

Итоги BIS-2017 в Москве: реальные кейсы использования технологий

Международный Форум «Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей» в Москве собрал ведущих ИКТ-профессионалов региона

25 октября в конференц-центре бизнес-отеля «AZIMUT Отель Олимпик Москва» (Москва, Россия) прошел Международный Форум «Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей» ([BIS-2017](#)). Это уникальное многоформатное мероприятие каждый год собирает сотни ведущих российских и зарубежных специалистов в области ИКТ, построения дата-центров, инфраструктурных решений и Индустрии 4.0, а также директоров и руководителей предприятий.

Форум представляет собой **удобную площадку для коммуникаций**, объединяющую наиболее инициативных представителей отрасли. Отметим, что в этом году форум посетили **513 участников!**



Международный Форум BIS-2017 в Москве собрал 513 участников

На Форуме прозвучало много интересных [выступлений](#) отраслевых экспертов. Помимо этого участники Форума смогли посетить [выставку](#), а также пообщаться с представителями компаний – значимых игроков ИКТ-рынка – в формальной и неформальной обстановке.

Конференция «Современная инженерная инфраструктура. Вокруг ЦОД» стартовала с выступления [Дмитрия Мариничева \(Radius Group\)](#) «Добавляем «вишенку» при проектировании ЦОД, чтобы расширить его применимость для майнинга блокчейн».

[Петр Вашкевич \(КРОК\)](#) в докладе «Строительство ЦОДа в сейсмоопасном регионе» привел пример построения коммерческого ЦОД (площадью более 24 000 м² и мощностью 16 МВА) с приоритетом на сейсмоустойчивость, надежность и энергоэффективность. Спикер отметил, что сейсмоизоляция здания исключает повреждение не конструктивных элементов, а также в разы уменьшает нагрузки на элементы конструкции.

Презентация [Глеба Хрущенко \(САБЕРО\)](#) «Преимущества испарительного охлаждения в ЦОД» была посвящена представлению различных типов систем адиабатического охлаждения дата-центров. Отдельно докладчик остановился на сравнении оросительных систем для вышеупомянутых решений.



На мероприятии звучали уникальные и содержательные доклады отраслевых экспертов

Выступление [Евгения Тропина \(ДАТАРК\)](#) «Типовые контейнерные решения Датарк» было посвящено представлению контейнерных дата-центров компании. Спикер отметил, что в решениях Датарк инженерная инфраструктура ЦОДа готова к эксплуатации с завода, а пуско-наладочные работы на площадке заказчика занимают от 1 до 5 дней. При этом, учтены российские климатические условия, а для установки контейнера подходит практически любой тип поверхности.



Посетители Форума активно общались и искали оптимальные варианты решения конкретных задач

В докладе «*Business Impact Analysis или как обосновать резервный ЦОД*» [Игорь Тюкачев \(Инфосистемы Джет\)](#) рассказал насколько важным является проведение квалифицированного анализа влияния информационных технологий на непрерывность бизнеса. Кроме того, выступающий подчеркнул необходимость моделирования сценариев «А что будет, если» в дополнение к ВИА.

[Александр Крок \(Авантаж\)](#) в презентации «*Сколько стоит ЦОД построить*» рассказал об основных этапах проектирования, строительства, настройки и ввода в эксплуатацию дата-центра «с нуля».

© Информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](#),
Международный Форум BIS-2017:

«Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей», Москва, 2017
www.moscow-bis-2017.ciseventsgroup.com

В своем выступлении «Высококачественные теплоносители: повышение отказоустойчивости и снижение эксплуатационных расходов» [Никита Тетерин \(Биохим\)](#) провел обзор теплоносителей семейства Antifrogen, предназначенных для применения в различных условиях и сферах.



На секции «Вокруг ЦОД. Современная инженерная инфраструктура» звучали доклады, посвященные вопросам проектирования, построения и эксплуатации дата-центров

В докладе «Обязательно ли газовое пожаротушение в ЦОД? В каких случаях можно его не делать? Расчет пожарных рисков, СТУ и пр.» [Владимир Афанасьев \(WAGNER\)](#) сделал краткий обзор действующих российских норм и технических средств в области пожарной безопасности в ЦОД, а также сравнил разные типы систем определения пожара и огнетушащих веществ. Кроме того, спикер перечислил варианты и способы избежать необходимости газового пожаротушения в ЦОД, а также рассказал как провести анализ рисков и экономических аспектов определенной системы пожаротушения.



