

Работа 2.3. Исследование источников тока на биполярных транзисторах

Контрольные вопросы и задания

1. Для чего используют транзисторные источники тока в аналоговых интегральных схемах?
2. В каком режиме (активном, отсечки или насыщения) должен работать транзистор в схеме источника тока на рис. 2.3.1?
3. Выделите участок нагрузочной характеристики схемы на рис. 2.3.1, соответствующий активному режиму работы транзистора.
4. Выделите участок нагрузочной характеристики схемы на рис. 2.3.1, соответствующий режиму насыщения транзистора.
5. В каком режиме (активном, отсечки или насыщения) работает транзистор VT1 в схеме токового зеркала?
6. Как называют включение транзистора VT1 в схеме на рис. 2.3.2?
7. Выделите участок нагрузочной характеристики схемы на рис. 2.3.2, соответствующий активному режиму работы транзистора VT2.

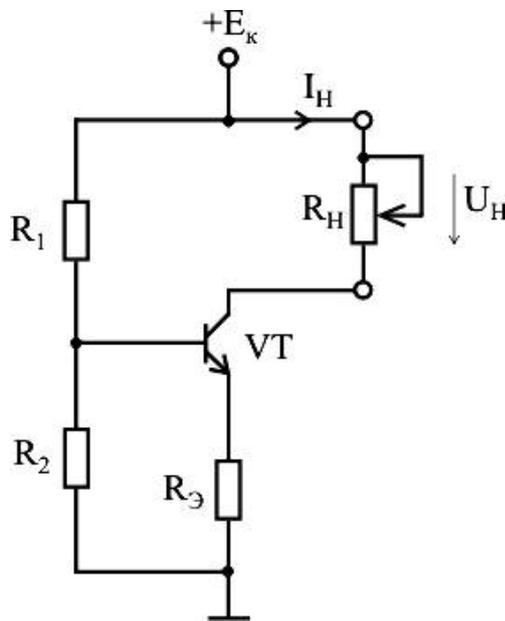


Рис. 2.3.1

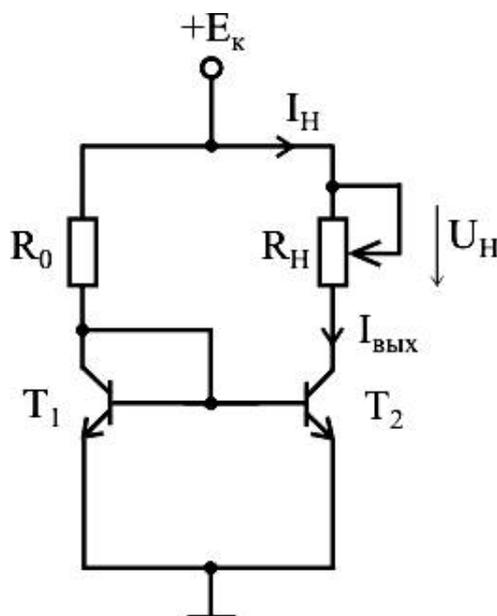


Рис. 2.3.2