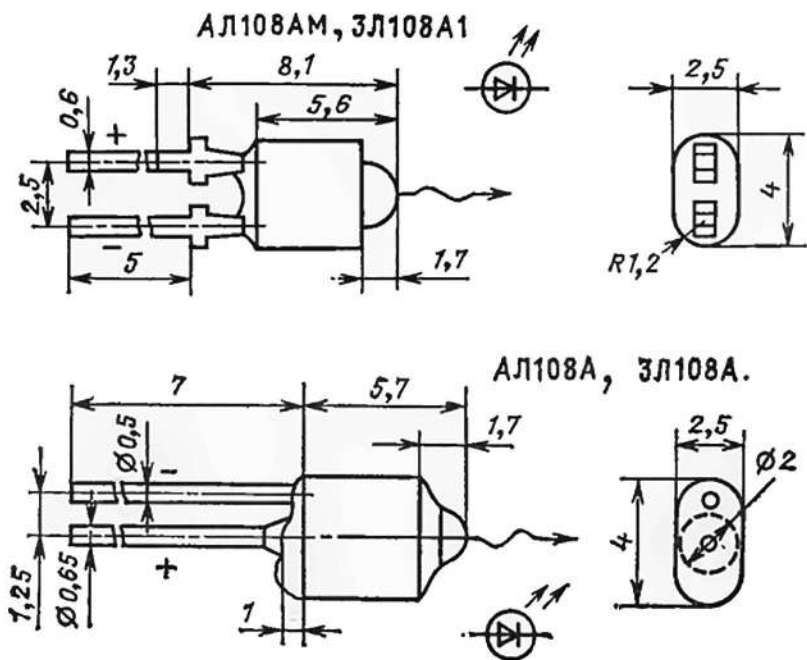


## АЛ108(А, АМ), ЗЛ108(А, А1)

Излучающие диоды ИК-диапазона арсенидогаллиевые (АЛ108А, ЗЛ108А) и на основе структур галлий — алюминий — мышьяк (АЛ108АМ, ЗЛ108А1). Изготавливаются по эпитаксиальной технологии. Выпускаются в пластмассовых корпусах. Масса не более 0,15 г.



Маркируются цветными точками на корпусе: АЛ108А — одной красной, ЗЛ108А — одной белой. Выводы: анодный — жесткий, катодный — гибкий.

### Электрические и излучательные параметры при $T_{\text{окр}} = 25^\circ\text{C}$

Мощность излучения при  $I_{\text{пр}} = 100$  мА, не менее:

АЛ108А, ЗЛ108А . . . . .	1,5 мВт
АЛ108АМ, ЗЛ108А1 . . . . .	2 мВт

Постоянное прямое напряжение при  $I_{\text{пр}} = 100$  мА, не более:

АЛ108А, ЗЛ108А . . . . .	1,35 В
АЛ108АМ, ЗЛ108А1 . . . . .	1,6 В

Максимум спектрального распределения излучения на длине волны . . . . .

0,94 мкм

Ширина спектра излучения по уровню 0,5 . . . . .

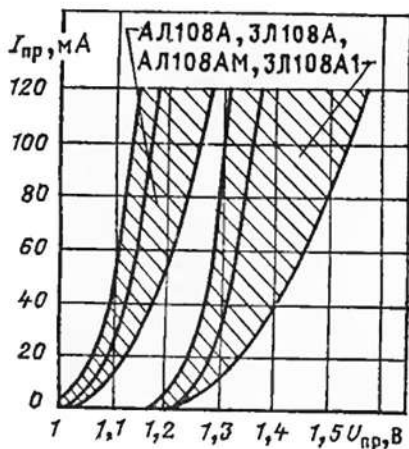
0,05 мкм

Время нарастания импульса излучения, не более . . . . .

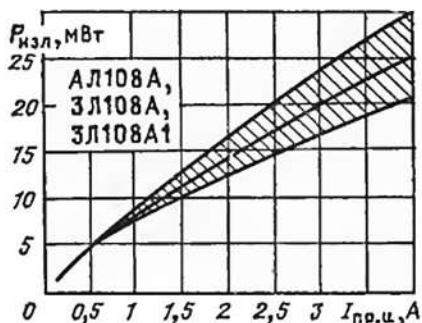
2,4 мкс

Время спада импульса излучения, не более . . . . .

