

**УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

Вы приобрели Устройство для локальной комплексной терапии «УНИЛОР-01» (в дальнейшем – устройство). Устройство относится к изделиям медицинской техники и включено в номенклатуру разрешённых для применения в медицинской практике физиотерапевтических аппаратов. Регистрационное удостоверение № РЗН 2013/867 от 12.07.2013 г.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным Руководством по эксплуатации и Инструкцией по применению, которые являются документами, удостоверяющими гарантированные заводом-изготовителем основные параметры, технические характеристики, показания к применению, порядок использования устройства по назначению и его безопасность. Это позволит Вам оптимально использовать уникальные возможности устройства «УНИЛОР-01» по лечению и профилактике широкого спектра заболеваний как в условиях физиотерапевтических отделений лечебно-профилактических учреждений, так и самими пациентами в домашних условиях по рекомендации врача.



**Внимание!** Проведение процедур самим пациентом в домашних условиях не требует специальной подготовки и специальных навыков. Для работы с УНИЛОРОм необходимо предварительно изучить Руководство по эксплуатации и Инструкцию по применению, ознакомиться и правильно выполнять методики лечения. Это обеспечит наиболее эффективное применение устройства.



**Внимание!** В случае возникновения вопросов по применению устройства «УНИЛОР-01» следует позвонить по телефону на бесплатную «горячую линию» завода 8 800 200 01 13 или проконсультироваться у врача-физиотерапевта по месту жительства.

Пожалуйста, сохраняйте Руководство по эксплуатации в течение всего срока службы устройства. При передаче устройства «УНИЛОР-01» третьим лицам, вместе с ним необходимо передать и Руководство по эксплуатации.

**Символы на устройстве**



*Предупреждения, связанные с безопасностью и эффективностью эксплуатации.*



*Рабочая часть нагревательных элементов защищена усиленной изоляцией.*



*Соответствие отечественным нормативным документам.*



*Корпус защищен усиленной изоляцией, защитного заземления не требуется.*



*Внимательно прочтите руководство по эксплуатации на аппарат.*

**СОДЕРЖАНИЕ**

Указания по безопасности .....	3
Назначение и принцип действия .....	4
Транспортирование и хранение .....	9
Комплект поставки .....	9
Показания к применению .....	10
Противопоказания к применению .....	11
Порядок использования по назначению .....	11
Техническое обслуживание .....	14
Текущий ремонт .....	14
Технические характеристики .....	15
Перечень используемых стандартов .....	16
Свидетельство о приемке .....	17
Гарантии изготовителя .....	18
Забота об окружающей среде .....	18

**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. Эксплуатация устройства с поврежденным корпусом или кабелем **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.



**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 для локальной комплексной терапии «УНИЛОР-01» предназначено для лечения ЛОР-болезней тепловым воздействием с использованием двух нагревательных элементов (один для прогрева области носа, другой – области уха) и облучателя – источника комплексного воздействия на полости носа и уха импульсным световым излучением красного цвета и совмещенным с ним импульсным магнитным полем.

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.).



Рисунок 1

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

По электробезопасности устройство соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) для изделий с сетевым источником питания – класса II, с рабочей частью типа ВФ.

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

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

Источник питания устройства (рисунок 2) выполнен в пластиковом корпусе из ударопрочного полистирола. В него встроены сетевая вилка, обеспечивающая соединение с розеткой электросети, и кабель с размещенными на нем разъемом для подключения нагревательных элементов и облучателя, и движкового переключателя режимов работы устройства (для задания температуры на рабочей поверхности нагревательных элементов). На крышке корпуса расположен световой индикатор зеленого свечения, сигнализирующий о подключении источника к сети питания  $\sim 220\text{В}/230\text{В}$ , 50 Гц.



Рисунок 2. Общий вид источника питания

Задание температуры (режима работы) рабочей поверхности нагревательных элементов осуществляется перемещением (установкой) движкового переключателя в соответствующее положение, согласно Таблицы 1.

