**Наименование предприятия:** ПАО «РусГидро», ФАО «ДРСК» Хабаровские электрические сети, Хабаровский край

**Тематическое направление:** Обеспечение электрической энергией, распределение мощности в энергосистеме.

**Название кейса:** Использование нескольких классов напряжений в городском электрохозяйстве.

**Описание:**

Исторически сложилось, что используемый класс напряжения электропередачи в городской местности 6кВ, с сельской местности – 10 кВ. При развитии городской инфраструктуры идет поглощение сельских образований, вынос производственных предприятий в сельскую местность, развитие малоэтажного строительства и т.д. и т.п., и тем самым требуется решать проблему по развитию распределительной сети при подключении новых потребителей (по заявке на технологическое присоединение – потребителем указывается класс напряжения 0,4кВ).

В рамках решения задачи предлагается разработать и обосновать критерии развития распределительной сети 6 кВ, распределительной сети 10 кВ, их сопряжений. Определить предельные мощности центров питания по классу напряжения 6 кВ и 10 кВ, относительно пределов передачи электроэнергии. Определить критерии использования различных видов прокладки электросетей воздушное, кабельное. Составить список инноваций в распределительных электросетях напряжением ниже 35 кВ при подключении потребителей (класс напряжения 0,4кВ) при развитии городской застройки и малоэтажного строительства.