В настоящее время становится актуальной задача создания учебно-лабораторных комплексов мощностью в единицы киловатт, оснащенных широтно-импульсными устройствами регулирования скорости вращения электродвигателей постоянного тока [1]. Представлена функциональная схема учебно-лабораторного комплекса такого рода. Проводится имитационное моделирование рабочих процессов в модуле ДПТ-ГПТ. Построена схемотехническая модель данного модуля, включающая в себя неуправляемый выпрямитель, широтно-импульсный преобразователь, ДПТ, датчик тока якоря. Даются результаты моделирования угловой скорости якоря $ω\_{я},$ электромагнитного момента $M\_{эм},$ напряжения на обмотке якоря $U\_{я}.$

Ключевые слова:двигатель постоянного тока (ДПТ), генератор постоянного тока (ГПТ), имитационное моделирование, окно настройки параметров модели.