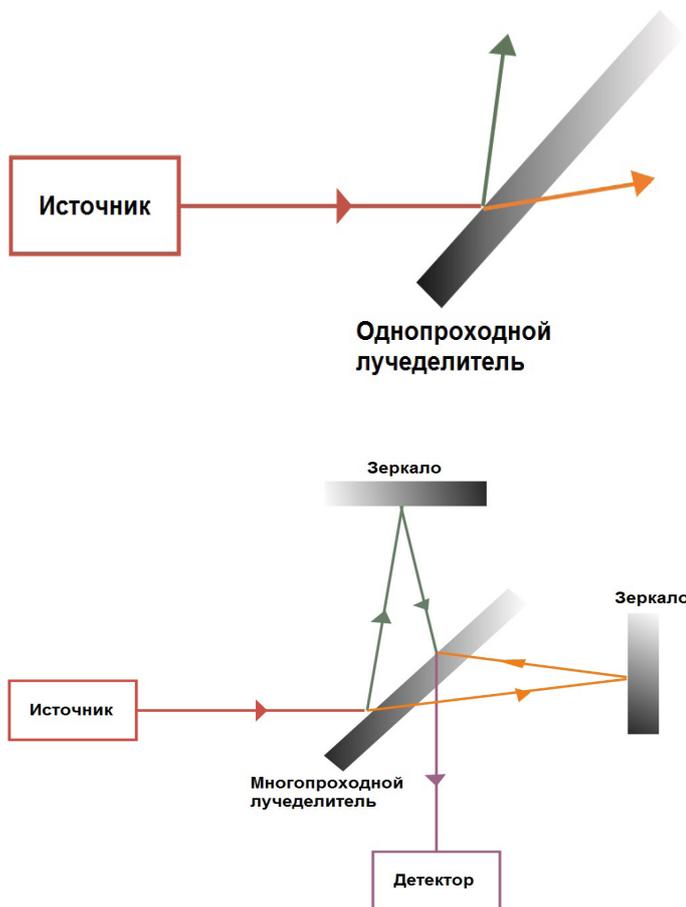


Мы предлагаем ТГц лучеделители двух типов:

- однопроходные лучеделители. Они используются в оптических схемах, где излучение проходит через делитель один раз;
- многопроходные лучеделители для интерферометров. Такой делитель предназначен для многократного прохождения луча.



Материал для ТГц лучеделителей - высокоомный кремний, полученный методом зонной плавки (HRFZ-Si). Такие лучеделители обеспечивают соотношение пропускание/отражение ~ 54/46 (%) в широком диапазоне длин волн. Спектры пропускания и отражения приведены ниже.

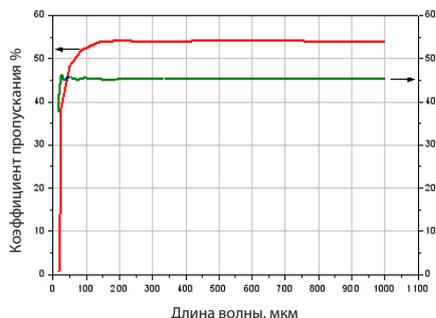


Рис.1. Пропускание и отражение высокоомного кремния (толщина образца 5 мм).

1. Однопроходный ТГц лучеделитель

Спецификация однопроходного ТГц лучеделителя аналогична спецификации окна из высокоомного кремния. Фактически плоско-параллельное окно из HRFZ-Si является обычным лучеделителем.



Общая спецификация:

Материал	HRFZ-Si
Тип	плоско-параллельное окно
Диаметр, мм	to 150
Допуск на диаметр, мм	+0.0 / -0.1
Допуск на толщину, мм	+/-0.1
Чистая апертура, %	>=90
Параллелизм, угл. мин	3
Качество поверхности (двухсторонняя полировка), scr/dig	60/40
Точность поверхности, мм	+/-0.01 отклонение от идеальной плоскости

На складе всегда в наличии готовые лучеделители различных размеров, которые поставляются в течение 1-ой недели. Возможно изготовление лучеделителей по спецификации заказчика.



2. Многопроходный ТГц лучеделитель

В отличие от однопроходного лучеделителя многопроходный лучеделитель должен быть изготовлен с очень высокой точностью.

Общая спецификация:

Материал	HRFZ-Si
Тип	плоско-параллельное окно
Диаметр, мм	до 150
Допуск на диаметр, мм	+0.0 / -0.1
Допуск на толщину, мм	+/-0.01
Чистая апертура, %	>=90
Параллелизм, угл. сек.	5
Качество поверхности (двухсторонняя полировка), scr/dig	60/40
Точность поверхности, λ@633 нм	1

Многопроходные ТГц лучеделители следующих размеров поставляются со склада:

No.	Диаметр	Толщина
	мм	мм
1	40x30	3.5
2	50.8	3.5

Проверить их наличие можно на нашем сайте.

Возможно изготовление ТГц лучеделителей по спецификации заказчика. Для получения котировки заполните форму запроса на нашем сайте.