



**V Международная научно-практическая конференция
«Автоматизация и информационные технологии в
энергетике 2015»**

*«Современное состояние и тенденции развития
информационно- управляющих систем и телекоммуникаций
в энергетике
(Управление, телекоммуникации, безопасность,
импортозамещение)»*

www.avite.ru

Генеральный партнер



Партнеры



При поддержке Академии Военных Наук Российской Федерации

(Научное отделение “Проблемы безопасности ТЭК”)



МОСКВА 2015 год



Феникс Контакт РУС / Phoenix Contact RUS

Phoenix Contact GmbH & Co. KG /1923, Германия/ - ведущий мировой производитель в области электрических соединений, электронных интерфейсов для управления промышленными процессами, устройств защиты от импульсных перенапряжений, систем промышленной автоматизации.

В России Phoenix Contact представлен дочерним предприятием ООО «Феникс Контакт РУС» с офисом и складом в Москве и филиалами в Воронеже, Санкт-Петербурге, Волгограде, Нижнем Новгороде, Чебоксарах, Казани, Самаре, Перми, Уфе, Екатеринбурге, Тюмени, Новосибирске, Иркутске, Красноярске и Хабаровске.

ООО «Феникс Контакт РУС» 119619 г. Москва Новомещерский проезд, д. 9, стр. 1

Тел.: +7 (495) 933-85-48 Факс: +7 (495) 931-97-22 info@phoenixcontact.ru www.phoenixcontact.ru



ЗАО «Алгоритм» поставщик электронного оборудования для предприятий электроэнергетики, энергохозяйств нефтегазовой, химической, добывающей и других отраслей промышленности, объектов городской инфраструктуры. Оборудование разрабатывается и производится в России (г. Санкт-Петербург).

Инновационная продукция ЗАО «Алгоритм» - уникальные приборы серии BINOM3 с функциями: измерительного преобразователя, счетчика электроэнергии, анализатора показателей качества электроэнергии, контроллера присоединения, регистратора аварийных событий, осциллографа электрических сигналов, визуализатора и архиватора данных. Сайт о приборе - www.binom3.ru, доступ к встроенному Web-серверу прибора - www.binom3.com.

ЗАО «Алгоритм» 195265 Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 111/1

Тел.: 8 (800) 222-00-72 +7 (812) 531-13-68 Факс: +7 (812) 596-58-01

info@algsppb.ru www.algsppb.ru



ГК Штиль – отечественный производитель многофункциональных и высокоинтеллектуальных систем промышленного применения (установки питания постоянного тока, инверторы, климатические шкафы, системы бесперебойного питания и т.д.), а также товаров потребительского сегмента (стабилизаторы переменного напряжения, источники бесперебойного питания).

Все оборудование является результатом собственных разработок как в разрезе силовой части, так и в плане программного обеспечения. Гибкость применяемых схемотехнических решений позволяет использовать в производстве как импортную, так и отечественную элементную базу.

Вся продукция, выпускаемая под торговой маркой “Штиль” поставляется во все регионы РФ, как напрямую потребителям, так и через партнеров и интеграторов. Для удобства обслуживания клиентов создана сеть представительств и сервисных центров в Москве, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде и других регионах РФ.

ГК Штиль 300012, Тула, Городской переулок, 39

Тел.: +7 (4872) 24 13 62 Факс: +7 (4872) 24 13 63 company@shtyl.ru www.shtyl.ru



ООО «Компания ДЭП» предлагает решения для защиты, автоматизации, контроля и управления объектами электроэнергетики широкого класса напряжения: 6-35 кВ, а также 110-220 кВ.

Мы производим:

Системы телемеханики, диспетчеризации и АСКУЭ; Устройства РЗА 6-35 кВ; Системы управления наружным освещением.

В основу предлагаемого оборудования заложена гибкая платформа комплекса ДЕКОНТ, допускающая безболезненную модернизацию, реконфигурацию и дальнейшее развитие архитектуры создаваемых на его базе систем.

