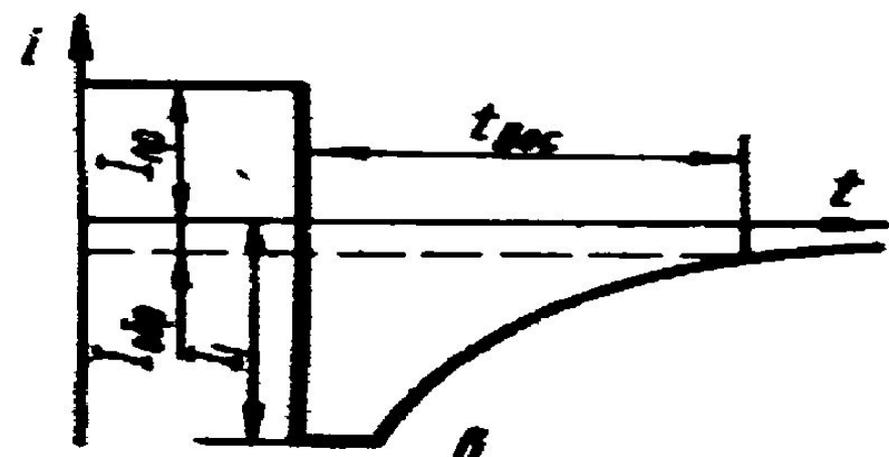
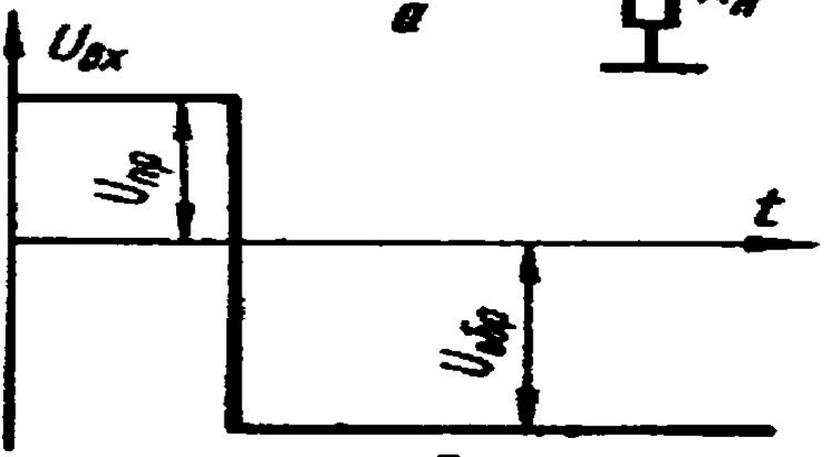
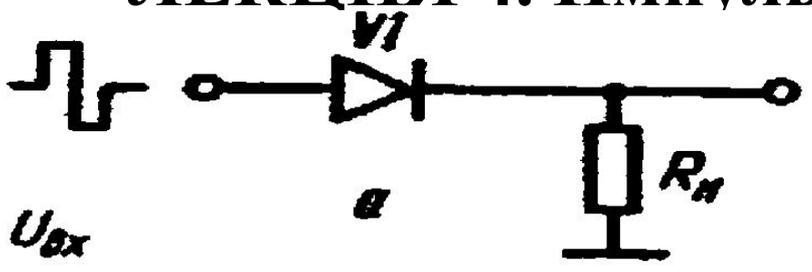


