

РОССИЙСКИЕ СЕТИ

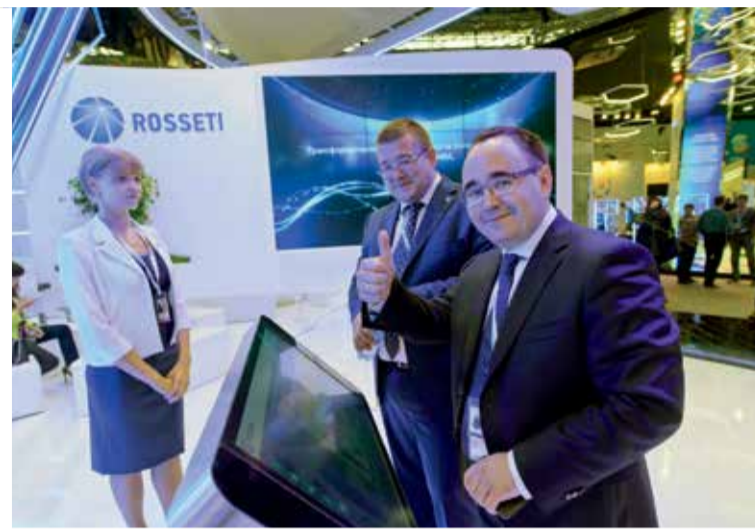


Корпоративная газета компании «Россети»



Больше информации на сайте

www.rosseti.ru



Энергетическая стратегия

Завершившийся 18-й Петербургский международный экономический форум в очередной раз стал знаковым событием для мировой экономики. Как и в прежние годы, мероприятия российского Давоса, как часто называют ПМЭФ за рубежом, собрали более 6,5 тысяч участников и гостей.

«Россети» идут на Восток

Несмотря на то, что Соглашение о стратегическом сотрудничестве между ОАО «Россети» и Государ-

ственной электросетевой компанией Китая было подписано накануне форума, сделка стала одной из самых обсуждаемых тем в рамках ПМЭФ-2014. Важность решения по проработке возможности строи-

тельства Евро-Азиатского энергомота и организации поставки электроэнергии из России в Китай подчеркивает сам факт подписания документа в присутствии Президента Российской Федерации Владимира Путина и Председателя КНР Си Цзиньпина.

Одним из направлений сотрудничества госкомпаний двух стран станет обмен опытом в части применения технологий, развития интеллектуальных сетей, строительства новых и модернизации действующих энергообъектов, управления электросетевым комплексом для дальнейшего повышения уровня безопасной эксплуатации и устойчивого развития электросетей. Кроме того, компании нацелены развивать сотрудничество для изучения инновационных решений в области

технологий интеллектуальных сетей и зарядных станций. Как отметил на ПМЭФ заместитель министра энергетики РФ Вячеслав Кравченко, Россия уже встала на путь интеграционных процессов, в частности, началось взаимодействие со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. О серьезности планов говорит и тот факт, что Пекин выразил готовность финансово поддержать электросетевые стройки в Сибири.

Продолжение на стр. 2

175
соглашений
на общую сумму
401,4 млрд рублей
заключены
на ПМЭФ-2014



Триумфальный чемпионат «ЦСКА»

ЦСКА – чемпион. 2-й раз подряд и 5-й в российской истории. Леонид Слуцкий и его команда ответили одним словом на весьма сложный вопрос, что нужно для чемпионства в России? Нужна стабильность. Как выяснилось, более стабильного клуба в России у нас нет.

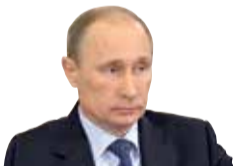
Читайте на стр. 10





Продолжение,
начало на стр. 1

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ



Владимир ПУТИН,
Президент Российской Федерации

« Энергоэффективность занимает и должна занимать первое место не только у нас в России, а вообще везде в мире, в любом производстве. Это одна из основных составляющих успеха в любом деле, в любом бизнесе, в любом проекте».

Господдержка для энергетиков

Активное участие в работе ПМЭФ принял Президент Российской Федерации Владимир Путин, выступивший на пленарном заседании и на Саммите энергетических компаний.

Глава государства обозначил приоритеты экономической политики. Это, в первую очередь, снижение зависимости бюджета от экспорта энергоносителей. В перспективе планируется добиться импортозамещения в тех отраслях экономики, где позиции российских компаний сильны. Для многих российских бизнесменов и руководителей госкомпаний стал важным тот месседж, что отечественные несырьевые предприятия, работающие на мировых рынках, получают поддержку из бюджета.

В то же время, по словам Министра энергетики РФ Александра Новака, «руководители иностранных компаний хотят инвестировать в Россию, продолжать и расширять сотрудничество. Условия для привлечения иностранных инвестиций соответствуют ожиданиям».

Глобальная интеграция

Ключевые аспекты интеграции глобальных энергосистем обсудили участники «круглого стола», организованного ОАО «Россети» в рамках ПМЭФ. Есть ли альтернативы интеграционным процессам в энергетике, могут ли энергокомпании самостоятельно справиться с ними, достаточно ли государственных ресурсов поддержки, обеспечивающих одновременно устойчивость и развитие инфраструктуры – на эти вопросы попытались ответить участники разговора.

По мнению главы «Россетей», основой для развития интеграции могут стать проекты в области «умных сетей». При этом он отметил, что успех внедрения smart grid напрямую зависит от размеров территорий, на которых они реализуются: «Мы столкнулись с этим в регионах: нельзя в замкнутых энергосистемах построить «умные сети» – чем больше площадь реализации, тем больше успех. При этом интеграция – единственно верный путь, который позволит создать конкурентную среду для отдельных энергосистем».

Повышая конкурентоспособность

Для «Россетей» это стало правилом поведения в работе с субъектами Российской Федерации, что и продемонстрировали итоги форума. «Россети» в рамках ПМЭФ-2014 заключили ряд важных соглашений о сотрудничестве. Соглашение о повышении надежности функционирования энергосистемы полуострова Таймыр с возможностью ее присоединения к Единой национальной электрической сети было заключено между компаниями «Россети» и «Норникель». По словам гендиректора «Норникеля» Владимира Потанина, реализация планов по присоединению Таймыра к единой энергосистеме «позволит повысить конкурентоспособность и инвестиционную привлекательность полуострова».

Для координации усилий в электросетевом комплексе ОАО «Россети» подписали соглашение с ОАО «Оборонэнерго» о взаимодействии. Цель соглашения – обеспечение надежного электроснабжения объектов военной инфраструктуры Минобороны и создания условий для их технологического присоединения к электросетям.

Документ предусматривает взаимодействие компаний по вопросам обеспечения создаваемых и реконструируемых объектов Министерства обороны Российской Федерации необходимой электросетевой инфраструктурой, условий для их технологического присоединения, осуществления деятельности по передаче электрической энергии, координации региональных инвестиционных программ и инвестиционных программ ОАО «Россети» и его дочерних обществ, в том числе, при разработке программы развития Единой энергетической системы России, с программами реформирования и развития Вооруженных сил РФ.

Олег Бударгин и мэр Москвы Сергей Собянин подписали соглашение о взаимодействии по вопросу развития электроэнергетического комплекса на территориях «Новой Москвы». «Россети» должны осуществить строительство 1 подстанции 500 кВ, 12 подстанций 220 кВ, 130 км линий ЛЭП 500 кВ, 250 км линий ЛЭП 220 кВ, 23 энергокомплексов, провести реконструкцию 6 подстанций 220 кВ.

Общее количество мероприятий



Общее количество журналистов



Общее количество участников



Официальные иностранные делегации



73 страны



Соглашением предусмотрено создание интеллектуальных сетей с элементами генерирующих источников на базе солнечных батарей с системами накопления электроэнергии, а также зарядной инфраструктуры для электротранспорта, включая электробусы.

На уровне современных стандартов

В этом году перспектива создания собственного производства во всех отраслях – начиная с рынков дизайнерской одежды и заканчивая энергетикой – обсуждалась особенно активно.

В рамках соглашения, подписанного со Свердловской областью, на Среднем Урале планируется наладить производство новых типов проводов для линий электропередачи. Инновационные типы проводов способны осуществлять передачу большей электрической мощности по сравнению с применяемыми аналогами, выдерживают повышенные ветровые нагрузки и обладают низким уровнем гололедообразования.

ОАО «Россети» и ЗАО «Группа компаний «Таврида Электрик», созданная бывшим губернатором Севастополя Алексеем Чалым, подписали в рамках ПМЭФ соглашение о сотрудничестве, согласно которому компании будут совместно развивать «умные сети Smart Grid в распределительном комплексе Крыма и Севастополя. Компании также собираются совместно внедрять «умные» сети в других регионах России на базе дочерних межрегиональных распределительных сетевых компаний (МРСК) «Россетей».

«Россети», Российский фонд прямых инвестиций и Инфраструктурный Фонд Маккуори Россия и СНГ (МРИФ) договорились совместно реализовывать проект по развитию «интеллектуальных электрических сетей». Соглашением предусмотрено осуществление совместных действий, направленных на реализацию мероприятий по снижению потерь электроэнергии в ряде регионов Российской Федерации, в первую очередь, за счет внедрения систем интеллектуального учета (Smart Metering) – технологии, получившей широкое распространение в мире. Данное сотрудничество будет способствовать повышению энергоэффективности дочерних и зависимых обществ ОАО «Россети» и позволит существенно сократить потери электроэнергии. Предполагается, что в качестве пилотных регионов для реализации проекта будут выбраны Калининградская, Ярославская и Тульская области.

Выполняя решение руководства страны, ОАО «Россети» заключило соглашение с администрацией Санкт-Петербурга, фондом Сколково о научно-техническом сотрудничестве. Оно будет направлено на повышение энергетического развития, надежности, энергоэффективности, безопасности электроснабжения. Крайне важная сегодня для России тема. В частности, приоритетным проектом по сотрудничеству будет создание Федерального испытательного центра электротехнического оборудования (ФИЦ) на территории Санкт-Петербурга.

Подробнее о том, как достигнутые договоренности уже воплощаются на практике, читайте в материалах очередного номера газеты.



