

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

Оптические покрытия



ШВАБЕ SH.10G08-OC-IF

ОПТИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ – ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ

Назначение:

Предназначены для выделения излучения заданного спектрального состава из сплошного спектра излучения в спектральных приборах различного назначения и в составе фотоприемных устройств.

Используемые технологии:

- технология изготовления узкополосных и полосовых фильтров на видимый и ближний ИК спектральные диапазоны для оптических элементов из стекла методом электронно-лучевого испарения в вакууме;
- технология изготовления коротковолновых блокирующих фильтров на видимый и ближний ИК спектральные диапазоны для оптических элементов из стекла методом термического и электронно-лучевого испарения в вакууме;
- технология изготовления длинноволновых блокирующих фильтров для оптических элементов на видимый и ближний ИК спектральные диапазоны для оптических элементов из стекла методом термического и электронно-лучевого испарения в вакууме;
- технология изготовления узкополосных и полосовых фильтров на спектральный диапазон от 2 до 15 мкм для оптических элементов из германия методом электронно-лучевого испарения в вакууме;
- технология изготовления коротковолновых блокирующих фильтров методом электронно-лучевого испарения в вакууме;
- технология изготовления «Солнечно-слепого» УФ-фильтра методом электронно-лучевого испарения в вакууме;
- технология изготовления двухзонных фильтров для матричных фотоприемников методом электронно-лучевого испарения в вакууме.

Технические характеристики:

Узкополосные и полосовые фильтры:

Материал подложки	Полоса пропускания, мкм	Максимальный коэффициент пропускания, не менее, %	Относительная полуширина, %	Фоновое пропускание в области блокировки, не более, %
Стекло	0,5...2,0	80	1,0...10,0	0,1
Кремний	2,0...8,0	75	2,0...5,0	0,1
Германий	3,0...15,0	70	2,0...5,0	0,1

Блокирующие фильтры:

Тип покрытия	Спектральная область пропускания, мкм	Средний коэффициент пропускания, не менее, %	Спектральная область блокировки, мкм	Коэффициент пропускания, не более, %
«Солнечно-слепой» УФ-фильтр	0,28...0,29	20	0,3...1,0	1×10^{-7}
Коротковолновые блокирующие фильтры на лейкосапфире	3,9...4,8	80	1,6...2,8	0,01
Коротковолновые блокирующие фильтры на германии	1,9...2,5	75	0,25...0,95	0,01
Длинноволновые блокирующие фильтры	3,9...4,8	80	5,5...6,0	1,0