



# Конференция СКС-2015: многогранный юбилей

*В апреле в Торгово-промышленной палате Украины прошла десятая международная конференция, посвященная вопросам построения структурированных кабельных систем и видеонаблюдения.*

**М**агия чисел распространена в различных культурах и религиях. На этот раз она проявилась во всей своей полноте во время конференции. Так, **8** апреля в Торгово-промышленной палате Украины состоялся **10**-й юбилейный форум по тематике СКС и видеонаблюдению, к которому был приурочен выход в свет **80**-го номера журнала. Умножив 8 на 10, как раз и получим 80.

В работе форума приняли участие ведущие украинские дистрибьюторы, инсталляторы, представители производителей, а также заказчики. Организатором конференции выступил журнал «Сети и Бизнес». Золотым спонсором мероприятия стала TE Connectivity, Проектный партнер — компания «Мегатрейд», статус партнеров получили также Panduit и IQ Trading.

## Ситуация на рынке СКС

В рамках форума традиционно были представлены результаты ежегодного исследования украинского рынка структурированных кабельных систем, в состав которого включены вспомогательные компоненты, такие как пластиковые корпуса, гофротрубы, металлические лотки и шкафы. Следует отметить практически двукратное падение объема продаж в 2014 году. Изменения, коснувшиеся многих направлений, связаны с действием общеэкономических факторов. Становится более важной роль крупных интеграторов, оказывающих существенное влияние на распределение долей рынка между различными производителями.

При этом в числе лидеров рынка СКС по-прежнему остается четверка брендов — **TE Connectivity, R&M, Panduit, Molex PN**.

По результатам исследования рынка были вручены дипломы лучшим представителям сегментов кабельных систем, пластиковых коробов, лотков и шкафов. В числе победителей в различных номинациях среди производителей СКС — торговые марки TE Connectivity, R&M, Panduit. Лучшие бренды вспомогательного оборудования — шкафы и стойки **Conteg, APC (Schneider Electric), Rittal, Lande, CMS**. По пластиковым коробам и гофротрубам в числе лучших — компании «ДКС», **Kopos, Marshall Tufflex, «Нем Лайн»**. В сегменте металлических лотков отмечены «ДКС», **BAKS, «СКАТ», Flexel, Cablofil**.

Детальные показатели по различным секторам рынка и позициям брендов можно найти в статье «Кабельный бизнес в стиле раннего неолита» («Сиб» №1, 2015 г., с.36–55), а также на сайте издания.

## Лучшие кабельные проекты 2014 года

В ходе конференции были подведены итоги конкурса «Лучшие проекты СКС 2014 года». Несмотря на трудности, с которыми столкнулись инсталляторы в минувшем году, внедрения были достаточно масштабными и сложными. Следует отметить, что значительное число участников конкурса ориентировались на две номинации — «Самый масштаб-

ный проект СКС» и «Лучший промышленный проект СКС». Поскольку интересных проектов было много, конкурсная комиссия решила «расщепить» каждую позицию на две.

В первой из них награды получили компании-инсталляторы «Сетевой стандарт» (номинация «Самый масштабный проект СКС 2014 года») и «Альтис-Холдинг» («Самый масштабный проект СКС 2014 года для аэропортов»).

В группе промышленных внедрений победителями стали компании «Сетевой стандарт» — «Лучший промышленный проект СКС» и *S&T Ukraine* — «Лучший проект СКС для организации зоны покрытия Wi-Fi промышленного предприятия»).

Проект компании «АМИ» получил награду в номинации «Самый масштабный проект построения магистральной сети промышленного предприятия». Он в равной степени содержал как элементы масштабности, так и промышленную направленность.

Среди победителей в других номинациях следует отметить компании *VERNA*, «ЗС Холдинг», «Альтис-Холдинг», «Ситроникс Телеком Солюшн Украина», «Техніка для бізнесу».

При этом «Ситроникс» впервые в нашей стране внедрил систему физического мониторин-



Рис. 1. Сергей МАРЧУК (TE Connectivity) открыл своим докладом пленарную сессию

## Огнестойкие коробки для кабельных линий класса E90 со степенью защиты IP66

KSK 100 PO  
размер: 101x101x62мм



KSK 175 PO16 и KSK 175 2PO10  
размер: 176x126x87мм



KSK 125 PO10 и KSK 125 2PO6  
размер: 101x101x62мм



В случае возникновения пожара необходимо, чтобы электропроводка сохраняла свою функциональность для срабатывания систем пожаротушения и бесперебойной работы аварийных выходов.

