

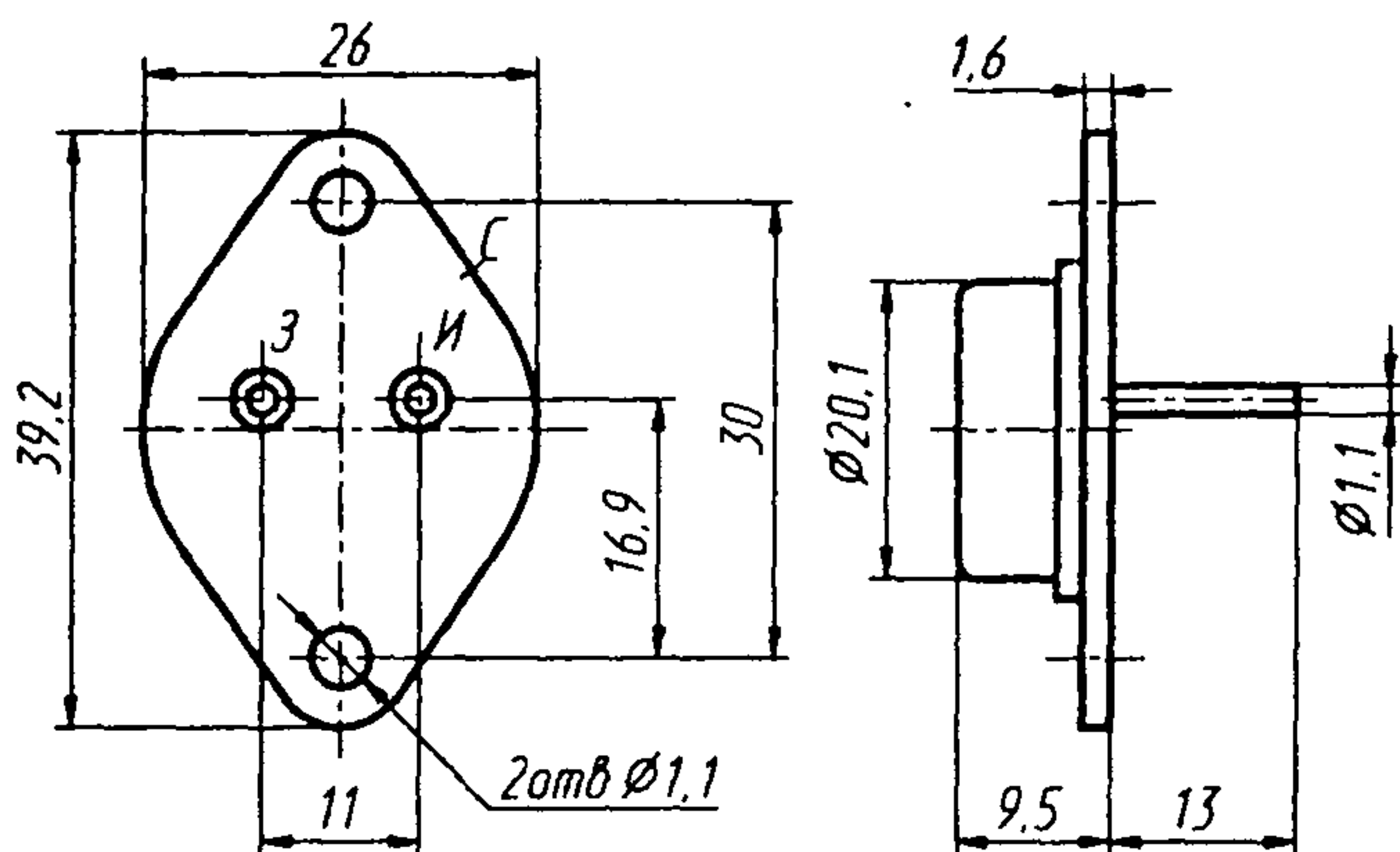
2П912А, 2П912Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с изолированным затвором и вертикальным каналом *п*-типа. Предназначены для применения в ключевых стабилизаторах и преобразователях напряжения, импульсных устройствах, усилителях и генераторах. Выпускаются в металлическом корпусе со стеклянными изоляторами и жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 18 г.

Изготовитель — завод полупроводниковых приборов, г. Черновцы.

2П912(А,Б)



Электрические параметры

Сопротивление сток—исток в открытом состоянии при $U_{си} = 0,15 \text{ В}$, $U_{зи} = 15 \text{ В}$:

2П912А	0,12*...0,4*... 0,8 Ом
2П912Б	0,1*...0,3*... 0,4 Ом

Крутизна характеристики при $U_{си} = 20 \text{ В}$,

$I_c = 0,9 \text{ А}$	0,8...1,5*... 2,2* А/В
-----------------------------	---------------------------

Начальный ток стока при $U_{си} = 20 \text{ В}$, $U_{зи} = 0$:

$T = +25 \text{ и } -60 \text{ }^\circ\text{С}$	0,1*...2*...20 мА
$T = +125 \text{ }^\circ\text{С}$, не более	300 мА

Ток стока при $U_{си} = 20 \text{ В}$, $U_{зи} = 20 \text{ В}$:

2П912А	8...15*...20* А
2П912Б	12...18*...25* А

Остаточный ток стока при $U_{зи} = -10 \text{ В}$:

