

УДК 004.4

МОДЕРНИЗАЦИЯ ДИСТАНЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОДСТАНЦИИ

Хаткевич М.О.

Научный руководитель – Гутич И.И., старший преподаватель

Модернизация дистанционной системы мониторинга и управления релейной защиты и автоматики электрической подстанции (ДСМУ РЗА) является процессом обновления и улучшения существующей системы с целью повышения ее эффективности и надежности.

Модернизация системы может включать следующие шаги:

1. Замена устаревшего оборудования. В ходе модернизации происходит замена старого оборудования на новое, более современное и функциональное. Это может включать замену релейной защиты, контрольно-измерительных приборов, систем связи и других компонентов.

2. Внедрение цифровых технологий. Модернизация может включать внедрение цифровой релейной защиты, системы сбора и анализа данных, удаленное управление и мониторинг. Это позволяет повысить точность и скорость обнаружения и реагирования на аварийные ситуации.

3. Интеграция с другими системами. Модернизация может включать интеграцию ДСМУ РЗА с другими системами управления и мониторинга, такими как системы управления энергопотреблением, системы управления нагрузкой и другие. Это позволяет более эффективно управлять электрической сетью и оптимизировать расход энергии.

4. Обучение и поддержка персонала. Модернизация требует обучения персонала, для эффективного использования обновленных функций системы. В дополнение необходима поддержка и техническая помощь со стороны поставщиков оборудования, разработчиков программного обеспечения.

Модернизация дистанционной системы мониторинга и управления релейной защиты и автоматики электрической подстанции позволяет повысить надежность и эффективность работы подстанции, улучшить контроль и защиту электрической сети, а также снизить риски аварийных ситуаций.

Дистанционная система мониторинга и управления релейной защиты и автоматики электрической подстанции отвечает за контроль и защиту электрической сети. Она позволяет операторам удаленно наблюдать и управлять работой подстанции, а также обнаруживать и реагировать на аварийные ситуации.