

Пресс-релиз

Аркадий Мельник,
исполнительный директор
Форума ACAIP
Тел.: +38 (044) 503 08 44
Моб.: +38 093 632 58 95
amelnik@ciseventsgroup.com
info@ciseventsgroup.com
www.kyiv-acaip-2013.ciseventsgroup.com
www.ciseventsgroup.com



ACAIP-2013: настоящее и будущее технологий FTTx

Международный Форум «Вокруг Кабеля, Вокруг IP» в очередной раз подтвердил статус главного отраслевого мероприятия в Украине

3 апреля в конференц-центре НСК «Олімпійський» (Украина, Киев) прошел международный Форум «Вокруг Кабеля, Вокруг IP», или [ACAIP-2013](http://www.kyiv-acaip-2013.ciseventsgroup.com). Это уникальное многоформатное мероприятие, каждый год собирающее под своей крышей сотни ведущих отечественных и зарубежных специалистов в области монтажа и обслуживания проводных телекоммуникационных сетей.



Более 600 ИКТ-специалистов стали участниками Форума «Вокруг Кабеля, Вокруг IP»

Форум, являясь главным отраслевым мероприятием в Украине, представляет собой **идеальную площадку для бизнес-коммуникаций** и покрывает [все вопросы](#), связанные с проектированием, строительством, модернизацией и эксплуатацией сетей связи на основе медных и волоконно-оптических кабелей, а также все, что касается современных инфокоммуникационных систем.

В этот раз был установлен новый рекорд посещаемости для 2-поточного мероприятия! Форум объединил **600+ участников** (ИКТ-специалистов и директоров), при этом **более 50 из них являлись представителями партнеров** – передовых игроков ИКТ-рынка, системообразующих компаний и именитых брендов. Стоит отметить, что больше половины (54%) участников ранее не посещали Форум «Вокруг Кабеля, Вокруг IP».

По уровню влияния (в своих компаниях) на процесс принятия решений посетители **ACAIP-2013** распределились следующим образом: выбор вариантов – 27%, подготовка

и анализ вариантов – 44%, утверждение решения – 29%. При этом **38% аудитории Форума составили руководители высшего и среднего звена**. По сравнению с АСАIP-2012 этот показатель вырос на 5%.



На Форуме АСАIP-2013 звучали уникальные и содержательные доклады от ведущих экспертов отрасли высоких технологий

На Форуме были гармонично представлены игроки практически всех отраслей, которые участвуют и заинтересованы в развитии ИКТ-рынка. Так, по роду деятельности компаний посетители распределились следующим образом: корпоративный сектор, финансовые структуры и промышленные предприятия (22,2%), операторы связи и провайдеры услуг (28,5%), строительно-монтажные компании, проектные организации и интеграторы (26,7%), ведомственные структуры и государственные организации (8,8%), производители, дистрибьюторы, дилеры и софтверные компании (10,2%), учебные заведения и СМИ (3,6%).



Форум собрал представителей из более чем 90 городов Украины и других стран

В [тематике](#) мероприятия отражены практически все приоритетные направления развития отрасли инфокоммуникаций. В двух отдельных залах звучали интереснейшие [доклады](#) от настоящих [экспертов отрасли](#). Параллельно проходили [выставка современного оборудования](#) и технологическое шоу. Посетители общались, дискутировали, активно задавали вопросы как коллегам по цеху, так и докладчикам, экспонентам, представителям производителей.

Секция «**Вокруг Кабеля**» началась с доклада «*Итоги Всемирной ассамблеи стандартизации электросвязи (ВАСЭ). 15-ая Исследовательская Комиссия МСЭ:*

планы», с которым выступил [Виктор Каток](#) (вице-президент Исследовательской Комиссии 15 МСЭ-Т, директор департамента Научно-технической политики **ОАО «Укртелеком»**). Помимо подведения итогов ВАСЭ-12 докладчик рассказал о сфере деятельности 15-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, а также ее сегодняшних ориентирах.