Сергей СОБЯНИН
Мэр г. Москва

« В результате реализации соглашения с ОАО «Россети» в «новой Москве» будут построены интеллектуальные сети электроснабжения. Они позволят более оперативно реагировать на возникающие нештатные ситуации, автоматически переключать нагрузку и снижать негативное влияние человеческого фактора на процесс управления».



Олег БУДАРГИН
Генеральный директор ОАО «Россети»

« Сегодня все энергосистемы решают три основные задачи: модернизации, создания умных сетей и обеспечения баланса между спросом и предложением: «Это очень затратные решения, и здесь нельзя надеяться только на тариф, перекладывая все на плечи потребителя. Необходимый эффект могут дать именно интеграционные процессы».



Виктор ВЕКСЕЛЬБЕРГ,
Президент Фонда «Сколково»

« Нам, безусловно, хочется, чтобы будущий центр стал не только площадкой для испытаний, но и научной базой для новых разработок»

ИТОГИ

Соглашения, подписанные на форуме

С Фондом «Сколково» и администрацией Санкт-Петербурга

О сотрудничестве в создании Федерального испытательного центра электротехнического оборудования (ФИЦ)

С ОАО «Ленэнерго» и Санкт-Петербургским аграрным университетом

О создании в Санкт-Петербурге Федерального испытательного центра электротехнического оборудования (ФИЦ).

С Российским фондом прямых инвестиций (РФПИ) и инфраструктурным фондом Masquarie (Россия и СНГ)

о совместной реализации проекта по развитию «интеллектуальных» электрических сетей.

С ОАО «АФЖС» и ОАО «АИЖК»

о совместном участии в комплексной реализации мероприятий по привлечению источников финансирования строительства и последующей эксплуатации объектов электросетевого хозяйства.

С ОАО «Оборонэнерго»

о взаимодействии для обеспечения надёжного электроснабжения объектов военной инфраструктуры и создания условий для их технологического присоединения к электрическим сетям.

С администрацией Свердловской области

о стратегическом сотрудничестве, в рамках которого планируется наладить производство новых типов проводов для линий электропередачи.

С Правительством Москвы

о развитии Новой Москвы, о создании интеллектуальных сетей электроснабжения в Новой Москве с элементами генерирующих источников на базе солнечных батарей, а также зарядной инфраструктуры для электротранспорта.

С ЗАО «Группа компаний «Таврида Электрик»

О развитии «интеллектуальной» системы электроснабжения Smart Grid в распределительном комплексе Крыма и Севастополя.

С ОАО «ГМК «Норильский никель»

о повышении надежности функционирования энергосистемы полуострова Таймыр с возможностью ее присоединения к Единой электрической сети /ЕЭС/ России.

С Национальным исследовательским университетом МЭИ

о всестороннем сотрудничестве в области развития энергетической отрасли и ее качественного кадрового обеспечения.

С правительством Архангельской области

о реализации комплекса мероприятий направленных на повышение надежности электроснабжения Архангельской области.

С ООО «ЛИСИС»

о долгосрочном сотрудничестве в области автоматизированных систем защиты и управления нового поколения с компонентной архитектурой, построенных по технологии «цифровая подстанция».

С Ассоциацией полярников

о сотрудничестве в рамках развития Крайнего Севера, Арктики и Антарктики.

С администрацией Владимирской области

«Дорожная карта», регламентирующая консолидацию распределительных электросетей во Владимирской области.

Сила сетей – в единстве

Количество территориальных сетевых организаций (ТСО) в России превысило 3500. Правительство России надеется, что в ходе реформ и укрупнения, количество электросетевых компаний к 2030 году сократится до 800. Активную роль в создании условий для формирования среды квалифицированных (профессиональных) ТСО играют "Россети".

Пример эффективности

К территориальным сетевым организациям относятся региональные компании, владеющие электросетевым хозяйством – трансформаторной подстанцией с проектным классом напряжения не менее 3 кВ, а также линиями электропередачи напряжением 0,4-220 кВ.

Большинство этих компаний, в отличие от входящих в "Россети" МРСК, оперирующих на территории нескольких регионов, оказывают услуги передачи электроэнергии и проводят техприсоединение абонентов к сетям только в своем регионе. По данным НП ТСО, к 2014 году количество ТСО достигло 3500 (только 59 из этого числа являются ДЗО "Россетей"). Из общего количества российских ТСО 80% объемов услуг передачи электроэнергии приходится всего на 100 территориальных сетевых организаций, а выручку, превышающую 500 млн. рублей, имеют 172 ТСО.

При этом на рынке существуют сотни микрокомпаний. Среди юридических лиц, получивших статус ТСО, есть компании, объектами использования которых значились всего несколько метров арендованного кабеля. Достаточно много компаний в сегменте имеют в штате одного-двух сотрудников (директора и бухгалтера), а преобладающей статьёй расходов является расходы на зарплату и закупку канцтоваров.

Эксперты полагают, что ТСО плодятся как грибы после дождя, поскольку таким способом, через отдельно зарегистрированный сетевой бизнес, собственники про-

мышленных предприятий снижали свои издержки на содержание энергохозяйства. Собственные сетевые организации есть у крупных промышленных холдингов и организаций – "Газпрома", РЖД, ЛУКОЙЛа, "Сургутнефтегаза", "Транснефти", КамАЗа, Минобороны РФ. Однако впоследствии все больше предприятий де-факто продолжая эксплуатировать электросетевое хозяйство самостоятельно, начали компенсировать необходимую валовую выручку (НВВ) через аффилированные ТСО (перераспределяя бремя содержания своего энергохозяйства на всех потребителей электроэнергии в регионе). Все имеющие ТСО предприятия получали от региональных котлодержателей дополнительный доход в виде установленной регулятором НВВ. Учитывая ограничения по росту сетевого тарифа, для котлодержателя, которым чаще всего является дочерняя компания "Россетей", это означало появление выпадающих доходов, так как затраты монопотребительских ТСО на рост тарифа для потребителей в полном объеме не переложить. По данным аналитиков "Инвесткафе", около 20% общих затрат региональных МРСК на передачу электроэнергии составляют затраты на возврат средств ТСО. В аффилированные ТСО предприятия могут передавать и резервную мощность, которую сберегают до лучших времен. Как известно, в этом году регуляторы обсуждают возможность введения платы за неиспользуемую резервную мощность.

Каковы положительные и отрицательные стороны сложившейся ситуации для потребителей ТСО? Глава НП ТСО Александр Хуруджи видит плюсы



в том, что ТСО обеспечивают для потребителей доступность к сетям, оперативны в принятии решений, позволяют крупным производителям снизить затраты, перераспределив свои расходы на всех потребителей электроэнергии в регионе. Кроме того, ТСО легко могут подхватывать на баланс бесхозные сети, например сети, оставшиеся от обслуживания строек, обеспечивают конкурентность на рынке техприсоединений. Минусы большого количества ТСО — дополнительная финансовая нагрузка на потребителей электроэнергии в регионе, непрозрачность их деятельности, низкая эффективность, зачастую низкая техническая надежность энергоснабжения. К примеру, у микро-ТСО зачастую отсутствуют необходимые материальные запасы и финансовые резервы, из-за чего они не могут оперативно устранять аварии.

Фильтр для ТСО

В марте 2014 года Дмитрий Медведев подписал Постановление N179 "О внесении изменений в некоторые акты правительства РФ по вопросам электроэнергетики", которое устанавливает критерии отнесения территориальной сетевой организации к моносетям. Теперь, если доля суммарной максимальной мощности энергопринимающих устройств потребителя, которые присоединены к сетям ТСО, составляет не менее 80% от суммарной мощности абонентов ТСО, такая организация считается моносетевой. Она будет обязана платить двойной тариф за передачу — котловой и специально установленный тариф для моносетей, который обеспечит содержание энергообъекта, используемого преимущественно самим монопотребителем. Также в ближайшее время будут приняты критерии отнесения к ТСО, которые также послужат фильтром для отсеивания не отвечающих установленным требованиям сетевых организаций.

"В этом году будет принято решение об исключении практики, при которой затраты сетевых организаций, которые полностью обслуживают отдельные предприятия, перекладываются на потребителей целого региона. Предприятия, которым принадлежат собственные сети, не смогут теперь затраты, которые они несут, перекладывать на остальных потребителей соответствующего региона. Это приведет к сдерживанию роста тарифов для остальных потребителей регионов, прежде всего для малого и среднего бизнеса," — прокомментировал постановление вице-премьер РФ Аркадий Дворкович. — Их стало сегодня много, и это уже перестало являться фактором развития конкуренции и стало фактором монополизации на локальных рынках и появления дополнительных затрат у потребителей. После введения минимальных требований многие сетевые организации вынуждены будут уйти с рынка, затраты можно будет оптимизировать в рамках более крупных и отвечающих установленным требованиям организаций".

По мнению участников рынка, за счет исключения из НВВ котла затрат моносетей (по сути, крупных промышленных предприятий), возможно, удастся компенсировать часть потерь, которые понесет российский электросетевой комплекс в результате введения с 1 октября 2015 года новых льгот по техприсоединению для потребителей мощностью до 150 кВт.

Проектом постановления правительства, утверждающего критерии отнесения владельцев объектов электросетевого хозяйства к ТСО, предполагается, что на рынке должны присутствовать компании, которые в течение всего периода регулирования обладают правами владения и использования линий электропередачи не менее двух уровней напряжения, а также силовыми трансформаторами, суммарной мощностью не менее 2 МВА и обладающие квалифицированным персоналом. "Россети" также предла-

гает со временем сделать обязательным получение всеми ТСО Паспорта готовности к работе в осенне-зимний период.

Соблюдая баланс интересов

Скорее всего, после изменения правил игры на рынке ТСО стоимость продажи либо аренды сетей снизится, так как локальные игроки будут вынуждены избавляться от ставшего затратным электросетевого хозяйства и передавать его квалифицированным сетевым организациям.

При этом необязательно, что организация, не соответствующая критериям отнесения ТСО, должна продать свои активы в «Россети» или другую крупную ТСО. Для соответствия критериям мелкие ТСО могут объединиться между собой.

