

Полевые транзисторы

с управляющим р-п переходом

канал n-типа



канал p-типа



с изолированным затвором

встроенный канал (обеднённые)

канал n-типа



канал n-типа
2-х затворные



индуцированный канал (обогащённые)

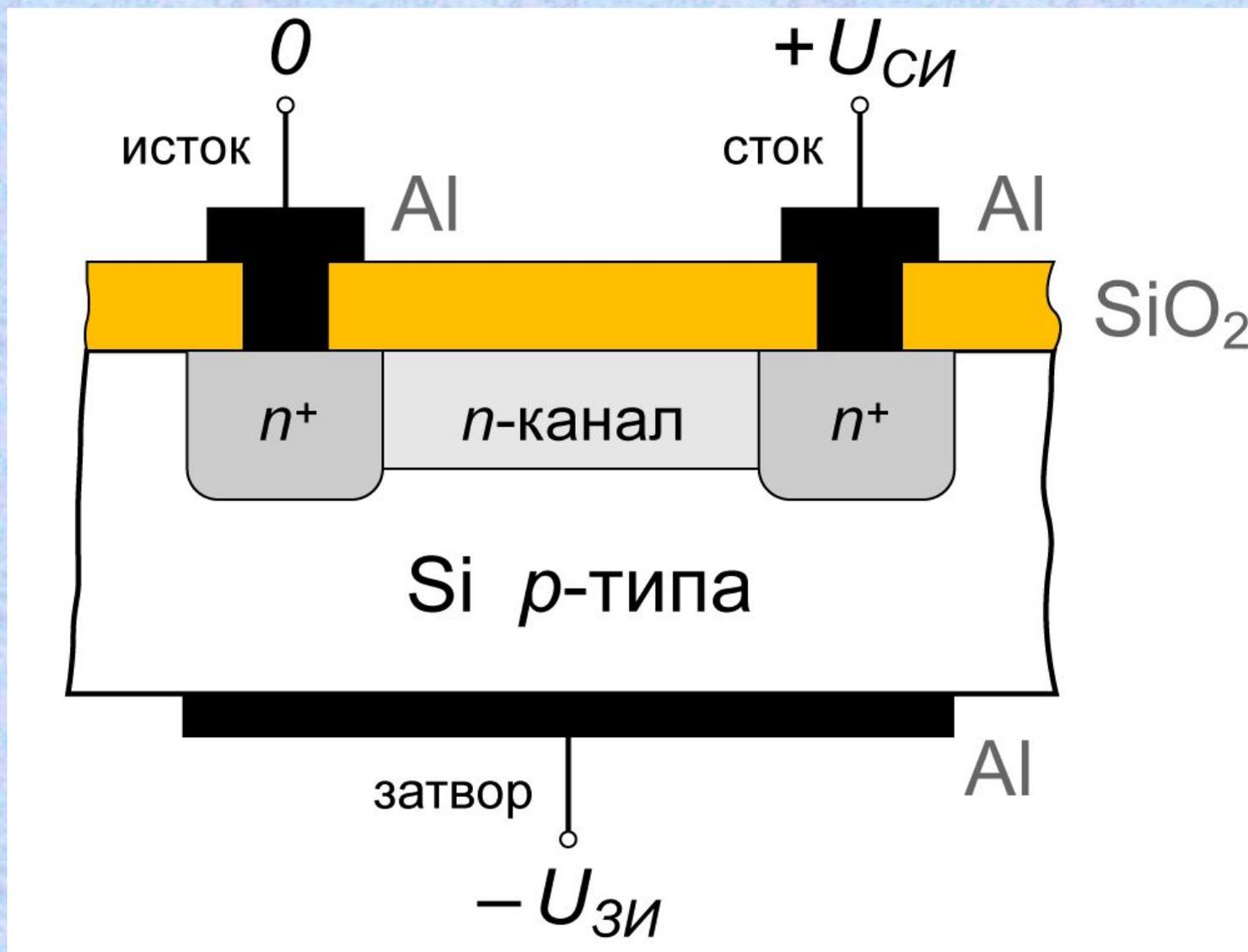
канал n-типа



