

1 Конфигурации Tekla Structures

Tekla Structures – это продукт, доступный в различных конфигурациях, которые предоставляют специализированные наборы функциональных возможностей для удовлетворения конкретных потребностей предприятий строительной промышленности. Tekla Structures может использоваться для обеспечения всего процесса строительства — от концептуального проектирования до изготовления и монтажа конструкций, а также управления строительством.

Корпорация Tekla также предлагает конфигурации Tekla Structures для учащихся, с возможностью использования как дома, так и на занятиях. Дополнительные сведения см. на следующей странице: www.tekla.com/solutions/students.

В справке и в документации в формате PDF описана конфигурация «Полная», поэтому конкретная конфигурация может не содержать всех описанных функций.

Схема функциональных возможностей

В следующей таблице указаны функциональные возможности, входящие в различные конфигурации.

Конфигурация Возможность	Полная	Детализация стальных конструкций	Детализация сборного железобетона	Монолит	Проектирование	Моделирование строительства	Primary	Средство просмотра проекта	Чертежник
Просмотр	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сетки, вспомогательные линии, точки	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Элементы строительных конструкций	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹		
Сборки	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Сборные отлитые элементы	✓		✓			✓	✓		

Конфигурация Возможность	Полная	Детализация стальных конструкций	Детализация сборного железобетона	Монолит	Проектирование	Моделирование строительства	Primary	Средство просмотра проекта	Чертежник
Этапы заливки	✓2		✓2	✓2	✓2	✓2	✓2	✓2	
Монолитные отлитые элементы	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
Нумерация	✓	✓	✓	✓3			✓		
Назначение контрольных номеров	✓		✓				✓		
Схематичные компоненты				✓	✓	✓			
Стальные компоненты	✓	✓					✓		
Бетонные компоненты	✓		✓	✓5			✓		
Создание партий	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Генератор последовательности	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Определенные пользователем атрибуты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓4
Визуализация статуса проекта (4D)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Многопользовательский режим	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Блокирование	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Диспетчер проверки на конфликты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Управление заданиями	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Организатор	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Печать и публикация									
Вывод на принтер и плоттер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Конфигурация Возможность	Полная	Детализация стальных конструкций	Детализация сборного железобетона	Монолит	Проектирование	Моделирование строительства	Primary	Средство просмотра проекта	Чертежник
Публикация моделей	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Внешние редакторы									
Редактор символов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Редактор шаблонов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Чертежи, планы и отчеты									
Создание чертежей общего вида (планы, сечения, монтажные чертежи)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Изменение чертежей общего вида (планы, сечения, монтажные чертежи)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Создание чертежей для изготовления металлоконструкций (чертежи отдельных деталей)	✓	✓					✓		
Изменение чертежей для изготовления металлоконструкций (чертежи отдельных деталей)	✓	✓					✓		✓
Создание чертежей для изготовления металлоконструкций (чертежи сборок)	✓	✓					✓		

Конфигурация Возможность	Полная	Детализация стальных конструкций	Детализация сборного железобетона	Монолит	Проектирование	Моделирование строительства	Primary	Средство просмотра проекта	Чертежник
Изменение чертежей для изготовления металлоконструкций (чертежи сборок)	✓	✓					✓		✓
Создание чертежей сборных железобетонных конструкций (чертежи отлитых элементов)	✓		✓				✓		
Изменение чертежей сборных железобетонных конструкций (чертежи отлитых элементов)	✓		✓				✓		✓
Создание чертежей монолитных железобетонных конструкций (чертежи отлитых элементов)	✓		✓	✓			✓		
Изменение чертежей монолитных железобетонных конструкций (чертежи отлитых элементов)	✓		✓	✓			✓		✓
Планы расположения анкерных болтов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Конфигурация Возможность	Полная	Детализация стальных конструкций	Детализация сборного железобетона	Монолит	Проектирование	Моделирование строительства	Primary	Средство просмотра проекта	Чертежник
Отчеты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Интероперабельность									
Экспорт в файлы ЧПУ, DSTV	✓	✓				✓	✓	✓	
Связи с MIS- системами (металлоконструкции)	✓	✓				✓	✓	✓	
Импорт DWG, DXF (2D и 3D)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Экспорт в DWG, DXF, DGN (3D)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Экспорт чертежей (DXF, DWG)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Импорт и экспорт в/из САПР и FEM- пакетов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Экспорт в IFC 2x3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Импорт и экспорт в/из CIS/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Импорт и экспорт в/из EliPlan	✓		✓				✓		
Экспорт в BVBS	✓		✓	✓			✓		
Экспорт в HMS	✓		✓				✓		
Экспорт в Unitechnik	✓		✓				✓		
Просмотр опорных моделей	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Прикрепление опорных моделей (DXF, DWG, DGN, 3DD, IFC, XML, PDF)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Расчет									

Конфигурация Возможность	Полная	Детализация стальных конструкций	Детализация сборного железобетона	Монолит	Проектирование	Моделирование строительства	Primary	Средство просмотра проекта	Чертежник
Создание расчетной модели	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Интерфейс расчета и проектирования	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Нагрузки	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Open API									
Возможности Open API	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ⁴

✓1 = ограничение: 2500 деталей, 5000 арматурных стержней + групп арматурных стержней, неограниченное количество болтов.

✓2 = поддержка заливки включается с помощью расширенного параметра.

✓3 = нумерация действует только в отношении монолитных деталей, отлитых элементов и арматурных стержней.

✓4 = только просмотр.

✓5 = только монолитные бетонные компоненты.