"Зачастую под консолидацией понимается поглощение более крупными компаниями меньших по размеру. В электросетевом комплексе в современных условиях такой подход означал бы необходимость расходов денежных средств за счет докапитализации "Россетей" либо увеличения тарифа. Оба варианта неприемлемы для потребителей и руководства страны. Однако необходимость консолидации с целью решения вышеуказанных проблем очевидна, — размышляет глава НП ТСО Александр Хуруджи. — В 2014 году "Россети" всеми ДЗО вступили в НП ТСО, фактически с этого и началась консолидация ТСО. На площадке НП мы постарались найти взаимовыгодную для всех форму взаимодействия, соблюдая баланс интересов. "Россети" делятся передовым опытом, готовят оптимизированные решения по техприсоединению (присоединение к проекту "Портал-тп.рф"), единой технической политике, взаимодействию при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, давая остальным участникам без дополнительных затрат стать более эффективными и прозрачными, не потеряв самостоятельности".



Национальный полигон для сетевиков

В апреле 2014 года Совет директоров ОАО «Россети» одобрил Концепцию создания Федерального испытательного центра электротехнического оборудования (ФИЦ). К 2020 году центр намерен полностью удовлетворить спрос на испытания электротехнического оборудования в России, а еще через десять лет занять 25% европейского рынка испытаний и консалтинга в сегменте оборудования для сетевиков.

Спрос обгоняет предложение

Российские электросетевые компании и производители энергетического оборудования обязаны испытывать свою продукцию по самым разнообразным параметрам, например на стойкость к токам коротких замыканий и работу оборудования на постоянном токе, коммутационную способность, климатические, ресурсные испытания.

Сворачивание в 90-х годах программ разработок и модернизации испытательных баз и освоения новых видов электрооборудования привело к тому, что технический уровень российских опытно-экспериментальных баз все больше отстает от уровня, достигнутого в развитых зарубежных странах.

Спрос на проведение испытаний электротехнического оборудования в России оценочно достигает 1,85 млрд руб. в год, а предложение со стороны российских центров составляет 1,2 млрд руб. Причем высоковольтное оборудование класса напряжения от 110 кВ при потребности рынка в 900 млн руб. российские лаборатории обслуживают только на 300 млн руб. в год - не хватает необходимого оборудования. В результате заказчики вынуждены проводить испытания в зарубежных центрах, а это существенно дороже, чем в России. К стоимости испытаний добавляются затраты на сервис, которые составляют примерно 10% от цены контракта, на доставку оборудования (транспортная крупногабаритного оборудования, к примеру выключателя 110 кВ, стоит €15-20 тыс.).

Как правило, крупные мировые центры очень загружены, их график расписан больше чем на полгода вперед - в результате, сроки вывода новой продукции и новых разработок на рынок увеличиваются в разы! Другой, менее затратный способ подтверждения качества работы оборудования - проведение расчетов, однако эксперты ОАО «Россети» отмечают, что по причине «недоиспытанности» оборудования для электросетей возникают отказы в его работе, ущерб от которых ежегодно оценивается в сотни миллионов рублей.

Место приписки - Северная Пальмира

ФИЦ будет проводить весь требуемый отечественными и международными стандартами перечень квалификационных испытаний для нужд электросетевого комплекса. Также оборудование центра позволит вести разработку методик испытаний, стандартов и нормативов, апробацию и верификацию расчетных методик и контрольных испытаний оборудования после аварий и технологических нарушений. В рамках НИР и ОКР в центре будут проводиться испытания прототипов и предсерийных образцов новой электротехнической продукции. Оценочная стоимость реализации проекта - 10-12 млрд руб., срок ввода ФИЦ в эксплуатацию - 2018 год. В марте 2013 года завершено технико-экономическое обоснование проекта.

В связи с тем, что существующие центры ограничены в возможности расширения собственной инфраструктуры, выбран вариант создания нового испытательного центра электросетевого оборудования с максимально широкой линейкой услуг, а «старые» центры будут развиваться по нишевым направлениям. Крупнейшие отечественные испытательные центры, такие как ОАО «НИЦ ВВА», ОАО «НИИВА» и ФГУП ВЭИ, предлагается специализировать на испытаниях оборудования класса напряжения до 110 кВ, кабельную продукцию испытывать в ОАО «ВНИИКП», опоры ЛЭП - в ОАО «Фирма ОРГЭС».

Определено также место расположения нового ФИЦ - это Санкт-Петербург, набравший наибольшее количество баллов по критериям, определенным для центра: удобная транспортная логистика, близость



4,7 млрд рублей

согласно плану, составит выручка ФИЦ к 2030 году. Ожидается, что он займет около 25% европейского рынка испытаний оборудования для электротехнического комплекса.

Соглашение о сотрудничестве в создании ФИЦ подписали президент Фонда «Сколково» Виктор Вексельберг, Генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин и губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко (на фото - слева направо)

В перспективе - европейский рынок

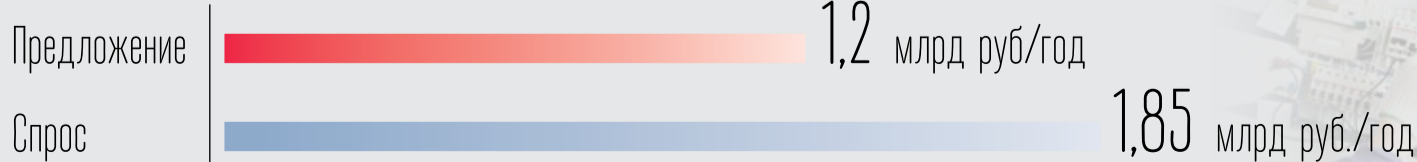
Технологическим партнером «Россетей» при создании ФИЦ станет международная испытательная лаборатория CESI S.p.A., специализирующаяся на испытаниях и сертификации электромеханического и электротехнического оборудования. Компания также предоставляет консультационные услуги в области производства, передачи и распределения электроэнергии. С CESI подписано соглашение о содействии в определении технических характеристик ФИЦ, в проектировании и обеспечении авторского надзора, о передаче опыта эксплуатации и техобслуживания центра, разработке новых методик испытаний, поддержке в аккредитации в международной ассоциации испытательных лабораторий STL.

«В период реформирования электросетевого комплекса нам будет полезен передовой зарубежный опыт не только в создании крупного испытательного полигона, отвечающего всем миро-

вым стандартам, но и в области энергосбережения, создания интеллектуальных сетей, - уверен Генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин. - Отдельным направлением сотрудничества может стать разработка и реализация проектов энергомонов сверхвысокого напряжения, в том числе - межгосударственных».

Согласно концепции развития ФИЦ, с 2018 по 2021 год центр будет набирать опыт и выполнять заказы российских операторов и поставщиков электросетевого комплекса. Появление в России испытательного центра мирового уровня благотворно отразится на уровне энергобезопасности страны, будет содействовать повышению надежности энергосистемы и росту конкурентоспособности российских производителей на внутреннем и международном уровне. Также работа ФИЦ позволит повысить эффективность работы всего электросетевого комплекса и воспрепятствовать попаданию на российский рынок некачественной электротехнической продукции.

Объем спроса и предложения на проведение испытаний электротехнического оборудования в России



Связанные одной целью

Московская объединенная электросетевая компания активно взялась за усовершенствование процедуры технологического присоединения для заявителей мощности свыше 670 кВт. Напомним, что ранее компания реализовала ряд успешных проектов по упрощению процедуры техприсоединения к сетям для заявителей до 150 кВт.



На площадке Московской торгово-промышленной палаты сетевая компания провела семинар с крупнейшими девелоперами на тему: «Актуальные изменения в процедуре технологического присоединения к сетям ОАО «МОЭСК» – новые возможности для строи-

тельного комплекса Московского региона».

Участниками семинара стали представители таких крупных игроков на рынке строительства, как ПИК, СУ-155, Мортон, МонАрх, ДСК-1, АФК «Система», Галс-Девелопмент, Интеко, Самолет Девелопмент, а

также Правительство Москвы и Московской области.

Открывая семинар, первый заместитель генерального директора по финансово-экономической деятельности и корпоративному управлению ОАО «МОЭСК»

Александр Иноземцев отметил, что компания инициировала и реализует ряд проектов по упрощению процедуры техприсоединения для заявителей до 150 кВт, в частности, «3 шага – 2 визита». Но МОЭСК не собирается останавливаться на достигнутом и намерена серьезно усовершенствовать процедуру техприсоединения в сегменте крупных заявителей. Свидетельством тому – обязательство компании осуществлять строительство распределительной сети (до 0,4 кВ) до границ объекта строительства крупного заявителя. Кроме того, компания разработала для крупных заявителей «Типовое соглашение о взаимодействии до заключения договора на техприсоединение». В соответствии с данным документом инвестор получает право участвовать в разработке технических условий до момента заключения договора о техприсоединении.

В своем выступлении заместитель генерального директора по технологическому присоединению и развитию услуг ОАО «МОЭСК» Александр Пятигор подчеркнул, что крупные застройщики – это значимая и стабильная часть клиентов компании. Перестроить работу в этом сегменте компания намерена посредством новых услуг, способных ускорить и сделать прозрачной процедуру техприсоединения

сетям компании – таких сервисов как «Личный кабинет», «Персональный менеджер», «Энергобутик», «Энергопомощь», «Калькулятор необходимой мощности потребителя», «Карта питающих центров», «Перераспределение мощности». Ощутимую их полезность девелоперы смогут ощутить уже в ближайшее время, если, конечно, воспользуются ими. В МОЭСК убеждены, что использование предлагаемых сервисов не только значительно упростит и ускорит процедуру техприсоединения, но и позволит сэкономить немалые финансовые средства.

Дело в том, что реализация крупных строительных подрядов, как правило, требует большой мощности. Чтобы получить ее, строители нередко прибегают к услугам посредников, что, естественно, ведет к удорожанию услуги технологического присоединения. В МОЭСК предлагают взаимодействовать с компанией напрямую и для убедительности называют ряд проектов, уже реализованных в партнерстве с крупными потребителями энергии: группами компаний «ПИК» и «Абсолют», ООО «Сетьэнерготранс», «Кебъ», «Солид», «Терра», «ПСФ «Крост», «Шереметьево-4» и др.

