

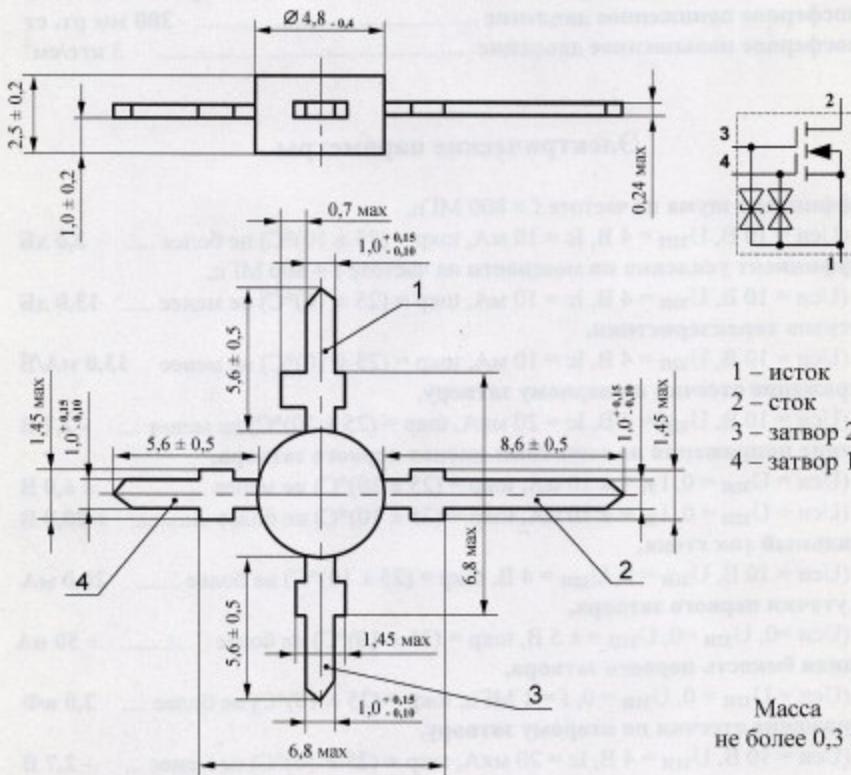
**КРЕМНИЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
С ДВУМЯ ИЗОЛИРОВАННЫМИ ЗАТВОРАМИ
И N-КАНАЛОМ**

**КП382А
КП382Б**

АДБК . 432140 . 493 ТУ

Кремниевые полевые с двумя изолированными затворами, имеющими защитные диоды, и каналом N - типа планарные транзисторы КП382А, КП382Б выполнены в пластмассовом корпусе КТ-53, предназначены для использования в селекторах каналов телевизионных приемников дециметрового и метрового диапазонов длин волн и другой приемной аппаратуре широкого применения.

КП382А



Устойчивость к внешним воздействующим факторам

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот (1...5000) Гц
амплитуда ускорения 10 g

Механический удар одиночного действия:

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

**КРЕМНИЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
С ДВУМЯ ИЗОЛИРОВАННЫМИ ЗАТВОРАМИ
И Н-КАНАЛОМ**

КП382А

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение	75 g
длительность действия ударного ускорения	(1,0...6,0) мс

Линейное ускорение:

значение линейного ускорения	50 g
------------------------------------	------

Повышенная рабочая температура среды	85°C
--	------

Пониженная рабочая температура среды	минус 45°C
--	------------

Изменения температуры среды	от минус 45°C до 85°C
-----------------------------------	-----------------------

Атмосферное пониженное давление	200 мм рт. ст
---------------------------------------	---------------

Атмосферное повышенное давление	3 кгс/см ²
---------------------------------------	-----------------------

Электрические параметры

Коэффициент шума на частоте $f = 800$ МГц,

($U_{ci} = 10$ В, $U_{32i} = 4$ В, $I_c = 10$ мА, токр = (25 ± 10) °C) не более **3,0 дБ**

Коэффициент усиления по мощности на частоте $f = 800$ МГц,

($U_{ci} = 10$ В, $U_{32i} = 4$ В, $I_c = 10$ мА, токр = (25 ± 10) °C) не менее **13,0 дБ**

Крутизна характеристики,

($U_{ci} = 10$ В, $U_{32i} = 4$ В, $I_c = 10$ мА, токр = (25 ± 10) °C) не менее **13,0 мА/В**

Напряжение отсечки по первому затвору,

($U_{ci} = 10$ В, $U_{32i} = 4$ В, $I_c = 20$ мкА, токр = (25 ± 10) °C) не менее ... **- 2,7 В**

Падение напряжения на защитных диодах первого затвора,

($U_{ci} = U_{32i} = 0$, $I_{31} = \pm 10$ мА, токр = (25 ± 10) °C) не менее **$\pm 6,0$ В**

($U_{ci} = U_{32i} = 0$, $I_{31} = \pm 10$ мА, токр = (25 ± 10) °C) не более **$\pm 20,0$ В**

Начальный ток стока,

($U_{ci} = 10$ В, $U_{31i} = 0$, $U_{32i} = 4$ В, токр = (25 ± 10) °C) не более **20,0 мА**

