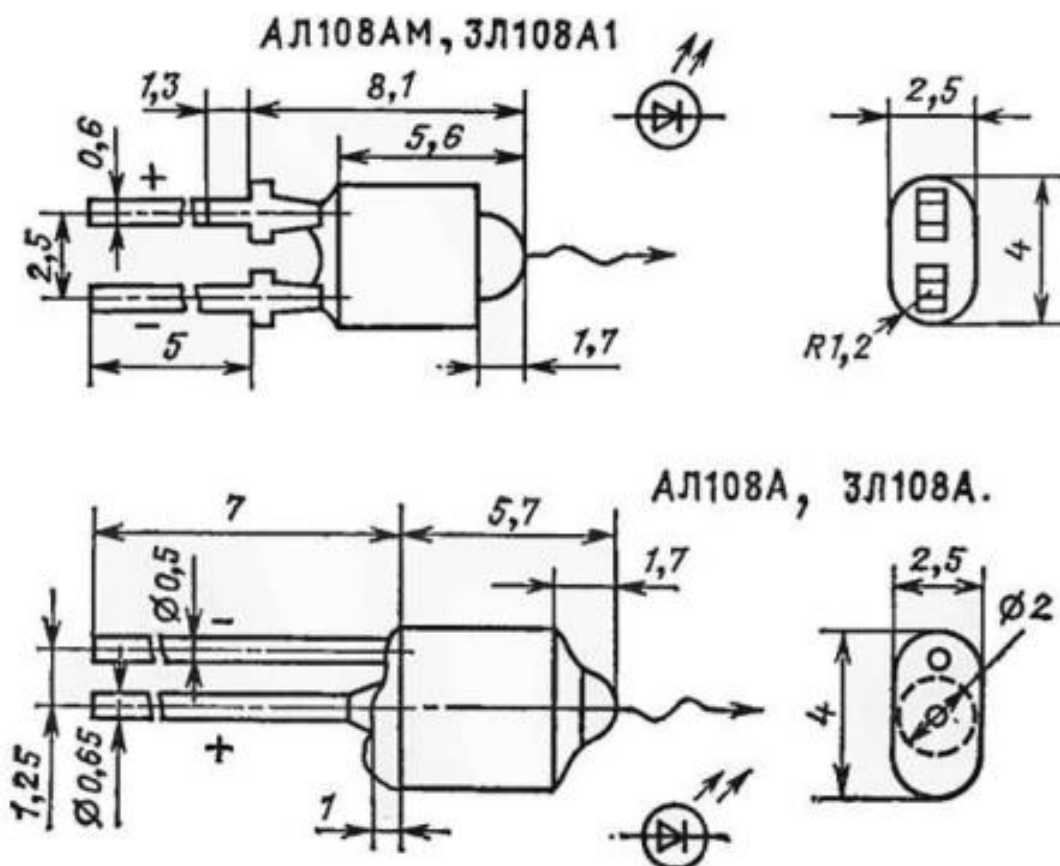


## АЛ108(А, АМ), ЗЛ108(А, А1)

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 $T_{окр} = 25^\circ\text{C}$

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

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

Постоянное прямое напряжение при  $I_{пр} = 100$  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 . . . . .

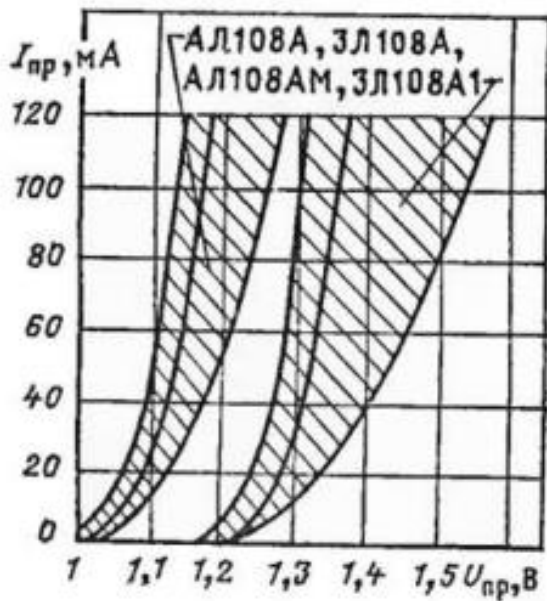
. . . . .	0,05 мкм
-----------	----------

