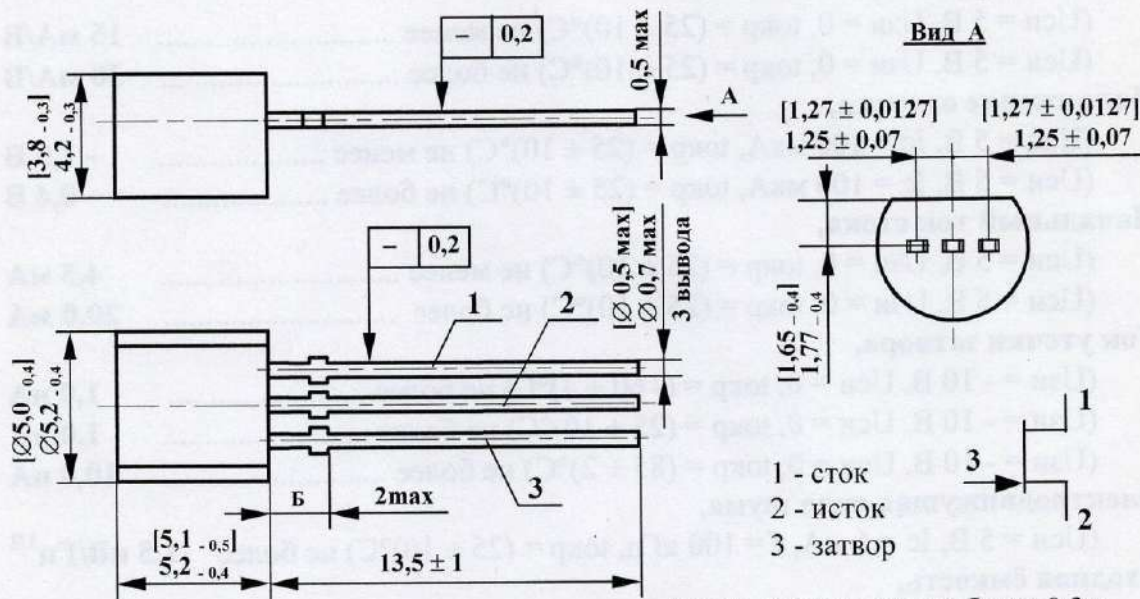


**МАЛОШУМЯЩИЙ КРЕМНИЕВЫЙ N - КАНАЛЬНЫЙ
ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР С ЗАТВОРОМ В ВИДЕ
ОБРАТНОСМЕЩЕННОГО P - N ПЕРЕХОДА**

**КП365А
КП365Б**

АДБК . 432140 . 249 ТУ

Кремниевые эпитаксиально - планарные N - каналные полевые с затвором в виде обратносмещенного P - N перехода маломощные транзисторы КП365А, КП365Б выполнены в пластмассовом корпусе КТ-26. Предназначены для использования во входных каскадах усилителей.



Размеры, заключенные в квадратные скобки относятся к изделиям с шагом выводов, соответствующим международному стандарту.

Размеры выводов в зоне "Б" не регламентируются.

Маркировка: полоса белого цвета, шириной 1,5 мм

Устойчивость к внешним воздействующим факторам

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот (1...2000) Гц
амплитуда ускорения 20 g

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение 150 g
длительность действия ударного ускорения (0,1...2,0) мс

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение 150 g
длительность действия ударного ускорения (1,0...3,0) мс

Линейное ускорение:

значение линейного ускорения 200 g

Повышенная рабочая температура среды 85°C

Пониженная рабочая температура среды минус 60°C

Изменения температуры среды от минус 60°C до 85°C

Атмосферное пониженное давление 200 мм рт. ст

Атмосферное повышенное давление 3 кгс/см²

**МАЛОШУМЯЩИЙ КРЕМНИЕВЫЙ N - КАНАЛЬНЫЙ
ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР С ЗАТВОРОМ В ВИДЕ
ОБРАТНОСМЕЩЕННОГО P - N ПЕРЕХОДА**

КП365А

КП365А

Электрические параметры

Крутизна характеристики,

($U_{си} = 5 \text{ В}$, $U_{зи} = 0$, $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не менее **15 мА/В**

($U_{си} = 5 \text{ В}$, $U_{зи} = 0$, $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более **30 мА/В**

Напряжение отсечки,

($U_{си} = 5 \text{ В}$, $I_c = 100 \text{ мкА}$, $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не менее **- 1,5 В**

($U_{си} = 5 \text{ В}$, $I_c = 100 \text{ мкА}$, $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более **- 0,4 В**