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

[Дмитрий Мацкевич \(DCNT.RU\)](#) в своем выступлении «Опыт сертификации ЦОД по стандарту TIA/EIA-942-A. Сравнение с сертификацией UI Tier III, результаты и выводы» заметил, что сертифицированные специалисты UpTime Institute (UI), прошедшие курсы и сдавшие успешно экзамен, могут только консультировать по вопросам сертификации и надежности, а сертифицировать они не имеют право. Сертификацией ЦОД по Tier UI занимаются только сотрудники частной американской компания UpTime Institute.

© Информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](#),
Международный Форум BIS-2017:

«Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей», Москва, 2017
www.moscow-bis-2017.ciseventsgroup.com

[Алексей Морозов](#) (ТРЕЙД ГРУПП) в презентации «*Ветер перемен!*» рассказал о новинках прецизионного охлаждения для ЦОД от итальянского бренда HiRef. В частности, были представлены крышные кондиционеры ROOFTOP HTR, которые разработаны для установки снаружи блок-контейнеров. Это позволяет полностью использовать внутреннее пространство, предназначенное исключительно для серверных стоек.



Все доклады превращались в интерактивный живой диалог между выступающим и аудиторией

В ходе доклада «*Как добиться максимальной эффективности модернизации ЦОД при минимальных вложениях?*» [Давид Гюлназарян](#) (Альфа Лаваль Поток) отметил, что основной проблемой для руководителей ЦОДов является обеспечение критически важных решений наиболее рентабельным способом. Уникальная запатентованная концепция «Low Speed Ventilation» позволяет проектировать и эксплуатировать дата-центры на основе серверного помещения, работающего без избыточного давления. По словам выступающего, в сравнении с обычными технологиями охладители воздуха Альфа Лаваль на основе низкоскоростной системы вентиляции обеспечивают более эффективное охлаждение серверов.



Дискуссии не прекращались как в перерывах между выступлениями, так и во время неформальной части Форума

В своем выступлении «*Кастомизация продукции как актуальное требование современного рынка*» [Виталий Алипов](#) (РИТ СНГ) отметил, что при работе с РИТ СНГ представители компании заказчика вовлечены во все этапы жизненного цикла проекта – от разработки конструктива до производства и установки готового решения. Так, например, для ЦОД Останкино компания РИТ разработала совершенно новые модели конструктивов согласно требований заказчика.

© Информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](#),
Международный Форум BIS-2017:

«Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей», Москва, 2017
www.moscow-bis-2017.ciseventsgroup.com

Презентация «COOL-FIT: Революция в системе эффективного охлаждения», которую прочитал [Марк Булмер \(Georg Fischer Piping Systems\)](#), была посвящена представлению решения COOL-FIT (предварительно изолированная напорная пластиковая система). По словам докладчика, к основным конкурентным преимуществам COOL-FIT можно отнести 100% отсутствие коррозии, а также сокращение на 50% времени на установку и снижение на 30% затрат на электроэнергию.



На секции «Вокруг сетей. Вокруг Автоматизации. Индустрия 4.0» посетители отметили не только высокую информативность докладов, но и отличную подачу

Доклад [Алексея Тарабычина \(ATEN\)](#) «KVM решения от ATEN» бы посвящен представлению широкого спектра решений и оборудования компании ATEN. Особое внимание докладчик уделил описанию KVM-удлинителей с доступом через IP: KE6900 и KE6940. С помощью данных устройств можно направлять различные типы сигналов (видео, аудио, USB, последовательный порт RS-232) с любого передатчика на любой приемник или группу приемников.



Посетители Форума активно интересовались оборудованием и решениями, представленными в выставочной части BIS-2017

В своем выступлении «BRADY как стандарт маркировки» [Лилия Плеханова \(ЮНИТ МАРК ПРО\)](#) отметила, что отсутствие маркировки, ее невысокое качество и малая стойкость со временем может обернуться серьезными финансовыми потерями заказчиков. Выступающая представила специальные портативные принтеры Brady BMP21PLUS и Brady BMP61, которые предназначены для маркировки, как кабельной инфраструктуры, так и различного сетевого и вычислительного оборудования.

© Информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](#),
Международный Форум BIS-2017:

«Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей», Москва, 2017
www.moscow-bis-2017.ciseventsgroup.com

[Александра Эрлих \(ProfitCool\)](#) в презентации «Все, что Вы хотели знать о CAPEX и OPEX, но боялись спросить» отметила важность привлечения профессионалов на всех этапах жизни проекта: от разработки концепции и проектирования до внедрения и обслуживания.