Следует отметить, что инициатива МОЭСК усовершенствовать процедуру техприсоединения для крупных заявителей встретила живой отклик у участников семинара. Они активно высказывали свои соображения относительно нововведений компании, их перспективы создать условия, способствующие повышению комфортности ведения бизнеса крупнейшими девелоперами и дальнейшему укреплению деловой репутации сетевой компании.

ПРОГРАММА

На государственном уровне

В рамках программы «Жилье для российской семьи» цена на жилплощадь для определенных категорий граждан будет снижена до 30 тыс. рублей за кв. м. в тех регионах, где рыночная стоимость превышает эту сумму, заявил министр строительства и ЖКХ России Михаил Мень.

«Право на приобретение такого жилья будет предоставляться отдельным категориям граждан, которые нуждаются в приобретении жилплощади, но сегодня не могут приобрести жилье по рыночным ценам. В первую очередь это молодые семьи, молодые ученые, специалисты соцсферы и т.п.», – отметил министр. По его словам, по этой программе получат жилье

около 460 тысяч семей. «Очень важно, что этой программой мы поддерживаем активных людей, работающих людей, которые могут использовать различные механизмы поддержки со стороны государства и ипотеку. На этот активный класс и нацелена эта программа», – подчеркнул Мень.

Государство готово за свой счет обеспечить девелоперов инженерной инфраструктурой, если те сни-

зят цены на половину своих квартир до 30 тыс. руб. за 1 кв. метр. Согласно утвержденным Минэкономразвития РФ показателям средней рыночной стоимости 1 кв. м. жилья на четвертый квартал 2014 года, в 20% регионов Российской Федерации затраты на возведение инженерной инфраструктуры составляют около 30% от общих затрат на реализацию проекта. То есть девелоперы

не только не теряют, но даже могут финансово выиграть от проектов, в которых государство будет строить инфраструктуру под ключ.

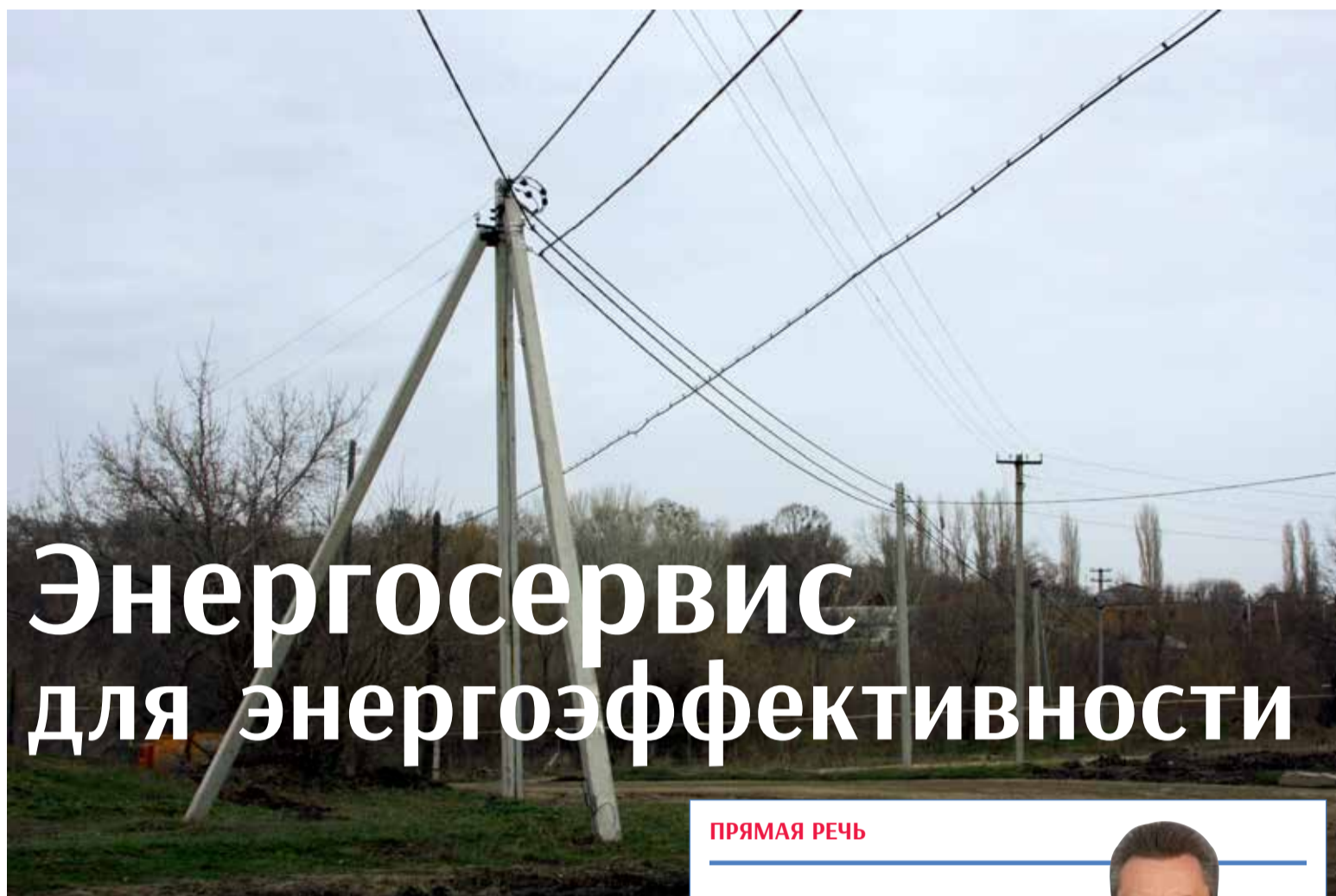
Ведомство предлагает взять на себя все расходы по проведению инженерных коммуникаций на участки большой площади, находящиеся в государственной или муниципальной собственности или в собственности РЖС.

В рамках ПМЭФ-2014 ОАО «Россети», ОАО «АИЖК» и ОАО «АФЖС» подписали Меморандум о сотрудничестве и взаимодействии по вопросам реализации программы обеспечения доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации. Сотрудничество сторон носит социальную ориентированность.



460 000 семей

смогут приобрести жилье
В рамках программы
«Жилье для российской семьи»



Энергосервис для энергоэффективности

В Саратовской области завершилось выполнение первого в регионе контракта между энергосервисной компанией ОАО «Энергосервис Волги» (дочернее предприятие ОАО «МРСК Волги») и электросетевой организацией (ООО «Элтрейт»). Предмет контракта – комплексное энергосервисное обслуживание, т.е. проведение энергоаудита энергообъектов, планирование комплекса мероприятий по его итогам и практическая реализация.

Об актуальности

Энергетики ищут пути минимизации расходов, в том числе на основную вид деятельности – передачу электроэнергии. «Повышение эффективности функционирования электросетевого комплекса и снижение затрат на его эксплуатацию – единственный путь полноценного, динамичного развития электроэнергетики в современных условиях», – убежден Генеральный директор ОАО «МРСК Волги» Владимир Рябикин.

Проведение мероприятий, связанных с определением «проблемных точек» в электросетевом хозяйстве, требуется не постоянно, соответственно, затраты на содержание постоянных сотрудников соответствующего профиля нецелесообразны. Выход – в аутсорсинге, в привлечении сторонней специализированной организации. В свою очередь, ОАО «Энергосервис Волги» идет дальше энергетического

обследования, выполняя работы по практической реализации выработанных рекомендаций. И очень важно, что в этом вопросе компания нашла полное взаимопонимание у ООО «Элтрейт», ставшего первой территориальной сетевой компанией в Саратовской области, на практике использовавшей все современные возможности энергосервисного контракта.

О реализации

ОАО «Энергосервис Волги», являющееся дочерним предприятием ОАО «МРСК Волги», и территориальная сетевая организация ООО «Элтрейт» заключили энергосервисный контракт о проведении энергетического обследования и совместном участии в развитии электросетевых объектов в поселке Красный Текстильщик Саратовской области.

На первом этапе проведено документальное и инструменталь-

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

«Сотрудничество ОАО «Энергосервис Волги» и ООО «Элтрейт» – наглядный пример реализации задачи, поставленной Правительством РФ перед энергетическими компаниями, а именно – привлечение внебюджетных источников финансирования реновации электросетевого комплекса и снижение потерь электроэнергии».



Владимир РЯБИКИН
Генеральный директор
ОАО «МРСК Волги»

ное обследование электросетевых объектов. По их результатам составлен перечень мероприятий по повышению энергетической эффективности существующих электрических сетей. Второй этап – выполнение этих мероприятий, направленных на снижение потерь электроэнергии до нормативного уровня и повышение надежности электроснабжения.

Линия электропередачи 0,4 кВ в поселке Красный Текстильщик, находящаяся на балансе ООО «Элтрейт», была выполнена голым проводом и проходила на таком расстоянии от домов, которое позволяло осуществлять несанкционированные подключения. Кроме того, сечение провода уже перестало соответствовать постоянно возрастающей нагрузке, что вело к повышению уровня технологических потерь. Силами компании «Энергосервис Волги» было проложено 14,5 км линий электропередачи с использованием самонесущего изолированного провода. Кроме того, у потребителей установлено 247 современных приборов учета с автоматическим сбором показаний.

В результате устранены очаги наибольших потерь в электрических сетях, технологические потери снижены до нормативных, исключена возможность самовольного подключения к линии электропередачи. Не требует трудозатрат и получение показаний приборов учета. В итоге повысилась надежность энергоснабжения потребителей.

О выгоде

Помимо снижения потерь электроэнергии, выгода такого контракта для энергосервисной организации безусловна – это ее основной заработок. А вот преимущество такого контракта для электросетевой компании складывается из нескольких составляющих. Необходимо учесть тот факт, что «Энергосервис Волги» осуществил все необходимые работы за счет собственных средств.

Общую стоимость выполнения контракта, которая составляет 13 миллионов рублей, «Элтрейт» платит не сразу: оплата будет производиться в течение 2-х лет за счет средств, сэкономленных в результате снижения потерь в электрических сетях. Это – гарантия качества выполнения работ энергосервисной компанией. Но главное – в конечном итоге это выгодно потребителям, ведь снижение потерь в сетях – путь к повышению надежности электроснабжения, поскольку сэкономленные средства направляются электросетевой организацией на ремонтные и инвестиционные программы.