Огнестойкие коробки ТМ «КОПОС» укомплектованы керамической клеммой, которая обеспечивает сохранение функциональности во время пожара. Коробки используются только со специальным огнестойким кабелем.

**Передовые решения в электроинсталляции**

КОПОС – лидер на рынке электромонтажных материалов. Особое внимание уделяется качеству и функциональности изделий. Гарантия безопасности и удобство инсталляции.



02660 г. Киев, ул. Магнитогорская, 1, т. +38(044) 4518852, kopos@kopos.ua, office@kopos.ua WWW.KOPOS.UA

га на базе продукта CommScope Systimax iPatch (imVision). «Техніка для бізнесу» второй год подряд выполняет комплексные работы (включающие СКС) для крупных заказчиков в сфере строительства бизнес-центров.

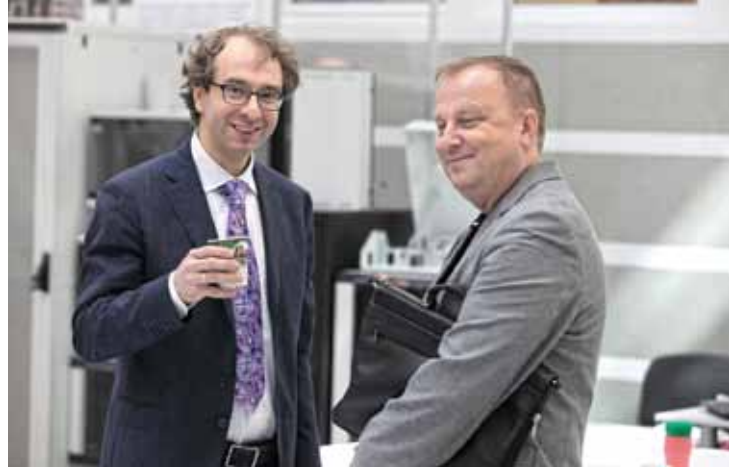
Участники конкурса представили также интересные проекты для банковской сферы и сегмента видеонаблюдения (VERNA), решения на базе отечественной продукции («Альтис-Холдинг»), реализацию концепции открытого офиса («АМИ»), а также проекты с лучшей организацией кабельных трасс («ЗС Холдинг»).

### Главное — начало

*Пленарную сессию* открыл Сергей Марчук, руководитель представительства *TE Connectivity* в Украине (рис. 1). Его доклад был посвящен работе подразделения Broadband Network Solutions

(BNS), которое занимается направлением кабельных систем, решениями для ЦОД, оборудованием для сетей доступа операторов связи и провайдеров интернет-услуг, а также беспроводными сетями следующего поколения 4G/LTE. Недавно было объявлено о том, что подразделение BNS TE Connectivity приобретает компания CommScope, наработки которой в сфере СКС и системах беспроводного доступа хорошо известны на рынке. Было отмечено, что оба бизнеса будут работать отдельно, как и ранее. По крайней мере до тех пор, пока не завершится интеграция продуктовых линеек двух производителей. В докладе были затронуты также вопросы стандартизации в сфере кабельных систем, а также пути повышения скорости передачи информации по медным и ВО-линиям. Рассмотрены новые волоконно-оптические





## 80-й номер журнала и другие «неслучайные» совпадения

Уникальность нынешней конференции не только в том, что она стала **10**-й по счету, но еще и в том, что в ее преддверии из печати вышел **80**-й номер журнала – число тоже в чем-то круглое. Необычным стало и то, что конференция состоялась 8 апреля – именно в этот день в Японии отмечается День рождения благословенного Будды Гаутамы.

Среди слушателей конференции был проведен блиц-опрос с предложением подсчитать, сколько раз число **80** встречается на обложке журнала. Без символических неожиданностей не обошлось и здесь. Оказалось, что на обложке в разных местах это число встречается **8** раз. Причем в семи

случаях оно представлено в десятичной системе счисления и один раз – в двоичной. Как видим, в этот день число **8** – символ гармонии и бесконечности – встречалось практически повсеместно.

Но это лишь внешние грани символизма происходящего. Более глубокий анализ позволяет увидеть, что на обложке журнала изображены **8** триграмм (ба-гуа), выступающих как воплощение основ миропорядка и определяющие **8** направлений света и столько же стихий. Причем к пяти традиционным стихиям древнекитайской натурфилософии (дерево, огонь, вода, металл и земля) здесь добавляется еще три – небо, гора и ветер. А сами три-

граммы, каждая из которых представлена на сторонах **8**-гранника в виде сплошных и разрывных линий, в современной трактовке можно представить как начертание двоичных чисел – от 0 до 7 (000, 001, 010, ..., 110, 111).