В рамках Форума была проведена секция по диагностике и тестированию сетей связи от проекта NetworkGuru

В докладе «Три тысячи дней под землёй - опыт эксплуатации резервного ЦОД Ростелеком в г. Ногинск» [Николай Болденков \(Ростелеком\)](#) рассказал об особенностях конструкции и нюансах эксплуатации резервного ЦОД Ростелеком с общей площадью помещений более 2000 м².

[Марина Шацкая \(АКЦ ФИАН\)](#) в своем выступлении «Проблемы эксплуатации и трудности роста центра обработки научной информации космического проекта Радиоастрон» рассказала об особенностях модернизации вычислительной и инженерной инфраструктуры центра обработки научной информации АКЦ ФИАН.



Как и всегда, в этом году на Форуме царила дружественная и непринужденная атмосфера

Конференция «Вокруг сетей. Вокруг Автоматизации. Индустрия 4.0» стартовала с презентации [Богдана Вакулюка \(CIS Events Group\)](#) «Краткий обзор популярных беспроводных технологий для решений класса Smart Building/Home».

В докладе «Варианты построения SD-WAN архитектуры корпоративного клиента: плюсы и минусы каждого подхода» [Тимофей Смелянский \(ЦПИКС\)](#) сравнил два подхода к

построению сетей SD-WAN: сервис на стороне клиента и централизованное сервисное облако.

[Дмитрий Панфилов \(QNAP\)](#) выступил с презентацией «Системы хранения QNAP. Доступно и всерьез!», который был посвящен представлению широкой линейки систем хранения данных QNAP для сектора малого и среднего бизнеса, а также решений уровня предприятия.

В своем выступлении «Комплексный подход для организации умного производства» [Юрий Рожнов \(МОХА\)](#) рассказал, что, согласно исследованию Gartner, в 2020 году прогнозируемый оборот Интернета вещей составит 3 триллиона долларов, а число подключенных устройств достигнет \$20,8 млрд. Спикер отметил, что Моха предлагает более 3 000 моделей оборудования для реализации проектов в сфере Интернета вещей.



В рамках Форума прошел Круглый стол по Автоматизации, Индустрии 4.0 и Промышленному Интернету вещей

В докладе «Программно-определяемые сети и решения на их основе. SDN» [Денис Расулев \(Pantheon Technologies\)](#) представил несколько продуктов компании для анализа и управления сетью. В частности, Honeysomb – общий агент управления сетью NETCONF/RESTCONF на Java, который предоставляет платформу для создания специализированных агентов. Visibility Package – программный компонент, используемый для сбора и визуализации данных топологии сети из различных сетей, систем сетевого управления и облачных оркестраторов.

[Артем Смирнов \(Аврора Мобайл\)](#) в презентации «Реальные кейсы использования технологии LoRaWAN на примере производств и ЖКХ в Лен.Обл и Перми» рассказал об опыте использования технологии LoRaWAN на примере реализации проекта по подключению теплосчетчиков жилого комплекса с более чем 6000 квартир.

В ходе выступления «Как открыть бесплатный доступ к Интернет во всем мире, объединив частные роутеры» [Илья Яшин \(World WIFI\)](#) отметил, что за последние четыре года количество Wi-Fi-точек увеличилось в 9 раз. Спикер представил проект World WIFI, благодаря которому пользователи получают бесплатный доступ к Интернету в большинстве мест на планете, владельцы сети (точек доступа) будут зарабатывать соответственно вкладу в ее развитие, а рекламодатели будут предоставлен точнейший инструмент таргетинга.

[Секцию](#) по диагностике и тестированию сетей связи от проекта NetworkGuru открыл докладом «Обзор рынка NPMD - основные игроки, тренды и требования клиентов» [Игорь Панов \(NetworkGuru.ru\)](#). Спикер отметил, что анализ трафика с помощью анализаторов

© Информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](#),
Международный Форум BIS-2017:

«Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей», Москва, 2017
www.moscow-bis-2017.ciseventsgroup.com

протоколов уходит в прошлое и динамическая инфраструктура требует быстрого принятия решения, а для высоких скоростей каналов связи необходимо использование специализированных программно-аппаратных комплексов.

В презентации «*Мониторинг реальной и виртуальной инфраструктуры с технологией ASI*» [Николай Бабинов](#) (ИМАГ) представил платформу nGeniusONE – это масштабируемая унифицированная система управления производительностью, которая сочетает в себе оценку ситуации в режиме реального времени, а также возможности анализа статистических данных и многоуровневого анализа для эффективного и действенного управления сервисами в распределенных ИТ-инфраструктурах.

