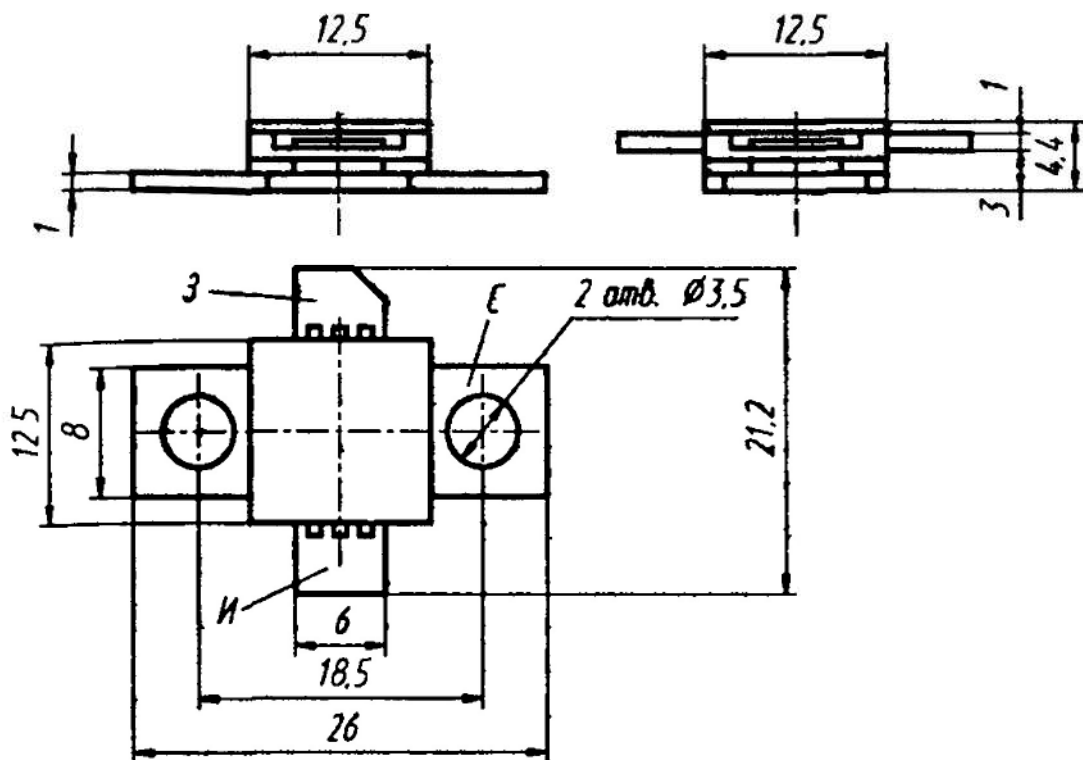


2П701А, 2П701Б

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные с изолированным затвором и каналом *n*-типа. Предназначены для применения в источниках вторичного электропитания, переключающих и импульсных устройствах, стабилизаторах и преобразователях напряжения. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с полосковыми выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 6 г.

2П701(А,Б)



Электрические параметры

Сопротивление сток—исток в открытом состоянии при $U_{зи} = 20 \text{ В}$, $I_c = 0,5 \text{ А}$:

2П701А $1^* \dots 1,9^* \dots$
3,5 Ом

2П701Б $0,8^* \dots 1,7^* \dots$
2,8 Ом

Крутизна характеристики при $U_{си} = 30 \text{ В}$,
 $I_c = 2,5 \text{ А}$ $800 \dots 1700^* \dots$
2100* мА/В

Ток стока при $U_{си} = 30 \text{ В}$, $U_{зи} = 25 \text{ В}$ $5 \dots 9^* \dots 17^* \text{ А}$

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

2П701А:

$U_{си} = 500$ В 3*...17*...35 мА

$U_{си} = 350$ В, типовое значение 8* мА

2П701Б:

$U_{си} = 400$ В 3*...17*...35 мА

$U_{си} = 350$ В, типовое значение 8* мА

Начальный ток стока при $U_{си} = 30$ В, $U_{зи} = 0$,
не более:

$T = +25$ °С 30 мА

$T = -60$ °С 30 мА

$T = +125$ °С 60 мА

Емкость выходная при $U_{си} = 30$ В, $U_{зи} = -10$ В,
 $f = 10$ МГц 110*...120*...
140* пФ

Емкость проходная при $U_{си} = 30$ В,

$U_{зи} = -10$ В, $f = 10$ МГц 17*...22*...
30* пФ

Емкость затвор—исток при разомкнутом вы-
воде стока и $U_{зи} = -5$ В, $f = 1$ МГц 1000*...1100*
...1200 пФ

Время включения при $U_{си} = 400$ В, $U_{вх} = 20$ В,
 $R_{н} = 50$ Ом, $R_{г} = 15$ Ом, типовое значение 30* нс

Время выключения при $U_{си} = 400$ В, $U_{вх} = 20$ В,
 $R_{н} = 50$ Ом, $R_{г} = 15$ Ом, типовое значение 40* нс

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение сток—исток:

2П701А 500 В

2П701Б 400 В

Постоянное напряжение затвор—исток 25 В

Постоянное напряжение затвор—сток:

2П701А 510 В

2П701Б 410 В

Постоянная рассеиваемая мощность¹:

$T = -60...T_{к} = +35$ °С 40 Вт

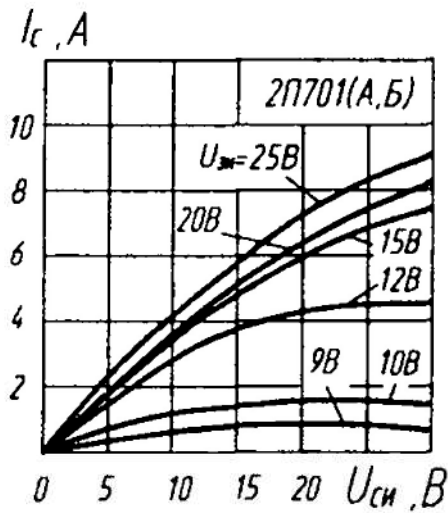
$T_{к} = +125$ °С 17,5 Вт

Температура окружающей среды $-60...+125$ °С

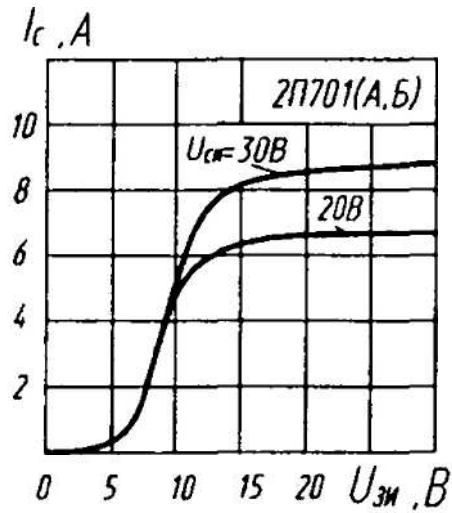
¹ В диапазоне температур $T_{к} = +35...+125$ °С мощность снижается линейно.

Минимальное расстояние от корпуса до начала изгиба вы-
вода, а также до места пайки 3 мм. Температура пайки $+250$ °С,
время пайки не более 3 с.

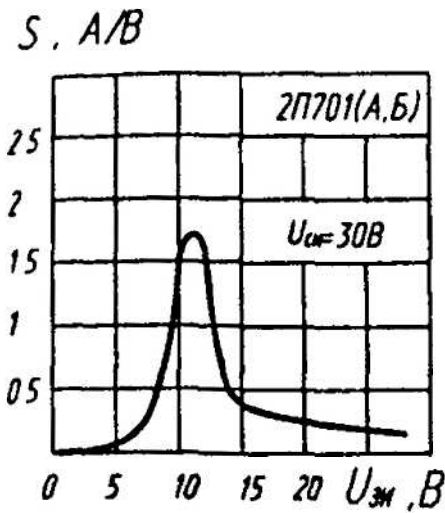
Для уменьшения контактного сопротивления между корпусом и теплоотводом следует применять теплопроводящие смазки, например КПТ-8.