Таблица 1

Режим работы	Положение движкового переключателя	Температура на рабочей поверхности нагревательных элементов, °С
1	«1»	40 ± 5
2	«2»	47 ± 5
3	«3»	55 ± 5



Рисунок 3



Рисунок 4

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 нагревательных элементов осуществляется регулируемым стабилизированным напряжением от источника питания.

Облучатель (рисунок 5а) 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 (установленного внутри корпуса облучателя). Временные параметры импульсного светового и магнитного воздействия обеспечиваются с помощью запрограммированного микропроцессора в диапазоне от  $(7 \pm 2)$  до  $(13 \pm 2)$  Гц. Питание облучателя осуществляется от источника питания.

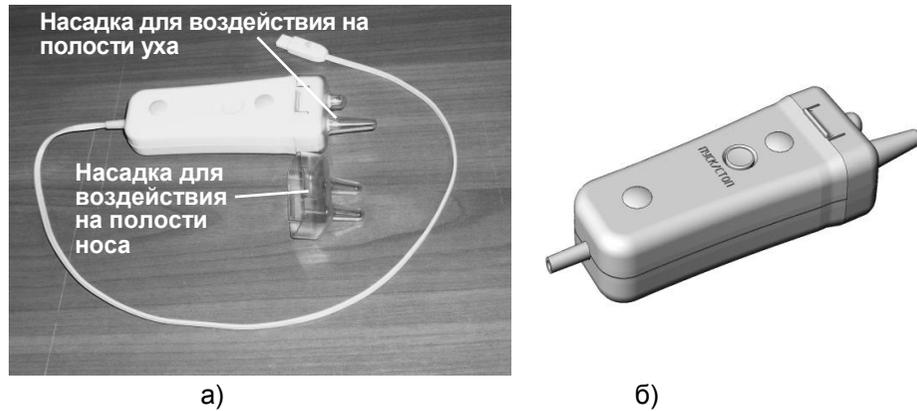


Рисунок 5

На корпусе облучателя (рисунок 5б) расположен кнопочный переключатель «Пуск/Стоп» для запуска и прекращения воздействия. После запуска воздействия, нажатием на кнопочный переключатель, облучатель автоматически отключится через 5 мин. 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.

Насадки выполнены из прозрачной пластмассы с коэффициентом прозрачности для светового излучения красного цвета не менее 0,6.

#### ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Устройство может храниться в закрытом помещении при температуре от минус 50 °С до +40 °С и относительной влажности до 98% при температуре +25 °С.

Устройство может транспортироваться любыми видами транспорта в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом и температурой окружающего воздуха от минус 50 °С до +50 °С.

В процессе эксплуатации после использования по назначению устройство должно храниться в потребительской упаковке.

Для доставки устройства на обмен или ремонт оно должно быть полностью упаковано.

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Возможные варианты поставки устройства и его составных частей приведены в таблице

Наименование	Количество, шт.		
	Вар. пост. №1	Вар. пост. №2	Вар. пост. №3
Источник питания	1	1	1
Облучатель	1	1	1
Насадка * (для воздействия на полость уха)	3	3	5
Насадка * (для воздействия на полость носа)	3	3	5
Элемент * нагревательный (для воздействия на область уха)	-	1	1
Элемент * нагревательный (для воздействия на область носа) с держателем	-	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1
Инструкция по применению	1	1	1
Потребительская тара	1	1	1

\* - могут поставляться потребителю по отдельному заказу.

**ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**  
*(определяются комплектностью поставляемого изделия)*

**Вариант поставки № 1 – источник питания и облучатель:**

- Аллергический ринит;
- Ушная боль (оталгия) при острых респираторных заболеваниях;
- Фурункул наружного слухового прохода в стадии рассасывания;
- Острый гнойный средний отит в стадиях стихания острого процесса и фазе рассасывания;
- Аденоидит.

