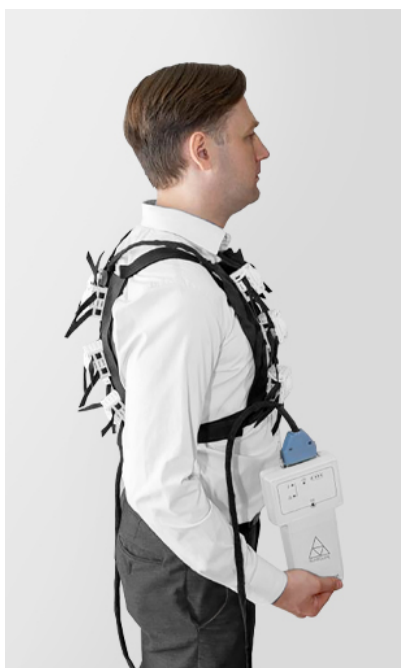


Elmedlife

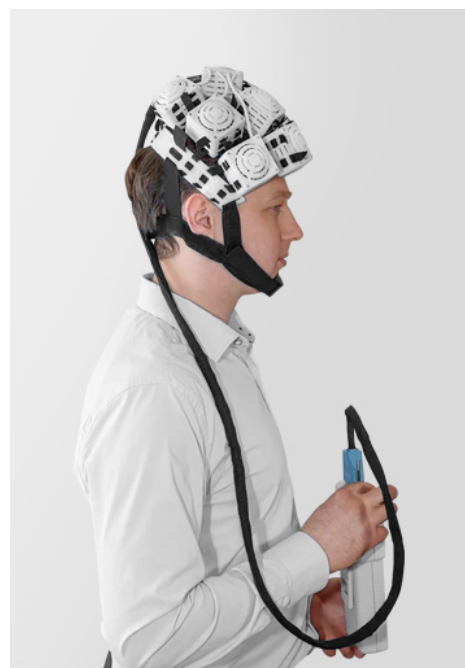
Матричные аппараты для неинвазивного терапевтического воздействия
оптическим излучением на внутренние органы и ткани



Elmedlife В для
лечения заболеваний
позвоночника



Elmedlife L для
лечения легочных
заболеваний



Elmedlife Н для
лечения заболеваний
головного мозга

Аппарат матричный
для неинвазивного
терапевтического воздействия
оптическим излучением
на внутренние органы
и ткани Elmedlife

[Посмотреть на сайте
www.reamed.su](http://www.reamed.su)

Назначение, условия применения и потенциальные потребители аппаратов

Аппарат матричный для неинвазивного терапевтического воздействия оптическим излучением на внутренние органы и ткани Elmedlife предназначен для неинвазивного облучения импульсным инфракрасным и красным светом внутренних органов и тканей тела пациентов старше 18 лет.

Условия применения:

Лечебно-профилактические
учреждения



Домашние условия



Техническая основа аппаратов



Технической основой аппаратов Elmedlife является стандартный **световой модуль**, создающий поток оптического излучения. Световой модуль собирается в **матрицу (гарнитуру)** для фототерапевтического воздействия на внутренние органы и ткани.



Управление каждым аппаратом производится **блоком управления**, соединённым кабелем с гарнитурой. В блоке управления **содержится** электронная схема, управляемая встроенным программным обеспечением и аккумуляторная батарея.



При выполнении процедуры аппараты **автономны** от электросети. Зарядки хватает на **8-10 фототерапевтических процедур** длительностью до 15 минут. Батарея заряжается с помощью отдельного **зарядного устройства** от электрической сети питания переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц.

Аппарат Elmedlife H

Аппарат состоит из: шлема-гарнитуры Elmedlife H, блока управления H и зарядного устройства.

Данный аппарат обеспечивает транскраниальное облучение коры и подкорковых зон головного мозга пациента ближним инфракрасным излучением и красным светом.

Шлем-гарнитура Elmedlife H имеет восемь световых модулей со светодиодами инфракрасного диапазона и два световых модуля со светодиодами красного диапазона.

