

УДК 621.3

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕКЛОУЗЕРОВ 6–10 КВ

Крапивин С.В.

Научный руководитель – Гавриелок Ю.В.

Автоматизация сетей на базе реклоузеров – действенное и хорошо себя зарекомендовавшее, как за рубежом, так и в отечественной электроэнергетике, решение для распределительных сетей. Реклоузеры РВА/TEL (рисунок 1), производимые «Таврида Электрик» – это новое поколение оборудования, объединившее в себе передовые технологии микропроцессорной РЗА и коммутационной техники, и серьезный практический опыт проектирования и применения пунктов секционирования. Реклоузер относится к высоковольтным выключателям.



Рисунок 1. Реклоузер РВА/TEL

Применение децентрализованной автоматизации заключается в оснащении распределительной сети пунктами автоматического секционирования, которые позволяют отключать только аварийных участков сети на базе локальной информации о повреждении, обрабатываемой непосредственно в самом пункте без использования каких-либо каналов связи.

Реклоузер РВА/TEL производства ЗАО ГК «Таврида Электрик» предназначен для применения в воздушных распределительных сетях трёхфазного переменного тока с изолированной, компенсированной или заземлённой нейтралью, номинальным напряжением 10(6) кВ в качестве автоматического пункта секционирования в сетях с односторонним и с несколькими источниками питания.

Представляет собой малогабаритное устройство наружного исполнения на базе вакуумного выключателя, измерительных трансформаторов тока и напряжения сочетающее в себе функции измерения электрических параметров сети и коммерческого учета электроэнергии ЛЭП 6–10 кВ с возможностью внедрения в системы АСКУЭ, а также всех типов противоаварийной автоматики, защиты, контроля, местного и дистанционного управления.

Комплектное распределительное устройство мачтовой установки для автоматизации электрических сетей (КРУмАЭС) является многофункциональным устройством, предназначенным для решения различных задач автоматизации и управления электрическими сетями трехфазного переменного тока напряжением 6(10) кВ, промышленной частоты 50 Гц, с изолированной или компенсированной нейтралью.

Конструктивно Реклоузер КРУмАЭС (рисунок 2) выполнен в виде отдельных модулей, которые монтируются на опоре ВЛ на высоте, не требующей специального ограждения, с помощью комплекта монтажных частей, соединяются между собой кабелями и заземляются согласно электромонтажной схеме.



Рисунок 2. Реклоузер КРУмАЭС

Применение реклоузеров позволит не только повысить надёжность, оптимизировать режимы работы сети, но и сократить издержки на обслуживание, поиск и устранение повреждения сети.