Аппарат для магнитотерапии АМО-АТОС

ИМ-7.108139 до 19.12.2024

портативный, низкочастотный, режим импульсный, 50 Гц / 100 Гц, индукторов 6 шт., 33±10% мТл

Трима ООО, Россия

Характеристики

Вид	портативный
Тип	низкочастотный
Режим магнитного поля	импульсный
Частота импульсов	50 Гц / 100 Гц
Количество индукторов	6 шт.
Магнитная индукция	33±10% мТл
Размер	230×220×150 мм
Вес	4.5 кг

Описание

Аппарат «АМО-АТОС» предназначен для магнитотерапии бегущим реверсивным магнитным полем в офтальмологии.

Показания к применению:
- внутриглазные кровоизлияния (гифемы, гемофтальмы, иридоциклиты, имбибиции роговицы);
- сосудистые заболевания глаз (закупорки центральной вены сетчатки и ее ветвей, хориоретинальные дистрофии);
- кератиты, увеиты;
- глаукома;
- любые заболевания глаз, сопровождающиеся отеком, воспалением;
- амблиопия любой этиологии, спазм аккомодации.

Противопоказания: при остром инфаркте миокарда, инсульте, системных заболеваниях крови, гипотонии, инфекционных болезнях, лихорадке невыясненной этиологии, гнойном процессе без оттока экссудата в области лица.
Применение: в стационарах, офтальмологических кабинетах поликлиник, специализированных лечебных учреждениях.

Устройства-приставки к аппарату «АМО-АТОС»:

1. Устройство-приставка для динамической магнитотерапии и фотостимуляции «АМБЛИО-1»

Аппарат предназначен для безмедикаментозной или местной лекарственной терапии с использованием бегущего магнитного поля заболеваний глаз, сопровождающихся отечным компонентом или воспалением, а также амблиопии и усиления терапевтического эффекта при лечении спазма аккомодации.

Показания к применению:

- внутриглазные кровоизлияния (гифемы, гемофтальмы, иридоциклиты, имбибиции роговицы);
- сосудистые заболевания глаз (закупорки центральной вены сетчатки и её ветвей, хориоретинальные дистрофии);
- кератиты, увеиты, глаукома;
- любые заболевания глаз, сопровождающиеся отёком, воспалением;
- амблиопия любой этиологии, спазм аккомодации.

Противопоказания к применению:

Магнитотерапия в случае использования аппарата «АМО-АТОС» противопоказана при остром инфаркте миокарда, инсульте, системных заболеваниях, гипотонии, инфекционных болезнях, лихорадке невыясненной этиологии, гнойном процессе без оттока экссудата.

Технические характеристики и конструкция:

- величина индукции «бегущего» магнитного поля на рабочей поверхности орбитального излучателя: 33±3.3 мТл;
- характер реверсивного «бегущего» магнитного поля: переменное, пульсирующее;
- частота изменения поля каждого источника в излучателе: 50 Гц / 100 Гц (переменного / пульсирующего);
- количество источников магнитного поля в одном излучателе: 6 шт.;
- время реверсирования поля: 1–1.5 мин.;
- диапазон частот модуляции (перемещения) магнитного поля: 1–16 Гц;
- дискретность установки частоты модуляции: 1 Гц;
- количество одновременно подключаемых к аппарату излучателей магнитного поля (при их наличии): 3 шт.;
- диапазон установки времени проведения процедуры: 1–15 мин.;
- дискретность установки времени проведения процедуры: 1 мин.;
- сила света в излучателе фотостимулов приставки «АМБЛИО-1» от каждого точечного источника, не менее: 0.5±10%;
- число цветов в излучателе фотостимулов: 3 - красный, зеленый, синий;
- число щелевых фотостимулов в излучателе: по три точечных источника в каждом.
- мощность, потребляемая аппаратом от сети переменного тока 220В±10%, частотой 50 Гц, не более: 40 В·А;
- габаритные размеры электронного блока: 224×199×130 мм.

Средний срок службы устройства, не менее: 5 лет.