Вот так неожиданно древняя натурфилософия ворвалась в привычный уклад жизни. Но может, это было пересечение двух временных потоков, один из которых направлялся в будущее, а второй – устремлялся в прошлое? Нам же удалось уловить момент (или просто оказаться в нужном месте), когда эти потоки бытия пронесли мимо нас. А ведь это и есть вечность.



системы высокой плотности для ЦОД, в частности, решение Iridium с конструкцией в виде шасси и наборными «лезвиями».

### Кабельные системы

Тематическая секция «Новые решения и сервисы на базе оборудования мировых производителей СКС» началась с доклада **Петра Кокальского (TE Connectivity)**,

который рассказал о методах тестирования традиционных медножильных, активных и пассивных (PON) оптических кабельных систем. Важные моменты связаны с применением оптических временных рефлектометров (OTDR) и тестированием претерминированных сборок.

О решениях **Legrand** для защиты электропитания ответственных потребителей рассказал **Сергей Понежда (IQ Trading)** (рис. 2). В настоящее время производитель



**Рис. 2.** Сергей ПОНЕЖДА (IQ Trading) представил системы электропитания от компании Legrand



**Рис. 3.** Первый в Украине проект системы физическим управлением сетевыми соединениями представляет Юрий ШЕЛЬПУК («Ситроникс Телеком Солюшн Украина»)



**Рис. 4.** «Ну вот такой они примерно ширины» — Дмитрий ПАНИХИДКИН (IPCOM) рассказывает о всепогодных шкафах отечественного производителя



**Рис. 5.** Интеллектуальные технологии видеонаблюдения и перспективы развития рынка представила в своем докладе Алена ШВЕЦОВА (IQ Trading)

выпускает ИБП в диапазоне от начального уровня до модульных систем Trimod HE (10–60 кВА), Archimod HE (20–120 кВА) и Archimod 240/480 HE. Такие решения масштабируются за счет установки необходимого количества силовых и аккумуляторных модулей, которые могут размещаться в одном или двух шкафных конструктивах. Недавно в портфеле Legrand появились системы питания Keog мощностью 10–120 кВА и 100–800 кВА. За счет параллельной установки до 6 ИБП поддерживается нагрузка до 4,8 МВА.

Проект СКС на оборудовании *Systimax* с внедренной системой физического мониторинга iPatch (imVision) представил в своем докладе **Юрий Шельгук** («Ситроникс Телеком Солюшн Украина») (рис. 3). Примечательно, что это одно из немногих решений подобного уровня (ILM-системы), внедренных в нашей стране.

**Сергей Сонов** (*Panduit*) рассказал об оптических системах производителя, в частности, о решениях высокой плотности, а также об основных направлениях развития компании.

Всепогодные шкафы стали основной темой доклада **Дмитрия Панихидкина** (IPCOM) (рис. 4). Производитель презентовал детально проработанную линейку решений, куда входят как напольные, так и навесные всепогодные шкафы, оборудованные кондиционерами, системами вентиляции и подогрева. С момента начала вы-

пуска продукции такие комплексы уже внедрены в нескольких сотнях проектов как у нас в стране, так и в ближнем зарубежье.

### Видеонаблюдение

Тематика видеонаблюдения была представлена на конференции в *тематической секции «Видеонаблюдение: оборудование, решения, проекты»*. Следует отметить, что в этом году ощутимо вырос интерес к данному направлению как среди производителей, так и интеграторов решений.

**Алена Швецова** (IQ Trading) прочитала доклад, в котором были рассмотрены интеллектуальные технологии видеонаблюдения и перспективы развития рынка (рис. 5). В докладе представлены современные решения и системы аналитики для логистики и транспорта, банковской сферы, розничных продаж.

О решениях *Mobotix* для построения системы видеонаблюдения рассказал **Андрей Глухов** («Юнитон»). Производитель строит свои решения, возлагая на оборудование ряд интеллектуальных функций, таких, например, как встроенная видеоаналитика.

Новые камеры канадской компании *Avigilon* серии HD Pro с разрешением 8, 12 и 16 мегапикселей презентовал **Юрий Мальчук** («МУК»). Производитель предлагает системы видеонаблюдения высокой четкости, позволяющие детализировать изображение до необходимого уровня (рис. 6) для идентификации объекта. Также специальные алгоритмы сжатия и фирменные технологии позволяют уменьшить требуемую пропускную способность канала связи. Компания Avigilon разработала собственную аналитическую систему для



**Рис. 6.** О практическом опыте использования видеокамер Avigilon высокого разрешения рассказал Юрий МАЛЬЧУК («МУК»)



Рис. 7. «Облачное» защищенное хранилище Partizan Cloud представила Алена ПОДГОРНАЯ

работы с видеоданными, которая базируется на принципах самообучения.

