

## ИЗМЕРИТЕЛЬНО-УПРАВЛЯЮЩИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СТЕНДА НАГРУЖЕНИЯ РЕЗЕРВНЫХ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРОВ

Студент гр. ЭП-51 Назарчук С.В.

Кандидат техн. наук, доцент Погуляев М.Н.

Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого

В настоящее время приборостроительная промышленность выпускает десятки видов различных измерительных комплексов, способных решать задачи контроля, измерения и обработки информации различной степени сложности. В большинстве случаев они строятся на базе мини- или малых ЭВМ и могут быть адаптированы для решения широкого круга практических задач. В тоже время они обладают избыточной функциональностью и достаточны дорогие. В связи с этим для решения отдельных задач наиболее целесообразно разрабатывать измерительные комплексы с необходимым набором конкретных функций. Одной из таких задач является создание измерительно-управляющего комплекса для стенда нагружения резервных электрогенераторов (рис.).

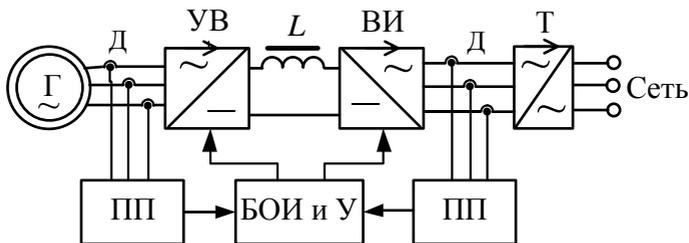


Рис. Функциональная схема стенда нагружения резервных электрогенераторов:  
Г – электрогенератор; УВ – управляемый выпрямитель; ВИ – ведомый инвертор;  
L – сглаживающий реактор; Т – согласующий трансформатор

Стенд выполнен на базе статических преобразователей, обладает высоким быстродействием и позволяет создавать различные режимы нагружения генератора. Сигналы с датчиков Д через первичные преобразователи ПП поступают в блок обработки информации и управления БОИ и У. В данном блоке на основе полученных данных и заложенной программы регламентных испытаний формируются необходимые сигналы управления блоками УВ и ВИ.