

СОДЕРЖАНИЕ

Символы на устройстве	3
Указания по безопасности	4
Назначение и принцип действия	7
Комплект поставки	12
Показания к применению	13
Противопоказания к применению	14
Побочные эффекты	14
Порядок использования по назначению	15
Подготовка устройства к работе	15
Проведение процедур	16
Методики проведения процедур при различных заболеваниях	20
Технические характеристики	26
Техническое обслуживание	28
Транспортирование и хранение	28
Текущий ремонт	28
Перечень используемых стандартов	29
Забота об окружающей среде	30
Приложение А	30
Свидетельство о приемке	35
Гарантии изготовителя	36

Символы на устройстве



Внимание! Обратитесь к руководству по эксплуатации. Предупреждения, связанные с безопасностью и эффективностью эксплуатации.



Рабочая часть типа ВФ.



Изделие класса II.



Инструкция по эксплуатации. Внимательно прочтите руководство по эксплуатации на устройство.



Источник питания изделия обеспечивает защиту от попадания посторонних предметов диаметром более 1 мм и вертикально падающих капель воды.



Рабочий цикл: 60 мин – работа, 10 мин – перерыв.



Соответствие отечественным нормативным документам.



Соответствие требованиям технического регламента Таможенного Союза 020/2011.

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа устройства;
- номинальная мощность;
- год выпуска;
- обозначение настоящих технических условий.

Маркировка на потребительской таре:

Условия хранения: температура воздуха от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, влажность воздуха 98% при $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$, влажность воздуха 80% при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Условия транспортировки: температура воздуха от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$, влажность воздуха 100% при $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$, влажность воздуха 80% при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Внимание! Модификация изделия без разрешения изготовителя не допускается!

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

К выполнению лечебных или профилактических процедур с использованием устройства приступайте только после ознакомления с настоящим руководством по эксплуатации.



Во избежание повреждений устройства, берегите его от безнадзорного доступа детей.



Перед проведением процедур проведите внешний осмотр устройства и убедитесь в целостности его кабелей, блока источника питания, облучателя, насадок и нагревательных элементов. Эксплуатация устройства при наличии каких-либо повреждений его элементов **ЗАПРЕЩЕНА!**



Устройство должно храниться и использоваться в сухом помещении.



Не допускайте попадания влаги внутрь источника питания при обработке его поверхностей дезинфицирующими растворами. Оберегайте устройство от сырости, сотрясений и ударов.



Оберегайте устройство от воздействия прямых солнечных лучей и высоких температур.



После хранения или при транспортировании устройства при низких температурах, его перед использованием следует выдержать не менее 2-х часов при комнатной температуре.



Не перекручивайте и не перегибайте кабели. Храните устройство после использования в потребительской таре.



Указания по защите окружающей среды: утилизируйте устройство по окончании его эксплуатации как отходы электроники в специализированных пунктах утилизации.



Исключение ответственности: завод-изготовитель не несет ответственности за повреждения, которые возникли из-за несоблюдения указаний, приведенных выше.

IP⁴²

Облучатель и нагревательные элементы изделия обеспечивают защиту от попадания посторонних предметов диаметром более 1 мм и вертикально падающих капель воды при наклоне корпуса на 15°.



Внимание! Устройство требует применения специальных мер для обеспечения ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ (ЭМС) и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в данном руководстве по эксплуатации (Приложение А);



Внимание! Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на МЕДИЦИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ.



Меры предосторожности при лечебном воздействии:

Пользуйтесь устройством в местах, удобных для включения источника питания в розетку и исключающих натяжение кабеля при проведении воздействий.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- присоединять, отсоединять нагревательные элементы и облучатель при подключенном к электросети устройстве;
- пользоваться устройством с механическими повреждениями корпуса и кабеля источника питания, нагревательных элементов и облучателя;
- пользоваться устройством с разобранными корпусами источника питания и облучателя;
- поднимать и переносить, а также выдергивать устройство из розетки за кабель.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Устройство предназначено для лечения и профилактики ЛОР-патологии (заболеваний уха, носа и его придаточных пазух заболеваний миндалин и аденоидов) у взрослых и детей в возрасте старше трех месяцев с помощью теплового воздействия, а также сочетанного воздействия импульсного светового излучения красного диапазона спектра и импульсного магнитного поля. Устройство может использоваться в условиях медицинских организаций и в домашних условиях по рекомендации врача.

