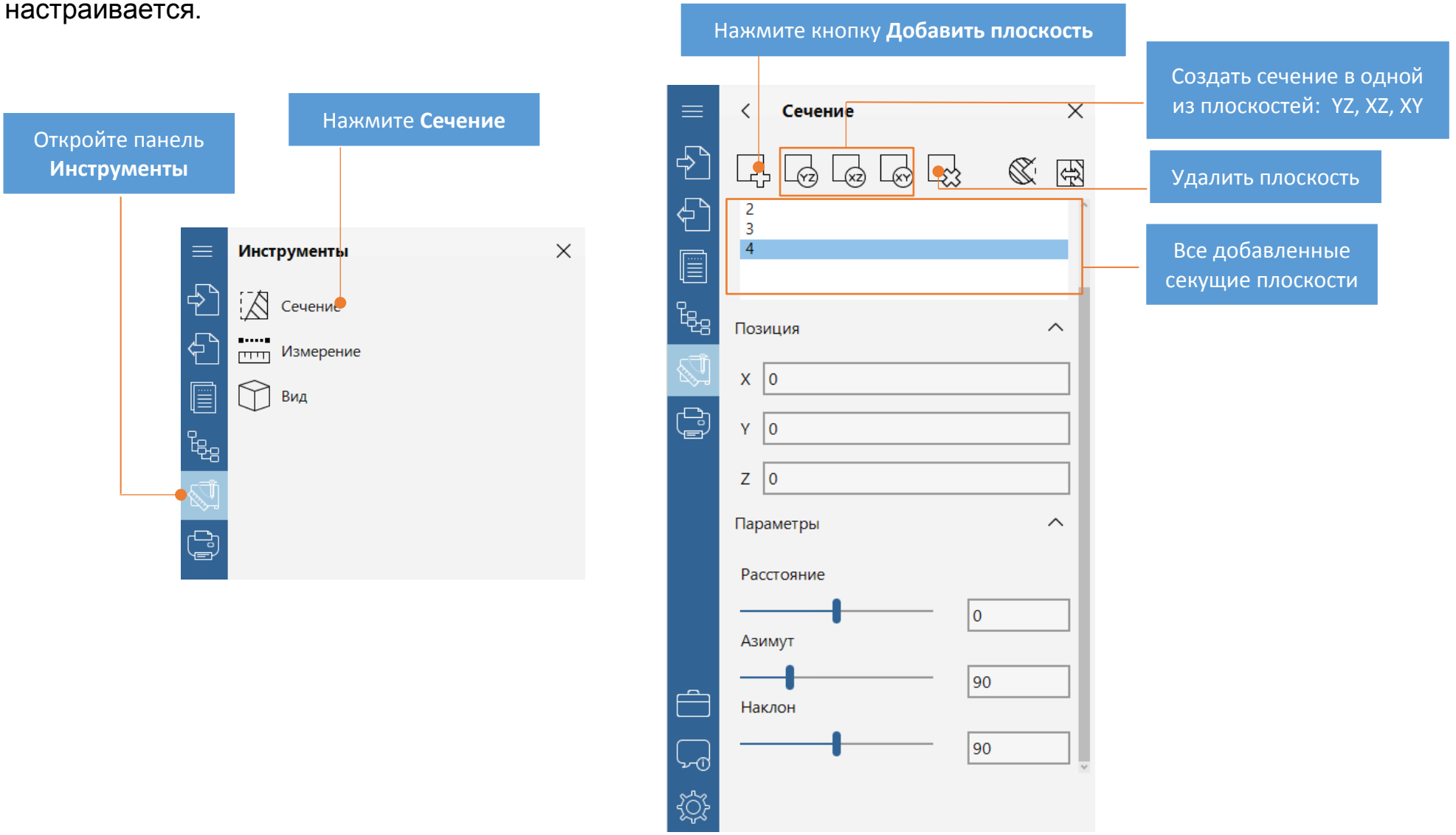
# КАК ИЗМЕРИТЬ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ДВУМЯ ТОЧКАМИ?

