

## **Модуль «Измерительный прибор-1»**

**2017-2018 учебный год**

Модуль «Измерительный прибор-1» предназначен:

- для измерения постоянного и переменного напряжения от минус 50В до плюс 50В
- для измерения постоянного тока от 0 до 2А.

Модуль изготовлен на базе микроконтроллера Atmega328, с использованием аналого-цифрового преобразователя ADS1115.

Для работы модуля используется источник постоянного напряжения 9-12В.

При изготовлении данного модуля применялись следующее оборудование и программное обеспечение:

3Д - модель корпуса разработана в программе Blender, а изготовлен на 3D-принтере Prism Pro.

При изготовлении печатной платы использовались: программа Sprint-Layout для разводки электрической схемы, а изготовление на фрезерно-гравировальном станке

Программа работы модуля написана на языке программирования Ардуино (Processing).

Данный модуль применяется в учебно-лабораторных комплексах

для проведения лабораторных работ по специальностям:

- Радиоаппаратостроение;
- Техническое обслуживание и ремонт радиоаппаратуры.

Модуль «Измерительный прибор-1» изготовлен в Студенческом Конструкторском Бюро (СКБ).

Работа выполнена студентом второго курса Р-240 КУРТ

Говоровым Артемом