

# МЕДОПТИКА

НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ



Комплекс аппаратно-программный  
для формирования и выполнения визуальных упражнений  
по тренировке аккомодации, восстановлению  
и контролю зрительных функций (ТАКОВ)  
ТУ 9442-001-45946045-2008



# АЛЬБОМ № 1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

НАБОР ТАБЛИЦ  
для  
контроля  
остроты зрения



В состав «Комплекса аппаратно-программного для формирования и выполнения визуальных упражнений по тренировке аккомодации, восстановлению и контролю зрительных функций (ТАКОВ)» входят:

- аппарат для тренировки аккомодации и глазодвигательных функций ТАК-б (ранее используемое название «Ручеек») в вариантах комплектации ТАК-6.0, ТАК-6.1, ТАК-6.2 и ТАК-6.3 включая набор таблиц для контроля остроты зрения (альбом №1);
- аппарат для тренировки и анализа аккомодации АКР-1;
- аппарат для тренировки координации движения глаз-рука ТВО-1 («Световое перо»), включая наборы одиночных оптотипов (знак С и знак Е) для контроля остроты зрения (альбомы №2 и 3);
- комплект для паттерн-стимулирующих упражнений ПСР-1 (комплект «Мозаика»);
- комплект для паттерн-стимулирующих упражнений с программой обработки ПСК-1 (программа «Рельеф») включая набор таблиц для контроля остроты зрения (набор оптотипов №5);
- комплект для восстановления бинокулярного зрения БЗР-1 (комплект «Радуга»);
- комплект для восстановления бинокулярного зрения с программой обработки БЗК-1 (программа «Гамма»).

Комплекс рекомендован для поликлинического и индивидуального применения. Изделия, входящие в состав Комплекса, могут использоваться совместно или независимо друг от друга. РУ № ФСР 2009/05442 от 14.08.2009 г., Сертификат № РОСС RU.ИМ25.В02588 от 14.09.2009 г.

СОГЛАСОВАНО  
Главный врач  
Детской клинической больницы №13,  
гор. Москва

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ООО «НПЛ «МЕДОПТИКА»,  
гор. Москва

Регистрационное удостоверение  
№ ФСР 2009/05442 от 14.08.2009 г.

Сертификат соответствия  
№ РОСС RU.ИМ25.В02588 от 14.09.2009 г.

Комплекс аппаратно-программный  
для формирования и выполнения визуальных упражнений  
по тренировке аккомодации, восстановлению  
и контролю зрительных функций (ТАКОВ)

Аппарат для тренировки аккомодации  
и глазодвигательных функций ТАК-6

## Набор таблиц для контроля остроты зрения (альбом)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

2009

### Комплекс ТАКОВ

### Инструкция по использованию

#### Раздел I Вводная часть\*

Вводная часть Руководства по эксплуатации «Комплекса аппаратно-программного для формирования и выполнения визуальных упражнений по тренировке аккомодации, восстановлению и контролю зрительных функций (ТАКОВ)», далее именуемый как Комплекс, содержит положения, общие для аппаратов и комплексов, входящих в состав Комплекса.

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Комплекс предназначен для лечения офтальмологических заболеваний, связанных с амблиопией, нарушениями рефракции и бинокулярного зрения, а также для реабилитации офтальмологических больных. Комплекс также позволяет в процессе лечения проводить контроль зрительных функций.

Принцип действия Комплекса основан на формировании с помощью аппаратов и комплексов, входящих в состав Комплекса, разнообразных зрительных объектов, изменяющих свою конфигурацию или пространственное положение. Лечение осуществляется при выполнении пациентом визуальных упражнений по наблюдению этих зрительных объектов.

Область применения Комплекса: клиники, специализированные детсады, кабинеты охраны здоровья и общей релаксации, стационары офтальмологического профиля; может применяться индивидуально в домашних условиях.

#### 2. СОСТАВ КОМПЛЕКСА

Входящие в состав Комплекса аппараты и комплексы могут использоваться комплексно или независимо друг от друга. При независимом использовании аппаратов или комплексов передаваемое в их составе Руководство должно содержать разделы и приложения, необходимые для эксплуатации этих аппаратов и комплексов.

#### 3. МЕДИЦИНСКИЕ ПОКАЗАНИЯ

Комплекс или его отдельные компоненты в процессе лечения могут использоваться в сочетании с другими аппаратными средствами, предназначенными для плеопто-ортоптического лечения. Показания, наиболее характерные для отдельных компонентов Комплекса, приведены в соответствующих разделах настоящего Руководства.

Для правильного и безошибочного применения Комплекса или его отдельных компонентов в домашних условиях необходимо точное соблюдение рекомендаций лечащего врача-офтальмолога и своевременное прохождение контрольных обследований. В домашних условиях контроль зрительных функций с помощью Комплекса применяется для профилактической проверки или оценки динамики их изменения и не может быть использован для самостоятельного точного измерения или диагностики.

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Децимальный номер	Количество
Набор таблиц для контроля остроты зрения (альбом)	МО01.001006.016	1
Руководство по эксплуатации	МО01.001006.017	1
Количество изделий в варианте комплектации		2
Фактическое количество изделий		

#### \* Примечание

Настоящее руководство по использованию содержит выдержки из Руководства по эксплуатации «Комплекса аппаратно-программного для формирования и выполнения визуальных упражнений по тренировке аккомодации, восстановлению и контролю зрительных функций (ТАКОВ)». Приведенные фрагменты относятся к описанию Набора таблиц для контроля остроты зрения, входящего в комплектацию Аппарата для тренировки аккомодации и глазодвигательных функций «ТАК-6».

## 6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАБОРА (АЛЬБОМА) ТАБЛИЦ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ (МО01.001006.016)

6.1. Набор содержит таблицы с изображениями оптотипов (знаков) и предназначен для контроля остроты зрения. Набор выполнен в виде альбома. На каждом листе альбома имеются отверстия, которые позволяют вывешивать альбом на вертикальную поверхность. Набор включает восемь различных таблиц, предназначенных для контроля остроты зрения при различных дистанциях наблюдения: для даль (таблицы 1...6), для близи (таблицы 7, 8).

Каждая из таблиц 1...4 занимает две страницы, то есть разворот альбома. Оптотипы в таблицах объединены в группы одного размера. Для таблиц 1...6 каждая группа соответствует одной строке таблицы. Рядом с группами знаков указана острая зрения  $V$  (одно или несколько значений), соответствующая определенной дистанции наблюдения.

На рис. 2 приведены основные параметры таблиц альбома: перечень дистанций, для которых указаны значения  $V$ , и общий диапазон значений  $V$  (правый столбец) для установленных дистанций.

6.2. В таблице 1 (рис. 3) использованы буквы, которые являются общими для кириллицы и латинского алфавита. Выбор букв проведен по рекомендованным для клинического использования Минздравом РФ таблицам РОРБА, предложенных Ю. З. Розенблумом, И. Г. Овчаниным, В. А. Росляковым, М. И. Бершаковым и Л. И. Айзенштадтом.

6.3. Таблица 2 (рис. 1) предназначена для обследования детей младшего возраста. В качестве знаков используются рисунки фигур, соответствующие таблице Е. М. Орловой для контроля остроты зрения.

6.4. Таблицы 5 и 6 (рис. 4) построены по принципу кратного изменения размера знаков. Начертание букв совпадает с начертанием соответствующих букв латинского алфавита. Для оценки остроты зрения помимо традиционной относительной величины  $V$  используется количество  $Q$  распознанных знаков: например, для  $V=0,1$  значение  $Q=35$ , для  $V=1$  значение  $Q=85$ . Первым распознаваемым знаком ( $Q=1\dots5$ ;  $V=0,025$ ) соответствует верхний ряд, наблюдаемый с расстояния 50 см.

6.5. Таблица 7 (рис. 5) предназначена для контроля зрения вблизи (дистанция наблюдения 30 см). Для каждого значения остроты зрения имеется фрагмент текста и наборы одиночных знаков. В качестве текстов использованы цитаты из произведений А. П. Чехова. Таблица 8 для дистанции 60 см соответствует условиям работы с монитором компьютера.

