












**Сравнение продуктов  
SOLIDWORKS Electrical**



**3DEXPERIENCE**

## ★ SCHEMATICS STANDARD

-    Схемы
-  Компоновка шкафа 2D
-  Библиотека электрических компонентов и обозначений
-  Макросы
-  Чертеж клеммной колодки
-  Перекрестные ссылки
-  Диспетчер формул
-  Портал SOLIDWORKS Electrical Content
-  Создание отчетов

★ Младший пакет флагманской линейки SolidWorks Electrical Schematics, закрывающий основные задачи по проектированию электрических схем.


## ★ SCHEMATICS STANDARD

 Схемы

★ Создание структурных, принципиальных и смешанных электрических схем.

 Компоновка шкафа 2D

★ Создание двухмерных панельных представлений из электрической схемы с двухмерными контурами электрических компонентов.

 Библиотека электрических компонентов и обозначений

★ Обширная библиотека стандартных условных обозначений (IEC, ANSI, JIS, GB), объединенная с базой данных деталей производителей.

## ★ SCHEMATICS STANDARD

### Макросы

- ★ Возможность сохранять для повторного использования чертеж электрической схемы, принципиальной схемы, ПЛК, а так же целые проекты.

### Чертеж клеммной колодки

- ★ Чертежи клеммной колодки создаются автоматически в соответствии с информацией из базы данных проекта и параметрах конфигурации.

### Перекрестные ссылки

- ★ Автоматическое создание перекрестных ссылок на электрические контакты, синхронизация по наличию и типу контактов на основе используемых производителей компонентов.

## ★ SCHEMATICS STANDARD



Диспетчер формул

- ★ Возможность создания формул, от нумерации проводов до формул названий проектов.



Портал SOLIDWORKS Electrical Content











- ★ Веб-портал, обеспечивающий доступ к обширной библиотеке стандартных условных обозначений и базе данных деталей производителей.



Создание отчетов

- ★ Автоматическое создание отчетов на основе информации из базы данных проекта в режиме реального времени.

## ★ SCHEMATICS PROFESSIONAL

-  Связь с SOLIDWORKS 3D CAD
-  Общая база данных ECAD и MCAD
-  Инструменты ПЛК
-  Инструменты разъемов
-  Совместная работа в режиме реального времени
-  Интеграция с SOLIDWORKS PDM
-  Глобальные настройки проекта
-  Управление метками и проводами
-  Многоуровневые клеммные колодки
-  Классификации

★ Максимальный пакет флагманской линейки SolidWorks Electrical Schematics, позволяющий совместную разработку электрических схем несколькими инженерами одновременно.

## ★ SCHEMATICS PROFESSIONAL

### Связь с SOLIDWORKS 3D CAD

- ★ Связь электрических схем с 3D-сборками облегчает проверку правильности установки компонентов, разводки жгутов и расчет длины проводов перед началом сборки.

### Общая база данных ECAD и MCAD

- ★ ECAD и MCAD используют единую базу данных, что обеспечивает согласованность и облегчает создание единой спецификации.

### Инструменты ПЛК

- ★ Инструменты ПЛК автоматизируют многие задачи по проектированию проводов ПЛК, а так же позволяют импортировать данные и метки ПЛК.

## ★ SCHEMATICS PROFESSIONAL



### Инструменты разъемов

- ★ Мощный, простой в использовании мастер подключения позволяет упростить создание, проектирование и использование электрических разъемов.



### Совместная работа в режиме реального времени

- ★ Несколько пользователей могут одновременно работать над одним проектом, получая информацию об изменениях в проекте в режиме реального времени.



## ★ SCHEMATICS PROFESSIONAL

 Интеграция с SOLIDWORKS PDM

★ Автоматизированная публикация данных схем, чертежей и отчетов, что позволяет контролировать архивы и редакции.

 Глобальные настройки проекта

★ Добавление глобальных настроек проекта для стилей чертежей, атрибутов проекта и диспетчера стилей проводов.

 Управление метками и проводами

★ Расширенная поддержка параметров группы номеров, повторное использование неиспользуемых меток проводов, поддержка естественного упорядочения и расширенные возможности импорта DWG.

## ★ SCHEMATICS PROFESSIONAL

 Многоуровневые клеммные колодки

★ Поддержка трехмерного управления клеммниками с возможностью перенумерации и настройки свойств клемм компонентов, добавление детали производителя, схемы и дополнительные компоненты к клеммной колодке.

 Классификации

★ Возможность создавать пользовательские классификации деталей, улучшая управление деталями.

## ★ ELECTRICAL 3D



Совместная Электро-Механическая  
разработка



Синхронизация в режиме реального  
времени



Авто-маршрутизация

★ Планирование проектирования  
встраиваемых электрических систем

★ Проектирование трехмерного  
электрического шкафа



Библиотека электрических  
компонентов

★ Отдельный пакет флагманской линейки  
SolidWorks Electrical, позволяющий  
интегрировать электрические схемы в  
3D модель.

## ★ ELECTRICAL 3D



Совместная Электро-Механическая разработка

- ★ Несколько инженеров-электриков и механиков могут одновременно работать над одним проектом в режиме реального времени.



Синхронизация в режиме реального времени

- ★ Все данные проекта синхронизируются двунаправленной связью между схемами и 3D моделью в многопользовательской среде в режиме реального времени.



Авто-маршрутизация

- ★ Автоматическая маршрутизация проводов, кабелей и жгутов в 3D модели CAD.

## ★ ELECTRICAL 3D

- ★ Планирование проектирования встраиваемых электрических систем
  - ★ Планирование совместного проектирования встроенных электрических систем, заданных с помощью схем.
  - ★ Проектирование трехмерного электрического шкафа
  - ★ Объединенная среда разработки для проектирования и документирования трехмерных электрических шкафов.
-  Библиотека электрических компонентов
- ★ Обширная интегрированная библиотека деталей производителей, обеспечивающая легко настраиваемую и адаптируемую базу деталей.

## ★ ELECTRICAL PROFESSIONAL



Возможности Electrical Schematics  
Professional



Возможности Electrical 3D

- ★ Максимальная лицензия флагманской линейки SolidWorks Electrical, объединяющая в себе возможности Schematics Professional и 3D, и позволяющая совместную работу над проектом инженеров электриков и механиков в реальном времени.