

EDITBD – ПРОГРАММА РЕДАКТИРОВАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ ОБ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ 6-20 КВ

Ю.П. Сойко

Научный руководитель О.А. ЖЕРКО

Все программные средства, в том числе и программы, предназначенные для решения энергетических задач, разработанные для операционной системы DOS, используют текстовые файлы в качестве накопителей необходимых для расчетов данных.

Подавляющее большинство всех современных персональных компьютеров оснащены более прогрессивными операционными системами WINDOWS. В настоящее время, испытывается дефицит программного обеспечения для нужд энергетики, созданных для работы в среде WINDOWS. В некоторой степени восполнить этот пробел позволяет программный комплекс DELTA, разработанный на кафедре «Электрические системы» Белорусского национального технического университета.

Комплекс программ DELTA предназначен для расчета и анализа режимов и потерь электроэнергии в электрических сетях 6–20 кВ. Программы, разработанные для работы в среде WINDOWS, требуют более совершенных и организованных терминалов для накопления и хранения данных. Комплекс DELTA основан на использовании баз данных.

Программа EditBD является частью программного комплекса DELTA и предназначена для работы с базами данных (БД) в формате PARADOX, в которых содержатся сведения об электрических сетях 6–20 кВ. Посредством программы EditBD можно создавать новые, а также редактировать уже созданные базы данных.

С помощью программы EditBD в базу данных, необходимую для работы комплекса DELTA, можно вносить топологическую информацию о линейных и трансформаторных ветвях схемы электрической сети, режимную информацию, как по всей сети, так и по отдельным ее участкам (секциям, распределительным линиям, распределительным и трансформаторным пунктам).

Одной из особенностей программы EditBD является возможность установления связи между компьютером и системами телемеханики реальных электрических сетей с целью оперативного обновления режимной информации.

В помощь для изучения программы EditBD разработано учебное пособие, в котором описаны все ее компоненты, а также даны инструкции и рекомендации по работе с программой.