

ГОСТ 2.701-2008 - ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению ГОСТ 2.702-2011 - ЕСКД. Правила выполнения электрических схем

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Левкевич Д.Ю.

Рожнова Н.Г.

Данные стандарты были приняты взамен ГОСТ 2.701-84 и ГОСТ 2.702-75 соответственно, и распространяются на схемы, выполненные в бумажной и электронной формах, изделий всех отраслей промышленности, а также на электрические схемы энергетических сооружений, устанавливает виды, типы схем и общие требования к их выполнению.

Стандарты не претерпели значительных изменений, были внесены лишь небольшие дополнения.

Так, в ГОСТ 2.701 были добавлены следующие положения:

- Допускается выполнять схемы в пределах условного контура, упрощенно изображающего конструкцию изделия. В этих случаях контуры выполняют линиями, равными по толщине линиям взаимосвязи. Допускается контур изделия выполнять более тонкими линиями.

- Схемы, выполняемые в электронной форме, рекомендуется выполнять однолистными с обеспечением деления этого листа при печати на необходимые форматы.

Также добавлены правила выполнения объединенных схем.

В ГОСТ 2.702 внесены следующие изменения:

- Допускается проставлять позиционное обозначение внутри прямоугольного условного графического обозначения

- Если в изделие входит несколько одинаковых устройств, то схему устройства рекомендуется помещать на свободном поле схемы изделия (а не в прямоугольнике) с соответствующей надписью, например «Схема блоков А1-А4», или при первом вхождении такого блока раскрыть его схему, а в дальнейшем обозначать аналогичные блоки прямоугольниками с соответствующим буквенным обозначением.

Таким образом, данные нововведения помогут упростить схемы, что сделает их визуально лучше воспринимаемыми.

Список использованных источников:

1. ГОСТ 2.701-84 - Единая система конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению
2. ГОСТ 2.701-2008 - Единая система конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению
3. ГОСТ 2.702-75 - Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем
4. ГОСТ 2.702-2011 - Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем