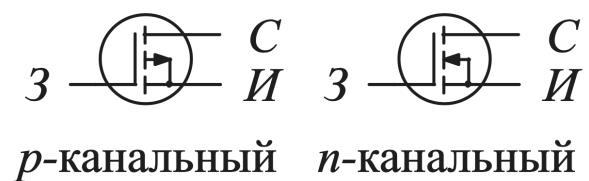
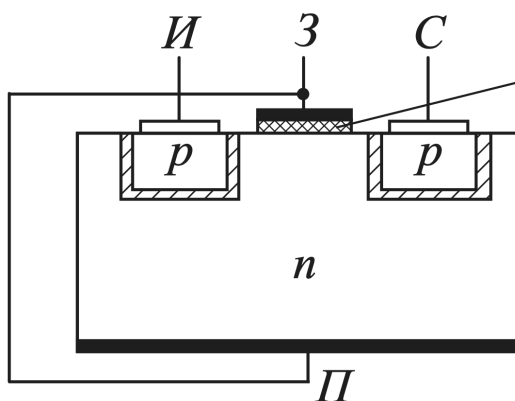
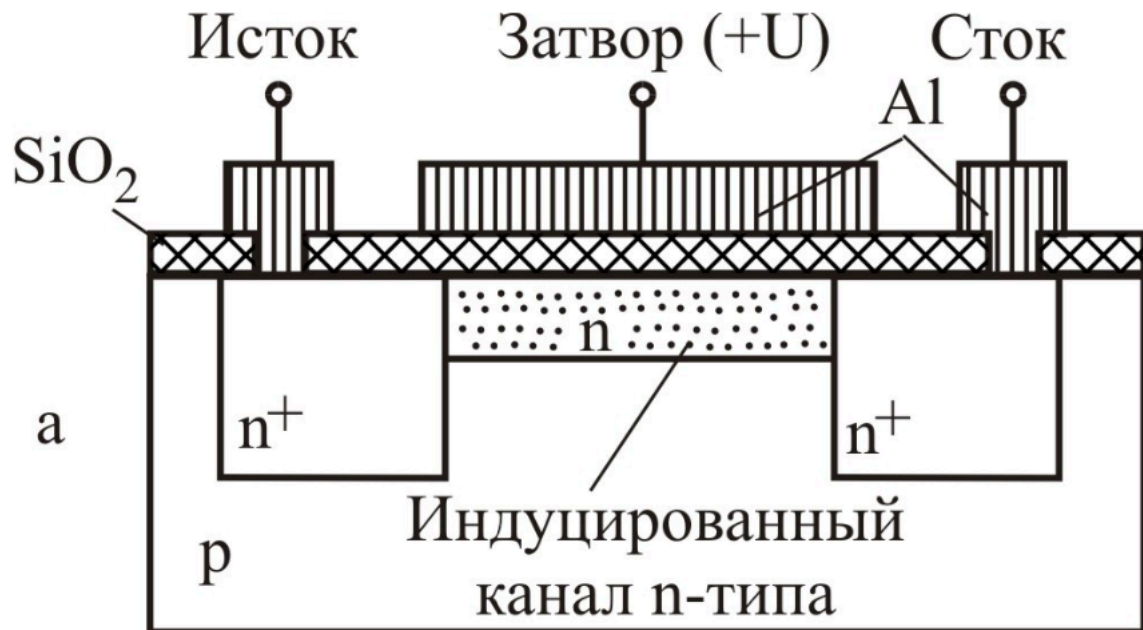