6.6. Для обеспечения стандартных условий наблюдения набор устанавливается в осветитель таблиц для исследования остроты зрения. Контроль проводится с расстояния 5 метров. Для таблиц 1...4 соответствующая этому расстоянию острая зрения  $V$  указана более крупным шрифтом спева от строки знаков. Дополнительно приведены значения остроты зрения, соответствующие расстояниям: 1 м (слева, мелкий шрифт), 2 м (справа, мелкий шрифт), 4 м (справа, крупный шрифт).

Сокращение расстояния по сравнению со стандартной пятиметровой дистанцией контроля может быть использовано при обследовании пациентов с острой зрения менее 0,1 (до 0,02).

6.7. Набор таблиц может использоваться индивидуально в домашних условиях для профилактической проверки остроты зрения. **Внимание!** Таблицы не предназначены для самостоятельного точного определения остроты зрения.

Выберите для таблицы место, в котором она будет располагаться на уровне глаз. Таблица должна быть хорошо и равномерно освещена; рядом с ней не должны находиться направленные в сторону испытуемого яркие источники света. Для искусственного освещения следует использовать настольный осветительный прибор с непрозрачным отражателем и лампой накаливания мощностью 60 Вт или другой лампой, равнозаданной ей по световой отдаче. Расстояние между таблицей и лампой должно быть примерно 50 см.

Проверку зрения проводят поочередно правым и левым глазом. Другой глаз не закрывают, а закрывают оклюдером. В качестве оклюдора можно использовать карточку из плотной бумаги. Не следует наклонять голову, прищуриваться или напрягать лицевые мышцы. Если используются очки, то проверку проводят в соответствующих очках (для даль или близи).

Для детей младшего и школьного возраста можно ограничиться проверкой зрения вдали. Для лиц старше 40 лет нужно также контролировать зрение вблизи. Проверку следует проводить не реже двух раз в год.

## ПРИЛОЖЕНИЕ



Рис. 1. Изображения фигур: звезда, елка, зонт, молоток, гриб, дом; слон, лошадка, кораблик, машинка, самолет

Номер таблицы	Тип знаков в таблице	Количество страниц	Количество групп	Дистанция наблюдения, метры	Общий диапазон контроля остроты зрения $V$
1	буквы	2	15	1, 3, 4, 5	0,02 ... 2,00
2	фигуры	2	15	1, 3, 4, 5	0,02 ... 2,00
3	кольца	2	15	1, 3, 4, 5	0,02 ... 2,00
4	знаки Ш	2	15	1, 3, 4, 5	0,02 ... 2,00
5	буквы	1	14	1, 2, 4	0,05 ... 2,00
6	буквы	1	14	1, 2, 4	0,05 ... 2,00
7	текст	1	10	0,3	0,1 ... 1,0
8	текст	1	10	0,6	0,1 ... 1,0