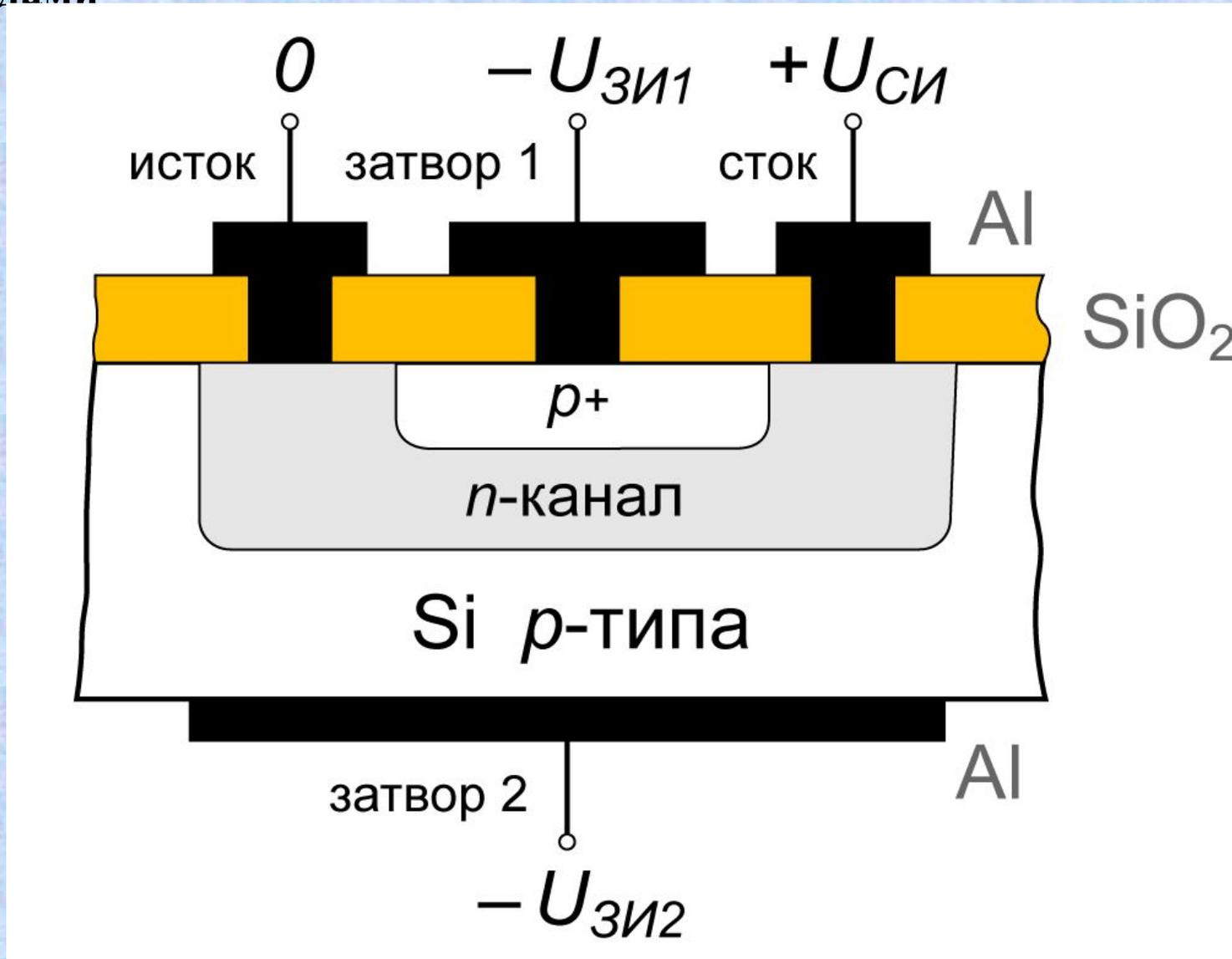
канал p-типа



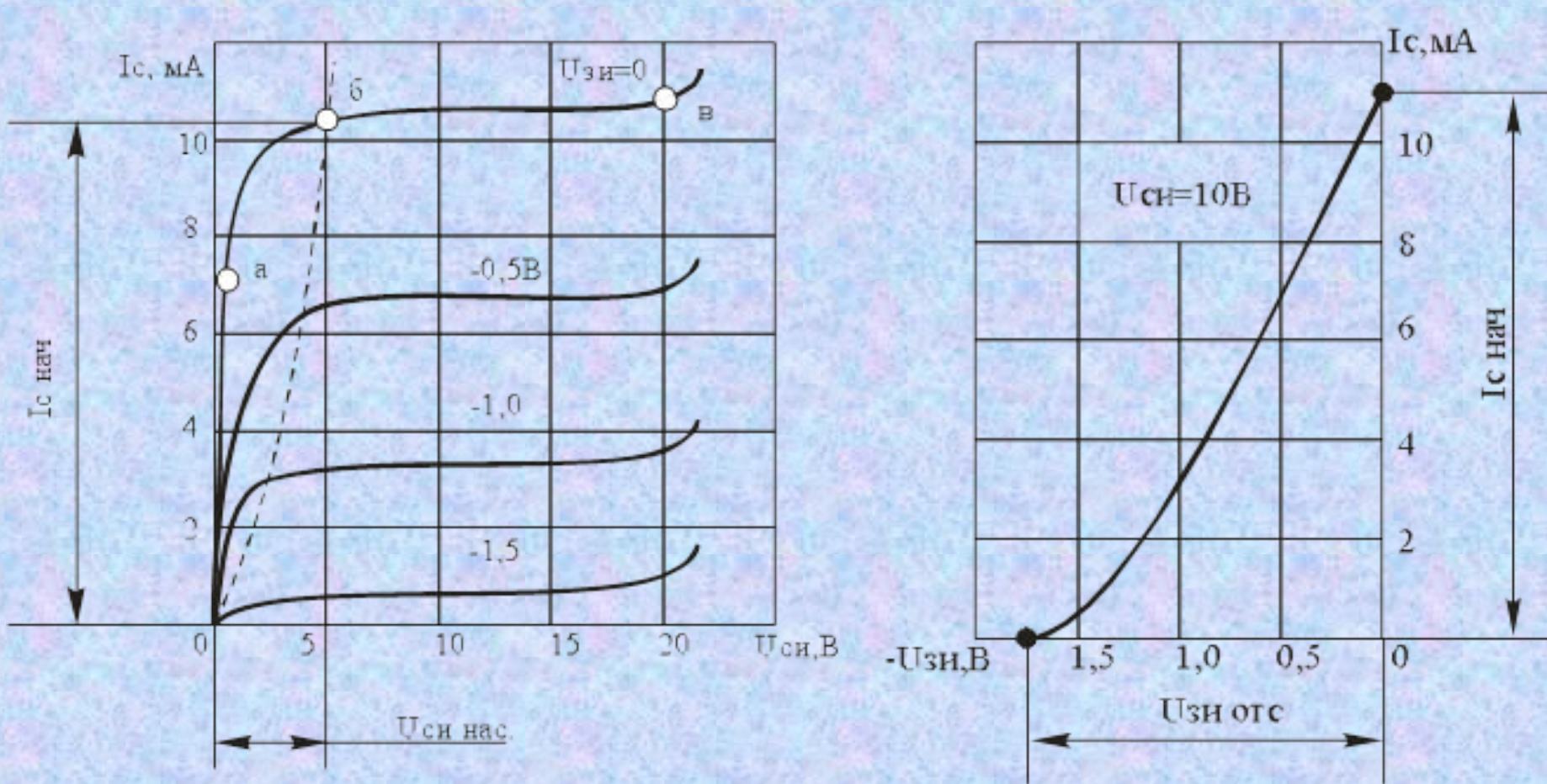
Устройство полевого транзистора с управляющим р-п переходом



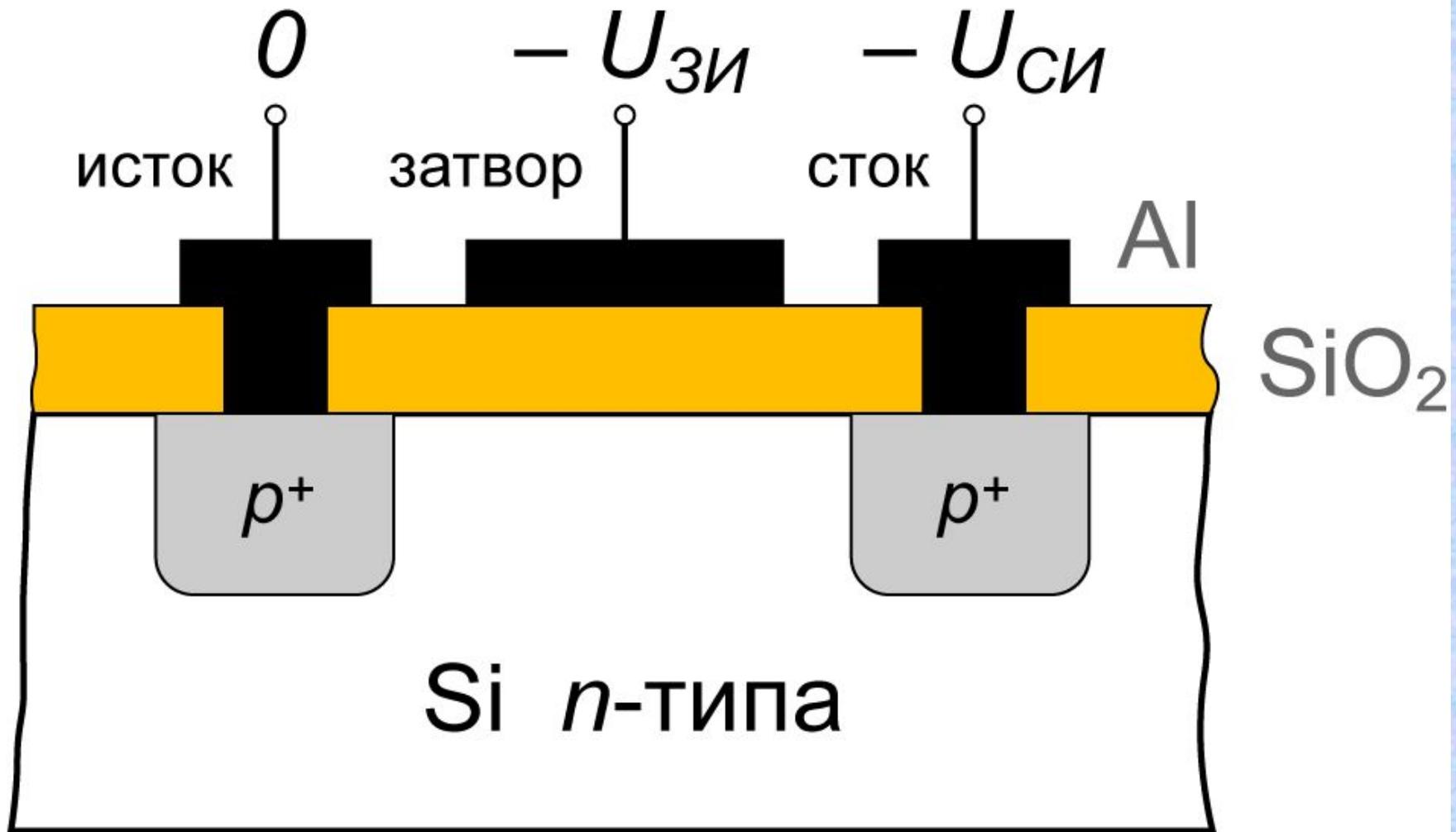
Устройство полевого транзистора с двумя управляющими р-п переходами