**Ирина Темченко (Western Digital)** осветила в своем докладе решения по хранению данных в системах безопасности и видеонаблюдения. Специальные накопители WD Purple предназначены для круглосуточной работы при высоких температурах, обеспечивают надежную качественную запись и воспроизведение видео. Накопители выполнены в форм-факторе 3,5 дюйма, подключаются к компьютеру посредством интерфейса Serial ATA 3.0 с пропускной способностью до 6 Гбит/с. В устройствах серии WD Purple применяется фирменная технология AllFrame, которая работает с набором команд обработки потоковых данных и позволяет уменьшить количество сбоев в записи.

«Облачный» сервис для удаленного видеoarхива представила в своем докладе **Алена Подгорная (Partizan)**. В отличие от традиционных подходов, видеоданные записываются здесь в «облачное» защищенное хранилище Partizan Cloud (рис. 7). Персональным видеoarхивом каждый может управлять самостоятельно с помощью фирменного мобильного приложения. Тарифные планы разработаны как для частных пользователей, так и для корпоративных заказчиков. Предоплаченные пакеты позволяют осуществлять запись в «облачное» хранилище, а также направлять видеотрансляцию на

указанный пользователем веб-сайт. «Облачную» запись можно включать при необходимости, например, во время отсутствия сотрудников или в отпускной период. В настоящее время система Partizan Cloud находится на этапе активного становления, ведется проработка новых услуг и модернизация существующих.

Сетевым накопителям **QNAP** был посвящен доклад **Евгения Величко**, который презентовал продуктовую линейку производителя, а также рассмотрел вопросы использования сетевых видеорегистраторов и системы централизованного управления. Представлены новинки, среди которых сетевое хранилище IS-400 Pro, выполненное в усиленном исполнении, с пассивным охлаждением, рассчитанное на четыре накопителя типоразмера 2,5 дюйма. Устройство работает в широком диапазоне температур — от -25 до +50 градусов.

Доклад о рынке видеонаблюдения в Украине, его тенденциях и перспективах прочитал **Игорь Кириллов («Сети & Бизнес»)**. По оценкам журнала, объем сегмента в 2014 году снизился примерно на 20% по сравнению с 2013-м и составил \$10,4 млн. При этом доля цифровых моделей камер выросла до 30%. Будущее систем видеонаблюдения видится в развитии «облачных» сервисов, видеоаналитики и самообучаемых решений, дальнейшей эволюции концепции «тотального видеонаблюдения» и т.д.

## Выставочные экспозиции

На стендах, размещенных в холле ТПП, свои продукты и решения экспонировали компании-участники конференции. Так, **«Megameйд»** продемонстрировал оборудование **Simon, Panduit, QNAP, Bosch, Lande**, позволяющее строить комплексные проекты в области СКС и видеонаблюдения. Компания **TE Connectivity** презентовала современные решения для построения СКС, продемонстрировав при этом преимущества размещения оборудования в монтажных шкафах NETpodium, а также различные телекоммуникационные системы. **IPCOM** выставил на своем стенде всепогодные шкафы различного исполнения. Компания **IQ Trading** представила решения **Axis Communications, ACTi Corporation, Legrand, Milestone Systems**, а также шкафы **«Завода КУБ-Украина»**. Системы видеонаблюдения порадовали посетителей на стендах компаний **Partizan** и **«Юнумон»** (оборудование **Mobotix**). Металлические лотки, трубы для прокладки кабеля, а также металорукав (в обычном исполнении и в наружной пластиковой оболочке) демонстрировались на стенде **Flexel**. Компания **Lande** продемонстрировала свои напольные и навесные шкафы.

Десятая конференция СКС прошла на ощутимой волне подъема, несмотря на сложность и неопределенность ситуации на рынке. Участники мероприятия пришли послушать доклады, пообщаться с коллегами, посмотреть на выставочные стенды, поделиться впечатлениями, узнать настроения производителей и их планы на будущее.

Следует также отметить традиционный розыгрыш призов между участниками форума, а также награждение самых активных слушателей. Главный приз был предоставлен компанией **Saturn Data International** — защитный контейнер Explorer 2214B.

Подготовил  
Владимир СКЛЯР, **СИБ**