Начальный ток стока,

($U_{си} = 5 \text{ В}$, $U_{зи} = 0$, $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не менее **4,5 мА**

($U_{си} = 5 \text{ В}$, $U_{зи} = 0$, $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более **20,0 мА**

Ток утечки затвора,

($U_{зи} = - 10 \text{ В}$, $U_{си} = 0$, $t_{окр} = (- 60 \pm 3)^\circ\text{C}$) не более **1,0 нА**

($U_{зи} = - 10 \text{ В}$, $U_{си} = 0$, $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более **1,0 нА**

($U_{зи} = - 10 \text{ В}$, $U_{си} = 0$, $t_{окр} = (85 \pm 2)^\circ\text{C}$) не более **10,0 нА**

Электродвижущая сила шума,

($U_{си} = 5 \text{ В}$, $I_c = 5 \text{ мА}$, $f = 100 \text{ кГц}$, $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более **1,5 нВ/Гц^{1/2}**

Входная ёмкость,

($U_{си} = 5 \text{ В}$, $U_{зи} = - 2 \text{ В}$, $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более **6,0 пФ**

**Предельно допустимые значения электрических режимов
эксплуатации**

Максимально - допустимое напряжение сток - исток ¹ **20 В**

Максимально - допустимое напряжение затвор - сток ¹ **20 В**

Максимально - допустимое напряжение затвор - исток ¹ **20 В**

Максимально - допустимый прямой ток затвора ¹ **5 мА**

Максимально - допустимая постоянная рассеиваемая мощность ² **150 мВт**

Примечания: ¹ - для всего диапазона рабочих температур от $- 60^\circ\text{C}$ до 85°C .

² - в диапазоне рабочих температур от $- 60^\circ\text{C}$ до 25°C .

Требования к надежности

Интенсивность отказов транзисторов в течение наработки,
не более **$3 \cdot 10^{-7}$ 1/ч**

Наработка приборов **80000 ч**

98 - процентный срок сохраняемости транзисторов **15 лет**

**МАЛОШУМЯЩИЙ КРЕМНИЕВЫЙ N - КАНАЛЬНЫЙ
ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР С ЗАТВОРОМ В ВИДЕ
ОБРАТНОСМЕЩЕННОГО P - N ПЕРЕХОДА**

КП365А

Электрические параметры транзисторов, изменяющиеся в течение минимальной наработки

Ток утечки затвора,

($U_{си} = 0$, $U_{зи} = -10$ В, $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более **10 нА**

Указания по применению и эксплуатации

Указания по применению и эксплуатации транзисторов - по ГОСТ 11630, ОСТ 11 336.907.0 с дополнениями и уточнениями, приведёнными ниже.

Основное назначение транзисторов - работа во входных каскадах усилителей телевизионных приёмников и радиоприёмных устройств.

Допускается применение транзисторов, изготовленных в обычном климатическом исполнении, в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях, при покрытии транзисторов непосредственно в аппаратуре лаками (в 3-4 слоя) типа УР231 ТУ 6-10-863 с последующей сушкой в соответствии с РМ 11 070.046.

Допустимое значение статического потенциала 500 В в соответствии с ОСТ 11 073.062.

Транзисторы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником.

Режим и условия монтажа транзисторов в аппаратуре - по ОСТ 11 336.907.0.

Расстояние от корпуса до места лужения и пайки (по длине вывода) - 3 мм.

Температура пайки не выше 265°C .

Время пайки не более 4 секунд.

Время лужения выводов 2 с.

Число допустимых перепаяек выводов транзисторов при проведении монтажных (сборочных) операций - 3.

При включении транзисторов в электрическую цепь, находящуюся под напряжением, затвор должен присоединяться первым. Во избежание выхода транзистора из строя не следует отключать затвор при наличии напряжения на электродах.

Не рекомендуется эксплуатация транзисторов при рабочих токах соизмеримых с неуправляемыми обратными токами во всём диапазоне температур.

Не рекомендуется использование транзисторов в совмещённых предельно допустимых режимах.

Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода в плоскости расположения выводов не менее 2 мм. При гибке выводов транзисторов применять оснастку, исключаящую передачу усилия в месте выхода из корпуса. Радиус изгиба не менее 0,6 мм.