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.



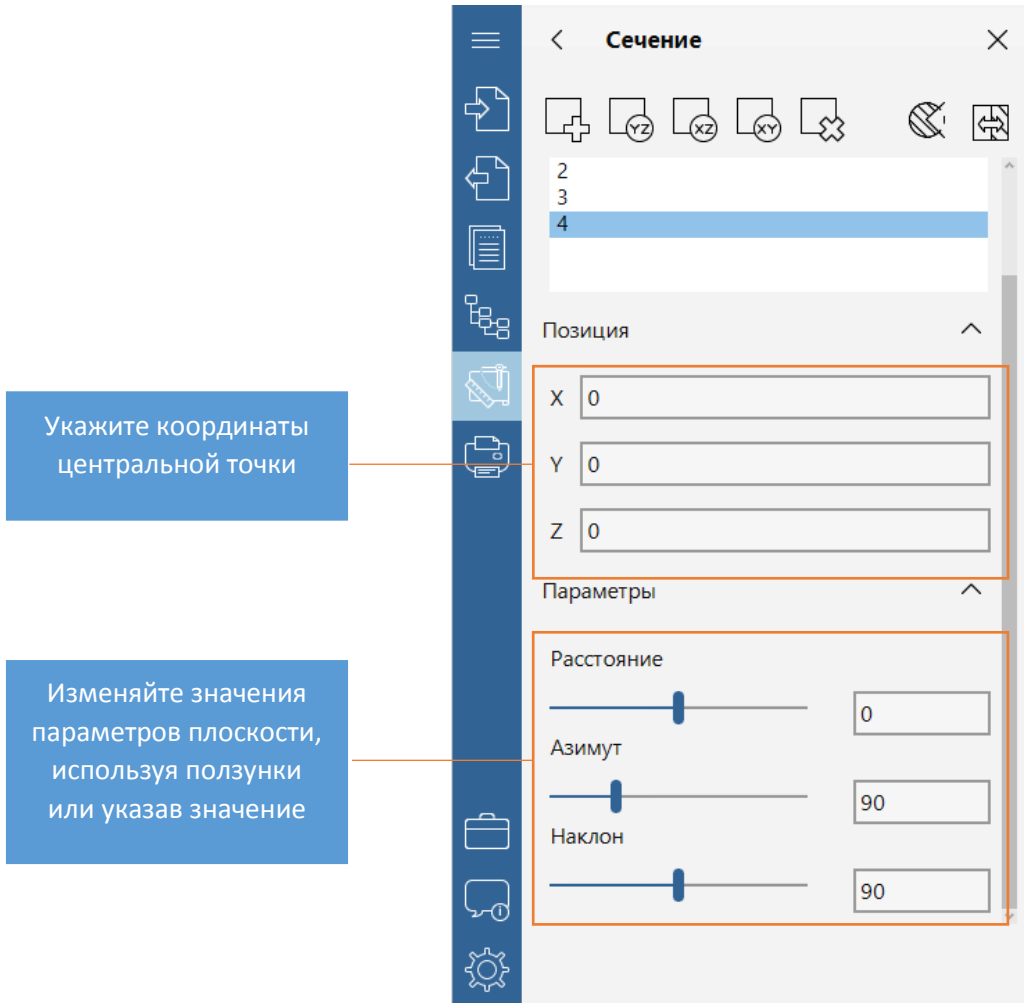
# КАК ПОСТРОИТЬ СЕЧЕНИЕ МОДЕЛИ?

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.