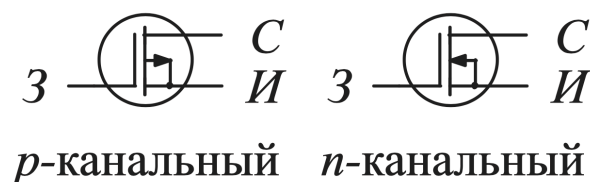
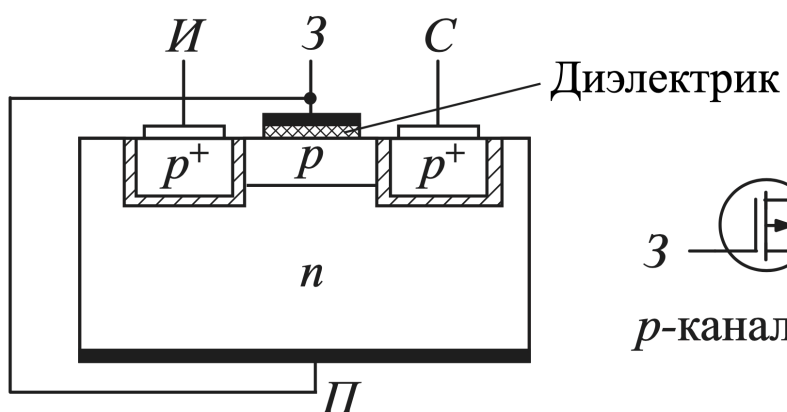
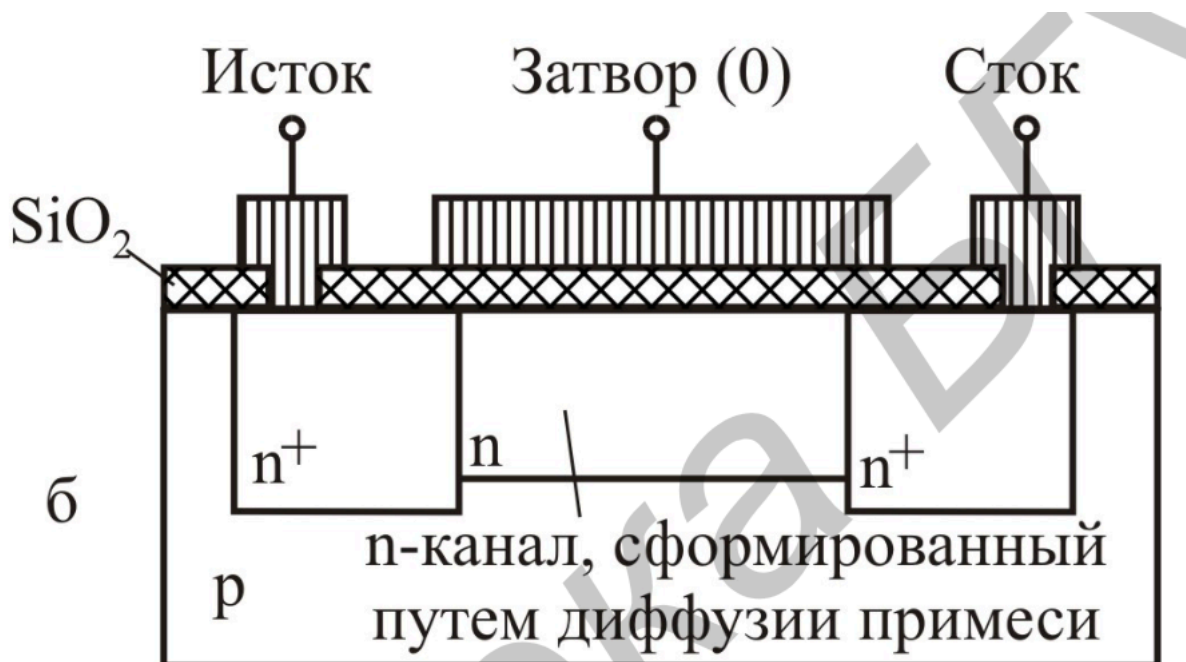
| | |
|---|---|
| Полевой транзистор с изолированным затвором (МДП)(ПТИЗ) | 2 |
| Полевой транзистор с управляющим р-п переходам (ПТУП) | 3 |
| Передаточные характеристики | 4 |
| Что влияет на частоту полевого транзистора? | 5 |
| Использование полевых транзисторов в схемах | 5 |
| Преимущества и недостатки | 5 |
| Другое: | 6 |

Полевой транзистор с изолированным затвором (МДП)(ПТИЗ)