**Вариант поставки № 2 и 3 – источник питания, облучатель, нагревательные элементы для области носа и уха:**

- Аллергический ринит;
- Ушная боль (оталгия) при острых респираторных заболеваниях;
- Фурункул наружного слухового прохода в стадии рассасывания;
- Острый гнойный средний отит в стадиях стихания острого процесса и фазе рассасывания;
- Аденоидит;
- ЛОР-заболевания в стадиях стихания острого процесса и в фазу ремиссии:
  - острый и хронический диффузный наружный отит в стадии затухающего воспаления и фазе рассасывания;
  - острый и хронический катаральный средний отит в стадии обратного развития воспалительного процесса;
  - хронический гнойный мезотимпанит в стадии затухания острого процесса.
- Фронтит (синусит);
- Тонзиллит (ангина) в стадиях стихания острого процесса и фазу ремиссии;
- Ринит (насморк), гайморит в стадиях стихания острого процесса и фазу ремиссии;
- Острое респираторное заболевание (предупреждающее прогревание в период эпидемических вспышек).

***Примечание: перечень показаний к применению может быть расширен лечащим врачом в случае целесообразности применения теплоты.***

*рапии для лечения заболеваний у пациентов с учетом их индивидуальных особенностей.*

#### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- Острые воспалительные процессы в зоне воздействия;
- Лихорадочные состояния;
- Носовые кровотечения и склонность к ним;
- Гнойничковые заболевания кожи в зоне воздействия;
- Активный туберкулезный процесс
- Злокачественные новообразования;
- Повышенная чувствительность кожи к любым тепловым воздействиям.

#### 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.



Убедитесь в отсутствии механических повреждений кабеля, вилки и корпуса на источнике питания, нагревательных элементов и облучателя. При наличии этих повреждений пользоваться устройством **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

##### *Способы дезинфекции*

Перед первым использованием устройства, а в дальнейшем при необходимости, наружные поверхности устройства (источника питания, нагревательных элементов, облучателя) продезинфицируйте способом двукратного протирания салфеткой из бязи или марли, смоченной в дезинфицирующем растворе, разрешенном к применению в медицинской практике для изделий из пластмасс и металлов для защиты от инфекции вида дерматофития. Интервал между протираниями – в соответствии с инструкцией по применению на дезраствор. При обработке источника питания и облучателя салфетка **должна быть отжатой** во избежание попадания раствора внутрь них. Затем поверхности протереть салфеткой, смоченной в воде и отжатой, просушить их при температуре окружающего воздуха не более +50 °С.



**Внимание!**

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

Дезинфекцию сменных насадок необходимо проводить химическим методом способом прямого их погружения в дезраствор на время, указанное в методических указаниях по его применению. После удаления оставшихся загрязнений и промывки в проточной воде, насадки просушить в естественных условиях при температуре окружающего воздуха не более +50 °С.

В условиях домашнего использования в качестве дезраствора рекомендуется использовать (0,5-1)% водный раствор препарата хлоргексидин (гибитан), который можно приобрести в аптеке. Препарат не имеет запаха, относится к классу малоопасных веществ. Раствор можно готовить в любой посуде путем смешивания его с водой.



**Внимание!**

**При приготовлении раствора необходимо использовать резиновые перчатки.**

Для дезинфекции также можно использовать такие средства как: 1% раствор хлорамина, 3% раствор перекиси водорода, 70% этиловый спирт, для которых время выдержки при дезинфекции путем погружения будет не менее 30 минут для растворов хлорамина и этилового спирта, и не менее 80 минут для раствора перекиси водорода.

**Порядок работы с устройством**

Устройство разместите в месте, удобном для включения источника питания в розетку сети электропитания, исключая натяжение кабеля питания нагревательных элементов и облучателя. Следует пользоваться только исправной розеткой, с рабочим напряжением в сети ~220В (-10%, +10%) или ~230В (-10%, +6%) частотой 50 Гц.

Перед тем как начать лечение устройством, необходимо проконсультироваться у лечащего врача, внимательно ознакомиться с перечнем показаний и противопоказаний к применению, указанных в инструкции по применению устройства.

**Проведение процедуры с помощью нагревательных элементов**

- 1) подключите необходимый для проведения процедуры лечения нагревательный элемент с помощью разъемного соединения. При этом обратите внимание на надежность соединения;
- 2) установите устройство в режим работы «1»;
- 3) вставьте сетевую вилку в розетку электросети;
- 4) через 10 минут устройство готово к работе;
- 5) при использовании нагревательного элемента наложите его на кожу в области проекции пораженного органа;
- 6) подберите с помощью переключателя режимов работы источника питания устройства температуру в соответствии с ощущениями теплового комфорта. Режиму работы «1» соответствует наименьшая температура нагрева, режиму «3» – наибольшая;
- 7) процедура проводится правильно, если пациент во время нее ощущает постоянный приток тепла от термоэлемента; без чувства жжения, перегрева или недогрева. При возникновении неприятных ощущений, которые не исчезают после 2-3-го дня лечения, ухудшении состояния, рекомендуется обратиться к лечащему врачу.

**Примечание:** При лечении нагревательным элементом для прогрева области носа пользуйтесь, пожалуйста, держателем нагревательного элемента как указано на рисунке 6.



Рисунок 6

**Проведение процедуры с помощью облучателя**

- 1) при использовании облучателя установите необходимую насадку. При установке насадки для воздействия на полости уха обратите 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) установите любой режим работы устройства с помощью переключателя;
- 3) включите устройство в сеть электропитания;
- 4) осторожно введите выступы насадки в нос (ухо). В течение процедуры воздействия на область носа дышите через рот;

5) запустите воздействие однократным нажатием на кнопочный переключатель, расположенный на корпусе облучателя;

6) устройство автоматически выключится через 5 минут. Для повторения процедуры – действия аналогичны п.5). Прерывание воздействия производится также нажатием на кнопочный переключатель.

**Более подробная информация представлена в Инструкции по применению.**

После завершения процедуры отключите источник питания от электрической сети, затем продезинфицируйте нагревательные элементы и насадки и уложите устройство в футляр.

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание устройства сводится к профилактическому уходу (осмотр перед его использованием, дезинфекция нагревательных элементов и насадок после их использования). При проведении осмотра обращайтесь внимание на целостность корпусов и кабелей источника питания, облучателя, нагревательных элементов.

### **ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ**

#### **Общие указания**

Текущий ремонт устройства осуществляется по договору между медицинским учреждением и предприятием-изготовителем или его представительством после технического освидетельствования представителями изготовителя характера и степени его неисправности.

Признаками неисправности являются:

- механические повреждения корпуса;
- механические повреждения кабеля;
- отсутствие нагрева на рабочей поверхности элементов нагревательных;
- отсутствие светового излучения на облучателе;
- отсутствие индикации зеленого свечения на источнике питания при включении в электрическую сеть.

Неисправности во время текущего ремонта устраняются заменой или восстановлением элементов, деталей, составных частей и производится наладка

устройства для приведения его в соответствие с данными настоящего Руководства по эксплуатации.

По окончании ремонта устройство передается пользователю с установлением гарантийного срока, начало которого исчисляется с момента его передачи.

**Меры безопасности**

Специальных мер предосторожности при проведении ремонтных работ не требуется.

**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 10 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%;

Максимальное 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.

Продолжительность непрерывной работы в повторно-кратковременном режиме (1 час работы и 10 мин. перерыв) – 6 ч.

Электропитание устройства осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением ~220В (-10%, +10%) или ~230В (-10%, +6%).

Мощность, потребляемая устройством от сети, не более 8 В·А.

Габаритные размеры источника питания, не более 65x75x110 мм.

Масса: - источника питания, не более 0,25 кг;  
- элементов нагревательных, не более 0,04 кг;  
- облучателя с насадкой, не более 0,06 кг;

Длина кабеля источника питания - 1,6 м.

Длина кабеля нагревательных элементов и облучателя - 0,5 м.

Средний срок службы устройства не менее 5 лет

Наружные поверхности составных частей устройства устойчивы к дезинфекции химическим методом любым раствором, разрешенным к применению в медицинской практике для изделий из пластмасс и металлов.

#### **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СТАНДАРТОВ**

ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности».

ГОСТ Р 51609-2000 «Изделия медицинские, классификация в зависимости от потенциального риска применения». Раздел 5 (приложение 9 Директивы 93/42/ЕЕС).

ГОСТ Р ИСО 10993.1-99 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования» (ИСО 10993-1:2009).

IEC 60601-1:2005 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик».

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Устройство для локальной комплексной терапии «УНИЛОР-01» заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует техническими условиями ГИКС.941517.102ТУ и признано годным для эксплуатации.

Вариант поставки №1

Вариант поставки №2

Вариант поставки №3

Дата выпуска \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О. лица, ответственного за приемку)

М. П.

Устройство для локальной комплексной терапии «УНИЛОР-01» упаковано согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О.)

М. П.

### **ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

1. Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям Руководства по эксплуатации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет устройство и его составные части по предъявлении гарантийного талона.

2. Условия гарантии.

2.1. Гарантия действительна только при наличии правильного и четко заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия, даты продажи и четкой печатью торгующей организации.

2.2. Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- если устройство имеет следы постороннего вмешательства или была попытка ремонта в неуполномоченном сервисном центре;
- если обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы устройства;
- если устройство имеет механические повреждения;
- если устройство имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей;
- если устройство имеет повреждения, вызванные несоответствием параметров питающей сети требованиям Государственных стандартов.

3. Электрические схемы, ремонтную документацию изготовитель высылает по запросу уполномоченных сервисных центров.

### **ЗАБОТА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

Корпусные детали изделия изготовленные из высококачественных пластмасс подлежат переработке в виде конструкционных материалов повторному использованию. Электротехнические и электронные компоненты утилизируются отдельно в специализированных для этих целей центрах согласно местному законодательству. Утилизация этих компонентов с бытовыми отходами не допускается

Правильная утилизация отработанного изделия поможет предотвратить возможные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека.

Адрес завода-изготовителя:  
 Россия, 391351, Рязанская область,  
 р.п. Елатьма, ул. Янина, 25,  
 ОАО «Елатомский приборный завод»,  
 тел./факс: (49131) 2-04-57, тел./факс: (4912) 44-06-61

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока  
 Устройства для локальной комплексной терапии  
 «УНИЛОР-01» ГИКС.941517.102ТУ

Вариант поставки №1       Вариант поставки №2  
 Вариант поставки №3

Дата изготовления \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
 Приобретен \_\_\_\_\_

(заполняется торгующей организацией)

Введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_

(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным  
 предприятием \_\_\_\_\_  
 города \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись руководителя ремонтного  
 предприятия \_\_\_\_\_  
 Подпись руководителя учреждения-  
 владельца \_\_\_\_\_

Высылается в адрес предприятия-изготовителя и служит  
 основанием для предъявления счета на оплату за произве-  
 денный ремонт в течение гарантийного срока.

Корешок гарантийного талона на ремонт (замену)  
 в течение гарантийного срока  
 Устройства для локальной комплексной терапии "УНИЛОР-01"  
 Изъят " \_\_\_\_\_ г. Мастер цеха (атгелье) \_\_\_\_\_

фамилия, подпись

**Аппарат магнитотерапевтический бегущим импульсным полем АЛМАГ®  
(АЛМАГ-01)**



По сравнению с постоянными и переменными синусоидальными бегущее импульсное магнитное поле (БИМП) обладает наибольшей биологической активностью. Именно такое сложное неоднородное изменяющееся во времени и пространстве поле генерирует **АЛМАГ®**.

