

3D-модель вертикально-сверлильного станка

Автор проекта: Сальников Евгений Игоревич,
студент гр. МР-51 УО «Гомельский государственный технический университет
имени П.О. Сухого»

Руководитель: Никитенко Дмитрий Владимирович, старший преподаватель
кафедры «Металлорежущие станки и инструменты»

Целью проекта является создание трехмерной модели вертикально-сверлильного станка 2Н125Л в КОМПАС 3D V13 (рисунок 1). Конструкция шпиндельного узла с вырезом изображена на рисунке 2. Выполнен чертеж общего вида станка и его спецификация (рисунок 4, 5). 3D-модель выполнена на основе чертежей из руководства по эксплуатации этого станка. Модель состоит из 93 детали.

Станок вертикально-сверлильный универсальный модели 2Н125Л, с условным диаметром сверления 25 мм, используется на предприятиях с единичным и мелкосерийным выпуском продукции и предназначены для выполнения следующих операций: сверления, рассверливания, зенкования, зенкерования, развертывания и подрезки торцев. На станке можно обрабатывать детали, устанавливаемые как на столе, так и на плите. Наличие круглого поворотного стола позволяет обрабатывать отверстия в деталях без их перемещения.

Список использованных источников

1. 2Н125Л - станок универсальный облегченно-упрощенный вертикально-сверлильный. Руководство по эксплуатации. Молодечненский станкостроительный завод.
2. Компас-3D V10. Максимально полное руководство. В 2-х томах. - М.: ДМК Пресс, 2008.
3. Кудрявцев, Е.М. Компас-3D. Моделирование, проектирование и расчет механических систем. - М.: ДМК Пресс, 2008.

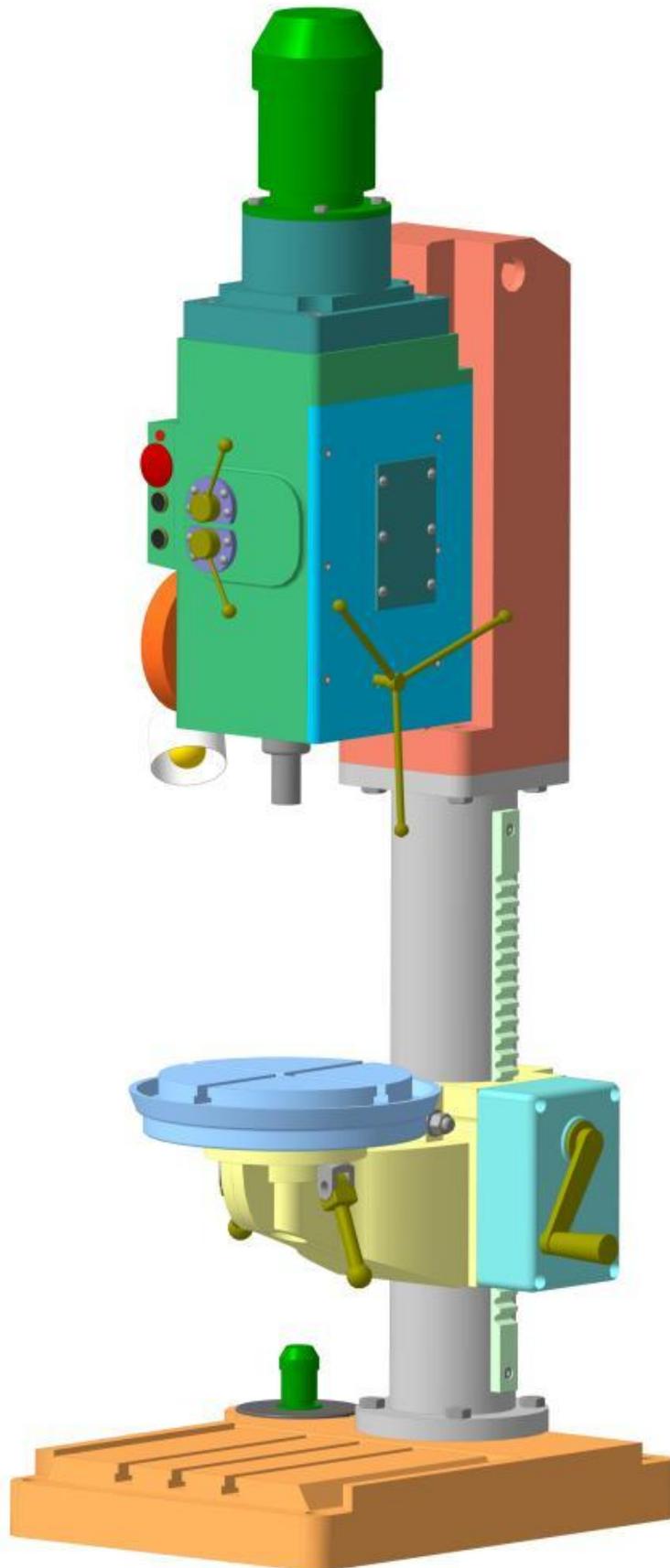


Рисунок 1 - 3D-модель вертикально сверлильного станка модели 2H125Л

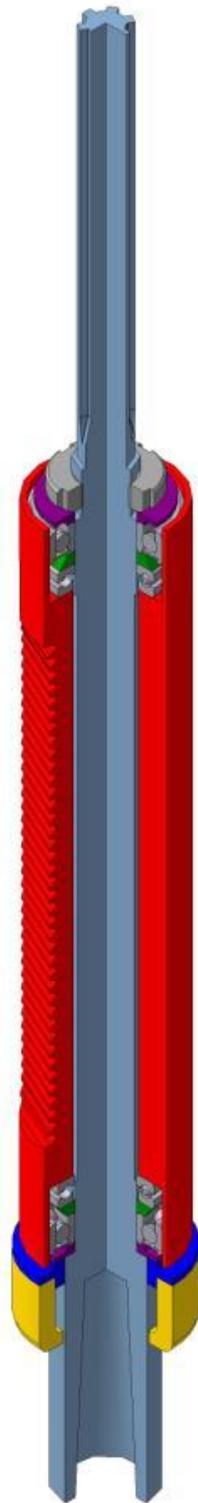


Рисунок 1 - Конструкция шпиндельного узла

