**Репортаж: Презентационый день ПАО "МОЭСК"**



**1 сентября прошел презентационный день ПАО «МОЭСК» (входит в ГК «Россети») в рамках федерального акселератора технологических стартапов «GeneratiоnS». Непосредственное участие в мероприятии приняли команды, занявшие призовые места во всероссийском конкурсе инновационных проектов и разработок в сфере электроэнергетики «Энергопрорыв» 2013-го и 2014-го годов. На мероприятие были приглашены представители портала**[**RusCable.Ru**](http://www.ruscable.ru/)**.**

**В рамках презентационного дня представители ПАО «Россети», ПАО «МОЭСК», РВК, НП ТСО рассказали об инновационной политике ПАО «Россети», поддержке малого и среднего бизнеса, тенденциях развития электрических сетей в России и мире и о проекте МОЭСК – EV.**

**Наталья Готова**, руководитель департамента стратегического развития НП ТСО, подчеркнула, что такие сессии необходимы для участников стартапов для понимания процедур работы компании с малым и средним бизнесом.

Об инновационной политике ПАО «Россети» рассказал **Дмитрий Анатольевич Рубан**, главный эксперт департамента технологического развития и инноваций ПАО «Россети». Как он пояснил, основной целью является обеспечение перехода к электрической сети нового технологического уклада с качественно новыми характеристиками надежности, эффективности, доступности, управляемости и клиентоориентированности. В компании действует программа инновационного развития в период 2011 – 2016 годы с перспективой до 2020 года. Её целью является создание сети нового поколения в  Российской Федерации.

На данный момент достижениями программы стали:

* Создание Федерального испытательного центра (ФИЦ)
* Внедрение технологии «Цифровая подстанция»
* Развитие зарядной инфраструктуры для электротранспорта
* Применение распределенных источников ВИЭ и аккумуляторных батарей Пилотная зона - Окинский район Республика Бурятия)
* Создание ВТСП кабельной линии постоянного тока на напряжение 20 кВ с током 2500 А длиной до 2500 м
* Разработка и изготовление опытного образца силового элегазового трансформатора на напряжение 220 кВ мощностью 63 МВА
* Разработка, изготовление и испытание опытного образца токоограничивающего устройства на напряжение 220 кВ на основе специального реактора и взрывных коммутаторов

**Сергей Александрович Панфилов**, директор департамента по стандартизации ПАО «МОЭСК», рассказал про инновационное развитие ПАО «МОЭСК». Ключевыми направлениями инновационного развития Общества признаны:

* Инновационные технологии и компоненты интеллектуальной распределительной сети
* Инновационные системы и методы измерения, связи, управления и коммуникаций в интеллектуальной сети
* Создание и развитие новых услуг и видов сервисного обслуживания клиентов
* Инновации в бизнес-процессах и управлении компанией

С 2011 по 2015 год ПАО «МОЭСК»:

* завершены 12 НИОКР;
* реализуются 7 НИОКР, планируемых к завершению в 2015-2016 годах;
* на 2016-2019 годы также запланированы к реализации 6 НИОКР;
* получено 4 патента на полезные модели, 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ;
* также подано 3 заявки, по которым в 2015 году планируется получение патентов.

Отвечая на вопрос журналистки **RusCable.Ru,** г-н Панфилов сообщил, что ежегодно на НИОКР расходуется 150-200 млн. рублей.

В «МОЭСК» НИОКР можно разделить на два направления: НИОКР общесистемного значения (для внедрения и в других компаниях) и НИОКР, направленные на решение проблематики Московского региона.

В рамках НИОКР общесистемного значения разрабатываются:

* Разработка и внедрение технологий интеллектуальных распределительных электрических сетей (планируется внедрение технологий в 3-х пилотных районах филиалов Общества);
* Система мониторинга и прогнозирования повреждений электрической сети с оценкой необходимой мобилизации ресурсов при воздействии опасных природных явлений (планируется внедрение  системы метеомониторинга, охватывающей территорию обслуживания ПАО «МОЭСК», с возможностью оценки необходимых ресурсов для ликвидации аварийных ситуаций, вызванных погодными явлениями);
* Разработка типовой цифровой подстанции 10, 20, 35 кВ (планируется изготовление экспериментального образца  цифровой подстанции с применением на пилотной ПС Общества)
* Созданию инфраструктуры для электротранспорта на территории обслуживания ПАО «МОЭСК» (создание сети зарядных станций и тестовая эксплуатация электромобилей для нужд Общества).

В рамках НИОКР для Московского региона:

* Комплексное исследование применения вставок постоянного тока (ВПТ) в сети
* ПАО «МОЭСК» с целью снижения уровней токов короткого замыкания (ТКЗ) и уменьшения затрат на реконструкцию электрической сети;
* Оценка электродинамического и термического воздействия ТКЗ на воздушные линии при росте уровня рабочих токов и ТКЗ с целью исключения повреждения ВЛ при возникновении ТКЗ;
* Разработка  общих технических  требований и типовых технических  решений к автоматизированной системе мониторинга и диагностики оборудования подстанций ПАО «МОЭСК» с целью планирования и проведения ремонтов оборудования ПС с учетом технического состояния диагностируемого оборудования;
* Автоматическое повторное включение (АПВ) с функцией контроля состояния линий электропередачи (создание опытного образца устройства АПВ) с целью исключения повреждения оборудования токами КЗ  при повторном включении линии;
* Компенсация реактивной мощности в распределительной сети (разработка опытного образца типового модуля компенсации реактивной мощности в распределительной сети 6-20 кВ) с целью снижения потерь электрической энергии, а также загрузки силового оборудования.

