

## Итоги BIS-2016 в Москве: эффективные решения в тренде

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

20 октября в конференц-центре бизнес-отеля «АЗИМУТ Москва Олимпик» (Москва, Россия) прошел Международный Форум «Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей» ([BIS-2016](#)). Это уникальное многоформатное мероприятие каждый год собирает сотни ведущих экспертов и производителей рынка ЦОД, сетей и автоматизации, 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 **564 участника!**



*Международный Форум BIS-2016 в Москве собрал 564 участника*

На Форуме прозвучало много интересных [выступлений](#) отраслевых экспертов. Помимо этого участники Форума смогли посетить выставку, принять участие в дискуссиях, а также пообщаться с партнерами в формальной и неформальной обстановке.

Конференция «Современная инженерная инфраструктура. Вокруг ЦОД» стартовала с доклада «Практическая реализация современных стандартов ЦОД», в ходе которого [Ханс-Юрген Нитхаммер \(CommScope\)](#) на реальных примерах ознакомил участников форума с различными моделями прокладки СКС в дата-центрах.

В презентации «Как Заказчик сэкономил 1 МВт электрической мощности при строительстве гипермаркета» [Давид Гюлназарян \(Альфа Лаваль\)](#) сравнил энергопотребления систем для кондиционирования гипермаркета. Спикер отметил, что благодаря закрытой камере адиабатического охлаждения при более высокой температуре

окружающего воздуха, мы получаем более низкую температуру жидкости одновременно с более низким энергопотреблением.



*На мероприятии звучали уникальные и содержательные доклады отраслевых экспертов*

**Павел Тепцов (КРОК)** в докладе «Энергоносители Чемпионата мира по футболу: опыт работы КРОК на спортивных объектах» рассказал об особенностях реализации инженерных систем на стадионах футбольных клубов Спартак (Москва), ЦСКА и Краснодар, а также во дворце водных видов спорта в Казани. Так, на стадионе «Спартак» было проложено 7 км огнестойкого акустического кабеля, установлено 48 усилителей суммарной мощностью 160 кВт и 184 акустических системы, создающие звуковое давление более 105 дБ. На стадионе ЦСКА было установлено 10486 датчиков пожарной сигнализации, проложено 557 километров кабеля, интегрировано 1290 считывателей СКУД и 8000 динамиков системы оповещения, а также внедрены средства сигнализации и связи для людей с ограниченными возможностями и системы усиления цифровой радиосвязи, спортивного освещения поля, контроля параметров угарного газа.



*Посетители Форума активно общались и искали оптимальные варианты решения конкретных задач*

Выступление **Василия Новикова (ТРЕЙД ГРУПП)** «Импортозамещение. Климат российского производства – технологии, инновации» было посвящено представлению климатического и холодильного оборудования, выпускаемого ГК «ТЕРМОКУЛ». Компания производит следующие категории оборудования: установки охлаждения жидкости, теплообменное оборудование, шкафные и внутрирядные прецизионные кондиционеры, компрессорно-конденсаторные блоки, агрегаты центрального кондиционирования и пр.

© Информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](http://CISEVENTSGROUP.COM),  
Международный Форум BIS-2016:

«Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей», Москва, 2016  
[www.moscow-bis-2016.ciseventsgroup.com](http://www.moscow-bis-2016.ciseventsgroup.com)

В своей презентации «Мини-ЦОД – эффективное российское решение для «цифровой экономики» [Сергей Белик \(Телекор\)](#) представил компактное решение Мини-ЦОД, которое предназначено для размещения критически важных энергоемких вычислительных комплексов и телекоммуникационного оборудования в неподготовленных отапливаемых помещениях. При этом, содержит все необходимые инженерные системы традиционного ЦОД с уровнем надежности до TIER III/IV. Линейка Мини ЦОД включает 4 модели, собирается и тестируется на заводе, имеет несколько вариантов исполнения и широкий набор опций.



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

В докладе «Трубопроводная революция для эффективного охлаждения» [Анастасия Кочина \(Georg Fischer\)](#) представила как универсальные системы охлаждения COOL-FIT ABS Plus, так и специальные разработки для ЦОД – систему охлаждения COOL-FIT 2.0. Кроме того, выступающая рассказала о реализованных и запланированных проектах для таких компаний как Google, Microsoft, Facebook, E quinix, Evoswitch, Global Switch, KPN, Interxion и др.



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

[Сергей Децина \(Хоум Кредит Банк\)](#) в презентации «Системы мониторинга DCIM в HomeCredit» рассказал о деталях реализации системным интегратором Oberon проекта по внедрению решения DCIM by Schneider Electric в распределенную инфраструктуру компании. Это позволило обеспечить оперативный мониторинг электропитания и

© Информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](#),  
Международный Форум BIS-2016:

«Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей», Москва, 2016  
[www.moscow-bis-2016.ciseventsgroup.com](http://www.moscow-bis-2016.ciseventsgroup.com)

климатических условий в серверных ЦО Москвы, КЦ Томск и ЦОД Обнинск, а также автоматизировать планирование и управление ресурсами ЦОД Обнинск по различным параметрам.

Выступая с докладом «Как построить процесс управления рисками в ЦОД», [Анатолий Суздальцев \(Riskgap\)](#) подсказал методы для правильной оценки рисков и формирования приоритетных направлений.



*На секции «Вокруг Сетей: Вокруг WAN/LAN, Вокруг WLAN» звучали доклады, посвященные вопросам проектирования, построения и эксплуатации проводных и беспроводных сетей различного масштаба*

В своей презентации «ЦОД – как точка приложения математических методов» [Валерий Милых \(Компонента\)](#) отметил, что, согласно исследованиям, сегодня зависимость бизнес-процессов компании от IT составляет от 75 до 95%, при этом порядка 80% дата-центров переживали серьезные неполадки в работе. По мнению спикера, использование методов математической статистики, а именно использование методов индуктивного и дедуктивного обучения, позволяют более точно прогнозировать отказы и делать расчет надежности.



*Посетители Форума активно интересовались оборудованием и решениями, представленными в выставочной части BIS-2016*

Выступление [Виталия Алипова \(PIT СНГ\)](#) «Комплексные решения RiT для построения инженерной инфраструктуры ЦОД» было посвящено презентации оборудования и решений компании для реализации инженерной инфраструктуры дата-центров. Докладчик представил элементы для построения медной (Keystone-модули, кабельные сборки,

коммутационные и размыкаемые панели) и оптической (кабельные сборки, коммутационные панели) подсистем, а также монтажные конструктивы.

[Дарья Денисихина](#) (**ММ-Технологии**) в докладе «Комплексное моделирование при проектировании ЦОД. Разбор конкретных примеров» привела пример моделирования работы новых и уже функционирующих машинных залов для ЦОД компании ОКЕЙ-ТЕЛЕКОМ в Чехии. Выступающая отметила, что комплексное моделирование работы ЦОД позволяет: проанализировать функционирование машинных залов в «штатном», «аварийном» режимах, а также в режиме «частичной» (25%) загрузки; сравнить различные расположение кондиционеров с точки зрения эффективности воздухораспределения; определить «реальный» PUE; рассчитать снижение энергопотребления ЦОД при использовании фрикулинга, экономайзера; провести сопоставление математического моделирования и физических замеров.



*На секции «Вокруг Автоматизации» звучали доклады от авторитетных специалистов в области автоматизации производства и рабочих процессов*

В презентации «Защита ЦОД от пожара» [Владимир Афанасьев](#) (**WAGNER Ru**) отметил, что примерно в 80% случаев, причина пожаров в центрах обработки данных лежит вне помещений с IT-оборудованием. Также спикер рассказал о различных методах максимально раннего обнаружения потенциального пожара и принятия ответных мер.



*Проблематика, поднятая спикерами, вызвала оживленные дискуссии*

[Дмитрий Мацкевич](#) (**DCNT.RU**) в своем выступлении «Холодный ветер с дождем усилился 100кратно, все все говорит об одном, что нет пути обратно... О-о-и-я-и-ё батарейка»

© Информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](#),  
Международный Форум BIS-2016:

«Современная инженерная инфраструктура. Вокруг Автоматизации. Вокруг ЦОД. Вокруг Сетей», Москва, 2016  
[www.moscow-bis-2016.ciseventsgroup.com](http://www.moscow-bis-2016.ciseventsgroup.com)

рассказал о том, почему с аккумуляторной батареей возникают проблемы. Спикер посоветовал тестировать и контролировать каждую батарею в линейке.

В докладе «*Меньше денег на ветер! Построение Сколково ХЦ 4 на базе отечественных разработок*» [Алексей Морозов \(ТРЕЙД ГРУПП\)](#) детально рассказал обо всех этапах реализации проекта по построению хладоцентра в Сколково, у которого максимальная пиковая нагрузка в летний период составляет 22,5 МВт, а в зимний – 10,0 МВт.