$U_{си} = 100 \text{ В}$ для 2П912А	2*...10*...30 мА
$U_{си} = 60 \text{ В}$ для 2П912Б, не более	20 мА

Время включения, выключения при $U_{си} = 50 \text{ В}$,
 $U_{вх} = 20 \text{ В}$, $R_{ч} = 50 \text{ Ом}$, $R_3 = 10 \text{ Ом}$, типовое
значение

30* нс

Емкость выходная при $f = 1 \text{ МГц}$, $U_{си} = 20 \text{ В}$,
типовое значение

250 пФ

Емкость проходная при $f = 1 \text{ МГц}$, $U_{си} = 20 \text{ В}$,
 $U_{зи} = -5 \text{ В}$, типовое значение

16* пФ

Емкость затвор—исток при разомкнутом вы-
воде стока, $f = 1 \text{ МГц}$, $U_{зи} = 5 \text{ В}$

450*...480*...
500 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение сток—исток:

2П912А	100 В
2П912Б	60 В

Напряжение затвор—сток:

2П912А	110 В
2П912Б	70 В

Напряжение затвор—исток

20 В

Постоянная рассеиваемая мощность¹:

$T = -60...T_k = +40 \text{ }^\circ\text{С}$	40 Вт
$T_k = +125 \text{ }^\circ\text{С}$	15 Вт

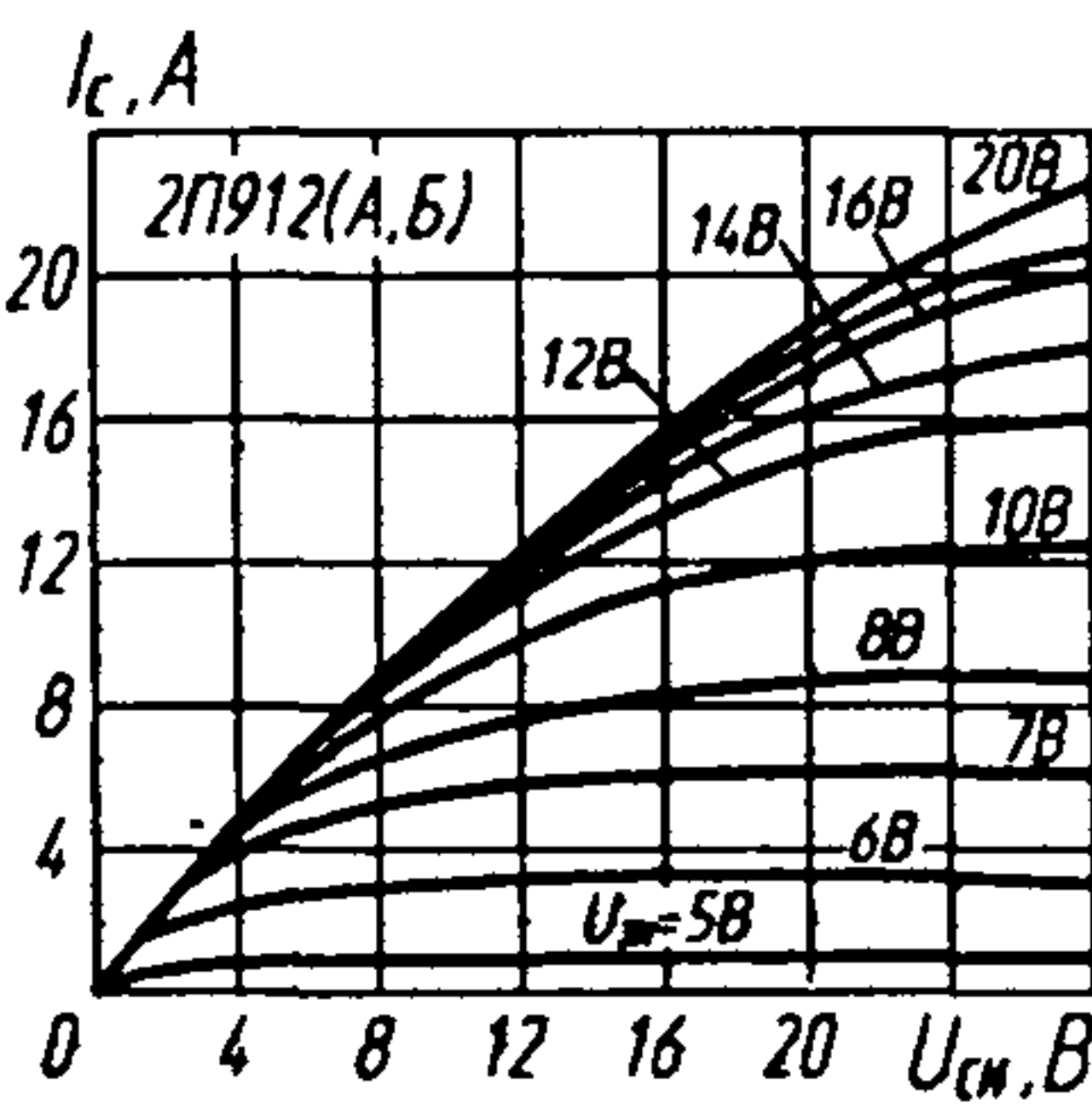
¹ В диапазоне температур $T_k = +40...+125 \text{ }^\circ\text{С}$ постоянная рассеиваемая мощность снижается линейно.

