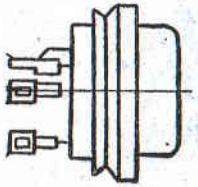
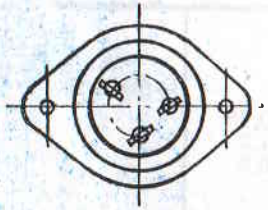
# ЭТИКЕТКА

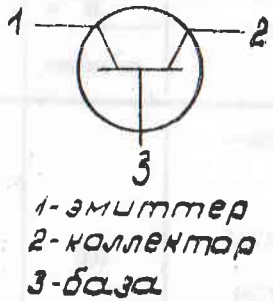
Германиевые сплавные р-п-р транзисторы типа П213, П213А, П213Б, П214, П214А, П214Б, П214В, П214Г, П215 в металлическом корпусе с изоляторами, предназначенные для работы в схемах переключения выходных каскадных низкочастотных усилителей, стабилизаторах постоянного напряжения и другой радиотехнической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