

## СИГРЭ. Исследовательский комитет ВЗ “Подстанции”<sup>1</sup>

Под эгидой Министерства энергетики Российской Федерации в г. Сочи в период с 29 по 30 марта 2018 г. состоялось VIII Всероссийское совещание главных инженеров-энергетиков (СИГРЭ-2018).

В совещании приняли участие более 250 специалистов – представители Минэнерго России, главные инженеры и технические руководители субъектов электроэнергетики.

В рамках СИГРЭ-2018 рассмотрены наиболее актуальные вопросы функционирования отрасли, изменений в законодательстве, построения систем управления и поддержки принятия решения на основе цифровых данных, внедрения риск-ориентированного управления.

Впервые мероприятие проходило в новом формате: каждый участник совещания мог принять участие в работе сформированных групп в интерактивном формате и проработать пилотные проекты по цифровизации электроэнергетики, выявлению ключевых барьеров для цифровизации от-

расли и разработке возможных мер их преодоления, а также в формировании “дорожной карты” совместных действий.

Ключевые темы:

- цифровизация электроэнергетики и планы Минэнерго РФ;
- цифровой район электрических сетей (модератор Россети);
- система мониторинга и анализ функционирования и готовности к срабатыванию устройств РЗА (модератор Системный оператор);
- цифровая подстанция (модератор ФСК);
- цифровые технологии на электростанции (управление активами) (модератор “Концерн Росэнергоатом”).

В совещании принял участие заместитель председателя правления – главный инженер ПАО “ФСК ЕЭС” – Д. А. Воденников, руководитель подкомитета ВЗ “Подстанции” РНК СИГРЭ.



Д. А. Воденников

<sup>1</sup> Журнал “Электрические станции” – генеральный информационный партнёр подкомитета ВЗ “Подстанции” Российского национального комитета СИГРЭ.

*нитогорского металлургического комбината в середине марта на испытательной станции ЭЛСИБ успешно завершили приемосдаточные испытания турбогенератора с воздушным охлаждением ТФ-50-2УЗ. 20 марта генератор отгружен комбинату. Турбогенератор мощностью 50 МВт, массой 110 т и с КПД 98,2% в комплекте с тиристорной системой возбуждения заменит агрегат аналогичного типа мощностью 25 МВт, что позволит в два раза увеличить мощность шестого блока Центральной электрической станции Магнитогорского металлургического комбината.*

“Генераторы типа ТФ-50-2УЗ считаются наиболее перспективными с точки зрения оптимальной замены генераторов ТВС-30, находящихся в эксплуатации более 40 лет на российских электрических станциях” – отметил начальник отдела продаж турбогенераторов Павел Королев.

### Уральский турбинный завод

*Завершён важный этап в проекте Уральского турбинного завода (холдинг РОТЕК) для ПАО “РусГидро”. На строительной площадке первой очереди*

*Сахалинской ГРЭС-2 произведён монтаж генерирующего оборудования, в том числе двух паровых турбин мощностью по 60 МВт, изготовленных УТЗ. Пуск Сахалинской ГРЭС-2 намечен на конец 2018 г.*

Строительство новой электростанции на Сахалине началось в апреле 2015 г. в рамках инвестиционной программы ПАО “РусГидро”, реализуемой в соответствии с указом Президента РФ. Станция строится для замещения выбывающих мощностей изношенной Сахалинской ГРЭС, что позволит повысить надёжность изолированной энергосистемы Сахалина и создать условия для развития промышленности. Установленная электрическая мощность первой очереди Сахалинской ГРЭС-2 составит 120 МВт, установленная тепловая мощность – 18,2 Гкал/ч.

Современная высокоэффективная паровая турбина К-60-12,8 выполнена в одном цилиндре, в ней отсутствует конструктивно выделенная регулирующая ступень и реализована высокоэффективная проточная часть. Будучи высокоманевренной и одновременно высокоэффективной, турбина К-60 наиболее точно отвечает задачам развития энергетики Дальнего Востока.