

Модернизация и оптимизация

«Умные сети» Башкирской электросетевой компании



Башкирская электросетевая компания (АО «БЭСК») вот уже несколько лет подряд выступает генеральным спонсором Российского энергетического форума и Международной выставки «Энергетика Урала». Крупная региональная компания управляет дочерними предприятиями – ООО «Башкирская сетевая компания», ООО «Башкирэнерго» и ООО «БЭСК Инжиниринг», обеспечивающими транзит электроэнергии между центральной частью России и Уралом, передачу электроэнергии на территории Башкирии и распределение конечным потребителям, а также проектирование, строительство и осуществление комплексной реконструкции энергообъектов.

АО «БЭСК» успешно реализует один из значимых инновационных проектов в электроэнергетической отрасли России – модернизацию электросетевого комплекса города Уфы с применением элементов Smart grid («умные сети»). Концепция проекта предполагает оптимизацию структуры электрических сетей, увеличение их пропускной способности и надежности энергоснабжения потребителей. При этом идет существенное снижение потерь электроэнергии и эксплуатационных расходов: на 20% – обслуживание и ремонт реконструированного оборудования, на 70% – время на поиск неисправностей и пеклоключения, на 10% – увели-

чивается срок службы оборудования.

ООО «БЭСК Инжиниринг» ведет производство собственных ячеек, которые монтируются в распределительных пунктах Уфы. На сегодняшний день завершена сборка и монтаж 840 ячеек для ТП и 680 для РП, позволяющих работать с «умными сетями». В рамках проекта также прокладываются новые кабельные линии, позволяющие обеспечить потребителей «интеллектуальными» счетчиками.

«Завершение проекта «Умные сети» планируется до конца 2020 года, – рассказывает Шароватов Дмитрий Вячеславович, председатель правления – генеральный директор АО «БЭСК» – управляющей организации ООО «Башкирэнерго». – На сегодняшний день нами реконструированы порядка 70 км кабельных линий, 14 подстанций, 76 РП, 212 ТП».

В рамках программы «Энергосбережение и энергоэффективность» ООО «Башкирэнерго» ведет активную работу по внедрению АСКУЭ (автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии). За первое полугодие 2019 года в зоне ответственно-

сти предприятия установлено свыше 14,6 тыс. таких приборов. Общее количество включенных в систему ООО «Башкирэнерго» электросчетчиков на сегодняшний день составляет более 230 тыс., а количество каналов учета электроэнергии превышает 300 тыс.

За семь лет фактические потери электроэнергии в сети 35-110 кВ снижены на 217 млн кВт/ч, в сети 0,4-10 кВ на 310 млн кВт/ч. Внедрение «интеллектуальных» счетчиков позволяет обеспечить максимальную точность учета и прозрачность расчетов, существенно сократить потери электроэнергии.

До конца 2019 года ООО «Башкирэнерго» планирует ввести в эксплуатацию подстанцию 110/10 кВ «Кустаревская». Она предназначена для развития микрорайона с населением в 25 тыс. человек. С учетом перспективных объемов сдачи жилья, энергетики заложили в проект подстанции возможность увеличения ее трансформаторной мощности с 50 МВА до 80 МВА (с возможностью установки двух силовых трансформаторов по 40 МВА) по мере развития района.

Группа компаний АО «БЭСК»: более 88,8 тыс. км магистральных и распределительных электрических сетей 0,4-500 кВ;

суммарная установленная мощность подстанций – 22499,5 МВт*А;

- 3 подстанции 500 кВ,
- 12 подстанции 220 кВ,
- 253 подстанции 110 кВ,
- 332 подстанции 35 кВ,
- 23688 трансформаторных пунктов 0,4/6/10 кВ.

«Сименс» и «Казаньоргсинтез»

Контракт на строительство в Татарстане электростанции «под ключ»

На полях Российской энергетической недели компания «Сименс» и ПАО «Казаньоргсинтез» (входит в Группу компаний «ТАИФ») подписали договор на строительство «под ключ» парогазовой электростанции мощностью 250 МВт в Татарстане. Свои подписи под документом поставили генеральный директор ПАО «Казаньоргсинтез» Фарид Минигулов и президент «Сименс» в России Александр Либеров.

Согласно контракту, компания «Сименс» выступит генеральным подрядчиком по проекту строительства электростанции мощностью 250 МВт (ПГУ-250) для собственных нужд ПАО «Казаньоргсинтез». Для нового энергетического объекта концерн произведет и поставит газовую турбину SGT5-2000E с генератором и паровую турбину SST-600 с генератором. Предусматривается также поставка автоматизированной системы

строительстве ПГУ-250, обеспечивающей безопасное, надежное и эффективное энергоснабжение производственных площадок ПАО «Казаньоргсинтез».

Новый энергоисточник позволит снизить воздействие на окружающую среду. Эффект планируется достичь за счет использования синтетического газа в качестве топлива для газотурбинной установки. Синтетический газ является побочным продуктом производства на печах завода этилена ПАО «Казаньоргсинтез» и в настоящее время не имеет дальнейшего применения на производстве. Направляя его на газотурбинную установку, предприятие решит сразу две задачи: снабжения ПГУ топливом и

лучаемый за счет утилизации тепла выхлопных газов газотурбинной установки.

Энергообъект должен быть запущен в 2023 году. Общая стоимость контракта составила порядка 290 млн евро, включая два сервисных договора на обслуживание электростанции мощностью 250 МВт для ПАО «Казаньоргсинтез» и электростанции мощностью 495 МВт для ПАО «Нижнекамскнефтехим» в течение 13 лет.

Организаторы Российской энергетической недели – Министерство энергетики Российской Федерации и Фонд Росконгресс при поддержке Правительства Москвы.



Международный форум «Российская энергетическая неделя» (РЭН) проходит в Москве со 2 по 5 октября 2019 года. Цель мероприятия – обсуждение актуальной мировой энергетической повестки, определение основных направлений развития отраслей ТЭК, поиск оптимальных решений в ответ на существующие вызовы. Общее число участников РЭН-2018 составило 9500 человек.

Фонд Росконгресс – социальный ориентированный нефинансовый институт развития, крупнейший организатор международных, конгрессных, выставочных и общественных мероприятий. Фонд Росконгресс учрежден в 2007 году с целью содействия развитию экономики и национального интереса и укрепления имиджа России. Фонд всесторонне изучает, анализирует, формирует и освещает вопросы российской и глобальной экономической повестки. Обеспечивает администрирование и содействует продвижению бизнес-проектов и привлечению инвестиций, способствует развитию социального предпринимательства и благотворительных проектов.

управления технологическим процессом электростанции и оборудования схемы выдачи мощности.

Проект будет реализован «Сименс» совместно с субподрядчиком – турецкой строительной компанией «ЭНКА». ПГУ включает в себя две генерирующие установки: газотурбинную установку, использующую для привода топливный газ, и паровую турбину, использующую для привода пар высокого давления, по-

«Новая электростанция в Татарстане – это уже второй крупный совместный проект „Сименс“ и ТАИФ, что демонстрирует высокий уровень доверия между нашими компаниями. В 2017 году мы подписали контракт на строительство станции мощностью 495 МВт для ПАО „Нижнекамскнефтехим“, – отметил президент „Сименс“ в России Александр Либеров. – Уверен, что современные решения, которые будут применяться при

утилизации побочных продуктов производства этилена. Партнеры подписали также два долгосрочных сервисных соглашения. Согласно документам, предприятие «Сименс Технологии Газовых Турбин» (СТГТ), располагающее производственной площадкой в Ленинградской области, будет осуществлять техническое обслуживание поставленного оборудования в рамках строительства парогазовой электростан-

Формирование АППИ

В России создадут Ассоциацию производителей полимерной теплоизоляции

В рамках III Уральского Международного научно-практического форума «Полимеры 2019» подписано соглашение о создании международной Ассоциации производителей полимерной теплоизоляции (АППИ).

Ключевые цели ассоциации – содействие развитию применения современных полимерных теплоизоляционных материалов, развитию экспортного потенциала и переработке вторичных полимеров, развитию сырьевой базы для производства полимерных теплоизоляционных материалов и системы технического регулирования и стандартизации. Большое внимание в рамках деятельности АППИ будет уделяться укреплению отраслевой науки и системе подготовки кадров в соответствии с запросами рынка.

Первыми членами Ассоциации станут один из лидеров в производстве полимерной теплоизоляции. Это Корпорация ТЕХНОКОЛЬ, ведущий международный производитель строительных материалов и систем, и Группа компаний «Экстрол», один из ведущих производителей экс-

трузионного пенополистирола в России.

«Сегодня на рынке производства строительных материалов наблюдается смена технологического уклада, – поделился директор Завода экструзионных материалов «Экстрол» Юрий Холкин. – На смену традиционным материалам приходят современные, с качественно новыми эксплуатационными характеристиками. Они отвечают запросу на энергоэффективность, которая является частью современной парадигмы модернизации экономики. На производствах усиливается тренд на переработку пластиков и экономиче замкнутого цикла. Создание профильных ассоциаций в направлении особенно актуально и необходимо для построения качественного и эффективного диалога государства и бизнеса».

«Ассоциация объединит наиболее значимых для от-



расли производителей полимерной теплоизоляции и поможет донести консолидированную позицию в диалоге с представителями власти и общественными организациями, – подчеркнул Алексей Касимов, операционный директор направления полимерная теплоизоляция ТЕХНОКОЛЬ. – Совместными усилиями будет развиваться отраслевая наука и подготовка кадров, техническое регулирование и стандартизация в сегменте. Будут решаться вопросы по сырьевой базе и вторичной переработке. Осо-

бое внимание будет уделяться формированию объективного имиджа полимерной теплоизоляции. Это поможет членам Ассоциации расширить применение современных материалов в строительстве, в том числе, реализовать экспортный потенциал».

В числе приоритетных и стратегических задач АППИ на ближайший период – участие в разработке стратегии развития строительной отрасли, химического и нефтехимического комплекса до 2030 года.

Energy Expo 2019

Schneider Electric представляет в Минске свои энергоэффективные решения

Компания Schneider Electric, мировой эксперт в области управления электроэнергией и автоматизации, стала партнером крупнейшей в Беларуси выставки, посвященной энергетике, экологии и энергосбережению, Energy Expo 2019, которая будет проходить 8-11 октября в рамках XXIV Белорусского энергетического и экологического форума.



За более чем двадцать лет выставка Energy Expo стала важной международной площадкой для обсуждения вопросов по повышению энергоэффективности, обмена профессиональными знаниями и опытом, укрепления и развития сотрудничества, которая привлекает внимание не только белорусских, но зарубежных производителей и энергетических компаний.

В этом году гостями XXIV Белорусского энергетического и экологического форума станут около 12000 участников более чем из 24 стран, в рамках деловой программы пройдет 18 конференций, презентаций и круглых столов. 8 октября Юлия Лахоткина, генеральный директор Schneider Electric Беларусь, выступит докладом на тему «Цифровая трансформация и стратегические тренды управления энергией», в котором расскажет о международном опыте компании и о современных технологических тенденциях в области энергоменеджмента.

Сергей Семенов, директор бизнеса «Энергоэффективность и устойчивое развитие» компании Schneider Electric в СНГ и Польше, в выступлении 9 октября расскажет о том, какие существуют скрытые резервы для цифровой трансформации, и как можно добиться энергоэффективности без CAPEX.

Помимо насыщенной деловой программы, на форуме будет представлена масштабная выставочная экспозиция, суммарная площадь которой составит 8500 кв. м. На стенде Schneider Electric можно будет ознакомиться с преимуществами решений компании по различным направлениям.

В течение всей выставки на стенде Schneider Electric будут проходить презентации по решениям и продуктам компании. Schneider Electric продемонстрирует систему энергомониторинга для повышения надежности и эффективности предприятий EcoStruxure Power Monitoring Expert, а также решения по сервису и модернизации, автоматизации знаний и распределению электроэнергии. Бренд APC by Schneider Electric, мировой лидер в области бесперебойного и резервного питания, покажет возможности высокоэффективных трехфазных ИБП.

Тему решений Schneider Electric по предиктивному обслуживанию распределительных устройств 10 октября отдельно раскроет в своем выступлении Михаил Патрушев, старший менеджер по продукции Schneider Electric.

«Топливо-энергетический комплекс Республики Беларусь активно развива-

ется, отрасль открыта для современных технологий и следует лучшим мировым практикам, – отметила Юлия Лахоткина, генеральный директор Schneider Electric Беларусь. – У Schneider Electric есть международный опыт и глубокая экспертиза в области энергоэффективности и энергосбережения в новой цифровой среде. Мы готовы делиться нашими наработками. Для нас Energy Expo это площадка для укрепления сотрудничества, обмена профессиональными знаниями, обсуждения вопросов энергетики и экологии, продуктивных дискуссий о трендах в мировой энергетике и инновациях».

В Schneider Electric мы верим, что доступ к энергии и цифровым технологиям – право каждого человека. Мы даем всем возможность достигать большего, затратив меньше ресурсов, с помощью нашей концепции Life Is On, доступной для каждого в любом месте в любое время.

Мы предоставляем цифровые решения для обеспечения эффективности и устойчивого развития.

Мы интегрируем лучшие мировые технологии в области управления электроэнергией, автоматизации в режиме реального времени, программного обеспечения и услуг в решения для объектов гражданского и жилищного строительства, центров обработки данных, инфраструктуры и промышленности.

Мы помогаем раскрывать безграничные возможности открытого, глобального инновационного сообщества, которое разделяет наше стремление к улучшению качества жизни и поддерживает ценности многообразия, равных возможностей и самореализации.

Российская неделя роботизации 2019

РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ
Кластер Креономика и EU-Robotics
14 - 24 ноября 2019 г. Санкт-Петербург

ИП «Кластер высоких наукоемких технологий и инжиниринга СЗФО РФ «Креономика» приглашает принять участие в мероприятиях Российской недели роботизации, которая состоится 14-24 ноября 2019 г. в Санкт-Петербурге, в рамках Европейской недели роботизации.

15-24 ноября 2019 г. в европейских странах пройдет Европейская неделя роботизации. Это мероприятие проводится, начиная с 2011 г., и в этот период по всей Европе множество организаций предлагают различные семинары, встречи, конференции, связанные с робототехникой, подчеркивая растущую важность этого направления и значимость его развития в науке, технике, инженерии, математике и ИТ.

В 2019 году мероприятия в рамках Европейской недели роботизации впервые пройдут в России, в Санкт-Петербурге. С этого года Кластер высоких наукоемких технологий и инжиниринга СЗФО РФ «Креономика» получил в Европейской ассоциации робототехники статус российского координатора данного мероприятия.

Программа мероприятий Российской недели роботизации 2019

- 14-17 ноября 2019 г. – Торжественное открытие Европейской недели роботизации – центральное мероприятие Европейской недели роботизации – Польша, г. Познань.
- 18-24 ноября 2019 г. – World skills robotics – Университет ГУАП
- Соревнование для студентов и школьников по профессиональному мастерству в работе с роботами и робототехникой, а также в программировании роботов.
- Занимательно-познавательная программа для молодежи.

20-21 ноября 2019 г. Форум индустриальной роботизации Санкт-Петербург, Черноморский пер. 4-6

Фокусные тематики форума: индустриальная и сервисная роботизация, Индустрия 4.0, промышленная автоматизация и цифровизация, проектирование, внедрение и управление производствами будущего

Деловая программа Форума: 20 ноября 2019 г.

10.00 Торжественное открытие Российской недели роботизации и Форума индустриальной роботизации.

10.20 Подписание соглашений

10.40 Открытие и осмотр экспозиции форума

11.00 Пленарная дискуссия форума – Мировые тренды и российские перспективы развития индустриальной робототехники

Перспективы развития сервисной робототехники

- Цифровые двойники и офлайн программирование роботов

21 ноября 2019 г.

10.30 Секционные дискуссии

- Роботизация в машиностроении – автопром, судостроение, аэрокосмонавтика, станкостроение...
- Роботизация в производстве пищевой продукции и товаров ежедневного спроса
- Роботизация в энергетическом машиностроении, энергетике и нефте-газовом секторе
- 14-30 Секционные дискуссии
- Развитие науки и образования в сфере робототехники
- Роботизация в сфере городских услуг. Меры поддержки развития роботизации
- Роботизация в логистике и мобильная робототехника

17-30 Завершение работы Форума

+7-812-644-0126

info@creonomyca.spb.ru