

## РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ УНИКАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СЕТИ 0,95 кВ

Специалисты дочернего предприятия ОАО «Россети» – МРСК Центра и Приволжья представили итоги опытной эксплуатации в г. Богородске Нижегородской обл. уникальной инновационной сети, призванной повысить качество электроснабжения потребителей, пропускную способность и снизить потери за счет перевода сетей с напряжения 0,4 кВ на 0,95 кВ.

Переход на новый класс напряжения 0,95 кВ позволит качественно и бесперебойно снабжать электроэнергией потребителей, удаленных от центров питания. Это особенно актуально в зонах плотной жилой застройки, где невозможно построить новые воздушные линии и трансформаторные подстанции. К тому же инновационная распределительная сеть за счет оптимизации технологического процесса позволит исключить возможность безучетного электропотребления.

Сети 0,95 кВ строятся аналогично стандартным воздушным линиям электропередачи (ВЛ), они имеют те же габариты и изоляцию, к ним предъявляются типовые требования. Более того, сети данного класса напряжения могут быть организованы на базе уже существующих сетей низкого напряжения 0,4 кВ. Для этого

потребуется заменить часть оборудования на питающей подстанции и установить на ближайшей к потребителю опоре ВЛ индивидуальную трансформаторную подстанцию.

В соответствии с проектом в г. Богородске была построена блочная комплектная трансформаторной подстанции в бетонном корпусе с трехмоточным трансформатором напряжением 6/0,95/0,4 кВ и мощностью 630 кВ·А. В свою очередь для преобразования напряжения 0,95 кВ на 0,4/0,23 кВ на опорах линий электропередачи в непосредственной близости от потребителя устанавливаются индивидуальные трехфазные и однофазные трансформаторные подстанции мощностью 16 и 25 кВ·А.

Кроме того, на этих же опорах смонтированы щиты с коммутационными и защитными аппаратами, счетчики электроэнергии. Воздушные участки инновационного участка линии электропередачи были выполнены с применением самонесущего изолированного провода.

Разработка соответствует всем отраслевым техническим регламентам, государственным нормам, правилам и стандартам, а также техническим условиям и требованиям органов государственного надзора.

Источник: пресс-служба  
ОАО «Россети»