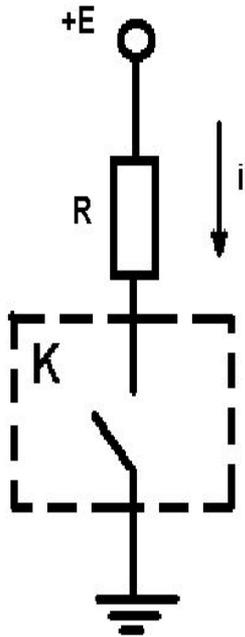
ЛЕКЦИЯ 4. Импульсный режим работы диода



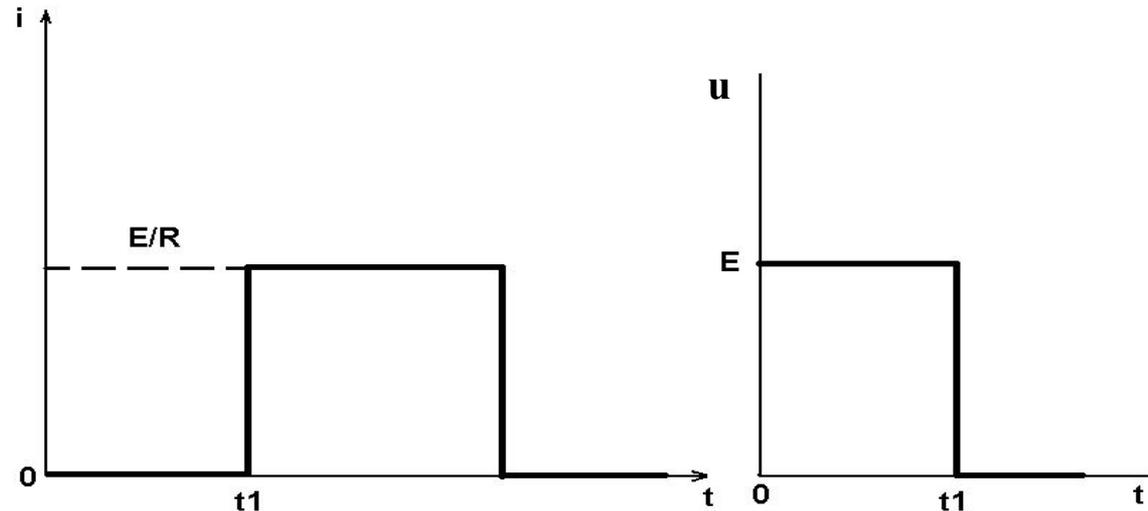
Диодные ключи

Идеальный ключ

К - выходной сигнал
относительно земли



Выходные характеристики



t_1 - время замыкания

a) Последовательный диодный ограничитель

Out - выходной сигнал

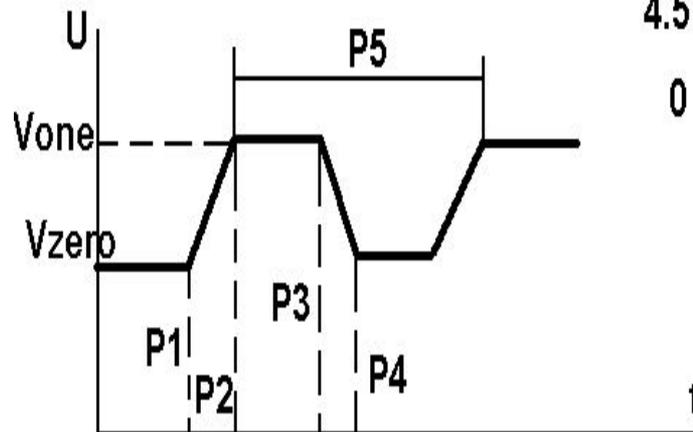
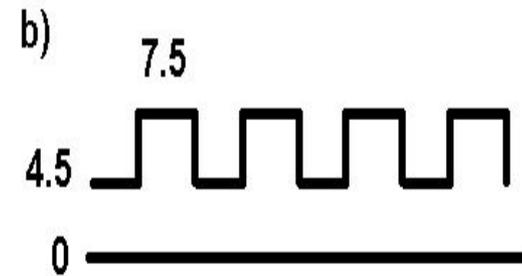
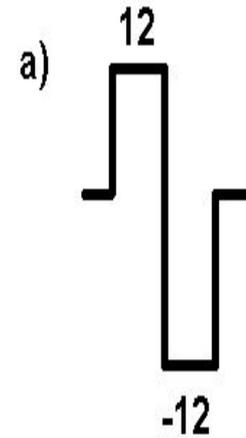
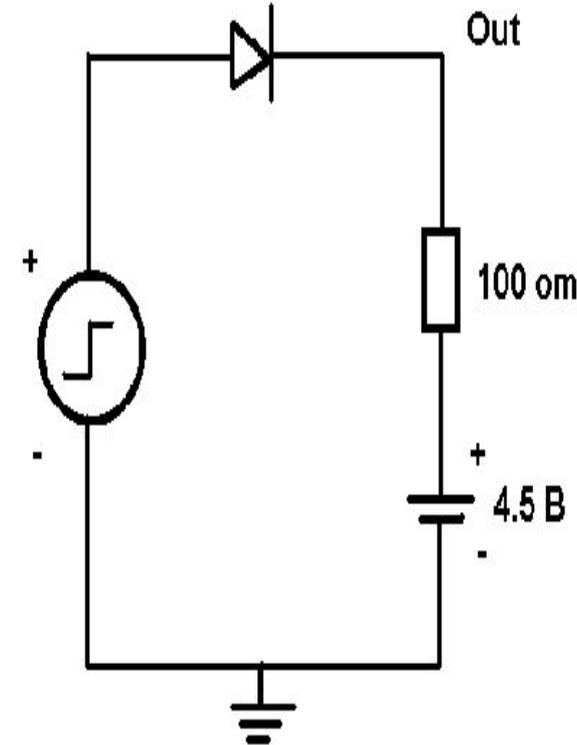
a) на входе