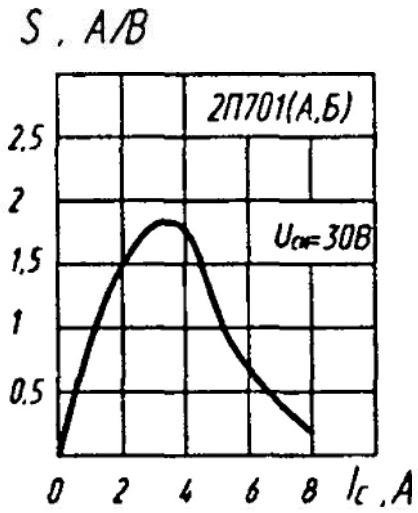
Зависимости тока стока от напряжения сток—исток



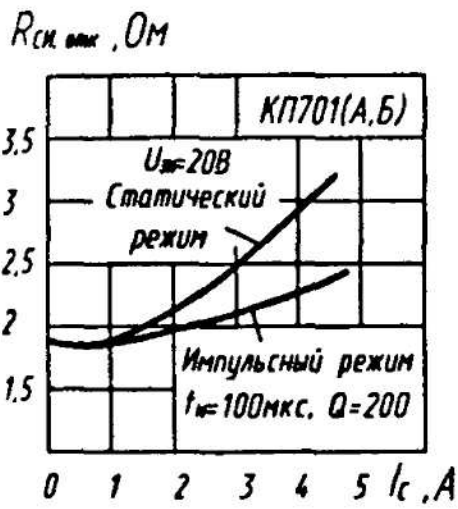
Зависимости тока стока от напряжения затвор—исток



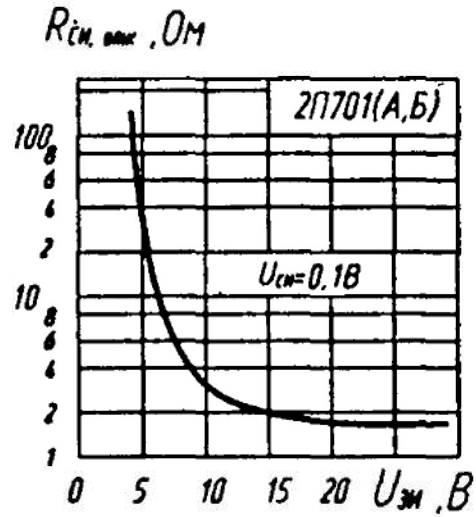
Зависимость крутизны характеристики от напряжения затвор—исток



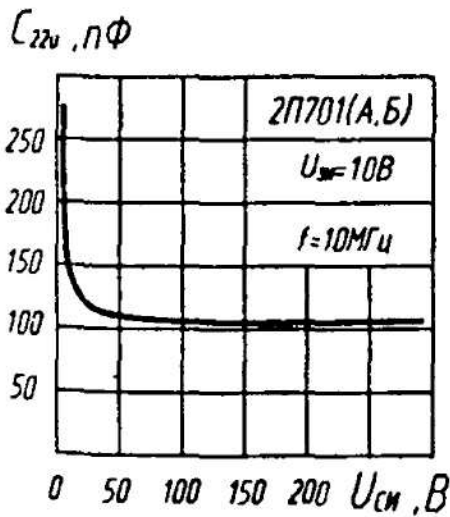
Зависимость крутизны характеристики от тока стока



