

12.11 ОСНОВНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

**Структурированные кабельные системы**



**Издание 5-е, стереотипное**  
**Серия "Информационные технологии для инженеров"**  
**Авторы – Семенов А.Б.,**  
**Стрижаков С.К., Сунчелей И.Р.**

*ISBN 5–98453–003–1*  
*Год издания – 2004*  
*Объем книги – 640 с., переплет*  
*Издательская цена – 460 руб.*

В книге рассматриваются основные положения стандартов, регламентирующих принципы и правила построения структурированных кабельных систем (СКС). Приводятся сведения о компонентах, применяемых при создании СКС: электрических и оптических кабелях, коммутационно-распределительных устройствах, шнурах, монтажном оборудовании и декоративных коробах. Затронуты вопросы противопожарной безопасности и организации заземления. Излагаются методика проектирования отдельных подсистем СКС, правила монтажа электрических и оптических панелей и розеток различных видов. Описываются правила тестирования смонтированных кабельных систем и используемые для этого приборы, а также принципы эксплуатационного обслуживания смонтированных СКС. Книга предназначена для проектировщиков, строителей и сотрудников служб эксплуатации СКС, широкого круга специалистов, занимающихся кабельными системами, студентов вузов и учащихся техникумов.

**Волоконно–оптические подсистемы современных СКС**



**Автор – Семенов А.Б.**  
*Год издания – 2006*  
*Объем книги – 640 стр., переплет*

В книге даются общие сведения о структурированных кабельных системах и о функциональных возможностях волоконно-оптической подсистемы структурированной проводки. Проведено обоснование областей применения оптической подсистемы и выбора параметров волокон линейных кабельных изделий. Представлены характеристики и конструктивные особенности одномодовых и многомодовых волоконных световодов и оптических кабелей на их основе, коммутационных панелей и розеток, шнуровых изделий и прочего оборудования различного назначения, используемого в процессе построения оптических трактов передачи информации. Затронуты вопросы проектирования магистральных оптических подсистем и проводки на уровне горизонтальной подсистемы. Описаны процедуры строительства и измерений, а также рассмотрены используемые при этом технологические и измерительные приборы.

**Проектирование и расчет структурированных кабельных систем и их компонентов**

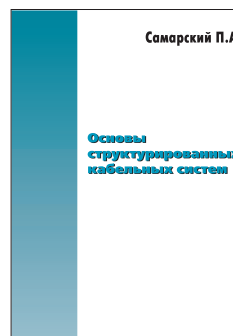


**Серия "ИТИ. Информационные технологии для инженеров"**  
**Автор – Семенов А.Б.**

*ISBN 5–94074–210–6*  
*Год издания – 2003*  
*Объем книги – 416 с., переплет*  
*Издательская цена – 350 руб.*

В книге даны общие сведения о структуре и допустимых длинах кабельных линий различных подсистем СКС при основных вариантах ее реализации. Рассмотрены требования по габаритам, оборудованию и условиям окружающей среды к техническим помещениям, а также к кабельным трассам горизонтальной и магистральной подсистем СКС, предложены варианты их конструктивного исполнения на архитектурной фазе проектирования. Представлены схемы расчета количества и выбора параметров отдельных компонентов горизонтальной и магистральной подсистем СКС на телекоммуникационной фазе выполнения проектных работ. Обоснованы принципы задания характеристик монтажного оборудования различного назначения и методика расчета его габаритов и количества. Дополнительно затронуты вопросы оформления проектной документации, обеспечения пожарной безопасности и построения кабельной проводки для защищенных сетей. Приведен пример проектирования с использованием разработанной методики.

**Основы структурированных кабельных систем**



**Автор – Самарский П.А.**  
*ISBN 5–98453–014–7*  
*Год издания – 2005*  
*Объем книги – 320 стр., переплет*  
*Издательская цена – 250 руб.*

Книга состоит из двух частей: "Часть I. Базовые сведения о структурированной кабельной системе и ее электрические компоненты" и "Часть II. Базовые сведения об оптоволоконной и волоконно-оптические компоненты структурированной кабельной системы". Книга предназначена, в первую очередь, для обучения начинающих специалистов, для поддержки и обучения специалистов, проектирующих, устанавливающих и эксплуатирующих корпоративные телекоммуникации и информационные системы. Опытным специалистам она может быть полезна для систематизации знаний и ознакомления с требованиями стандартов в действующей сегодня редакции.