b) на выходе

$(P2-P1)$ - длительность
переднего фронта
импульса 0

$P5 > P4 > P3 > P2 > P1$

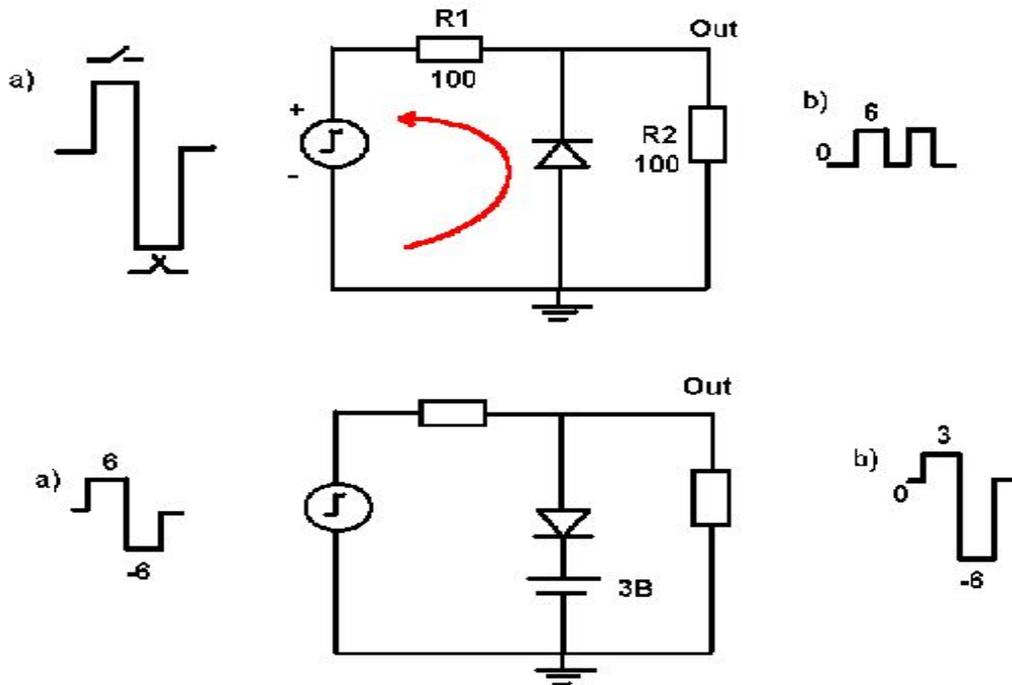
$(P3-P2)$ - плоская часть
импульса



б) параллельный ограничитель

а) на входе

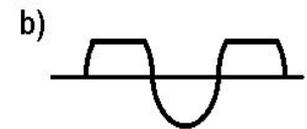
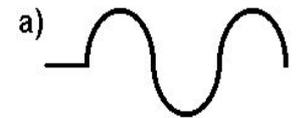
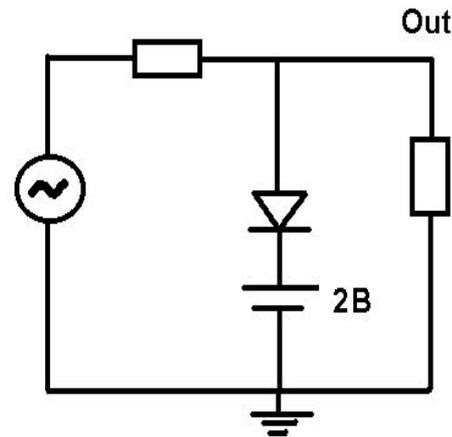
б) на выходе



