



Модуль «Потенциометрический датчик»

Модуль «Потенциометрический датчик» используется для проведения лабораторных и практических работ по специальностям:

- Радиоаппаратостроение;
- Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования;
- Прикладная информатика (в машиностроении).

Также модуль «Потенциометрический датчик» используется автономно в составе учебно-лабораторного комплекса для проведения лабораторной работы «Исследование потенциометрического датчика».

Модуль изготовлен в рамках работы студенческого конструкторского бюро Каменск-Уральского радиотехнического техникума.

При изготовлении данного модуля применялись следующие технологии:

- корпус модуля разработан в программе трехмерного моделирования Blender и изготовлен на 3D-принтере Prism Pro, при изготовлении применялся пластик типа ABS;
- печатные платы спроектированы в программе Sprint-Layout и изготовлены с помощью технологии с применением фоторезиста и фрезерно-гравировального станка с ЧПУ.

Конструкторская документация выполнена в соответствии с ГОСТом с использованием программы Компас.

Также составлена техническая документация изделия с подробным описанием монтажа узлов и сборки модуля, описанием его работы, инструкциями по настройке и эксплуатации в электронном виде.

Данный модуль был изготовлен студентом Каменск-Уральского радиотехнического техникума Гуденко Андреем Викторовичем, специальность Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники, в 2016 году. Руководитель: преподаватель Сидоров Владимир Павлович.