Устройство предназначено для эксплуатации в нормальных климатических условиях для изделий исполнения УХЛ категории 4.2 в соответствии с ГОСТ 15150-69: температура окружающего воздуха от +10 °С до +35 °С, атмосферное давление 86,6-106,7 кПа (600-800 мм рт. ст.).

Между сеансами использования устройство должно храниться при температуре окружающего воздуха от +1 °С до +40 °С.

По электробезопасности устройство соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 (IEC 60601-1:2005) для изделий с сетевым источником питания – класса II, с рабочей частью типа ВФ.

По последствиям отказа устройство относится к классу В по ГОСТ Р 50444-92.

Устройство (рисунок 1) состоит из источника питания с сетевым шнуром и присоединяемых к нему элементов нагревательных (для прогрева области носа и уха) и облучателя с насадками для воздействия на полости носа и уха.

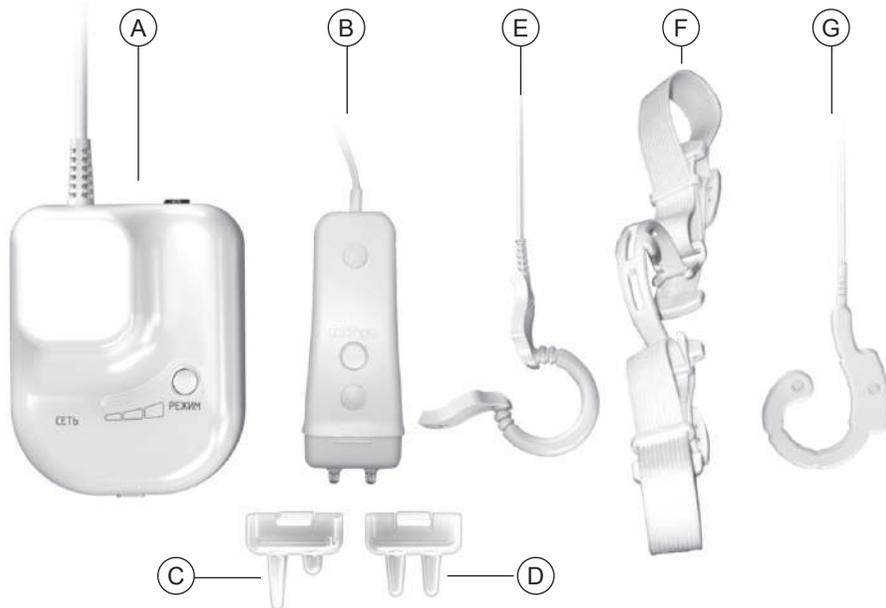


Рис. 1. Устройство представлено в полной комплектации

- A. Источник питания
- B. Облучатель
- C. Насадка (для воздействия на полость уха)
- D. Насадка (для воздействия на полости носа)
- E. Элемент нагревательный (для воздействия на область носа)
- F. Держатель для элемента нагревательного (для воздействия на область носа)
- G. Элемент нагревательный (для воздействия на область уха)*

** Если в приобретенном Вами варианте поставки отсутствует элемент нагревательный для воздействия на область уха, Вы можете приобрести его дополнительно. Оформить заказ можно через официальный интернет-магазин компании Еламед – Market.Elamed.com или позвонив по бесплатному телефону: 8-800-350-04-13.*

Источник питания устройства (рисунок 2) выполнен в пластиковом корпусе из ударопрочного пластика. Сетевой кабель предназначен для подключения к электросети. В передней части корпуса расположен разъем для подключения нагревательных элементов и облучателя. На верхней части корпуса расположены:

- световой индикатор зеленого свечения, сигнализирующий о подключении источника к сети питания;
- кнопочный переключатель режимов работы устройства (для задания температуры на рабочей поверхности нагревательных элементов) со световой индикацией включенного режима (оранжевого цвета).



Рис. 2. Общий вид источника питания

На тыльной (обратной стороне) боковой поверхности корпуса расположен сетевой переключатель для включения/выключения устройства.

Задание температуры рабочей поверхности нагревательных элементов и изменение режимов работы устройства осуществляется нажатием на кнопочный переключатель «РЕЖИМ». Переключение режима осуществляется повторным нажатием на данную кнопку и осуществляется в следующем порядке: 1-2-3-2-1. Включение соответствующего режима работы изделия сопровождается световой индикацией желтого цвета.

Температура поверхности нагревательных элементов в зависимости от режима работы приведена в таблице.