[ПОДРОБНЕЕ ОБ АППАРАТЕ](#) 

ПЕРВОЕ

Шлем-гарнитура



ВТОРОЕ

Блок управления



ТРЕТЬЕ

Зарядное устройство

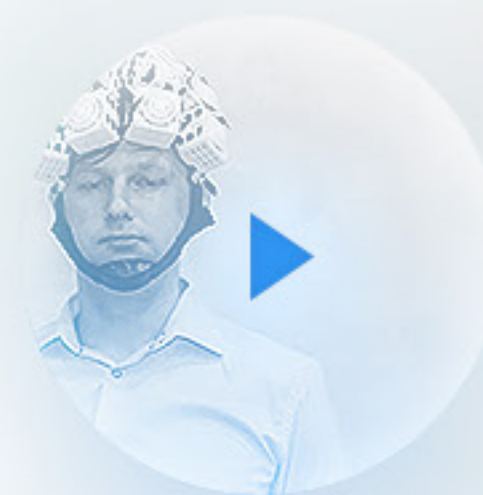


Показания к применению

- ▶ Острые нарушения мозгового кровообращения (онмк), в том числе последствия ишемического инсульта головного мозга, последствия черепно-мозговой травмы
- ▶ Соматогенная депрессия
- ▶ Деменция сосудистая, атрофическая

Аппарат матричный, лечебно-профилактический, для
лечения и профилактики острых нарушений мозгового
кровообращения и нейродегенеративных заболеваний,
Elmedlife H.

АППАРАТ
ELMEDLIFE H



НАЖМИТЕ И СМОТРИТЕ
ВИДЕО О КОМПЛЕКСЕ

Аппарат Elmedlife L

Аппарат состоит из: жилета-гарнитуры Elmedlife L, блока управления LBM и зарядного устройства.

Данный аппарат обеспечивает чрескожное облучение лёгких со стороны грудной клетки и со спины пациента встречными потоками ближнего инфракрасного света.

Жилет-гарнитура аппарата Elmedlife L имеет девять световых модулей со светодиодами инфракрасного диапазона.

Блок управления LBM является универсальным для аппаратов Elmedlife L, Elmedlife B и Elmedlife M и имеет ту же индикацию и кнопку управления, что и блок управления Elmedlife H.

[ПОДРОБНЕЕ ОБ АППАРАТЕ](#) 

ПЕРВОЕ

Жилет-гарнитура



ВТОРОЕ

Блок управления



ТРЕТЬЕ

Зарядное устройство



Показания к применению

▶ Фиброз легких

▶ Пневмония

▶ Бронхит

Аппарат матричный, лечебно-профилактический,
для лечения и профилактики фиброза и отёка лёгких,
пневмонии и бронхита, Elmedlife L

АППАРАТ
ELMEDLIFE L



НАЖМИТЕ И СМОТРИТЕ
ВИДЕО О КОМПЛЕКСЕ

Аппарат Elmedlife B

Аппарат состоит из: жилета-гарнитуры Elmedlife B, блока управления LBM и зарядного устройства.

Данный аппарат обеспечивает чрескожное облучение нервных тканей и кровеносной системы спинного мозга (позвоночника) от шейно-позвоночной зоны до поясничной зоны пациента ближним инфракрасным и красным светом.

Жилет-гарнитура Elmedlife B имеет девять световых модулей со светодиодами инфракрасного диапазона и один световой модуль со светодиодами красного диапазона.

[ПОДРОБНЕЕ ОБ АППАРАТЕ](#) 

ПЕРВОЕ

Жилет-гарнитура



ВТОРОЕ

Блок управления



ТРЕТЬЕ

Зарядное устройство



Показания к применению

► Остеохондроз шейного
отдела позвоночника

► Остеохондроз
пояснично-крестцового
отдела позвоночника

► Остеохондроз грудного
отдела позвоночника

Аппарат матричный, лечебно-профилактический,
для лечения и профилактики заболеваний
позвоночника, Elmedlife B.

АППАРАТ
ELMEDLIFE B



НАЖМИТЕ И СМОТРИТЕ
ВИДЕО О КОМПЛЕКСЕ

Аппарат Elmedlife M

Аппарат состоит из: моноблока Elmedlife M, блока управления LBM и зарядного устройства.

Данный аппарат обеспечивает чрескожное облучение ближним инфракрасным светом определенных анатомических зон пациента в соответствии с медицинским предписанием (схемой лечения).

Моноблок Elmedlife M имеет один световой модуль со светодиодами инфракрасного диапазона. Моноблок можно фиксировать на заданной зоне стяжными ремнями или удерживать в ходе процедуры рукой.

ПЕРВОЕ

Моноблок



ВТОРОЕ

Блок управления



ТРЕТЬЕ

Зарядное устройство



Показания к применению

- ▶ Фиброз легких
- ▶ Пневмония
- ▶ Бронхит
- ▶ Остеохондроз
- ▶ Артрит, артроз



Моноблочный лечебно-профилактический аппарат для
лечения и профилактики заболеваний лёгких,
позвоночника и опорно-двигательного аппарата,
Elmedlife M.

