ООО «НПФ Мультиобработка»

ИНН 6612037801 КПП 661201001 ОГРН 1126612000272
623414, РФ, Свердловская область, г. Каменск-Уральский,
ул. Лермонтова 74 р/с 40702810138210000028
в Филиале «Екатеринбургский» АО «АЛЬФА-БАНК»
тел/факс (3439) 399-266 www.multio.ru

от 05.06.2018г. № 149

РЕЗОЛЮЦИЯ
конференции «ПОСТРОЕНИЕ СЕТЕЙ СВЯЗИ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА»

29-30 мая 2018 г.
Крым, г. Алушта, учебно-тренировочный центр ГУП РК «КРЫМЭНЕРГО»

В работе конференции приняли участие руководители и эксперты крупнейших предприятий электроэнергетической отрасли, а также представители российских и зарубежных компаний, специализирующихся на производстве, проектировании и системной интеграции телекоммуникационных решений для энергетики:

АО «Системный оператор ЕЭС», ГУП РК «Крымэнерго», ПАО «Газпром», ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «МРСК Центра», ПАО «МРСК Центра и Приволжья», ПАО «МРСК Северо-Запада», ПАО «МРСК Волги», ПАО «МРСК Юга», ПАО «МРСК Северного Кавказа», ПАО «МРСК Урала», ПАО «МРСК Сибири», ПАО «МОЭСК», ПАО «Ленэнерго», АО «Тюменьэнерго», ПАО «Кубаньэнерго», АО «Янтарьэнерго», ПАО «Томская РК», АО «Управление ВОЛС-ВЛ», ПАО «РусГидро», АО «ДРСК», АО «Сетевая Компания» (Татарстан), АО «Концерн Автоматика», НПЦ «Приоритет», «Глобал Оптика Сибирь», «Натекс», Huawei Technologies, Olencom, ECI Telecom, RAD, группа Cisco Systems в России, Hytera Communications, «Элком+», «САТЕЛ», «Уралэнерготел», «Интегра Телеком Северо-Запада», ГК "РБС- Телеком", «Основа», «Юнител Инжиниринг».

В соответствии с программой конференции заслушаны и обсуждены доклады и выступления, на которых были представлены перспективные разработки и инновационные проекты в области построения ВОЛС и сетей передачи данных, систем ВЧ-связи и беспроводного широкополосного доступа, а также диспетчерских систем цифровой радиосвязи, мониторинга и управления транспортом и персоналом.

На круглом столе, посвященном Концепции построения сети связи электросетевого комплекса были рассмотрены текущее состояние сетей связи предприятий электроэнергетики и основные пути развития с учетом новых задач по цифровизации электрических сетей, в том числе сетей низкого и среднего напряжения, и эволюционного отказа от технологии коммутации каналов и перехода к построению пакетных сетей.

Участники конференции «ПОСТРОЕНИЕ СЕТЕЙ СВЯЗИ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА» отметили:

1. Появление российской разработки оптического кабеля в фазном проводе (ОКФП). Это перспективная технология активно применятся за рубежом и в отдельных случаях, например, при реконструкции ЛЭП, может быть использована для строительства ВОЛС-ВЛ, и является альтернативой оптическому кабелю в грозозащитном тросе. Положительным примером строительства ВОЛС-ВЛ с российским ОКФП является модернизация перехода ВЛ 110/220кВ через р. Лена в районе Табагинского мыса под городом Якутск.

2. Продолжающееся технологическое развития аппаратуры ВЧ-связи: появление углубленного контроля состояния ВЧ тракта, появление системы управления удаленными комплектами и планшета для управления и диагностики оборудования, встроенные коммутатор и маршрутизатор, адаптивное сжатие полезной информации, которое позволяет увеличить скорость передачи данных без увеличения соотношения сигнал/шум. Вместе с тем, максимальная скорость передачи полезных данных в многоканальной системе сегодня составляет порядка 300 кбит/с, что близко к физическому пределу, а расширение используемого частотного спектра 16 – 1000 кГц нецелесообразно.

3. Системы беспроводного широкополосного доступа могут служить альтернативой строительству ВОЛС в топологии точка-точка, точка-многоточка и mesh. ПАО «МРСК Северо-Запада» ведет разработку и планирует утвердить в III квартале 2018 года стандарт «Сборник типовых проектных решений по организации систем широкополосной радиосвязи на объектах ПАО «МРСК Северо-Запада», который будет полезен для всех предприятий ТЭК для принятия основных технических решений по созданию систем БШПД на этапе формирования проекта и оценки объема инвестиций.

4. Отсутствие подтвержденных данных о совместимости оборудования MPLS-TP различных производителей. В то же время, транспортный профиль MPLS MPLS-TP может рассматриваться в качестве одной из базовых технологий для построения транспортных сетей электросетевого комплекса.

5. Предложение компании ООО «Элком +» проработать вопрос установки в САЦ Россети АРМ Центрального диспетчера «Радиус IP» для прямой связи и управления диспетчерскими пунктами филиалов ДЗО Россети, в которых развернуты сети цифровой радиосвязи DMR.

6. Необходимость продолжения технических дискуссий на тему разработки Концепции построения сетей связи электросетевого комплекса, в том числе, в формате регулярных сеансов видеоконференцсвязи.

Участники конференции подчеркивают необходимость проведения на регулярной основе подобных форумов и конференций с целью обмена опытом и лучшими практиками строительства и эксплуатации сетей связи, обсуждения и выработки эффективных предложений по решению вышеперечисленных задач, а также для координации совместных усилий по их реализации и плодотворного сотрудничества.

Директор Е.В. Беляева

Исп. Тумайкин Алексей Павлович
Тел. +7-932-600-93-99