

МЕТОДЫ ИНСТАЛЛЯЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ, ДИАГНОСТИКИ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ СКС *

В статье приведены программы курсов компании AMP NETCONNECT по обучению методам инсталляции, сертификации, диагностики и проектирования структурированных кабельных систем.

TRAINING PROGRAMS OF METHODS OF INSTALLATION, DIAGNOSTICS AND DESIGN OF SCS

Abstract - Training programs of methods of installation, diagnostics and design of structured cabling systems are described in the article.

Заявки на обучение на курсах принимает Роман Лоенко (loenko@vdmals.kiev.ua), менеджер фирмы VD MAIS по продукции компании AMP NETCONNECT.

Фирма VD MAIS поставляет в широком ассортименте материалы, комплектующие элементы и оборудование компании AMP NETCONNECT, предназначенные для создания, эксплуатации и мониторинга структурированных кабельных систем (СКС).

Являясь дистрибьютором компании AMP NETCONNECT в Украине с 2006 г., VD MAIS

приобрела большой опыт внедрения СКС как при строительстве собственного офиса в Киеве (по ул. М. Донца, 6), так и при выполнении поставок продукции этой компании по техническим заданиям заказчиков. Кроме поставок продукции компании AMP NETCONNECT фирма VD MAIS предоставляет консалтинговые услуги при выборе решения и разработке СКС.



* <http://www.ampnetconnect.com.ua/amp/content/view/19/33>.

Подготовлено к печати А. Мельниченко.

В настоящей публикации приведены программы обучения методам инсталляции СКС, их тестирования и сертификации, а также проектирования.

Компания AMP NETCONNECT, подразделение компании Тусо Electronics, разрабатывает, производит и поставляет кабельные системы и компоненты для организаций и предприятий, работающих в различных сферах деятельности. Кроме того, компания предлагает программу обучения, состоящую из трех курсов:

- AMP АСТ I "Инсталляция кабельных систем AMP NETCONNECT"
- AMP АСТ II "Сертификация и диагностика кабельных систем AMP NETCONNECT"
- AMP АСТ III "Проектирование кабельных систем AMP NETCONNECT".

Далее раскрыты программы каждого из курсов.

ПРОГРАММА AMP АСТ I "ИНСТАЛЛЯЦИЯ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ AMP NETCONNECT"

Целью обучения по этой программе является получение базовых знаний и практических навыков для правильной установки и эксплуатационного обслуживания структурированных кабельных систем компании AMP NETCONNECT. Программа содержит следующие основные разделы:

- обзор стандартов и инфраструктуры СКС
- изучение электрических и волоконно-оптических компонентов СКС
- базовая информация по теории волоконной оптики
- изучение правил монтажа кабелей и соединителей СКС
- ознакомление с элементной базой СКС компании AMP NETCONNECT
- освоение типовых технологий монтажа электрических и оптических соединителей компании AMP NETCONNECT
- ознакомление с опытом администрирования и маркировки СКС.

В практической части программы, занимающей около 70% курса, отрабатываются следующие технологии:

- подключение экранированных и неэкранированных кабелей, выполненных витыми парами, к розеткам и коммутационным панелям

- оконцовка и сращивание волоконных световодов
- монтаж бесклеевых волоконно-оптических соединителей LightCrimp и LightCrimp Plus
- монтаж стандартизированных в СКС оптоволоконных соединителей ST-, SC-, LC-, MT- и RJ-типа.

После обучения слушателю предоставляется полный набор инструкций по монтажу компонентов AMP NETCONNECT и конспект лекционного материала, комплект каталогов, образцы продукции, с которыми проводились практические занятия. Слушатели, успешно завершившие обучение, получают диплом международного образца и регистрируются фирмой AMP как Сертифицированные Монтажники.

Стоимость обучения одного человека, включая учебное пособие и комплект расходных материалов, составляет 1749 грн. с учетом НДС.

