

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

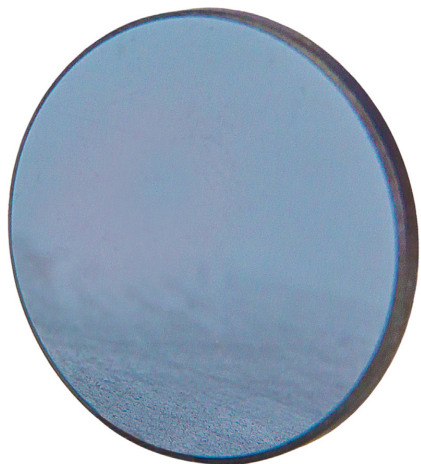
Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

<https://svabbe.nt-rt.ru> || [sbc@nt-rt.ru](mailto:sbc@nt-rt.ru)

## Оптические покрытия



### 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