
Изготовление контактных линз

Контактные бывают линзы жёсткие и мягкие. Мягкие контактные линзы – это более современный вариант. Основное преимущество мягких контактных линз перед жесткими контактными линзами – высокий комфорт ношения с момента надевания контактной линзы на глаз

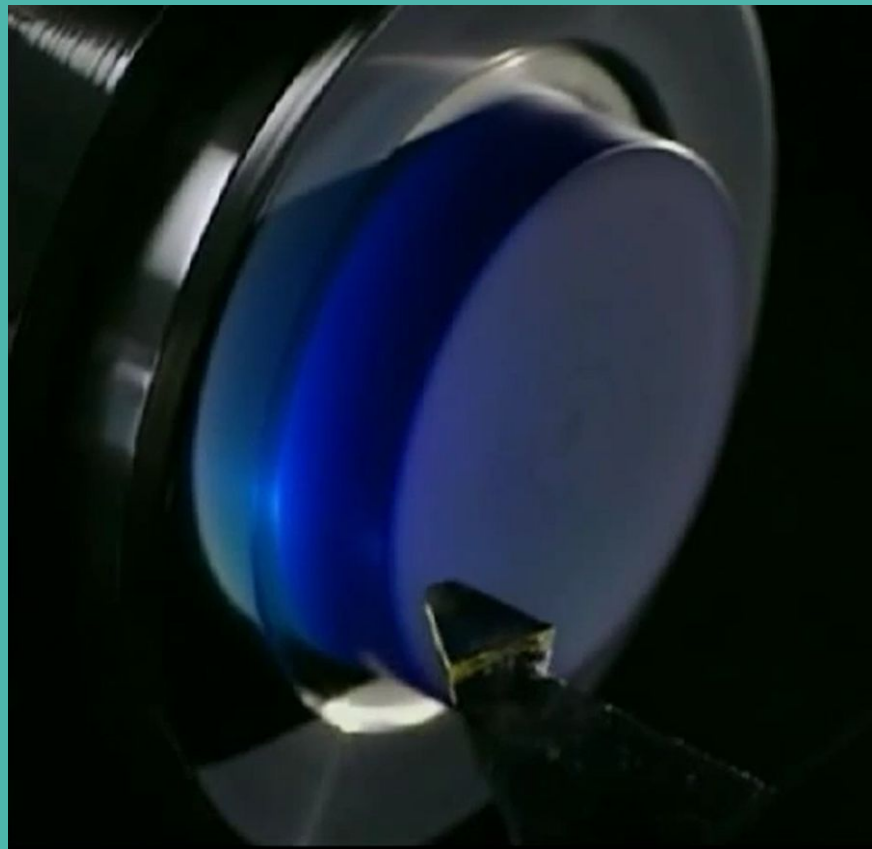


Мягкие контактные линзы

Мягкие контактные линзы бывают гидрогелевые и силикон-гидрогелевые. Их производят из гидроксипропилметакрилата (HEMA) и сополимеров гидрогелей и силикона. Материал линз биосовместимый и не вызывает никаких реакций отторжения и аллергий у пользователей. На сегодняшний день около 90% пациентов используют именно мягкие контактные линзы для коррекции зрения

Токарная обработка

Сначала резец с алмазным наконечником формирует внутренний изгиб линзы, затем производится полировка поверхности для придания ей абсолютной гладкости. Далее обрабатывается наружная поверхность, которая будет соприкасаться с веком, и заготовке придается нужный диаметр.



Токарная обработка

Наружная поверхность и края линзы также тщательно полируются. По окончании этого этапа ее толщину и другие параметры замеряют при помощи очень точного прибора.



Токарная обработка

В конце готовый продукт проходит контроль соответствия оптическим и геометрическим параметрам. Перед продажей линзы очищают и стерилизуют. Стерильности добиваются нагревом до 121° - 124° С в течение определенного времени.