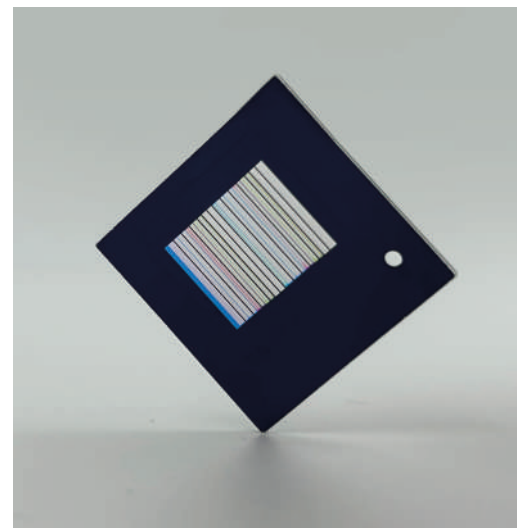


# Прецизионные многополосовые фильтры



Одним из основных применений светофильтров, совмещающих несколько полос пропускания на одной подложке, является дистанционное зондирование Земли. Использование мультиспектральных фильтров на одной подложке существенно упрощает оптические схемы приборов и в значительной степени снижает себестоимость систем наблюдения, что позволяет применять такие системы на малых спутниках.

ООО «ИнтерНаноТехнологии» успешно разработало технологию изготовления многозонных оптических фильтров на одной подложке. Данный подход дает возможность варьировать геометрию и спектральные диапазоны фильтров по требованию заказчика и создавать непрозрачные зоны между фильтрами. Изделия используются в качестве входного окна CCD матрицы.

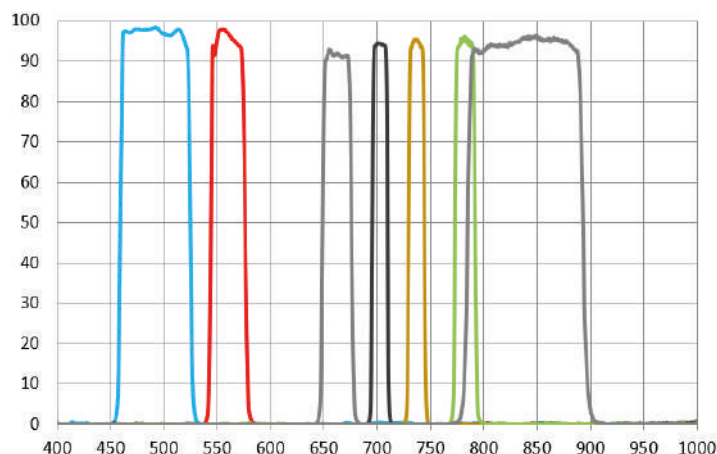
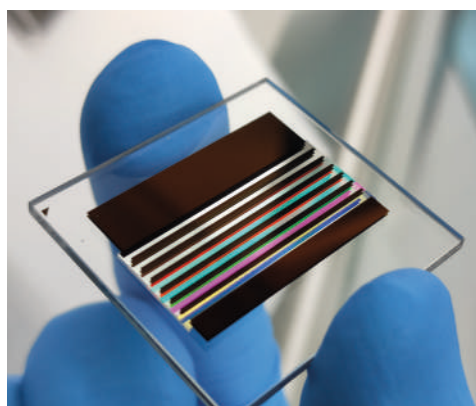


## Технические возможности:

- ✓ Полная кастомизация продукта - количество зон, размеры и топология;
- ✓ Пропускание >90%;
- ✓ Блокирование 300-1100 nm >OD3;
- ✓ Коэффициент наклона >0.98;
- ✓ Точность между зонами  $\pm 10 \mu\text{m}$ ;
- ✓ Черное поглощающее покрытие;
- ✓ Надежность, отсутствие сдвигов во времени.



Пример семизонного светофильтра представлен на рисунке. Метод производства - приклеивание отдельных зон на единое основание.



Габаритные размеры 35x27x2 мм.

