

## **К ВОПРОСУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПРОГРАММ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ**

*канд. техн. наук, доц. Ю.Н. Колыбин, магистр С.Н. Мухаммедов,  
магистр П.М. Абдурахимов, Национальный технический  
университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.*

Аргументируется необходимость разработки программного комплекса, позволяющего определенным образом анализировать работоспособность компьютерной сети. Комплекс содержит программы диагностики сетей, выполненных с использованием метода клиент-серверного тестирования на основе различных протоколов с измерением времени двойного пробега с высокой точностью. Точность вычислений позволяет анализировать работу высокоскоростных сетей и сетей со сложным распределением рабочих станций. С другой стороны, большинство аналогичных систем останавливаются на оконной реализации программ или на консольной. Разработанная система включает в себя два варианта реализации – оконную и консольную. Использована система программирования Delphi, тестирование выполняется на основе протоколов передачи файлов и протокола управления, использована библиотека WinSock2.

Полученные результаты свидетельствуют об удовлетворительной работоспособности разработки, проверенной на нескольких компьютерных сетях.