



Исх. № 231317 - 05.12.2025/

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.

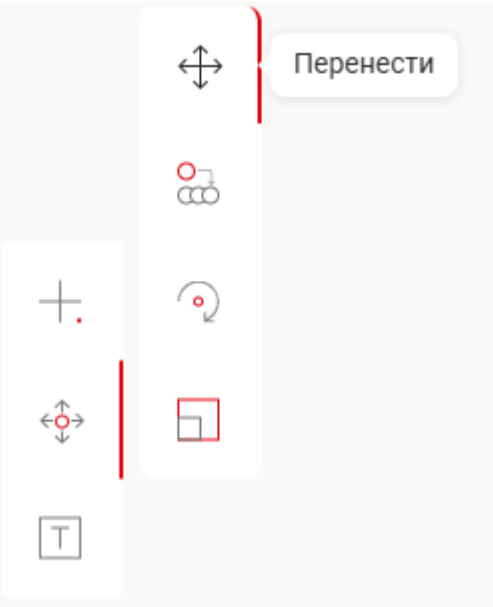
Панель «Создание и редактирование элементов»

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.

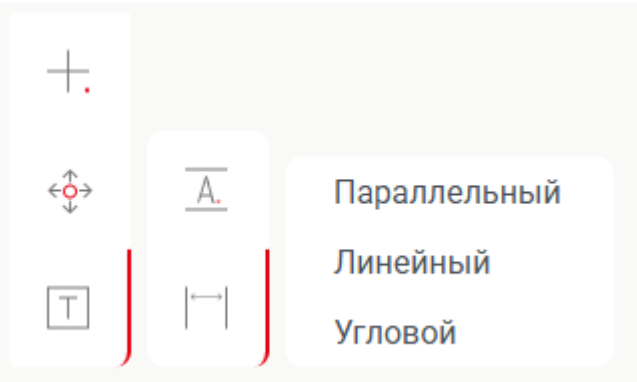


Редактировать

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.

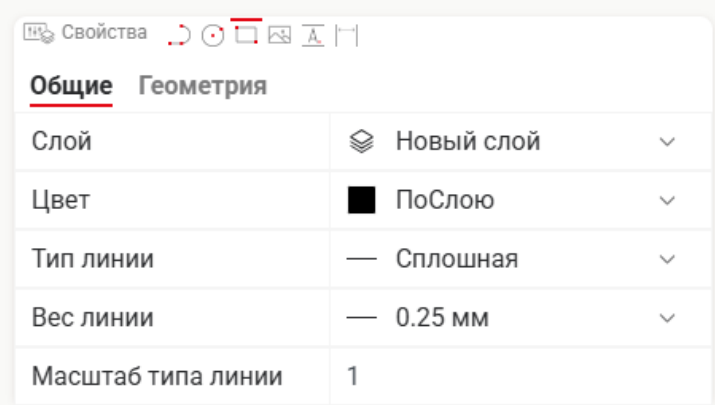


Оформление

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.

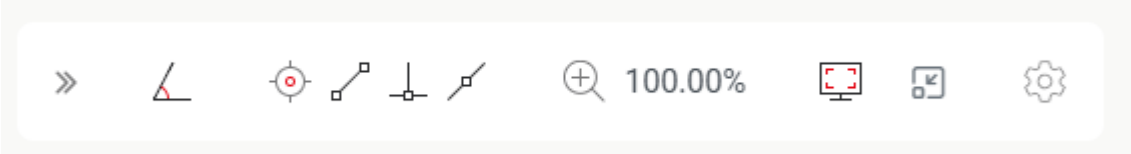
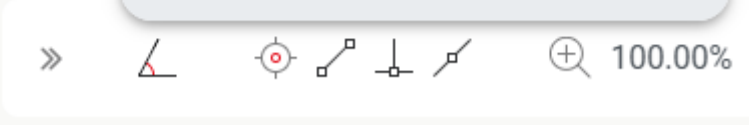








