КОНСТРУКЦИЯ ВИЛОК ЦЕНТРИРОВАННЫХ МОДУЛЬНЫХ РАЗЪЕМОВ

CONSTRUCTION OF THE PLUGS OF THE CENTERED MODULAR CONNECTORS

УДК 621.315.235

СЕМЕНОВ Андрей Борисович (доктор технических наук)
(ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет", ФГБОУ ВО "Московский технический университет связи и информатики")

Отмечено, что при реализации разъемов высоких категорий модульного типа, применяемых в составе электропроводных кабельных трактов СКС, требуется выполнение свойства центрирования.

Рассмотрены основные направления реализации внутренней структуры вилок модульных разъемов высоких категорий, позволяющих управлять уровнем электромагнитной связи внутренних цепей передачи как необходимого условия выполнения этого требования.

Указано на предпочтительность применения механизмов скрещивания как средства достижения требуемого переходного затухания.

It is noted that when implementing connectors of high modular type categories used as part of electrically conductive SCS cable channels, it is necessary to fulfill the centering property.

The main directions of the implementation of the internal structure of modular connectors plugs of high categories, allowing to control the level of electromagnetic coupling of internal transmission circuits as a necessary condition for fulfilling this requirement, are considered.

It is indicated that the use of crossing mechanisms is preferable as a means of achieving the required cross-talk loss.

Ключевые слова: модульный разъем, витая пара, скрещивание проводников, переходная помеха.
Keywords: *modular connector, twisted pair, conductor crossing, cross-talk loss.*

Литература

1. Семенов А.Б. Особенности построения соединительных линий точек доступа Wi-Fi внутриобъектовых информационных систем// Первая миля. 2024. № 8 (124). С. 48 — 52.
2. Семенов А.Б. Модульно-кассетная техника и стандарты СКС// Первая миля. 2025. № 3 (127). С. 32 — 38.
3. Семенов А.Б., Мокрова Н.В. "Панельные" решения наращивания эффективности эксплуатации СКС// Вестник связи. 2023. № 4. С. 14 — 17.
4. Семенов А.Б. Средства блокировки некорректного отключения шнуров при изменениях конфигурации СКС// Первая миля. 2022. № 6 (106). С. 24 — 28.
5. Семенов А.Б. Системы интерактивного управления. — М.: Эко-трендз. 2011. 223 с.