

3.1.6. Призмы – лучерасщепители.

В случаях, когда из пучка неполяризованного света с небольшой расходимостью нужно получить два луча с взаимно ортогональной поляризацией, распространяющихся параллельно друг другу на определенном расстоянии, применяют лучерасщепители.

Это пластина из двупреломляющего кристалла, оптическая ось в котором ориентирована под углом 45 град. к волновой нормали (рис.27).

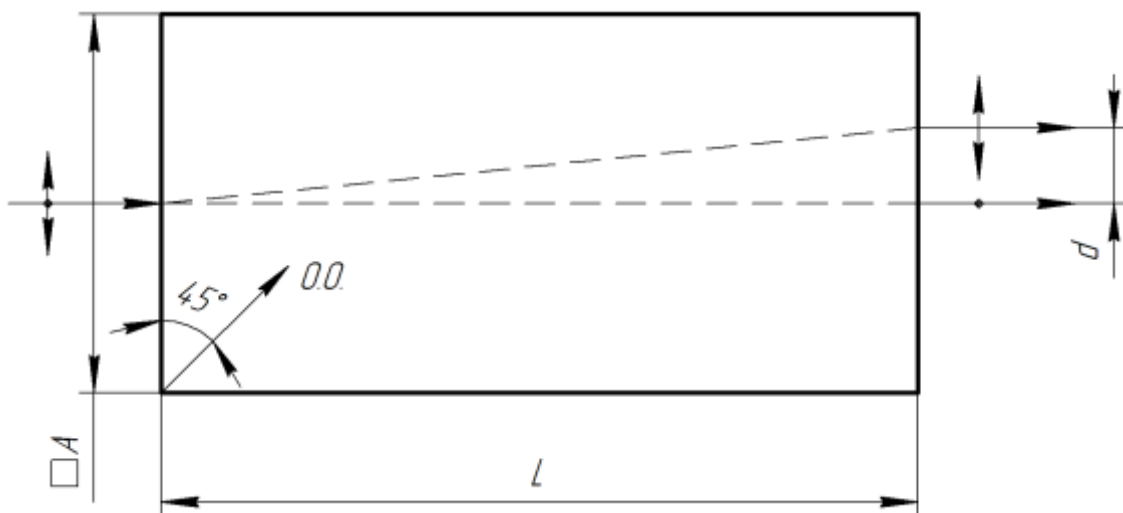


Рис.27. Призма – лучерасщепитель.

Для кальцита взаимное смещение лучей можно приблизительно оценить по формуле: $d = 0.1 \times L$, где L – длина кристалла в направлении распространения света. Для каждой длины волны смещение можно рассчитать и проконтролировать точно.

Спецификации.

Материал	Кальцит (исландский шпат), сорт 1, марка ИШВ (видимый)
Рабочий диапазон	350 – 2300 нм
Отклонение обыкновенного луча	$< 3 \text{ arc.min.}$
Форма поверхности	N 0.5
Оптическая прочность	200 Вт/см ² , импульсный режим
Просветляющее покрытие	См. раздел “Вакуумные покрытия”
Оправа	Поставляется по требованию
Допуски	На размер А: +0.0/-0.2 мм На длину L: +/-0.2 мм
10x10x20	BMD – 101020 - CLT