Посетители ACAIP-2013 активно общались и искали оптимальные варианты решения конкретных задач

В частности ИК15 отвечает за разработку стандартов, касающихся инфраструктуры оптических транспортных сетей, сетей доступа, домашних сетей, энергосистем общего пользования, измерительного оборудования, оптических волокон, кабелей и пр. Эта деятельность включает также разработку соответствующих стандартов, касающихся помещений потребителя, городских и междугородных участков сетей связи, а также сетей и инфраструктуры энергосистем общего пользования от передачи до нагрузки.



В выставочной части мероприятия свои решения представляли производители и поставщики со всего мира

Презентация [Олега Бургима](#) (ведущий специалист проекта «Залізний Гаррі») называлась «Обзор технологий построения FTTx (FTTB/N/C/H). Пассивные оптические сети как разновидность FTTH». Докладчик рассказал о преимуществах и недостатках таких технологий как FTTH, FTTC, FTTB и FTTH. Кроме того, были рассмотрены особенности новых поколений пассивных оптических сетей: NG-PON1 и NG-PON2.

Следующий доклад Олега Бургима под названием «*Особенности тестирования сетей FTTx (FTTB/N/C/H) и применяемые при этом измерительные приборы*», был посвящен выбору оборудования и методам диагностики оптических сетей в различных ситуациях.



Настоящие гуру ИКТ-отрасли постоянно разжигали интерес аудитории Форума, так что внимание слушателей не ослабевало до самого конца мероприятия

[Антон Рипенко](#) (инженер по технической поддержке представительства в Украине «Тайко Электроникс Райхем БВБА») в докладе «*Волоконно-оптические решения абонентского доступа для построения сетей FTTH в коттеджных поселках*» коснулся комплексных решений PON для коттеджных поселков. По словам докладчика, подобные проекты требуют особого подхода поскольку существует ряд особенностей их реализации, таких как малая плотность абонентов на единицу площади, большие расстояния между абонентами, относительно высокая стоимость подключения, ограничения на способы строительства сети и другие.



Проблематика, поднятая спикерами, вызвала оживленные дискуссии

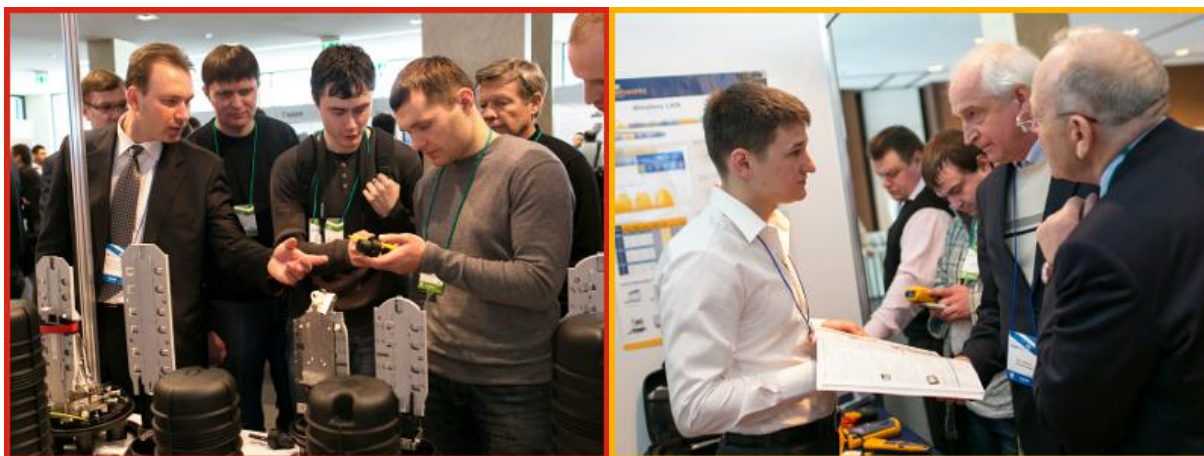
Следующая презентация Антона Рипенко называлась «*Волоконно-оптические решения абонентского доступа для построения сетей FTTH в районах многоэтажной застройки*». В ней докладчик рассказал об особенностях прокладки ВОЛС при большой плотности абонентов на единицу площади. Кроме того, подобным проектам также свойственны, как правило, тяжелые условия прокладки вертикальных межэтажных кабелей, необходимость использование изделий быстрого монтажа для уменьшения времени развертывания сети, высокие требования к эстетичности и повышенной пожарной безопасности и прочее.

