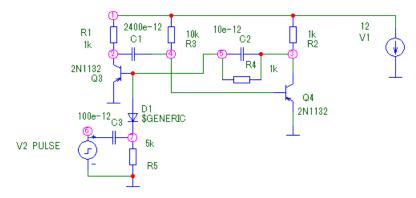
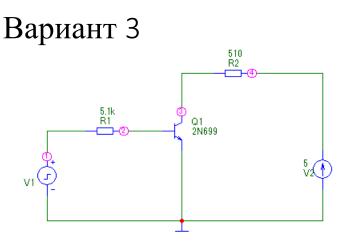


- собрать и настроить стенд для исследования работы формирователя импульсов.
- в качестве источника сигналов использовать генератор импульсов в режиме Pulse с параметрами $P_1 = P_2 = 0$, $P_3 = P_4 = 5u$, $P_5 = 10u$, Vone = 12, Vzero = 0. Показать напряжения в точках 6, 7, 4, 3.
- 1. Объяснить, как из положительных запускающих импульсов (т. 6) сформированы отрицательные (т. 7), использованные для запуска схемы мультивибратора. От чего зависит длительность этих импульсов?
- 2. Изменить время формирования вершины импульса на коллекторе (т. 3) в сторону уменьшения и увеличения изменением емкости конденсатора С1.
- 3. Измерить длительность переднего и заднего фронта импульса, сформированного на коллекторе (т. 3).

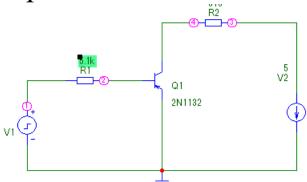
1



- собрать и настроить стенд для исследования работы формирователя импульсов.
- в качестве источника сигналов использовать генератор импульсов в режиме Pulse с параметрами $P_1 = P_2 = 0$, $P_3 = P_4 = 5u$, $P_5 = 10u$, Vone = 12, Vzero = 0. Показать напряжения в точках 6, 7, 5, 2.
- 1. Объяснить, как из положительных запускающих импульсов (т. 6) сформированы отрицательные (т. 7), использованные для запуска схемы мультивибратора. От чего зависит длительность этих импульсов?
- 2. Изменить время формирования вершины импульса на коллекторе (т. 2) в сторону уменьшения и увеличения изменением емкости конденсатора С1.
- 3. Измерить длительность переднего и заднего фронта импульса, сформированного на коллекторе (т. 2).

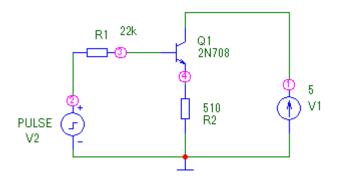


- собрать и настроить стенд для исследования работы импульсного усилителя
- в качестве источника сигналов использовать генератор импульсов в режиме Pulse с параметрами $P_1 = P_2 = 0$, $P_3 = P_4 = 1u$, $P_5 = 2u$, Vone = 5, Vzero = 0.
- получить графики работы в режиме «Transient» в точках 1 и 3.
- предложить способы улучшения формы выходного импульса и продемонстрировать на модели. Добиться, что бы выходной импульс был отражением входного.
 - измерить длительность переднего и заднего фронта.

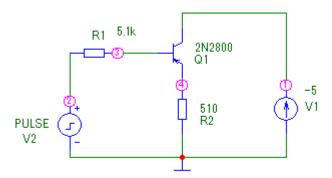


- собрать и настроить стенд для исследования работы импульсного усилителя
- в качестве источника сигналов использовать генератор импульсов в режиме Pulse с параметрами $P_1 = P_2 = 0$, $P_3 = P_4 = 1u$, $P_5 = 2u$, Vone = 0, Vzero = -5.
- получить графики работы в режиме «Transient» в точках 1 и 4.
- предложить способы улучшения формы выходного импульса и продемонстрировать на модели. Добиться, что бы выходной импульс был отражением входного.
 - измерить длительность переднего и заднего фронта.

Вариант 5

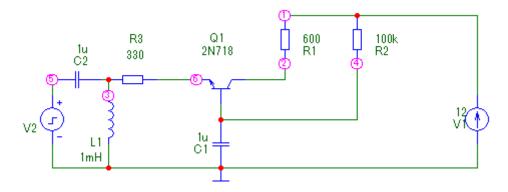


- собрать и настроить стенд для исследования работы импульсного повторителя.
- в качестве источника сигналов использовать генератор импульсов в режиме Pulse с параметрами $P_1 = P_2 = 0$, $P_3 = P_4 = 1u$, $P_5 = 2u$, Vone = 5, Vzero = 0.
- получить графики работы в режиме «Transient» в точках 4 и 2.
- предложить способы улучшения формы выходного импульса и продемонстрировать на модели.
 - измерить длительность переднего и заднего фронта.



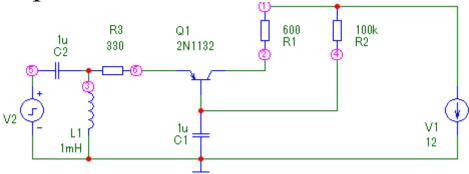
- собрать и настроить стенд для исследования работы импульсного повторителя.
- в качестве источника сигналов использовать генератор импульсов в режиме Pulse с параметрами $P_1 = P_2 = 0$, $P_3 = P_4 = 1u$, $P_5 = 2u$, Vone = 0, Vzero = -5.
- получить графики работы в режиме «Transient» в точках 2 и 4.
- предложить способы улучшения формы выходного импульса и продемонстрировать на модели.
 - измерить длительность переднего и заднего фронта.

Вариант 7



Собрать и настроить стенд для исследования работы импульсного усилителя, в качестве источника сигналов использовать генератор импульсов в режиме Pulse с параметрами $P_1 = P_2 = 0$, $P_3 = P_4 = 1u$, $P_5 = 2u$, Vone = 0, Vzero = -5;

- получить графики работы в режиме «Transient» в точках 5 и 2;
- уменьшить длительность импульса в 10 раз и повторить измерения.
- измерить длительности переднего и заднего фронтов;



Собрать и настроить стенд для исследования работы импульсного усилителя, в качестве источника сигналов использовать генератор импульсов в режиме Pulse с параметрами $P_1 = P_2 = 0$, $P_3 = P_4 = 1u$, $P_5 = 2u$, Vone = 0, Vzero = 5;

- получить графики работы в режиме «Transient» в точках 5 и 2;
- уменьшить длительность импульса в 10 раз и повторить измерения.
- измерить длительности переднего и заднего фронтов;