

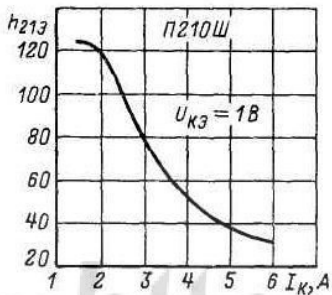
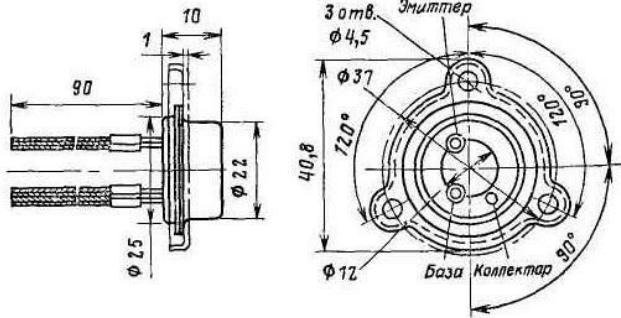
П210А, П210Ш

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* универсальные низко-частотные мощные.

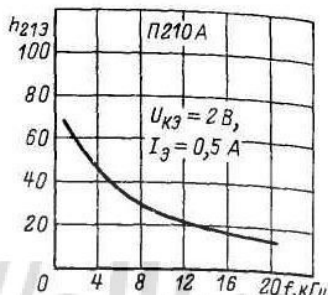
Предназначены для применения в схемах переключения, выходных каскадах усилителей низкой частоты, преобразователях постоянного напряжения.

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

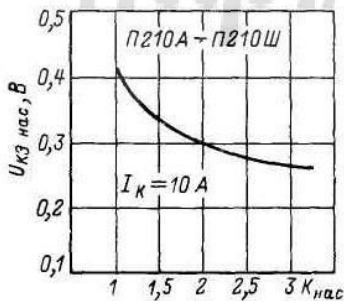
Масса транзистора не более 37 г, с наконечниками выводов и крепежным фланцем 48,5 г.



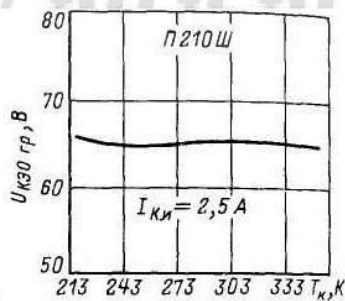
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.



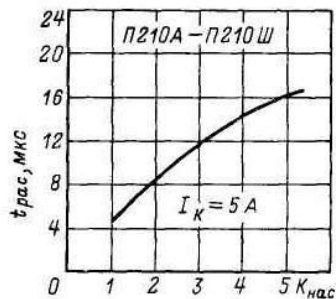
Зависимость статического коэффициента передачи тока от частоты.



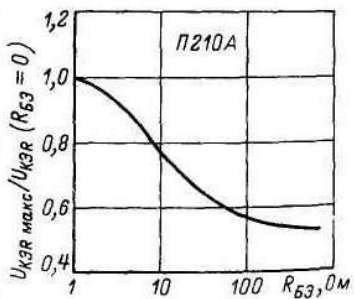
Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от коэффициента насыщения.



Зависимость граничного напряжения от температуры корпуса.



Зависимость времени рассасывания от коэффициента насыщения.



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

Электрические параметры

Граничное напряжение при $I_{Кн} = 2,5 \text{ A}$ не менее	50 В
типовое значение	70* В
Статическая крутизна прямой передачи в схеме с общим эмиттером:	
П210А при $I_{К} = 5 \text{ A}$, $U_{КЭ} = 2 \text{ В}$ не менее	6,66 А/В
типовое значение	9* А/В
П210Ш при $I_{К} = 7 \text{ A}$, $U_{КЭ} = 1 \text{ В}$ не менее	6,52 А/В
типовое значение	10* А/В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером	
П210А при $U_{КЭ} = 2 \text{ В}$, $I_{К} = 5 \text{ A}$ не менее	15
типовое значение	19*
П210Ш при $U_{КЭ} = 1 \text{ В}$, $I_{К} = 7 \text{ A}$	15–60
типовое значение	23*
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общей базой при $U_{КБ} = 20 \text{ В}$, $I_{э} = 0,1 \text{ A}$ не менее	100 кГц
Плавающее напряжение эмиттера при $U_{КБ} = 40 \text{ В}$ не более	
П210А	1,5 В
П210Ш	0,15 В
Обратный ток коллектора при $T = 298 \text{ К}$	
при $U_{КБ} = 45 \text{ В}$ П210А, $U_{КБ} = 65 \text{ В}$ П210Ш не более	8 мА
при $T = 343 \text{ К}$	
при $U_{КБ} = 45 \text{ В}$ П210А не более	50 мА
при $U_{КБ} = 65 \text{ В}$ П210Ш не более	12 мА
Обратный ток эмиттера П210Ш не более	
при $U_{ЭБ} = 15 \text{ В}$	3 мА
при $U_{ЭБ} = 35 \text{ В}$	10 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база П210А	65 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер	
П210А при $U_{БЭ} \geq 1,5 \text{ В}$	65 В
П210Ш при $U_{БЭ} \geq 0,5 \text{ В}$	64 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	25 В
Постоянный ток коллектора в режиме насыщения П210А	12 А
Импульсный ток коллектора в режиме насыщения при $t_{ф} \leq 15 \text{ мкс}$ П210Ш	9 А
Постоянная рассеиваемая мощность	
при $T_{к} \leq 298 \text{ К}$	60 Вт
при $T_{к} = 343 \text{ К}$	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 $T_{к} = 343 \text{ К}$

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.