

# Офтальмокомпенсатор призмный - диплоптик ОКП – Д.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ:

Офтальмокомпенсатор призмный - диплоптик ОКП – Д (в дальнейшем прибор) предназначен для:

- проведения диплоптических упражнений с целью восстановления или закрепления бинокулярного зрения (рефлекса бификсации);
- определения характера движения глаз (вергентных, верзионных) при медицинских исследованиях.

**Показания к применению:** косоглазие, гетерофория, астиопия, диплопия. Прибор применяется по назначению врача.

## Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от +10°C до +45 °С;

относительная влажность 98% при 35°C;

хранение прибора при перерывах в работе осуществляется в футляре, входящем в комплект прибора.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эффективный диаметр призм, мм — 30.

Коэффициент интегрального светопропускания призм, %, не менее - 85.

Габаритные размеры прибора, мм — 115 x 43 x 15.

Масса прибора, кг, не более — 0,2.

## 3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ:

Офтальмокомпенсатор призмный - диплоптик ОКП – Д - 1 шт.

Футляр - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

**4. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА:** Принцип работы прибора основан на изменении преломляющей силы системы, состоящей из двух противорвращающихся равновеликих призм номиналом каждая 10 призмных диоптрий. Суммарная призматичность составляет 20 призмных диоптрий.

Прибор состоит из корпуса (1), в котором установлены две призмы (2), вращающиеся в противоположные стороны с помощью двух поводков (3). На боковой стороне корпуса по окружности нанесена шкала (4) в призмных диоптриях.

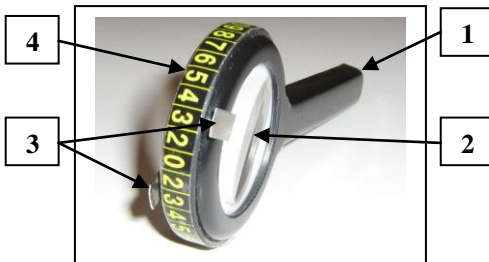


фото 1



фото 2



фото 3

Получение необходимой суммарной силы призмы прибора осуществляется вращением поводков (3) в противоположные стороны согласно задаваемой призматичности – по приборной шкале.

Прибор в нерабочем состоянии находится в футляре (фото 2).

### **5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ:**

1. Выньте прибор из футляра.
2. Вращением поводков установите их напротив цифры задаваемой призматичности.
3. Установите прибор перед глазом (фото3).

### ***ИНСТРУКЦИЯ***

**Диплоптика** - комплекс оптико-физиологических воздействий на орган зрения в процессе лечения всех видов косоглазия, астигматизма, диплопии.

Необходимое условие этапа диплоптики - правильное или близко расположенное к нему положение глаз, достигаемое сферической, сферо-призматической, призматической коррекцией.

**Цель**, достигаемая диплоптикой: восстановление, закрепление бинокулярного зрения, рефлекса фиксации.

#### ***1 ЭТАП - возбуждение диплопии.***

1. На листке бумаги, размером 40 x 40 см. по центру его нарисовать объект - квадрат, размером 2 x 2 см.
2. Укрепить на стене бумагу с нарисованным квадратом на уровне глаз пациента, сидящего перед текстом на расстоянии 50 см.
3. Определить фиксирующий глаз (указывает лечащий врач) и перед ним поставить прибор с задаваемой призматичностью в 10 Д основанием к носу на 3 сек (см. примечание). Предъявление призмы должно сопровождаться возникновением феномена двоения.
4. Убрать призму.
5. Через 3 сек. вновь поставить призму (аналогично пункту 3).

***Т.о. экспозиция и пауза равны по 3 сек.***

***Пояснение: Призма Пауза Призма Пауза ..... Призма Пауза  
3 сек. 3 сек. 3 сек. 3 сек. .... 3 сек. 3 сек.***

***Продолжительность 1 минута***

6. Перед фиксирующим глазом поставить призму 10 Д основанием к виску.
7. Произвести манипуляции аналогично п.п. 3,4,5,6.
8. Произвести манипуляции по п.п. 3-6 с призмой 8 Д.
9. Произвести манипуляции по п.п. 3-6 с призмой 6 Д.

***ОБЩАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПА 6 МИНУТ.***

Возникновение двоения является условием для слияния двойных изображений и перехода ко второму этапу лечения, задачей которого является слить воедино двойные изображения.

## ГРАФИЧЕСКОЕ ПОЯСНЕНИЕ ЭТАПА N 1

Технолог. операция N 1	Нос ► Пауза ... Нос ► Пауза	}
Объект фиксации минимальн.	3 сек 3 сек ... 3 сек 3 сек	
Призма 10 Д	про продолжительность: 1 минута	
Технолог. операция N 2	Нос ◄ Пауза ... Нос ◄ Пауза	}
Объект фиксации минимальн.	3 сек 3 сек ... 3 сек 3 сек	
Призма 10 Д	про продолжительность: 1 минута	
Технолог. операция N 3	Нос ► Пауза ... Нос ► Пауза	}
Объект фиксации минимальн.	3 сек 3 сек ... 3 сек 3 сек	
Призма 8 Д	про продолжительность: 1 минута	
Технолог. операция N 4	Нос ◄ Пауза ... Нос ◄ Пауза	}
Объект фиксации минимальн.	3 сек 3 сек ... 3 сек 3 сек	
Призма 8 Д	про продолжительность: 1 минута	
Технолог. операция N 5	Нос ► Пауза ... Нос ► Пауза	}
Объект фиксации минимальн.	3 сек 3 сек ... 3 сек 3 сек	
Призма 6 Д	про продолжительность: 1 минута	
Технолог. операция N 6	Нос ◄ Пауза ... Нос ◄ Пауза	}
Объект фиксации минимальн.	3 сек 3 сек ... 3 сек 3 сек	
Призма 6 Д	про продолжительность: 1 минута	

**ВНИМАНИЕ!** Переход ко второму этапу возможен только при условии появления способности мозга раздваивать тест - квадрат.