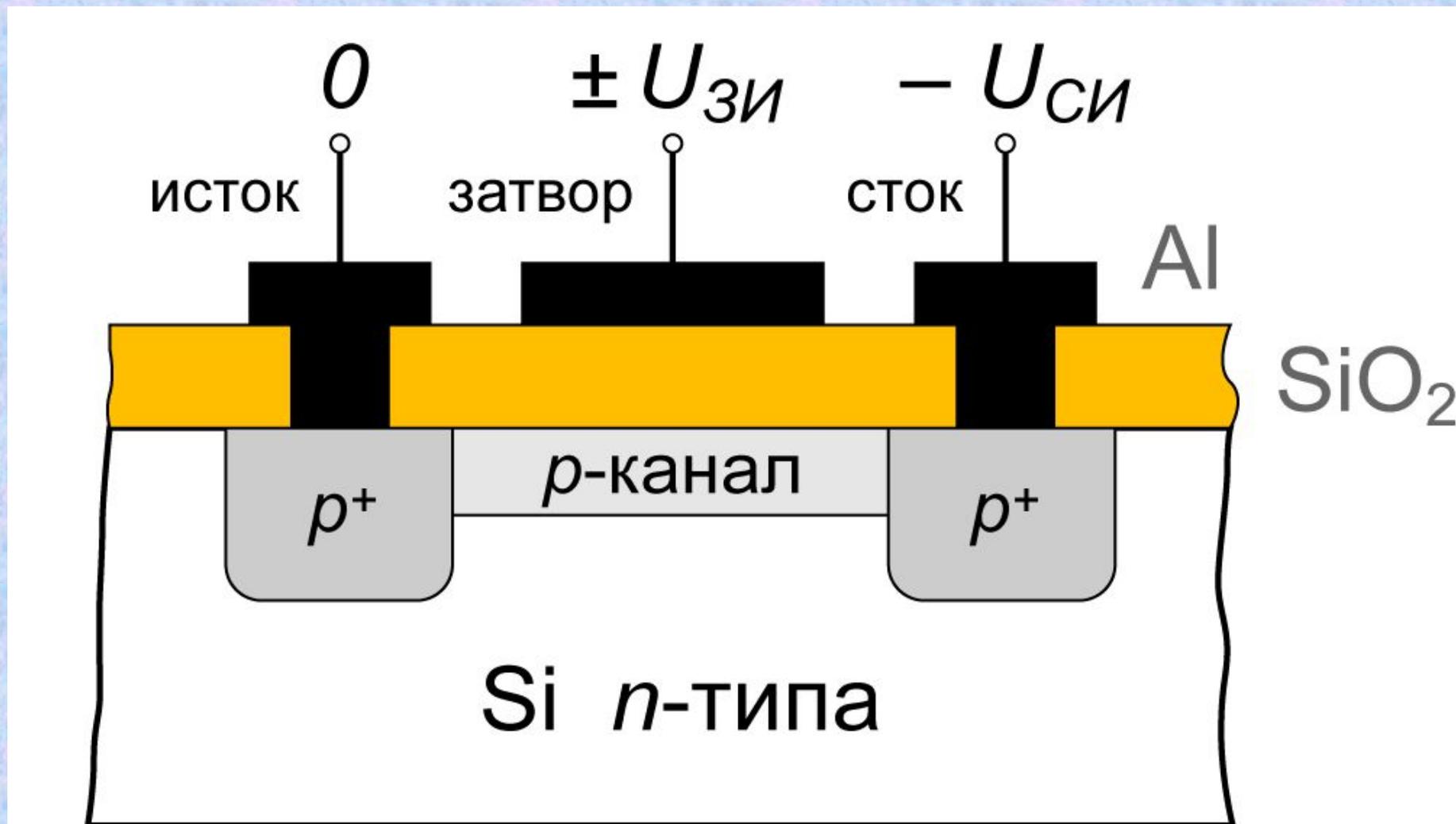
Выходные статические (стоковые) слева, и сток-затворная справа, характеристики полевого транзистора с управляющим р-п переходом



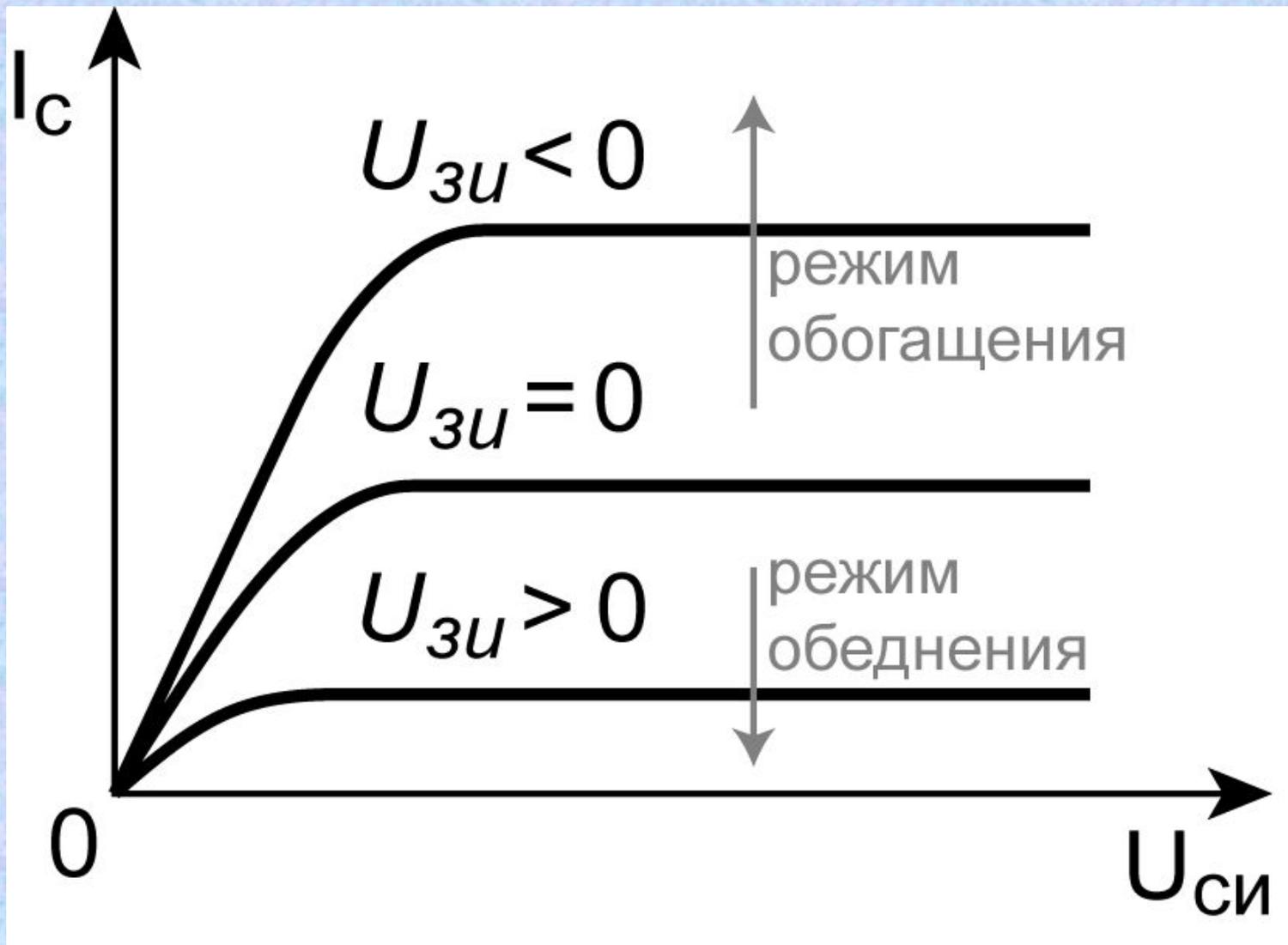
Устройство полевого транзистора с изолированным затвором с индуцированным каналом