Режим работы	Мнемоническое изображение уровня температуры на корпусе устройства	Температура на рабочей поверхности нагревательных элементов, °С
1	«  »	40 ± 5
2	«  »	47 ± 5
3	«  »	55 ± 5



Рис. 3. Нагревательный элемент (для воздействия на область носа)



Рис. 4. Нагревательный элемент (для воздействия на область уха)

Нагревательные элементы для прогрева области носа (рисунок 3) и прогрева области уха (рисунок 4), благодаря своей анатомической форме обеспечивают хорошее прилегание к зоне теплового воздействия. Для удобства крепления насадки в области носа предназначен специальный держатель на эластичном регулируемом жгуте (рисунок 3).

Принцип действия нагревательных элементов заключается в резистивном нагреве нихромовой проволоки, армированной в пластикат. Питание нагрева-

тельных элементов осуществляется регулируемым стабилизированным напряжением от источника питания.

Облучатель (рисунок 5) выполнен в виде конструктивно завершеного сборочного узла. Импульсное световое воздействие формируется с помощью двух светодиодов, расположенных на торце корпуса облучателя, а импульсное магнитное воздействие – с помощью катушки индуктивности – индуктора (установленной внутри корпуса облучателя). Временные параметры импульсного светового и магнитного воздействия обеспечиваются с помощью запрограммированного микропроцессора в диапазоне от (7 ± 2) до (13 ± 2) Гц. Питание облучателя осуществляется от источника питания.

Кнопочный переключатель «Пуск/Стоп»
для запуска и прекращения воздействия



Рис. 5. Облучатель с насадками

На корпусе облучателя расположен кнопочный переключатель «Пуск/Стоп» для запуска и прекращения воздействия. После запуска воздействия нажатием на кнопочный переключатель облучатель автоматически отключится через 5 минут. В случае досрочного прерывания воздействия необходимо повторное нажатие.

Совместно с облучателем используются две сменные насадки. Встроенный в конструкцию облучателя переключатель позволяет менять параметры воздействия для полости носа и уха в зависимости от присоединенной насадки. Изменение параметров осуществляется автоматически при установке той или иной насадки.

Насадка, предназначенная для воздействия на полость носа, имеет два одинаковых по высоте выступа, которые во время процедуры вводятся в носовые каналы (ноздри).

Насадка для облучения полости уха имеет один удлиненный выступ (на рисунке 5 – установлена на облучатель), который вводится, соответственно, в ушной проход. Данная насадка имеет на внутренней поверхности штырь. При установке насадки на облучатель обратите внимание, чтобы штырь вошел в отверстие, расположенное на корпусе облучателя в зоне светодиодов.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во в вариантах поставки, шт.		
	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Источник питания ГИКС.436231.106	1	1	1
Элемент нагревательный* (для воздействия на область носа, околоносовых пазух и миндалин) ГИКС.681871.105	1	1	1
Элемент нагревательный* (для воздействия на область уха) ГИКС.681871.106	1		
Облучатель* ГИКС.941545.103	1		1
Насадка* (для воздействия на полость уха) ГИКС.735424.107	1		1
Насадка* (для воздействия на полости носа) ГИКС.735424.108	1		1
Принадлежность: крепление нагревательного элемента* ГИКС.733478.002	1	1	1
Руководство по эксплуатации ГИКС.941517.102 РЭ	1	1	1
Потребительская тара ГИКС.323364.101	1	1	1

* – могут поставляться отдельно по заказу потребителя.



Внимание! Если в приобретенном Вами изделии (варианте поставки) отсутствуют облучатель с насадками или элемент нагревательный для воздействия на область уха, Вы можете их приобрести дополнительно.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- хронический наружный и средний отит в фазе ремиссии или фазе стихания обострения;
- острый наружный и средний отит в фазе стихания острого воспалительного процесса;
- фурункул наружного слухового прохода в стадии заживления;
- оталгия (ушная боль) при острых респираторных заболеваниях;
- хронические синуситы (фронтит, гайморит) в фазе ремиссии или фазе стихания обострения;
- острые синуситы (фронтит, гайморит) в фазе стихания острого воспалительного процесса;
- хронические риниты различной этиологии: аллергический, хронический атрофический, вазомоторный (в том числе медикаментозный);
- катаральный ринит (насморк) в фазе стихания острого процесса;
- аденоидит в фазе ремиссии или фазе стихания обострения;
- хронический тонзиллит (воспаление глоточной и небных миндалин) в фазе ремиссии или фазе стихания обострения;
- профилактика острых респираторных заболеваний.

Примечание:

- в случае применения устройства в фазе стихающего острого воспалительного процесса в домашних условиях, лечение должно проводиться под контролем лечащего врача;
- перечень показаний к применению может быть расширен лечащим врачом некоторых пациентов при целесообразности применения теплотерапии, свето- и магнитотерапии для лечения имеющихся у них ЛОР-заболеваний.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Общие:

- любые заболевания и состояния, сопровождающиеся нарушением гемостаза по типу гипокоагуляции (снижение свертываемости крови, а также новые кровотечения)
- любые инфекционно-воспалительные процессы (в том числе любые гнойничковые, инфекционные поражения кожи) в острой фазе в области воздействия
- активный туберкулезный процесс в области воздействия
- злокачественные новообразования в области воздействия

Только для применения нагревательных элементов устройства:

- повышенная чувствительность и патологически измененная реактивность кожи на действие высоких температур (в том числе буллезный эпидермолиз, склеродермия, кожные проявления системной красной волчанки, телеангиэктазии любого генеза)

Только для применения магнитно-светового облучателя устройства:

- эпилепсия
- патология глаз, сопровождающаяся повышенной светочувствительностью (в том числе конъюнктивит, кератит, иридоциклит, хориоретинит, травмы глаза, глаукома)
- индивидуальная непереносимость мигающего света

ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

Чтобы избежать побочных эффектов, связанных с нарушением механизмов адаптации и обострения сопутствующих заболеваний, не допускайте превышения рекомендованного времени продолжительности процедур, указанного в разделе «Порядок использования по назначению» настоящего руководства по эксплуатации.

Перед началом лечения обязательно проконсультируйтесь с лечащим врачом для исключения у Вас заболеваний и состояний, являющихся противопоказаниями к применению аппарата.

При возникновении каких-либо неприятных ощущений, которые не исчезают после завершения процедуры, при ухудшении состояния рекомендуется обратиться к лечащему врачу.

ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Подготовка устройства к работе

После длительного хранения или транспортирования при температуре ниже 10 °С перед включением выдержите устройство в помещении с температурой от 10 °С до 35 °С не менее 2-х часов.

Проведите внешний осмотр устройства и убедитесь в целостности его кабелей, блока источника питания, облучателя, насадок и нагревательных элементов.



Внимание! При наличии каких-либо повреждений пользоваться устройством **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**



Внимание! Перед началом использования устройства внимательно ознакомьтесь с перечнем показаний и противопоказаний к применению, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации. В случае самостоятельного применения устройства в домашних условиях обязательно проконсультируйтесь с лечащим врачом для исключения у Вас заболеваний и состояний, являющихся противопоказаниями к применению устройства.

Дезинфекция

Перед первым использованием устройства, а в дальнейшем после каждого применения, проведите дезинфекцию источника питания, нагревательных элементов и облучателя путем двукратного протирания смоченной в дезинфицирующем растворе и хорошо отжатой салфеткой из бязи или марли, с интервалом между протираниями 10-15 минут. Затем протрите поверхности салфеткой, смоченной в воде и отжатой, и просушите их при температуре окружающего воздуха не более +50 °С.

При дезинфекции избегайте попадания жидкости внутрь корпуса.



Внимание! Не допускается проводить дезинфекцию нагревательных элементов способом погружения в дезинфицирующий раствор.

Дезинфекцию сменных насадок облучателя проведите способом прямого их погружения в дезинфицирующий раствор (время дезинфекции определяется в

соответствии с МУ-287-113 от 30 декабря 1998 года). Затем удалите оставшиеся загрязнения, промойте насадки в проточной воде и просушите их в естественных условиях при температуре не выше +50 °С.

В качестве дезинфицирующего раствора может быть использован 3% раствор перекиси водорода (по ГОСТ 177) или 1% раствор хлорамина по (ТУ 9392-031-00203306).

Проведение процедур

Разместите источник питания в месте, удобном для использования, исключая натяжение сетевого кабеля и проводов нагревательных элементов и облучателя.



Внимание! При использовании устройства для последовательного проведения процедур нескольким пациентам соблюдайте следующий рабочий цикл: максимальное время активации (время нахождения устройства во включенном состоянии) – 1 час, минимальное время перерыва между сеансами (время нахождения устройства в выключенном состоянии) – 10 минут. Общая продолжительность непрерывной работы устройства в таком режиме – не более 6 часов.



Внимание! При самостоятельном использовании устройства продолжительность курса лечения должна быть согласована с лечащим врачом.