# КАК НАСТРОИТЬ РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕКУЩЕЙ ПЛОСКОСТИ?

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

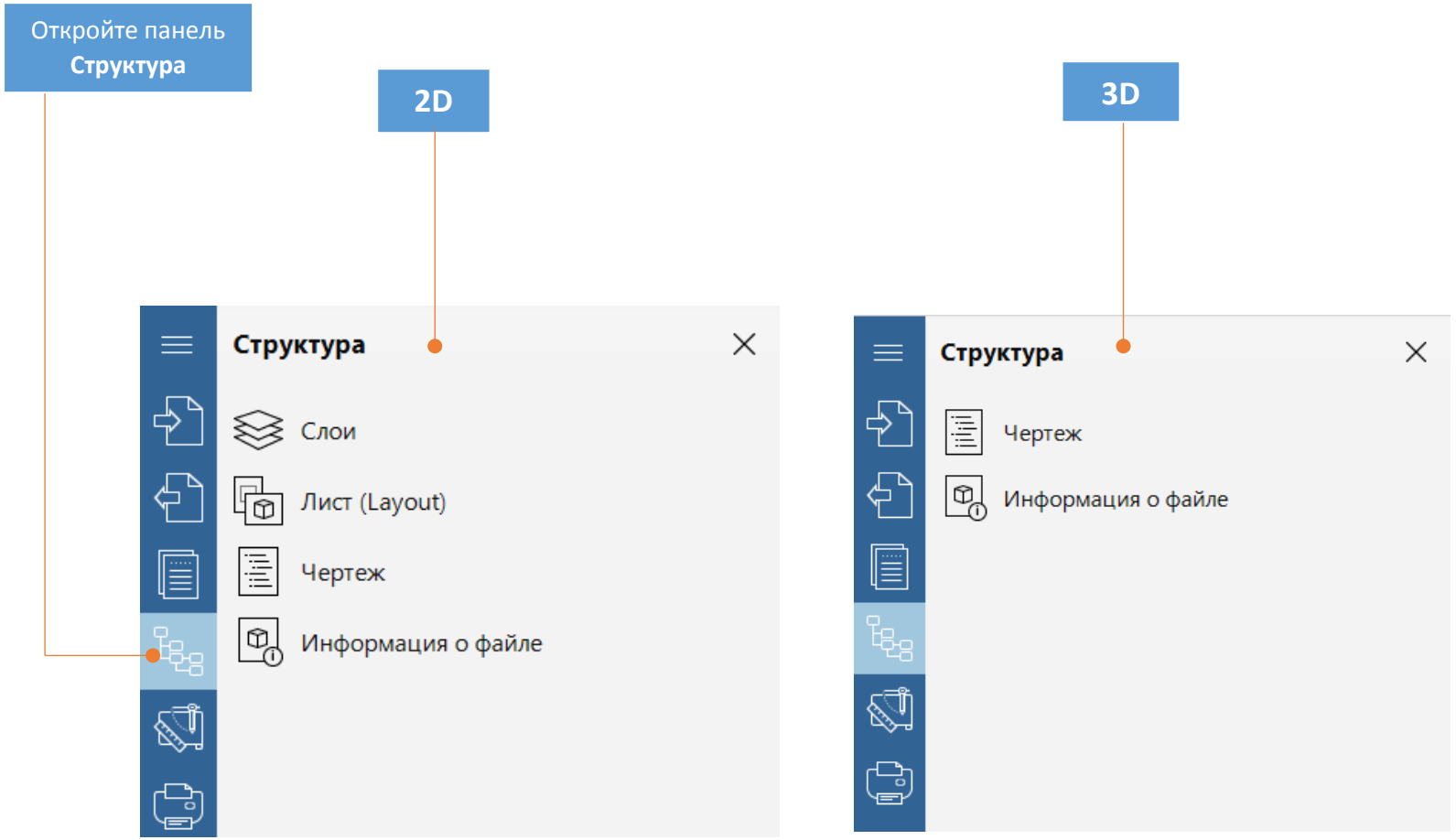


# КАК ПОСМОТРЕТЬ СТРУКТУРУ ФАЙЛА?

Панель **Структура** содержит следующие разделы:

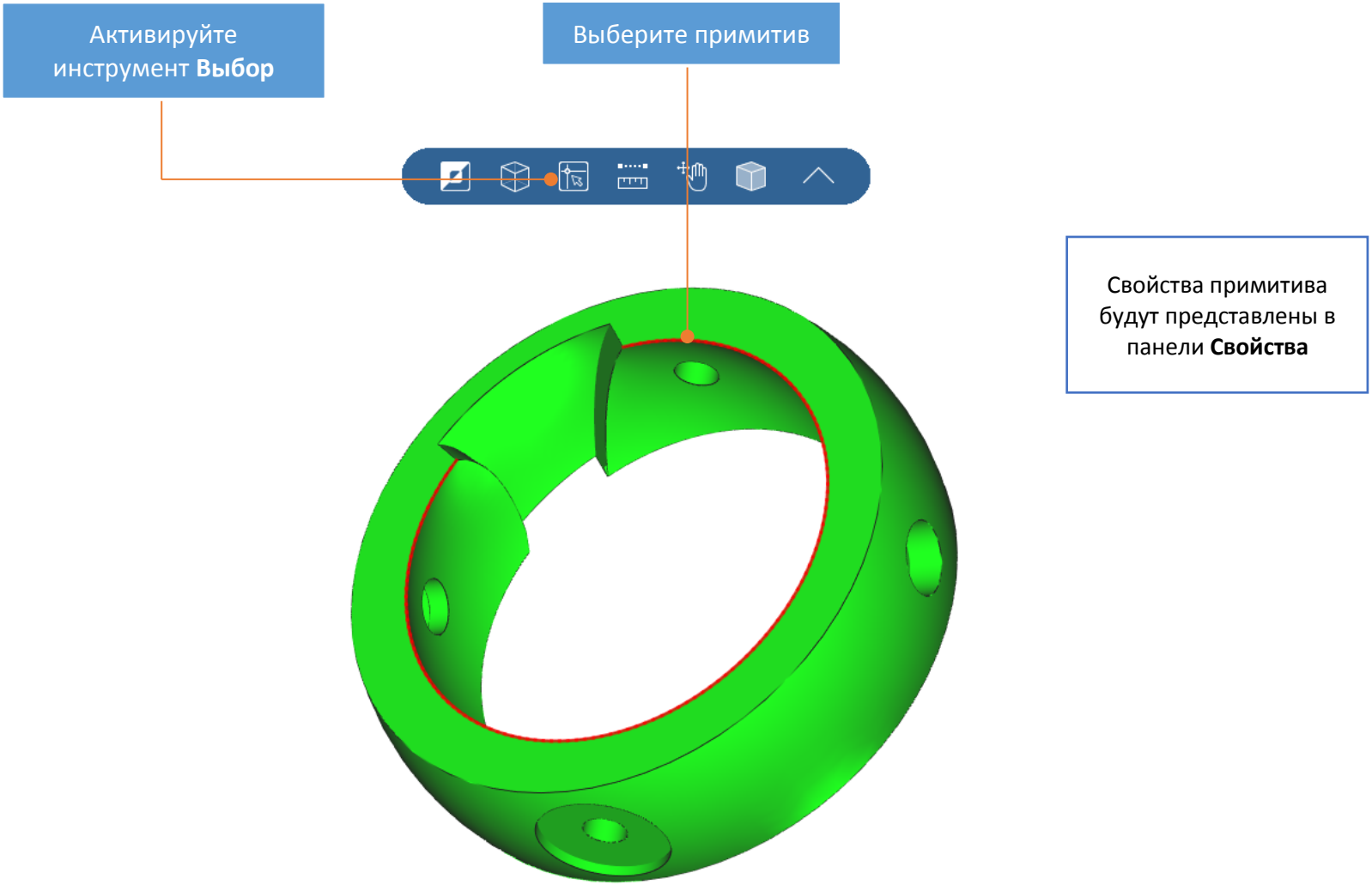
2D: **Слои**, **Лист**, **Чертеж**, **Информация о файле**.

