

## ШВАБЕ SH.10G08-OC-R

### ОПТИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ – ОТРАЖАЮЩИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ



#### Назначение:

Отражающие покрытия отражают излучение широкого (металлические зеркала) или селективного (диэлектрические зеркала) спектрального диапазона. Служат для изменения направления излучения (поворота оптической оси) в оптико-электронных приборах различного назначения, спектральной фильтрации излучения.

#### Используемые технологии:

- технология нанесения светоделительных покрытий с заданным соотношением T/R на видимый и ближний ИК спектральные диапазоны для оптических элементов из стекла методом электронно-лучевого испарения в вакууме;
- технология изготовления лазерных зеркал на видимый и ближний ИК спектральные диапазоны методом электронно-лучевого испарения в вакууме;
- технология нанесения дихроичных теплоотражающих покрытий методом электронно-лучевого испарения в вакууме;
- технология нанесения дихроичных покрытий методом электронно-лучевого испарения в вакууме;
- технология изготовления алюминиевых зеркал для оптических элементов из стекла методом термического испарения в вакууме;
- технология изготовления золотых зеркал для оптических элементов из стекла методом термического испарения в вакууме.

#### Технические характеристики:

##### Отражающие и светоделительные покрытия:

Тип покрытия	Спектральный диапазон отражения, мкм	Средний коэффициент отражения, не менее, %
Лазерные зеркала	$\lambda_{\text{раб.}} = 0,53; 0,63; 1,06; 1,54$	99,9
Алюминиевые зеркала	0,25...13	95
Золотые зеркала	0,6...12	98
Светоделительные покрытия	$\lambda_{\text{раб.}} = 0,4...2,0$	50...99

##### Дихроичные покрытия:

Материал подложки	Спектральный диапазон пропускания, мкм	Средний коэффициент пропускания, не менее, %	Спектральный диапазон отражения, мкм	Средний коэффициент отражения, не менее, %
Стекло	0,4...0,8	80	8,0...25,0	88
Кремний	3,0...5,0	80	1,06; 1,54; 2,1	90