Проведение процедур с помощью нагревательных элементов

1. Подключите необходимый для проведения процедуры лечения нагревательный элемент («ухо» или «нос») к источнику питания с помощью разъёмного соединения, обращая при этом внимание на надёжность соединения.

2. Вставьте сетевую вилку в розетку электросети и включите устройство с помощью сетевого переключателя, расположенного на тыльной части корпуса источника питания. При этом на корпусе источника питания должен загореться индикатор зеленого цвета.

3. Установите устройство в режим работы «1» (после включения питания устройства автоматически устанавливается в режим «1») и оставьте его на 10 минут для предварительного прогрева. По истечении 10 минут устройство готово к работе.

4. Примите удобное положение, в котором сможете находиться не менее 20 минут.

5. Наложите нагревательный элемент на кожу через трехслойную марлевую салфетку в области проекции пораженного органа (как указано на рисунке в разделе «Методики проведения процедур при различных заболеваниях»).

Примечание: При использовании нагревательного элемента «Нос» пользуйтесь, пожалуйста, держателем нагревательного элемента, как указано на рисунке 6.

6. Подберите режим работы источника питания устройства (температуру) в соответствии с ощущениями теплового комфорта. Режиму работы «1» соответствует наименьшая температура нагрева, режиму «3» – наибольшая (см. раздел «Назначение и принцип действия» настоящего руководства).



Внимание! При правильном проведении процедуры ощущается постоянный приток тепла от термоэлемента без чувства жжения, перегрева или недогрева.

При применении устройства у детей во избежание возникновения ожога строго соблюдайте рекомендации по выбору режима воздействия, указанные в таблице ниже.

7. Проведите воздействие, соблюдая рекомендованную длительность процедуры, указанную в таблице ниже (у детей до 6 лет – до появления легкой гиперемии кожных покровов в зоне воздействия).



Внимание! При проведении процедур детям в возрасте от 3 месяцев до 6 лет необходимо контролировать степень гиперемии кожных покровов в зоне воздействия.



Внимание! Во избежание возникновения ожога не допускайте превышения рекомендованного времени продолжительности процедур, указанного в таблице ниже.

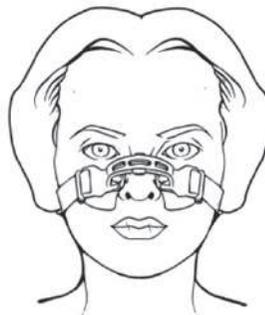


Рис. 6. Использование нагревательного элемента «Нос»

8. Завершите процедуру по истечении времени, рекомендованного в таблице ниже.

9. Выключите устройство нажатием кнопки сетевого переключателя «включения/выключения».

10. Отключите источник питания устройства от электрической сети.

11. Отсоедините нагревательный элемент от источника питания.

12. Проздезинфицируйте все использовавшиеся элементы устройства и уложите его в потребительскую тару (упаковку).

Таблица. Выбор продолжительности процедуры и режима воздействия в зависимости от возраста пациента при использовании нагревательных элементов

Возраст пациента	Режим теплового воздействия	Продолжительность процедуры	Кратность проведения процедур
От 3 месяцев до 1 года	«1»	3-5 минут – до появления легкой гиперемии (покраснения) кожных покровов в зоне воздействия	Процедуры проводятся строго по назначению и под контролем врача! Кратность и количество процедур также определяются лечащим врачом.
От 1 года до 3 лет	«1»	До 7 минут. Через каждую минуту необходимо контролировать степень гиперемии кожных покровов в зоне воздействия. При появлении легкой гиперемии в зоне воздействия ранее 7 минут процедуру следует завершить.	Процедуры проводятся 1-2 раза в день.

От 3 до 6 лет	«1» или «2»	До 10 минут. Через каждые 2 минуты необходимо контролировать степень гиперемии кожных покровов в зоне воздействия. При появлении покраснения ранее 10 минут процедуру следует завершить.	Процедуры проводятся 1-2 раза в день.
От 6 до 10 лет	«2»	До 15 минут.	Процедуры проводятся 1-2 раза в день.
Дети старше 10 лет и взрослые	«2» или «3»	До 20 минут	Процедуры проводятся 1-3 раза в день.

Проведение процедур с помощью облучателя:

1. Установите необходимую насадку на облучатель. При установке насадки для воздействия на полости уха обратить внимание на наличие внутри насадки штыря (насадка должна быть ориентирована таким образом, чтобы штырь вошел в отверстие, расположенное на корпусе облучателя в зоне светодиодов).
2. Включите облучатель устройства в сеть электропитания.
3. Установите любой режим работы (параметры облучателя не зависят от режима работы источника питания).
4. Осторожно введите выступы насадки в полость носа (уха).
5. Запустите воздействие однократным нажатием на кнопочный переключатель, расположенный на корпусе облучателя.
6. Проведите процедуру до автоматического выключения (через 5 минут). Для повторения процедуры повторно нажмите на кнопочный переключатель.



Внимание! Во избежание возникновения неблагоприятных событий не допускайте превышения рекомендованного времени продолжительности процедур, указанного в разделе «Методики проведения процедур при различных заболеваниях» настоящего руководства по эксплуатации.

7. После завершения процедуры отключите источник питания от электрической сети.
8. Прозеинфицируйте все использовавшиеся элементы устройства и уложите его в потребительскую тару (упаковку).

МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУР ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Фурункул наружного слухового прохода в стадии заживления, оталгия (ушная боль) при острых респираторных заболеваниях

Воздействие проводится облучателем с использованием насадки для уха.

Необходимо аккуратно, не вызывая боли, ввести насадку в ухо (в наружный слуховой проход) так, как изображено на рисунке 7. Курс лечения – 5 дней.

Воздействие проводится по указанной ниже схеме.

Используемый элемент устройства	Облучатель, насадка для уха			
Дни лечения	1-2	3	4	5
Кратность проведения процедур	Через каждые 3 часа	2 раза в день		
Режим воздействия	любой			
Продолжительность воздействия, мин.	3	7		



Рис. 7. Использование облучателя при оталгии, среднем отите и фурункуле наружного слухового прохода

Хронический фронтит (синусит) в фазе ремиссии или фазе стихания обострения

Нагревательный элемент «Нос» накладывается на проекцию лобных пазух в надбровные области так, как изображено на рисунке 8, и фиксируется в этом положении держателем нагревательного элемента или пальцами рук.

Процедуры проводят в комфортном тепловом режиме 2-3 раза в день, желательно утром и вечером перед сном. После окончания процедуры для эффективного лечения необходимо в течение 20-30 мин. не охлаждаться.

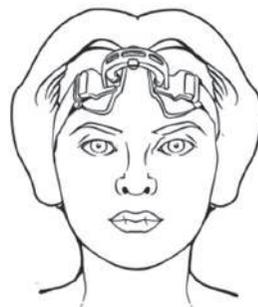


Рис. 8. Использование нагревательного элемента «Нос» при фронтите

Схема лечения и профилактики обострений изложена ниже.

Используемый элемент устройства	Нагревательный элемент «Нос»
Дни лечения	Продолжительность курса лечения согласовывается с лечащим врачом
Кратность проведения процедур	2-3 раза в день (для детей – с учетом возрастных дозировок, см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)
Режим воздействия	Определяется в зависимости от возраста и ощущений теплового комфорта (см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)
Продолжительность воздействия, мин.	15-20 минут (для детей – с учетом возрастных дозировок, см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)

Хронический гайморит в фазе ремиссии или фазе стихания обострения, катаральный ринит (насморк) в фазе стихания острого процесса

Нагревательный элемент «Нос» накладывается на спинку носа с двух сторон так, как это изображено на рисунке 9, и фиксируется в этом положении держателем нагревательного элемента или пальцами рук.

Процедуру можно повторять 2-3 раза в день, утром и вечером перед сном. После окончания процедуры для эффективного лечения необходимо в течение 20-30 мин. не охлаждаться.

Схема лечения изложена ниже.

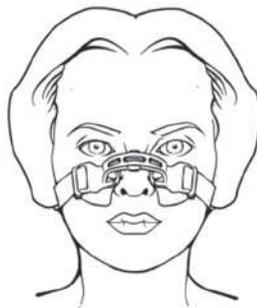


Рис. 9. Использование нагревательного элемента «Нос» при гайморите, катаральном рините

Используемый элемент устройства	Нагревательный элемент «Нос»
Дни лечения	Продолжительность курса лечения согласовывается с лечащим врачом
Кратность проведения процедур	2-3 раза в день (для детей – с учетом возрастных дозировок, см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)
Режим воздействия	Определяется в зависимости от возраста и ощущений теплового комфорта (см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)
Продолжительность воздействия, мин.	15-20 минут (для детей – с учетом возрастных дозировок, см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)

Хронические риниты различной этиологии: аллергический, хронический атрофический, вазомоторный (в том числе медикаментозный); аденоидит в фазе ремиссии или фазе стихания обострения

Воздействие проводится облучателем с использованием насадки для носа.

Необходимо аккуратно, не вызывая боли, ввести насадку в носовые ходы так, как изображено на рисунке 10. Курс лечения – 7 дней.

Схема лечения и профилактики обострений изложена ниже.

Используемый элемент устройства	Облучатель, насадка для носа	
Лечение		
Дни лечения	1-2	3-7
Кратность проведения процедур	Через каждые 3 часа	2 раза в день
Режим воздействия	любой	
Продолжительность воздействия, мин.	4	7

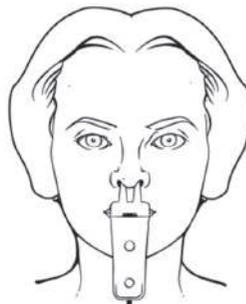


Рис. 10. Использование облучателя при хроническом рините

Профилактика обострения	
Дни лечения	1-7
Кратность проведения процедур	2 раза в день
Режим воздействия	любой
Продолжительность воздействия, мин.	5

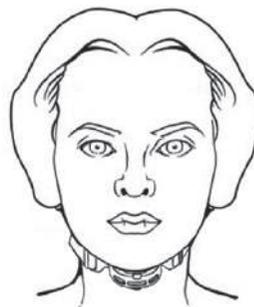


Рис. 11. Использование нагревательного элемента «Нос» при тонзиллите

Хронический тонзиллит (воспаление глоточной и небных миндалин) в фазе ремиссии или фазе стихания обострения

Нагревательный элемент «Нос» накладывается на область миндалин (под нижнюю челюсть) так, как изображено на рисунке 11, и фиксируется в этом положении держателем нагревательного элемента или пальцами рук.

Процедуру можно повторять 2-3 раза в день, утром и вечером перед сном. Курс лечения – 10 дней. После окончания процедуры для эффективного лечения необходимо в течение 20-30 мин. не охлаждаться.

Схема лечения и профилактики обострений изложена ниже.

Используемый элемент устройства	Нагревательный элемент «Нос»
Дни лечения	1-10
Кратность проведения процедур	2-3 раза в день (для детей – с учетом возрастных дозировок, см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)
Режим воздействия	Определяется в зависимости от возраста и ощущений теплового комфорта (см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)
Продолжительность воздействия, мин.	15-20 минут (для детей – с учетом возрастных дозировок, см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)

Профилактика острых респираторных заболеваний

Профилактика острых респираторных заболеваний проводится в период эпидемических вспышек гриппа и ОРВИ путем прогревания области носа нагревательным элементом «Нос».

Процедуры проводятся перед сном в течение 15-20 минут в комфортном тепловом диапазоне. Нагревательный элемент накладывается на спинку носа с двух сторон так, как изображено на рисунке 12, и фиксируется в этом положении держателем нагревательного элемента или пальцами рук.

Профилактический курс – 7 процедур.

Схема профилактики обострений изложена ниже.

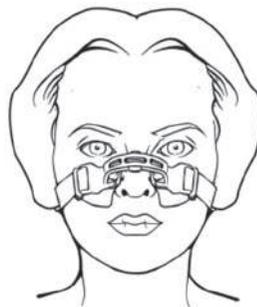


Рис. 12. Использование нагревательного элемента «Нос» для профилактики ОРЗ

Используемый элемент устройства	Нагревательный элемент «Нос»
Дни лечения	1-7
Кратность проведения процедур	1 раз в день, перед сном
Режим воздействия	Определяется в зависимости от возраста и ощущений теплового комфорта (см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)
Продолжительность воздействия, мин.	15-20 минут (для детей – с учетом возрастных дозировок, см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)

Хронический наружный и средний отит в фазе ремиссии или фазе стихания обострения, острый наружный и средний отит в фазе стихания острого воспалительного процесса

Процедуры проводятся только при условии нормальной температуры тела.

На область сосцевидного отростка (заушную область) накладываем нагревательный элемент «Ухо»* так, как изображено на рисунке 13.

Курс лечения – 7 дней. Повторные курсы проводятся не более трех в течение одного года. Температура нагревательного элемента зависит от индивидуальной чувствительности к тепловому воздействию и характера заболевания: при наружном отите воздействие проводится в режиме «3», при среднем отите – в режиме «2». При появлении переходящего шума и/или болей в ухе необходимо уменьшить температуру и время воздействия или отменить процедуру.

