

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.