



Исх. № 231317 - 14.03.2026/

Информационная статья от: 06.11.2025

Новый сервис ТЕХНОНИКОЛЬ: графический редактор TN-CAD для решения инженерных задач

Специалисты корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ разработали онлайн-графический редактор TN-CAD.

Проект TN-CAD — будущее ядро расчётного сервиса компании ТЕХНОНИКОЛЬ. Это специализированный инструмент, который решает конкретные инженерные задачи. Редактор выступает как:

- сервис для подготовки новых чертежей в ПО TN-CAD и просмотра чертежей, выполненных в других cad-системах, сохранённых в формате .dwg;
- ассистент для выполнения расчётов в калькуляторах;
- ядро для интеграции профильных ИИ-ассистентов для инженеров.

Интерфейс выполнен в современном стиле с панелями инструментов и полями подсказок, что минимизирует время освоения для пользователей.

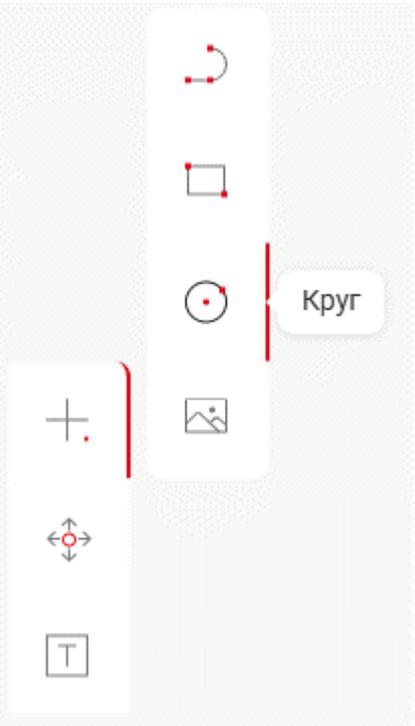
Инструменты работы с редактором собраны в блоки-панели:

1. Создание и редактирование элементов.
2. Свойства элемента.
3. Настройка рабочего пространства (диспетчер стилей проекта).
4. Быстрые свойства.

5. Работа с файлом.

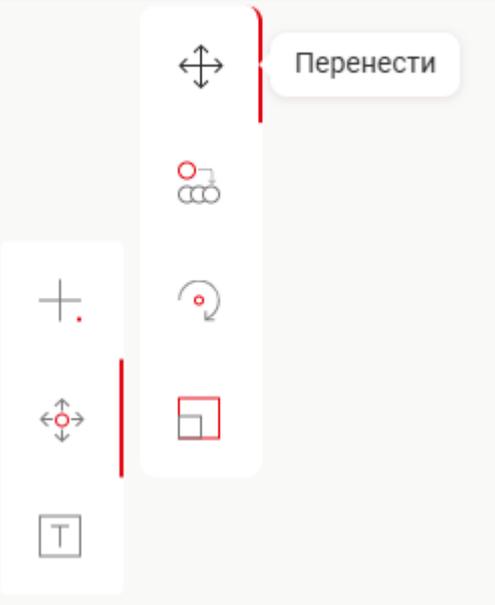
Панель «Создание и редактирование элементов»

С помощью этой панели пользователь добавляет графические элементы в пространство модели и взаимодействует с ними.



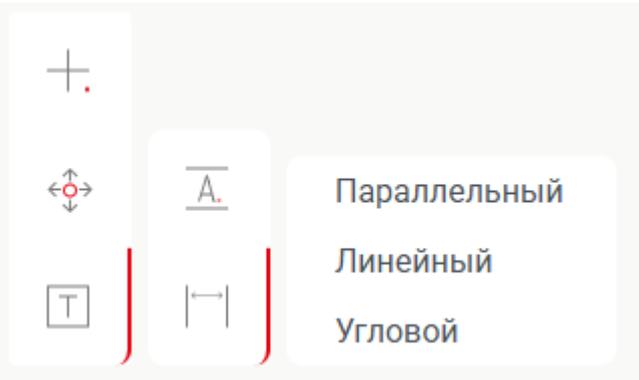
Добавить

После активации этого раздела пользователь может добавить в пространство модели элементы полилинии, прямоугольника или круга, а также добавить подложку .pdf или .jpg форматов.