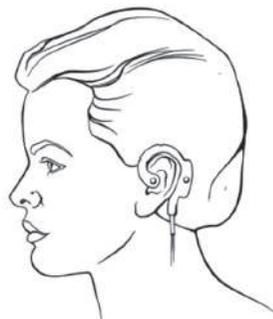


Рис. 13. Использование нагревательного элемента «Ухо» для лечения отита

Используемый элемент устройства	Нагревательный элемент «Ухо»
Дни лечения	1-7
Кратность проведения процедур	3 раза в день (для детей – с учетом возрастных дозировок, см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)
Режим воздействия	При наружном отите – «3», при среднем отите – «2» (с учетом возраста и ощущений теплового комфорта, см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)
Продолжительность воздействия, мин.	20 минут (для детей – с учетом возрастных дозировок, см. «Проведение процедур с помощью нагревательных элементов»)

При лечении острого и хронического среднего отита в фазе стихания острого воспалительного процесса возможно также проведение лечения облучателем с использованием насадки для уха.

* Данная методика лечения применяется при варианте поставки 1. Если в приобретенном Вами варианте поставки отсутствует элемент нагревательный для воздействия на область уха, Вы можете приобрести его дополнительно.

Необходимо аккуратно, не вызывая боли, ввести насадку в ухо (в наружный слуховой проход) так, как изображено на рисунке 14. Курс лечения – 6 дней.

Воздействие проводится по указанной ниже схеме.

Использующийся элемент устройства	Облучатель, насадка для уха	
Дни лечения	1-2	3-6
Кратность проведения процедур	Через каждые 3 часа	2 раза в день
Режим воздействия	любой	
Продолжительность воздействия, мин.	4-5	7



Рис. 14. Использование облучателя с насадкой для уха при лечении отита

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура на рабочей поверхности элементов нагревательных в диапазоне температуры окружающего воздуха от 22 до 26 °С в режимах:

- 1 (40 ± 5) °С;
- 2 (47 ± 5) °С;
- 3 (55 ± 5) °С.

Время установления рабочего температурного режима нагревательных элементов не более 20 мин.

Средняя мощность светового импульсного излучения:

- а) для носа – в пределах от 4 до 6 мВт;
- б) для уха – в пределах от 2 до 3 мВт.

Частота следования импульсов светового излучения:

- а) для носа – 870 Гц ± 10%;
- б) для уха – 435 Гц ± 5%;

Значение индукции импульсного магнитного поля не менее 5 мТл.

Диапазон изменения частоты следования пачки импульсов светового излучения и импульсов магнитного поля от (7 ± 2) до (13 ± 2) Гц.

Продолжительность светового излучения и магнитного воздействия – (5 ± 0,1) мин.

Аппарат магнитотерапевтический АЛМАГ® (АЛМАГ-02)

Показания к применению:

Предназначен для зональной и локальной магнитотерапии бегущим и неподвижным импульсным низкоинтенсивным магнитным полем в условиях ЛПУ, не имеющих в своем составе специалистов-физиотерапевтов, в многопрофильных ЛПУ для разгрузки аппарата ПОЛИМАГ-01 при назначении локальной магнитотерапии, в том числе непосредственно в палатах, а также для применения в домашних условиях.

Наиболее эффективен для лечения и реабилитации:

- неврологических заболеваний;
- заболеваний опорно-двигательного аппарата;
- сосудистых заболеваний;
- осложнений сахарного диабета;
- кардиологических заболеваний;
- травм и хирургических вмешательств;
- гастроэнтерологических заболеваний;
- заболеваний органов дыхания.

Лечебный эффект бегущего импульсного магнитного поля АЛМАГ-02 обусловлен обезболивающим, противоотечным, противовоспалительным и стимулирующим обменные процессы действием.

Главные преимущества аппарата АЛМАГ-02:

- запрограммированные параметры воздействия, эффективность которых отработана на аппарате ПОЛИМАГ-01;
- простота применения;
- локальное и зональное воздействие за счет нескольких вариантов излучателей;
- высокая глубина проникновения магнитного поля за счет включения дополнительных локальных излучателей позволяет проводить эффективное воздействие на внутренние органы;
- высокое качество;
- небольшой вес излучателей позволяет отпускать процедуры в палатах при лечении лежачих больных.

Технические характеристики:

Время экспозиции от 5 до 30 мин.

Количество задаваемых программ – до 79.

Электропитание от сети (230⁺²³₋₃₂) В, 50 Гц.

Фиксированная направленность магнитного поля.

Магнитная индукция от 2 до 45 мТл.

Масса аппарата не более 11 кг.

