



*Наборы пробных очковых линз  
«АРМЕД» с оправой на  
266, 232, 158, 103 линз*

## ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Перед эксплуатацией подробно ознакомьтесь с настоящим паспортом!*

### НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ



Наборы пробных очковых линз «АРМЕД» на 266, 232, 158, 103 линз предназначены для обследования отклонений зрения, как например, миопия, гиперметропия, астигматизм и пресбиопия для обследования страбизма и цветовой слепоты. Возможные места применения: офтальмологические отделения в больницах; здравпункты на заводах, в школах; рефракционные стойки в оптических магазинах и для врачебного осмотра солдат и граждан.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 1. ПРОБНАЯ ОПРАВА

Пробная оправка имеет несколько шарнирных винтов, регулировочных приспособлений, которые позволяют приспособить оправку к различным формам голов пациентов; в оправке имеется два зажима, каждый из которых может удерживать до четырех линз таким образом, чтобы комбинировать подходящую диоптрию для каждого глаза. Ось цилиндрических и призматических линз может меняться поворотом шарнирных винтов, и положение оси можно определять по круговой шкале на обеих сторонах рамы, причем круговая шкала имеет 0° слева по горизонтальной линии, 180° - справа и 90° - по вертикальной линии. Поворотом шарнирных винтов на обеих сторонах верхней меры можно отрегулировать межзрачковое расстояние у пациентов. Поворотом шарнирных винтов в середине рамы можно достигнуть удобного положения подушки для носа.

#### 2. ЛИНЗЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЛАЗ

##### - Сферические линзы

Сферическая линза, представляющая собой часть сферы, имеет ту же кривизну при другом меридиане. Параллельные лучи, проходящие через нее, фокусируются в одну точку (реальную или виртуальную). Сферические линзы, делящиеся на классы выпуклых/плюс и вогнутых/минус линз, используются для коррекции гиперметропии, миопической рефракции глаза, пресбиопии и т. д.

##### - Цилиндрические линзы

Цилиндрическая линза, представляющая собой часть цилиндра, имеет иную кривизну или рефракцию при другом меридиане. Параллельные лучи, проходящие через нее, фокусируются в линию (реальную или виртуальную). Цилиндрические линзы, делящиеся на классы плюсовых и минусовых линз, используются для коррекции астигматизма.

##### - Призматические линзы

Призматическая линза, поперечное сечение которой представляет собой клин, изгибаетхождение лучей, включая скрытый и явный страбизм. Она также используется для ортооптического обучения.

**- Окклюдатор**

Окклюдатор выполнен из непрозрачного материала и используется для прикрытия необследуемого глаза.

**- Матированные линзы**

Матированные линзы, через которые может пройти только половина падающих на нее лучей, используется для замены окклюдатора для детей и деальности под открытым воздухом, чтобы полчить их взаимодействие.

**- Пластина точечных отверстий**

Точечное отверстие, представляющее собой искусственный зрачок, может улучшить видение, особенно при астигматизме.

**- Щелевой образец**

Окклюдатор с имеющейся на нем центральной узкой щелью, позволяющий проходить через щель только той части лучей, которая отвечает ее размеру, загораявая большую часть направляемых лучей, используется для определения присутствия или отсутствия астигматизма. Астигматизм не будет, если видение пациента не меняется при медленном вращении щели перед глазом. Однако если ведение пациентов становится лучше или хуже при размещении щели на определенном меридиане, то должен присутствовать астигматизм.

**- Линзы с плоским полем зрения**

Линза с плоским полем зрения, которая совсем не изгибает лучи, используется для обнаружения ложной слепоты.

**- Цветные линзы**

Цветные линзы включают красные, зеленые линзы. Они используются для обследования чувства света и зрительной функции глаз с помутнением хрусталика, как, например, катаракты. Двойное видение и цветная слепота могут также быть обнаружены с помощью данных линз.

**- Поперечно-цилиндрические линзы**

Поперечный цилиндр представляет собой комбинацию из двух цилиндрических линз равной оптической способности, но противоположных знаков, помещающихся под прямым углом по отношению друг к другу. Он используется для улучшения оптической способности и положения оси пробного цилиндра во время рефракции. Поместите поперечный цилиндр перед пробным цилиндром, который надет на пациента, и сделайте так, чтобы одна из его осей совпала с осью пробного цилиндра, и затем поверните поперечный цилиндр с помощью обратной стороны без изменения положения ручек. Попросите пациента сравнить визуальную четкость в данных двух положениях. Если пациент не чувствует разницы, оптическая способность цилиндра является подходящей. В противном случае он должен быть откорректирован либо в сторону увеличения, либо в сторону уменьшения. Чтобы улучшить положение оси пробного цилиндра, поперечный цилиндр должен быть помещен таким образом, чтобы каждая из двух осей поперечного цилиндра находилась бы как раз под углом 45° по отношению к оси пробного цилиндра. Поверните поперечный цилиндр и спросите пациента, различная ли визуальная четкость в данных двух положениях. Если четкость видения меняется, то оси цилиндра одного и того же знака в поперечном цилиндре должны занимать лучшее положение. Процедура повторяется, пока не будет найдено положение оси пробного цилиндра, при котором поворот поперечного цилиндра не дает изменения четкости.

**- Maddox стержни**

Maddox стержни представляют собой ребристую линзу, выполненную из ряда стеклянных стержней, которая собирает световое пятно в полосу. Полоса видна пациентом: под углом 90° к оси стеклянных стержней. Maddox стержни используются с целью измерения силы глазного мускула и для обследования скрытого и явного страбизма. Поместите Maddox стержни перед одним глазом и скажите пациенту, чтобы он наблюдал обоими глазами световое пятно, находя

щееся на расстоянии перед ним. Если световое пятно, которое он наблюдает невооруженным глазом, находится как раз на линии, образованной Maddox стержнями, у пациента нет ни явного, ни скрытого страбизма. В противном случае у него или тот, или другой страбизм. Если световое пятно находится по любую сторону от вертикальной линии, у него горизонтальный страбизм. Затем страбизм может быть исправлен с помощью призматической линзы, которая дает совпадение светового пятна с линией. Сила призмы указывает степень скрытого или явного страбизма в призматических диоптриях.

### **3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАЛОЖЕННЫХ ЛИНЗ**

Если на сферическую линзу накладывается цилиндрическая или призматическая линза, то это показывает, что глаза обследуемого имеют и миопическую рефракцию (гиперметропия) и страбизм. В данном случае, вращайте по окружности сферическое, цилиндрические или призматические линзы до подходящего места, чтобы видение обследуемого достигло оптимального состояния. При этом результатом должна быть пресбиопия. Запишите величину углов в градусах и место осей сферических, цилиндрических и призматических линз.

## **УХОД**

### **1. СПОСОБЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ**

Все линзы должны быть продезинфицированы до и после их использования. Для дезинфекционной обработки линз и оправы следует использовать смоченный 90% спиртом ватный или марлевый тампон, мягкую ткань (фланель, фланелет) или др.

*Запрещено обрабатывать линзы грубыми материалами, оставляющими царапины на поверхности стекла.*

### **2. УХОД**

Комплект пробных линз прошел испытание качества, и за ним нужно хорошо ухаживать. Избегайте трения при его использовании. Содержание его в чистом и сухом состоянии, протирая фланелетом после использования.

#### **- Сферы**

Кривая поверхность образует часть сферической линзы, и диоптрическая способность на всех положениях оси одна и та же. После прохождения линзы световой луч фокусируется в одной точке (или в виртуальном фокусе). Сферическая линза включает вогнутую (-) и выпуклую (+) линзы, которые используются для обследования миопической рефракции глаза, гиперметропии и пресбиопии.

#### **- Цилиндры**

Кривая поверхность образует часть цилиндрической линзы, и диоптрическая способность на всех положениях оси не одна и та же. После прохождения линзы световой луч фокусируется в прямой линии (или в прерывистой линии). Цилиндрическая линза состоит из вогнутой и выпуклой цилиндрических линз, которые используются для обследования астигматизма.

#### **- Призма**

Касательная плоскость призматической линзы показывает клинообразный знак. После прохождения линзы световой луч изгибается к низу, и объект смещается к краям. Данный вид линзы используется для обследования глаза - тела, наклона и невидимого наклона, а также для тренировки глаза - тела.

#### **- Окклюлятор**

Это вид непрозрачной линзы для покрытия необследуемого глаза проверяемого в темной комнате.

#### **- Матированная линза**

Это вид полупрозрачной покровной линзы, и он используется для младенцев или за пределами помещения в качестве окклюлятора.

