

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 <группа>:
<студент>
Принял преподаватель:
<преподаватель>

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.