Редактировать
Содержит в себе инструменты переноса, копирования, поворота и масштабирования начерченных элементов.
Выполнить команду можно двумя способами:

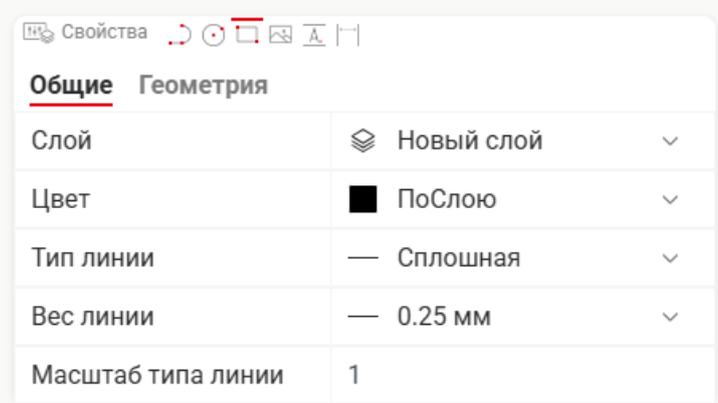
- предварительно выбрать нужные элементы и затем активировать нужную команду блока «Редактировать»;
- предварительно активировать нужную команду блока «Редактировать» и затем выбрать нужные элементы.



Оформление
Из раздела активируются инструменты нанесения аннотаций в пространстве модели — текст и размеры.

Панель «Свойства элемента»

По умолчанию не выводит никакой информации, активируется при выборе нужного элемента, расположенного в пространстве модели.



Панель содержит основную информацию о выбранном элементе: слой, цвет, тип, вес линии и т.д. В зависимости от элемента панель свойств имеет разные разделы. Например, для полилинии характеристики сведены в разделы «Общие» и «Геометрия», для подложек добавляется раздел «Отображение». Пользователь может сам корректировать некоторые значения характеристик в панели свойств элемента. Например, можно перенести элемент в другой слой или отключить отображение.

Свойства	
Общие Геометрия	
Слой	Новый слой
Цвет	ПоСлою
Тип линии	Сплошная
Вес линии	0.25 мм
Масштаб типа линии	1

Панель «Настройка рабочего пространства»

В этом разделе содержатся инструменты, влияющие на методы построения и взаимодействия пользователя со всем чертежом.

The image shows two screenshots of a software interface. The top screenshot displays the 'Построение под углом' (Construct at angle) settings panel. The bottom screenshot displays the 'Объектная привязка' (Object snapping) settings panel. Both panels are overlaid on a toolbar with various drawing tools and a zoom level of 100.00%.

Построение под углом

Нет

90° (90; 180; 270; 360)

45° (45; 90; 135; 180)

30° (30; 60; 90; 120)

Объектная привязка

Нет

Вершина

Нормаль

Середина

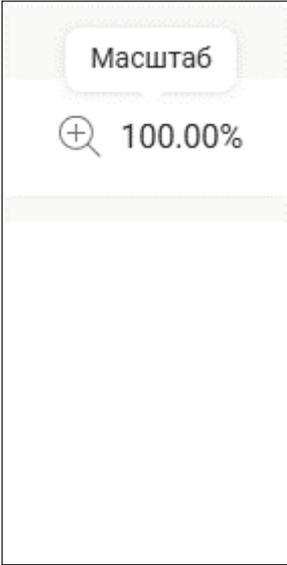
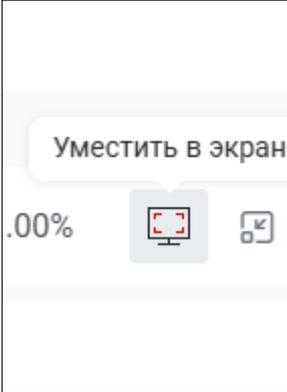
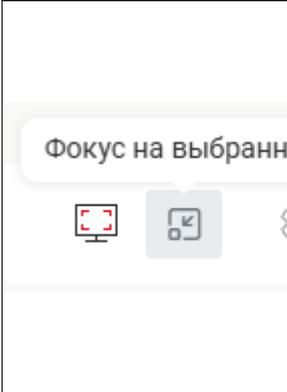
▼

