

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)

## Дифракционные решетки

### ШВАБЕ SH.10G08-DO-NOTCH-FILTERS

### УЗКОПОЛОСНЫЕ ГОЛОГРАММНЫЕ ФИЛЬТРЫ



#### Назначение:

- фильтрация оптического излучения;
- подавление мощного лазерного излучения с целью защиты фотоприемных устройств и органов зрения от ослепления и повреждения.

#### Используемые технологии:

- технология изготовления голографическим методом;
- технология нанесения и обработки светочувствительных слоев бихромированного желатина;
- средства и методы контроля оптических характеристик.

#### Преимущества:

- высокая лучевая стойкость;
- узкая полоса подавления с резкими границами;
- высокое пропускание вне полосы подавления;
- высокая оптическая плотность в полосе подавления;
- возможность плавной перестройки положения полосы подавления в небольшом интервале длин волн;
- высокая устойчивость к механическим и климатическим воздействиям.

#### Технические характеристики:

|   | Notch  | Notch Plus | Super Notch | Super Notch Plus |
|---|--|------------|-------------|------------------|
| Оптическая плотность  |  |            |             |                  |
| Логарифм коэффициента подавления лазерного излучения  | >4.0   | >6.0       | >4.0        | >6.0             |
| Дифракционная эффективность для отраженного пучка   | >90 %  | >90 %      | >90 %       | >90 %            |
| Спектральная ширина полосы подавления в волновых числах между точками 50 % пропускания, см <sup>-1</sup>                            | <500   | <500       | <350        | <350             |
| Спектральная ширина крыльев (Стоксовская ветвь) в волновых числах между точками с оптической плотностью 0,3 и 4,0, см <sup>-1</sup> | <250   | <250       | <120        | <120             |
| Пропускание вне полосы подавления в диапазоне 469–1500 нм   | >80 %  | >80 %      | >85 %       | >85 %            |
| Рабочий спектральный диапазон, нм   | 400-1200   | 450-1200   | 450-1200    | 450-1200         |
| Стандартные длины волн, нм  | 355, 441.6, 488, 514, 532, 633, 690, 785, 1064, 1554 |            |             |                  |
| Лучевая прочность Вт/см <sup>2</sup>  | >10  | >10        | >10         | >10              |
| Максимальный размер, мм   | Ø 70   | Ø 60       | Ø 60        | Ø 60             |