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

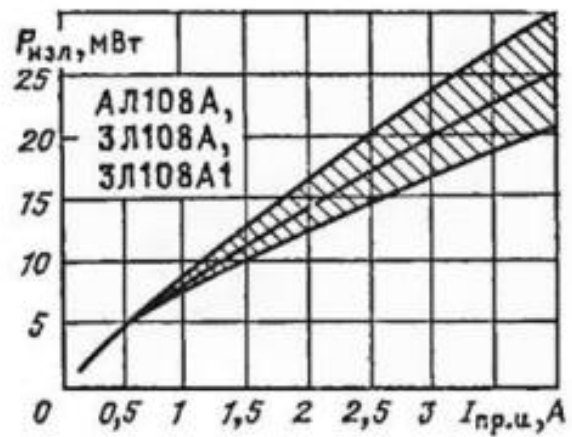
. . . . .	2,4 мкс
-----------	---------

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

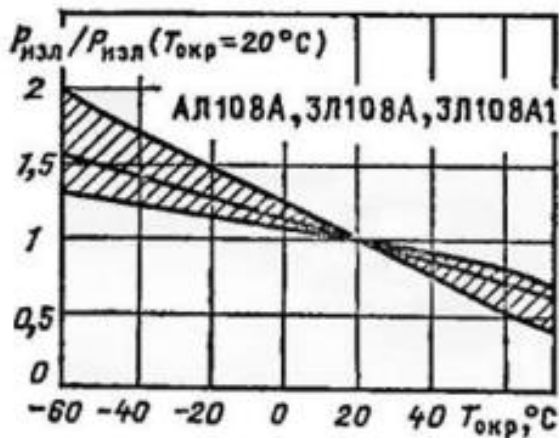
. . . . .	2 мкс
-----------	-------



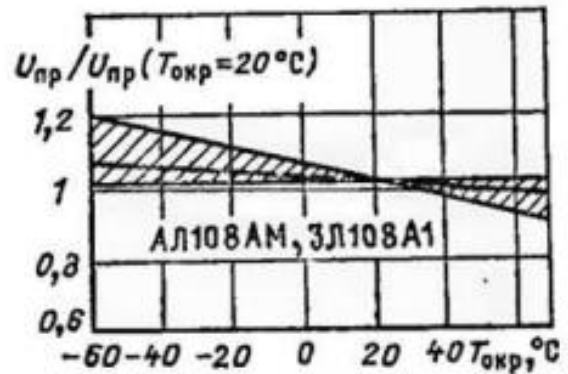
Вольт-амперные характеристики (показаны зоны разброса и усредненные кривые)



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)

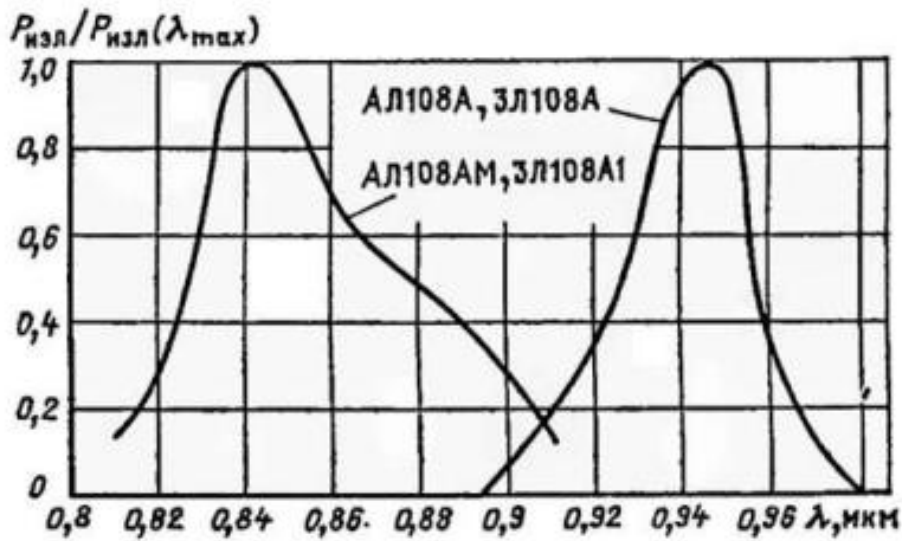


Зависимость прямого напряжения (в относительных единицах) от температуры окружающей среды (показаны зона разброса и усредненная кривая)



Зависимость максимального прямого импульсного тока от скважности

## Спектры излучения диодов



### Предельные эксплуатационные данные

Постоянный прямой ток . . . . .	110 мА
Прямой импульсный ток при $\tau_n = 20$ мкс:	
АЛ108А, ЗЛ108А, ЗЛ108А1 при $Q = 200$ . . . . .	10 А
АЛ108АМ при $Q = 60$ . . . . .	2 А
Постоянное обратное напряжение . . . . .	2 В
Диапазон рабочей температуры окружающей среды . . . . .	$-60 \div +85$ °С

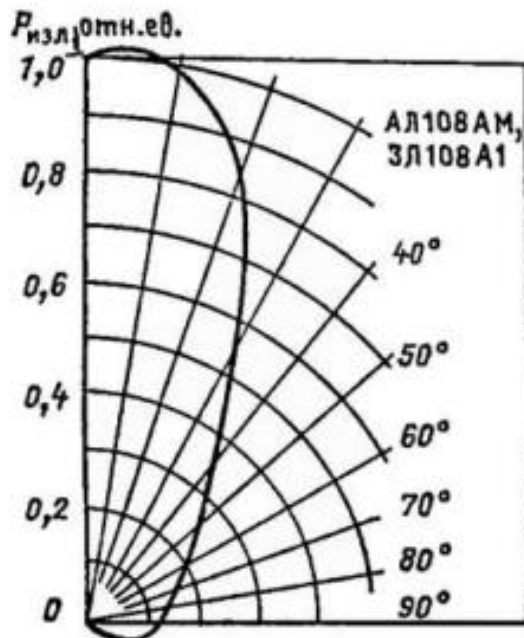


Диаграмма направленности излучения

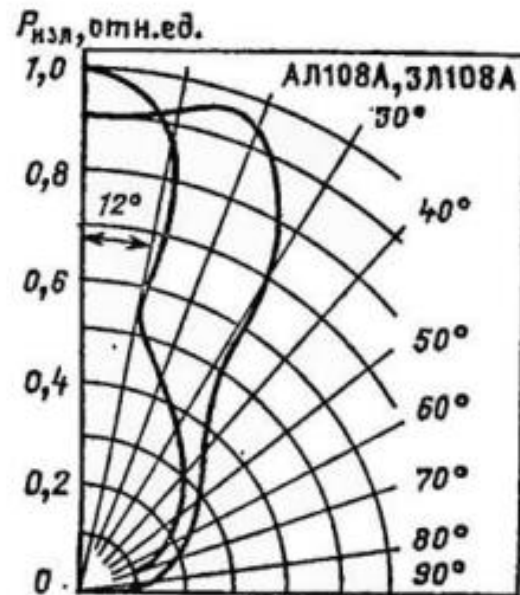


Диаграмма направленности излучения