Устройство полевого транзистора с изолированным затвором со встроенным каналом



Выходные статические характеристики МДП-транзистора со встроенным каналом



Сток-затворная характеристика МДП-транзистора со встроенным каналом

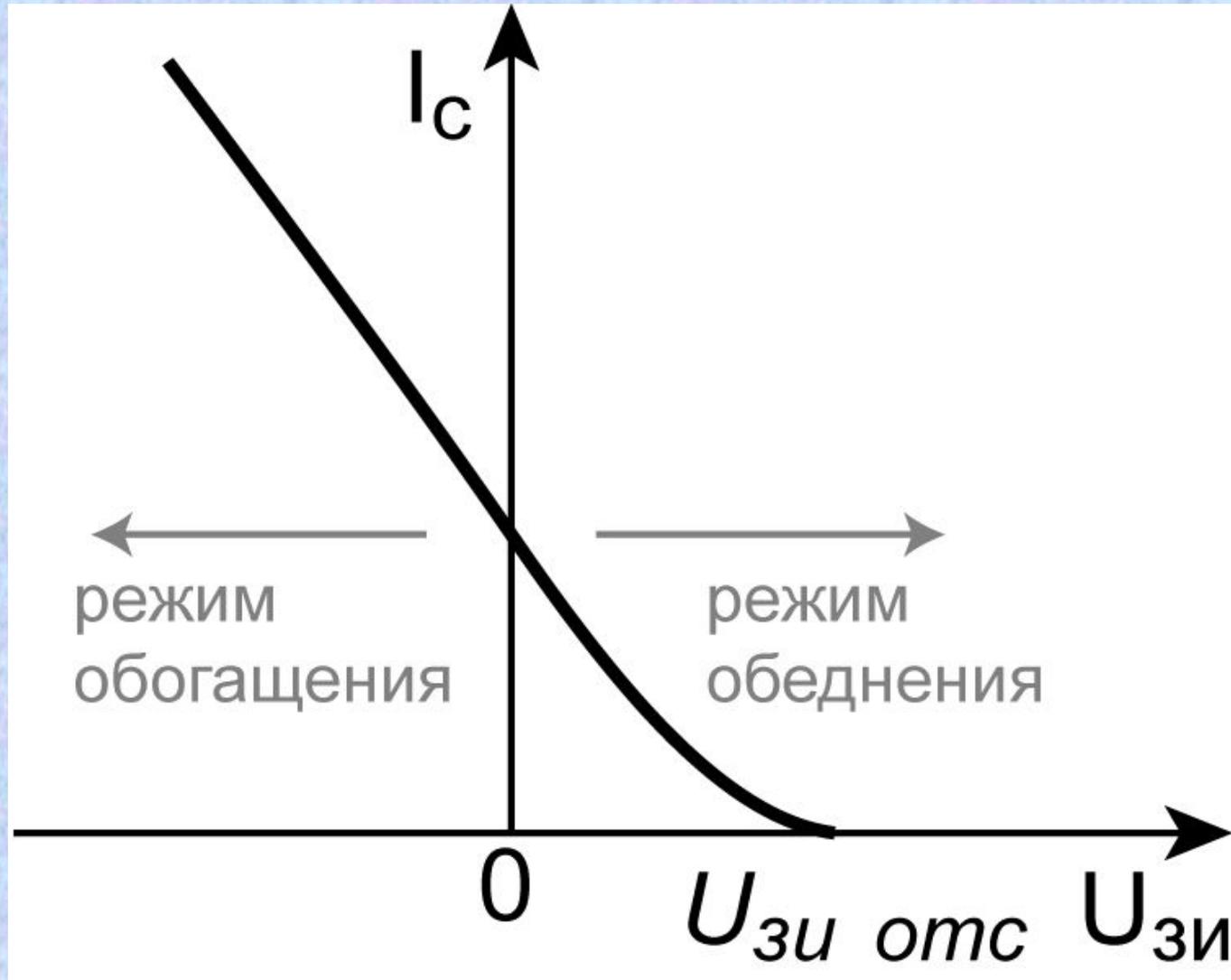


