

Лабораторная работа №1

“Исследование статических характеристик выпрямительного диода”

1. Цель работы

Лабораторная работа №1 выполняется для закрепления теоретических знаний студентов по теме “p-n-переход под воздействием внешнего поля”, “Статические характеристики выпрямительного диода” и содержит:

- исследование статических характеристик выпрямительного диода при прямом включении
- исследование статических характеристик выпрямительного диода при обратном включении

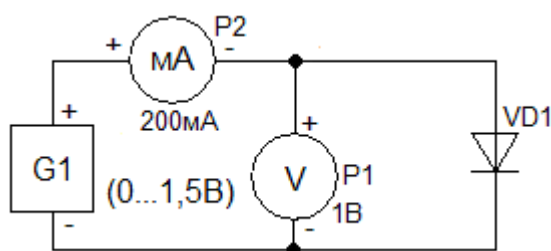


Схема прямого включения
выпрямительного диода.

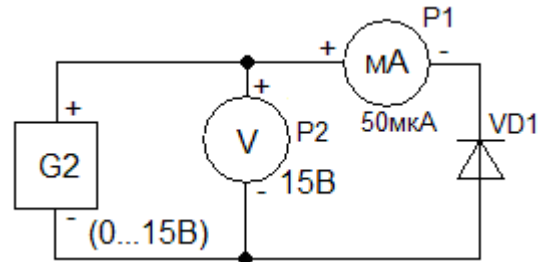


Схема обратного включения
выпрямительного диода.

Таблица 1

Задаем	$I_{пр}, \text{mA}$	0	0	5	10	20	40	60	80	120	160	200
Снимаем	$U_{пр}, \text{B}$	Si	0									
		Ge	0									

Таблица 2

Задаем	$U_{обр}, \text{B}$	0	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12
Снимаем	$I_{обр}, \text{мкA}$	Si	0									
		Ge	0									

Лабораторная работа №2

“Исследование статических характеристик стабилитрона”

1. Цель работы

Лабораторная работа №2 выполняется для закрепления теоретических знаний студентов по теме “Типы пробоя в p-n-переходе”, “Применение стабилитрона для стабилизации напряжения” и содержит:

- исследование статических характеристик стабилитрона при прямом включении
- исследование статических характеристик стабилитрона при обратном включении

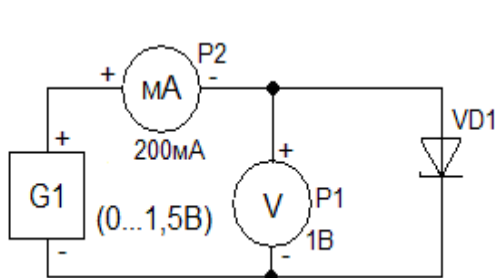


Схема прямого включения
стабилитрона.

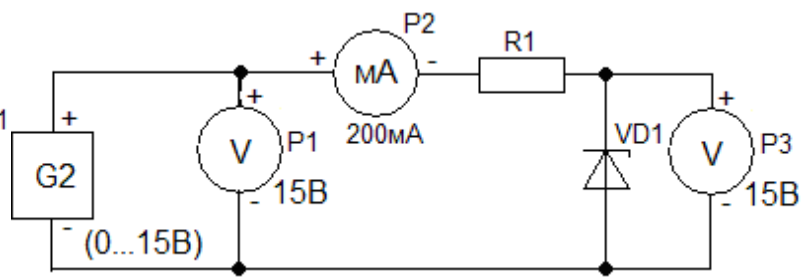


Схема обратного
включения стабилитрона.