Импульсная рассеиваемая мощность¹

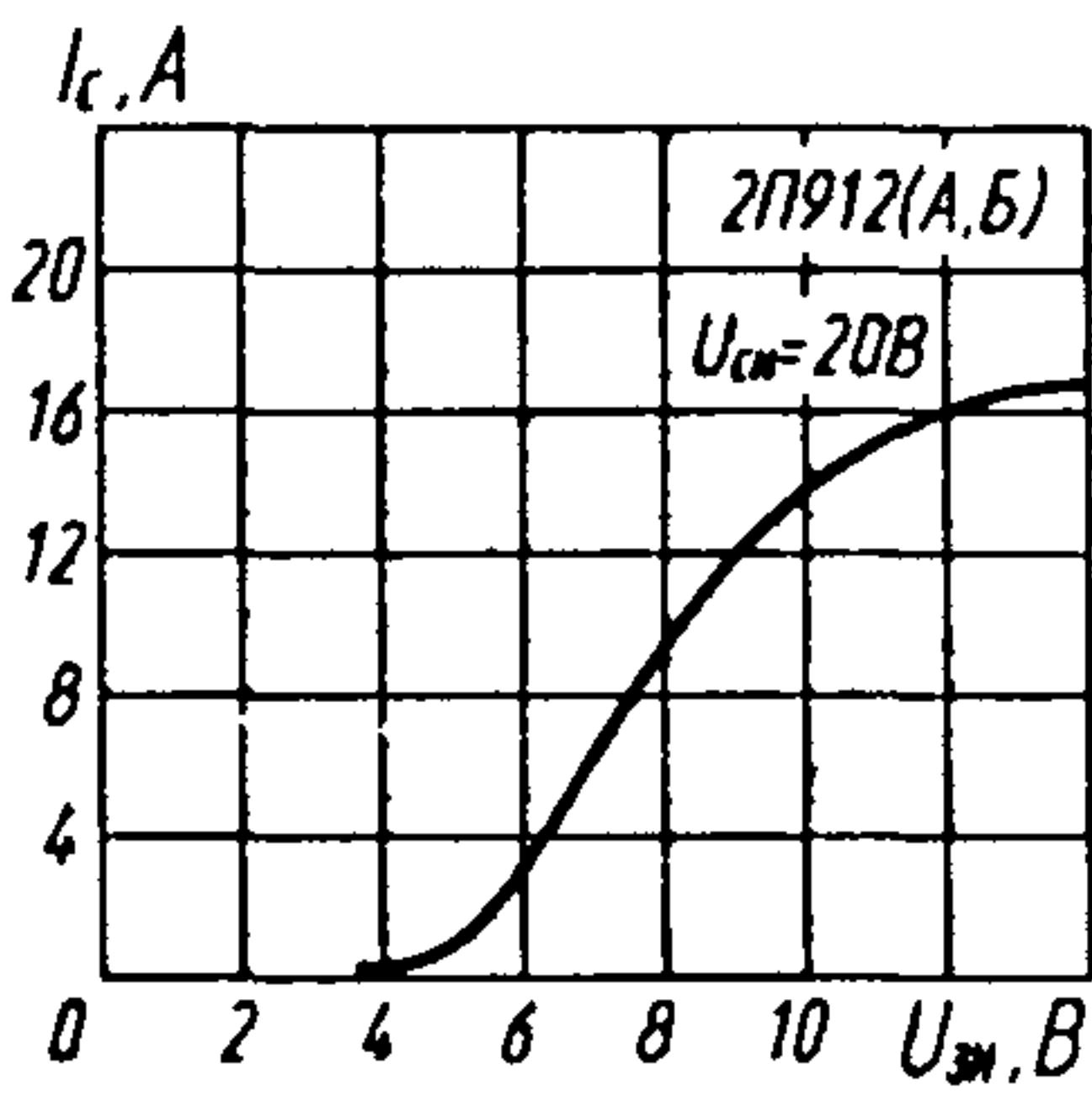
при $t_n = 0,5$ мс, $Q \geq 100$:

$T = -60 \dots T_K = +40$ °C	300 Вт
$T_K = +125$ °C	60 Вт
Температура окружающей среды	$-60 \dots T_K =$ $= +125$ °C

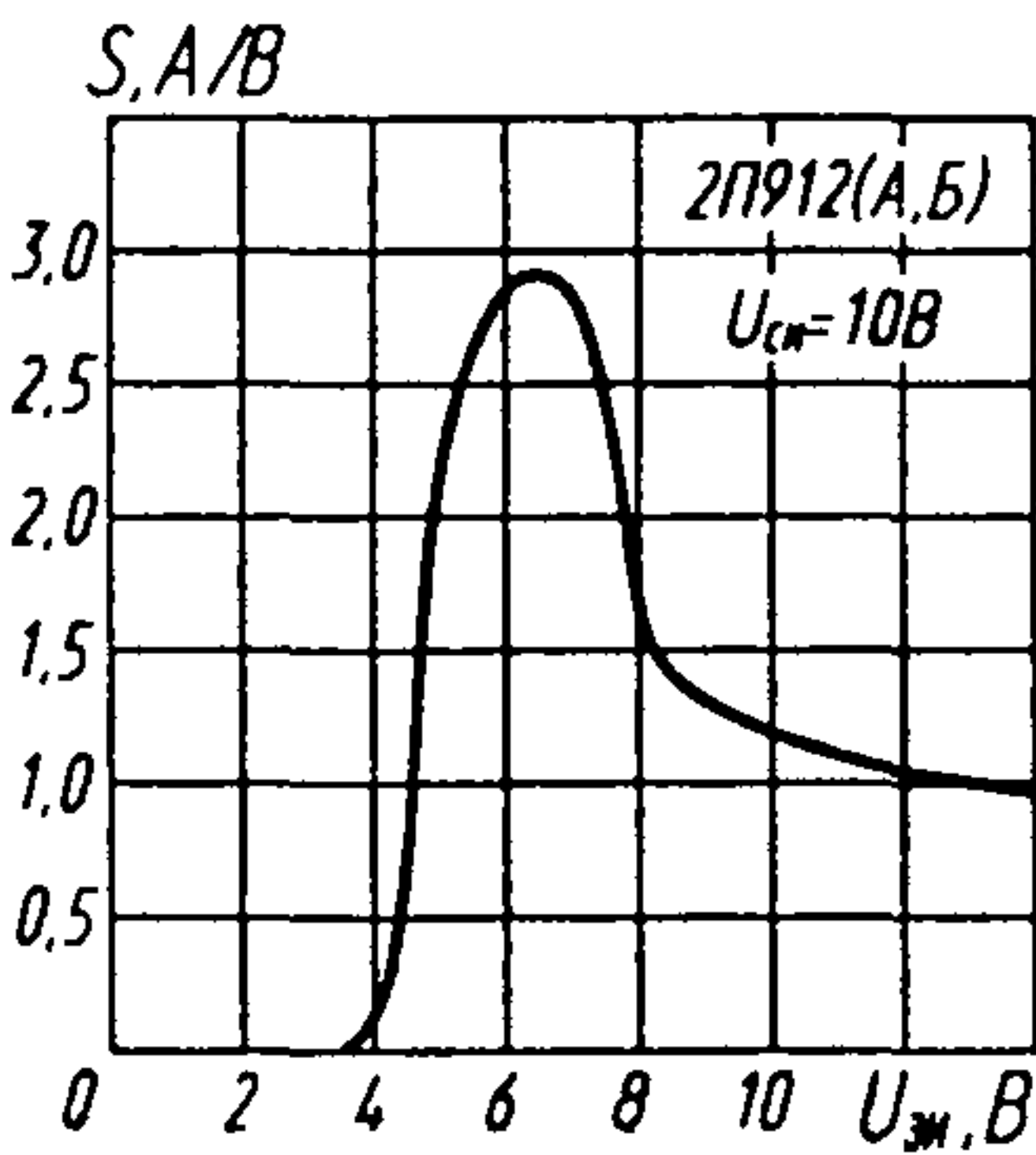
¹ В диапазоне температур $T_K = +25 \dots +125$ °C импульсная рассеиваемая мощность снижается линейно.