Рис. 2. Параметры таблиц 1...8

Комплекс ТАКОВ

## Комплекс ТАКОВ

## Инструкция по использованию

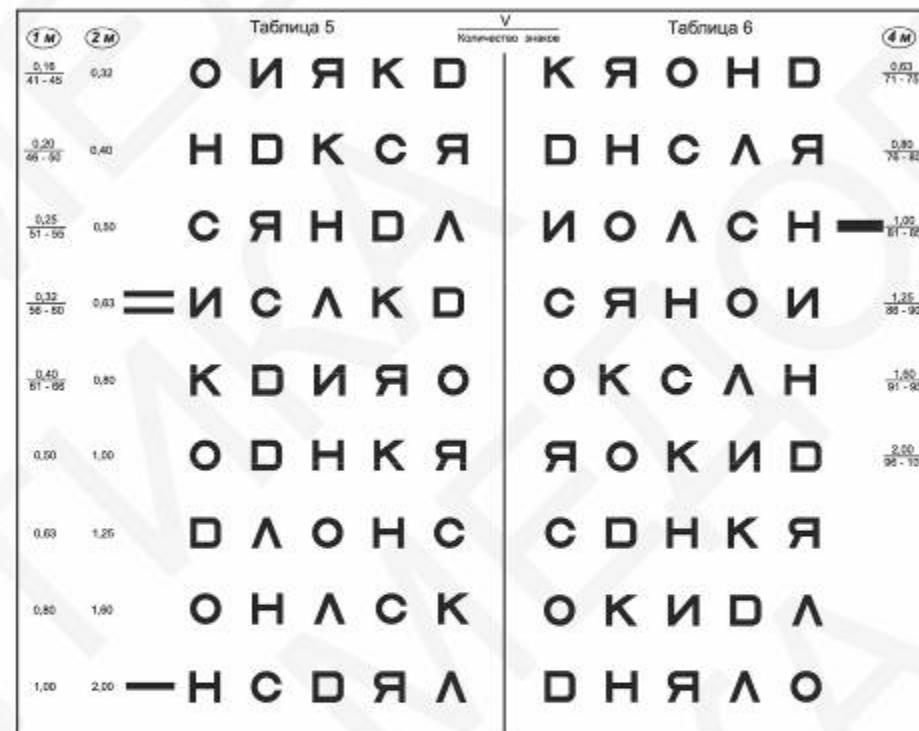


Рис. 4. Содержание таблиц №5 и 6 альбома для контроля остроты зрения (для девяти нижних строк).