«Мы благодарны ОАО «Энергосервис Волги» за качественное и своевременное выполнение всех запланированных работ, – говорит Генеральный директор ООО «Элтрейт» Виталий Игнатов. – В сотрудничестве с этой организацией нас устраивает все – высокая квалификация специалистов, удобная система оплаты, индивидуальный подход к интересам клиента.»

ИННОВАЦИИ

Счетчики нового поколения

Калининградская область станет пилотным регионом по внедрению системы Smart Metering (система интеллектуального учета). В рамках привлечения средств Российского фонда прямых инвестиций планируется реализовать энергосервисный контракт по установке «умных» приборов учета у бытовых и юридических потребителей Калининградской области, а также на объектах «Янтарьэнерго». Это стало возможным благодаря поддержке ОАО «Россети».

«Наша задача была привлечь нетарифный источник финансирования для такого масштабного проекта и в данном случае затраты на установку приборов учета нового поколения не будут обременением для потребителя», – отмечает генеральный директор ОАО «Янтарьэнерго» Игорь Маковский.

Устанавливаемые счетчики электрической энергии позволяют дистанционно снимать показания, контролировать отклонения напряжения, помогут потребителям контролировать потребление электричества и снизить затраты на электроэнергию. Все эти меры позволят снизить операционные затраты сетевой организации. Данная технология успешно применяется в мире.

Фактические потери электрической энергии в сетях ОАО «Янтарьэнерго» в прошлом году составили 796,172 млн. кВт/ч. По итогам реализации проекта планируется снизить потери на 159,123 млн.кВт/ч.

Для справки:

В зоне обслуживания ОАО «Янтарьэнерго» находится **111 891 прибор учета** электрической энергии бытовых и юридических потребителей, из них **только 45,8%** соответствуют требованиям нормативно-правовых актов.

В структуре переданной электроэнергии значительную долю занимают **потребители коммунально-бытовой группы – 32,5%** и **непромышленные потребители – 28,7%**.

Более 97% точек поставки электрической энергии потребителям приходится на напряжение 0,4 и 0,23 кВ.



В рамках контракта

проложено
14,5 км

линий электропередачи с использованием самонесущего изолированного провода

установлено
247

приборов учета с автоматическим сбором показаний



Новая энергия страны

Стройотрядам электросетевого комплекса исполняется 5 лет

2014 год для студенческих строительных отрядов (ССО) электросетевого комплекса особый – юбилейный. Возрожденное пять лет назад движение стройотрядов энергетической отрасли в этом году станет самым массовым за весь период новой истории.

Практика для будущих энергетиков

Планируется, что в летнем трудовом сезоне на электросетевых объектах Группы компаний «Россети» будет работать 1524 студента со всей страны. Свое участие в формировании стройотрядов уже подтвердили 80 профильных высших и средних специальных учебных заведений, среди которых такие ведущие энерговузы страны как Национальный исследовательский университет «МЭИ», Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Северо-Кавказский федеральный университет, Сибирский федеральный университет.

Будущие энергетики получат новые практические знания на строящихся и реконструируемых объектах магистрального и распределительного электросетевых комплексов. Стройотрядовцы при-

заведений России общей численностью 1352 человека. Стройотряды провели трудовой сезон на 50 энергообъектах в 32 субъектах федерации во всех федеральных округах страны.

Большой опыт работы со стройотрядами накоплен у Федеральной сетевой компании. Именно ФСК ЕЭС в 2010 году совместно с Национальным исследовательским университетом «МЭИ» запустила пилотный проект по организации работы студенческих строительных отрядов на объектах магистрального комплекса. 48 студентов МЭИ, проявив себя в работе и показав свою значимость, дали старт к возрождению стройотрядов электросетевого комплекса.

Эффективное взаимодействие

20 октября 2013 года в г. Сочи в рамках 54-го Всероссийского слета студенческих отрядов между ОАО



РОССЕТИ

различных специальностей кругло-

годно работать на электросетевых объектах и в офисах компании по всей стране. Предполагается разработать несколько вариантов повременного найма студентов-старшекурсников с приглашением в штат после окончания учебы в случае удовлетворительных результатов, показанных во время стажировки.

Основной акцент будет сделан на взаимодействии со студентами энергетических вузов. МОО «РСО» является давним партнером ОАО «Россети». Ежегодно проводятся такие совместные мероприятия как фестиваль Sochnoe лето в г. Сочи, Всероссийская спартакиада студенческих отрядов, Всероссийские слеты, Школы командиров и комиссаров и многое другое.

Сезон-2014

В рамках трудового сезона-2014 совместно с Молодежной общероссийской общественной организацией «Российские студенческие отряды» будут проведены творческие конкурсы на лучшую фотоработу, видеоработу и лучшую отрядную песню, а также конкурс на лучший студенческий строительный отряд электросетевого комплекса. Победитель примет участие в 55-ом Всероссийском слете студенческих отрядов, который пройдет в ноябре текущего года в Государственном Кремлевском Дворце.

В конце мая текущего года в г. Москве состоялась ежегодная Школа командиров студенческих строительных отрядов электросетевого комплекса. Ее участниками стали 60 командиров ССО со всей России, которые в этом году отправятся на строительство и обслуживание энергообъектов ДЗО ОАО «Россети».

Руководители ССО ознакомились с аспектами деятельности ОАО «Россети», спецификой работы на энергообъектах. В первый день работы Школы студенты, разделившись на 2 группы, побывали на энергообъектах ДЗО ОАО «Россети» - ПС 500 кВ «Очаково» (объект филиала ОАО «ФСК

ЕЭС» - МЭС Центра) и ПС 220/110/10 кВ «Елоховская» (ОАО «МОЭСК»).

Далее на базе Национального исследовательского университета «МЭИ» командиры ССО ознакомились с историей студенческих отрядов России и непосредственно с историей стройотрядов электросетевого комплекса, а также обсудили план работ на предстоящий трудовой сезон 2014 года.

В завершение первого дня была проведена интеллектуальная игра «Трудовой комплекс», которая вызвала большой интерес у участников. Во второй день Школы обучение продолжилось непосредственно в главном офисе ОАО «Россети».

В рамках мероприятия с командирами студенческих стройотрядов встретился глава компании «Россети» Олег Бударгин и обсудил вопросы организации их работы

в летний период 2014 года. В заседании также участвовали заместитель Генерального директора ОАО «Россети» Светлана Жолнерчик и руководитель Молодежной общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды» Михаил Киселев. Глава «Россетей» поблагодарил всех командиров ССО и выразил надежду на добросовестную работу в трудовом сезоне 2014 года. Олег Бударгин также озвучил планы компании в области формирования кадрового резерва на ближайшую перспективу: «Стройотряды в 2015 году планируется привлекать к реализации стратегических проектов компании «Россети» в Сибири в рамках сотрудничества с Китаем, а также для развития энергосистемы Крымского федерального округа».

« В настоящий момент электросетевому комплексу ежегодно требуется до двух тысяч молодых специалистов, за которых мы готовы бороться, создавая необходимые условия и обеспечивая всех интересной работой.»
Генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин

мут участие в сборке опор линий электропередачи, в земляных и электромонтажных работах.

Большой опыт

«Россети» уже не первый год ведут активную работу по подготовке будущих специалистов электросетевого комплекса. В частности, в 2013 году было сформировано 63 студенческих строительных отряда из 38 учебных

«Россети» и Молодежной общероссийской общественной организацией «Российские студенческие отряды» (МОО «РСО») было подписано соглашение о сотрудничестве в области развития профессионального образования, а также популяризации стройотрядовского движения среди молодежи.

«Россети» планируют предоставить возможность студентам

Статистика привлечения бойцов студенческих строительных отрядов с 2010 по 2014 год



КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

1 ИЮЛЯ **ВСЕРОССИЙСКОЕ ОТКРЫТИЕ ТРУДОВОГО СЕЗОНА СТУДЕНЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТРЯДОВ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА**

1 июля - 15 августа: Работа ССО на объектах электросетевого комплекса, проведение конкурса на лучший студенческий строительный отряд.

Октябрь: Закрытие трудового сезона-2014 ССО электросетевого комплекса, Фестиваль ССО.

Сентябрь: Подведение итогов работ ССО в трудовом сезоне-2014.

Ноябрь: 55-й Всероссийский слет студенческих отрядов в Государственном Кремлевском Дворце.





В деловой игре участники опробовали разработанные стратегии развития компании

Сила компаний будущего – в интеграции и единстве

В рамках Петербургского международного экономического форума прошел Международный молодежный круглый стол, организованный ОАО «Россети».

Команды электроэнергетических компаний из России, Франции, Германии, Италии, Молдовы и Казахстана представили конкурсному жюри проекты компаний будущего. Защита проектов проходила на английском языке. Российских энергетиков представляли сборная команда ОАО «Россети» и дочерних предприятий – ОАО

«Ленэнерго» и ОАО «МРСК Северо-Запада».

В составе жюри – ведущие эксперты энергетики директор института электрофизики и электроэнергетики Российской академии наук Филипп Рутберг, ректор Национального исследовательского университета «Московский энергетический институт» Николай Роголев, пред-

седатель Правления французской ERDF Филипп Монлубу, первый вице-президент Schneider Electric Эммануэль Бабо и президент компании АББ в России Анатолий Попов.

«Международный статус, который приобрел в этом году Молодежный круглый стол, имеет символическое значение. Наша сила – в единстве и интеграции. Это продемонстрировали ваши проекты, и в этом будущем не только российской, но и всей энергетики», – отметил председатель жюри Генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин.

Гран-при конкурса получила команда EDF из Франции, в номинации «За волю к победе» победила сборная Германии; командой, предложившей лучшее инновационное решение, стала сборная ОАО «Россети». Главным призом для французов стало приглашение на стажировку в одну из дочерних компаний ОАО «Россети – на выбор в ОАО «Кубаньэнерго» или в ОАО «МРСК Сибири».

КОММЕНТАРИИ

Светлана ЖОЛНЕРЧИК,
Заместитель Генерального директора
ОАО «Россети»:

«Подобные мероприятия позволяют не только получить новые знания и навыки, обсудить насущные проблемы, но и завязать полезные профессиональные связи. На этой площадке у его участников появилась уникальная возможность создать свою социальную сеть, которая позволит им расти и развиваться в будущем».