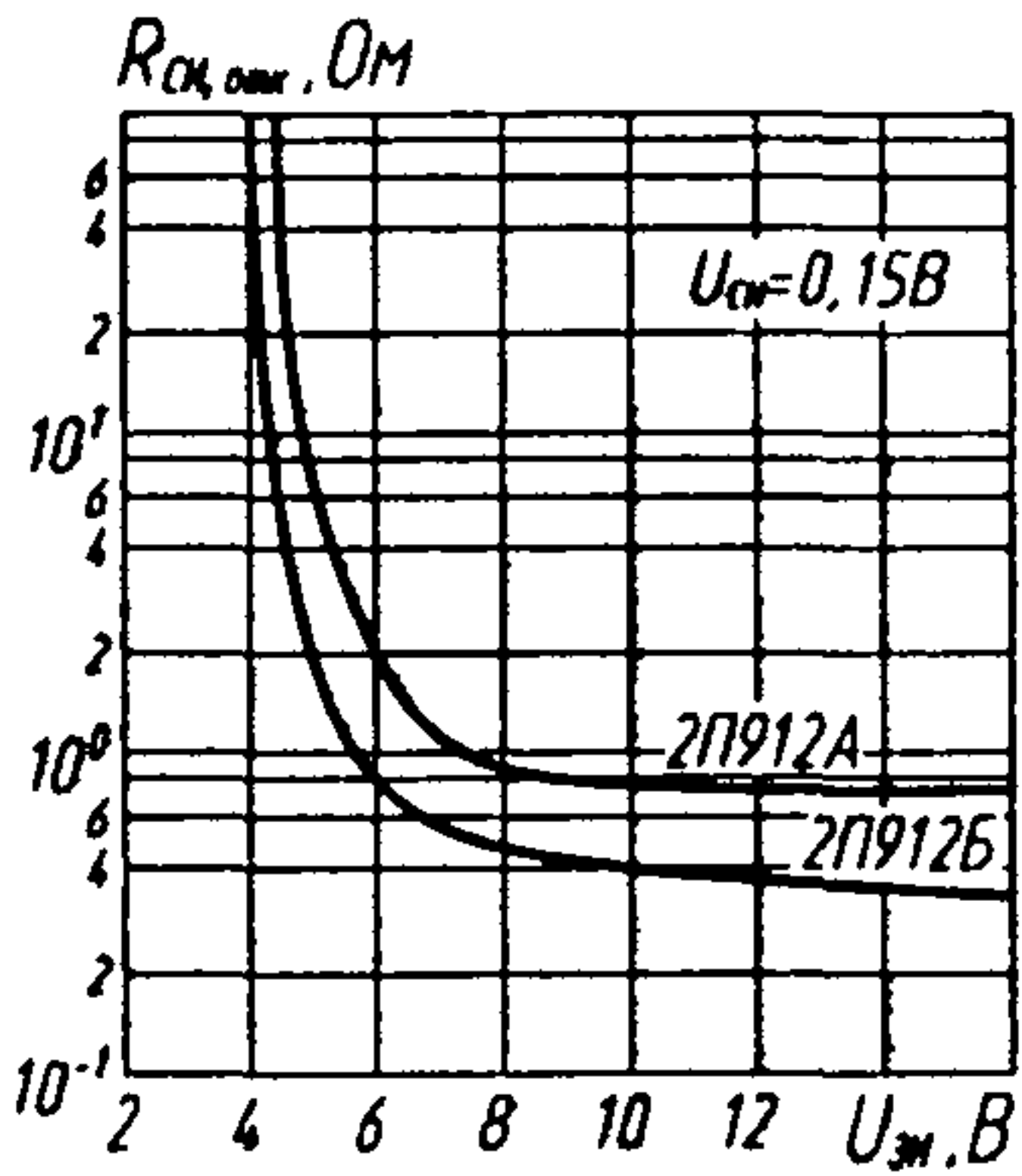
Выходные характеристики



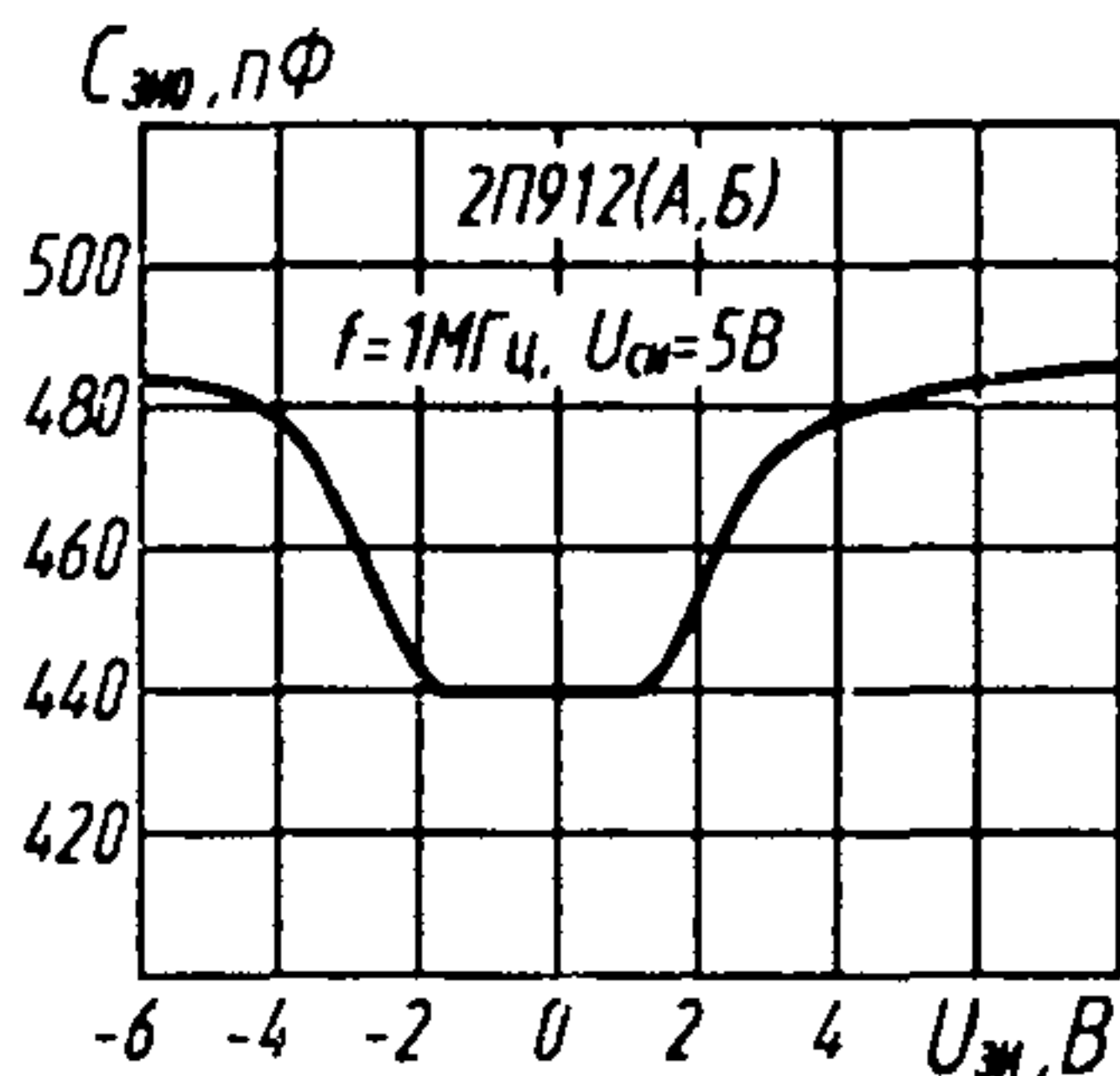
Зависимость тока стока от напряжения затвор—исток