Комплектация:

1. Электронный блок аппарата «АМО-АТОС» - 1 шт;
2. Сетевой шнур электронного блока - 1 шт;
3. Круглый излучатель «бегущего» магнитного поля - 1 шт;
4. Приставка «АМБЛИО-1» - 1 шт;

5. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

2. Устройство-приставка офтальмотерапевтическая для воздействия зеленым спекл-полем «ИЗУМРУД»

Аппарат предназначено для профилактики и лечения ряда заболеваний глаз, включая хориоретинальные дистрофии, зрительные утомления и обусловленные ими астенопические проявления, различных форм амблиопии, а также для повышения эффекта лечения амблиопии и воспалительных заболеваний глаз, достигнутого на аппарате «АМО-АТОС».

Показания к применению:
- спазм аккомодации;
- глаукома;
- хориоретинальная дистрофия;
- герпетические заболевания глаз и их последствия;
- аллергические и трофические кератиты;
- рецидивирующие эрозии роговицы;
- холязион век;
- кератоконъюнктивит;
- язвенный блефарит;
- амблиопия у детей, спазм аккомодации;
- миопия (аккомодационная);
- астенопия;
- компьютерный синдром;
- дистрофия макулы;
- врождённая катаракта (до операции - зонулярные формы 2-ой и 3-й степени интенсивности помутнения хрусталика; атипичные формы с включением кальцификатов. После операции - все формы врождённых катаракт);
- постувеальные и посттравматические катаракты.

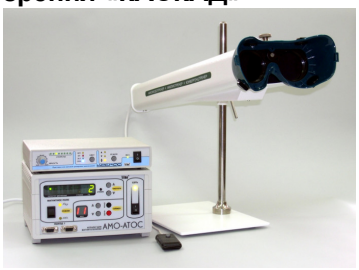
Противопоказания:
- повышенное внутричерепное давление (гипертензивный синдром у детей);
- эпилепсия;
- злокачественные новообразования;
- двигательное беспокойство.

Технические характеристики:
- источник лазерного излучения: полупроводниковый лазер;
- длина волны: 532 нм (зелёная область);
- плотность мощности излучения с экрана: 0.1±0.03 мВт/см²;
- режимы излучения: непрерывный и модулированный;
- диапазон частот модуляции излучения: от 0.38 до 6 Гц (задаётся частотой модуляции аппарата «АМО-АТОС» или автономного блока питания);
- питание: от базового аппарата «АМО-АТОС»;
- диаметр зоны спекл-поля: 45 мм;

- габариты тубуса приставки: Ø58×170 мм;
- вес приставки со стойкой и основанием, не более: 2 кг.

Комплектация:
1. Устройство-приставка «ИЗУМРУД» - 1 шт.
2. Стойка - 1 шт.
3. Основание - 1 шт.
4. Тубус фиксации взора - 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

3. Устройство-приставка для лечения спазма аккомодации, амблиопии и нарушений бинокулярного зрения «КАСКАД»



Приставка предназначена для коррекции нарушений рефракции - связанных со зрительным утомлением и спазмом аккомодации, лечения лёгких нарушений бинокулярного зрения, а также амблиопии различной этиологии путём воздействия на оптическую систему глаз динамически изменяющимися во времени и пространстве по заданному закону цветовыми оптотипами различной области видимого спектра.

Показания к применению:
- спазм аккомодации различной этиологии;
- астенопия, особенно при работе с компьютером;
- миопия;
- начальная пресбиопия;
- амблиопия (плеоптика) различного генеза;
- послеоперационные состояния глаз;
- функциональная скотома;
- аккомодационное, частично-аккомодационное и неаккомодационное косоглазие при симметричном или близком к нему положении глаз (достигнутом операцией или оптической коррекцией);
- неустойчивое бинокулярное зрение;
- как средство тренировки и стимуляции органа зрения, профилактики и стабилизации миопического процесса.

Нарушение аккомодации нередко сопровождается другими функциональными расстройствами и, поэтому всё более востребованными становятся методы, позволяющие проводить комбинированное лечение таких патологий с использованием различных физических факторов.

Примером такого комбинированного метода лечения является совместное использование устройства-приставки «КАСКАД» и аппарата для магнитотерапии «АМО-АТОС»: лечение с помощью устройства-приставки «КАСКАД» + транскраниальное воздействие с помощью устройства-приставки «ОГОЛОВЬЕ» к аппарату «АМО-АТОС» (поставляется по отдельному заказу) в случаях выявления вегетативных нарушений у больного или атрофии зрительного нерва.