Его показания к применению: болезни и травмы опорно-двигательного аппарата, гинекологические заболевания, заболевания венозной системы, осложнения сахарного диабета, дерматологические заболевания, хронические неспецифические заболевания легких, неврологические заболевания.

Аппарат представляет собой гибкое соединение накладываемых на больное место четырех индукторов общей длиной 0,5 метра. Масса с источником питания не более 0,65 кг.

Производство сертифицировано на соответствие международному стандарту EN ISO 13485.

*На Всемирном 50-ом Салоне инноваций «Брюссель – Эврика 2001» метод лечения бегущим импульсным полем (автор - Берлин Ю.В. и др.) и аппарат АЛМАГ-01 отмечены серебряной медалью выставки.*

*Спрашивайте аппарат АЛМАГ в аптеках, магазинах «Медтехника» или заказывайте прямо на заводе. На все интересующие Вас вопросы ответят врачи-консультанты.*

*Тел. завода (49131) 2-04-57 или 4-38-29, бесплатный круглосуточный телефон 8-800-200-01-13.*

Адрес завода-изготовителя:  
 Россия, 391351, Рязанская область,  
 р.п. Елатьма, ул. Янина, 25,  
 ОАО «Елатомский приборный завод»,  
 тел./факс: (49131) 2-04-57, тел./факс: (4912) 44-06-61

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока  
 Устройства для локальной комплексной терапии  
 «УНИЛОР-01» ГИКС.941517.102ТУ

Вариант поставки №1

Вариант поставки №2

Вариант поставки №3

Дата изготовления \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Приобретен \_\_\_\_\_

(заполняется торгующей организацией)

Введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_

(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным  
 предприятием \_\_\_\_\_

города \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись руководителя ремонтного  
 предприятия \_\_\_\_\_Подпись руководителя учреждения-  
 владельца \_\_\_\_\_

Высылается в адрес предприятия-изготовителя и служит  
 основанием для предъявления счета на оплату за произве-  
 денный ремонт в течение гарантийного срока.

Корешок гарантийного талона на ремонт (замену)  
 в течение гарантийного срока  
 Устройства для локальной комплексной терапии "УНИЛОР-01"  
 Изъят " " г. 20 \_\_\_\_\_ Мастер цеха (атгелъе)

\_\_\_\_\_  
 фамилия, подпись

### 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 АЛМАГа-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 (220±22) В, 50 Гц.

Фиксированная направленность магнитного поля.

Магнитная индукция от 2 до 45 мТл.

Масса аппарата не более 11 кг.



Адрес завода-изготовителя:  
 Россия, 391351, Рязанская область,  
 р.п. Елатьма, ул. Янина, 25,  
 ОАО «Елатомский приборный завод»,  
 тел./факс: (49131) 2-04-57, тел./факс: (4912) 44-06-61

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока  
 Устройства для локальной комплексной терапии  
 «УНИЛОР-01» ГИКС.941517.102ТУ

Вариант поставки №1       Вариант поставки №2  
 Вариант поставки №3

Дата изготовления \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
 Приобретен \_\_\_\_\_

(заполняется торгующей организацией)

Введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_

(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным  
 предприятием \_\_\_\_\_  
 города \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись руководителя ремонтного  
 предприятия \_\_\_\_\_  
 Подпись руководителя учреждения-  
 владельца \_\_\_\_\_

Высылается в адрес предприятия-изготовителя и служит  
 основанием для предъявления счета на оплату за произве-  
 денный ремонт в течение гарантийного срока.

Корешок гарантийного талона на ремонт (замену)  
 в течение гарантийного срока  
 Устройства для локальной комплексной терапии "УНИЛОР-01"  
 Изъят " \_\_\_\_\_ г. Мастер цеха (атгелье) \_\_\_\_\_

фамилия, подпись