Выполнение мероприятий по освоению новых технологий на производстве заключается во внедрении на объектах ПАО «МОЭСК» инновационного электросетевого оборудования, обладающего усовершенствованными характеристиками по сравнению с традиционно применяемым оборудованием.

**Елена Бугрова**, директор департамента организации конкурсных процедур ПАО МОЭСК рассказала о поддержке малого и среднего бизнеса при реализации политики ПАО «МОЭСК» в области закупочных процедур. Закупочная деятельность в Обществе основана на принципах открытости и прозрачности. Информационная открытость выразилась в закреплении обязательного опубликования на официальном сайте РФ информации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг. Так же г-жа Бугрова рассказала, что часть товаров, работ и услуг общество, согласно федеральным законам, закупает только у субъектов малого и среднего предпринимательства.

**Дмитрий Коров**, ведущий аналитик ОАО «РВК», сделал доклад на тему «Тенденции развития электроэнергетики будущего, дорожная карта группы ЭнерджиНэт НТИ по активности в сфере Internet of Energy». Internet of Energy - сеть относительно автономных производителей и потребителей электроэнергии, которые беспрепятственно интегрируются в общую инфраструктуру и обмениваются энергией. Г-н Кротов проиллюстрировал это примером FREEDM, который уже в течение более чем трех лет разрабатывается в MTI.

Также была продемонстрирована новая бизнес-модель рынка, основными положениями которой стали:

* Дисконт на энергию из сети для просьюмеров, операторов микрогрид, соответствующих квалификации EnergyNet – ready и берущих на себя обязательства по объему потребления из сети, по резервированию, по надежности энергоснабжения
* Динамичное ценообразование
* Упрощенный доступ для присоединения к сети малой генерации, накопителей
* Покупка избытков энергии от просьюмеров, Micro Grid, VPP
* Микрорынки, p2p – сделки
* Открытая система сервисов на основе данных пользователей
* Использование платформенных бизнес-моделей

Заместитель директора по автоматизации бизнес-процессов ПАО «МОЭСК» **Сергей Степанов** рассказал о проекте МОЭСК-EV. В рамках реализации пилотного проекта по созданию зарядной инфраструктуры на территории г. Москвы и Московской области ПАО «МОЭСК» (МОЭСК-EV) создана сеть из 28 зарядных станций  для электротранспорта.

Г-н Степанов  описал концепцию размещения зарядных станций, приоритетные места размещения зарядных станций, программном комплексе управления, а так же рассказал о сервисе подачи заявки на установку зарядной станции через сайт компании МОЭСК.

 В ПАО «МОЭСК» в рамках решения задачи импортозамещения организовано тестирование опытного образца новой российской зарядной станции для электромобилей и проводится тестовая эксплуатация 8-ми электромобилей. Экспериментальная зарядная станция «Фора» производства Государственного Рязанского приборного завода установлена на территории филиала «Московские кабельные сети».

Зарядная станция «Фора» по своим техническим характеристикам не уступает зарубежным аналогам (электромобиль подключается к источнику переменного тока - бытовая сеть 220 В, 16 А или 380 В, 32 А) и имеет возможность заряжать электромобили любых производителей. Станция оснащена информационным табло на русском языке, на котором отображается весь алгоритм действий.

Также энергетики провели экскурсию в диспетчерский зал и показали передвижную электролабораторию, которая является частью проекта МОЭСК – EV.

Экскурсию в диспетчерский зал провел начальник центрального оперативно-технологического управления **Пучков Андрей Сергеевич**, который рассказал об особенностях электросетевого комплекса Москвы, образовании диспетчеров и возможностях модернизации сетей.  
  
*Отраслевой акселератор Power&EnergyGenerationS организован по инициативе Российской венчурной компании. Конкурс проводится компаниями-операторами – фондом NextCapital, клубом директоров по науке и инновациям iR&DClubпри поддержке корпоративных партнеров: ПАО «Россети», ПАО «МОЭСК», Группы «РусГидро», группы «Т Плюс», Фонда «Энергия без границ» ГК «Интер РАО».*  
*ПАО «Россети» совместно с акселератором стартапов Generation S в этом году проводят совместные сессии, и планируется обсуждение вопроса о партнерстве в рамках конкурса «Энергопрорыв» со следующего года.*  
*20-23 октября состоится ежегодный международный форум «[RUGRIDS-ELECTRO. РОССИЙСКИЕ СЕТИ. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ](http://www.ruscable.ru/exhibition/russian/expo-916.html" \t "_blank)» на котором будут выбраны победители конкурса «Энергопрорыв-2015».*

Информация с сайта <http://www.ruscable.ru/>

Фотоматериалы к репортажу доступны по ссылке: <http://www.ruscable.ru/news/2015/09/02/Prezentatsionnyj_deny_MOESK/>

|  |
| --- |
|  |

Подготовлено:

Пресс-служба

медиахолдинга "РусКабель"

портал RusCable.Ru

e-mail: ruspress@corp.ruscable.ru

web: www.ruscable.ru

тел: 495 229 33 36