Построение под углом

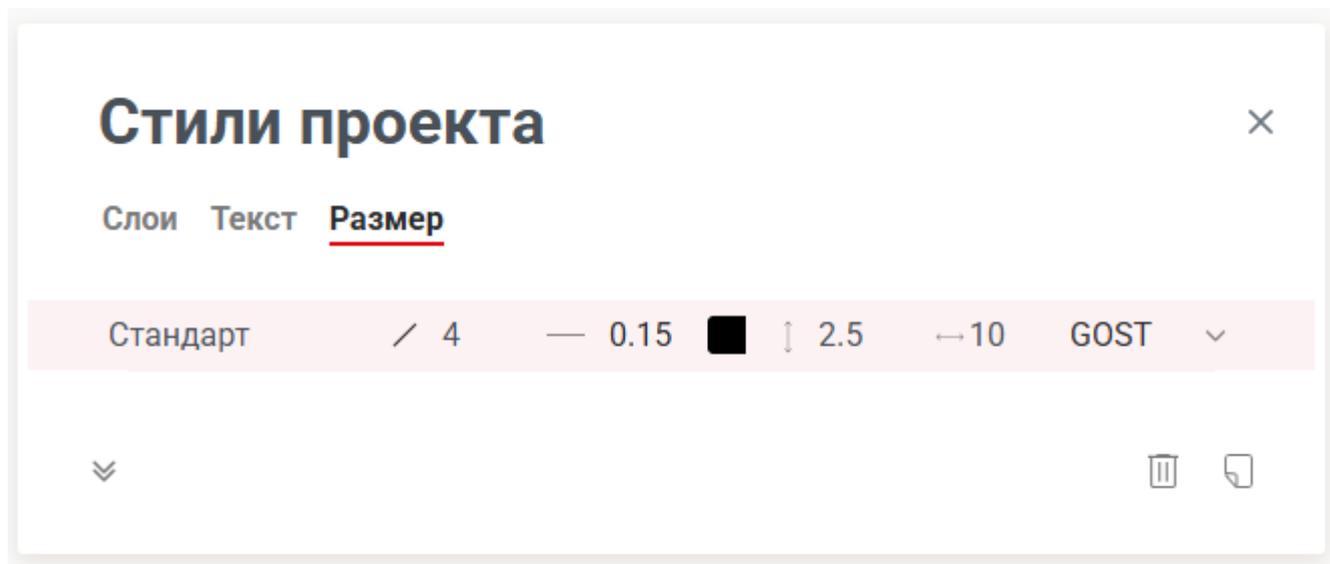
Элементы полилинии при построении будут «фиксироваться» под углом, выбранном пользователем. По умолчанию установлено значение «Нет».

Объектная привязка

Режим, при котором характерные точки существующих элементов служат точками «стыковки» для строящихся элементов. По умолчанию включены все имеющиеся режимы.

	<p>Масштаб Отвечает за масштаб отображения пространства модели. Изменение масштаба происходит с помощью прокрутки мышью. При нажатии на значок «Лупа» происходит сброс масштаба до значения 100%.</p>
	<p>Уместить в экран Масштабирует пространство модели таким образом, чтобы в область отображения поместились все элементы, размещённые в пространстве.</p>
	<p>Фокус на выбранном Выполняет масштабирование таким образом, чтобы в область отображения поместился только выбранный элемент. Сам элемент выбирается текущей рамкой.</p>

Также в панели «Настройка рабочего пространства» скрыт диспетчер стилей проекта:



Пользователь может создать и настроить стили отображения для слоёв элементов, текста и размерных линий. Двойное нажатие на один из стилей активирует его стилем по умолчанию.

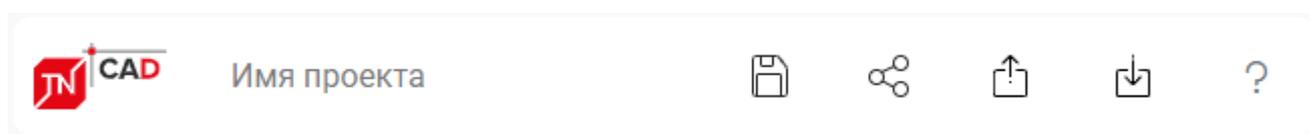
Панель «Быстрые свойства»

Панель быстрых свойств позволяет вносить корректировки в характеристики слоя, созданного в диспетчере слоёв.



Пользователь может выбрать любой другой из созданных слоёв, скорректировать для него цвет, толщину и тип линии, не погружаясь в диспетчер слоёв.

