

SenseDisc Датчик силы тока ($\pm 30\text{A}$)

Артикул: **S0036**

Диапазон измерения: $-30\sim 30\text{ A}$

Точность: $\pm 2\%$ F.S (от полной шкалы)

Разрешение: $0,02\text{A}$



Описание продукта

Датчик тока используется для измерения тока в цепи. Когда ток проходит через резистор, он образует небольшую разность электрических потенциалов на обоих концах резистора. После усиления цепи он может точно измерить ток в цепи постоянного тока или низковольтной, низкочастотной цепи переменного тока.

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 'ОК'', чтобы завершить калибровку.

Типичные области применения

- Последовательное и параллельное подключение резистора
- Измерение характеристической кривой ВА маленькой лампочки
- Измерение электродинамического потенциала и внутреннего сопротивления батареи
- Закон Ома

Примечания

- Во время использования датчик должен быть последовательно подключён к цепи.
- Перед использованием датчик необходимо откалибровать.
- Максимальный ток, который может быть подан на датчик, составляет 30A.

Закон Ома

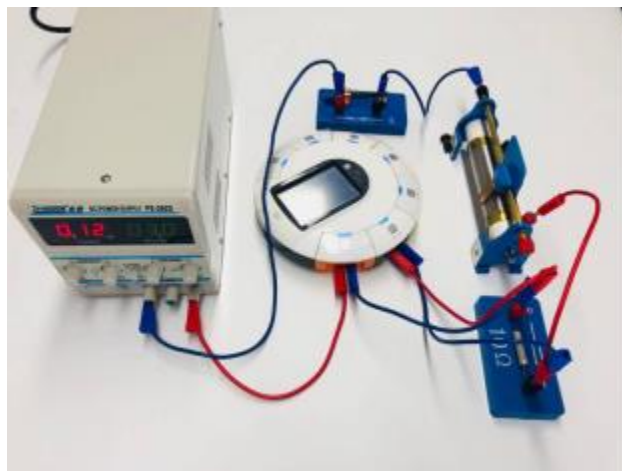


Рис. 1. Установка

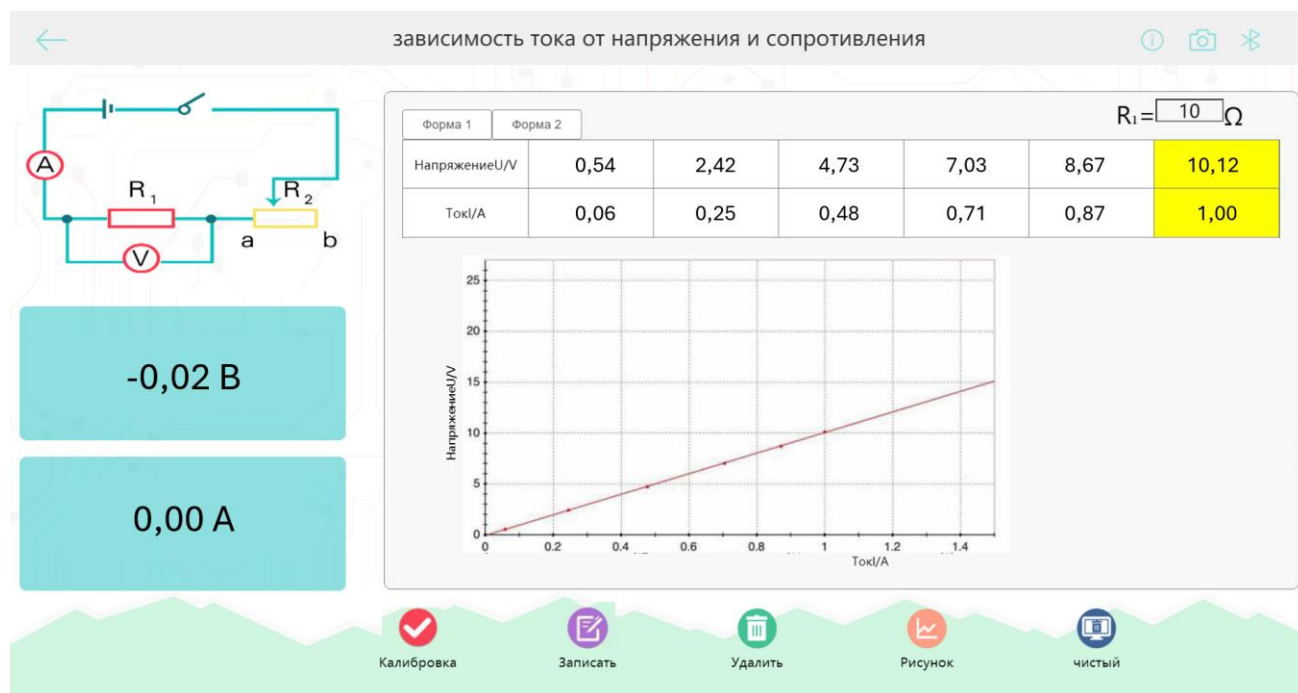


Рис.2. Результаты эксперимента