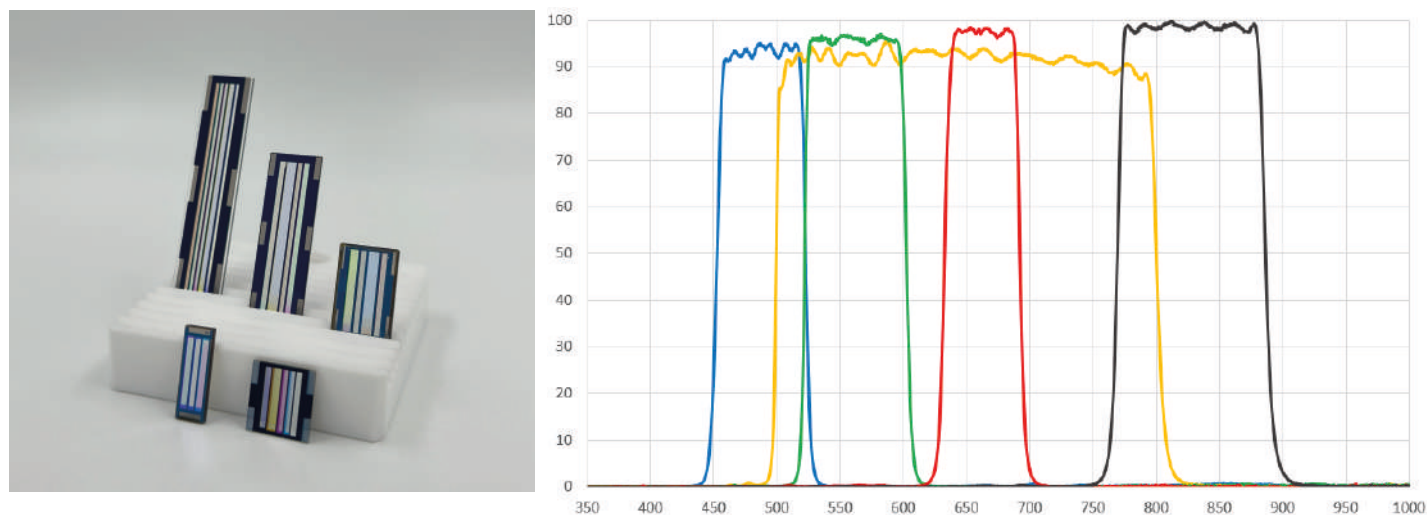
Фильтры нанесены полосами заданной ширины (см. фото).

Семь зон пропускают спектральные интервалы от 400 до 900 нм (см. график).

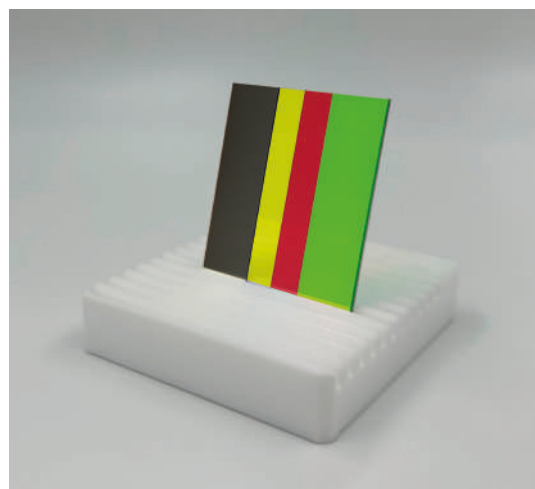
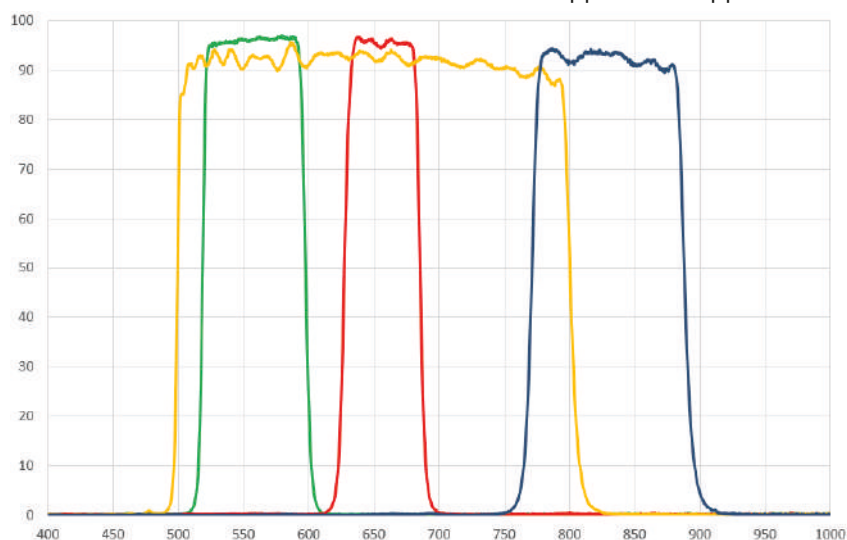
# Прецизионные многополосовые фильтры



Пример пятизонного светофильтра, изготовленного на одной подложке.



Пример четырехзонного светофильтра, изготовленного путем склейки отдельных зон на единой подложке.



Примеры других проектов в исполнении ООО «ИнтерНаноТехнологии».