Панель «Работа с файлом»



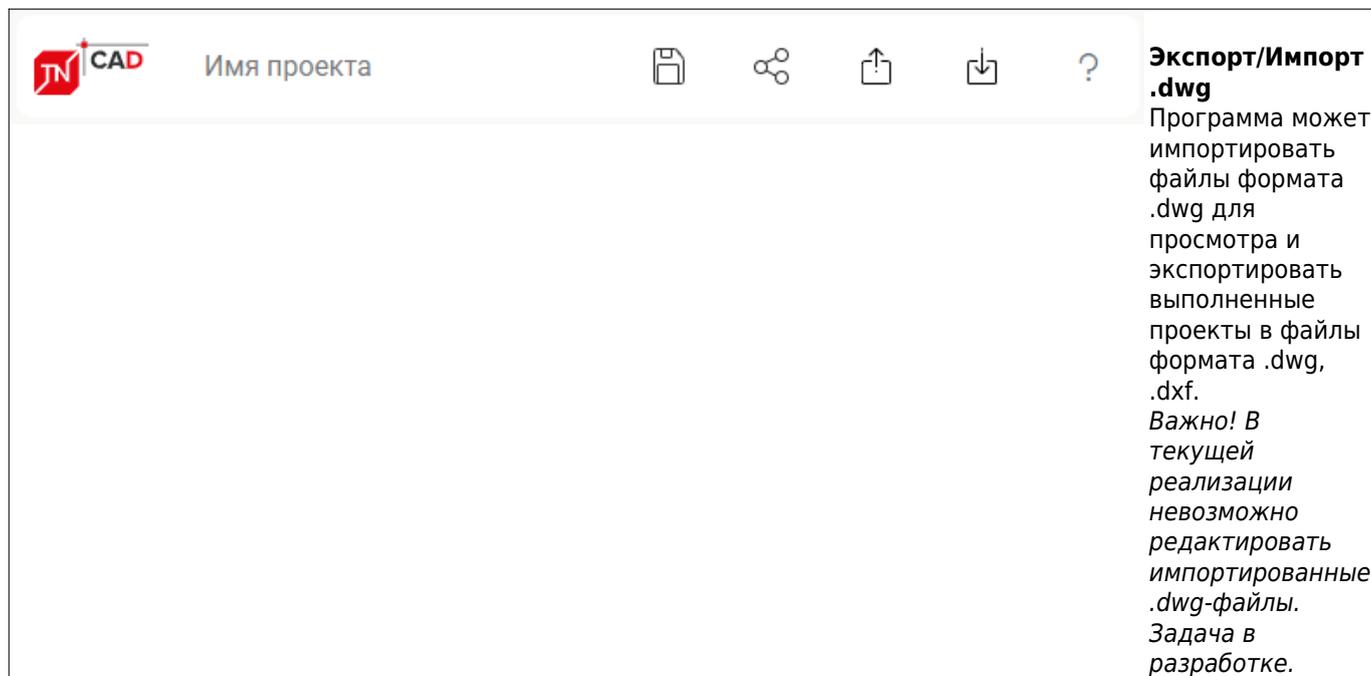
С помощью этой панели пользователь может:

- редактировать названия проекта;
- сохранить проект;

- поделиться ссылкой на проект.

Пользователь, который вошел в проект по вашей ссылке, может в рамках своей сессии внести и сохранить изменения. При обновлении страницы чертежа вы увидите изменённый проект.

	Имя проекта					?	Имя проекта Допустимо присвоить проекту пользовательское имя.
	Имя проекта					?	Сохранение проекта Активация команды выполняет сохранение проекта в БД инструмента. При успешном сохранении появляется соответствующее оповещение.
	Имя проекта					?	Поделиться После сохранения проекта пользователь может передать ссылку на проект другому пользователю или скопировать её в свой реестр, чтобы вернуться к проекту в будущем. <i>Важно! В ближайшей перспективе планируем добавить инструмент для сохранения проекта в личный кабинет пользователя на nav.tn.ru.</i>



Остались вопросы по работе редактора TN-CAD? Задайте их в комментариях к этой статье или напишите нам по адресу crp@tn.ru. Будем рады помочь.

Автор статьи:

Алексей Толстов

Специалист первой категории направления "Информационное моделирование в строительстве"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке