

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «М.П.А. медицинские партнеры»

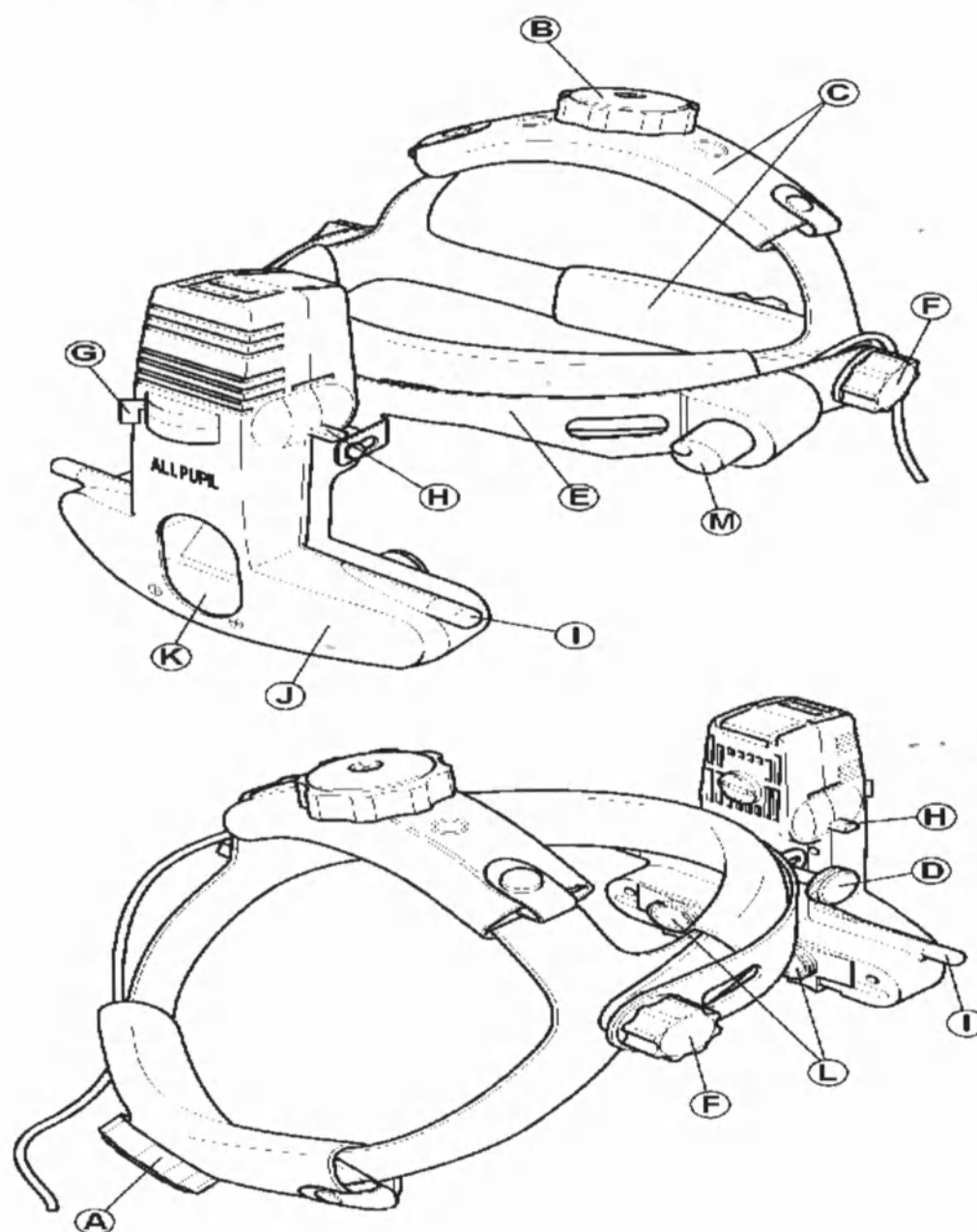


Алексеев Э.Б.
_____ 2012 г.