#### **- Щель**

В центре имеется щель, через которую световой луч может пройти, в то время как он не может пройти через другую часть линзы. Поворачивая данную линзу перед глазом, можно обследовать астигматизм, поскольку ваше видение меняется в лучшую или худшую сторону при определенном положении оси, и, напротив, можно доказать отсутствие астигматизма, если ваше видение не изменилось.

#### **- Линза с плоским полем зрения**

Это вид прозрачной плоской линзы, и световой луч никогда не изгибается, когда он проходит через линзу. Она используется для обследования ложной слепоты.

#### **- Цветовая линза**

Этот вид линзы имеет различные цвета: красный, зеленый, синий, желтый и темно-коричневый и используется для обследования цветового восприятия. Для человека, у которого диоптрическое изображение мутное (например, у пациента с катарактой), подходят красная или зеленая линза; она же может использоваться для повторного осмотра и обследования цветовой слепоты.

#### **- Поперечный цилиндр**

Этот вид линзы с противоположными диоптрическими положениями в двух осях, и он используется для обследования уровня и положения оси цилиндрической линзы для определения астигматизма. При использовании поместите поперечно-цилиндрическую линзу перед цилиндрической линзой и сделайте так, чтобы положение одной оси совпадало с положением оси цилиндрической линзы, затем поверните поперечно-цилиндрическую линзу на  $90^\circ$  против часовой стрелки и посмотрите изменение видения пациента, и, если его видение не изменилось, то угол в градусах используемой линзы пришлось бы регулировать в соответствии с различными результатами. При корректировке положения оси, соответственно поместите две оси поперечно-цилиндрической линзы с правой ( $45^\circ$ ) и левой стороны ( $45^\circ$ ) оси цилиндрической линзы первичного опробования, затем поверните ее против часовой стрелки и посмотрите разницы видения в двух положениях. Если видение при одном положении лучше, чем видение при другом положении, ось цилиндрической линзы можно слегка повернуть в направлении отметки лучшего положения, затем необходимо снова провести такое же исследование, пока разницы в видении при двух положениях почти нельзя будет отличить друг от друга, что будет доказывать, что цилиндрическая линза находится в правильном положении.

#### **- Maddox**

На своей поверхности она имеет один ряд стержней, которые определяют направление, где может пройти свет, а затем изгибают его в линию в направлении, перпендикулярном стеклянному стержням.

#### **- Точечное отверстие**

В центре имеется небольшое отверстие, через которое проходит световой луч, образующий искусственный зрачок, и он используется для улучшения диоптрии, особенно при астигматизме, после ношения его некоторое время.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

1. Наборы пробных очковых линз в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в закрытом помещении при температуре от  $+5^\circ\text{C}$  до  $+40^\circ\text{C}$  и относительной влажности до 80%.
2. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.
3. Наборы пробных очковых линз транспортируются всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444-92 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.
4. Транспортирование и хранение наборов пробных очковых линз без упаковки завода-изготовителя не гарантирует их сохранность. Повреждения кресла-кровати в результате

Заказать и купить данный товар Вы можете на [www.medrk.ru](http://www.medrk.ru)

транспортирования ил хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются потребителем.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Набор пробных очковых линз \_\_\_\_\_ 1 шт.  
Паспорт \_\_\_\_\_ 1 экз.

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

**Наборы пробных очковых линз «АРМЕД» с оправой на 266, 232, 158, 103 линз** изготовлены и приняты в соответствии с требованиями действующей технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2008/02071 действительно с 16. 06. 2008 г. Срок действия: не ограничен.

**Изготовитель:** Jiangsu Yuyue Medical Equipment and Supply Co., Ltd.,

Dangui Rd. Economic Development Dist. Danyang, 212310, Jiangsu, China

«Янгу Ююе Медикал Эквипмент энд Сэплай Ко., Лтд. »,

Дангуй Рд, зона экономического развития, Даньянг, 212310, Джангсу, Китай

### **Срок службы - не менее 7 лет.**

Гарантийный срок на наборы пробных очковых линз «АРМЕД» с оправой на 266, 232, 158, 103 линз - 12 месяцев с даты продажи при выполнении требований настоящей инструкции. На быстроизнашивающиеся части гарантия не предоставляется.

Доставка в сервисный центр и обратно осуществляется за счет клиента.

## ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ ПОДБОРА ЛИНЗ ИЗ 103 ШТУК

### Ящик с линзами для исследования глаз

(Сферические линзы)							
(-) минус				(+) плюс			
Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.
0,25	2	5,00	2	0,25	2	5,00	2
0,50	2	6,00	2	0,50	2	6,00	2
0,75	2	7,00	2	0,75	2		
1,00	2	8,00	2	1,00	2		
1,50	2	9,00	2	1,50	2		
2,00	2	10,00	2	2,00	2		
2,50	2	11,00	2	2,50	2		
3,00	2	12,00	2	3,00	2		
3,50	2	14,00	2	3,50	2		
4,00	2			4,00	2		

### Спецификация: 103 штуки

(Цилиндрические линзы)			
(-) минус		(+) плюс	
Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.
0,25	2	0,25	2
0,50	2	0,50	2
0,75	2	0,75	2
1,00	2	1,00	2
2,00	2	2,00	2
3,00	1	3,00	1
4,00	1	4,00	1

### Петлевой тип: металл, пластик

Призмы		Вспомогательные линзы	
Диоптрия	Шт.	Наименование	Шт.
0,50	2	Матовая пластина (FL)	1
1,00	2	Точечная диафрагма (PH)	1
2	2	Щелевая диафрагма (SS)	1
3,00	2	Окклюдер (BL)	1
		Красный светофильтр (RF)	1
		Зеленый светофильтр (GF)	1
		Синий светофильтр (BF)	1
		Плоскопараллельная пластина (PL)	2

## ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ ПОДБОРА ЛИНЗ ИЗ 158 ШТУК

### Ящик с линзами для исследования глаз

(Сферические линзы)											
(-) минус						(+) плюс					
Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.
0,25	2	2,25	2	4,50	2	0,25	2	2,25	2	4,50	2
0,50	2	2,50	2	5,00	2	0,50	2	2,50	2	5,00	2
0,75	2	2,75	2	5,50	2	0,75	2	2,75	2	5,50	2
1,00	2	3,00	2	6,00	2	1,00	2	3,00	2	6,00	2
1,25	2	3,25	2	8,00	2	1,25	2	3,25	2	8,00	2
1,50	2	3,50	2	10,00	2	1,50	2	3,50	2	10	2
1,75	2	3,75	2	12,00	2	1,75	2	3,75	2	12,00	2
2,00	2	4,00	2			2,00	2	4,00	2		

### Спецификация: 158 штук

(Цилиндрические линзы)			
(-) минус		(+) плюс	
Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.
0,25	2	0,25	2
0,50	2	0,50	2
0,75	2	0,75	2
1,00	2	1,00	2
1,25	2	1,25	2
1,50	2	1,50	2
1,75	2	1,75	2
2,00	2	2,00	2
2,50	2	2,50	2
3,00	2	3,00	2
3,50	2	3,50	2
4,00	2	4,00	2
6,00	2	6,00	2

### Петлевой тип: металл, пластик

Призмы		Вспомогательные линзы	
Диоптрия	Шт.	Наименование	Шт.
0,50	2	Окклюдер (BL)	1
1,00	2	Точечная диафрагма (PH)	1
2,00	2	Щелевая диафрагма (SS)	1
3,00	2	Красный светофильтр (RF)	1
		Скращенные цилиндры (CL)	1
		Плоскопараллельная пластине (PL)	1

## ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ ПОДБОРА ЛИНЗ ИЗ 232 ШТУК

### Ящик с линзами для исследования глаз

(Сферические линзы)											
(-) минус						(+) плюс					
Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.
0,12	2	3,00	2	8,00	2	0,12	2	3,00	2	8,00	2
0,25	2	3,25	2	9,00	2	0,25	2	3,25	2	9,00	2
0,50	2	3,50	2	10,00	2	0,50	2	3,50	2	10,00	2
0,75	2	3,75	2	11,00	2	0,75	2	3,75	2	11,00	2
1,00	2	4,00	2	12,00	2	1,00	2	4,00	2	12,00	2
1,25	2	4,50	2	13,00	2	1,25	2	4,50	2	13,00	2
1,50	2	5,00	2	14,00	2	1,50	2	5,00	2	14,00	2
1,75	2	5,50	2	15,00	2	1,75	2	5,50	2	15,00	2
2,00	2	6,00	2	16,00	2	2,00	2	6,00	2	16,00	2
2,25	2	6,50	2	18,00	2	2,25	2	6,50	2	18,00	2
2,50	2	7,00	2	20,00	2	2,50	2	7,00	2	20,00	2
2,75	2	7,50	2			2,75	2	7,50	2		

