

## Работа 9.3

### ИССЛЕДОВАНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ

#### Контрольные вопросы и задания

1. Перечислите преимущества импульсных регуляторов перед линейными.
2. Как влияет на амплитуду пульсаций выходного напряжения увеличение частоты коммутации ключа?
3. Объясните, чем отличаются режимы непрерывного и прерывистого тока.
4. Для чего в схему понижающего импульсного регулятора (рис. 9.3.1) включают диод?
5. Чем определяется максимальное обратное напряжение на диоде в схеме повышающего импульсного регулятора?
6. Перечислите основные источники потерь в импульсных регуляторах.

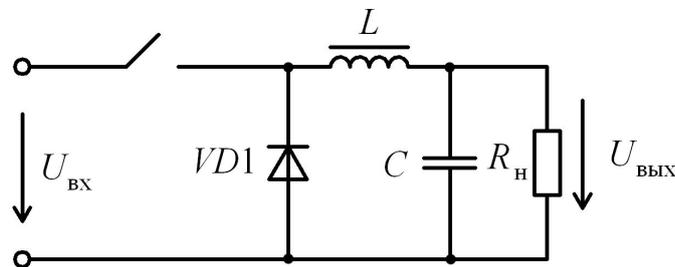


Рис. 9.3.1