



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:

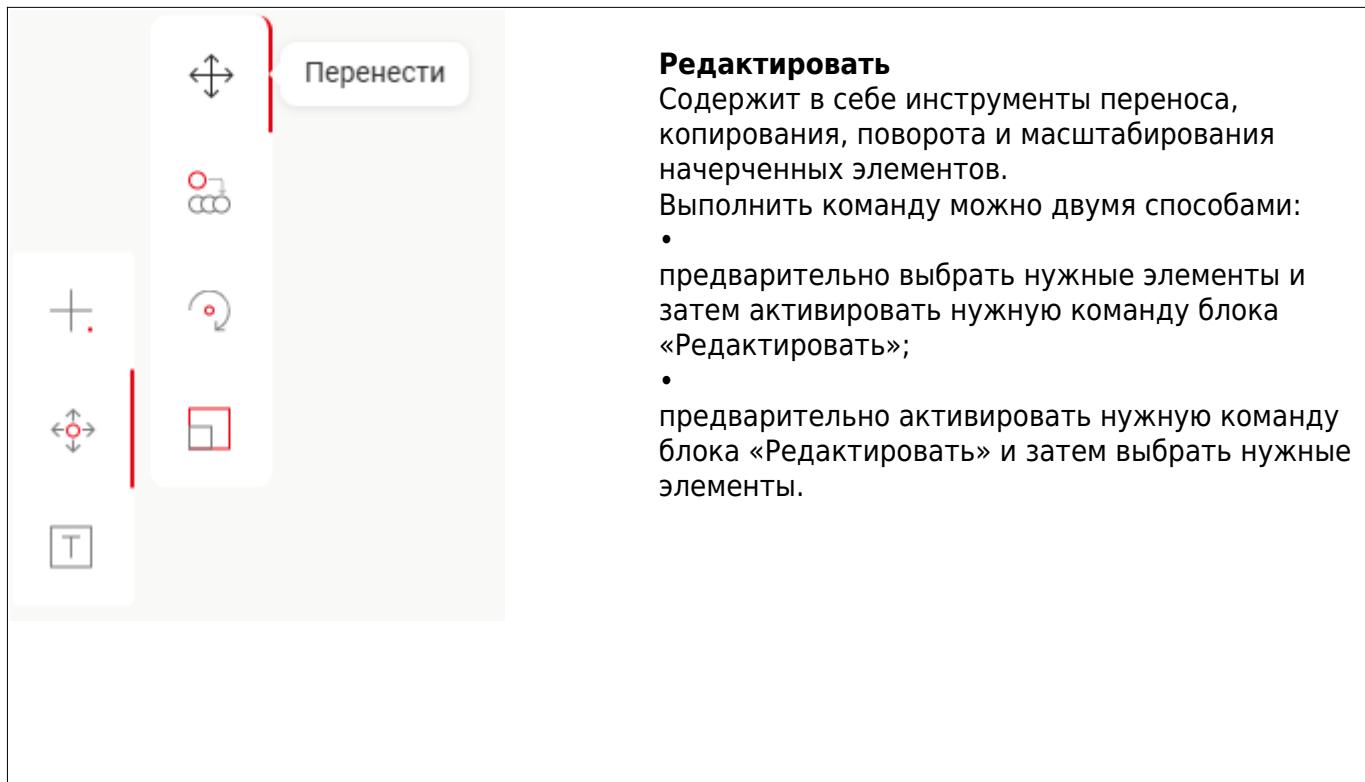
1. Создание и редактирование элементов.
2. Свойства элемента.
3. Настройка рабочего пространства (диспетчер стилей проекта).
4. Быстрые свойства.