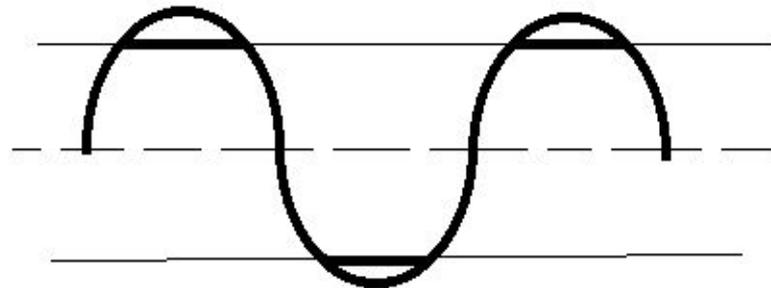
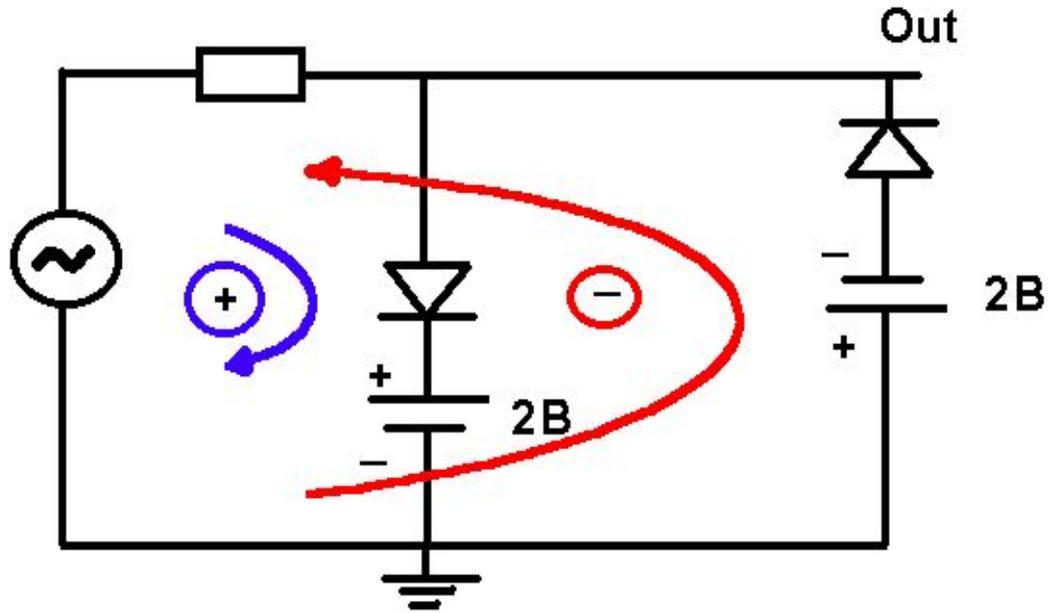
В) С синусоидальным источником