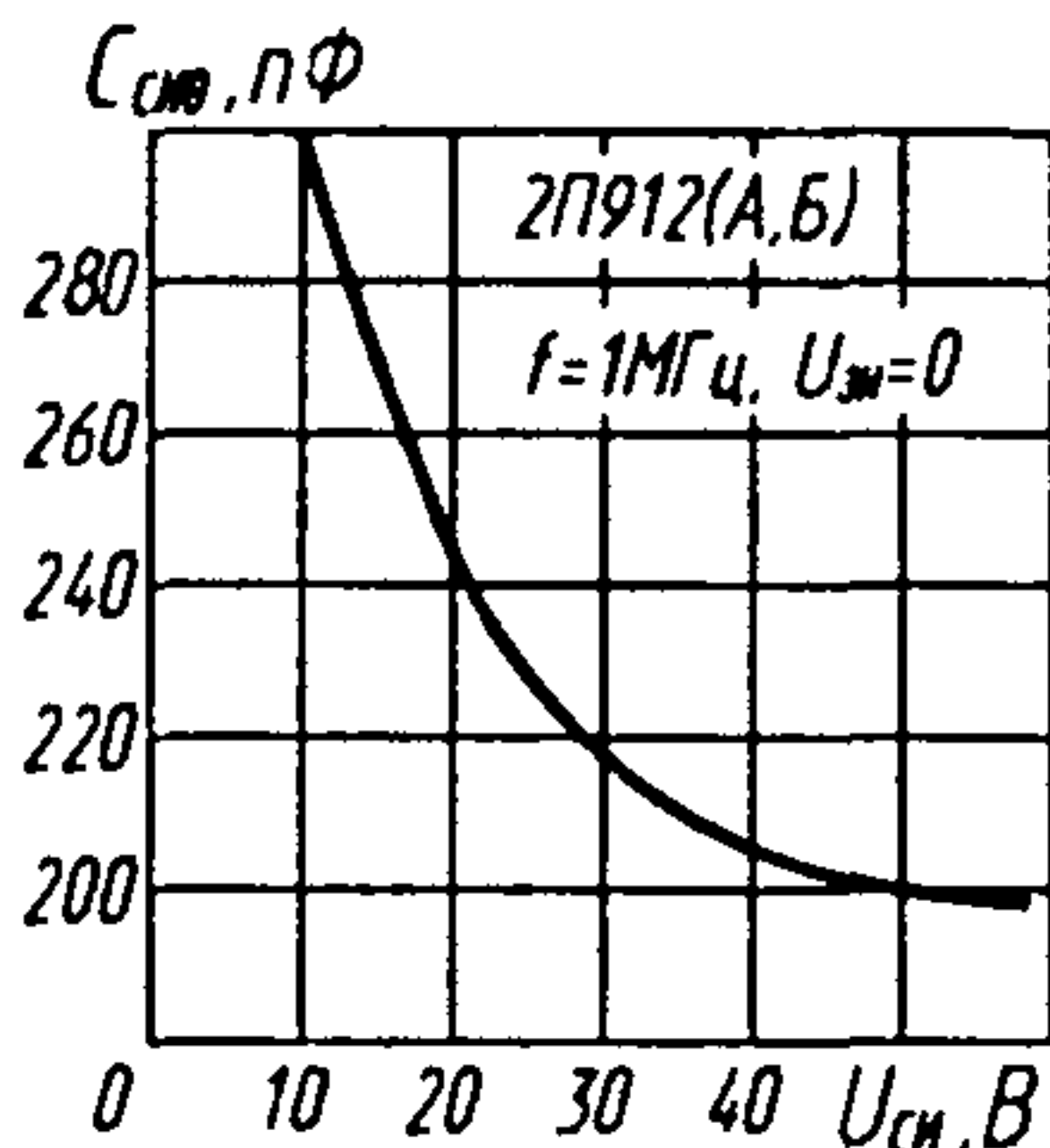
Зависимость крутизны характеристики от напряжения затвор—исток



