

Как уменьшить "динамичность"[..]

07/16/2024 11:35:54

FAQ Article Print

Category:	База знаний (FAQ)::Программное обеспечение::КОМПАС-Электрик	Last update:	09/21/2023 15:06:06
State:	public (all)		

Problem (public)

Как можно повлиять на автоматическую трассировку клеммника при доработке проекта?

Solution (public)

В КОМПАС-Электрик клеммник является динамическим объектом, который система перестраивает в зависимости от действий конструктора. Так, например, если конструктор разместил два аппарата по разным поверхностям, для которых разрешено наличие клеммника, то система сама создаст на этих поверхностях клеммники, через которые выполнит трассировку. Если клеммники уже были на поверхностях, то в них будет добавлена соответствующая клемма. При удалении связи между аппаратами — будет удалена и клемма.

Если система сама не создала клемму (например в том случае когда оба соединенных аппарата расположены на одной и той же поверхности), то можно добавить клемму для Потенциального узла вручную в Свойствах клеммника на вкладке Состав. Для этого нужно вызвать команду «Создать» и указать соответствующий Потенциальный узел.

Для того что бы клеммники вели себя менее "динамично", попробуйте придерживаться при разработке следующих правил:

- Все работы с клеммами в трассе начинать после того как Схема ЭЗ будет готова. Понятно, что в некоторых случаях все равно необходима какая-то корректировка, но это не будет носить массовый характер, и можно точно, в конкретном потенциальном узле (ПУ), отследить изменения, которые внесла в трассу система.
- Всем клеммам в клеммниках, после необходимых корректировок, устанавливать галочку «Фиксировать подключение».
- По завершению работы с клеммником запомнить количество клемм (например 53) и далее в параметрах клеммника, в настройке количества клемм в клеммнике, снять галочку «Не ограничивать» и ввести текущее число клемм (53). Ограничение клемм в клеммнике так же снижает нежелательную динамичность трассировок.
- Обязательно в свойствах поверхностей пользоваться соответствующими настройками в разделе «Внешние связи». Если поверхность не будет иметь связей с другой оболочкой обязательно снимать галочку.
- Так же "обуздать" клеммник помогает грамотное использование Функциональных цепей. Если в данном клеммнике не должны присутствовать узлы, принадлежащие каким-то функциональным цепям, например, в клеммнике с силовыми цепями не должны присутствовать цепи сигнализации или управления, то обязательно отключать в параметрах клеммника ненужные Функциональные цепи.
- В КОМПАС-Электрик v17 в настройки параметров клеммника добавлена новая опция, позволяющая изменить правила удаления клемм из клеммника. При выборе опции «Оставлять пустую клемму без смещения последующих клемм» и отключении соединения от клеммы, либо при удалении символа клеммы со схемы принципиальной, клеммы не удаляются из клеммника, а остаются на своем месте пустыми, что так же позволяет снизить динамические изменения при работе с клеммником.

Также рекомендуем пройти серию уроков "Работа с клеммниками" видеокурса "Приемы работы в КОМПАС-Электрик".

В видеоуроках рассмотрены различные моменты работы с функционалом клеммников в системе КОМПАС-Электрик, которые могут вызывать некоторые затруднения на начальных этапах работы:

[1] <https://sdo.ascon.ru/course/view.php?id=228>

[1] <https://sdo.ascon.ru/course/view.php?id=228>