Еще один доклад Антона Рипенко – «*Универсальные системы высокой плотности FIST для центров обработки данных*» – был посвящен основным проблемам и современным тенденциям кабельной инфраструктуры в ЦОД. Также выступающий познакомил слушателей с особенностями гибких и универсальных систем высокой плотности FIST.



Посетители Форума ACAIP-2013 представляли интересы более 400 компаний, работающих во всех секторах экономики

Доклад [Игоря Панова](#) (директор по работе с партнерами компании **JDSU**) «*Тестирование сетей PON с предоставлением сервисов и без него*» был посвящен основным особенностям диагностики оптических сетей на различных этапах: построение, активация сервисов и эксплуатация.



Многие выставочные стенды Форума в буквальном смысле осаждались заинтригованными посетителями

Тема доклада [Юрия Розова](#) (главы представительства компании «**Связьстройдеталь**» в Украине) называлась «*Современные решения для волоконно-оптических сетей*». По мнению спикера, пропускная способность современных каналов связи при существующих методах и средствах управления трафиком в сетях близка к исчерпанию. По данным исследований ожидается увеличение нагрузки на несколько порядков в течение ближайших нескольких лет. Докладчик рассказал о современных решениях компании, предназначенных в первую очередь для построения оптических сетей с высокой плотностью монтажа.

В своей презентации «Тестирование волоконно-оптического уровня распределенной антенной системы (DAS)» [Яна Корчевская](#) (Access Network Sales Specialist компании EXFO) рассказала о рекомендуемых процедурах и методах тестирования DAS, а также познакомила присутствующих с оборудованием, которое используется в этом случае.



Панельная дискуссия под названием «Рынок СКС: что сделать, чтобы зарабатывать больше в новых условиях. Анализ отечественных реалий и зарубежного опыта» вызвала небывалый интерес посетителей

Выступление [Константина Одринского](#) (регионального менеджера Newell Rubbermaid) называлось «Маркировка. Есть задачи – есть решения». Спикер отметил важнейшее значение маркировки в различных сферах вообще и в телеком-индустрии, в частности, а также представил семейство принтеров и расходных материалов компании.



Как и всегда, в этом году на Форуме царила атмосфера праздника

Ольга Тысячнюк (менеджер отдела продаж компании **Synergia SE**) в своем докладе «Пневмопрокладка оптических волокон» рассказала о преимуществах альтернативного метода прокладки ВО. К достоинствам пневмопрокладки оптического волокна можно отнести возможность замены устаревших волокон на новые без деинсталляции кабельных трасс, возможность наращивания емкости, использование различных типов волокна в одном линке, снижение затрат и экономия материала, а также многое другое.

[Михаил Белоусов](#) (представитель **Premium Line Systems** в России и СНГ) прочитал посетителям **ACAIP-2013** презентацию «Три условия эффективного проекта СКС». В частности доклад был посвящен решениям компании для кабельной инфраструктуры,

включающим в себя патч-корды, патч-панели, розетки, модули keystone различных категорий, оптические кабели и компоненты.

В своем докладе «Тестирование и сертификация СКС. Независимый обзор решений лидеров индустрии» [Владислав Кольцов](#) (ведущий специалист проекта «Залізний Гаррі») рассказал о различных методах диагностики сети и применяемом в том или ином случае оборудовании.

Презентация «Модульные ЦОД и их инженерная инфраструктура. Пять причин, почему за этой концепцией будущее» [Романа Китаева](#) (глава представительства **CommScope**) была посвящена модульному подходу к проектированию и построению центров обработки данных. Использование этих методов позволяет наращивать емкость и мощность по мере необходимости, распределять капитальные затраты во времени, производить расширение мощностей быстро, легко и экономично, а также сократить сроки развертывания и наращивания.