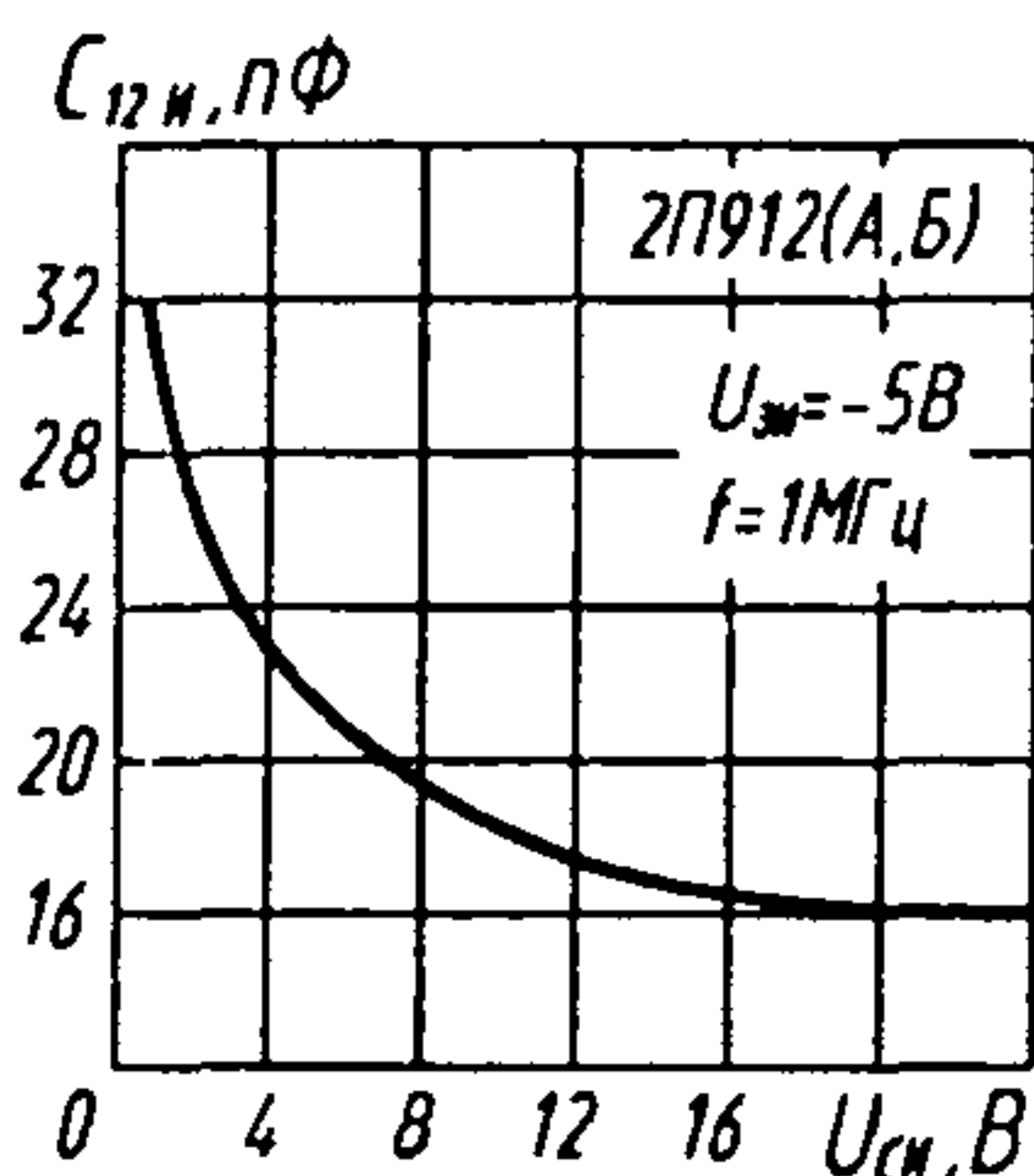
Зависимости сопротивления сток—исток в открытом состоянии от напряжения затвор—исток



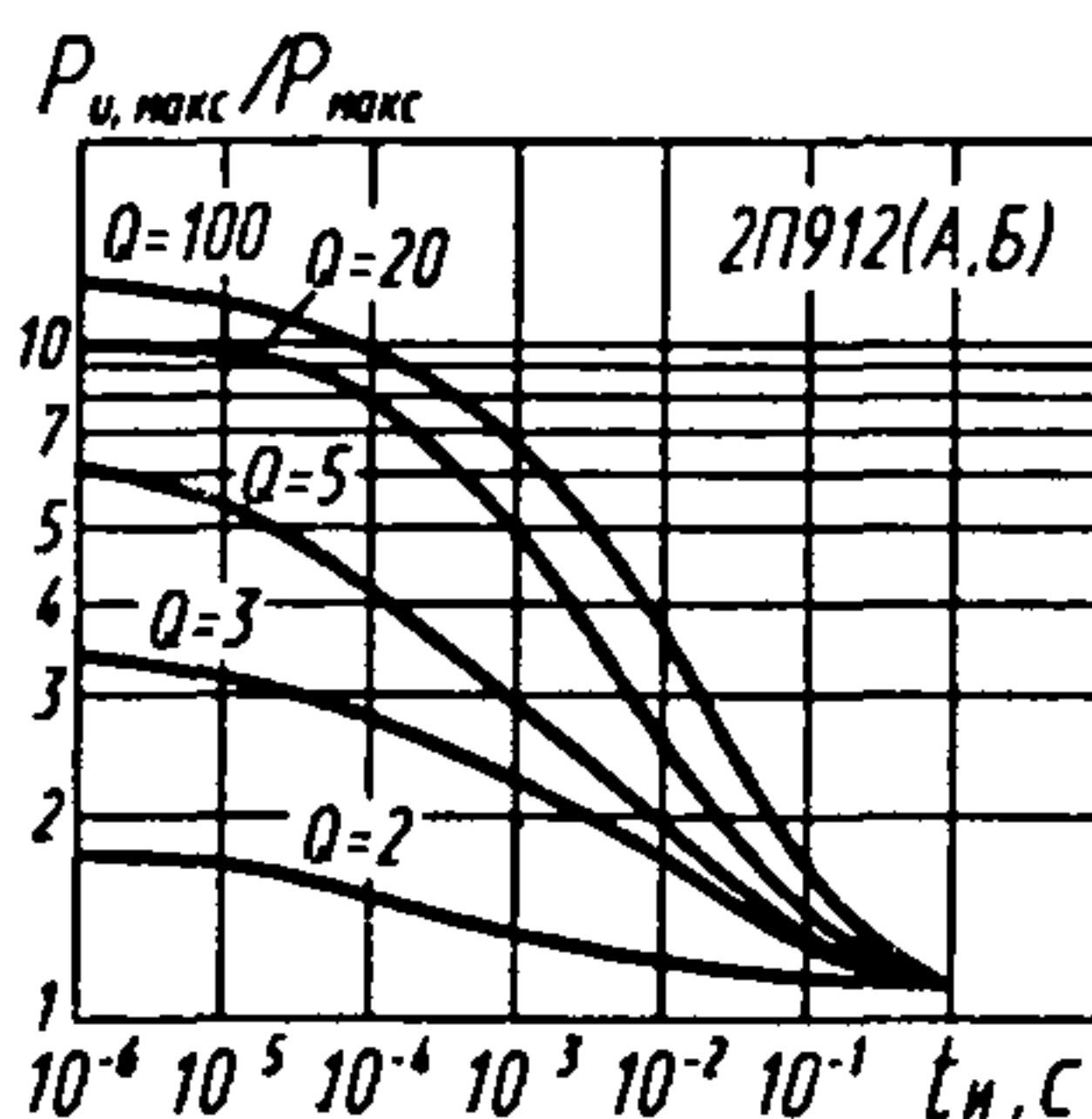
Зависимость емкости затвор—исток от напряжения затвор—исток