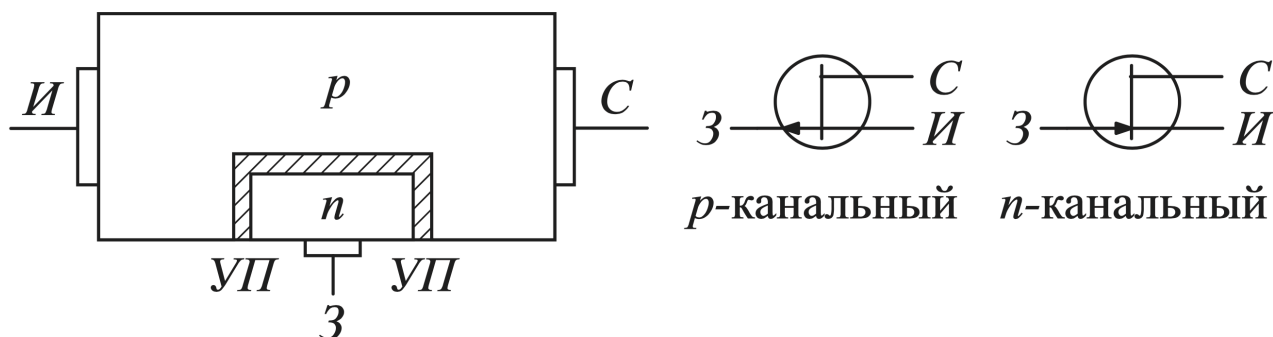
Индукцированный канал

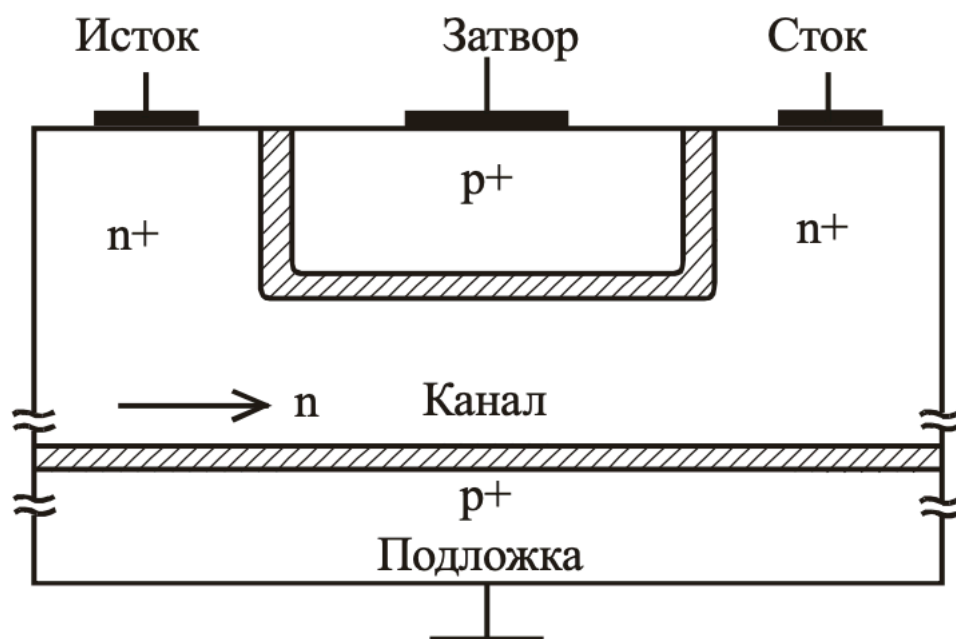


Встроенный канал



Полевой транзистор с управляющим p-n переходом (ПТУП)