На Форуме в формате технологического шоу проводился традиционный конкурс «Лучший монтажник», в котором приняли участие несколько команд

В своем докладе «Новейшие разработки волоконно-оптических муфт FOSC для построения магистральных и распределительных участков сети связи» [Александр Рындин](#) (начальник отдела продаж оборудования ЛКС ООО «Укрком Лайн») поделился с присутствующими особенностями технических характеристик нового поколения волоконно-оптических муфт FOSC.

Доклад «R&M. Коммуникации без ограничений» [Юлии Дзевик](#) (менеджера отдела продаж компании **Synergia SE**) был посвящен представлению широкого спектра универсальных решений компании для построения СКС в рамках коммерческих офисов, промышленных помещений, ЦОД, жилых комплексов и т. д.

Параллельная секция «Вокруг IP» стартовала с презентации [Богдана Вакулюка](#) (программного директора **CIS Events Group**) на тему «Программно-конфигурируемые сети (SDN): актуальный тренд сетевых технологий». Докладчик заострил внимание слушателей на проблеме малой гибкости вычислительных сетей, из-за чего довольно сложной задачей является добавление новых сервисов или мгновенное изменение конфигурации. Основная идея сетей SDN заключается в разделении аппаратного и логического уровней, и реализации «логики» в виде независимого ПО, работающего на отдельных серверах. По словам докладчика, при переходе на SDN производительность сети вырастает на 20-30 %, а также становится легко увеличивать функциональность и упрощается процесс администрирования.

В докладе «Умный контакт-центр» [Иван Сибиряков](#) (коммерческий директор ООО «Телсистемс Юкрейн») рассказал об интеллектуальных возможностях современных решений для контакт-центров, которые позволяют существенно повысить эффективность работы.



В рамках Форума проходило уникальное мероприятие под названием «Академия FTTx», которое включало в себя как открытые, так и закрытые секции

В своей презентации «Видеоконференцсвязь: задачи бизнеса и их решение» [Иван Зимин](#) (руководитель департамента унифицированных коммуникаций компании **IT-Solutions**), основываясь на реальных примерах, рассказал о практических выгодах, которые получают пользователи систем видеоконференцсвязи (ВКС). Речь идет об экономии времени, денег, а также других материальных и нематериальных аспектах.



На секции «Вокруг IP» поднимались актуальные вопросы, связанные с построением мультисервисных корпоративных систем на основе IP

[Александр Никитенко](#) (инженер-консультант компании **Fluke Networks**) в докладе «Надежность Wi-Fi – миф или реальность?» рассказал о методах проектирования, построения, диагностики и мониторинга беспроводных сетей. По его словам, надежность системы выражается через надежность компонент, то есть надежность тем выше, чем меньше время восстановления (MTTR).

В презентации «Подвижный в подвижном»: меняя ваш офисный мир» [Amos Halfon](#) (директор **Radvision, an Avaya company** по продажам в регионе EMEA) рассказал о

преимущества концепции BYOD в целом и, в частности, о решениях, которые предлагает компания.

Второй доклад, который прочитал Amos Halfon, назывался «*Универсальные коммуникации Avaya: ваша свобода выбора*». В нем спикер рассказал о преимуществах специализированных решений для создания UC-систем на основе MS Lync. Кроме того, представил обновленную линейку продуктов Avaya и RADVISION.



Все доклады превращались в интерактивный живой диалог между выступающим и аудиторией

Следующий доклад под названием «*Современное образование: опыт внедрения видеоконференцсвязи*» представил **Александр Оксюк**, проректор **Европейского университета**. Выступающий рассказал о возможностях, преимуществах и перспективах использования видеоконференцсвязи в образовательной сфере.



Дискуссии не прекращались и во время неформальной части Форума

[Богдан Вакулук](#), программный директор **CIS Events Group**, выступил с докладом «*PoE: будь проще – и к тебе потянутся люди*». Он рассказал о преимуществах использования технологии Power Over Ethernet.

