

Утверждаю
Главный специалист Управления
энергетики ПАО «Татнефть»
 Усманов И.К.
Подпись ФИО
12 октября 2021 года
дата

АКТ ВНЕДРЕНИЯ

Данным актом подтверждается, что результаты исследования по теме «Интеллектуальная система оценки работоспособности трансформаторной подстанции 35/6(10) кВ», актуальны и внедрены на трансформаторной подстанции 35/6(10) кВ ПАО «Татнефть» имени В.Д.Шашина.

Автор: ассистент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Галяутдинова А.Р.

Научный руководитель: директор ИЭЭ, д.т.н., профессор Ившин И.В.

Исследования внедрены на трансформаторной подстанции 35/6(10) кВ ПАО «Татнефть» имени В.Д.Шашина.

Новизна внедренных результатов: Создана интеллектуальная система оценки работоспособности трансформаторной подстанции 35/6(10) кВ, которая включает в себя систему мониторинга и методику оценки технического состояния оборудования трансформаторной подстанции. Интеллектуальная система имеет трехуровневую структуру: первый уровень - контрольно-измерительные приборы, второй - программируемые логические контроллеры, третий - система сбора и обработки данных. На третьем уровне осуществляется оценка работоспособности трансформаторной подстанции в режиме реального времени, с использованием разработанной методики расчета технического состояния оборудования трансформаторной подстанции. Интеллектуальная система обеспечивает процесс удаленного наблюдения и контроля за состоянием действующего оборудования, прогнозирования изменения технического состояния в режиме реального времени.

Эффект от внедрения: Созданная интеллектуальная система оценки работоспособности трансформаторной подстанции 35/6(10) кВ повышает надежность функционирования оборудования, снижает экономические затраты на техническое обслуживание и ремонт, предотвращает аварийные ситуации в электрической сети, позволяет мониторить изменения контролируемых параметров оборудования в режиме реального времени. Применение данной системы решает актуальную проблему перехода к организации технического обслуживания и ремонта основного электротехнического оборудования трансформаторной подстанции по фактическому состоянию.

Ответственный за внедрение Хазиев И.Н.