

Технические и эксплуатационные требования к тренажерам и организации тренажерной подготовки на предприятиях ГПО “Белэнерго”

Бобров А.В., Савицкий А.И., Шиманская Т.А.

Белорусский национальный технический университет

Руководящий документ, название которого приведено в заголовке статьи, разработан коллективом авторов БелТЭИ, БНТУ, РУП “ОДУ”, Института электроники НАН.

В первой главе приведены основные термины и определения, классификация программных средств подготовки.

Вторая глава посвящена общим требованиям к автоматизированным системам обучения и тренажерам, человеко-машинному интерфейсу, аппаратному и системно-техническому обеспечению.

В третьей главе представлены технические требования к автоматизированным системам обучения: функциональные нормы годности, требования к построению обучающих курсов.

В четвертой главе приведены технические требования к тренажерным комплексам, реализации технологии управления энергообъектами и электрическими сетями, мультимедийным возможностям. Указаны функциональные роли пользователей тренажера и особенности их автоматизированных рабочих мест.

В пятой главе рассматриваются особые требования к тренажерам по управлению режимами электрических сетей. Рассматриваются вопросы математического моделирования объекта управления, указывается на возможность интеграции коммутационно-режимных тренажеров с автоматизированными системами диспетчерского управления. Рассматриваются особенности многопользовательских тренировок с применением компьютерной сети.

Шестая глава освещает вопросы организации тренажерной подготовки оперативно-диспетчерского персонала на предприятиях электроэнергетики Республики Беларусь. Рассмотрена организационная структура тренажерной подготовки, нормативное и учебно-методическое обеспечение, технические и программные средства организации тренажерной подготовки.