Всего же в конференционной части мероприятия приняли участие такие известные компании и организации, как **ОАО «Укртелеком»**, «**Залізний Гаррі**», «**Тайко Електронікс Райхем БББА**», **JDSU**, **ЗАО «Связьстройдеталь»**, **EXFO**, **Synergia SE**, **Premium Line Systems**, **CommScope**, **ООО «Укрком Лайн»**, **ООО «Телсистемс**

Юкрейн», IT-Solutions, Fluke Networks, Radvision, An Avaya company, «Европейский университет» и др.

После завершения основных докладов была проведена панельная дискуссия под названием **«Рынок СКС: что сделать, чтобы зарабатывать больше в новых условиях. Анализ отечественных реалий и зарубежного опыта»**. В обсуждении этой интереснейшей темы приняли участие следующие известные эксперты СКС-рынка: **Михаил Батьковский**, технический директор, инженерная компания «СВІТ КАБЕЛЬНИХ МЕРЕЖ»; **Михаил Белоусов**, представитель Premium Line Systems в России и СНГ; **Роман Китаев**, глава представительства CommScore; **Анатолий Яковенко**, руководитель инфраструктурных решений компании POMCAT; **Юлия Дзевик**, менеджер отдела продаж компании Synergia SE; **Андрей Чунихин**, руководитель, компания NET'S (Украина); **Владимир Топильер**, директор, компания NET'S (Москва).

Панельная дискуссия вызвала небывалый интерес среди посетителей, а их было несколько сотен! Люди активно задавали вопросы экспертам, делились мнениями, высказывали свою точку зрения по поводу спорных ситуаций, обсуждали как технические, так и экономические нюансы этого сегмента рынка. Можно смело утверждать, что **такого горячего обсуждения на тему СКС в ИКТ-сообществе давно не было**. Это мнение подтверждают также все участники панельной дискуссии, многие из которых отдельно поблагодарили организаторов за столь удачный формат обсуждения и качественный состав участников.



Посетители Форума активно интересовались оборудованием, представленным в выставочной части ACAIP-2013

Отдельно стоит отметить, что в рамках Международного Форума ACAIP-2013 прошло уникальное закрытое мероприятие под названием **«Академия FTTx»**, участники которого смогли получить практические знания по **технологическим и экономико-правовым аспектам внедрения и дальнейшей эксплуатации современных FTTx-решений**.

В ходе работы мероприятия были рассмотрены следующие темы:

- современные высокопроизводительные технологии монтажа ВОЛС (кабели, укладка, крепление, соединение волокон);
- технико-экономические аспекты внедрения FTTx (реализуемые бизнес-модели, организация финансирования, подходы к проектированию и развертыванию сетей, вопросы ценообразования и окупаемости);

- проверенные временем решения и типовые проекты FTTB и FTTH;
- положительный опыт и ошибки практических реализаций сетей FTTx;
- правовые аспекты и опыт взаимодействия с собственниками объектов.

Заседание Академии, в котором **приняло участие более сорока человек**, прошло в непринужденной обстановке, и, судя по отзывам, все участники остались очень довольны.

Одной из изюминок Форума стал конкурс «Лучший монтажник», в котором приняли участие несколько команд. Конкурсанты разделяли кабель и монтировали оптические муфты разных производителей. По муфтам производства **ЗАО «Связьстройдеталь»** соревновались команды таких компаний как **ТОВ «МС-Зв'язок»** и **ООО «Атраком»**, а монтажом муфт производства «Тайко Электроникс Райхем **БВБА»** занимались представители «**Киевских телекоммуникационных сетей»** и **ПККФ «РЕМЕДИУМ»**. Призовой фонд конкурса составили: набор инструментов для монтажа ВОК НИМ-25, набор инструментов для работы с ВОК от TE Connectivity и телефонные гарнитуры **Plantronics**.



«Вокруг Кабеля, Вокруг IP» – лучшая площадка для установления выгодных контактов и накопления знаний. Вот почему большинство участников ACAIP-2013 (согласно опросу) хотят посетить и следующий Форум

В выставочной части Форума свои продукты и решения демонстрировали **«Залізний Гаррі», «А-КОМ», ООО «Телсистемс Юкрейн», TrueConf, ООО «Укрком Лайн», BRADY, «ЮМП Запад», POMCAT, Premium Line, NET'S, Synergia SE, ДУМО, ЗАО «Связьстройдеталь»** и пр.

После завершения основной программы среди посетителей Форума, заполнивших опросные анкеты, был проведен розыгрыш ценных призов от компаний **ООО «Укрком Лайн», Greenlee Communications, «А-КОМ», «Залізний Гаррі», Newell Rubbermaid, Synergia SE, ЗАО «Связьстройдеталь»** и организаторов. Приятные сувениры от модераторов ACAIP-2013 получили также слушатели, задававшие интересные вопросы спикерам. В конце мероприятия всех слушателей ждал фуршет и живое общение.

«Считаю, что Форум удался! И в этом есть заслуга всех и каждого. Все причастные к этому замечательному мероприятию (будь то организаторы, партнеры или посетители) сработали на «отлично». Команда организаторов создала все условия для комфортной работы, партнеры подготовили интереснейшие актуальные доклады, а посетители «Вокруг Кабеля, Вокруг IP» своим активным участием «оживили» ACAIP-2013 и создали атмосферу праздника. До встречи на следующих

Форумах!», – заявила [Татьяна Наседкина](#), руководитель «А-КОМ Академии» (представитель CIS Events Group в Украине).

Наиболее же объективную оценку Форуму дают его участники, которые с благодарностью отзываются о прошедшем АСАIP-2013:

Игорь Мазий, директор, СахНЕТ: *«Первый раз на подобном форуме. Все понравилось! Отличные доклады, отличная атмосфера. Отдельно хотелось бы отметить отличную организацию! Отрицательных моментов не заметил, скорее всего, их просто не было. Удачи вам! Ждем подобных мероприятий всегда!»*

Анатолий Камянский, заместитель директора, ООО «Трейдкабель»: *«Безупречная организация форума в целом и на этапе регистрации в частности! Хочу отметить высокую актуальность главной темы мероприятия – построение и обслуживание FTТх-сетей. Очень понравилась панельная дискуссия по SKC, на которой основное внимание было уделено имеющимся проблемам и возможными путями их решения. Радует также участие в Форуме представителей всемирно известных брендов. Спасибо!»*



В этот день было роздано множество призов и подарков. Среди них – планшетный компьютер ASUS

Олег Орешко, инженер компьютерных систем, ООО «Севен Систем»: *«Данное мероприятие просто необходимо для ознакомления с новыми технологиями в сфере инфокоммуникаций!»*

Игорь Огунлук, администратор систем, ООО «Азовстройкомплект», ТМ «Trinity»: *«Форум посетил первый раз. Хорошая организация, узнал новую, полезную информацию по своей сфере деятельности. Надеюсь посещать Ваши форумы и в дальнейшем!»*

Сергей Фугаров, технический директор, ООО «РУСАЛ Автоматизация»: *«Спасибо за отлично организованное мероприятие! Возможность встретиться и пообщаться с профессионалами, познакомиться с опытом и практиками ведущих в отрасли компаний будет востребована всегда!»*

И это лишь небольшая часть отзывов. Прочитать основную массу комментариев, а также оставить свой можно [здесь](#).