a) на входе

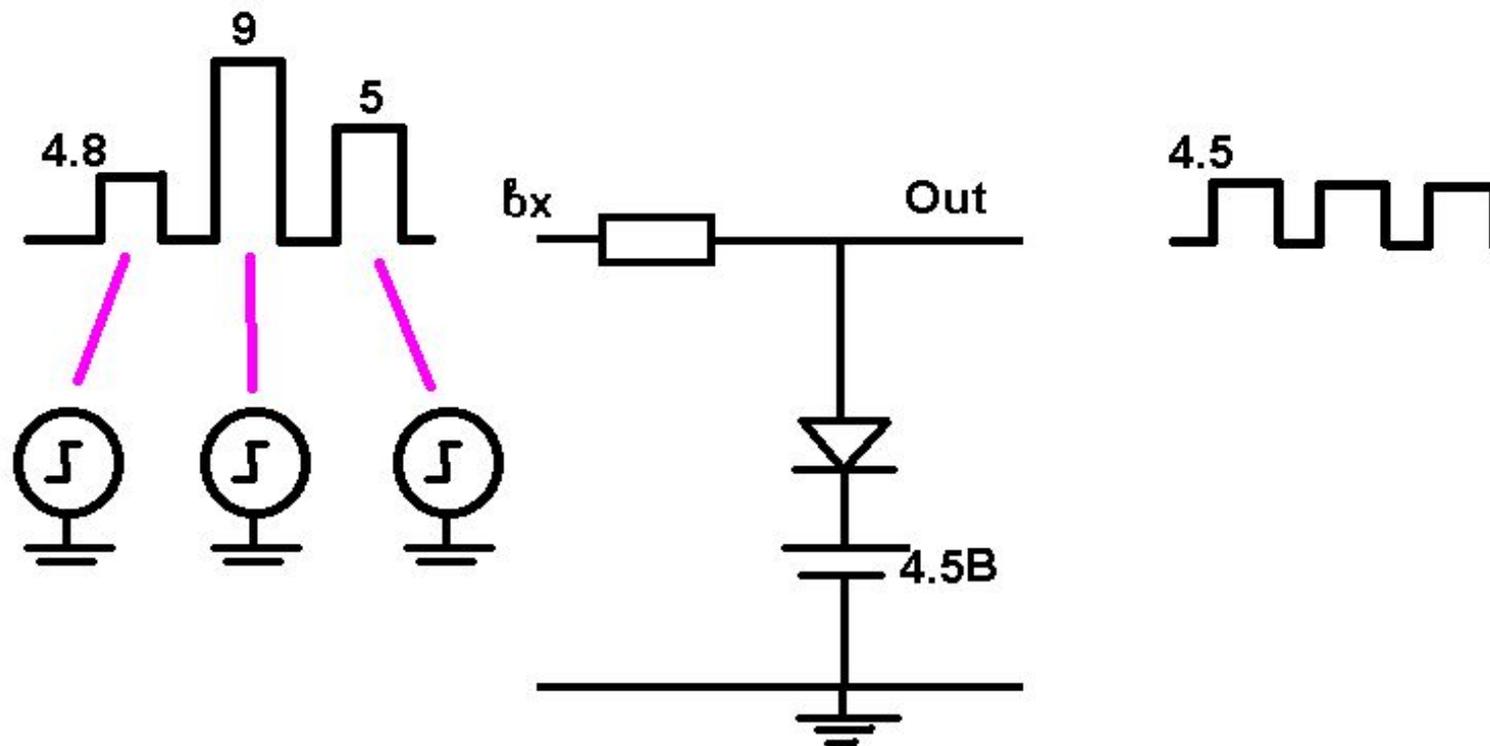
b) на выходе (если диод перевернуть, то срез «шапок» будет снизу)



г) Двусторонний ограничитель

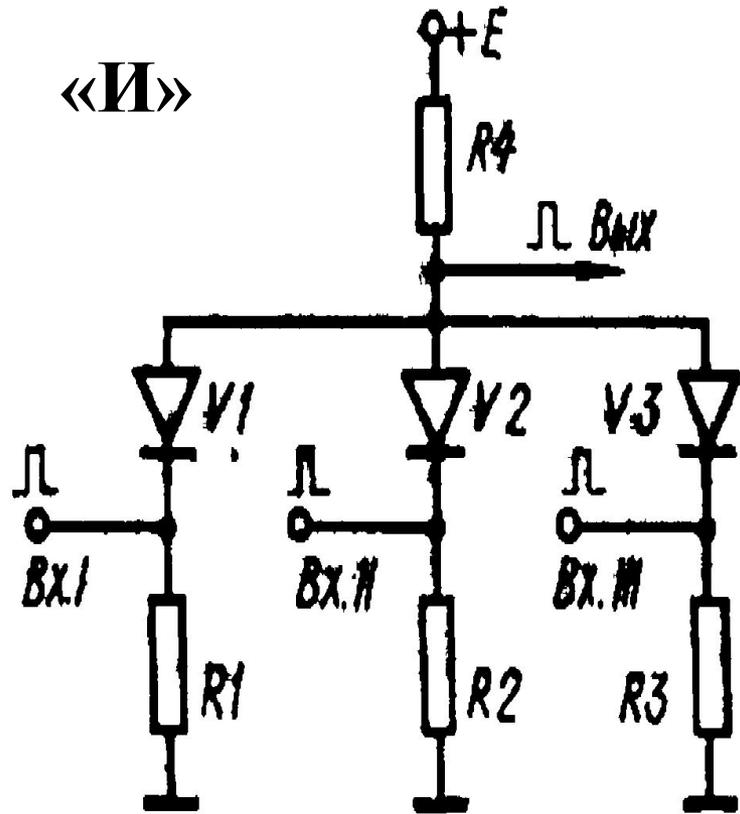


д) Выравнивание амплитудных импульсов



Диодная логика

«И»



«ИЛИ»

