

SenseDisc Датчик силы микротока ($\pm 10\text{мкА}$)

Артикул: **S0006**

Диапазон измерения: $-10\sim 10\text{ мкА}$

Точность: $\pm 1\%$

Разрешение: $0,01\text{ мкА}$

Внутреннее сопротивление: 301 Ом



Описание продукта

Датчик тока используется для измерения тока в пределах 10 мкА в цепи. Когда ток проходит через резистор, он образует крошечную разность электрических потенциалов на обоих концах резистора. После усиления цепи он может точно измерить ток в цепи.

Комплектация и техническая спецификация

№	Название	Фотографии	Кол-во, шт.	Примечание
1	Датчик		1	

2	Провод «крокодил» (красный)		1	
3	Провод «крокодил» (чёрный)		1	

Таб. 1

Применение

- Подключите датчик к любому порту SenseDisc.
- Подключите красный и чёрный зажимы «крокодил» к положительному и отрицательному полюсам датчика.
- Последовательно подключите датчик тока к цепи

Калибровка

- Датчик необходимо откалибровать перед использованием.
- Соедините красный и чёрный зажимы типа «крокодил» друг с другом
- Откройте программное обеспечение iLab SWR. Нажмите и выберите «Датчик силы тока». Нажмите 'Калибровать 'OK', чтобы завершить калибровку.

Типичные области применения

- Демонстрация получения энергии из человеческого тела
- Явление электромагнитной индукции
- Генератор геомагнитного поля
- Явление термоэлектрического тока
- Фотоэлектрический эффект

Примечания

- Датчик тока должен быть последовательно подключён к цепи.
- Перед использованием датчик тока необходимо откалибровать.
- Максимальный ток, который может быть подан на датчик, составляет 100 мкА.

Генератор геомагнитного поля



Рис.1. Схема экспериментальной установки

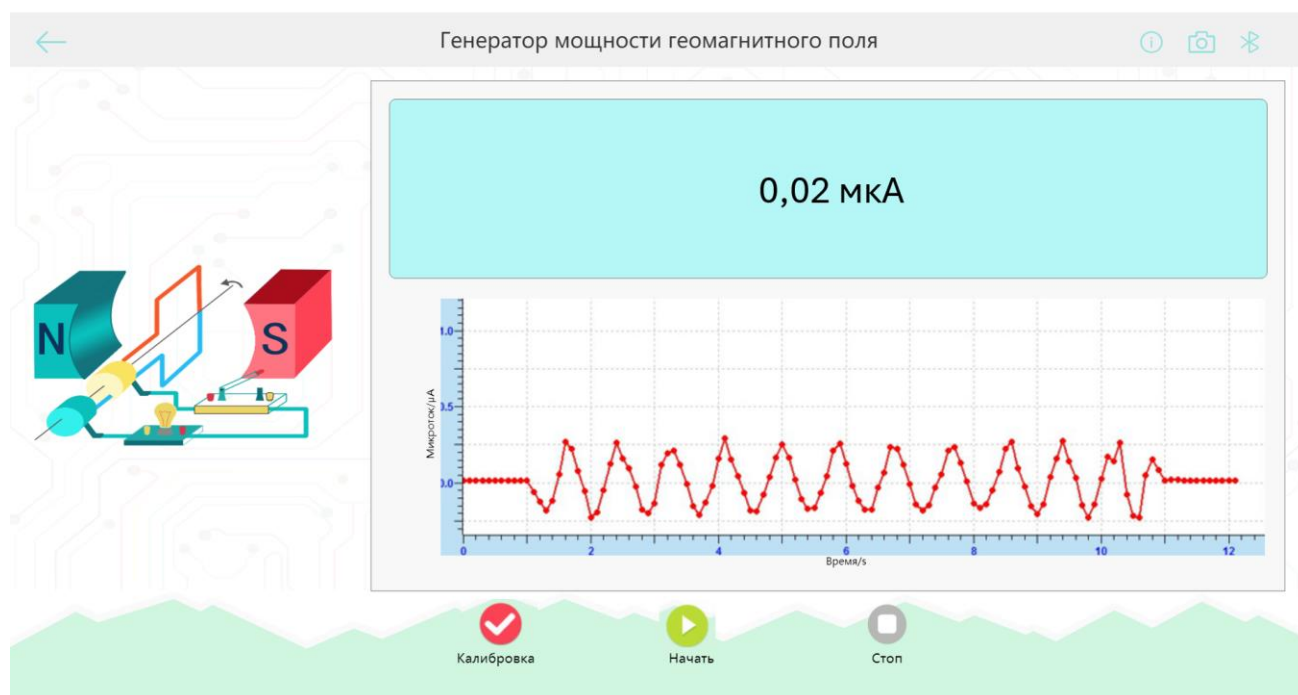


Рис. 2. Данные эксперимента