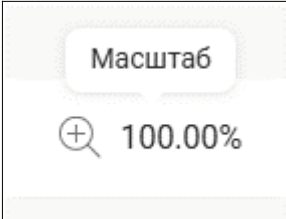
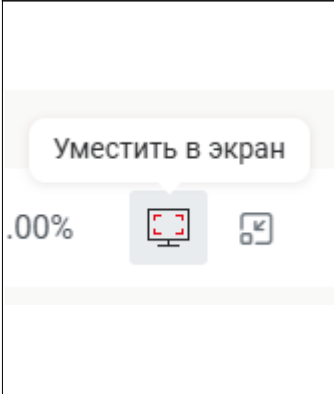
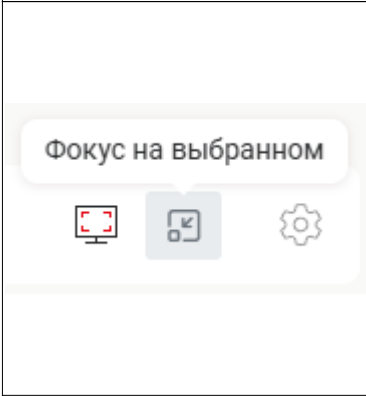
Панель содержит основную информацию о выбранном элементе: слой, цвет, тип, вес линии и т.д. В зависимости от элемента панель свойств имеет разные разделы. Например, для полилинии характеристики сведены в разделы «Общие» и «Геометрия», для подложек добавляется раздел «Отображение».

Пользователь может сам корректировать некоторые значения характеристик в панели свойств элемента. Например, можно перенести элемент в другой слой или отключить отображение.

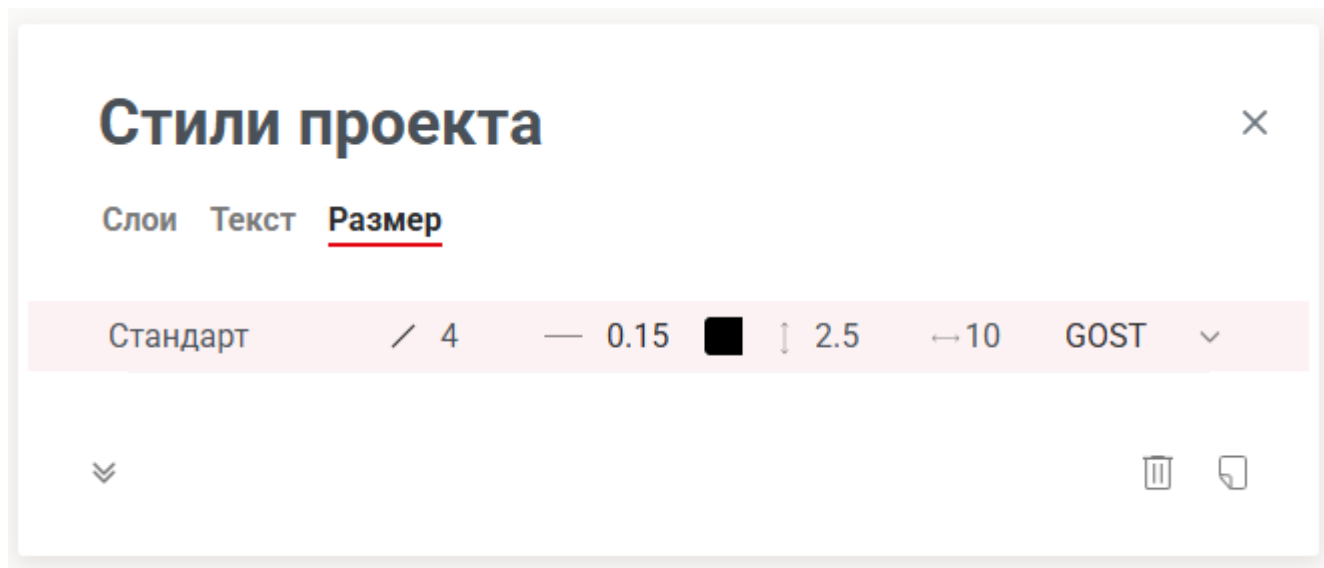
Панель «Настройка рабочего пространства»

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

	
<div data-bbox="256 517 876 909"><h3>Построение под углом</h3><p>Нет</p><p>90° (90; 180; 270; 360)</p><p>45° (45; 90; 135; 180)</p><p>30° (30; 60; 90; 120)</p></div> <div data-bbox="140 887 892 1010"></div>	<h3>Построение под углом</h3> <p>Элементы полилинии при построении будут «фиксироваться» под углом, выбранном пользователем. По умолчанию установлено значение «Нет».</p>
<div data-bbox="177 1055 892 1581"><h3>Объектная привязка</h3><p> Нет</p><p> Вершина</p><p> Нормаль</p><p> Середина</p><p></p></div> <div data-bbox="113 1536 1038 1659"></div>	<h3>Объектная привязка</h3> <p>Режим, при котором характерные точки существующих элементов служат точками «стыковки» для строящихся элементов. По умолчанию включены все имеющиеся режимы.</p>