Технические характеристики и конструкция:
- количество динамических оптотипов: 8 шт.;
- расстояние от глаза до первого оптотипа: 95 мм;
- расстояние до последнего оптотипа: 600 мм;

- вид оптотипа: поворачивающаяся буква «П» с увеличивающимися для каждого последующего оптотипа длиной и шириной;
- размеры оптотипа: 6.0÷10.0 мм / 2.0÷3.0 мм (длина, ширина);
- угол поворота каждого последующего оптотипа относительно предыдущего: 27.5°;
- число цветов свечения - три: красный (620 нм) зелёный (520 нм) синий (465 нм);
- режимы выбора цвета: ручной / автоматический;
- количество режимов «пробега» оптотипов - три: от первого оптотипа к последнему / от последнего оптотипа к первому / реверсивное;
- диапазон частот переключения оптотипов (задается аппаратом «АМО-АТОС»): 0.4-6.0 Гц;
- время «пробега» оптотипов в одном направлении: min - 1.25 сек / max - 26.5 сек;
- регулировка яркости свечения оптотипов: ручная / плавная;
- возможность перекрытия поля зрения одного глаза: встроенный в тубус механический поворотный окклюдер;
- длина процедурного тубуса: не более 700 мм;
- масса процедурного тубуса: не более 2.5 кг
- время «пробега» оптотипов в одном направлении: min - 1.25 сек / max - 26.5 сек;
- регулировка яркости свечения оптотипов: ручная / плавная;
- возможность перекрытия поля зрения одного глаза: встроенный в тубус механический поворотный окклюдер;
- длина процедурного тубуса: 700 мм;
- масса процедурного тубуса: 2.5 кг;
- мощность, потребляемая устройством от сети 220В 50Гц: 10 В·А;
- габаритные размеры электронного блока: 250×210×75 мм;

Комплектация:
- электронный блок приставки - 1 шт.
- процедурный тубус - 1 шт.
- кабель питания процедурного тубуса - 1 шт.
- пульт пациента - 1 шт.
- стойка - 1 шт.
- основание - 1 шт.
- руководство по эксплуатации - 1 шт.

4. Устройство-приставка офтальмотерапевтическая для воздействия спекл-полем «РУБИН»

Аппарат предназначен для профилактики и лечения ряда заболеваний глаз, включая зрительные утомления и обусловленные ими астенопические проявления, различных форм амблиопии, а также для повышения эффекта лечения амблиопии и воспалительных заболеваний глаз.

Показания к применению:
- гепертические заболевания глаз и их последствия;
- аллергические и трофические кератиты;
- рецидивирующие эрозии роговицы;
- холязион век;
- кератоконъюнктивит;

- язвенный блефарит;
- дистрофия макулы;
- амблиопия (плеоптика) у детей, спазм аккомодации;
- миопия (аккомодационная);
- астенопия;
- компьютерный синдром.

Противопоказания:
- повышенном внутричерепном давлении (гипертензивном синдроме у детей);
- эпилепсии;
- злокачественных новообразованиях;
- двигательном беспокойстве.

Технические характеристики и конструкция:
- источник лазерного излучения - полупроводниковый лазер;
- длина волны: 650 нм (красная область);
- мощность лазерного излучения: 2.5 ±0.25 мВт;
- режимы излучения: непрерывный и модулированный;
- диапазон частот модуляции излучения (задается частотой модуляции аппарата «АМО-АТОС»): от 0.38 до 6Гц;
- питание: от базового аппарата «АМО-АТОС»;
- диаметр зоны спекл-поля: 47 ±2мм;
- габариты тубуса приставки: Ø60×190мм;
- вес приставки со стойкой и основанием: не более 2.8 кг.

Комплектация:
1. Устройство-приставка «РУБИН» (поставляется в сборе с кронштейном и фиксаторами) - 1шт.
2. Стойка - 1 шт.
3. Основание - 1 шт.
4. Тубус-насадка - 1шт.
5. Паспорт, совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.