Спецификация: 232 штуки

Петлевой тип: металл, пластик

(Цилиндрические линзы)							
(-) минус				(+) плюс			
Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.
0,12	2	2,25	2	0,12	2	2,25	2
0,25	2	2,50	2	0,25	2	2,50	2
0,50	2	3,00	2	0,50	2	3,00	2
0,75	2	3,50	2	0,75	2	3,50	2
1,00	2	4,00	2	1,00	2	4,00	2
1,25	2	4,50	2	1,25	2	4,50	2
1,50	2	5,00	2	1,50	2	5,00	2
1,75	2	6,00	2	1,75	2	6,00	2
2,00	2			2,00	2		

Призмы		Вспомогательные линзы	
Диоптрия	Шт.	Наименование	Шт.
0,50	2	Оклюдер (BL)	1
1,00	2	Точечная диафрагма (PH)	1
2,00	2	Щелевая диафрагма (SS)	2
3,00	1	Красный светофильтр (RF)	1
4,00	1	Зеленый светофильтр (GF)	1
5,00	1	Матовая пластина (FL)	1
6,00	1	Maddox цилиндр (MR)	2
8,00	1	Плоскопараллельная пластина (PL)	1
10,00	1	Скрещенные цилиндры (CL)	2
		Скрещенные цилиндры -0,25 дптр, -0,50 дптр	2



## ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ ПОДБОРА ЛИНЗ ИЗ 266 ШТУК

Ящик с линзами для исследования глаз

(Сферические линзы)											
(-) минус						(+) плюс					
Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.
0,12	2	3,50	2	8,00	2	0,12	2	3,50	2	8,00	2
0,25	2	3,75	2	8,50	2	0,25	2	3,75	2	8,50	2
0,50	2	4,00	2	9,00	2	0,50	2	4,00	2	9,00	2
0,75	2	4,25	2	9,50	2	0,75	2	4,25	2	9,50	2
1,00	2	4,50	2	10,00	2	1,00	2	4,50	2	10,00	2
1,25	2	4,75	2	11,00	2	1,25	2	4,75	2	11,00	2
1,50	2	5,00	2	12,00	2	1,50	2	5,00	2	12,00	2
1,75	2	5,25	2	13,00	2	1,75	2	5,25	2	13,00	2
2,00	2	5,50	2	14,00	2	2,00	2	5,50	2	14,00	2
2,25	2	5,75	2	16,00	2	2,25	2	5,75	2	16,00	2
2,50	2	6,00	2	18,00	2	2,50	2	6,00	2	18,00	2
2,75	2	6,50	2	20,00	2	2,75	2	6,50	2	20,00	2
3,00	2	7,00	2			3,00	2	7,00	2		
3,25	2	7,50	2			3,25	2	7,50	2		

Спецификация: 266 штуки

Петлевой тип: металл, пластик

(Цилиндрические линзы)								Призмы		Вспомогательные линзы	
(-) минус				(+) плюс					Шт.	Наименование	Шт.
Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	Диоптрия	Шт.	0,50	2		
0,25	2	2,75	2	0,25	2	2,75	2	1,00	2	Точечная диафрагма (PH)	2
0,50	2	3,00	2	0,50	2	3,00	2	2,00	2	Красный светофильтр (RF)	1
0,75	2	3,25	2	0,75	2	3,25	2	3,00	2	Зеленый светофильтр (GF)	1
1,00	2	3,50	2	1,00	2	3,50	2	4,00	1	Матовая пластина (FL1)	1
1,25	2	3,75	2	1,25	2	3,75	2	5,00	1	Maddox цилиндр (MR)	1
1,50	2	4,00	2	1,50	2	4,00	2			Полуматовая пластина (FL2)	
1,75	2	4,50	2	1,75	2	4,50	2	6,00	1	Перекрестие (+)	1
2,00	2	5,00	2	2,00	2	5,00	2	8,00	1	Плоскопараллельная пластина (PL)	2
2,25	2	5,50	2	2,25	2	5,50	2	10,00	1	Скращенный цилиндр (X0.25), (X0.50)	2
2,50	2	6,00	2	2,50	2	6,00	2				
										Оклюдер (BL)	1
										Щелевая диафрагма (SS)	1