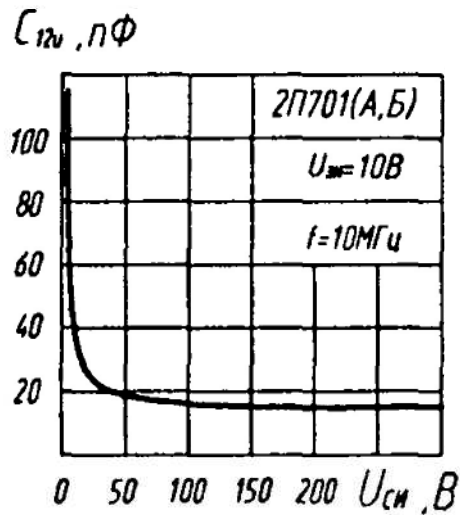
Зависимости сопротивления сток—исток в открытом состоянии от тока стока



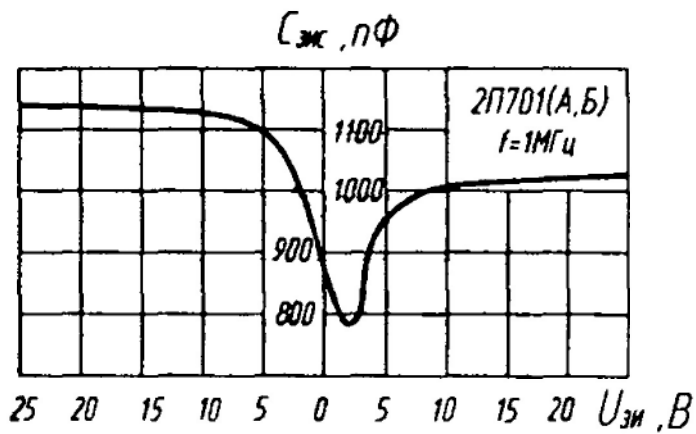
Зависимость сопротивления сток—исток в открытом состоянии от напряжения затвор—исток



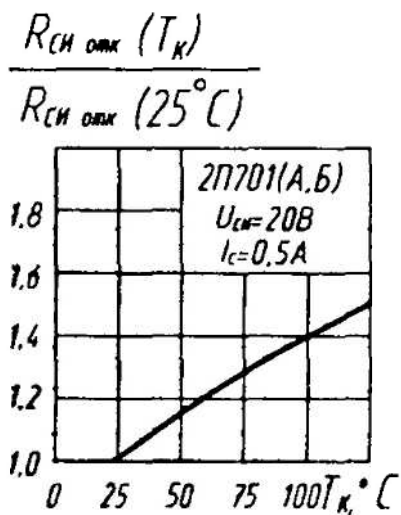
Зависимость выходной емкости от напряжения сток—исток



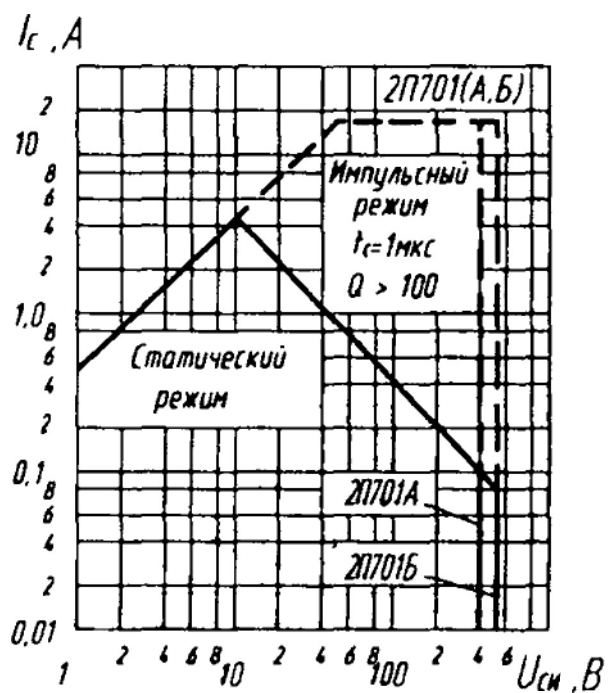
Зависимость проходной емкости от напряжения сток—исток



Зависимость емкости затвор—исток от напряжения затвор—исток



Зависимость сопротивления сток—исток в открытом состоянии от температуры корпуса



Области максимальных режимов