Александр МИХАЛЬКОВ,
Член экспертного совета, заместитель
генерального директора ОАО «МРСК Северо-Запада» по развитию и реализации услуг:

«Я с удовольствием смотрю на наших ребят, у которых «горят глаза», которые не боятся мыслить творчески, нестандартно и предлагать смелые и, возможно, на первый взгляд безумные идеи. Общение, дискуссии и, конечно, возможность перенять опыт наставников, работавших с командами, – все это, уверен, впечатления на всю жизнь».

Любовь ЗАЙЦЕВА,
Директор по управлению персоналом
и организационному проектированию
ОАО «Ленэнерго»:

«Сотрудники «Ленэнерго» отлично справились с задачами, поставленными в рамках молодежного круглого стола. Мы сделали правильный выбор, отобрав специалистов из разных профессиональных областей».

Татьяна ВИНОКУРОВА,
Магистрант Ивановского государственного
энергетического университета:

«Участие в круглом столе дало мне возможность, прежде всего, выразить свою точку зрения, участвовать в создании будущего компании «Россети» в области инновационного развития и модернизации электросетевого комплекса».

Мария КАТКАНОВА,
Спикер команды ОАО «МРСК Северо-Запада»,
инженер отдела инвестиционных проектов
«Вологдаэнерго»:

«Это четыре дня фантастической атмосферы, когда все в каком-то невероятном едином порыве создают и отстаивают свои проекты, цель которых – сделать нашу работу лучше и эффективнее».



ПАРТНЕРСТВО

Социальный заказ для «умных сетей»



« Не уделяя должного внимания подготовке молодых кадров и росту их профессионального мастерства, дальнейшее развитие сетевой компании может оказаться весьма проблематичным»

Генеральный директор
ОАО «Тюменьэнерго»
Павел Михеев.

Новый профиль

Компанией заключены договоры о сотрудничестве и совместной деятельности в области подготовки и развития персонала с ведущими российскими и основными региональными учреждениями высшего и среднего профессионального образования.

Наиболее плодотворными являются взаимоотношения с Сургутским госуниверситетом – представители «Тюменьэнерго» являются членами Попечительского совета этого вуза, а также с Сургутским политехническим колледжем (СПК), с которым компания имеет соглашение о сотрудничестве в области подготовки высококвалифицированных рабочих кадров и специалистов, где третьей стороной выступает Департамент образования и науки ХМАО-Югры. В СПК организован многофункциональный центр прикладных квалификаций.

Одним из результатов взаимодействия «Тюменьэнерго» с СурГУ стало открытие в вузе в 2011 году профиля «Электроэнергетические системы и сети». А лучшие студенты Сургутского политехнического колледжа теперь могут рассчитывать на корпоративные стипендии от компании. Среди традиционных форм совместной работы – регулярные экскурсии на энергетические объекты компании, встречи с профильными специалистами. Вот уже несколько лет компания практикует организацию посещения студентами соревнований профессионального мастерства и учебно-тренировочного полигона на базе пункта тренажерной подготовки персонала, который эксперты считают одним из лучших в стране.

Достойная смена

Сотрудники «Тюменьэнерго» принимают участие в работе Государственных аттестационных комиссий, рецензируют методические разработки преподавателей, организуют для педагогов учебных заведений стажировки, в качестве экспертов принимают участие в работе студенческих научно-практи-

ческих конференций и других мероприятий. Так, в апреле этого года сотрудники «Тюменьэнерго» совместно с общественной организацией «Эконадзор» провели серию мероприятий на тему «Новые технологии в энергетике и охрана окружающей среды», которую посетили более 250 человек.

«Как крупный работодатель, наша компания должна не просто следовать, но и формировать тенденции в развитии кадрового потенциала региона. Без комплексного взаимодействия сторон инвестиции в человеческий капитал не окупятся. А мы заинтересованы в том, чтобы к нам пришла смена, достойная наших ветеранов», – отмечает Павел Михеев.

Формулируя запрос

«Сегодня социальное партнерство с ОАО «Тюменьэнерго» является неотъемлемой частью качественного профессионального образования, которое больше не может развиваться как замкнутая система. Задача работодателя – своего рода социальный заказ на обучение, формулировка запросов производства – в отношении количества рабочих кадров, так и качества их подготовки, – говорит директор Сургутского политехнического колледжа Вадим Шутков.

Только в 2013 году в подразделениях «Тюменьэнерго» проведено около 50 экскурсий и встреч со специалистами. Производственную и преддипломную практику прошли 104 студента высших и средних профессиональных учебных заведений. Хорошо зарекомендовавшие себя на практике студенты имеют возможность войти в кадровый резерв компании. В прошлом году, например, четыре выпускника сразу после получения диплома об образовании были трудоустроены в компанию по своей специальности.

На сегодняшний день только в исполнительном аппарате «Тюменьэнерго» работает около 90 выпускников Сургутского госуниверситета. Кроме того, в подразделениях компании среди электротехнического персонала немало и выпускников СПК.



Леонид Слуцкий: «Ни один писатель не смог бы написать такой сценарий чемпионата»

Все сложилось

– Леонид Викторович, сразу после матча с «Локомотивом» Вы сказали, что эта победа даже не чудо, а какая-то сказка. Это означает, что Вы не верили в столь счастливый конец?

– Перед матчем уже верил.

– А по ходу победной серии?

– Нет. Слишком уж многое должно было сложиться, чтобы мы победили. Впереди была не одна команда, а сразу несколько. В то, что один конкурент может оступиться, верилось. Но чтобы все...

– А какой результат зимой считали положительным?

– В качестве программы-минимум – попадание в тройку. А так для нас самое главное – попадание в Лигу чемпионов. В финансовом отношении это очень важно для клуба.

– В чемпионате страны, начиная с важнейшей игры против «Зенита», армейцы провели рекордную выигранный серию длиной в десять матчей, триумфально завершившуюся на арене в Химках. Благодаря чему стала возможна столь впечатляющая серия?

– Здесь все достаточно просто. Если мы играем основным составом, то есть никто из ключевых футболистов не выпадает, или же эти выпадания (например, дисквалификация Дзагоева) минимальны, мы имеем возможность обыгрывать абсолютно любую команду и бороться в чемпионате России за максимальные места. Поэтому первая составляющая этого локального успеха – то, что все живы-здоровы. Вторая – качественная работа на сборах. Они получились очень длинными, и можно было совершенно спокойно все наиграть. Ну а третья, наверное, календарь. Если убрать матч с «Зенитом», остальные игры были с соперниками, которых мы, при всем уважении, немного превосходим в классе. Мы уже давно играем без права на ошибку, потому что любая из них отбрасывает нас уже совсем в другую борьбу. Могу сказать, что в ПФК ЦСКА собраны очень квалифицированные футболисты, которые с честью несут груз ответственности.

На максимуме сил

– У Вас получились совершенно удивительные показатели, если сравнивать с прошлым годом:

такое же число побед и очков, столько же забитых голов и расхождение лишь в один пропущенный мяч. Что это за чудо?

– Я не против, если у нас каждый год будет по 64 очка. Наберет кто-то больше – станет чемпионом.

– Как и с кем отметили чемпионство?

– Всей командой собрались, все как надо.

– Этот сезон дался тяжелее предыдущего?

– Нет. По моим ощущениям, прошлый был намного сложнее.

– А как пережили кошмарную осень?

– С трудом. Но на самом деле все объяснялось просто: ну, не можем мы равноценно заменить одновременно Васю Березуцкого, Фернандеса, Эльма, Дзагоева и Думбия! Старались, пытались, те же домашние лигочемпионские матчи с «Баварией» и с «Манчестер Сити», считаю, провели максимально качественно, учитывая тот наш людской ресурс. Если бы мы и тем вариантом состава продолжали выигрывать, тогда, не знаю... разогнать надо было бы чемпионат России.

– Что помогает выстоять в такие моменты? Когда весь мир против, желающих покритиковать масса, а поддерживают единицы.

– Помогают близкие люди, внутренний круг. Семья, друзья, которые всегда поддерживают. И еще я очень многое пересмотрел в личном плане и сделал выводы, еще больше сократив круг общения. Особенно после матча с «Динамо», проигранного 2:4. Он стал Рубиконом.

Не риски, а данность

– Вы ведь уже прежде говорили, что многие фамилии вычеркнули из телефонной записной книжки?

– Сейчас сократил еще больше. И впервые за десять лет сменил номер телефона. На старый после той игры посыпалось огромное количество эсэмэсок ужасного содержания с незнакомых номеров. Была группа людей, которые постоянно пытались мне рассказать, что и как надо делать. И я решил просеять круг общения. Теперь он сверхузкий. Зато больше нет сообщений ни с одного незнакомого номера.

– Вы говорите о минимальных потерях, но ведь параллельно с Дзагоевым на некоторое время снова выпал из обоймы Эльм, долгие не играл Муса...

– У меня за пять лет работы в ПФК ЦСКА был только один день, когда все футболисты тренировались в общей группе. Это не только наша проблема. Абсолютно в любом клубе мира всегда есть травмированные игроки. Учитывая уровень контактов, единоборств, нагрузок, иное просто невозможно. Один-два выпавших из-за травм человека – это даже не риски, на которые нужно закладывать, это данность. Можно взять любую команду премьер-лиги, или же высокого, мирового уровня – во всех ситуациях похожая.

– По ходу тяжелого сезона у Вас были острые разговоры с Гинером?

– Гинер всегда системно подходит к ситуации, поэтому мне нелегко представить острый разговор по инициативе президента клуба. Мы договорились, когда только начинали сотрудничество: я работаю на своем максимуме, а его задача как руководителя – определить, достаточно ли этот максимум. Какой смысл в дополнительных разговорах? От бесед я не стану лучше работать.

– Как Вы научились управлять настолько ограниченным составом?

– Я не научился.

– Но ведь провели весь сезон короткой обоймой в 13-14 человек. Не пытались поговорить об этом с президентом?

– Я знал о том, что так будет. Не оптимальный вариант, да, но это правила игры. Либо ты играешь по ним, либо отказываешься и уходишь.

– Может быть, после чемпионства что-нибудь изменится?