	○      ✕      A																
№ 1 (V=1,0)	<p>на утромых соснах кое-где еще отсвечивали последние лучи заходящего солнца, но на поверхности реки был уже настоящий вечер, ни человеческого жилья, ни живой души вдали, и кажется, что тропинка, если пойти по ней, приведет в то самое неизвестное загадочное место, куда только что спустилось солнце и где так широко и величаво пламенеет вечерняя заря.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✕ ★ ✕ ✕ ✕</td><td>СУНОР</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✕ ✕ ✕ ✕</td><td>КХСАВ</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>★ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>РВУОСК</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>○ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>АРОНР</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>НКРОХ</td></tr> </table>	○ ○ ○ ○	✕ ★ ✕ ✕ ✕	СУНОР	○ ○ ○ ○	✕ ✕ ✕ ✕	КХСАВ	○ ○ ○ ○	★ ✕ ✕ ✕ ✕	РВУОСК	○ ○ ○ ○	○ ✕ ✕ ✕ ✕	АРОНР	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	НКРОХ
○ ○ ○ ○	✕ ★ ✕ ✕ ✕	СУНОР															
○ ○ ○ ○	✕ ✕ ✕ ✕	КХСАВ															
○ ○ ○ ○	★ ✕ ✕ ✕ ✕	РВУОСК															
○ ○ ○ ○	○ ✕ ✕ ✕ ✕	АРОНР															
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	НКРОХ															
№ 2 (V=0,9)	<p>уже начинались морозы, когда идет первый снег, в первый день езды на санях, приятно видеть белую землю, белые крыши, дышится мягко, словно, и в это время вспоминаются юные годы, у старых лип и берез белых от инея, добродушное выражение, они ближе к сердцу, чем кипарисы и пальмы, и вблизи них уже не хочется думать о горах и море.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>С ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>СОНРМ</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>★ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>РСУКВ</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✖ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>НМРХК</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✖ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>НАКВХ</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>○ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>АНОРМ</td></tr> </table>	○ ○ ○ ○	С ✕ ✕ ✕ ✕	СОНРМ	○ ○ ○ ○	★ ✕ ✕ ✕ ✕	РСУКВ	○ ○ ○ ○	✖ ✕ ✕ ✕ ✕	НМРХК	○ ○ ○ ○	✖ ✕ ✕ ✕ ✕	НАКВХ	○ ○ ○ ○	○ ✕ ✕ ✕ ✕	АНОРМ
○ ○ ○ ○	С ✕ ✕ ✕ ✕	СОНРМ															
○ ○ ○ ○	★ ✕ ✕ ✕ ✕	РСУКВ															
○ ○ ○ ○	✖ ✕ ✕ ✕ ✕	НМРХК															
○ ○ ○ ○	✖ ✕ ✕ ✕ ✕	НАКВХ															
○ ○ ○ ○	○ ✕ ✕ ✕ ✕	АНОРМ															
№ 3 (V=0,8)	<p>город был виден сквозь утренний туман, на вершинах гор неподвижно стояли белые облака, листва не шевелилась на деревьях, кричали цикады, и одновременный, глухой шум моря, доносившийся снизу, говорил о покое, о вечном сне, какой ожидает нас, так шумело внизу, когда еще тут не было</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✖ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>РКОХУ</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>МСНКО</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✖ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>ХАРУК</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✖ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>КХОНС</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>НМУАР</td></tr> </table>	○ ○ ○ ○	✖ ✕ ✕ ✕ ✕	РКОХУ	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	МСНКО	○ ○ ○ ○	✖ ✕ ✕ ✕ ✕	ХАРУК	○ ○ ○ ○	✖ ✕ ✕ ✕ ✕	КХОНС	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	НМУАР
○ ○ ○ ○	✖ ✕ ✕ ✕ ✕	РКОХУ															
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	МСНКО															
○ ○ ○ ○	✖ ✕ ✕ ✕ ✕	ХАРУК															
○ ○ ○ ○	✖ ✕ ✕ ✕ ✕	КХОНС															
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	НМУАР															
№ 4 (V=0,7)	<p>солнце уже заходило, и его лучи проникали сквозь рощу, светились на стволах... каждый день громыхал дальний гром; парило, похоже было на дождь, и глядя на поле, каждый думал о том, дал бы Бог времена уединяться с хлебом, и было весело и радостно,</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>СКРАН</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>УХМНР</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>★ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>ХСАКО</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>НОРХК</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>МКУВР</td></tr> </table>	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	СКРАН	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	УХМНР	○ ○ ○ ○	★ ✕ ✕ ✕ ✕	ХСАКО	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	НОРХК	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	МКУВР
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	СКРАН															
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	УХМНР															
○ ○ ○ ○	★ ✕ ✕ ✕ ✕	ХСАКО															
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	НОРХК															
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	МКУВР															
№ 5 (V=0,6)	<p>солнце лежало спать и укрылось бафриной золотой парчой, и длинные облака, красные и лиловые, сторожили его покой, протянувшись по небу, где-то далеко, неизвестно где, кричала вьюнья, точно корова, запертая в сарае, зачумленно и глухо, крик этой таинственной птицы слышали каждую весну; но</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>КНХРУ</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>★ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>ХСКМА</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>ОРЕУН</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>ВНДАО</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>РХКЕН</td></tr> </table>	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	КНХРУ	○ ○ ○ ○	★ ✕ ✕ ✕ ✕	ХСКМА	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	ОРЕУН	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	ВНДАО	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	РХКЕН
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	КНХРУ															
○ ○ ○ ○	★ ✕ ✕ ✕ ✕	ХСКМА															
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	ОРЕУН															
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	ВНДАО															
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	РХКЕН															
№ 6 (V=0,5)	<p>был апрель в начале, и после теплого весеннего дня стало прохладно, слякта подморозило, и в мягком холодном воздухе чувствовалось дыхание весны: дорога от монастыря до города шла по песку, надо было ехать шагом, кругом приветливо,</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>★ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>УОРХВ</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>КНЕМА</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✖ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>РХВОСК</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>ОКМРУ</td></tr> <tr><td>○ ○ ○ ○</td><td>✚ ✕ ✕ ✕ ✕</td><td>СМНОА</td></tr> </table>	○ ○ ○ ○	★ ✕ ✕ ✕ ✕	УОРХВ	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	КНЕМА	○ ○ ○ ○	✖ ✕ ✕ ✕ ✕	РХВОСК	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	ОКМРУ	○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	СМНОА
○ ○ ○ ○	★ ✕ ✕ ✕ ✕	УОРХВ															
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	КНЕМА															
○ ○ ○ ○	✖ ✕ ✕ ✕ ✕	РХВОСК															
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	ОКМРУ															
○ ○ ○ ○	✚ ✕ ✕ ✕ ✕	СМНОА															

Рис. 5. Содержание таблиц №7 и 8 альбома для контроля остроты зрения (для дистанций 30 см и 60 см).