[Олег Платонов](#) (ИМАГ) в своем выступлении «*Гарантия производительности Унифицированных коммуникаций*» привел примеры различных сценариев выявления и устранения неисправностей в системах унифицированных коммуникаций.



Форум – лучшая площадка для установления выгодных контактов и накопления знаний. Вот почему большинство участников BIS-2017 (согласно опросу) хотят посетить и следующее мероприятие

Доклад [Дмитрия Резанова](#) (ИМАГ) «*Пакеты никогда не врут - как обеспечить полный контроль за трафиком и производительностью сервисов*» был посвящен обзору решений для мониторинга производительности сети от компании Viavi Solutions.

[Круглый стол](#) «Индустрия 4.0» приветственным словом открыл [робот Алантим](#), заместитель заведующего кафедрой робототехники Московского технологического института. Выступающий отметил, что роботизация играет важную роль в становлении нового общества. Роботы помогают снизить издержки и риски, повышают качество работы и уменьшают трудозатраты. Ценность физического труда падает, и в современном мире ставку делают на интеллект.

[Евгений Зиндер](#) (Фонд ФОСТАС) в презентации «*Как избегать рисков внедрения технологий Индустрии 4.0 как таковых, без обоснованной и понятной привязки к потребностям бизнеса*» отметил, что четвертая промышленная революция затронет все группы, слои и прослойки человечества, а также все профессии. Кроме того, она обладает потенциалом поднять уровень жизни всех землян.

В своем выступлении «*У нас IoT, Индустрия 4.0 и AR - Вы серьезно?*» [Александр Герман](#) (Аврора Мобайл) ознакомил слушателей с LoRa, технологией дальней радиосвязи с использованием маломощных передатчиков. При мощности всего 25 мВт дальность составляет 1-5 км в городской застройке. Столь низкая мощность означает возможность

работы в безлицензионных радиодиапазонах, то есть, для разворачивания сетей LoRa не требуются никакие разрешения от контролирующих органов.

Также была проведена [живая дискуссия](#) по обсуждению насущных вопросов Индустрии 4.0 при участии приглашенных экспертов: Дмитрия Панфилова (**QNAP**), Юрия Рожнова (**МОХА**), Геннадия Климова (журнал «Умное производство»).

Помимо докладов участники Форума имели возможность посетить [выставку](#), на которой свои продукты и решения продемонстрировали 18 партнеров: **МОХА, Pantheon Technologies, WAGNER Group, ЦОД «Авантаж», Инфосистемы Джет, LANMASTER, Georg Fischer Piping Systems, ТРЕЙД ГРУПП, ЮНИТ МАРК ПРО, ВАЙБОС, ATEN, Rit Technologies, Alfa Laval, Медиагрус, ИМАГ, NetScout, VIAVI Solutions, QNAP.**



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

После завершения основной программы среди посетителей Форума был проведен розыгрыш ценных призов от партнеров ВІТ-2017. В качестве главного приза разыгрывалась экшн-камера GoPro HERO! В конце мероприятия всех слушателей ждал фуршет, а также [неформальное общение](#) с коллегами и партнерами.

Наиболее объективную оценку Форуму дают его участники, **которые с благодарностью отзываются о прошедшем ВІТ-2017:**

Назаренко Владимир Михайлович, Нач. отдела моделирования бизнес-процессов, МедиаДата:

Уважаемые Господа! Спасибо за замечательное мероприятие, в котором мне посчастливилось участвовать! Считаю, что конференция была организована на высоком профессиональном уровне, содержала доклады по самым интересным аспектам создания и эксплуатации ЦОД в России. Желаю вам удачи при организации всех будущих мероприятий.

Сморчков Руслан Вячеславович, Директор Центра Инсталляции Услуг, Стек Групп: Мероприятие подготовлено и проведено на хорошем профессиональном уровне. Программа докладов, содержание и формат их обсуждения достойны всяческих похвал. Прекрасная возможность неформального общения с коллегами вселяет оптимизм и оставляет замечательные впечатления!

Антипов Александр Игоревич, Директор по развитию бизнеса, Ай-ФОРС: Профессиональные выступления, широкий взгляд на проблематику, живая дискуссия. Доброжелательная атмосфера, дружеское общение, интересные участники!

© Информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](#),
Международный Форум BIS-2017:

«Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей», Москва, 2017
www.moscow-bis-2017.ciseventsgroup.com

Прочитать комментарии, а также оставить свой можно [здесь](#).

Партнерами Форума стали известные компании и бренды: [MOXA](#), [Pantheon Technologies](#), [WAGNER Group](#), [ЦОД «Авантаж»](#), [Georg Fischer Piping Systems](#), [ЮНИТ МАРК ПРО](#), [ATEN](#), [Rit Technologies](#), [Alfa Laval](#), [ИМАГ](#), [QNAP](#). В статусе Партнера выставки принимали участие следующие компании: [LANMASTER](#), [ВАЙБОС](#), [VIAVI Solutions](#), [NetScout](#). В качестве Партнеров конференции ВIT-2017 поддержали такие компании: [Инфосистемы Джет](#), [ГК «ТЕРМОКУЛ»](#), [Компания КРОК](#), [САБЕРО](#), [ООО «Датарк»](#), [Био-Хим](#), [AURORA Mobile Technologies](#), [Центр прикладных исследований компьютерных сетей](#), [Фонд ФОСТАС](#), [Tibbo Systems](#), [АКЦ ФИАН](#), [World WIFI](#), [Московский технологический институт](#), [Проект NetworkGuru.ru](#). Заочное участие: [REMER](#).



В этот день было роздано множество призов и подарков. Среди них – экшн-камера GoPro HERO

В качестве Генерального печатного журнала Форум поддержал проект [ЦОДы.РФ](#).
Генеральный электронный журнал – [В Облаке.РФ](#).

Информационные партнеры Форума: [Медиа Грус](#), [AII DC.ru](#), [Telecombloger.ru](#), [DC Community club](#), [Global CIO](#), [DCNT.RU](#), [TELEINFO.RU](#), [JSON TV](#), [ICT-Online.ru](#), [INFOX.ru](#), [PC Magazine](#), [Бестселлеры IT-рынка](#), [Intelligent Enterprise/RE](#), [Портал SecAndSafe.ru](#), [Национальный Банковский Журнал](#), [ПРОЕКТАНТ](#), [VentureVolga.com](#), [Журнал «Системный администратор»](#), [БИТ. Бизнес & Информационные технологии](#), [Клуб ИТ-директоров яИТы](#), [ID Expert](#), [12NEWS.RU](#), [Moscow Business School](#).

Организатором Международного Форума **«Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей»** выступило информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](#). Агентство CIS Events Group специализируется на рынке ИТ и телекоммуникаций, и помимо данного форума является организатором успешных и популярных на территории стран Восточной Европы и Центральной Азии 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 IoT](#) – все об Интернете Вещей; [Вокруг ЦОД](#) – все, что касается центров обработки данных; Вокруг Облака – все, что связано с облачными технологиями и сервисами; [Бизнес и ИТ](#) – все о практическом применении ИТ в бизнес-процессах; [Вокруг Данных](#) – все о хранении, управлении и анализе данных; [ПРОмобильность](#) – все, что касается концепции мобильного предприятия; [Академия WLAN](#) – все о беспроводных технологиях и их применении в бизнесе; [Академия FTTx](#) – все о современных волоконно-оптических сетях; [Современная инженерная инфраструктура](#) – все об инфраструктуре ЦОД и офисов; [Вокруг Автоматизации](#) – все об автоматизации

© Информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](#),
Международный Форум BIS-2017:

«Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей», Москва, 2017
www.moscow-bis-2017.ciseventsgroup.com

производственных и бизнес-процессов; [Вокруг КЦ](#) – все о построении и модернизации контакт-центров; [ProAV](#) – все, что связано с передачей, распределением и обработкой аудио- и видеосигналов.

P. S. Официальный фотоотчет с BIS-2017 доступен по этой [ссылке](#). Презентации докладчиков можно загрузить по следующей [ссылке](#). Каталог Форума доступен по следующей [ссылке](#).

P. P. S. [Подпишитесь](#) на новостную рассылку Форума, чтобы быть в курсе всего, что касается семинаров, конференций и Форумов, организуемых CIS Events Group. С перечнем ближайших интересных мероприятий CIS Events Group в Вашем регионе можно ознакомиться по следующей [ссылке](#).

Присоединяйтесь к нам в социальных сетях и профессиональных сообществах:

- 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;
- войдите в круг общения на [Google+](#) – и Вы сможете легко контролировать все информационные потоки вокруг мероприятия;
- 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!

