

## Практическая работа 2. Амплитудные ограничители на кремниевых стабилитронах.

В данной практической работе необходимо построить график выходного напряжения для заданной схемы ограничителя и численных исходных данных при синусоидальной форме входного напряжения, частоту которого следует принять равной 50 Гц.

Номер студента в списке	Вариант схемы	Вариант исходных данных
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	1	5
6	2	1
7	3	2
8	4	3
9	1	4
10	2	5
11	3	1
12	4	2
13	1	3
14	2	4
15	3	5
16	4	1
17	1	2
18	2	3
19	3	4
20	4	5
21	1	1
22	2	2
23	3	3
24	4	4
25	1	5
26	2	1
27	3	2
28	4	3
29	1	4
30	2	5

**Последовательность выполнения заданий следующая:**

1. Построить график входного напряжения и нанести на нем уровни, соответствующие напряжениям стабилизации и прямым напряжениям. В случае последовательного соединении стабилизаторов определить уровни, соответствующие суммам напряжений в соответствии с заданной схемой;
2. Определить интервалы закрытого и открытого состояний цепей со стабилизаторами;
3. Для каждого интервала построить кривые изменения выходного напряжения, совместив по времени графики входного и выходного напряжений.

**Исходные данные для схем 1-4**

Вариант	1	2	3	4	5
Амплитуда входного напряжения, В	6	8	10	12	14
Типы стабилизаторов	КС133	КС139	КС147	КС156	КС168
Напряжение стабилизации, В	3,3	3,9	4,7	5,6	6,8

Схема 1

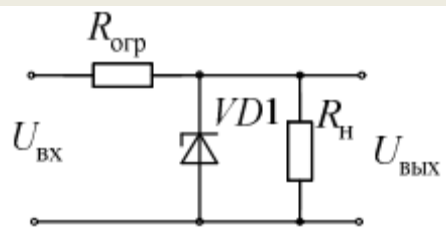


Схема 2

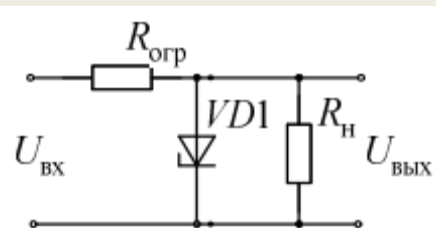


Схема 3

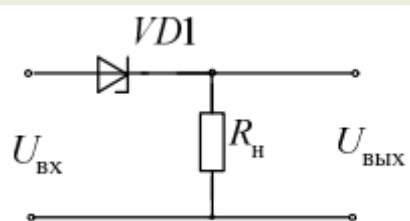


Схема 4