АППАРАТ
ELMEDLIFE M



НАЖМИТЕ И СМОТРИТЕ
ВИДЕО О КОМПЛЕКСЕ

Принцип действия аппаратов, молекулярные механизмы

Оптическое излучение красного и инфракрасного диапазонов обеспечивает разрушение нитрозильных комплексов гемоглобина и ферментов дыхательной цепи клеток облучаемых тканей организма (соединения с оксидом азота), прямыми следствиями чего являются расширение кровеносных сосудов и капилляров (вазодилататорный эффект действия освобождённых молекул оксида азота), а также усиление дыхательных процессов клеток и косвенными - увеличение производства АТФ (аденозинтрифосфата), снижение уровня окислительных процессов, усиление процессов метаболизма и регенерации нервных и мышечных клеток.





Принцип действия аппаратов Elmedlife H

При надевании шлема-гарнитуры Elmedlife H излучающие стороны световых модулей мягко прижимаются к поверхности головы. Волосы не препятствуют проведению процедуры, но причёска не должна препятствовать оптическому контакту световых модулей с кожными покровами. Поверхности коры мозга достигает 3-4% от потока излучения, поступающего на поверхность кожи от световых модулей. Однако излучение, испускаемое световыми модулями, имеет достаточную интенсивность, обеспечивающую проникновение значимых для фототерапевтического эффекта потоков света на глубину около 1 см в ткани головного мозга. Потоки инфракрасного излучения и красного света обеспечивают регенерацию нейронов мозга и стимулируют мозговое кровообращение.

Учитывая, что восстановление здоровья и качества жизни, переживших инсульт людей занимает длительное, не менее 2-3 месяцев время, в течение которого необходимо регулярно проводить процедуры, аппарат Elmedlife H ориентирован на применение не только в условиях медицинских учреждений, но и амбулаторно. Важно также, что аппарат показан для лечения соматогенных депрессий и сосудистой деменции.

Принцип действия аппаратов Elmedlife L

При надевании пациентом жилета-гарнитуры Elmedlife L излучающие стороны световых модулей мягко прижимаются к поверхности тела, на которую направляется оптическое излучение. Значимое для фототерапевтического эффекта инфракрасное излучение достигает 5 см, а красный свет, 3 см от поверхности тела.

Облучение объема лёгких светом снижает уровни содержания про-воспалительных цитокинов, а также трансформирующего ростового фактора бета (transforming growth factor beta), $\text{tgf-}\beta$. Процедура не убирает имеющуюся фиброзную ткань из лёгких, а препятствует её образованию и разрастанию, кроме того, она улучшает механические характеристики лёгочной ткани. Фототерапевтические процедуры показаны пациентам, перенёсших заболевания лёгких или внешние воздействия, которые привели к развитию фиброза, в том числе, пациентам, перенёсшим тяжёлую форму заболеваний, обусловленных новой коронавирусной инфекцией.

Применение моноблока Elmedlife M позволяет расширить и варьировать объем облучаемых тканей при использовании совместно с аппаратом Elmedlife L





Принцип действия аппаратов Elmedlife B

При надевании на тело пациента жилета-гарнитуры Elmedlife B излучающие стороны световых модулей мягко прижимаются к поверхности тела, на которое направляется оптическое излучение.

При распространении в мягких тканях значимое для фототерапевтического эффекта инфракрасное излучение достигает 5 см от поверхности тела. Для костной ткани это расстояние составляет около 1 см. Эффективность облучения нервных и мышечных тканей хорошо известна из многочисленных доклинических исследований и применения в медицинской практике. Облучение оказывает противовоспалительный и регенерирующий эффекты, снижает уровень болевых синдромов.

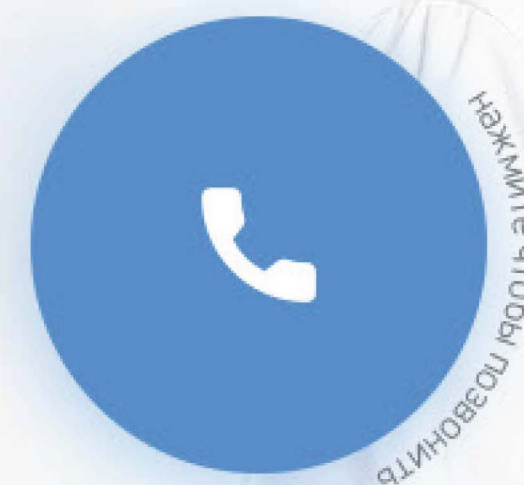
Применение моноблока Elmedlife M позволяет расширить и варьировать объем облучаемых тканей при использовании совместно с аппаратом Elmedlife B. Возможно также автономное использование моноблока с проведением последовательного облучения анатомических зон.



Контакты для обратной связи

8 812 385 74 01

www.rexamed.ru



ООО «Хелси Ворлд»
Россия, г. Санкт-Петербург
info@rexamed.ru

