

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Гомельский государственный технический университет  
имени П.О. Сухого»

Кафедра «Промышленная электроника»

Лабораторная работа №1  
«Статические характеристики датчиков тока и напряжения»  
по дисциплине «Электронные промышленные устройства»

Выполнил:

Студент группы q:

q

Принял преподаватель:

q

Гомель 2023

### Цель работы:

1. Изучить принцип работы датчиков тока и напряжения
2. Исследовать статические характеристики датчиков тока и напряжения

### Ход работы

#### 1. Исследование шунта.

##### 1.1. Собираем схему на рис.1 и снимаем значения $U_{ш}$ и $I_n$



Рисунок 1 - Схема исследования шунта

Таблица 2 - Данные эксперимента

$U_{ш},$ мВ												
$I_n,$ А												
$I_{ш},$ А												

**Вывод:** в ходе лабораторной работы изучил принцип работы датчиков тока и напряжения, а также на практике исследовал статические характеристики этих датчиков. По результатам экспериментальных измерений было доказано, что

зависимости измеряемых величин от входных значений имеют линейный характер, что облегчает съем измеряемых величин.