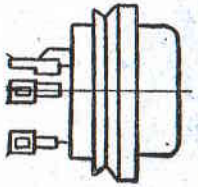
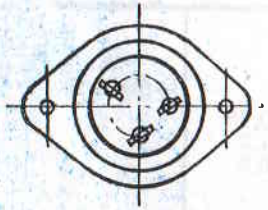
ЭТИКЕТКА

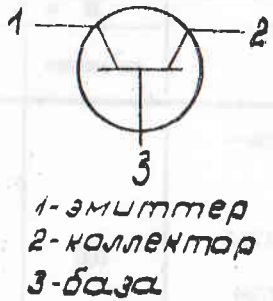
Германиевые сплавные р-п-р транзисторы типа П213, П213А, П213Б, П214, П214А, П214Б, П214В, П214Г, П215 в металлическом корпусе с изоляторами, предназначенные для работы в схемах переключения выходных каскадных низкочастотных усилителей, стабилизаторах постоянного напряжения и другой радиотехнической аппаратуры.

Климатическое исполнение — У Х Л

Схема расположения выводов







Масса транзистора не более 12,5 г.

Масса накидного фланца не более 4,5 г.

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Норма		Температура
	не менее	не более	
Обратный ток коллектора, мА (Iэ = 0.			+20±1
Uкб = —45В — П213		0,15	
П213А, П213В		1,0	
Uкб = —60В — П214, П214А		0,3	
П214Б		0,15	
П214В, П214Г		1,5	
Uкб = —80В — П215)		0,3	
Обратный ток коллектор — эмиттер, мА (Iб = 0, Rэб = ∞			+20±1
Uкэ = —30В — П213		20	
Uкэ = —45В — П214, П214А, П214Б		30	
Uкэ = —60В — П215)		30	
(Iб = 0, Rэб = 50 Ом,			
Uкэ = —30В — П213А, П213Б		10	
Uкэ = —55В — П214В, П214Г)		10	
Обратный ток эмиттера, мА Iк = 0			+20±1
Uэб = —15В — П213, П215, П214, П214А, П214Б		0,3	
Uэб = —10В — П213А, П213Б, П214В, П214Г		0,4	

Продолжение таблицы

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Норма		Температура
	не менее	не более	
Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала Uкб = —5В; f = (50 ÷ 300) Гц			+5 ÷ +20
Iк = 0,2А — П213А	20	—	
П213В	40	—	
П214	20	60	
П214А	50	150	
П214В, П215	20	150	
П214В	20	—	
Iк = 1,0А — П213	20	50	
Крутизна передаточной характеристики, А/В Rн = 36 Ом, Uкэ = —28В, f = 270 Гц для П214Г	1,4	2,1	+5 ÷ +20
Крутизна вольтамперной характеристики обратного тока коллектора, мкСм Iэ = 0,			+20±1
Uкв исп = —60В — П213		150	
П213А, П213В		1000	
Uкб исп = —80В — П214, П214А, П214Б		150	
П214В, П214Г		1000	
Uкв исп = —100В — П215		150	
Крутизна вольтамперной характеристики обратного тока коллектор —эмиттер, мкСм Iб = 0,			+20±1
Uкэ = —30В — П213		1000	
Uкэ = —45В—П214, П214А, П214В		1000	
Uкэ = —60В — П215		1000	
Iв = 0; Rэб = 50 Ом			
Uкэ = —30В — П213А, П213Б		500	
Uкэ = —55В — П214В, П214Г		500	
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер, В			+5 ÷ +20
Iк = 3А; Iб = 0,37А — П213		0,5	
П214, П214А, П214В, П215		0,9	
Iк = 2,0А; Iб = 0,3А			
П213В, П214В, П214Г		2,5	

conector.by

Продолжение таблицы

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Норма		Температура
	не менее	не более	
Напряжение насыщения база—эмиттер, В (Iк = 2,5А)			+5 ÷ +20
П213		0,75	
П214, П214А, П215		1,2	
П214Б	0,6	0,9	
Тепловое сопротивление, °С/Вт (переход-корпус) Рк = 10 Вт			+5 ÷ +20
П213, П214Б		3,5	
П213А, П213Б, П214, П214А, П214В, П214Г, П215		4,0	

В транзисторах драгметаллы не содержатся.

Содержание цветных металлов и их сплавов в одном изделии:

Наименование цветного металла или сплава	Марка	Масса (г)
Медь	ДКРНТ 13 × 2 Моб	7,16
Сталь	08КП-М-1-0,5	1,6
Никель	10-М-НТ-2-0-0,3 × 290	3,0
Сталь листовая	Б-2,0	3,4

Содержание остальных видов цветных металлов — менее 1 грамма.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Транзисторы типа П213—П215 соответствуют ГОСТ В 22468-77 и техническим условиям 3.365.012 ТУ.

Приняты по извещению № 15 от 11 05 90

МЕСТО ДЛЯ ШТАМПА ОТК ОТК-4-13 МЕСТО ДЛЯ ШТАМПА ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

2

Место для штампа «Перепроверка произведена »

Приняты по извещению № _____ от _____

МЕСТО ДЛЯ ШТАМПА ОТК МЕСТО ДЛЯ ШТАМПА ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

conector.by