В своей презентации «*Как получить PUE 1.06 без больших инвестиций?*» [Давид Гюлназарян \(Альфа Лаваль\)](#) рассказал как грамотное использование фрикулинга в системах охлаждения дата-центра позволяет существенно снизить энергопотребление.

Конференцию «Вокруг Сетей: Вокруг WAN/LAN, Вокруг WLAN» открывало выступление «*Ужесточение требований хранения информации в противовес упрощению правил МСП: не пора ли сворачивать?*», в ходе которого [Дмитрий Галушко \(OrderCom\)](#) рассказал об основных законодательных изменениях, касающихся компаний телеком-отрасли.

В докладе «*Коммуникационная инфраструктура крупных развлекательных комплексов в эпоху Интернета вещей*» [Александр Ноников \(Avaya\)](#) рассказал о нюансах гиперсегментации сети при построении инфраструктуры многофункционального развлекательного центра.



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

[Александр Замятин \(Амиком\)](#) в презентации «*Мифы о разрешении в системах видеонаблюдения. Разбор кейсов по идентификации лиц и автомобильных номеров*» дал практические советы по выбору камер видеонаблюдения в зависимости от модели использования.

Доклад [Сергея Кулакова \(CommScope\)](#) «*Powered Fiber Cable System. Одновременное подведение сигнала и электропитания к удаленным сетевым устройствам*» был посвящен представлению силовой оптоволоконной системы, которая повышает скорость и упрощает установку, питание и связь сетевых устройств на расстоянии в 30 раз большем того, которое обслуживают традиционные кабельные системы CAT.

В презентации «*Сокращение расходов на строительство ВОЛС в условиях кризиса. На примере реального кейса*» [Вячеслав Губзанский \(Install\)](#) привел пример, в котором за счет использования оборудования его компании (арматура линейная, муфты оптические, оптический кросс и кабель) удалось сократить стоимость проекта на 20%.

Конференция «Вокруг Автоматизации» стартовала с выступления *«Четвертая технологическая революция - нереальные перспективы и реальные примеры»*, в ходе которого [Валерий Милых](#) (Компонента) представил платформу управляющих и самоадаптирующихся телеметрических сервисов высокой степени готовности – kSense.

В докладе *«Промышленный интернет вещей – что это и с чем его едят?»* [Дмитрий Моисеев](#) (Tibbo) отметил, что промышленный интернет вещей (IIoT) является эволюционным развитием межмашинного (M2M) общения. При этом платформа для интернета вещей может объединять разнородные системы, унифицировать, накапливать и проводить анализ данных, а также связывать физические объекты с сервисами.

Выступая с презентацией *«KNX – открытый протокол для автоматизации зданий. Опыт энергосбережения в ЦОДах ОАО «Вымпелком»*, [Андрей Головин](#) (КОННЕКС) рассказал о преимуществах KNX – мирового стандарта по автоматизации домов и зданий. Кроме того, спикер представил проекты по автоматизации управления освещением в офисе ОАО «МТС» и дата-центре ОАО «Вымпелком», которые позволили существенно снизить энергопотребление данных объектов.



*Все доклады превращались в интерактивный живой диалог между выступающим и аудиторией*

[Евгений Сидорин](#) (МНИИ Агат) в докладе *«Автономные встраиваемые HTTP-сервера в системах «Умный дом»* рассказал о моделях применения HTTP-сервера на базе передовых x86-микроконтроллеров, а также привел примеры их возможностей по контролю и мониторингу в системах «Умный дом».

Кроме того, на Форуме были прочитаны следующие выступления: *«Практический пример анализа услуг связи на каналах не гарантированного качества»* ([Константин Войтенко](#), независимый эксперт), *«Умная квартира» своими руками, без проводов и ремонта»* ([Богдан Вакулюк](#), ИМАГ), *«Русский колорит или где проходят границы MES-SCADA-MRPICRP»* ([Алексей Сорокин](#), Siberium).

