



ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ



Лазерное излучение представляет опасность для глаз. Любые лучи: прямые, рассеянные и отражённые – пагубно сказываются на здоровье глаз и в некоторых случаях могут стать причиной полной потери зрения. Чтобы избежать этих негативных последствий, следует позаботиться о покупке очков для работы с лазером.

При выборе очков для лазера всегда нужно ориентироваться на их основные характеристики:

- VLT (%) – среднее значение потока проходящего излучения видимого спектра ко всему падающему потоку видимого спектра;
- Оптическую плотность OD. Оптическая плотность есть десятичный логарифм отношения падающего потока на длине волны лазера к потоку, проходящему сквозь фильтры. Например, при OD=4 пройдёт сквозь фильтр только 1/10000 часть излучения с длиной волны 1064 нм.

Для корректного выбора очков для лазера следует знать следующие параметры излучения:

- длина волны лазера, измеряется в нм или мкм;
- мощность или энергия.

Модель	Цвет стекла	Диапазон длин волн, нм	Тип лазера	Основная длина волны, нм	Оптическая плотность, OD	VLT, %
SD-1	Оранжевый	200-540	Эксимерные KTP ND:YAG	200-380	4+	85
				532		35
SD-2	Голубой	600-700	He-Ne	632,8	4+	25
SD-3	Зелёный	800-1100	ND:YAG	1064	5+	
SD-4	Янтарный	200-540	Эксимерные Аргон KTP ND:YAG Полупроводниковые ND:YAG	200-380	4+	25
				514		
				532		
SD-5	Чёрный	10600	CO2	808, 810, 904, 980	4	85
				1064		
SD-7	Оранжевый	200-450	Аргон He-Cd Эксимерные	441	4+	75
				488		
				266		
SD-8	Зелёный	800-1600	Полупроводниковые	1510	4	40
				1530		
				1610		
SD-9	Зелёный	750-820	Полупроводниковые	755	4	40