**МАЛОШУМЯЩИЙ КРЕМНИЕВЫЙ N - КАНАЛЬНЫЙ
ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР С ЗАТВОРОМ В ВИДЕ
ОБРАТНОСМЕЩЕННОГО P - N ПЕРЕХОДА**

КП365Б

КП365Б

Крутизна характеристики,

($U_{си} = 5 В, U_{зи} = 0, \text{токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не менее	18 мА/В
($U_{си} = 5 В, U_{зи} = 0, \text{токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более	30 мА/В

Напряжение отсечки,

($U_{си} = 5 В, I_c = 100 \text{ мкА}, \text{токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не менее	- 3,0 В
($U_{си} = 5 В, I_c = 100 \text{ мкА}, \text{токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более	- 1,0 В

Начальный ток стока,

($U_{си} = 5 В, U_{зи} = 0, \text{токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не менее	12,0 мА
($U_{си} = 5 В, U_{зи} = 0, \text{токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более	35,0 мА

Ток утечки затвора,

($U_{зи} = - 10 В, U_{си} = 0, \text{токр} = (- 60 \pm 3)^\circ\text{C}$) не более	10,0 нА
($U_{зи} = - 10 В, U_{си} = 0, \text{токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более	10,0 нА
($U_{зи} = - 10 В, U_{си} = 0, \text{токр} = (85 \pm 2)^\circ\text{C}$) не более	100,0 нА

Электродвижущая сила шума,

($U_{си} = 5 В, I_c = 5 \text{ мА}, f = 100 \text{ кГц}, \text{токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более	1,8 нВ/Гц^{1/2}
---	--------------------------------

**Электрические параметры транзисторов, изменяющиеся в
течение минимальной наработки**

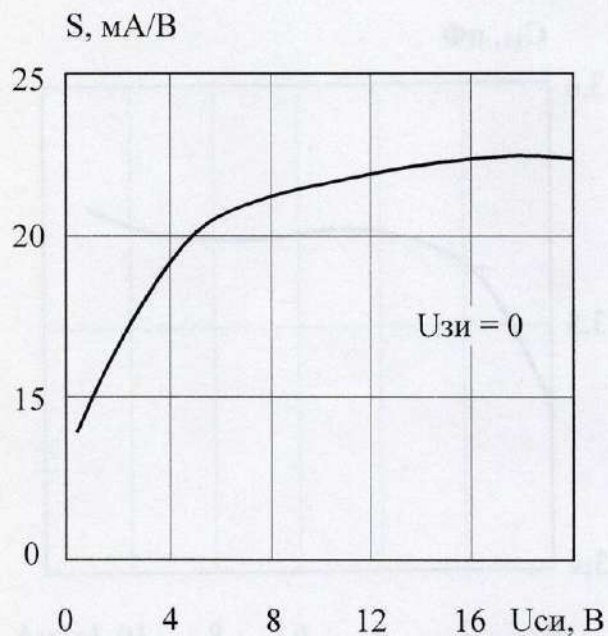
Ток утечки затвора,

($U_{си} = 0, U_{зи} = - 10 В, \text{токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более	100,0 нА
---	-----------------

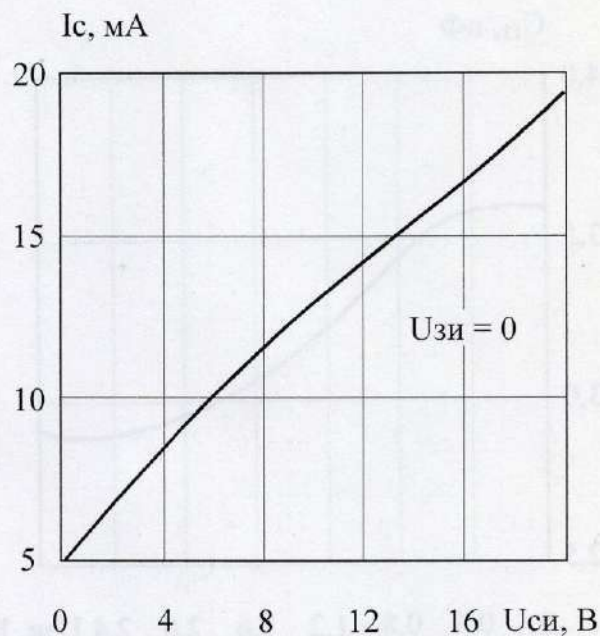
Примечание: Остальные данные такие же, как у КП365А.