3D: **Рисунок**, **Информация о файле**.



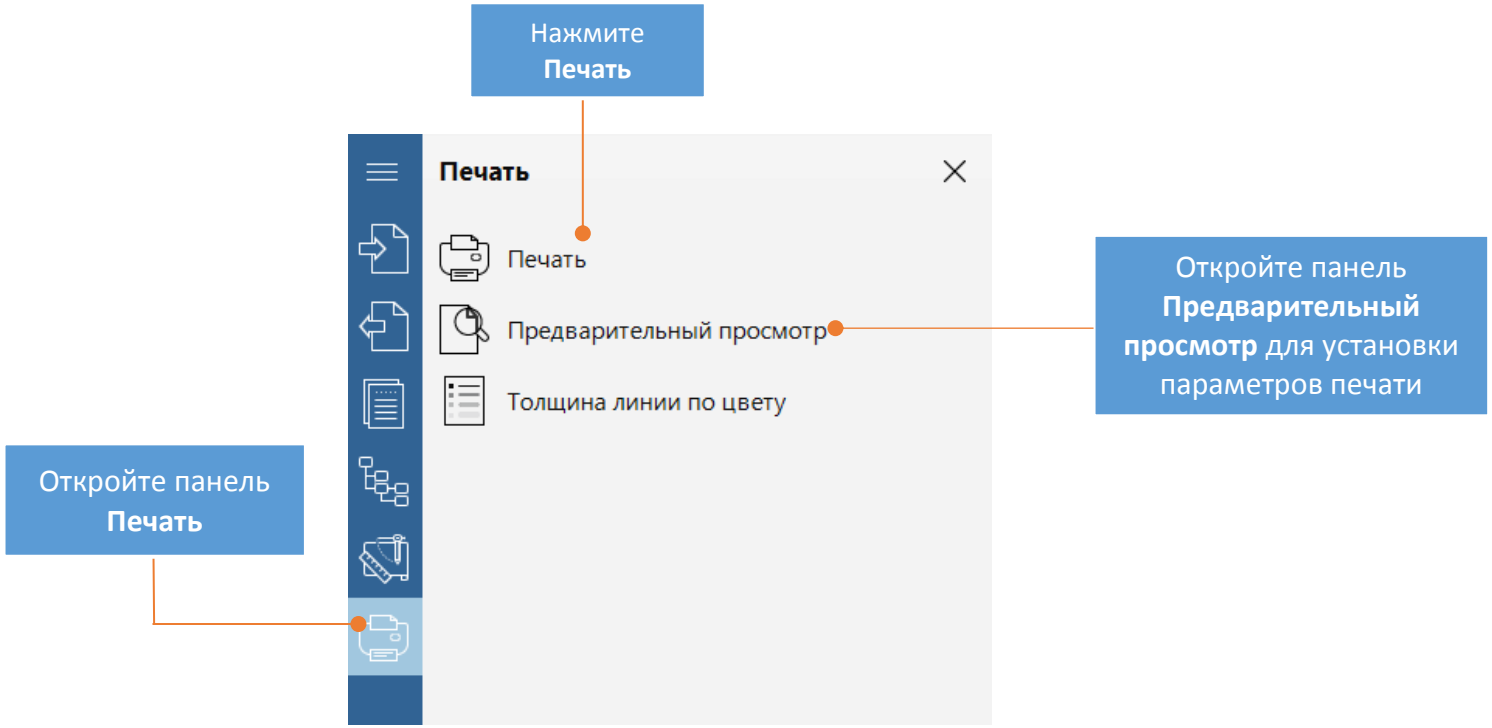
# КАК ПОСМОТРЕТЬ СВОЙСТВА ПРИМИТИВА?