– В прошлом году тоже было чемпионство. Вопрос не в местах, а в философии клуба.

Лучше с каждым годом

– Сразу после победной игры с «Локомотивом» Евгений Гинер сказал: под Лигу чемпионов будем усиливаться.

– Да, у нас есть несколько талантливых дублеров. А если говорить серьезно, то очень сложно работать. Против «Локомотива» первым на замену вышел Муса, который за 24 предыдущих дня тренировался всего один раз. Да и как тренировался: не бил правой ногой, не делал рывков, ускорений. И вышел на замену, потому что бросать в такую игру молодых ребят было опасно.

Но еще раз повторю: это правила игры. Будет усиление – великолепно, замечательно, прекрасно. Не будет – что поделаешь, обойдемся теми, кто есть.

– Кто-то еще из молодежи способен подтянуться?

– Сейчас будем привлекать большую группу молодых футболистов, ведь подготовку к новому сезону начнем без игроков, которые отправятся на чемпионат мира.



«У меня нет слов, это просто какая-то сказка! Думаю, ни один писатель не смог бы написать такой сценарий чемпионата, даже фантасту тяжело было бы такое придумать. Хочу поблагодарить всех за поддержку, особенно тех, кто верил в нас на протяжении всего сезона».

Главный тренер ПФК ЦСКА
Леонид Слуцкий

– Назовите трех лучших игроков ЦСКА в сезоне, по вашему мнению?

– Они же и три лучших игрока чемпионата. Давайте так: Думбия, Акинфеев и Василий Березуцкий.

– Воспитание молодежи важно еще и тем, что гарант успехов ЦСКА – российский костяк команды, – к сожалению, не молодеет. Наверняка Вы задумываетесь о том, что рано или поздно его придется менять.

– По логике действительно так. Но с каждым годом Игнашевич и Василий Березуцкий играют все лучше и лучше. Это абсолютно объективная оценка.

– То есть за оборону на чемпионате мира-2018 можно не беспокоиться?

– Про 2018-й сказать не могу, а вот в 2014-м точно можно не волноваться. А отвечая на вопрос,

скажу, что мы работаем в данном направлении.

– В любом случае, смена костяка – не одномоментный процесс, и к нему все-таки надо готовиться. Какими бы вечными не были Березуцкий и Игнашевич...

– Мы готовимся. Щенников, Дзагоев, Набакин вполне способны стать российским костяком в будущем. Плюс, надеюсь, старую гвардию скосит не в один момент, а этот процесс будет плавным и длительным. В остальном, факт остается фактом: за все время моей работы в клубе под основной состав появился только один игрок – Набакин.

Неподдельный интерес

– После двух чемпионств главным стимулом и целью теперь должна стать Лига чемпионов. Это так?

– На самом деле было очень обидно, что мы не сыграли в Лиге осенью оптимальным составом. Я вполне допускаю, что и с ведущими игроками матчи с «Баварией» и «Манчестер Сити» были бы не в нашу пользу, но...

– Насколько далеко мечты ЦСКА могут простираться на лигочемпионских просторах?

– Очень многое будет зависеть от жеребьевки. Практически все.

– Леонид Викторович, а поддержку нового спонсора ощущаете?

– Знаете, игроки и тренеры всегда чувствуют – когда для компании-спонсора это формальный рекламный момент, а когда за этим стоит искренность. Так вот по-настоящему я понял, как в нас верят энергетики, когда ребята с родителями из «Россетей» посетили нашу базу в Ватутинках. Было здорово. И я был поражен тем неподдельным интересом, который был в глазах людей.

А потом мы, в свою очередь, посетили офис «Россетей» в Москве – несмотря на вечер пятницы был полный зал, и вопросы хозяев были интересными. Мы очень ценим наших партнеров и понимаем, выходя на поле, что за нами стоит двухсоттысячный коллектив.

СПРАВКА:



15 мая 2014 года в заключительном туре XXII первенства России ПФК ЦСКА нанес поражение московскому «Локомотиву» и в пятый раз в новейшей истории страны стал обладателем чемпионского титула. В соответствии с регламентом РФПЛ, кубок победителя первенства передан армейцам на вечное хранение. Таким образом, ПФК ЦСКА стал единственным клубом, собравшим оригиналы всех главных российских футбольных трофеев!

Чемпион России

2003, 2005, 2006, 2012/13, 2013/14

Обладатель Кубка России

2002, 2005, 2006, 2008, 2009, 2011, 2013

Обладатель Суперкубка России

2004, 2006, 2007, 2009, 2013

Санкт-Петербург: путями энергетиков

Кто не слышал, что Санкт-Петербург – город Достоевского и Бродского, северная Венеция, культурная столица, мегаполис, в котором на каждого жителя приходится по одному книжному магазину, где подъезды именуют парадными, батоны – булками, а бордюры – поребриками? Однако мало кто знает, что российская Пальмира богата не только литературной историей. В этом номере газеты «Российские сети» – уникальная экскурсия по «энергетическим» достопримечательностям Санкт-Петербурга.



1

Начало маршрута.
Эрмитаж

Эрмитаж – колыбель петербургской энергетики. Именно здесь в 1885 году построили первую и самую крупную электростанцию в Европе мощностью 320 кВт. Здесь установили 36 генераторов, 6 котлов и 4 паровых машины. «Фабрика электричества» называли ее петербуржцы. Мощности использовали для освещения залов Эрмитажа, Зимнего дворца, прилегающих территорий и некоторых близлежащих зданий.



2

**Казармы
Лейб-гвардии
Павловского полка**

(Марсово поле, 1)

Со словом «казарма» обычно связано понятие о чем-то казенном, однообразном и унылом. Не так много найдется в мировой архитектуре примеров, когда для солдат построили полное торжественности здание на одной из главных площадей столичного города. К строительству приступили весной 1817 года.



3

Зеленый мост

В 1883 году предприимчивая фирма «Сименс и Гальске» скупила всю электрическую сеть и фонари, которые установило Товарищество «Электротехник». Так как нужно было осветить часть Невского проспекта, то электростанцию решили строить где-то поблизости.



«Раз не дают построить на земле, построим на воде», – решили инженер-технолог Алексей Троицкий и изобретатель радио Александр Попов. Станцию строили матросы Балтийского флота. Баржу пришвартовали недалеко от Зеленого (Полицейского) моста. На мачте укрепили электрический фонарь, а на палубе установили паровой локомотив и динамо-машины. Проект закончили всего за три месяца. С первых дней сеть работала без перебоев.



4

Невский проспект

В 1880 году Товарищество «Электротехник» обратилось в Санкт-Петербургскую Городскую Думу с предложением осветить Невский проспект электричеством. На согласования ушло более двух лет и только в августе 1882 года Городская Управа заключила с Товариществом договор на освещение проспекта на участке от Адмиралтейства до Аничкова моста. Освещение установили 30 декабря 1883 года. Улицу освещали 32 фонаря с дуговыми лампами силой света около 1200 свечей. Тогда же начала работу «Контора освещения Невского проспекта электричеством».



5

Сенная площадь

Самый большой урон энергетикам Петербурга нанесло наводнение 1924 года. Тогда из строя вышла практически половина подстанций. Уровень воды поднялся до рекордных отметок. Вода была даже на Сенной площади. Большинство подстанций тогда размещалось в подвалах. Почти 2 300 подстанций затопило. После наводнения подстанции стали строить только на земле.



6

Трамвайная станция

(Атаманская ул., 3)

В 1895 году по Санкт-Петербургу проехал первый трамвай. Городская железная дорога прошла по льду Невы от Зимнего дворца до Мыгнинской набережной. Электростанцию для пуска электрического трамвая, так называемую «Трамвайную станцию», построили по заказу Петербургской Городской Управы на Атаманской

улице (в 1923-1993 годах – улица Красного Электрика), у реки Монастырки, в 1906-1907 годах. Строитель – акционерное общество «Вестингауз». Станция называлась «Главной электрической станцией железных (трамвайных) дорог». Установленная мощность – 4400 кВт. Главный инженер – легендарный Генрих Графтио.



7

Центральная ТЭЦ

(наб. Обводного канала, 76)

Центральная ТЭЦ объединяет три старейшие электростанции России: бывшую электростанцию «Общества электрического освещения 1886 года», электростанцию «Акционерного общества «Гелиос» и электростанцию «Бельгийского Анонимного Общества электрического освещения». На станции были установлены 4 паровых котла и 6 паровых машин фирмы «Сименс и Гальске» общей мощностью 4,2 МВт. Персонал – 100 человек. В 20-е годы на электростанции установили самую крупную по тем временам турбину мощностью 30 МВт. В 1921 году три энергоисточника объединили в Трест Петроградских электрических сетей «Петроток», а затем в Ленинградское объединение государственных электростанций «Электроток».



8

Большеохтинский мост

Через Большеохтинский мост проходят одни из самых важных для города кабельные линии электропередачи 110 кВ. Они питают практически весь центр города и заходят на ТЭЦ 2. Ее мощность всего лишь 70 МВт и, если бы не кабельные линии ОАО «Ленэнерго», центр города не смог бы развиваться.



9

Литейный мост

Литейный мост первым получил электричество в 1879 году. Когда в войну город жестоко бомбили фашисты, одна из мощнейших бомб упала прямо на мост. Жителям повезло: бомба не взорвалась, просто скатилась с моста в воду.

Район Литейного моста – самое глубокое место на Неве, почти 32 метра. Водолазам очень сложно здесь работать из-за нулевой видимости и сильного течения. Энергетики ставят на этот участок самую опытную бригаду.



10

Станция Смирнова

(находилась на месте доходного дома Н.В.Смирнова по адресу: 12-я линия В.О., 15)

В 1893 году отставной полковник, инженер Николай Смирнов обратился к петербургскому градоначальнику с просьбой разрешить ему устройство на Васильевском острове центральной электрической станции «с правом проводить от нее по улицам воздушные кабели и употреблять электрические токи напряжением до 2000 В». Градоначальник был не против. Станцию с расчетной мощностью 800 кВт запустили 21 декабря 1894 года. В котельной установили 6 водотрубных котлов марки Бабкок-Вилькокс. Машинный зал оборудовали 4-мя вертикальными паровыми машинами компаунд мощностью в 250 лошадиных сил давлением пара в 13 атмосфер. Такие автоматы только появлялись в это время и считались последним словом техники. Станция инженера существовала до конца первого десятилетия 20 века и служила образцом городской станции нового типа.

ТВОРЧЕСТВО ЧИТАТЕЛЕЙ

О Родине, дружбе и любви

Энергетики управляемого МРСК Северного Кавказа Общества «Чеченэнерго» – не только высококлассные специалисты, но и увлеченные, разносторонние люди, проявляющие свои творческие способности в различных сферах.

Недавно в общеобразовательной школе №1 села Мартан-Чу Чеченской Республики прошла презентация нового сборника стихов «Счастье радостного дня» начальника Старопромысловского производственного участка ОАО «Чеченэнерго» Нурида Турлуева. Первая книга поэта «Слезы в мире подлунном» увидела свет в 2012 году.

В выпуске книг Нуриду Турлуеву помогал известный чеченский поэт и писатель Абу Исмаилов, который и посоветовал молодому автору выпустить сборник. За 15 лет активного творчества из-под пера Нуриды Турлуева вышло большое количество лирических стихов, которые до недавнего времени хранились в личном архиве.

Поэзия и энергетика крепко переплелись в судьбе Нуриды Турлуева. Автор вспоминает:

– Сегодня здесь ничто не напоминает о временах, когда сотрудники электроучастка ютились в одной комнате – все другие были просто непригодны для работы. Участок обслуживали несколько человек, на вызовы ездили на старенькой «автовышке». Задача была одна – любой ценой дать людям свет, восстановление электрических сетей района было завершено в 2008 году, – рассказывает Нурид. – В настоящее время на Старых промыслах в общей сложности 180 трансформаторных подстанций, протяженность сетей составляет 450 километров.

Напряженная работа на участке, забота о производстве и коллективе, тем не менее, оставляет место и для размышлений о жизни, дружбе и, конечно же, о родине – земле предков, без которой Нурид Турлуев



АВТОБИОГРАФИЯ

В 1993 году окончил Рязанский радиотехнический институт по специальности «инженер электронной техники», В июле 1995 году начал свой трудовой путь в АО «Грозэнерго» начальником смены электрического цеха электростанции. С октября 2013 года стал начальником Старопромысловского производственного участка ОАО «Чеченэнерго».

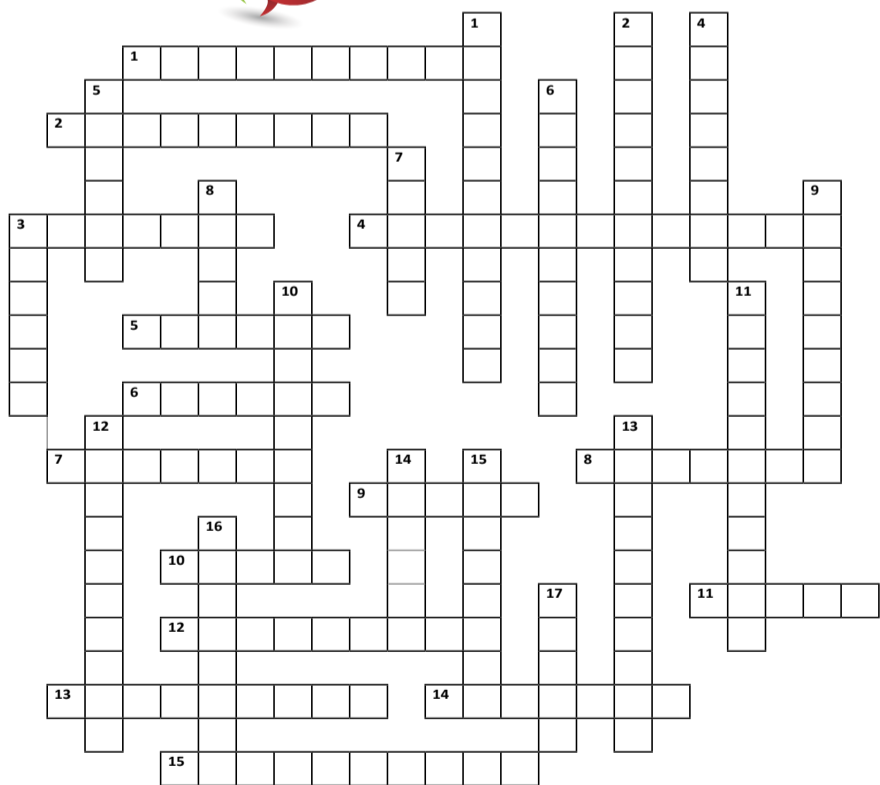
не мыслит своего существования. Как водится, лучшие стихи автора – лирические. Именно в этом цикле он раскрывается наиболее полно.

*Люблю гулять на бархатном лугу
И слушать в дождь его невнятный лепет...
Небесный мостик, сложенный в дугу,
Как ты красив, как ты приводишь в трепет!
А сердца зов немолчный – он со мной.
А гулкий шум сильнее в крови играет,
Являя мне, как сон, живой мечтой
Твою тревогу, что границ не знает.
Зачем ее, души моей Царица,
В ночи глухой, где тайны, божество,
В груди пригрела? Снова небылица!
Справлять не дай ей жизни торжество!
Тебе, спускаясь с неба сини ниже,
Скажу за милый, светлый образ твой,
Что вряд ли был тебе душою ближе,
Когда б сегодня рядом жил с тобой!*

«Творчество Нуриды Турлуева пришлось по вкусу любителям и ценителям поэзии. Все написанное автором – свободный и доверительный рассказ о пережитом, о воспоминаниях детства, юности».

Директор Грозненской центральной библиотеки Сацита Исраилова.

КРОССВОРД



по горизонтали

1. Характеристика внутренних сил
2. Состояние рынка, с которым борются, если оно не естественное
3. Автор самых известных правил в электрических цепях
4. Ее единство наше достояние.
5. Равновесие
6. Антипозитроновод

по вертикали

7. Одна из характеристик качества
8. Метод стратегических улучшений
9. Отец переменного тока
10. Экономический термин, имеющий температуру
11. Путь (техн.) к потребителю
12. Главный в управлении
13. методология достижения сложной цели
14. Живая сила (образн.)
15. Токобаза

по вертикали

1. Сравнение, рейтинг
2. Его права защищаются отдельным законом
3. Антипозитроновод "под шубой"
4. Может измеряться и в лошадах
5. Можно найти, но нельзя вернуть
6. Потери в соslagательном наклонении
7. Больше длинный, чем широкий объект
8. Используется в кулинарных, военных и тарифных целях
9. Она же музыкальный инструмент
10. Идея, внедренная с пользой
11. Соревнование
12. Стабильность, безотказность, долговечность
13. Совокупность методов, процессов и материалов
14. Замена, вторичное снаряжение конницы (французски)
15. Анти-позитрон
16. Ради него изобрели ГОСТы
17. Символ электроэнергетик

10 Качество, 17 Опора
11 Конкуренция, 12 Надежность, 13 Технологичность, 14
15 Энергетика, 16 Энергетика, 17 Опора
18 Энергетика, 19 Энергетика, 20 Энергетика, 21 Энергетика, 22 Энергетика, 23 Энергетика, 24 Энергетика, 25 Энергетика, 26 Энергетика, 27 Энергетика, 28 Энергетика, 29 Энергетика, 30 Энергетика, 31 Энергетика, 32 Энергетика, 33 Энергетика, 34 Энергетика, 35 Энергетика, 36 Энергетика, 37 Энергетика, 38 Энергетика, 39 Энергетика, 40 Энергетика, 41 Энергетика, 42 Энергетика, 43 Энергетика, 44 Энергетика, 45 Энергетика, 46 Энергетика, 47 Энергетика, 48 Энергетика, 49 Энергетика, 50 Энергетика, 51 Энергетика, 52 Энергетика, 53 Энергетика, 54 Энергетика, 55 Энергетика, 56 Энергетика, 57 Энергетика, 58 Энергетика, 59 Энергетика, 60 Энергетика, 61 Энергетика, 62 Энергетика, 63 Энергетика, 64 Энергетика, 65 Энергетика, 66 Энергетика, 67 Энергетика, 68 Энергетика, 69 Энергетика, 70 Энергетика, 71 Энергетика, 72 Энергетика, 73 Энергетика, 74 Энергетика, 75 Энергетика, 76 Энергетика, 77 Энергетика, 78 Энергетика, 79 Энергетика, 80 Энергетика, 81 Энергетика, 82 Энергетика, 83 Энергетика, 84 Энергетика, 85 Энергетика, 86 Энергетика, 87 Энергетика, 88 Энергетика, 89 Энергетика, 90 Энергетика, 91 Энергетика, 92 Энергетика, 93 Энергетика, 94 Энергетика, 95 Энергетика, 96 Энергетика, 97 Энергетика, 98 Энергетика, 99 Энергетика, 100 Энергетика

РЕЦЕПТ

Корюшка по-питерски

Жареная корюшка

Ингредиенты

Корюшка, яйца, мука с сухарями, растительное масло, соль.

Приготовление

1. Тщательно промываем корюшку.



2. Обмакиваем во взбитое яйцо с добавлением небольшого количества воды и обваливаем в муке.

3. В раскаленное масло кладем рыбу и жарим до золотистого цвета.



Подавать жареную корюшку принято с вареным или жареным картофелем с зеленью.



Маринованная корюшка

Ингредиенты

1 кг корюшки, 3 моркови, лук, 100 гр муки, растительное масло, 1 литр воды, сахар, соль, уксус, перец, горошек, лавровый лист, гвоздика.

Приготовление

Маринад. На 1 литр воды кладем 2 столовые ложки сахара, столовую ложку соли, 5 столовых ложек 9% уксуса, 5-6 горошков перца, пару лавровых листов и щепотку гвоздики. Кипятим.

Промываем корюшку, чистим и отрезаем головы. Далее обваливаем в муке и обжариваем с двух сторон. Режем лук и морковь кольцами. В предварительно ошпаренные кипятком литровые банки кладем нарезанные лук и морковь. Туда же укладываем рыбу. Заливаем банки горячим маринадом доверху и закрываем крышками. Через сутки маринованная корюшка готова.

