

Величину $1 - \tau$ называют коэффициентом поглощения.

Величины коэффициентов поглощения для различных категорий оптического стекла регламентированы ГОСТ 3514 – 67 и приведены ниже.

Категория стекла	000	00	0	1	2	3	4
Коэффициент поглощения	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,5	3

К числу марок стекла нулевой категории относятся флинтты, почти все тяжелые флинтты и часть кронов, к первой категории - группа тяжелых кронов и группа баритовых флинттов.

Приведем сведения о некоторых наиболее распространенных просветляющих покрытиях.

1. Просветление 63Т – травление поверхности стекла уксусной кислотой.

n	1,5 – 1,52	1,53 – 1,55	1,56 – 1,6	1,61 – 1,64	1,65 – 1,7	1,72 – 1,75
$\rho, \%$	3 – 2,7	2,7 – 2,3	2,2 – 2	2 – 1,7	1,7 – 1,4	1,3 – 1,1

Просветление 43Р – покрытие из спиртового раствора кремниевого эфира:

n	1,5 – 1,52	1,53 – 1,55	1,56 – 1,6	1,61 – 1,64	1,65 – 1,7	1,72 – 1,75
$\rho, \%$	3,1 – 2,7	2,7 – 2,3	2,2 – 2	1,9 – 1,8	1,6 – 1,4	1,2 – 1

Просветление 24И – нанесение пленки фтористого магния испарением в вакууме:

n	До 1,5	1,55 – 1,6	1,6 – 1,65	1,65 – 1,7	Св. 1,7
$\rho, \%$	1,6	1,4	1	0,9	0,6

4. Двухслойное просветление 45Р, 43Р – нанесение пленок из растворов этиловых эфиров ортокремниевой и ортитановой кислот.

В этом случае $\rho = 1,8 \div 2,1\%$ для показателей преломления $n = 1,52 \div 1,6$.

5. Трехслойное просветление 45Р, 44Р, 43Р.

В этом случае для всех стекол $\rho = 0,5 \div 0,8\%$ в широкой области спектра.