

Практическая работа 1 - Диодные амплитудные ограничители.

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	5	5
6	6	6
7	7	1
8	8	2
9	1	3
10	2	4
11	3	5
12	4	6
13	5	2
14	6	2
15	7	3
16	8	4
17	1	5
18	2	6
19	3	1
20	4	2
21	5	2
22	6	3
23	7	4
24	8	5
25	1	6
26	2	1
27	3	2
28	4	3
29	5	4
30	6	5

Последовательность выполнения заданий следующая:

1. Построить график входного напряжения и нанести на нем уровни, соответствующие заданным напряжениям смещения;
2. Определить интервалы закрытого и открытого состояния диодов;
3. Для каждого интервала построить кривую измерения выходного напряжения, совместив их по времени на отдельном графике.

Исходные данные для схем 1-8

Вариант	1	2	3	4	5	6
Амплитуда входного напряжения, В	5	6	9	12	15	24
ЭДС источника Е, В	2	4	5	9	10	15

Варианты схем

Схема 1

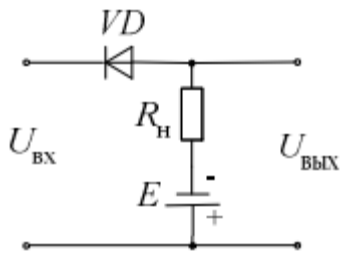


Схема 2

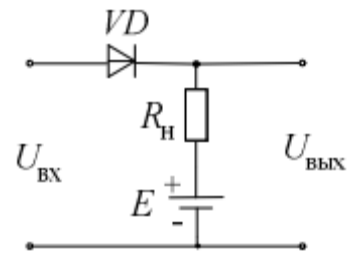


Схема 3

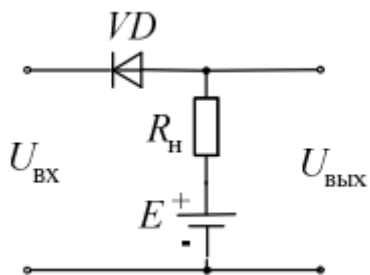


Схема 4

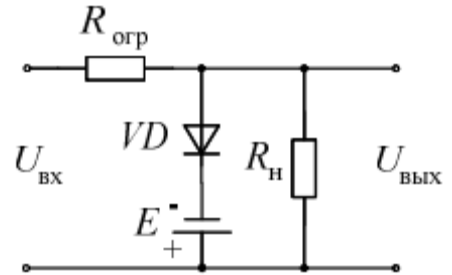


Схема 5

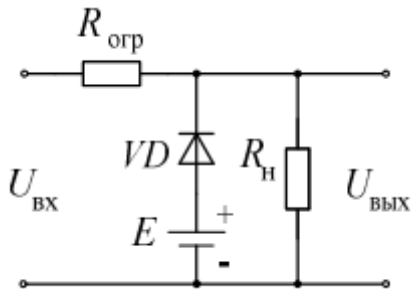


Схема 6

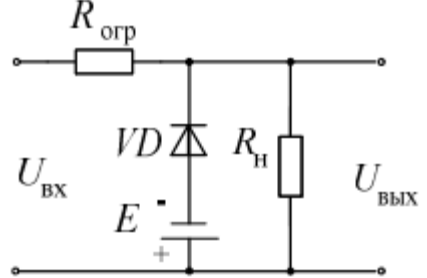


Схема 7

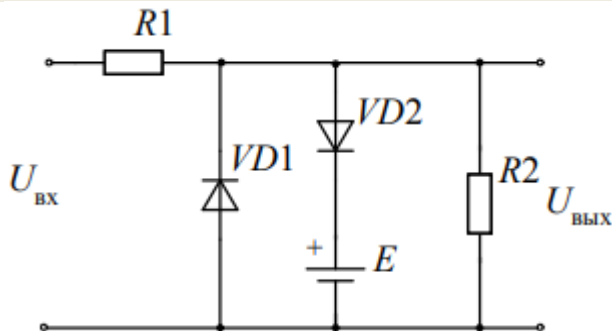


Схема 8

