

## Рецензия

на дипломный проект студента Богданова А.Ю. группы ИУ6-121 кафедры  
«Компьютерные системы и сети»  
факультета «Информатика и системы управления»  
МГТУ им. Н. Э. Баумана

Тема проекта: «Аппаратно-программный комплекс тестирования контроллера периферийных интерфейсов в системе “Эльбрус-3С”».

Дипломный проект посвящен разработке устройства, предназначенного для генерации тестовых пакетов на внутреннюю шину контроллера периферийных интерфейсов, сбора и передачи результатов под управлением тестирующих программ.

Дипломная работа состоит из пяти основных частей.

В исследовательской части проанализированы современные способы верификации микросхем на различных этапах проектирования. Рассмотрены способы реализации АПК ТКПИ в составе макета КПИ. На основании результатов исследований разработана методика тестирования контроллера периферийных интерфейсов.

В конструкторской части выделены основные блоки АПК ТКПИ. Разработана структурная схема. Осуществлен выбор способа описания АПК ТКПИ.

В технологической части осуществлен выбор средства реализации АПК ТКПИ. Проведен синтез логической модели АПК ТКПИ. Приведены примеры тестов для отладки АПК ТКПИ.

В организационно-экономической части проекта разработан поэтапный план проведения работ по разработке АПК ТКПИ, проведен расчет затрат на реализацию проекта и определена норма прибыли.

В части, посвященной охране труда, определены опасные и вредные факторы, влияющие на оператора-разработчика. Произведен расчет системы естественного освещения на этапе проектирования логической модели АПК ТКПИ.

Материал в работе изложен с соблюдением внутренней логики, между разделами существует логическая взаимосвязь. Прослеживается тщательная работа по каждому разделу рассматриваемой темы.

В целом дипломный проект выполнен на высоком инженерном уровне и заслуживает оценки “отлично”.

Его результаты могут применяться на практике.

Принципиальных недостатков, влияющих на качество работы, выявлено не было. В качестве недостатка можно отметить, что не все использованные технические решения были описаны детально, что, видимо, связано с большим объемом работы дипломного проектирования.

Богданов А. Ю. заслуживает присвоения квалификации инженера по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

Ачильдиев Владимир Михайлович  
доцент, к.т.н.

Главный конструктор комплексного проекта  
"НПО Геофизика-НВ"

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/