**Инструкция по эксплуатации
«Офтальмоскоп All Pupil II с принадлежностями»,
производства «Rudolf Riester GmbH», Германия.**

Схематическое изображение прибора

- А. Регулятор размера налобной ленты.
- В. Регулятор высоты головной дуги.
- С. Мягкая прокладка.
- Д. Регулятор держателя оптики.
- Е. Дуга.
- Ф. Регулятор дуги .
- Г. Рычаг переключения диафрагмы.
- Н. Рычаг выбора фильтров.
- И. Регулятор выравнивания высоты зеркала .
- Ж. Наблюдательное окно.
- К. Боковые экраны.
- Л. Регуляторы расстояния между центрами окуляров.
- М. Реостат прибора.



Предупреждения и предостережения

Внимательно прочитайте данный раздел инструкции перед использованием продукта компании Ристер. Для вашей собственной безопасности и безопасности ваших клиентов просмотрите всю информацию по предостережениям, представленную в этом разделе. Нижеприведенная информация предназначена для наиболее вероятных потенциальных угроз безопасности, которые могут быть связаны с неправильным использованием или повреждением прибора.

Предупреждения:

- не используйте прибор поблизости от воспламеняющихся газов;
- не разбирайте аккумулятор и не пытайтесь его модифицировать. Внутри аккумулятора нет частей, подлежащих техническому обслуживанию;
- не бросать аккумулятор в огонь, не прокалывать корпус и не создавать короткое замыкание;
- не использовать аккумулятор, если он поврежден, если на нем есть следы протечки, коррозии или визуальных повреждений;
- немедленно остановить работу прибора, при наличии нехарактерного запаха, нагрева или задымления. Продолжение работы неисправного прибора или его частей может привести к травмам;
- не погружать прибор в жидкость;
- не вставляйте адаптер питания в поврежденные сетевые розетки.

Предостережения:

- используйте только аккумуляторы компании Ристер;
- для зарядки используйте только зарядное устройство Ристер;
- не заряжайте аккумулятор при температуре окружающей среды выше 40 °C или ниже 0°C;
- держать прибор вдали от детей;
- прибор предназначен для использования только в помещении;
- не допускается попадание влаги в прибор;
- чтобы предотвратить образования конденсата, в момент использования, прибор должен быть комнатной температуры;
- при замене аккумулятора снять непригодный и вставить новый;
- при использовании электрического оборудования могут возникать электромагнитные помехи. При возникновении данной ситуации, отключите и переместите прибор.

Установка/замена аккумуляторов

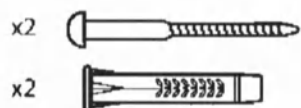
Извлечь аккумулятор нажатием на защелку, как показано на рисунке ниже, и снять аккумулятор с крепления.



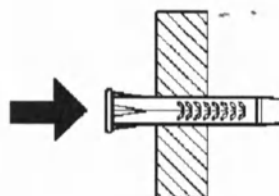
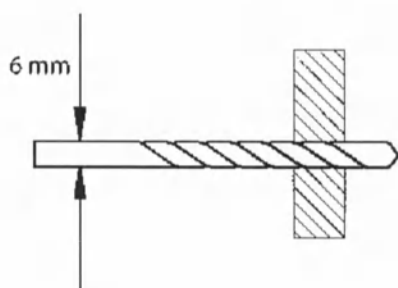
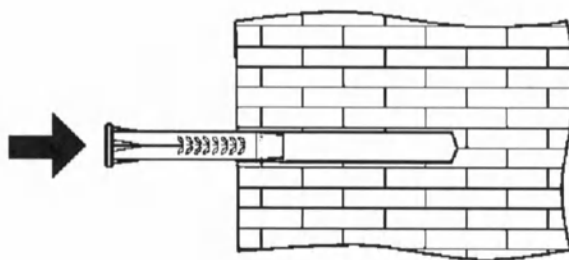
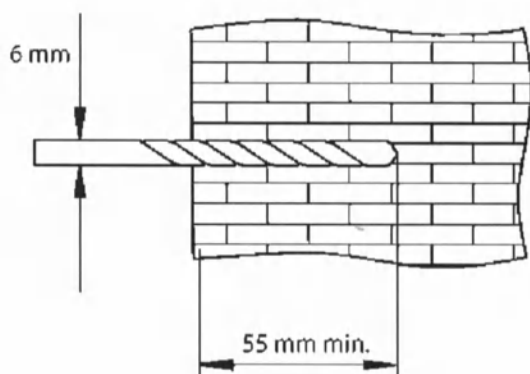
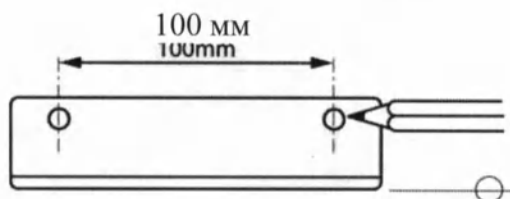
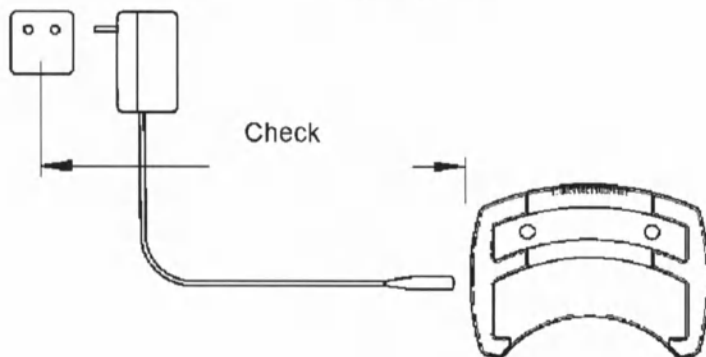
Чтобы установить новый аккумулятор, вставьте его в крепление до упора.



Установка настенного держателя

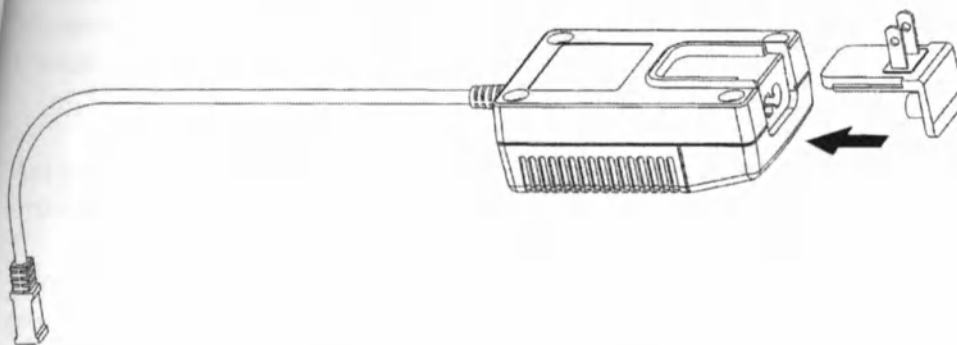


Проверить

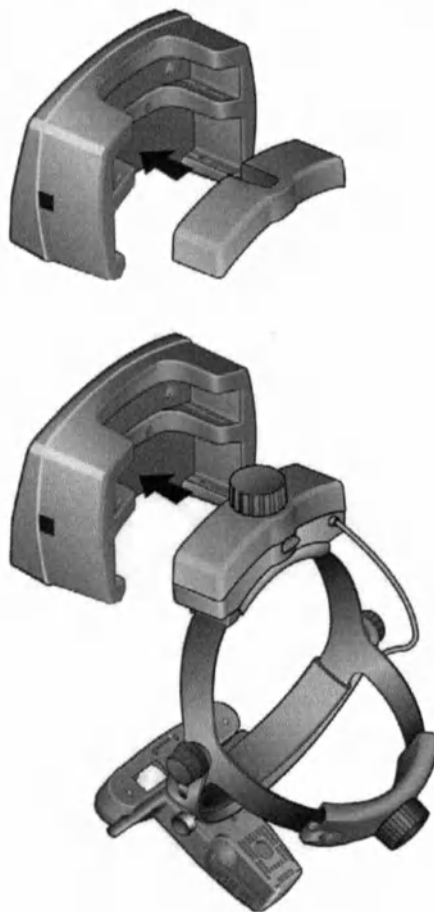


Зарядка

Замените запирающую пластину соответствующим адаптером с вилкой и соедините вилку с кабелем для подключения питания к входному разъему зарядного устройства.



Включите зарядное устройство в розетку. Вставьте запасной комплект аккумуляторов или офтальмоскоп в зарядное устройство, как показано на рисунке.



Литий-ионный аккумулятор

Мигающий светодиод - Аккумулятор требует подзарядки

Зарядная станция

Светодиод не горит - Батарея полностью заряжена

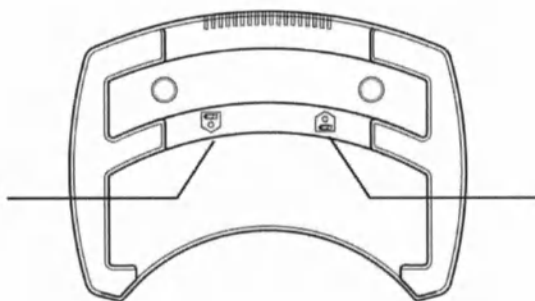
Мигающий светодиод - Полная зарядка

Светодиод постоянно горит - Быстрая зарядка

Аккумулятором можно пользоваться в любое время в течение зарядки, он автоматически продолжит заряжаться, после того, как будет вставлен обратно в зарядное устройство.

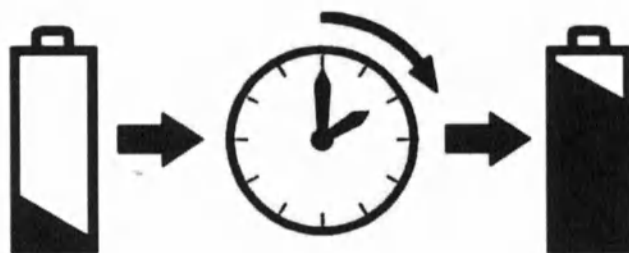
Направление стрелки на зарядной станции указывает на то, какая батарея заряжается (возможно, необходима схема некоторых видов)

Зарядка
аккумулятора
на приборе



Зарядка
запасного
комплекта
аккумулятора

Цикл зарядки

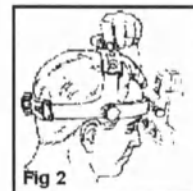
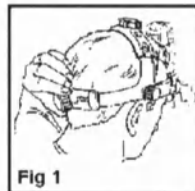


Полная зарядка аккумулятора подсоединенного не напрямую, займет приблизительно 2 часа. Время полной зарядки аккумулятора составляет приблизительно 1 час.

Использование прибора

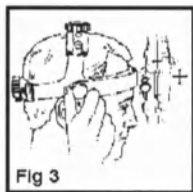
Обеспечьте правильное и удобное размещение оголовья.

Наденьте оголовье и разместите его по центру на вашей голове, чтобы мягкая лента находилась над бровями, отрегулируйте верхнюю и заднюю пластины для более полного комфорта и безопасности. Установите окуляры примерно в том положении, которое вы считаете будет более или менее правильным. Слегка ослабьте оба регулирующих винта, чтобы окуляры можно было легко передвинуть. Отрегулируйте при помощи верхнего и бокового регулирующих винтов, так чтобы оголовье удобно зафиксировалось, как показано на рис.1 и 2

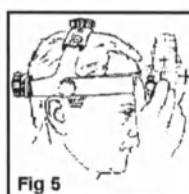


Расположите дугу так чтобы наблюдательное окно установилось на оптической оси.

Положение дуги может быть правильно установлено при помощи ослабления регуляторов дуги. Когда правильное положение найдено, зафиксируйте, как показано на рис.3.



Придвиньте прибор как можно ближе к глазам для максимального обзора, как показано на рис.4, используя при этом регулятор держателя оптики, как показано на рис.5



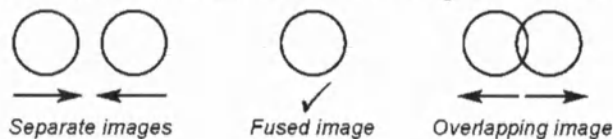
Что бы включить прибор используйте реостат расположенный на левой стороне оголовья.

Регуляторы расстояния между центрами окуляров

Так как глаза диссоциированы, особое внимание следует уделить правильной установке оптики точно напротив каждого глаза. Всегда устанавливайте рычаг выбора апертуры к наибольшему пятну света. Регуляторы расстояния между центрами окуляров находятся непосредственно под наблюдательным окном. Они регулируются независимо друг от друга. Разместите объект, например большой палец на расстояние приблизительно 40 см от лица и найдите центр по горизонтали в пятне света. Затем закройте один глаз. С помощью большого пальца и указательного пальца другой руки настройте регулятор открытого глаза (расположен непосредственно под каждым окуляром), так чтобы объект перемещался в центр поля. Удерживая объект в центре пятна света, повторите действие для другого глаза.

Получение соединенного отображения

Убедитесь, что полученное единое, **объединенное** изображение, выглядит так:



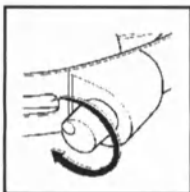
Раздельное

Объединенное

Накладное изображение

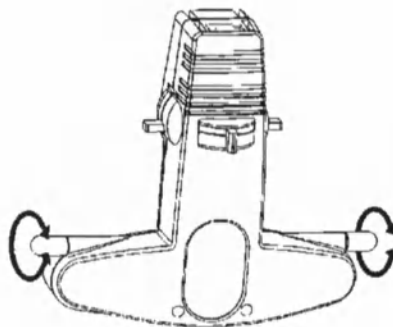
Реостат прибора

Чтобы управлять диммером для выбора необходимого освещения, необходимо повернуть реостат.



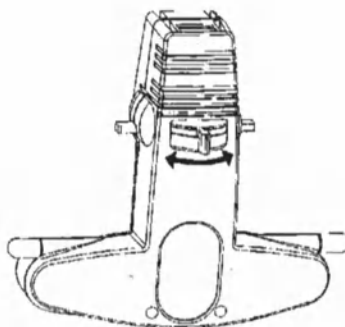
Регулировка высоты зеркала

Путем калибровки регулятора выравнивания зеркала световой пучок может быть расположен на любой высоте по вертикали во все области обзора.



Рычаг переключения апертур

Рычаг переключения апертуры изменяет размер диафрагмы для обзора сквозь большой, средний и маленький зрачок.



Выберете один из размеров апертуры большой, средний или маленький, переключая рычаг слева направо - маленький - средний - большой.

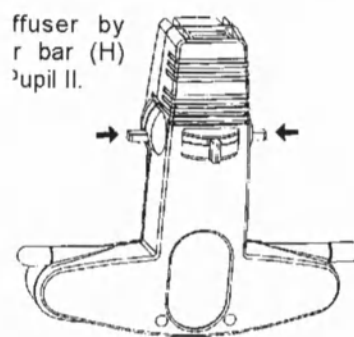
Большая диафрагма подходит для стандартного обследования с полностью расширенными зрачками.

Средняя диафрагма - Снижает отражения при частичном введении или при слабо расширенных зрачках (3мм). Также идеально подходит для наиболее детального осмотра отдельных областей дна.

Маленькая диафрагма - Подходит для осмотра маленьких, нерасширенных зрачков.

Рычаг выбора фильтров

Выберите фильтр или диффузор, переключая рычаг выбора фильтра на одной из сторон прибора.



Фильтр без наличия красного спектра - этот фильтр снижает интенсивность красного цвета, поэтому кровь кажется черной, и будет отображена в виде силуэта на темном фоне.

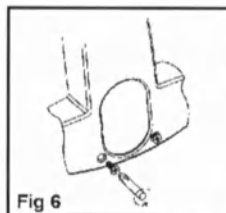
Диффузор - Обеспечивает дополнительные широкие лучи света, может использоваться со всеми размерами апертуры.

Прибор обеспечивает защиту от УФ / ИК.

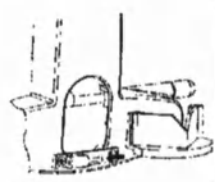
Обучающее зеркало

Обучающее зеркало крепится следующим образом:

А. Выкрутить винты из панели находящейся ниже переднего стекла отверткой входящей в комплект. (рис. 6)



1. Зафиксируйте крепежную панель штифтом указывающим направо и закрепите винтами, выкрученными из панели в Шаге А (рис 7). Вставьте обучающее зеркало на штифт на крепежной панели. Теперь обучающее зеркало можно поворачивать вверх и вниз.



2. Чтобы извлечь, сдвиньте обучающее зеркало на право от штифта и вытащите не затрагивая крепежную панель.

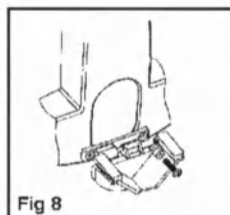
В. Чтобы зафиксировать обучающее зеркало в несъемном положении из соображений безопасности, необходимо выполнить следующие действия.

1. Выкрутить винты, как показано выше на рис.6 . Поместить крепежную панель и заменить винт только с левой стороны. Установить обучающее зеркало, как указано на рис.7.

2. Положить обучающее зеркало вниз и подвинуть его вправо, так чтобы попасть в фиксирующее отверстие. Затем закрепить крепежную панель специальной шайбой и винтом с цилиндрической головкой, входящими в комплект. (рис 8)

3. Вернуть обучающее зеркало в центральное положение.

4. Теперь обучающее зеркало, можно будет извлечь только после удаления винта. Сохраните отвертку для дальнейшего использования.



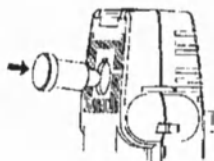
Замена лампы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

После длительного использования лампа может сильно нагреться. Отсоедините прибор от источника питания и подождите, пока лампа остынет. Замените лампу на новую на задней панели прибора, убедившись, в том, что защелка лампы совпадает с апертурой, и что она надежно установлена.

Используйте только лампы компании Ристер.

Предупреждение - не извлекайте лампу, если она горячая!



Технические характеристики

Характеристика	Значение
<u>Характеристики линз:</u>	
Увеличение	От 1,61 до 5,5
Поле зрения	От 31° до 90°
Увеличение луча	От 0,18 до 0,62
Рабочая дистанция	От 20мм до 80мм
Фокусное расстояние	От 27мм до 89мм
<u>Параметры сети:</u>	
Напряжение	220 В +/- 10%
Частота тока	50 ГЦ
Выходная мощность	84 ВА
Аккумулятор	7 В; 12А
Класс защиты от удара током	Тип II В

Условия хранения и использования

Характеристика	Значение
Температура транспортировки	от -40°C до 75°C
Комнатная температура для использования	от 10°C до 35°C
Относительная влажность при транспортировке	От 10% до 90%
Относительная влажность при использовании	От 35% до 85%

Чистка и дезинфекция

Допускается только ручная чистка, без погружения прибора в жидкость.

Внешнюю поверхность прибора и линзы можно чистить с помощью абсорбирующей, не оставляющей ворсинок ткани, смоченной в воде с 2% моющим раствором или в растворе воды с 70% содержанием спирта. На приборе не должно оставаться излишков раствора, а линзы должны быть насухо протерты хлопчатобумажной тканью или тампоном.

При необходимости линзы можно стерилизовать этилен оксидом.

Условия гарантии

Гарантия – 2 года с момента покупки прибора.

Гарантия покрывает любые виды неисправностей прибора, которые являются следствием производственного брака или дефекта материала, из которого он изготовлен. Ваша гарантия станет недействительной и лишенной юридической силы в результате следующих обстоятельств:

- неправильное обращение с прибором;
- несоблюдение инструкций по эксплуатации;
- использование запасных частей и принадлежностей к приборам других производителей;
- неправомерные исправления и ремонт;
- нормальный износ.

Все неисправные части заменены бесплатно в течение периода действия гарантии.

Претензии по гарантии будут иметь силу только в том случае, если прибор будет сопровождаться гарантийным талоном, полностью заполненным и обладающим печатью дилера.

Пожалуйста, обратите внимание, что претензии по гарантии могут быть предъявлены только в течение гарантийного периода.

Адрес представительства в Российской Федерации

Производитель.

«Рудольф Ристер ГмбХ» Германия, адрес: а/я 35 ДЕ-72417 Юнгинген («Rudolf Riester GmbH», Germany; адрес: P.O. Box 35 DE-72417 Jungingen

Тел: +49 (0)7477-9270-0, факс +49 (0)7477-9270-70)

Представительство в Российской Федерации:

ООО «М.П.А. медицинские партнеры», Россия (юридический адрес: 123154, г. Москва, б-р Генерала Карбышева, д.5, кор.2, 64 (Пом. II) (Пом. ЗАО «ТАРП-СЗАО»)) Телефон: (495) 921-30-88).

Генеральный директор
ООО «М.П.А. медицинские партнеры»
Прошито и пронумеровано 19 листов



Алексеев Э.Б.