Компания ДЭП предлагает взрывобезопасные решения на базе программно-технического комплекса ДЕКОНТ-Ех для комплексной автоматизации и управления технологическими процессами на предприятиях горной промышленности, в подземных и наземных выработках шахт и рудников, опасных по рудничному газу и пыли, а также на предприятиях нефтегазового комплекса.

ООО «Компания ДЭП» 117545, г. Москва ул. Подольских Курсантов, д.3, стр.8

Тел./факс: +7(495) 995-00-12 mail@dep.ru www.dep.ru



«АВИАТЭК-Каскад» – инновационная, динамично развивающаяся инжиниринговая компания по разработке и внедрению систем автоматизации и современных IT-технологий в различных областях промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства.

Профиль деятельности компании АВИАТЭК-Каскад- комплексная системная интеграция в области создания автоматизированных систем учета, мониторинга и управления техническими и технологическими процессами (АСУ ТП) в сфере учета, мониторинга и управления энергоресурсами с ориентацией на широкое применение международных стандартов и открытых технологий в системах интеллектуальной энергетики.

Решения, предлагаемые компанией, дают возможность предприятиям различных отраслей промышленности, связанных с процессами генерации, распределения и потребления различных видов энергии, широко использовать передовые достижения мирового и отечественного опыта в области инновационных технологий автоматизации и IT-технологий в целях повышения их надежности и энергоэффективности.

ООО «АВИАТЭК-Каскад» 117420, г. Москва, ул. Наметкина, дом № 12А, пом. ХХІХ
Тел./факс +7 (495) 980 49 28 mail@aviatex-kaskad.ru

Журнал «Автоматизация и ИТ в энергетике» адресован прогрессивным сотрудникам энергетической отрасли, кто объективно оценивает роль автоматизации в современной энергетике, а также всем тем, кто интересуется новейшими достижениями в области автоматизации и информационных технологий. Посредством оперативной, достоверной и независимой информации мы помогаем установить постоянный диалог между специалистами в технологической области энергетической отрасли и специалистами в области информационных технологий и автоматизации.

Что говорят о журнале наши подписчики?

1. Здравствуйте Уважаемый журнал. Большое спасибо Вам за интересные и увлекательные статьи, очень часто помогают сориентироваться в быстро меняющемся мире технических новинок в сфере энергетики и всегда чувствовать себя в <теме>, поддерживать профессиональный уровень. С Уважением, Козлов Антон

2. В настоящее время журнал «Автоматизация и ИТ в Энергетике» является одним из популярных журналов в энергетической отрасли в России и обеспечивает широкий охват тем, связанных с внедрением инновационных решений по автоматизации в области передачи и распределения энергии. Важно, что Издание всегда представляет на своих страницах обзор самых актуальных новостей, технологий и продукции. С другой стороны, значим и правильный баланс между рекламными статьями и информацией – ведь клиенты и инвесторы должны находить в журнале то, что они ищут: технические характеристики, особенности различных решений и исследования рынка. В числе прочего, особенный интерес представляет более глубокое освещение материала по использованию практического опыта в области энергоэффективных проектов, так как эти знания имеют важнейшее значение для читателей, интересующихся новостями рынка автоматизации в энергетике. С уважением / Best regards, Наталья Рыжкова / Natalia Ryzhkova ООО "Сименс" / Siemens LLC Сектор инфраструктуры и городов / Infrastructure & Cities Sector Департамент "Системы распределения электроэнергии" (IC LMV) / Low & Medium Voltage

3. Постоянно читаю Ваш журнал. Нравится то, что рассматриваются вопросы и по АСУ ТП, и по ИТ (MES, ERP). Часто описывают примененные решения на разных предприятиях, очень много полезного – видно, как развивается автоматизация в различных отраслях промышленности, постоянно сравниваю уровень нашего предприятия по АСУ ТП с предложенным материалом, черпаю идеи. С уважением, Андрей Зайцев Начальник управления Управление автоматизации ПАО "МК "АЗОВСТАЛЬ" Группа Метинвест

Все отзывы читайте на www.avite.ru

V Международная научно-практическая конференция

«Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2015»

Тема конференции: «Современное состояние и тенденции развития информационно- управляющих систем и телекоммуникаций в энергетике (Управление, телекоммуникации, безопасность, импортозамещение)»

