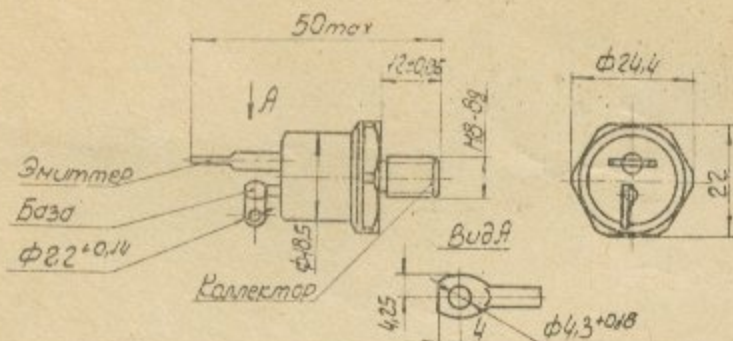




# ПАСПОРТ

ПАСПОРТ ЭЛЕКТРОННЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ В-Р-П ТИПА КХ-40  
 СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ТУ 6.729.146-79



Масса транзистора не более 30 г.  
 В эдках транзистора содержится 0,000004 г золота и 0,0319 г серебра

## 1. Основные параметры

Наименование параметра и режимы измерения	Ед. изм.	Норма	
		не менее	не более
Максимально допустимый постоянный ток коллектора при $T_{корп.} = 40^{\circ}C$	А	-	40
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $T_{корп.} = 25^{\circ}C$ , $R_{\phi} \leq 3,4 \text{ Ом}$	В	50	200
Статический коэффициент передачи тока при $I_{к} = 20 \text{ А}$ , $U_{кэ} = 5 \text{ В}$ , $T_{корп.} = 40^{\circ}C$	Ю	-	100
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к} = 20 \text{ А}$ , $I_{б} = 4 \text{ А}$ , $T_{корп.} = 40^{\circ}C$	В	-	1,4
Время включения при $I_{к} = 20 \text{ А}$ , $I_{б} = 3 \text{ А}$ , $U_{кэ} = 50 \text{ В}$ , $T_{корп.} = 25^{\circ}C$	мкс.	-	0,35
Время выключения при $U_{кэ} = 50 \text{ В}$ , $I_{к} = 20 \text{ А}$ , $I_{б} = 3 \text{ А}$ , $T_{корп.} = 25^{\circ}C$	мкс.	-	1,0
Обратный ток коллектор-эмиттер при напряжении класса и $T_{корп.} = 25^{\circ}C$	мА	-	60
Обратный ток эмиттера, при $U_{бэ} = 4 \text{ В}$ , $T_{корп.} = 25^{\circ}C$	мА	-	200
Максимальная температура структуры	$^{\circ}C$	-	150

## 2. Предельно допустимые эксплуатационные параметры

Наименование параметров	Обозначение	Класс транзистора	Допустимые значения параметров
Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{\phi} \leq 3,4 \text{ Ом}$ , $T_{корп.} = 25^{\circ}C$ , В	$U_{кэ}$	0,5 0,75 1,0 1,5 2,0	60 90 120 150 220
Максимально допустимый постоянный ток базы, А	$I_{бmax}$	все классы	8
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_{корп.} = 25^{\circ}C$ , Вт	$P_{кmax}$	все классы	175
Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{бэmax}$	все классы	4
Максимально допустимое тепловое сопротивление структура-корпуса, $^{\circ}C/Вт$	$R_{ск}$	все классы	0,5

Транзисторы по максимально допустимому напряжению коллектор-эмиттер делятся на классы

Обозначение класса	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер не менее, В
	50 75 100 150 200

Транзисторы по напряжению насыщения коллектор-эмиттер делятся на группы

Обозначение группы	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер не более, В
1	0,6
2	1,2

### 3. Условия хранения транзистора

Интервал температур от минус 50° С до плюс 60° С

Относительная влажность воздуха 90 % при 27° С

### 4. Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации два года со дня ввода транзистора в эксплуатацию. Срок сохраняемости три года.

### 5. Указания и рекомендации по эксплуатации

Значение крутящего момента при сборке транзистора с охладителем не должно превышать 45 + 5 Нм. Эмиттерный вывод выдерживает статическую нагрузку - 50Н, а базовый - 3Н.

Монтаж транзисторов должен обеспечивать надежный электрический и тепловой контакт между токосъемными выводами или шинами аппаратуры, а также тепловой контакт между основанием транзистора и охладителем.

Запрещается кручение выводов вокруг оси. При включении транзистора в схему находящуюся под напряжением, базовый вывод присоединяется первым и отключается последним.

В процессе работы транзисторов запрещается: превышать предельно допустимые значения токов, напряжений и мощности, использовать транзистор в каких-либо совмещенных предельных режимах.

При работе транзисторов рекомендуется применять меры, обеспечивающие минимальную температуру корпуса, например, за счет рационального размещения транзисторов в блоках аппаратуры.

*Сид*  
подпись

26 МАИ 1982



### 6. Рекламация

В случае преждевременного выхода транзистора из строя, вернуть транзистор предприятию-изготовителю с указанием следующих данных:

Время хранения \_\_\_\_\_

Общее число часов работы транзистора \_\_\_\_\_

Основные данные режима эксплуатации \_\_\_\_\_

Причины снятия транзистора с эксплуатации или хранения \_\_\_\_\_

Следовки заполнил \_\_\_\_\_

### ВНИМАНИЕ

ОТК просит по окончании эксплуатации транзисторов, вернуть заполненный паспорт предприятию-изготовителю.