## Наборы одиночных оптотипов

(знак С и знак Е)

для контроля остроты зрения

(Альбом №2 и 3)

В альбоме в центре каждого листа расположен один знак (оптотип) в виде кольца с разрезом (знак Ландольта). Характер изображения позволяет поворачивать альбом, изменяя угловую ориентацию знака. Пациент каждый раз должен называть, в какой стороне кольца находится разрез. Это позволяет использовать единственный знак для проверки на одном значении остроты зрения. В традиционных таблицах для этого служит несколько знаков, расположенных в одной строке.



Для каждого знака в альбоме острота зрения приведена для пяти дистанций: 1, 2, 3, 4 и 5 м. Диапазон контроля с помощью альбома составляет  $V = 0,01 \dots 1,25$ . Дополнительно имеются сводная таблица знаков для 5 м и тексты для контроля зрения вблизи (30 см). Всего альбом содержит 16 листов белого картона размером 20×27 см.

Альбом предназначен для исследования остроты зрения. Использование одиночного оптотипа может быть целесообразно при затрудненной фиксации контролируемого глаза, а также при обследовании детей младшего возраста. При расстояниях 1–2 метра может использоваться для обследования слабовидящих с остаточным зрением в единицы процентов.

Небольшие размеры, универсальность расстояний наблюдения и наличие таблицы для контроля зрения вблизи делают альбом особенно полезным в детской офтальмологии, при проведении выездных обследований.

**Наборы таблиц  
для контроля остроты зрения  
(Набор №4 и 5)**

Наборы предназначены для исследования остроты зрения преимущественно при индивидуальном использовании. Набор №4 (левый рисунок) включает четыре таблицы для контроля зрения. Таблица 1 для дистанции 30 см – расстояние чтения напечатанных текстов. Таблица содержит тексты и наборы букв. Диапазон контроля остроты зрения  $V = 0,1 \dots 1$  по 10 градациям. Таблица 2 для дистанции 60 см – расстояние работы с монитором компьютера. Таблицы 3 и 4 для детей, содержат буквы (общие для кириллицы и латинского алфавита) и фигуры для детей. Расстояние наблюдения — 3 и 4 м, диапазон контроля остроты зрения  $V = 0,1 \dots 1,6$  по 11 градациям. Таблицы ламинированы (1 и 2 таблицы – с матовыми). Набор выполнен в виде складывающейся книжечки размер 21 x 15 см. Это предохраняет таблицы от излома, позволяет устанавливать их вертикальном положении. Чтобы при чтении текстов одной таблицы, вторая не отвлекала внимание, таблицы развернуты на 180°.



Набор №5 (справа) выполнен в виде складывающейся трехгранной призмы из плотного белого картона. На двух боковых гранях (23 x 17 см) расположены таблица 1 букв и таблица 2 фигур. Таблицы содержат по два столбца с горизонтальными строками оптотипов – от максимально размера до минимального. Для каждой строки указана острота зрения: с внешнего края строк – острота зрения для дистанции наблюдения 3 метра; с внутреннего края – для 4 метров. На основании призмы (третья грань 23 x 9 см) расположена таблица 3: тексты и наборы букв для контроля зрения вблизи (30 см). Рекомендуется преимущественно для профилактической проверки остроты зрения в домашних условиях. По своему составу набор №5 является универсальным помощником для всех членов семьи. У детей с трехлетнего возраста можно проверить зрение по таблице с фигурами. Контролировать зрение школьников следует из-за интенсивной зрительной нагрузки. Периодическая проверка нужна, если ваша работа связана с компьютером. После 45 лет следует проверять зрение вблизи, чтобы во время обратиться к врачу за очками для близи.

Разработчик и изготовитель:

ООО  
Научно-производственная лаборатория  
«МЕДОПТИКА»

[www.medoptika.ru](http://www.medoptika.ru)

Адрес: Москва, Дмитровское шоссе, д.107, стр.1, оф.205.  
(главное здание института ВИСХОМ)

Проезд: метро, «Петровско-Разумовская»,  
далее авт. 63, 763 до ост. ВИСХОМ.

Контакты: e-mail: [medoptika@medoptika.ru](mailto:medoptika@medoptika.ru)  
тел./факс (495) 485-57-20