

РОЛЬ СХЕМ В МОНТАЖЕ, НАЛАДКЕ И РЕМОНТЕ СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Студент гр. 106032-20 Кишкель М. В.

Научный руководитель – ст. преп. Коноплицкая И. А.

На производстве специалисты при эксплуатации, монтаже, наладке и ремонте современного оборудования очень часто используют схемы. Схемы – конструкторский документ, на котором составные части изделия, их взаимное расположение и связи между ними показаны в виде условных обозначений. Виды, типы и общие требования к выполнению схем установлены ГОСТ 2.701-76.

Кинематические схемы выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.703–2011. В зависимости от основного назначения кинематические схемы подразделяют на следующие типы: принципиальные, структурные, функциональные. Наибольшее распространение имеют принципиальные кинематические схемы. На них должна быть представлена вся совокупность кинематических элементов и их соединений, предназначенных для осуществления, регулирования, управления и контроля заданных движений исполнительных органов; должны быть отражены кинематические связи, предусмотренные внутри исполнительных органов, между отдельными парами, цепями и группами, а также связи с источником движения.

Электрические схемы выполняют по правилам, установленным: ГОСТ 2.701–84 «Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению»; ГОСТ 2.702–75 «Правила выполнения электрических схем»; ГОСТ 2.710–81 «Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах».

Литература:

1. Инженерная графика. Практикум по выполнению кинематических схем / А. Ю. Лешкевич [и др.]; под ред. П. В. Зелёного. – Минск : БНТУ, 2014. – 42 с.
2. Инженерная графика. Практикум по электрическим схемам: учебно-методическое пособие / П. В. Зелёный, В. В. Равино, Ч. И. Жданович. – Минск: БНТУ, 2012. – 95 с.