## 5. Работа с файлом.

### Панель «Создание и редактирование элементов»

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



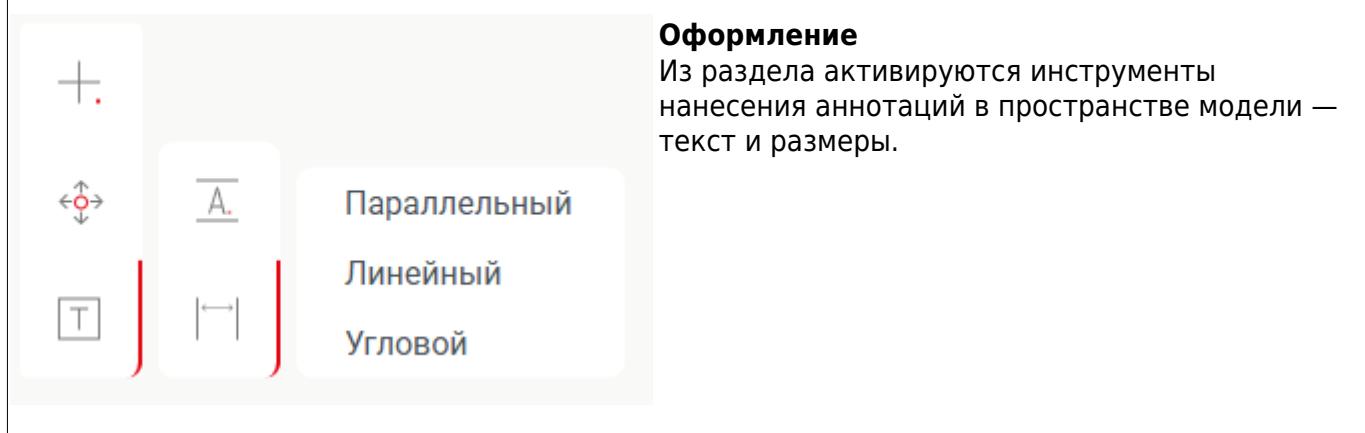


### Редактировать

Содержит в себе инструменты переноса, копирования, поворота и масштабирования начертенных 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.

Свойства	
<b>Общие</b>	<b>Геометрия</b>
Слой	Новый слой
Цвет	По Слою
Тип линии	Сплошная
Вес линии	0.25 мм
Масштаб типа линии	1

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 полилиний 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.

**Построение под углом**

Нет  
90° (90; 180; 270; 360)  
45° (45; 90; 135; 180)  
30° (30; 60; 90; 120)

**Построение под углом**

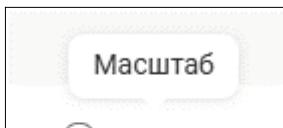
Элементы полилинии при построении будут «фиксироваться» под углом, выбранным пользователем.  
По умолчанию установлено значение «Нет».

**Объектная привязка**

Нет  
Вершина  
Нормаль  
Середина

**Объектная привязка**

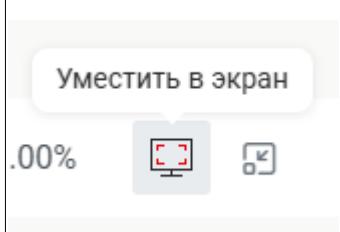
Режим, при котором характерные точки существующих элементов служат точками «стыковки» для строящихся элементов.  
По умолчанию включены все имеющиеся режимы.



### Масштаб

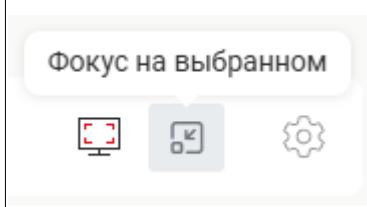
Отвечает за масштаб отображения пространства модели. Изменение масштаба происходит с помощью прокрутки мышью.

При нажатии на значок «Лупа» происходит сброс масштаба до значения 100%.



### Уместить в экран

Масштабирует пространство модели таким образом, чтобы в область отображения поместились все элементы, размещённые в пространстве.



### Фокус на выбранном

Выполняет масштабирование таким образом, чтобы в область отображения поместился только выбранный элемент. Сам элемент выбирается секущей рамкой.

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

## Стили проекта

×

Слои Текст **Размер**

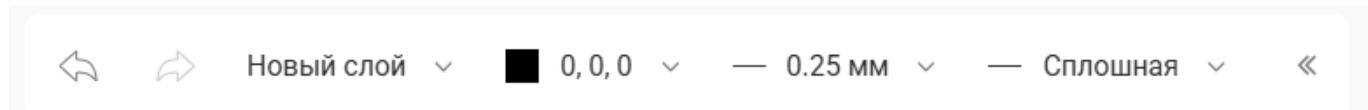
Стандарт / 4 — 0.15 ■ 2.5 → 10 GOST ▾



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.

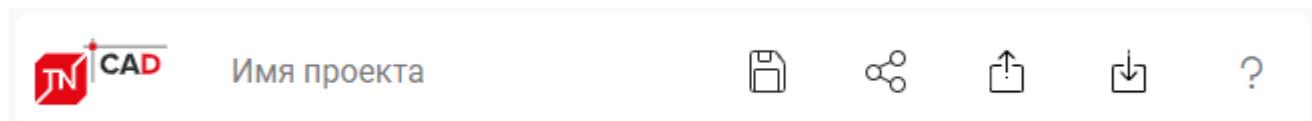
## Панель «Быстрые свойства»

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	    	<b>Имя проекта</b> Допустимо присвоить проекту пользовательское имя.
	Имя проекта	    	<b>Сохранение проекта</b> Активация команды выполняет сохранение проекта в БД инструмента. При успешном сохранении появляется соответствующее оповещение.
	Имя проекта	    	<b>Поделиться</b> 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 <a href="http://nav.tn.ru">nav.tn.ru</a>.</i>



Имя проекта



### Экспорт/Импорт .dwg

Программа может импортировать файлы формата .dwg для просмотра и экспортировать выполненные проекты в файлы формата .dwg, .dxf.

*Важно! В текущей реализации невозможно редактировать импортированные .dwg-файлы. Задача в разработке.*

Остались вопросы по работе редактора TN-CAD? Задайте их в комментариях к этой статье или напишите нам по адресу [crp@tn.ru](mailto: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