Партнерами Форума стали известные компании и бренды: [ООО «Укрком Лайн» \(Генеральный партнер\)](#); [Greenlee Communications \(Золотой партнер\)](#); [Fluke Networks](#), [Psiber](#), [ЗАО «Связьстройдеталь»](#) (Тематические партнеры); [«А-КОМ»](#), [Premium Line Systems](#), [NET'S](#), [POMCAT](#), [ДУМО](#), [«Залізний Гаррі»](#), [Synergia SE](#), [CommScope](#) и [Radvision](#), [An Avaya company](#) (Партнеры Форума); [PITE](#), [IT-Solutions](#), [EXFO](#), [«Тайко Електронікс Райхем БВБА»](#), [Telsystems Ukraine](#), [Dura-Line](#) и [Compunetix](#) (Партнеры конференции); [Sumitomo Electric](#), [TelecomFM](#), [JDSU](#), [TrueConf](#), [ООО «ЮМП-Запад»](#), [Rohde & Schwarz](#), [Paladin Tools](#) и [Konftel](#) (Партнеры выставки); [A-Gear](#), [IC-LINE](#) и [ООО «Атраком»](#) (Партнеры).

[ООО «Украинская Южная Торговая Компания»](#) оказала помощь в организации мероприятия и стала спонсором бейджа. Международный Форум **ACAIP-2013** проходил при поддержке **Международного союза электросвязи (МСЭ)** и **Интернет Ассоциации Украины (ИНАУ)**. Информационные партнеры Форума: [IT News](#), [ProIT](#), [IT Expert](#), [ИТМ. Информационные технологии для менеджмента](#), [HiTech.Expert](#), [ITPartner](#) и [Сети и телекоммуникации](#).



Форум запомнится не только контентной частью, но и великолепной шоу-программой

Организатором Форума **«Вокруг Кабеля, Вокруг IP»** выступили информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](#) и Учебно-консультационный центр [«А-КОМ Академия»](#) при поддержке проектов [«Дни Решений»](#) и [DCNT.RU](#).

Агентство CIS Events Group специализируется на рынке ИТ и телекоммуникаций, и помимо данного форума является организатором успешных и популярных на территории СНГ мероприятий (форумов, выставок, конференций, семинаров и пр.): [Вокруг Кабеля](#) – все, что касается современных кабельных систем связи; [Вокруг IP](#) – все, что связано с корпоративными коммуникациями на базе IP; [Вокруг Облака](#) – все что, связано с облачными технологиями; [Вокруг ЦОД](#) – все, что касается центров обработки данных; [Бизнес и информационные технологии](#) – все о практическом применении ИТ в бизнес-процессах; [Дни Решений](#) – региональные инфокоммуникационные семинары.

P. S. Загрузить презентации, демонстрировавшиеся на Форуме ACAIP-2013, можно по этой [ссылке](#) (коллекция обновляется). Официальный фотоотчет доступен по следующей [ссылке](#). Подробный каталог мероприятия можно загрузить по этой [ссылке](#).

P. P. S. Официальный видеоотчет и видеоинтервью с докладчиками и участниками Форума появятся в ближайшие дни/недели.

P. P. P. S. [Подпишитесь](#) на новостную рассылку «А-КОМ Академии», чтобы быть в курсе всего, что касается семинаров, конференций и Форумов, организуемых нашим УЦ. **Мы не занимаемся спамом – мы рассылает только то, что действительно может заинтересовать наших подписчиков!**

Присоединяйтесь к нам в социальных сетях и профессиональных сообществах:

- войдите в группу Форума в [LinkedIn](#), **объединяющую лучших профессионалов ИКТ-рынка** Украины и других стран;
- станьте подписчиком Форума в [Twitter](#) – и **будьте в курсе любых событий, касающихся мероприятия**;
- посетите страницу Форума в [Facebook](#), чтобы **читать новости мероприятия в привычном для Вас формате**;
- присоединитесь к группе Форума в [ВКонтакте](#), чтобы **напрямую общаться с Вашими коллегами «по цеху»**;
- подпишитесь на видеоканал Форума в [YouTube](#), где Вы сможете **оставлять свои комментарии и отмечать ролики, которые Вам понравились**;
- смотрите и комментируйте фотоисторию Форума во [Flickr](#) – **находите там фотографии себя, своих коллег, докладчиков, оборудования и пр.**

Мы еще раз благодарим Вас за участие и желаем успехов в Вашей профессиональной деятельности!