Направления конференции:

1. Информационно-технологические системы реального времени, включая системы управления, телемеханики и связи, мониторинга и диагностики (АСТУ, АИИС КУЭ, АСДУ, РЗА, интеллектуальные активно-адаптивные сети Smart Grid, цифровые подстанции и т.п.).
2. Моделирование и оптимизация производства, распределения и потребления энергоресурсов, развитие мультиагентных технологий управления.
3. Технологии и средства сетей связи и телекоммуникаций.
4. Обеспечение информационной безопасности объектов энергетики (киберугрозы и т.п.).
5. Вопросы импортозамещения при создании современных информационно-управляющих и телекоммуникационных систем.
6. Эксплуатация информационных и телекоммуникационных систем, применение «необслуживаемого» энергоэффективного оборудования.
7. Современные летающие лаборатории на базе БПЛА для мониторинга объектов ТЭК, опыт применения.

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ № 239, ЗАЛ В, 2-3 декабря

Организатор: журнал «Автоматизация и ИТ в энергетике»

2 декабря 2015 года

**Открытие конференции, показательные выступления команды МАИ и АВИАТЭКС-Каскад «Полеты на микроБПЛА, мобильная летающая лаборатория для мониторинга и диагностики энергообъектов на базе БПЛА»
10.30 – 11.00**

1	Егоров А.А., к.т.н., профессор АВН РФ, главный редактор журнала «Автоматизация и ИТ в энергетике», зам. директора по научной работе НПК ВТИ МАИ	Синергия развития информационно-измерительных и управляющих систем и телекоммуникаций в энергетической и аэрокосмической промышленности в условиях импортозамещения (прошлое, настоящее, будущее)	11.00 – 11.15
2	Ицкович Э.Л. д.т.н., профессор, руководитель лаборатории ИПУ РАН	Проблемы российских предприятий, затрудняющие рациональную автоматизацию производства	11.15 – 11.30
3	Решетников И.С. к.т.н., Руководитель Российской рабочей группы, MESA International, MES-центр Россия)	Интеллектуальное управление ремонтами для эксплуатирующих компаний	11.30 – 11.45
4	Phoenix Contact RUS Тойвонен Денис Эйнович, менеджер по продукции (ION)	Информационная безопасность систем АСУ ТП от Phoenix Contact	11.45 – 12.00
5	ООО «Сейвтинет» Генгринович Евгений Леонидович, исполнительный директор	Информационная безопасность ICS/SCADA, новые возможности	12.00 – 12.15
6	Ледин Сергей Сергеевич, Зам. директора департамента управления проектами ГК «Системы и Технологии»	Инвестиционный подход к построению интеллектуальных систем учёта, мониторинга и управления	12.15-12.30

