

Электрическая шина как аппарат

06/02/2025 18:09:08

FAQ Article Print

Category:	База знаний (FAQ)::Программное обеспечение::КОМПАС-Электрик	Last update:	05/13/2025 10:10:52
State:	public (all)		

Keywords

электрическая шина

Problem (public)

Как изобразить шину на ЭЗ, чтобы она попала в отчеты по соединениям и комплектующим?

Solution (public)

Графика, отображенная на схеме при помощи команды Электрическая шина ведет себя аналогично простой линии электрической связи. Реальное физическое соединение в системе на такую шину не формируется. Убедиться в этом можно открыв в проекте Сводную таблицу соединений. В ней не будут присутствовать соединения Аппарат - ШИНА - Аппарат, соединения будут строиться системой только напрямую между аппаратами.

Для того, чтобы системой формировалось реальное соединение, которое будет отражаться в Сводной таблице соединений (и соответственно в отчетах по соединениям) можно сохранить в базу данных электрическую шину как отдельный электроаппарат. Тогда шина будет вести себя в проекте, как реальный физический объект. Кроме отчетов по соединениям, данные о такой шине могут отображаться в Перечне элементов, Спецификации и прочих отчетах по комплектующим.

Сохранить в базу данных электрическую шину можно различными способами, в зависимости от требований. Например:

Вариант 1

При этом способе электрическая шина сохраняется в базу данных, как электроаппарат с разным количеством зажимов. УГО такой шины может представлять собой прямоугольный контур, внутри которого размещены точки (зажимы) или прямоугольник с выводами, для подключения линий электрических связей. На УГО наносятся текстовые поля: БЦО и номера зажимов (рис. 1).

Рис.1.

При сохранении УГО шины в базу данных с помощью Мастера сохранения УГО, на шаге указания номеров зажимов, отключите опцию УГО разрывает потенциальный узел, если маркировка всех проводов, подключенных к зажимам шины, должна быть одинаковой. Или оставьте опцию включенной, чтобы потенциальным узлом, подключенным к разным зажимам шины, назначалась разная маркировка (рис. 2).

Рис.2.

Создайте в базе данных комплектующих электроаппарат «Шина» и закрепите за ним УГО (рис. 3).

Рис. 3.

При необходимости можно создать несколько УГО с разным количеством зажимов, например, 3, 6, 9, 12 (рис. 4).

Рис.4.

После добавления УГО шины и электроаппарата в базу данных, с шиной можно работать, как с любым другим электроаппаратом. При необходимости, в свойствах УГО шины, вставленного в схему, можно отключить видимость БЦО и номеров зажимов (рис.5).

Рис.5.

При подключении линий связи от зажимов других аппаратов к шине, эти соединения будут отражаться в Сводной таблице соединений (рис.6).

Рис.6.

Вариант 2 — Шина в виде перемычки (или линии связи)

Если вариант изображения шины в виде прямоугольника с зажимами Вам покажется громоздким, можно добавить УГО шины для схем принципиальных разнесенным способом в виде перемычки (или линии с зажимами) (рис. 7, 8).

Рис.7.

Рис. 8.

После вставки УГО такой шины в схему ЭЗ можно отключить видимость БЦО и номеров зажимов (рис. 9).

Рис.9.

Шину в виде линии можно вставить в схему на линию электрической связи, проведенную между аппаратами (рис. 10).

Рис. 10.

Электрическая шина как аппарат

06/02/2025 18:09:08

В обоих случаях шина будет участвовать в соединениях, отражаемых в Сводной таблице соединений (рис. 11), а также в отчетах по соединениям.

Рис. 11.