

Системные операторы крупнейших энергосистем мира определили направления борьбы с угрозами устойчивости в 2020 году

В Санкт-Петербурге завершило свою работу 16-е годовое заседание ассоциации системных операторов крупнейших энергосистем GO15. Системные операторы определили направления сотрудничества и исследований на будущий год и выбрали президента на 2020 г. Им стал президент и генеральный директор американского системного оператора CAISO С. Берберих.





Заместитель председателя правления АО «СО ЕЭС» Ф. Опачий, возглавлявший ассоциацию GO15 в 2019 г., избран вице-президентом на 2020 г. В своем докладе об итогах работы он заявил: «*Мои основные усилия на посту президента GO15 были направлены на сохранение накопленной за последние годы динамики продвижения по стратегическим направлениям, а также на развитие внутренних и внешних коммуникаций GO15. В последнее время ассоциация стала не только отличной площадкой для многостороннего сотрудничества, но и эффективной платформой для двустороннего взаимодействия системных операторов, имеющих сходные интересы*». Он поблагодарил коллег из бразильского системного оператора ONS, которые пошли навстречу предложению о сотрудничестве российских коллег. В рамках двустороннего соглашения в 2019 г. прошел ряд консультаций по вопросам внедрения SCADA нового поколения.



В кулуарах



Делегация российского системного оператора



Представители компаний — инициаторов G015



Федор Опадчий в кулуарах

Ф. Опадчий подчеркнул, что в 2019 г. были заложены основы практического сотрудничества с *CIGRE*, чему в немалой степени способствовало подписание в октябре прошлого года меморандума о взаимопонимании. В соответствии с этим документом стратегическая рабочая группа 2 *G015* «Устойчивость и живучесть энергосистем» начала сотрудничество с двумя рабочими группами СИГРЭ по вопросам надежности энергосистем.

В рамках мероприятия в Санкт-Петербурге состоялись заседания административного совета и управляющего комитета ассоциации, а также прошли встречи участников стратегических рабочих групп и совместных проектов — основных инструментов взаимодействия членов ассоциации.

В 2019 г. в *G015* исследования велись в рамках стратегических рабочих групп «Управление энергосистемами в условиях изменения структуры генерации и увеличения доли ВИЭ» и «Устойчивость и живучесть энергосистем».

Участники годового заседания приняли решение в 2020 г. продолжить изучение лучших практик системных операторов крупнейших энергосистем в рамках тех же рабочих групп. Одной из новых тем для изучения и обмена опытом в будущем году станет проблема снижения естественной инерции энергосистем из-за увеличения доли ВИЭ, не имеющих большой массы вращающихся механизмов и подключенных к энергосистеме через инверторы. Поддержание надежности энергосистемы при снижении ее стабильности, вызванном снижением инерции, уже становится серьезным вызовом для системных операторов энергосистем с большой долей ВИЭ в выработке.

В форуме приняли участие руководители крупнейших системных и сетевых операторов мира компаний АО «СО ЕЭС» (Россия), *CAISO* (США), *MISO* (США), *CSG* (Ки-


тай), *ESKOM* (ЮАР), *GCCIA* (страны Персидского залива), *KPX* (Южная Корея), *NGESO* (Великобритания), *ONS* (Бразилия), *POSO* (Индия), *RTE* (Франция), *TEPCO* (Япония), *Terna* (Италия).

GO15. Reliable and Sustainable Power Grids (официальное название *Very Large Power Grid Operators, VLPGO*) — объединение системных операторов, управляющих крупными энергосистемами с нагрузкой свыше 50 ГВт каждый. Суммарно участники ассоциации обеспечивают управление энергосистемами с более чем 70% мирового электропотребления, совокупная установленная мощность генерации, находящейся под их управлением, превышает 2,5 ТВт.

Ассоциация создана в октябре 2004 г. по инициативе американского системного оператора *PJM Interconnection*, французской компании *RTE* и японской компании *TEPCO* как сообщество взаимопомощи в ответ на вызовы, брошенные отрасли серией блэкаутов в ряде крупных энергосистем мира.

Главная задача *GO15* — объединение усилий крупнейших системных операторов для решения сходных проблем с целью общего устойчивого развития в условиях постоянного роста энергосистем и повышения зависимости общественного и экономического роста от надежности электроснабжения.

Официальными членами *GO15* являются 19 системных и сетевых операторов из 22 стран мира: *AEMO* (Австралия), *Elia* (Бельгия), *ONS* (Бразилия), *NGESO* (Великобритания), *CSG* (Китай), *SGCC* (Китай), *POSO* (Индия), *REE* (Испания), *Terna* (Италия), АО «СО ЕЭС» (Россия), *CAISO* (США), *MISO* (США), *PJM Interconnection* (США), *RTE* (Франция), *TEPCO Power Grid* (Япония), *ESKOM* (ЮАР), *KPX* (Южная Корея), *CENACE* (Мексика), *GCCIA* (Управление по объединению энергосистем Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива).

Российский системный оператор участвует в деятельности ассоциации с 2005 г. 



Стивен Берберих — президент 2020 г.