7	ЗАО «Алгоритм» Разумов Дмитрий Сергеевич - главный инженер –	Новый стандарт функциональности в промышленной автоматизации: интеллектуальные приборы VINOM3. Основные технические и эксплуатационные показатели	12.30 – 12.45
8	ООО «Штиль Энерго» Васин Александр Вячеславович, генеральный директор	Гарантированное электропитание АСДТУ на ПС переменного напряжения	12.45 – 13.00
9	ЗАО «Алгоритм» Васильева Ольга Алексеевна - генеральный директор	Новый стандарт функциональности в промышленной автоматизации: интеллектуальные приборы VINOM3. Опыт практического применения.	13.00 – 13.15
ПЕРЕРЫВ			13.15 – 14.00
10	ЗАО «НВТ-Автоматика» Менделевич Владимир Анатольевич, к.ф-мат.н., генеральный директор	САР (Система автоматического регулирования) – одно из главных средств повышения энергоэффективности технологических процессов	14.00 – 14.15
11	Phoenix Contact RUS Тойвонен Денис Эйнович, менеджер по продукции (ION)	Промышленная система беспроводной связи – Radioline	14.15 – 14.30
12	ООО «ЭнергопромАвтоматизация» Кириенко Олег Владимирович - руководитель департамента инновационных разработок	ПС 330 кВ «Василеостровская»	14.30 – 14.45
13	ООО «Инженерный центр «Энергосервис» Бовыкин В.Н., заместитель директора энергетического департамента	ЭНИП-2: новые возможности при создании ССПИ подстанций	14.45 – 15.00
14	ООО «ЭнергопромАвтоматизация» Елов Николай Евгеньевич, заместитель технического директора по перспективным проектам	Нижегородская ГЭС	15.00 – 15.15
15	ООО «ЭнергопромАвтоматизация» Дроздова Татьяна Валерьевна, коммерческий директор	Импортозамещение	15.15 – 15.30
16	АстроСофт Семичастнова Наталья Александровна, исполнительный директор	Комплексная автоматизация ключевых бизнес-процессов энергетических компаний	15.30 – 15.45
17	НПК ВТИ МАИ Сурков Дмитрий Александрович, начальник лаборатории	Современные летающие лаборатории для мониторинга объектов ТЭК на базе БПЛА: опыт применения	15.45 – 16.00
18	Компания Хегох Евразия Роман Усков, менеджер по отраслевому маркетингу	Преимущества и недостатки аутсорсинга документоемких процессов	16.00 – 16.15
19	Компания «ФИОРД» Ризо Алексей Евгеньевич, генеральный директор	«Колибри» – новая отечественная программно-аппаратная инструментальная платформа для создания информационно-управляющих систем в промышленности и энергетике	16.15 – 16.30

20	Компания КРОК Шипулин Антон Сергеевич, Руководитель проектов по информационной безопасности CISSP, СЕН, CSSA, Project+	Обзор технических решений кибербезопасности АСУ ТП	16.30 – 16.45
21	Компания «ДС БАРС» Василенко Олег Олегович, старший инженер по архитектуре решений	Интегрированное решение для обеспечения наблюдаемости и управляемости распределительных сетей	16.45-17.00
3 декабря 2015 года			
22	ОАО «Электроприбор» Яковлева Наталия Геннадьевна, руководитель отдела маркетинга	Системы анализа ПКЭ становятся доступнее	10.30 – 10.45
23	ООО «Каскад-НТ» Рабинович Марк Аркадьевич, научный руководитель	Моделирование энергообъектов в темпе реального времени	10.45 – 11.00
24	ООО «Каскад-НТ» Рабинович Марк Аркадьевич, научный руководитель	Вопросы импортозамещения программного обеспечения в задачах электроэнергетики.	11.00 – 11.15
25	Компания КРОК, Голубев Константин Валериевич, Руководитель практики систем управления производственными процессами в ТЭК	Моделирование и оптимизация режимов работы ТЭС для повышения эффективности производства энергоресурсов	11.15 – 11.30
26	НПО «МИР» Коваль Денис Игоревич, начальник Управления проектов НПО «МИР»	Автоматизация «все-в-одном» для электросетевых предприятий	11.30 – 11.45
27	Миридонов Павел Андреевич – Руководитель проектов ЗАО РКСС	Система поддержки принятия управленческих решений на уровнях САЦ / ЦУС / ПЭС / РЭС на базе комплекса ОЖУР.	11.45 – 12.00
28	ООО «Охтинская электротехническая компания» Атнашев Дмитрий	Опыт разработки и внедрения автоматизированных систем регулирования напряжения и реактивной мощности (САРНиРМ) на шинах электрических станций 110-330 кВ.	12.00 – 12.15
29	Esterel Technologies Russia Насыров Марат Бариевич, технический эксперт	Преимущества Модельно- Ориентированного подхода (MBD) к разработке ПО. Применение программного комплекса SCADE для разработки критичного ПО.	12.15 – 12.30
30	Вячеслав Барбасов Руководитель проектов «СъемкаСВоздуха.РФ»	Эффективность применения беспилотных летательных аппаратов в задачах мониторинга ЛЭП	12.30 – 12.45
31	Компания ДЭП Уваров Андрей Валентинович, Президент компании	Компания ДЭП Сегодня. Новое поколение МУ для цифровой подстанции.	12.45 – 13.00
32	Соколов В.С.	Как современная IT-технология позволит оперативно вылечить отечественную электроэнергетику.	13.00 – 13.15
ПЕРЕРЫВ			13.15 – 14.00