ПРОГРАММА AMP АСТ II "СЕРТИФИКАЦИЯ И ДИАГНОСТИКА КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ AMP NETCONNECT"

Целью обучения по этой программе является получение знаний и навыков для тестирования, сертификации и диагностики кабельных систем AMP NETCONNECT. Программа включает следующие основные разделы:

- требования Гарантийной Программы AMP NETCONNECT
- содержание и эволюция стандартов СКС
- изучение функциональных параметров компонентов и линий СКС
- знакомство с измерительным оборудованием и стандартными методиками тестирования СКС
- изучение типовых неисправностей в электропроводных и волоконно-оптических линиях СКС и причин их появления
- отработка навыков тестирования электропроводных и волоконно-оптических линий СКС и обнаружения неполадок в кабельной системе.

Обучение проводится с использованием учебной модели СКС, состоящей из фрагментов горизонтальной и магистральной подсистем. Слушатели имеют возможность сравнить

различные решения организации подсистемы рабочего места СКС, представленные на учебном макете. В процессе обучения приобретаются базовые навыки работы с полевым тестером, измерителем оптической мощности и оптическим рефлектометром. Методы определения места и типа неисправности отрабатываются на реальной модели кабельной системы, в которой смоделированы наиболее распространенные неисправности, возникающие в линиях СКС. После обучения слушатели смогут сертифицировать кабельные системы компании AMP NETCONNECT любой сложности и производительности для получения гарантии производителя на всю систему СКС. Слушатели, успешно завершившие обучение, получают диплом международного образца по Тестированию и Диагностика Кабельных Систем и регистрируются фирмой Tyco Electronics AMP.

Стоимость обучения одного человека – 3869 грн. с учетом НДС. К обучению на курсе AMP АСТ II допускаются слушатели, прошедшие курс AMP АСТ I.

ПРОГРАММА AMP АСТ III "ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ AMP NETCONNECT"

Целью обучения по этой программе является получение знаний и навыков для проектирования кабельных систем AMP NETCONNECT. Программа включает следующие основные разделы:

- основные этапы проектирования СКС
- нормативные документы; сбор информации для составления технического задания на проектирование СКС
- правила размещения элементов инфраструктуры СКС
- принципы проектирования горизонтальной и магистральных подсистем СКС
- особенности проектирования СКС с централизованной архитектурой
- практическое освоение методик планирования инфраструктуры и методик разработки подсистем СКС
- отработка навыков составления спецификации на оборудование СКС.

Лекционный материал дополняется учебным проектированием, которое ведется на примере типовых офисных зданий. Рассматривается технико-экономическое обоснование проекта, в котором требования к производительности имеют приоритет перед требованиями ограничения бюджета. Исходными данными служат архитектурные чертежи и технико-экономические требования заказчика. Слушатели приобретают навыки в поисках решения на основе СКС компании AMP NETCONNECT, в наибольшей мере удовлетворяющей поставленным условиям. Для разработки спецификации оборудования слушатели пользуются электронным "Пособием по выбору компонентов СКС AMP NETCONNECT". Пособие на компакт-диске представляет собой систематизированный перечень компонентов СКС и сопутствующих материалов. Оно позволяет вести поиск изделий по каталожному номеру или описанию, а также составлять спецификацию компонентов в форме, удобной для расчета стоимости СКС. Наличие иллюстраций и чертежей позволяет легко ориентироваться в модификациях изделий и проверять совместимость выбранных компонентов. Слушатели, успешно завершившие обучение, получают диплом международного образца и регистрируются фирмой AMP как Сертифицированные Проектировщики СКС AMP NETCONNECT.

Стоимость обучения одного человека – 2915 грн. с учетом НДС. К обучению на курсе AMP АСТ III допускаются слушатели, прошедшие курс AMP АСТ I.

Продолжительность обучения на курсах AMP АСТ I, II, III – по два дня на каждом. Численность учебной группы на каждом из курсов обучения – 6 человек. Учебные группы формируются по мере поступления заявок.

Занятия проводятся в учебном классе AMP NETCONNECT в Киевском офисе Представительства Tyco Electronics по типовой методике Tyco Electronics AMP.

*Дополнительную информацию о предложенных программах обучения можно получить в сети Интернет по адресу:
<http://www.ampnetconnect.com.ua> или в фирме VD MAIS – дистрибьюторе AMP NETCONNECT в Украине.*