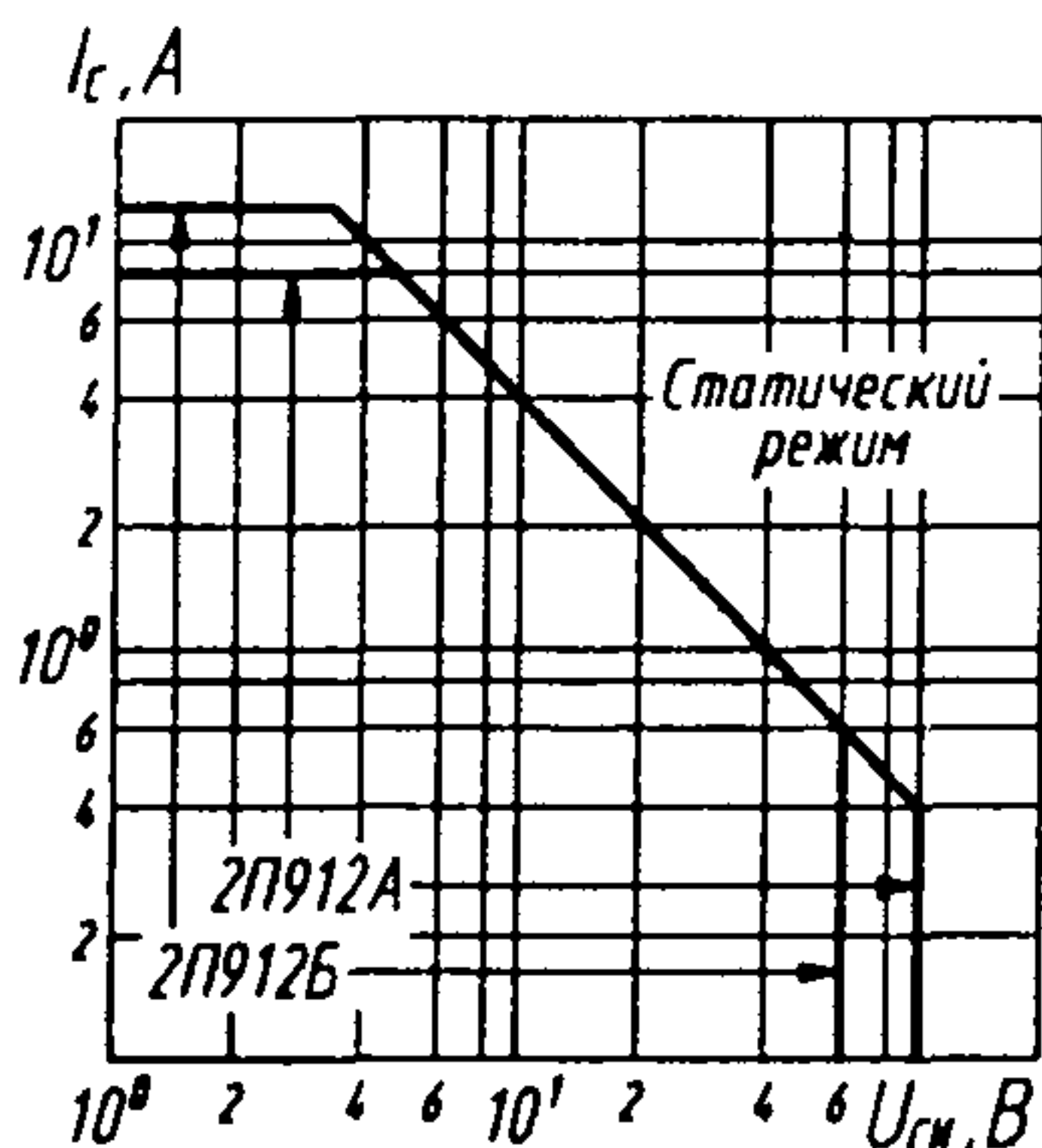
Зависимость емкости сток—исток от напряжения сток—исток



Зависимость проходной емкости от напряжения сток—исток



Зависимости допустимой импульсной рассеиваемой мощности от длительности импульса



Области максимальных режимов