

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные с каналом п-типа и изолированным затвором, переключаемые. Предназначены для применения в схемах импульсных и переключающих устройств, в ключевых стабилизаторах и преобразователях напряжения источников вторичного электропитания. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами, тип корпуса КТ-9. Масса транзистора не более 20 г.

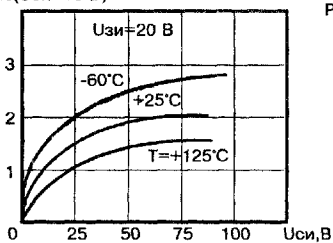
Электрические параметры

- Крутизна характеристики при $U_{си} = 30 В$, $I_c = 1 А$ 200...730*...1700* мА/В
- Ток стока при $U_{си} = 30 В$, $U_{зи} = 20 В$:
 - 2П917А 2...3,15*...5* А
 - 2П917Б 1,5...3,15*...5* А
- Сопротивление сток-исток в открытом состоянии транзистора при $U_{зи} = 20 В$ 2,5*...3,9*...6 Ом
- Время задержки включения при $U_{вх} = 20 В$,
 - $R_{и} = 150 Ом$, $R_{г} = 15 Ом$, не более 10 нс
 - Время нарастания при $U_{вх} = 20 В$, $R_{и} = 150 Ом$, $R_{г} = 15 Ом$, не более 20 нс
 - Время задержки выключения при $U_{вх} = 20 В$, $R_{и} = 150 Ом$, $R_{г} = 15 Ом$, не более 25 нс
 - Время спада при $U_{вх} = 20 В$, $R_{и} = 150 Ом$, $R_{г} = 15 Ом$, не более 35 нс
 - Время включения при $U_{вх} = 20 В$, $R_{и} = 150 Ом$, $R_{г} = 15 Ом$, не более 30 нс
 - Время выключения при $U_{вх} = 20 В$, $R_{и} = 150 Ом$, $R_{г} = 15 Ом$, не более 60 нс
- Ток стока остаточный при $U_{зи} = -10 В$:
 - 2П917А при $U_{си} = 300 В$, не более 55 мА
 - 2П917Б при $U_{си} = 150 В$ 55 мА
- Ток утечки затвора при $U_{си} = 0 В$, $U_{зи} = 10 В$, не более 0,5 мкА
- Ток стока начальный при $U_{си} = 30 В$, $U_{зи} = 0 В$, не более 40 мА

Предельные эксплуатационные данные

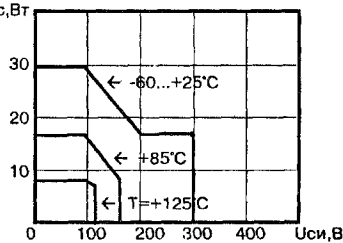
- Постоянное напряжение сток-исток¹ при $T = -60...+25^{\circ}C$:
 - 2П917А 300 В
 - 2П917Б 150 В
- Постоянное напряжение затвор-сток² при $T = -60...+25^{\circ}C$:
 - 2П917А 310 В
 - 2П917Б 160 В
- Постоянное напряжение затвор-исток (отпирательное) 25 В
- Постоянное напряжение затвор-исток (запирающее) -10 В
- Постоянная рассеиваемая мощность³ при $T = -60...+25^{\circ}C$ 30 Вт
- Импульсная рассеиваемая мощность при $t_i = 10 мкс$, $Q > 100$ 800 Вт
- Температура окружающей среды (корпуса) $-60^{\circ}C...T_{к} = +125^{\circ}C$
- ¹При $T_{к} = +25...+125^{\circ}C$ постоянное напряжение сток-исток снижается линейно и составляет:
 - при $T_{к} = +85^{\circ}C$ 150 В
 - при $T_{к} = +125^{\circ}C$ 110 В
- ²При $T_{к} = +25...+125^{\circ}C$ постоянное напряжение затвор-сток снижается линейно и составляет:
 - при $T_{к} = +85^{\circ}C$ 160 В
 - при $T_{к} = +125^{\circ}C$ 120 В
- ³При $T = +25...+125^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность снижается линейно до 8 Вт.

$I_c/I_c(U_{зи}=15 В)$



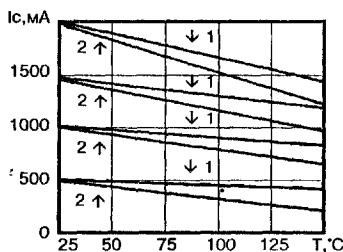
Зависимость относительной величины тока стока от напряжения сток-исток

$P_{макс}, Вт$



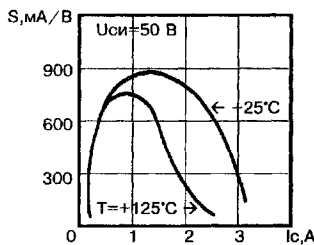
Зависимость максимально допустимой постоянной рассеиваемой мощности от напряжения сток-исток

$I_c, мА$



Зависимость тока стока от температуры окружающей среды при фиксированных значениях напряжения сток-исток
1 - $U_{си}=30 В$, 2 - $U_{си}=200 В$

$S, мА/В$



Зависимость крутизны характеристики от тока стока