Помимо выступлений участники Форума имели возможность посетить [выставку](#), на которой свои продукты и решения продемонстрировали 16 партнеров: **Телеком, WAGNER Group, Oberon, Schneider Electric, RiT Technologies, ОСТЕК, ЮНИТ МАРК ПРО, Georg Fischer Piping Systems, ММ-Технологии, ТРЕЙД ГРУПП ГК «ТЕРМОКУЛ», Компонента, ГК Амиком, Alfa Laval, CommScope, ПАУЭРКОНЦЕПТ, C3 solutions.**

После завершения основной программы среди посетителей Форума был проведен розыгрыш ценных призов от партнеров BIS-2016. В качестве главного приза разыгрывалась

экшн-камера GoPro HERO4! 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 BIS-2016:**

Чевкота Олег, Начальник Управления ИТ, АО «РСК «МиГ»:

*Очень интересное и полезное мероприятие, где можно узнать много инновационных идей и технических решений, реализованных на практике. Великолепная возможность обсудить с техническими специалистами особенности построения тех или иных систем, познакомиться с другими заказчиками и обобщить их опыт! Хорошая организация мероприятия, интересные демостенды. Спасибо огромное за приглашение и предоставленную возможность!*



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

Алеев Владимир Ростиславович, Системный архитектор, НЦИ:

*С интересом прослушал презентации по четвертой промышленной революции и промышленному интернету вещей. Темы для мероприятия новые, но сам факт, что они включены в программу важен для последующего развития направления "Автоматизация" и обсуждения перспективных индустриальных технологий, опирающихся на ИТ.*

Меняшев Равиль, Главный инженер, Хоум Кредит Банк:

*Форум Вокруг ЦОД замечательное мероприятие, своего рода дайджест нового на рынке оборудования и технологий, современных тенденций и опыта компаний. Отличная возможность встретиться в одном месте с представителями разных компаний, завязать новые знакомства, поддержать старые. Спасибо.*

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

[Партнерами](#) Форума стали известные компании и бренды: [Alfa Laval](#), [Телеком](#), [CommScope](#), [WAGNER Group](#), [Rit Technologies](#), [ММ-Технологии](#), [АМИКОМ ТРЕЙД](#), [GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS](#). В статусе Партнера выставки принимали участие следующие компании: [PowerConcept](#), [C3 Solutions](#), [ОСТЕК](#), [Schneider Electric](#), [Oberon](#), [ЮМП](#). В качестве Партнеров конференции BIS-2016 поддержали такие компании: [Компонента](#), [ТЕРМОКУЛ](#), [Компания КРОК](#), [Инсталл](#), [OrderCom](#), [Tibbo Systems](#), [Ассоциация «КОННЕКС»](#), [Хоум Кредит энд Финанс Банк](#), [Avaya](#), [Siberium](#), [ИМАГ](#), [KdZen](#). Заочное участие: [CABERO](#).



Кроме того, некоторые партнеры подготовили эксклюзивные предложения участникам мероприятия, с перечнем которых можно ознакомиться по [ссылке](#).

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

Информационные партнеры Форума: [Медиа Грус](#), [AllDC.ru](#), [DC Community club](#), [Telecomblogger.ru](#), [PC Week/RE](#), [Global CIO](#), [DCNT.RU](#), «Дни Решений», [JSON TV](#), [ICT-Online.ru](#), [INFOX.ru](#), [PC Magazine](#), [ИТ-журнал www.npsod.ru](#), [Бестселлеры ИТ-рынка](#), [Intelligent Enterprise/RE](#), [ПРО БИЗНЕС](#), [SECANDSFAE.RU](#), [Журнал «CONNECT. Мир информационных технологий»](#), [Национальный Банковский Журнал](#), [Время Бизнеса](#), [Алгоритм безопасности](#), [PROEKTANT](#), [www.biznes-portal.com](#), [Первый национальный](#), [MEDIA Pro](#), [VentureVolga.com](#), [Первая миля](#), [Журнал «Системный администратор»](#), [БИТ. Бизнес & Информационные технологии](#), [Понедельник](#).

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 FTТх](#) – все о современных волоконно-оптических сетях; [Современная инженерная инфраструктура](#) – все об инфраструктуре ЦОД и офисов; [Вокруг Автоматизации](#) – все об автоматизации производственных и бизнес-процессов; [Вокруг КЦ](#) – все о построении и модернизации контакт-центров.

**P. S.** Официальный фотоотчет с ВIT-2016 доступен по следующей [ссылке](#).  
Презентации докладчиков можно загрузить по следующей [ссылке](#). Каталог 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:

- войдите в группу Форума в [LinkedIn](#), объединяющую лучших профессионалов ИКТ-рынка России 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;
- 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!