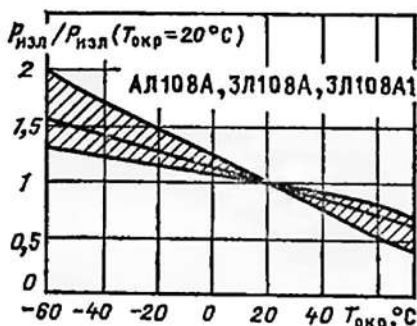
2 мкс



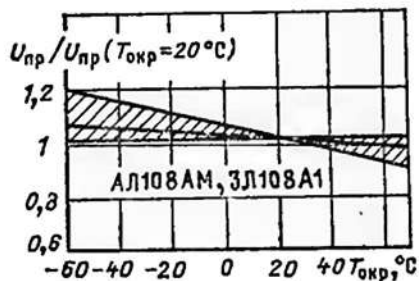
Вольт-амперные характеристики (показаны зоны разброса и усредненные кривые)



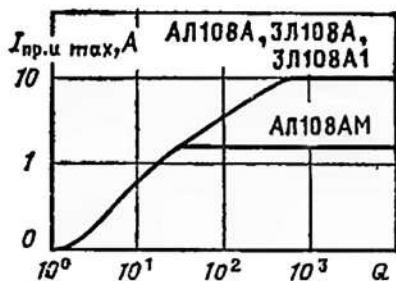
Зависимость мощности излучения от прямого импульсного тока (показаны зона разброса и усредненная кривая)



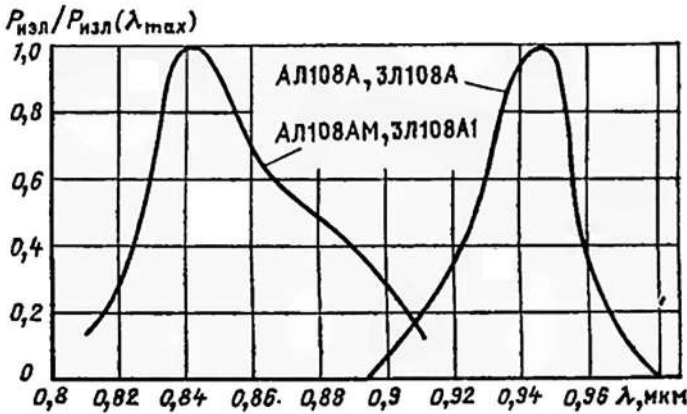
Зависимость мощности излучения (в относительных единицах) от температуры окружающей среды (показаны зона разброса и усредненная кривая)



Зависимость прямого напряжения (в относительных единицах) от температуры окружающей среды (показаны зона разброса и усредненная кривая)



Зависимость максимального прямого импульсного тока от скважности



Предельные эксплуатационные данные

Постоянный прямой ток . . . . .	110 мА
Прямой импульсный ток при $\tau_n=20$ мкс:	
AL108A, ZL108A, ZL108A1 при $Q=200$ . . . . .	10 А
AL108AM при $Q=60$ . . . . .	2 А
Постоянное обратное напряжение . . . . .	2 В
Диапазон рабочей температуры окружающей среды . . . . .	$-60 \div +85$ °С

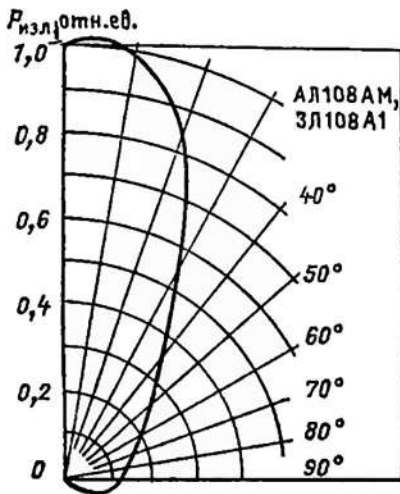


Диаграмма направленности излучения

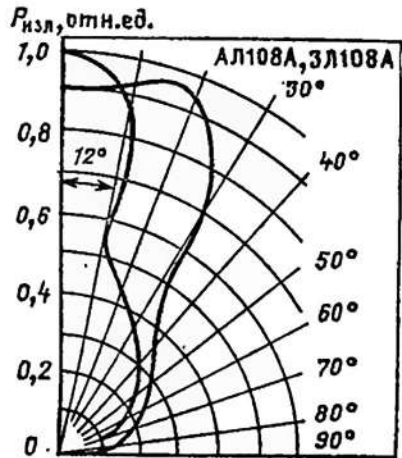


Диаграмма направленности излучения