Схема включения полевого транзистора с управляющим р-п переходом с общим истоком

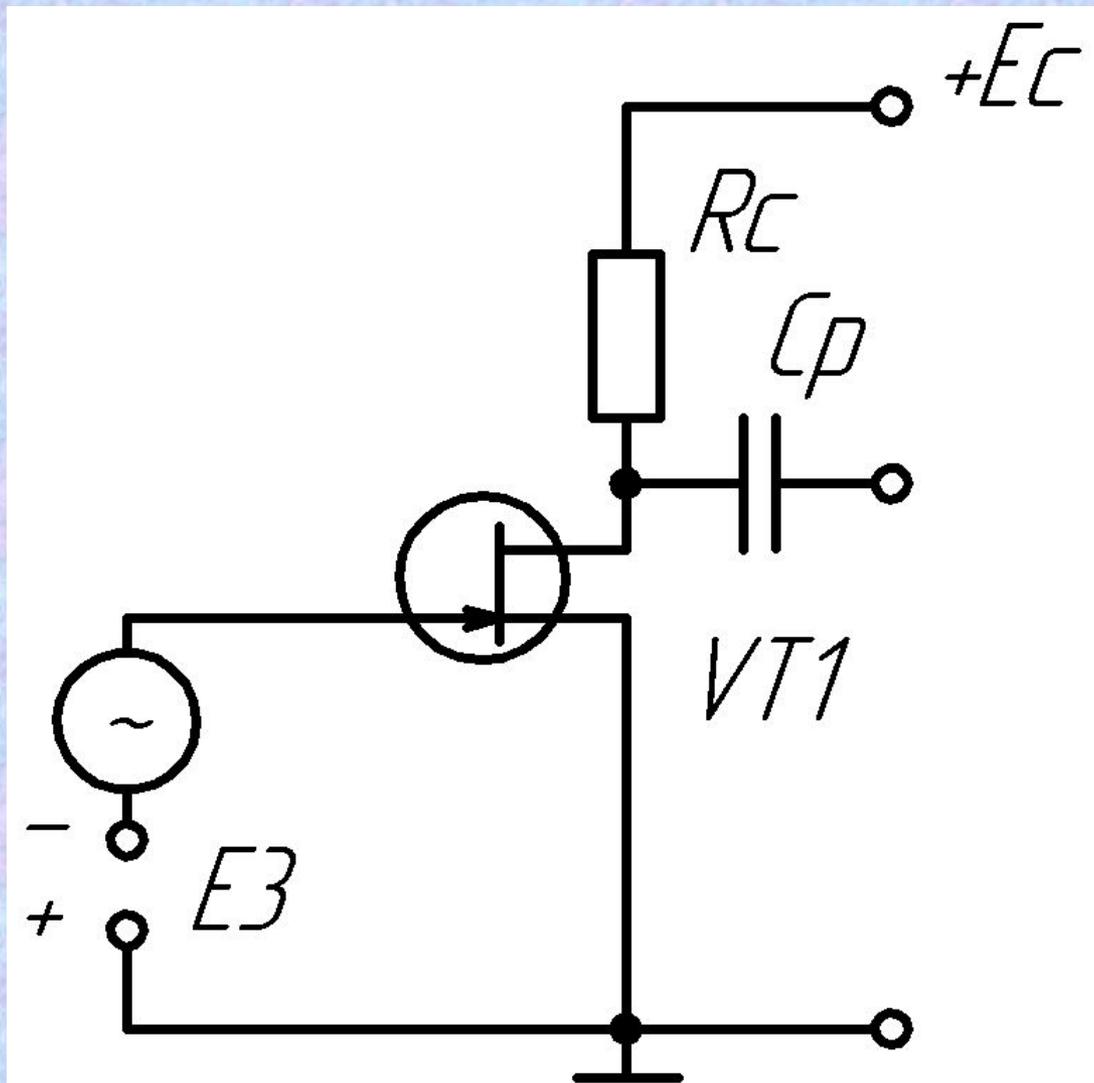
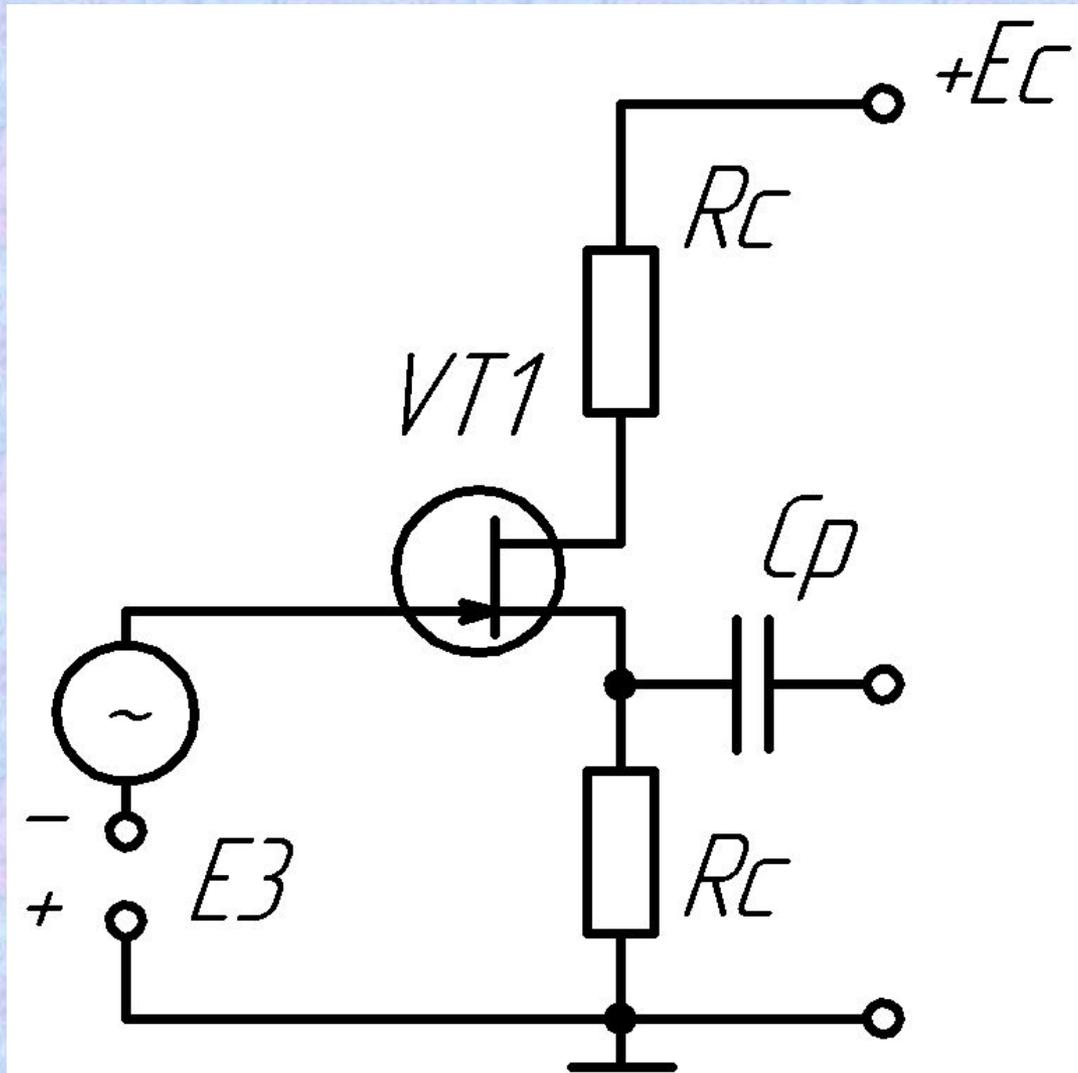


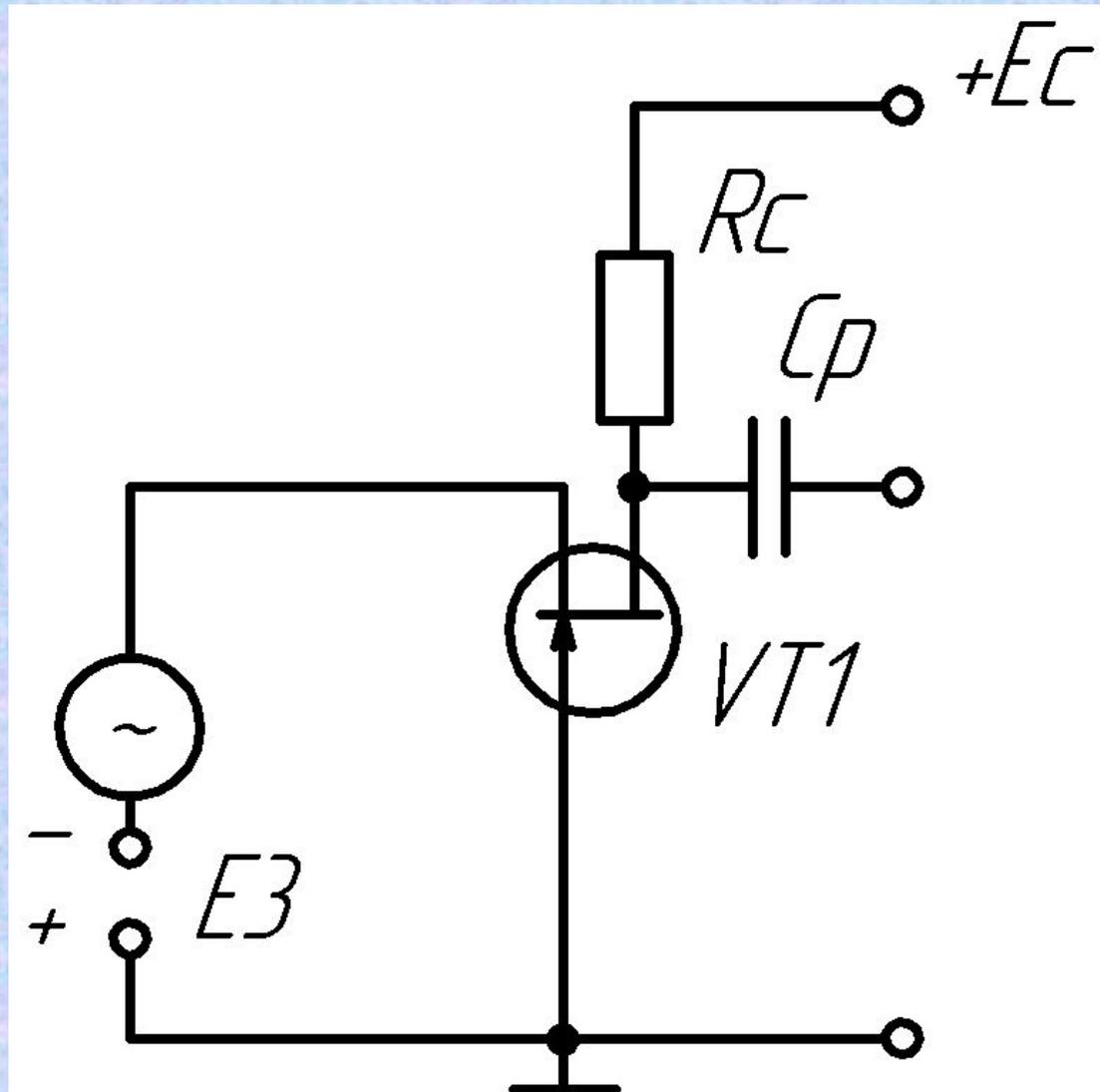
Схема включения полевого транзистора с управляющим р-п переходом с общим стоком



Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и
ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.
н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н.

Мелешкин

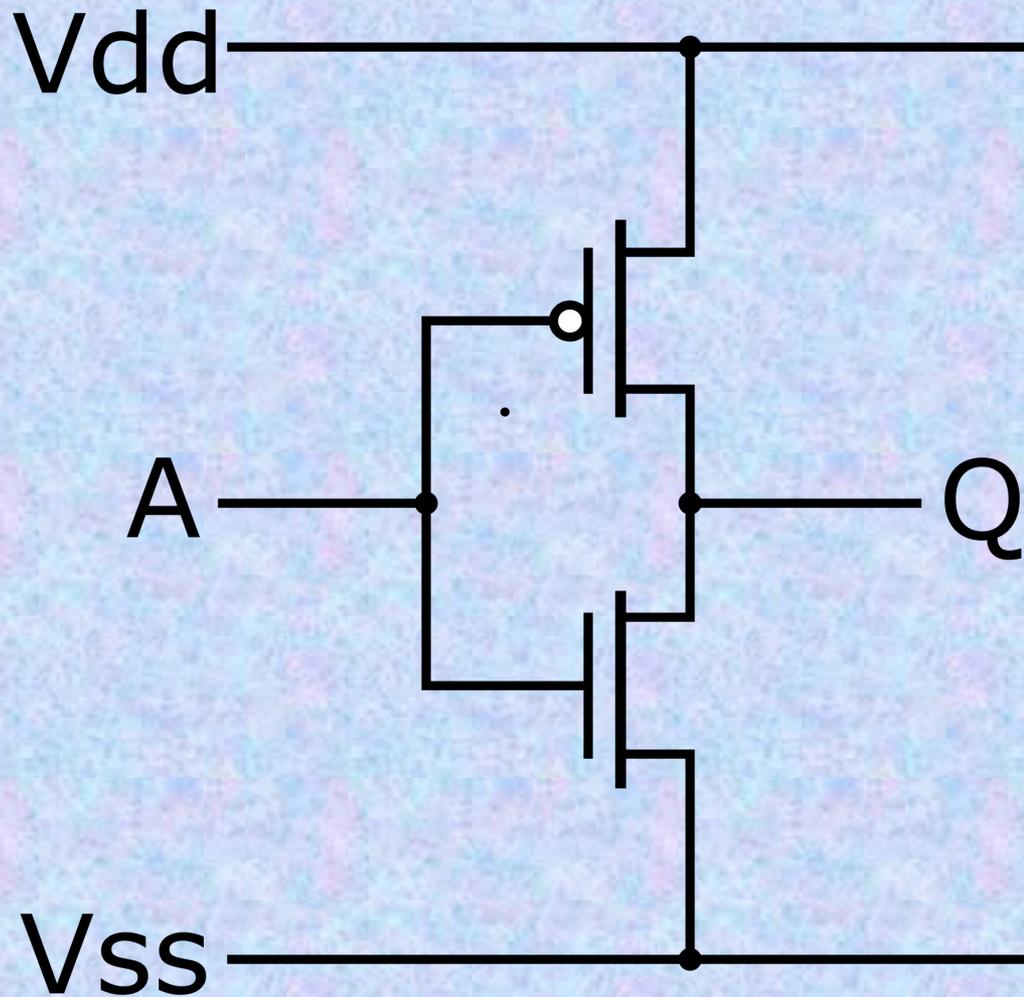
Схема включения полевого транзистора с управляющим р-п переходом с общим затвором



Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и
ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.
н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н.

Мелешкин

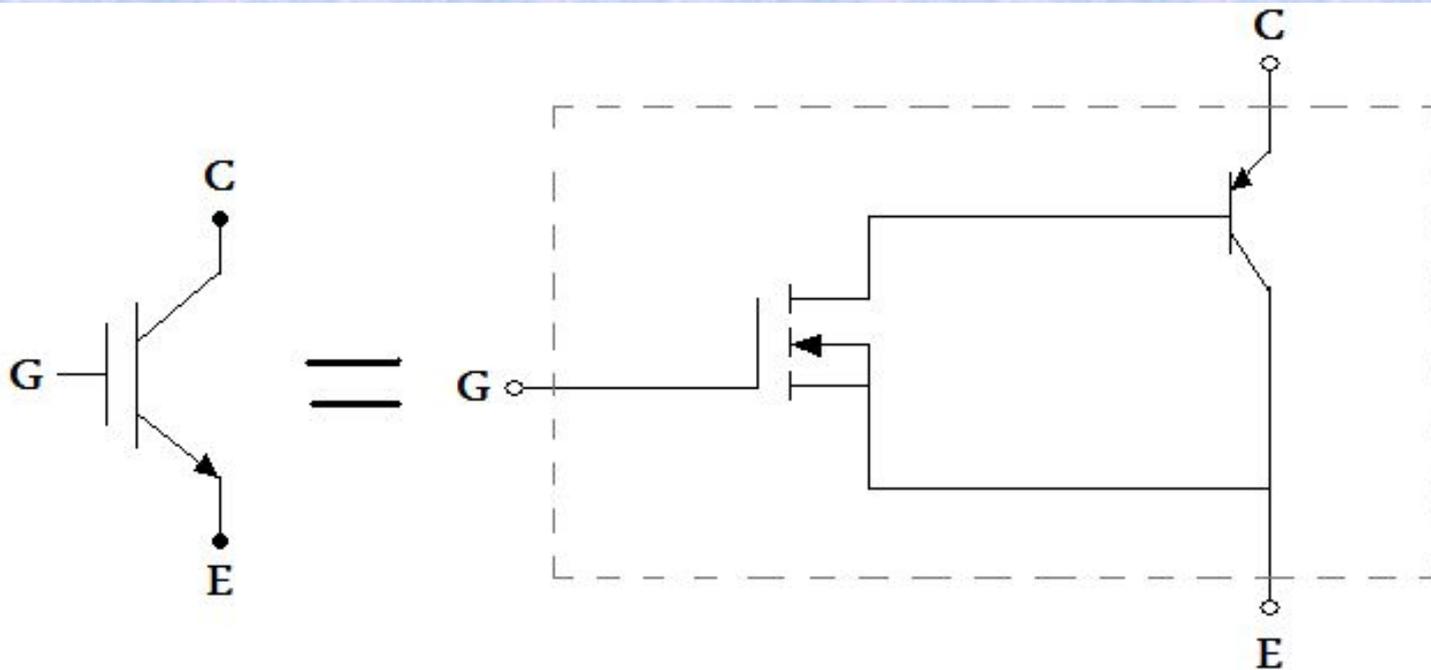
Статический КМОП (CMOS) инвертор



Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и
ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.
н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н.

Мелешкин

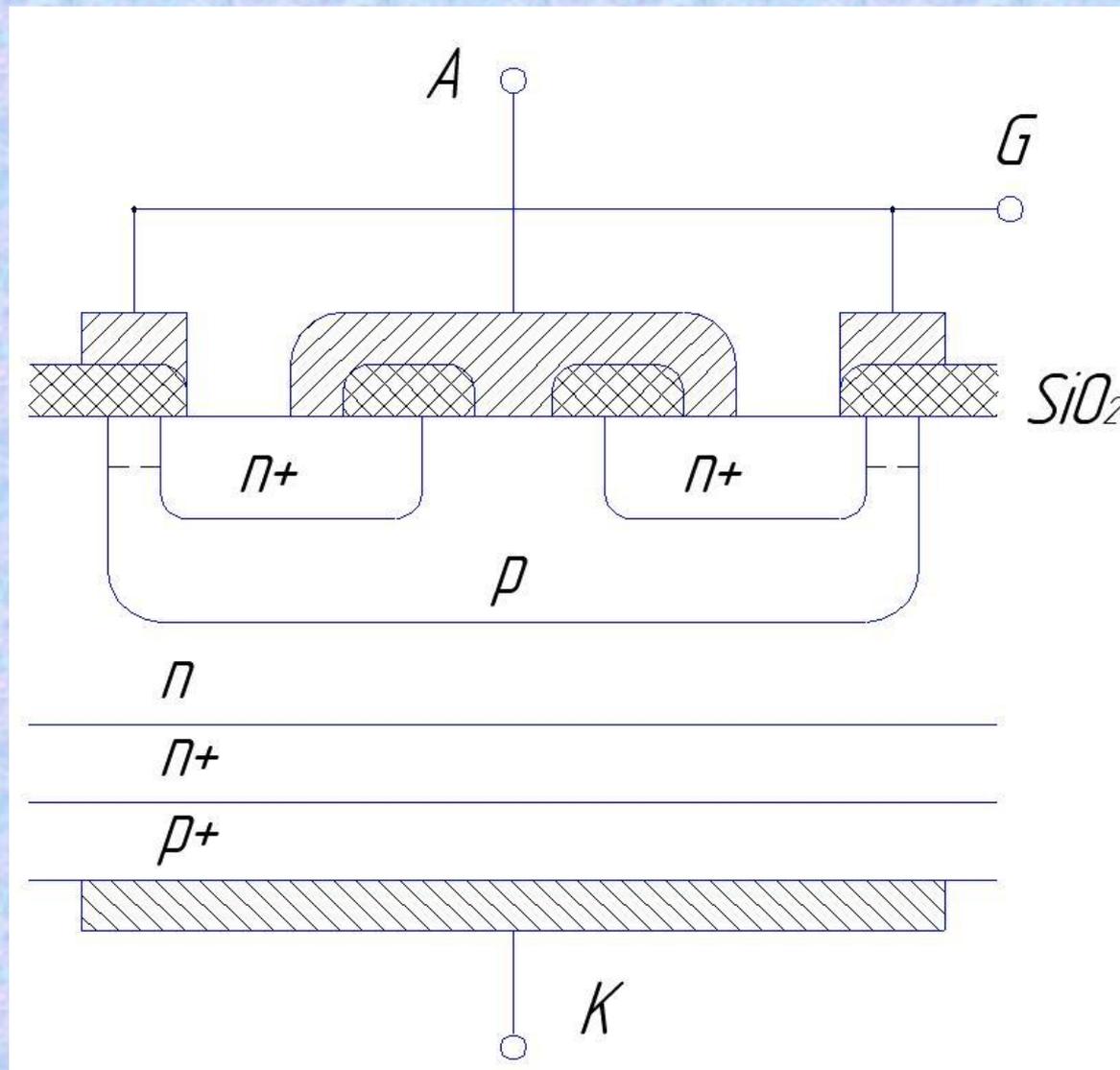
Схематичное изображение внутренней структуры биполярного транзистора с изолированным затвором БТИЗ



Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и
ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.
н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н.

Мелешкин

Структура БТИЗ транзистора



Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и
ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.
н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н.

Мелешкин

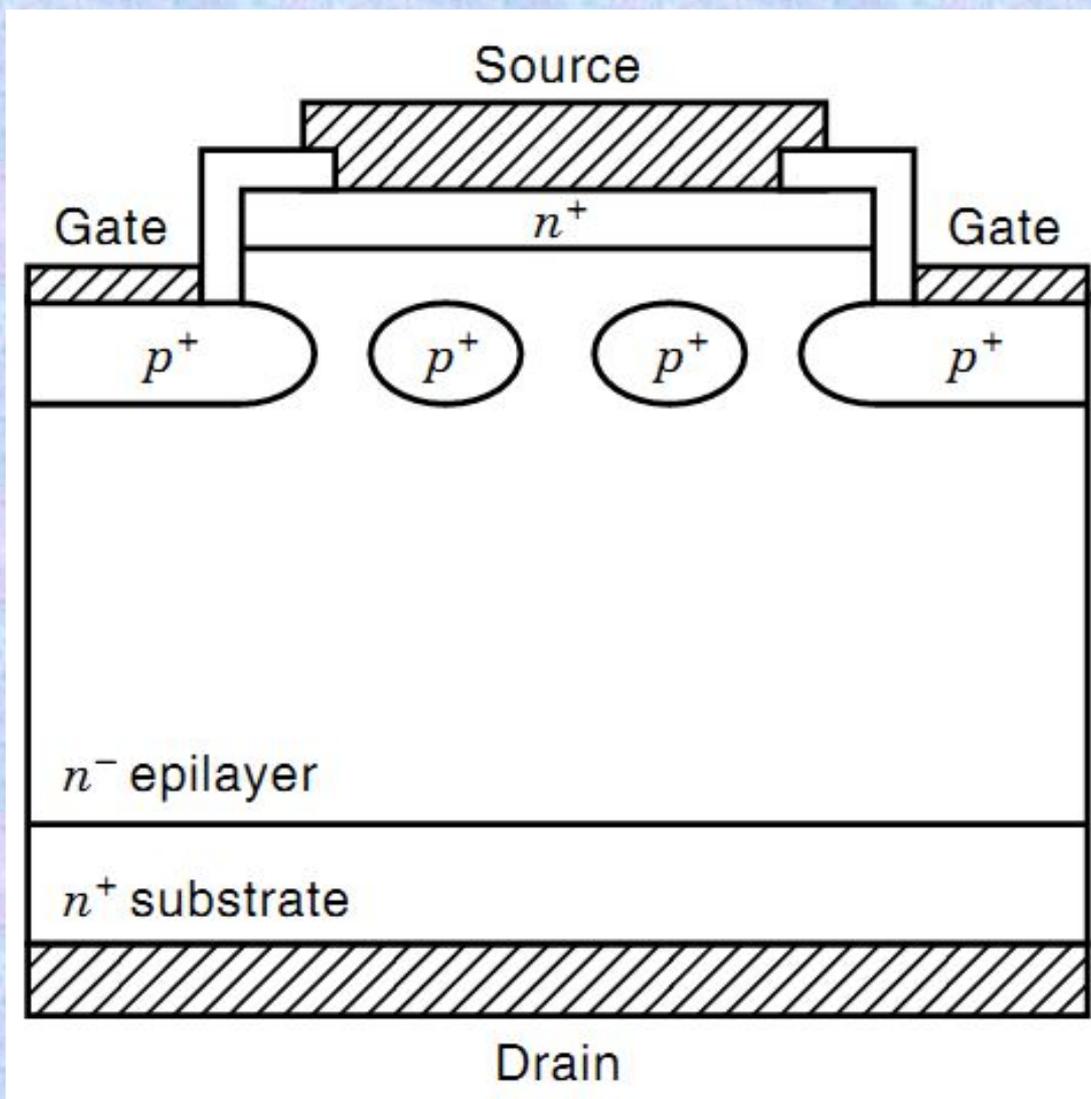
Сборка на БТИЗ для коммутации напряжения до 3300 В и токов до 1200 А



Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и
ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.
н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н.

Мелешкин

**БСИТ (Биполярный транзистор со статической индукцией;
англ. *BSIT, Bipolar Static Induction Transistor*)**

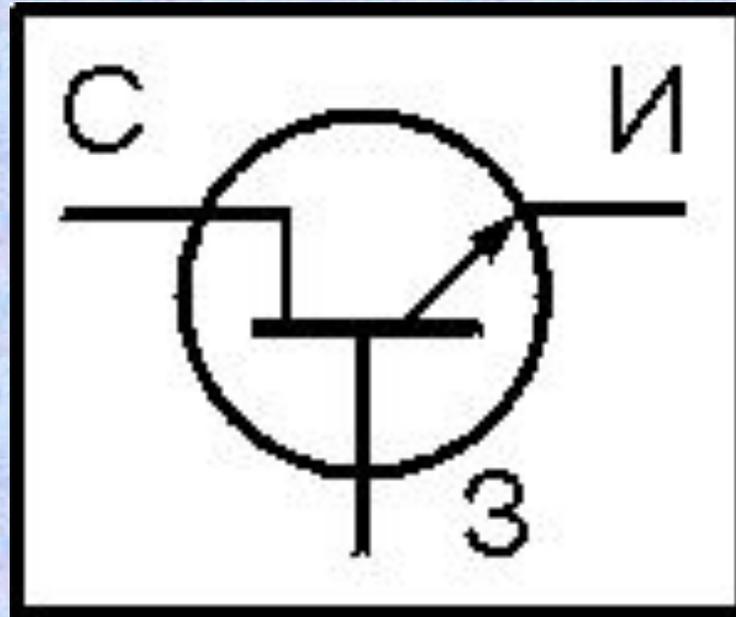


Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и
ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.
н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н.

Мелешкин

Обозначение БСИТ на электрических схемах

Drain



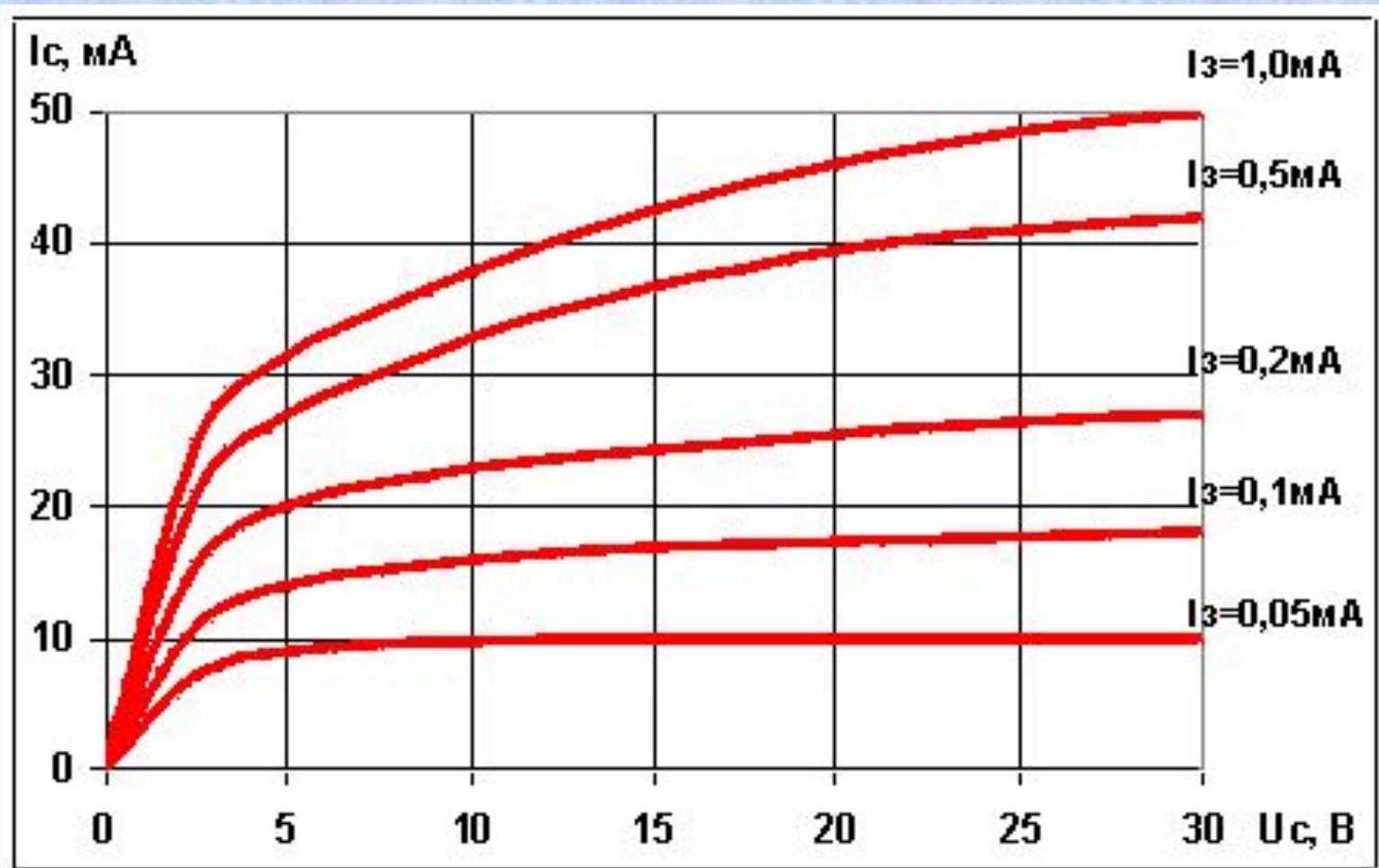
Source

Gate

Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и
ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.
н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н.

Мелешкин

Типовые выходные характеристики БСИТ



Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и
ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.
н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н.

Мелешкин