

6 Учебный лабораторный комплекс "Изучение ИКМ кодека" ЭЛБ-180.034.03

Исполнение настольное, ручная версия

Назначение

Учебный лабораторный комплекс предназначен для проведения цикла лабораторно-практических занятий по изучению принципов преобразования сигналов в системе связи с импульсно-кодовой модуляцией.

Комплекс позволяет:

- изучить принципы кодирования и декодирования сигналов ИКМ.
- изучить работу микросхемы кодека.
- снимать характеристики кодера и декодера.
- снимать характеристики передающего и приемного фильтров.

Технические характеристики

	Потребляемая мощность, В·А	200	
	Электропитание: от однофазной сети переменного тока с рабочим нулевым и защитным проводниками напряжением, В частота, Гц	220 50	
	Класс защиты от поражения электрическим током	I	
	Диапазон рабочих температур, °С	+10...+35	
	Влажность, %	75	
	Габаритные размеры, мм длина (по фронту) ширина (ортогонально фронту) высота	650 400 120	
	Количество человек, которое одновременно и активно может работать на комплекте	2	
Технические характеристики Учебный лабораторный комплекс «Изучение ИКМ кодека» выполнен в настольном исполнении в виде тематического моноблока. Конструкция тематического моноблока обеспечивает возможность подключения внешних измерительных приборов.			
Комплектность	Тематический моноблок «Изучение ИКМ кодека»	1 шт	

	Функциональный генератор	1 шт.	
Тематический моноблок «Изучение ИКМ кодека»	Моноблок выполнен из пластика, толщиной 4 мм, что обеспечит защиту от поражения электрическим током. Надписи, схемы и обозначения на лицевой панели выполнены с помощью термопечати с полиуретановым прозрачным покрытием, что обеспечивает повышенную износостойчивость.		
Функциональный генератор	Назначение Функциональный генератор предназначен для формирования сигналов различных форм с плавно регулируемой амплитудой и частотой с цифровой индикацией текущего значения частоты и амплитуды. Технические характеристики		
	Амплитуда выходного напряжения, В	0...10 (диапазонное значение)	
	Максимальный ток нагрузки, А	0,3	
	Частотный диапазон, Гц	1...100 000	
	Форма сигнала	Синус; меандр; треугольник; пила, обратная пила; сумма первой и второй гармоник; сумма первой и третьей гармоник; положительный меандр; постоянное напряжение;	
	Технические характеристики Задание параметров сигнала (амплитуды и частоты) обеспечивается при помощи отдельных регуляторов, обладающих возможностью грубого и точного задания значений. Задание формы выходного сигнала выполняется при помощи кнопочного переключателя. Параметры сигнала (амплитуда, частота и форма сигнала) отображаются на цветном ЖК дисплее, что позволяет реализовать цветовую градацию различных параметров и режимов, разрешение дисплея 3,5 дюйма разрешением 320×480 пикселей.		
Комплект соединительных проводов и сетевых шнуров	Комплект представляет собой минимальный набор соединительных проводов и сетевых шнуров, необходимых для выполнения базовых экспериментов - 1шт		

Осциллограф	1 шт	
Паспорт	Паспорт – основной документ, определяющий название, состав комплекта, а также гарантийные обязательства. - 1 шт	
Техническое описание оборудования	Техническое описание оборудования - это комплект сопроводительной документации стенда с подробным описанием основных технических характеристик стенда - 1 шт	
Мультимедийная методика	Мультимедийная методика представляет собой учебный фильм с подробным описанием оборудования, а также краткой демонстрацией выполнения основных экспериментов. - 1 шт	
Методические указания к выполнению лабораторных заданий	Методические указания включают цель работ, подробный порядок выполнения лабораторных работ: 1. Изучение принципов кодирования и декодирования сигналов ИКМ. 2. Изучение работы ИКМ кодека. 3. Изучение характеристик кодера и декодера. 4. Изучение сквозной амплитудно-частотной характеристики передающего и приемного фильтров. - 1 шт	