Передаточные характеристики

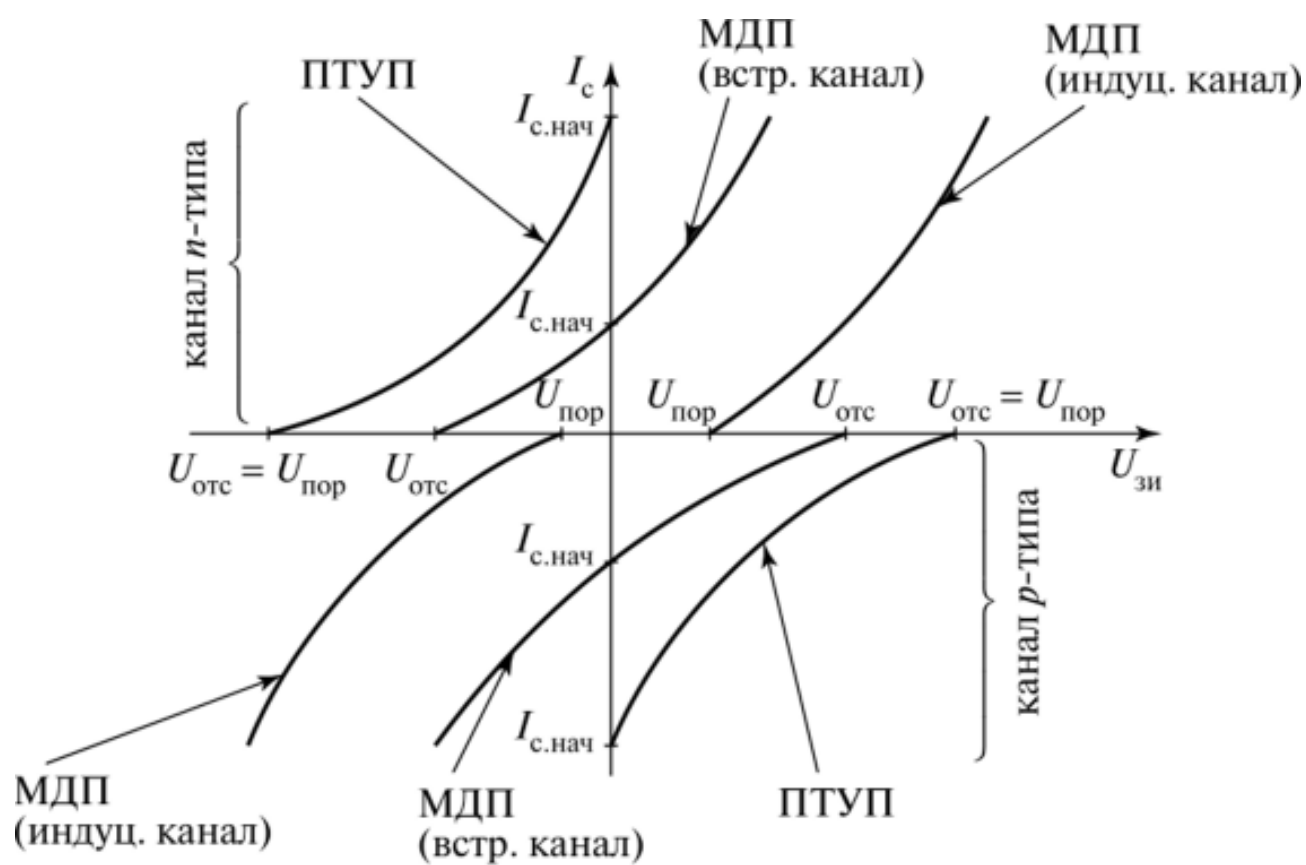




Рис. 1.90

Что влияет на частоту полевого транзистора?

Ответ: ёмкость, так как для каждого открытия и закрытия нужна зарядить и разрядить транзистор.

Использование полевых транзисторов в схемах

N-тип из истока в сток
P-тип из стока в исток

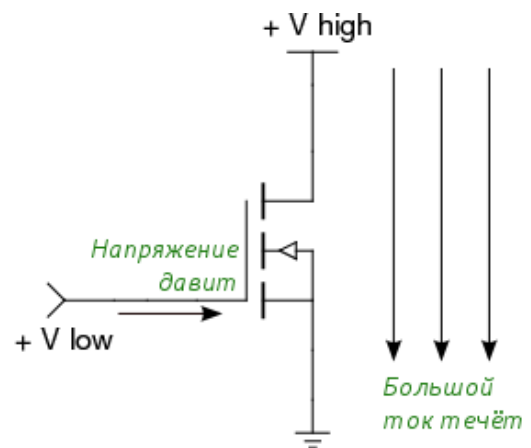
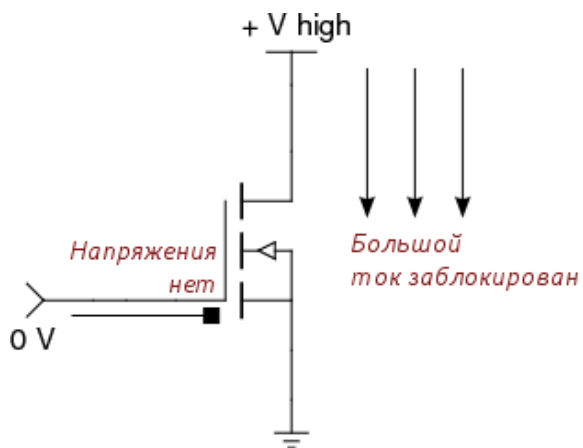
Индуктированный канал

Чтобы открыть P – отрицательное.
Чтобы открыть N – порте .

Индуктированный закрыт по стандарту наверное

МОП n-канальный

Преимущества и недостатки



В сравнении с БТ:

- ПТ фактически не потребляет энергии, так как для управления используется только электрическое поле.

ПТИЗ в сравнении с ПТУП:

Другое:

- MOSFET (Metal oxide semiconductor field effect transistor) – МОП (Метал оксид полупроводник)