Если мозг не научился этому, переходить ко второму этапу запрещено. В этом случае пациенту следует регулярно проводить манипуляции согласно п. 3,4,5,6 до появления двоения.

### ЭТАП II - ОБЩАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПА 15 МИНУТ.

1. Перед фиксирующим глазом поставить прибор с задаваемой призматичностью в 2,0 Д основанием к носу на 6 сек. Предъявление призмы должно сопровождаться возникновением феномена двоения. Пациенту следует слить двойное изображение в одно.

2. Убрать призму.

3. Через 6 сек вновь поставить призму основанием к носу на 6 сек., т.о. экспозиция и пауза равны каждая 6 сек.

*пояснение: Призма Пауза Призма Пауза ..... Призма Пауза*  
*6 сек. 6 сек. 6 сек. 6 сек. .... 6 сек. 6 сек.*

*Продолжительность 1 минута*

4. Поставить перед фиксирующим глазом призму 2,0 Д основанием к виску на 6 сек.

5. Повторять технологические операции аналогично п.п. 1, 2, 3, 4 в течении 1 минуты.

6. Ввести цикличность предъявления призм номиналом 2 основанием к носу - основанием к виску без пауз.

*пояснение: Призма основанием к носу ..... Призма основанием к виску - продолжительность 1 минута*

*6 сек.*

*6 сек.*

7. Провести аналогичные технологичные операции с призмой 4 Д, 6 Д, 8 Д, 10Д.

## ГРАФИЧЕСКОЕ ПОЯСНЕНИЕ ЭТАПА N 2

Технолог. операция N 1	Нос ► Пауза ... Нос ► Пауза	}
Объект фиксации К	6 сек 6 сек ... 6 сек 6 сек	
Призма 2 Д	про продолжительность: 1 минута	
Технолог. операция N 2	Нос ◄ Пауза ... Нос ◄ Пауза	}
Объект фиксации К	6 сек 6 сек ... 6 сек 6 сек	
Призма 2 Д	про продолжительность: 1 минута	
Технолог. операция N 3	Нос ◄ Нос ► ... Нос ◄ Нос ►	}
Объект фиксации К	6 сек 6 сек ... 6 сек 6 сек	
Призма 2 Д	про продолжительность: 1 минута	

Технолог. операция N 4  
Объект фиксации К  
Призма 4 Д  
Технолог. операция N 5  
Объект фиксации К  
Призма 4 Д  
Технолог. операция N 6  
Объект фиксации К  
Призма 4 Д

Нос ► Пауза .... Нос ► Пауза  
6 сек 6 сек .... 6 сек 6 сек  
} продолжительность: 1 минута  
Нос ◄ Пауза .... Нос ◄ Пауза  
6 сек 6 сек .... 6 сек 6 сек  
} продолжительность: 1 минута  
Нос ◄ Нос ► .... Нос ◄ Нос ►  
6 сек 6 сек .... 6 сек 6 сек  
} продолжительность: 1 минута

Технолог. операция N 7  
Объект фиксации К  
Призма 6 Д  
Технолог. операция N 8  
Объект фиксации К  
Призма 6 Д  
Технолог. операция N 9  
Объект фиксации К  
Призма 6 Д

Нос ► Пауза .... Нос ► Пауза  
6 сек 6 сек .... 6 сек 6 сек  
} продолжительность: 1 минута  
Нос ◄ Пауза .... Нос ◄ Пауза  
6 сек 6 сек .... 6 сек 6 сек  
} продолжительность: 1 минута  
Нос ◄ Нос ► .... Нос ◄ Нос ►  
6 сек 6 сек .... 6 сек 6 сек  
} продолжительность: 1 минута

Технолог. операция N 10  
Объект фиксации К  
Призма 8 Д  
Технолог. операция N 11  
Объект фиксации К  
Призма 8 Д  
Технолог. операция N 12  
Объект фиксации К  
Призма 8 Д

Нос ► Пауза .... Нос ► Пауза  
6 сек 6 сек .... 6 сек 6 сек  
} продолжительность: 1 минута  
Нос ◄ Пауза .... Нос ◄ Пауза  
6 сек 6 сек .... 6 сек 6 сек  
} продолжительность: 1 минута  
Нос ◄ Нос ► .... Нос ◄ Нос ►  
6 сек 6 сек .... 6 сек 6 сек  
} продолжительность: 1 минута

Технолог. операция N 13  
Объект фиксации К  
Призма 10 Д  
Технолог. операция N 14  
Объект фиксации К  
Призма 10 Д  
Технолог. операция N 15  
Объект фиксации К  
Призма 10 Д

Нос ► Пауза .... Нос ► Пауза  
6 сек 6 сек .... 6 сек 6 сек  
} продолжительность: 1 минута  
Нос ◄ Пауза .... Нос ◄ Пауза  
6 сек 6 сек .... 6 сек 6 сек  
} продолжительность: 1 минута  
Нос ◄ Нос ► .... Нос ◄ Нос ►  
6 сек 6 сек .... 6 сек 6 сек  
} продолжительность: 1 минута

Закончив лечение поместите прибор в футляр.