

# Система автоматизированного тестирования функциональности печатных плат

## Обзор

Система предназначена для автоматизированного тестирования функциональности печатных плат в сборе. Она состоит из контрольно-измерительного комплекса на базе платформы PXI компании National Instruments, специально разработанных модулей согласования сигнала и специального программного обеспечения. Система позволяет тестировать печатные платы, как в автоматическом, так и ручном режиме.



## Функциональные особенности

- автоматизированная диагностика контрольно-измерительного оборудования перед началом тестирования;
- генерация тестовых сигналов в автоматическом режиме и анализ ответных сигналов для тестируемой платы;
- отображение измеряемых параметров платы в графическом и цифровом виде в реальном масштабе времени;
- отображение на экране процесса выполнения тестирования;
- индикация локализации мест неисправностей;
- возможность тестирования испытуемых плат током до 40 А;
- возможность остановки процесса тестирования в аварийных ситуациях;
- генерация отчетов после проведения тестирования в формате .doc.