

ЗАДАНИЕ

на контрольную работу по дисциплине

«Основы микропроцессорной техники»

студента _____

1. Тема работы: «Устройство преобразования аналоговых сигналов».

2. Исходные данные к работе

2.1. Назначение: многоканальное преобразование аналоговых сигналов в последовательность двоичных кодов, обработка кодов и преобразование результатов обработки в сигнал с ШИМ.

2.2. Элементная база: микроконтроллер PIC16F628, АЦП AD7825, остальные элементы – по выбору студента.

2.3. Технические требования: входное сопротивление – не менее 100 кОм; диапазон входного напряжения – от 0 до 10 В; сопротивление нагрузки – не менее 100 Ом; число входных каналов – 4; число выходных каналов – 1.

3. Структура работы

3.1. Пояснительная записка содержит следующие разделы: задание, введение, анализ технического задания, разработка структурной схемы, разработка функциональной схемы.

3.2. Функциональная схема выполняется на отдельном листе в соответствии с требованиями ЕСКД.

Руководитель к.т.н., доцент _____ В.А. Вершинин