Ток утечки первого затвора,

($U_{ci} = 0$, $U_{32i} = 0$, $U_{31i} = \pm 5$ В, токр = (25 ± 10) °C) не более **± 50 нА**

Входная ёмкость первого затвора,

($U_{ci} = U_{32i} = 0$, $U_{31i} = 0$, $f = 1$ МГц, токр = (25 ± 10) °C) не более **2,0 пФ**

Напряжение отсечки по второму затвору,

($U_{ci} = 10$ В, $U_{31ii} = 4$ В, $I_c = 20$ мкА, токр = (25 ± 10) °C) не менее ... **- 2,7 В**

Падение напряжения на защитных диодах второго затвора,

($U_{ci} = U_{31ii} = 0$, $I_{32} = \pm 10$ мА, токр = (25 ± 10) °C) не менее **$\pm 6,0$ В**

($U_{ci} = U_{31ii} = 0$, $I_{32} = \pm 10$ мА, токр = (25 ± 10) °C) не более **$\pm 20,0$ В**

Ток утечки второго затвора,

($U_{ci} = U_{31ii} = 0$, $U_{32ii} = \pm 5$ В, токр = (25 ± 10) °C) не более **± 50 нА**

Входная ёмкость второго затвора,

($U_{ci} = U_{31ii} = 0$, $U_{32ii} = 0$, $f = 1$ МГц, токр = (25 ± 10) °C) не более **1,5 пФ**

Глубина регулирования коэффициента усиления по мощности,

($U_{ci} = 10$ В, $U_{32ii} = (4...-2)$ В, $f = 800$ МГц, токр = (25 ± 10) °C) не менее **50,0 дБ**

**Предельно допустимые значения электрических режимов
эксплуатации**

Максимально - допустимое напряжение сток - исток ¹	15 В
Максимально - допустимое напряжение первый затвор - сток ¹ ..	21 В
Максимально - допустимое напряжение второй затвор - сток ¹ ..	21 В
Максимально - допустимое напряжение первый затвор - исток ¹ ..	± 6 В
Максимально - допустимое напряжение второй затвор - исток ¹ ..	± 6 В
Максимально - допустимый прямой ток первого затвора ¹	10 мА
Максимально - допустимый прямой ток второго затвора ¹	10 мА
Максимально - допустимый ток стока ¹	20 мА
Максимально - допустимая постоянная рассеиваемая мощность ¹	225 мВт

Примечания : ¹ - для всего диапазона рабочих температур от - 45°C до 85°C.

Требования к надежности

Интенсивность отказов транзисторов в течение наработки, не более	3·10 ⁻⁷ 1/ч
Наработка приборов	80000 ч
98 - процентный срок сохраняемости транзисторов	8 лет

Указания по применению и эксплуатации

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

Основное назначение транзисторов КП382А - работа в селекторах каналов телевизионных приемников дециметрового и метрового диапазонов длин волн.

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 УР-231 по ТУ6-10-863, ЭП-730 по ГОСТ 20824 с последующей сушкой.

Допустимое значение статического потенциала - 200 В в соответствии с ОСТ 11 073.062.

**КРЕМНИЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
С ДВУМЯ ИЗОЛИРОВАННЫМИ ЗАТВОРАМИ
И Н-КАНАЛОМ**

**КП382А
КП382Б**

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 с.

Время лужения выводов 2 с.

Число допустимых перепасок выводов транзисторов при проведении монтажных (сборочных) операций - 1.

При пайке необходимо осуществлять теплоотвод между корпусом транзистора и местом пайки (например, пинцет с медными губками).

Допускаются другие режимы пайки, при условии сохранения целостности конструкции и надёжности транзисторов, что подтверждается проведением ресурсных испытаний на предприятии - потребителе.

Не допускается использование транзисторов в совмещённых предельно - допустимых режимах.

Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода в плоскости расположения выводов для транзисторов, предназначенных для автоматизированной сборки аппаратуры, не менее 2 мм. При гибке выводов транзисторов применять оснастку, исключающую передачу усилия в месте вывода из корпуса.

КП382Б

Коэффициент шума на частоте $f = 200 \text{ МГц}$,

($U_{\text{си}} = 10 \text{ В}, U_{32\text{и}} = 4 \text{ В}, I_c = 10 \text{ мА, токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более **3,0 дБ**

Коэффициент усиления по мощности на частоте $f = 200 \text{ МГц}$,

($U_{\text{си}} = 10 \text{ В}, U_{32\text{и}} = 4 \text{ В}, I_c = 10 \text{ мА, токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не менее **19,0 дБ**

Входная ёмкость первого затвора,

($U_{\text{си}} = U_{32\text{и}} = 0, U_{31\text{и}} = 0, f = 1 \text{ МГц, токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более **3,0 пФ**

Входная ёмкость второго затвора,

($U_{\text{си}} = U_{31\text{и}} = 0, U_{32\text{и}} = 0, f = 1 \text{ МГц, токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не более **3,0 пФ**

Глубина регулирования коэффициента усиления по мощности,

($U_{\text{си}} = 10 \text{ В}, U_{32\text{и}} = (4 \dots 2) \text{ В, } f = 200 \text{ МГц, токр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$) не менее **50,0 дБ**

Примечание: Остальные данные такие же, как у КП382А.