

Резолюция круглого стола: «Техническое обслуживание электрооборудования распределительных сетей 6-10 кВ под напряжением»

ОАО «Казанская ярмарка»

16марта 2016 г.

Организатор: ОАО «Сетевая компания»

Ремонт электроустановок, в основном линий электропередачи, без их отключения производился в СССР, почти во всех европейских странах, в США и Канаде, Аргентине, Бразилии, Японии, Китае, Австралии, Новой Зеландии, некоторых странах Африки. При этом на всех уровнях напряжения сегодня выполняются работы в США, Швеции, Германии, Венгрии, Испании.

Инициатором разработки и внедрения в СССР стандартов ремонтов линий 35–220 кВ с непосредственным касанием к частям, находящимся под напряжением, в середине 40-х годов явился ОРГРЭС.

В 1986 году служба воздушных линий Казанских электрических сетей освоила работу под напряжением для обслуживания линии 500 кВ Заинская ГРЭС-Киндери. Тогда таких бригад в СССР было не более 10, а в зоне ОДУ Средней Волги она была единственной. Данная бригада была способна выполнять:

- Замену изолирующей подвески провода;
- Замену изолирующих распорок одной фазы;
- Замену поддерживающих зажимов;
- Установку ремонтных зажимных или спиральных муфт.

Нормативные документы того времени предусматривали полный набор мероприятий для безопасного ведения работ, включая применение экранирующих комплектов, специальных тележек для передвижения по проводу, специальный такелаж.

Со временем в СССР развитие этих видов работ было прервано, хотя разработанные еще в то время ГОСТы для работ под напряжением до сих пор существуют.

Возродить традицию работ под напряжением в ОАО «Сетевая компания» начали в 2009 году. Был изучен зарубежный опыт ведения работ под напряжением в США и в Финляндии.

В 2009 году в филиале ОАО «Сетевая компания» Чистопольские электрические сети была создана бригада, работающая на уровне напряжения 0,4 кВ. После соответствующего переобучения через несколько лет члены бригады освоили этот метод уже на уровне 10 кВ.

В 2015 году Компанией для обучения бригад электромонтеров распределительных сетей в Татарстане было решено организовать Ресурсный центр на базе Заинского политехнического колледжа.

На данном этапе работает 14 обученных бригад, закуплены необходимые инструменты, приспособления и защитные средства. С начала 2015 года бригадами выполнены 2164 работы без отключения потребителей.

В планах Компании продолжить дальнейшее развитие технологии РПН, в том числе и на класс напряжения 35кВ и выше.

В ходе выступлений докладчиков и дискуссий были определены основные преимуществетехнологии Работ под напряжением, которые имеют социальные и экономические плюсы, и позволяют:

- поддерживать работоспособность оборудования и сетей на высоком уровне;
- качественно проводить эксплуатационные и ремонтные работы;
- осуществлять бесперебойное энергоснабжение уже имеющихся потребителей и подключать новых и при этом снизить трудозатраты;
- снизить потери электроэнергии в электрических сетях и недоотпуск электроэнергии;
- осуществлять стратегические цели ОАО «Сетевая компания» по построению клиентоориентированной компании и миссию по бесперебойному снабжению потребителей электроэнергией.