

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 ПЭ-31:  
Ермоленко А.А.  
Принял преподаватель:  
Ковалев А.В.

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.