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

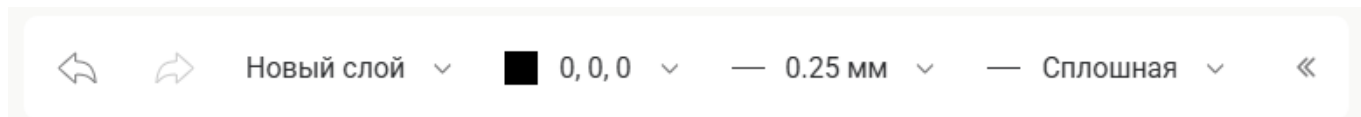
Также в панели «Настройка рабочего пространства» скрыт диспетчер стилей проекта:



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»





















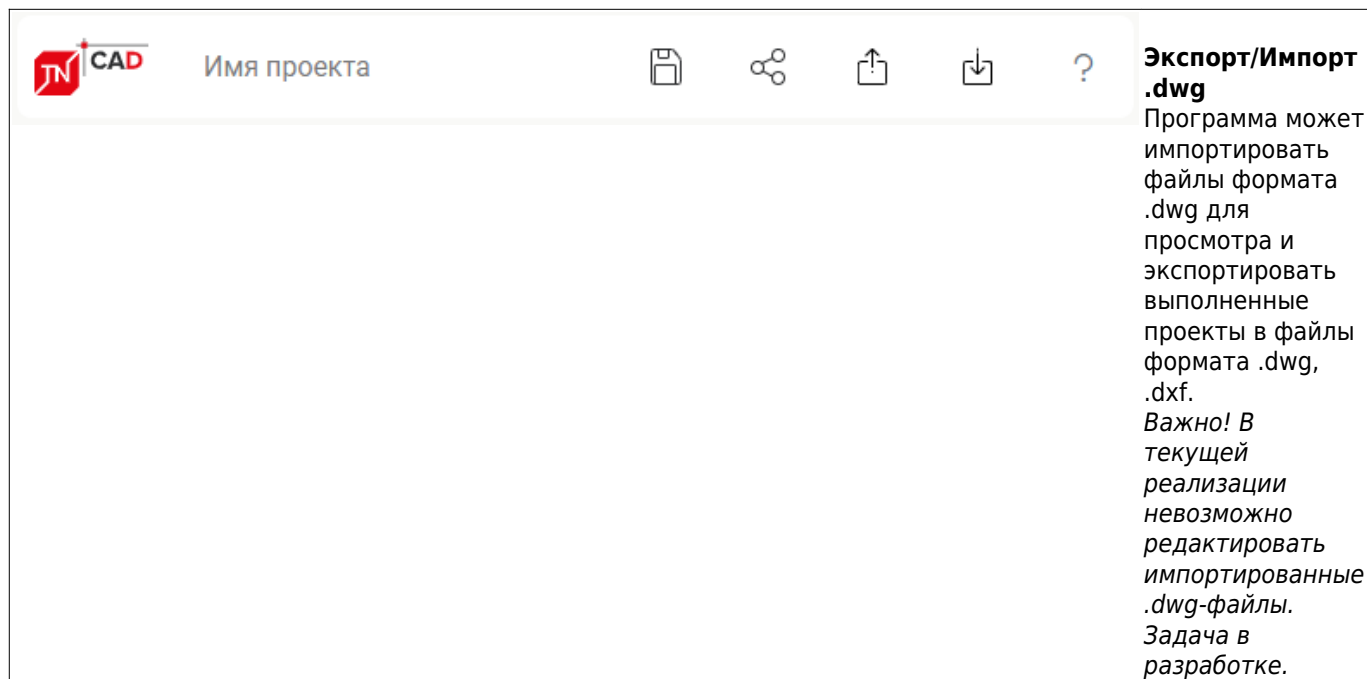
С помощью этой панели пользователь может:

- 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