**МАЛОШУМЯЩИЙ КРЕМНИЕВЫЙ N - КАНАЛЬНЫЙ
ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР С ЗАТВОРОМ В ВИДЕ
ОБРАТНОСМЕЩЕННОГО P - N ПЕРЕХОДА**

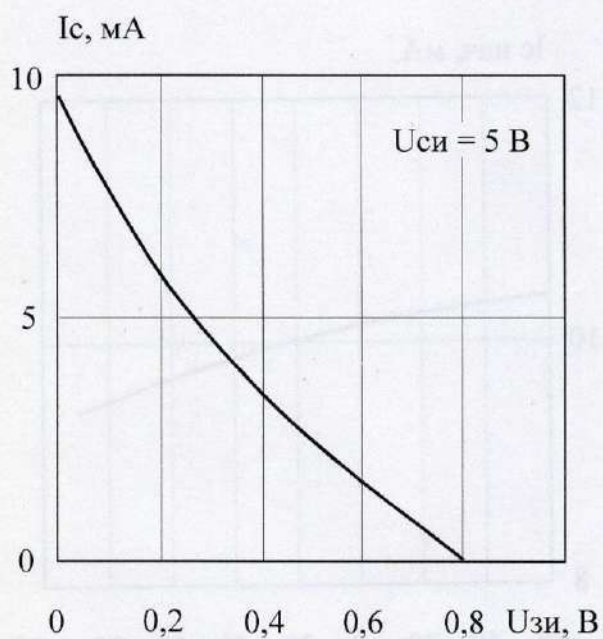
**КП365А
КП365Б**



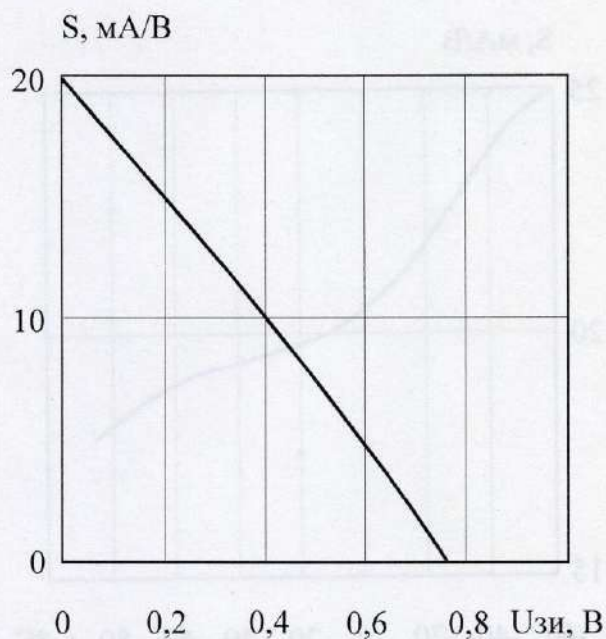
Зависимость крутизны характеристики от напряжения сток - исток.



Зависимость тока стока от напряжения сток - исток.



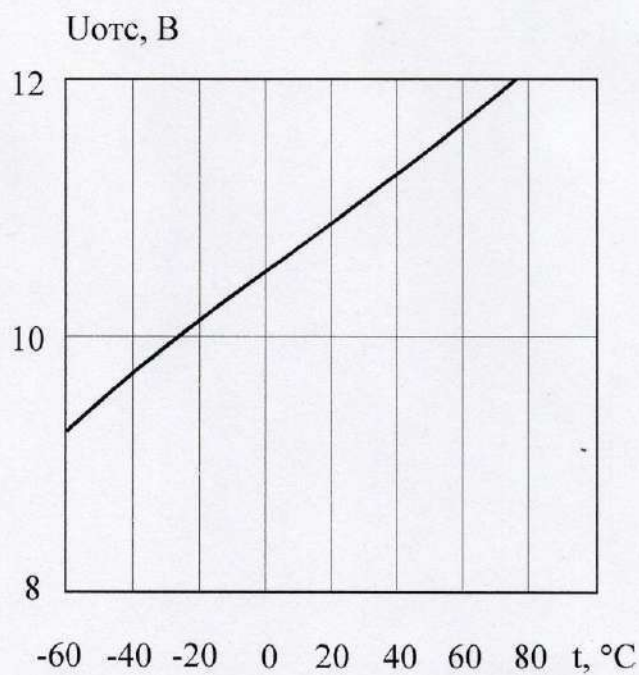
Зависимость тока стока от напряжения затвор - исток.



Зависимость крутизны характеристики от напряжения затвор - исток.

**МАЛОШУМЯЩИЙ КРЕМНИЕВЫЙ N - КАНАЛЬНЫЙ
ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР С ЗАТВОРОМ В ВИДЕ
ОБРАТНОСМЕЩЕННОГО P - N ПЕРЕХОДА**

**КП365А
КП365Б**



Зависимость напряжения отсечки
от температуры.