

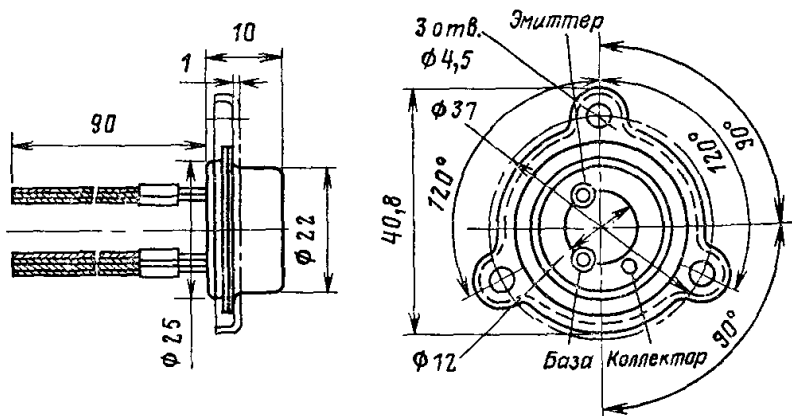
П210А, П210Ш

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* универсальные низкочастотные мощные.

Предназначены для применения в схемах переключения, выходных каскадах усилителей низкой частоты, преобразователях постоянного напряжения.

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 37 г, с наконечниками выводов и крепежным фланцем 48,5 г.



Электрические параметры

Граничное напряжение при $I_{Кн} = 2,5$ А не менее	50 В
типичное значение	70* В
Статическая крутизна прямой передачи в схеме с общим эмиттером:	
П210А при $I_{К} = 5$ А, $U_{КЭ} = 2$ В не менее	6,66 А/В
типичное значение	9* А/В
П210Ш при $I_{К} = 7$ А, $U_{КЭ} = 1$ В не менее	6,52 А/В
типичное значение	10* А/В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером	
П210А при $U_{КЭ} = 2$ В, $I_{К} = 5$ А не менее	15
типичное значение	19*
П210Ш при $U_{КЭ} = 1$ В, $I_{К} = 7$ А	15–60
типичное значение	23*

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)
Энергоатомиздат, 1985

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общей базой при $U_{КБ} = 20$ В, $I_{Э} = 0,1$ А не менее 100 кГц
 Плавающее напряжение эмиттера при $U_{КБ} = 40$ В не более

П210А. 1,5 В
 П210Ш 0,15 В

Обратный ток коллектора при $T = 298$ К

при $U_{КБ} = 45$ В П210А, $U_{КБ} = 65$ В П210Ш не более 8 мА

при $T = 343$ К

при $U_{КБ} = 45$ В П210А не более 50 мА

при $U_{КБ} = 65$ В П210Ш не более 12 мА

Обратный ток эмиттера П210Ш не более

при $U_{ЭБ} = 15$ В 3 мА

при $U_{ЭБ} = 35$ В 10 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база П210А. 65 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер

П210А при $U_{БЭ} \geq 1,5$ В 65 В

П210Ш при $U_{БЭ} \geq 0,5$ В 64 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 25 В

Постоянный ток коллектора в режиме насыщения П210А 12 А

Импульсный ток коллектора в режиме насыщения при $\tau_{ф} \leq 15$ мкс П210Ш 9 А

Постоянная рассеиваемая мощность

при $T_{к} \leq 298$ К 60 Вт

при $T_{к} = 343$ К 15 Вт

Температура перехода 358 К

Тепловое сопротивление

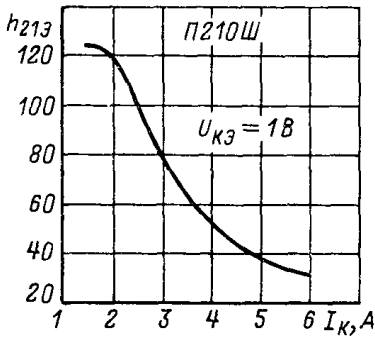
переход-корпус 1 К/Вт

переход-окружающая среда 40 К/Вт

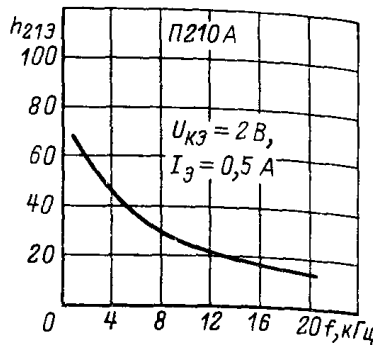
Температура окружающей среды. От 213 до $T_{к} = 343$ К

Примечание Пайку выводов разрешается производить на расстоянии не менее 20 мм от корпуса в течение не более 10 с
 Температура жала паяльника должна быть не более 533 К

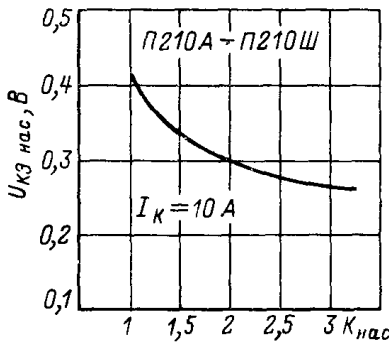
Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода должно быть не менее 20 мм



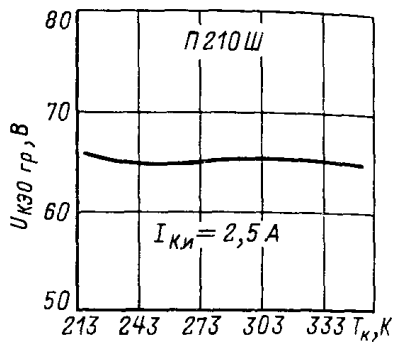
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.



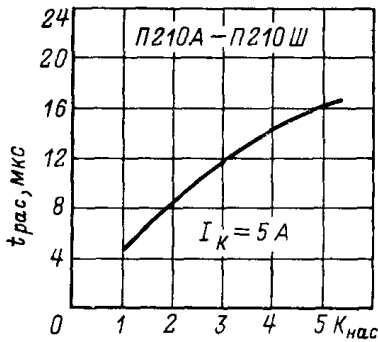
Зависимость статического коэффициента передачи тока от частоты.



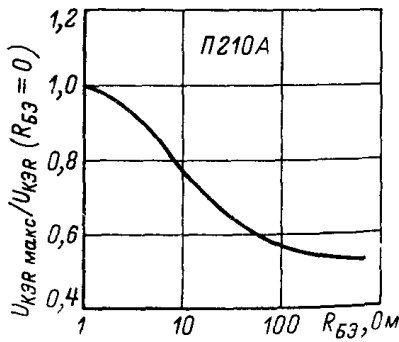
Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от коэффициента насыщения.



Зависимость граничного напряжения от температуры корпуса.



Зависимость времени рассасывания от коэффициента насыщения.



Зависимость относительного максимально допустимого напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер.

Материал взят из источника: