

## Офтальмологический лазерный аппарат МАКДЭЛ-08 Спекл

Аппараты для лечения зрения



### Ваша цена

Розница  
**835 783 руб.**

Оптовая цена  
**828 321 руб.**



Под заказ

### Области применения:

- Здравоохранение

НДС не облагается

## Описание

### Офтальмологический лазерный аппарат МАКДЭЛ-08 Спекл

Офтальмологический лазерный аппарат МАКДЭЛ-08 «Спекл» – специализированное гелий-неоновое лазерное оборудование для безоперационного лечения функциональных нарушений зрения у детей и взрослых. Аппарат предназначен для терапии амблиопии, миопии и зрительного утомления за счёт формирования спекл-структуры на сетчатке глаза.

В основе работы устройства лежит использование газового гелий-неонового лазера с узкой спектральной полосой излучения около 0,002 нм, что обеспечивает высокую контрастность спекл-картины и повышенную эффективность воздействия. Лазерное излучение с длиной волны 0,6328 мкм, проходя через оптические среды глаза, формирует спекл-поле, стимулирующее ретинальные структуры, улучшает микроциркуляцию и аккомодационную функцию.

Процедуры на аппарате МАКДЭЛ-08 «Спекл» позволяют снизить зрительное утомление, повысить остроту зрения и нормализовать функциональное состояние зрительного анализатора. Оборудование применяется в условиях офтальмологических кабинетов и не требует сложной инфраструктуры для установки.

### Особенности

- Гелий-неоновый лазер с узкой спектральной полосой излучения.
- Формирование высококонтрастной спекл-структуры на сетчатке.
- Безоперационная стимуляция зрительного анализатора.
- Повышение эффективности терапии за счёт высокой контрастности излучения.
- Сокращение длительности процедур при сохранении терапевтического эффекта.
- Возможность работы в непрерывном и импульсном режимах.
- Регулируемая частота импульсов от 0,5 до 7 Гц.
- Подходит для детей с 4 лет и взрослых пациентов.
- Неинвазивный и безболезненный метод терапии.
- Простая интеграция в офтальмологический кабинет.

### Показания к применению

- Амблиопия различных форм.
- Близорукость (миопия).
- Зрительное утомление и астенопия.
- Посттравматические нарушения зрения.
- Метаболические нарушения роговицы.
- Дисфункция слёзной железы.
- Ретинопатия недоношенных.

### Противопоказания

- Злокачественные новообразования, в том числе органов зрения.
- Инфекционные заболевания глаз.
- Свежие кровоизлияния в оболочку глаза.
- Диабетическая ангиоретинопатия.
- Эпилепсия в анамнезе.
- Первая половина беременности.

## Комплект поставки

- Блок управления.
- Офтальмологическая насадка «Спекл».
- Волоконно-оптический кабель.
- Блок питания.
- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации.

## Технические характеристики

Характеристика	Значение
Средняя мощность лазерного излучения (непрерывный режим)	4 мВт
Средняя мощность импульсного лазерного излучения	2 мВт
Длина волны	0,6328 мкм
Частота импульсов	0,5; 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7 Гц
Длительность процедуры	1–10 мин
Блок управления (габариты)	500 × 450 × 200 мм
Блок питания (габариты)	200 × 50 × 40 мм
Насадка «Спекл»	50 × 160 мм
Длина волоконно-оптического кабеля	15 × 1000 мм
Режим работы	непрерывный / импульсный

## Преимущества

- Использование гелий-неонового лазера с узкой спектральной полосой излучения (0,6328 мкм) обеспечивает высокую контрастность спекл-структуры.
- Повышенная эффективность лазерной стимуляции сетчатки за счёт формирования стабильного спекл-поля.
- Сокращение длительности процедуры при сохранении терапевтической дозы воздействия.
- Улучшение микроциркуляции в тканях глаза и сосудистой оболочке.
- Нормализация аккомодационной функции и снижение зрительного утомления.
- Импульсный и непрерывный режимы работы для индивидуального подбора терапии.
- Регулируемая частота следования импульсов (0,5–7 Гц) для адаптации лечебного протокола.
- Безоперационное воздействие на зрительный аппарат без системной медикаментозной нагрузки.
- Применение у детей с раннего возраста (от 4 лет) и взрослых пациентов.
- Высокая безопасность процедуры при соблюдении стандартов офтальмологической практики.
- Возможность интеграции в стандартный офтальмологический кабинет без специализированной мебели.
- Компактная архитектура и модульное исполнение оборудования для удобства эксплуатации.
- Стабильность параметров лазерного излучения благодаря газовому гелий-неоновому источнику.
- Поддержка различных режимов стимуляции для лечения амблиопии и миопии.
- Снижение зрительного утомления при курсовом применении.

## Характеристики

Параметр:	Показатель:
<b>Бренд</b>	МАКДЭЛ
<b>Страна бренда</b>	Россия
<b>Отрасли</b>	Для кабинета офтальмолога
<b>Ссылка на документы</b>	<a href="https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010039749.pdf">https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010039749.pdf</a>
<b>Вес, кг</b>	7
<b>Электропитание, В</b>	220

Потребляемая мощность, Вт не более 35

Страна производства Россия

### **Дисклеймер:**

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.