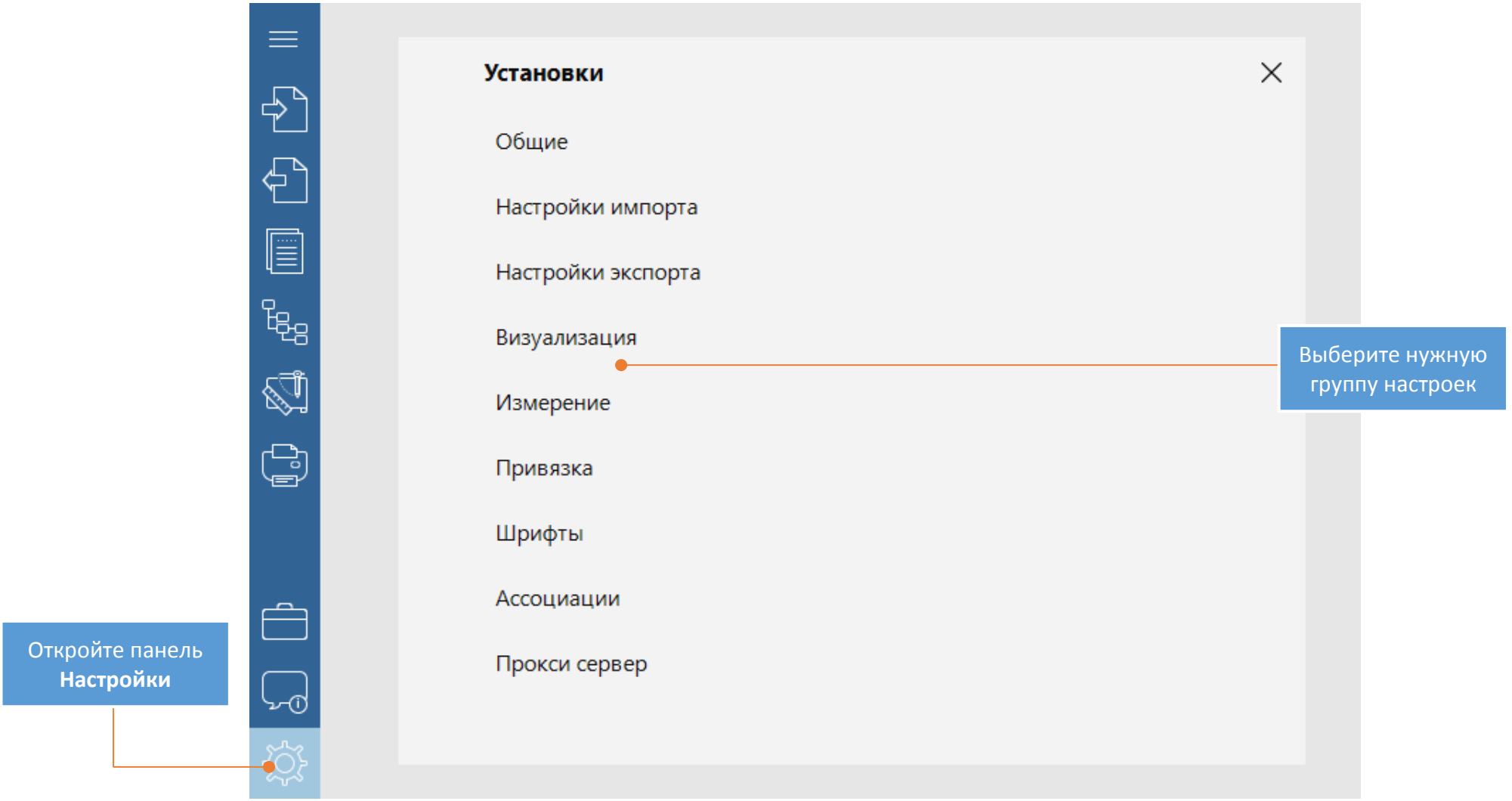
Для просмотра свойств объекта воспользуйтесь инструментом **Выбор.**



# 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.