

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по ОП.03 Прикладная электроника  
(2 курс, 3 семестр 2022-2023 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

**Форма контроля:** Лабораторная работа (Сравнение с аналогом)

**Описательная часть:** с использованием инструментария

**Задание №1**

Собрать схему для снятия ВАХ полупроводникового диода в соответствии с описанием стенда

87-Л-01.

Пояснить назначения каждого элемента схемы и параметров каждого элемента

Оценка	Показатели оценки
3	Схема собрана.
4	Схема собрана. Пояснено назначение каждого элемента.
5	Схема собрана. Пояснено назначение каждого элемента. Приведены параметры каждого элемента схемы.

**Задание №2**

Снять по точкам ВАХ диода в соответствии со справочными данными и занести полученные

данные в таблицы. Пояснить полученные результаты.

Оценка	Показатели оценки
3	Таблицы заполнены, но без указания единиц измерения.
4	Таблицы заполнены с правильным указанием единиц измерения
5	Таблицы заполнены с правильным указанием единиц измерения и с пояснением правильности полученных результатов.

**Задание №3**

Построить ВАХ по полученным результатам и пояснить полученные результаты. Пояснить

назначение ВАХ.

Оценка	Показатели оценки
3	Построены ВАХ. Полученные результаты не пояснены.

4	Построены ВАХ. Полученные результаты пояснены.
5	Построены ВАХ. Полученные результаты пояснены. Пояснено назначение ВАХ.

#### Задание №4

Пояснить устройство полупроводниковых диодов. Виды полупроводниковых диодов. Пояснить принцип действия любого. Привести параметры выпрямительных полупроводниковых диодов.

Оценка	Показатели оценки
3	Устройство полупроводниковых диодов пояснено. Виды полупроводниковых диодов не приведены. Приведены справочные данные исследуемого диода.
4	Устройство полупроводниковых диодов приведено. Виды полупроводниковых диодов приведены не полностью. Пояснен принцип действия одного из видов диодов. Приведены параметры выпрямительных полупроводниковых диодов и справочные данные исследуемого диода.
5	Устройство полупроводниковых диодов приведено. Виды полупроводниковых диодов приведены полностью. Пояснен принцип действия одного из видов диодов. Приведены параметры выпрямительных полупроводниковых диодов и справочные данные исследуемого диода.