33	АО «ГК» «Таврида-Электрик» Воротницкий Владислав Валерьевич, начальник отдела маркетинга	Единая информационная платформа распределительного электросетевого комплекса	14.00 – 14.15
34	Компании «ЭМА» Коновалов Павел Вениаминович, заместитель технического директора	Современный подход к построению информационно-управляющих систем в энергетике на примере комплекса РСДУ 5	14.15 – 14.30
35	ФГУП «ВНИИМС» Прилепко Михаил Юрьевич, зам. нач. лаб. 008/1	Вибродиагностика машин и агрегатов энергетической отрасли. Современное состояние. Пути развития и совершенствования	14.30 – 14.45
36	ООО «Прософт-Системы» Лёгкий Виталий Анатольевич, ведущий специалист отдела АСУ ТП Департамента АЭС	Новые разработки ООО «Прософт-Системы» для автоматизации энергообъектов различного класса напряжения.	14.45 – 15.00

Круглый стол: Технологии и средства сетей связи и телекоммуникаций в энергетике
(под эгидой РНК СИГРЭ)

Модератор: Александр Александрович Егоров, Главный редактор журнала
“Автоматизация и ИТ в энергетике”, к.т.н., профессор АВН РФ, член Подкомитета D2
РНК СИГРЭ

37	ООО «НПЦ Приоритет» Лифшиц Александр Михайлович – генеральный директор	Гибридные сети – основа телекоммуникационных и информационных сетей в энергетике.	15.00 – 15.15
38	ООО «НПЦ Приоритет» Куно Михаил Яковлевич, директор по науке	ВЧ Связь – базовая технология для передачи информации в распределительных сетях 6-35/0,4 кВ	15.15 – 15.30
39	ОАО «Институт Энергосетьпроект», ведущий специалист Ю.П. Шкарин, к.т.н.	Новая редакция СТО 56947007-33.060.40.045-2010 Руководящие указания по выбору частот высокочастотных каналов по линиям электропередачи 35, 110, 220, 330, 500 и 750 кВ	15.30-15.45
40	ООО «Юнител Инжиниринг» Харламов Василий Анатольевич, к.т.н., нач. отдела оборудования	Современные цифровые системы высокочастотной связи по ЛЭП 35 кВ и выше: современное состояние и направления развития	15.45 – 16.00
40	ООО «НПФ «МОДЕМ» Назаров Юрий Валерьевич, к.т.н., зам. ген. директора	Возможности и опыт эксплуатации современной цифровой аппаратуры ВЧ-связи по ЛЭП 35-750 кВ	16.00 – 16.15
41	ООО «Юнител Инжиниринг» Иванов Алексей Юрьевич, вед. Инженер	Проблемы организации цифровых высокочастотных каналов по ЛЭП 35 кВ и выше	16.15 – 16.30
	Обсуждение		16.30 – 17.00

**Экспертная группа для выявления победителей выставки
“Электрические сети России 2015” в номинации
«Информационные технологии в энергетике»**

Председатель – Егоров Александр Александрович, к.т.н., профессор АВН РФ, главный редактор журнала "Автоматизация и IT в энергетике", член Подкомитета D2 РНК СИГРЭ
(495) 221-09-38, моб. 8-916-594-1972

Эксперты:

Воротницкий Валерий Эдуардович – д.т.н., профессор; член-корреспондент Академии электротехнических наук России, ОАО "НТЦ электроэнергетики".
моб. 8-905-707-66-61

Ицкович Эммануил Львович – д.т.н., профессор, заведующий лабораторией методов автоматизации производства ИПУ РАН
(495) 334-90-21

Уколов Владимир Анатольевич – начальник отдела развития информационно-технологических систем ситуационно-аналитического центра ПАО «Россети»
моб.8-916-038-33-00 Ukolov-va@rosseti.ru

Решетников Игорь Станиславович – к.т.н., председатель оргкомитета ежегодной международной научно-практической конференции "Эффективные технологии управления производством"
моб. 8-916-671-19-74



ДЛЯ ЗАМЕТОК