



НАБОР ПРОБНЫХ  
ОЧКОВЫХ ЛИНЗ  
И ПРИЗМ  
СРЕДНИЙ

**НС-277-01**

ООО МРП "ТЕХНОАРГУС"

НАБОР ПРОБНЫХ ОЧКОВЫХ ЛИНЗ И ПРИЗМ СРЕДНИЙ  
НС-277-01

ПАСПОРТ

ТУ 9442-005-39589405-2002  
(взамен ТУ 9442-005-39589405-96)

Информация получена с официального сайта  
Федеральной службы по надзору в сфере зр  
www.goszdr

Отклонение оси пулевого действия астигматических линз и линий "вершина-основание" очковых призм относительно прямой, проходящей через вершину индекса и геометрический центр наружного диаметра обоймы, не превышают величины:

Номинальное значение задней вершинной рефракции по оси максимального действия астигматических линз (астигматическая разность) дптр, или призматическое действие призм, срад	Предельное отклонение, град, не более
До 0,5	6
Св. 0,5 до 3,0	4
Св. 3,0	3

### СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

В соответствии с ТУ 9442-005-3958-9405-2002

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

НАБОР ПРОБНЫХ ОЧКОВЫХ ЛИНЗ И ПРИЗМ СРЕДНИЙ НС-277-01

заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям нормативно-технической документации и признан годным для эксплуатации.

\* Свидетельство о первичной поверке № \_\_\_\_\_

(прикладывается)



Дата выпуска

**ВЫПУСКНОЙ АТТЕСТАТ**  
**Набор пробных очковых линз и призм средней НС-277-01**

**Технические данные**

Пределы измерений:

- а) стигматических линз от  $\pm 0,25$  до  $\pm 20,0$  дптр;
- б) астигматических линз от  $\pm 0,25$  до  $\pm 6,0$  дптр;
- в) очковых призм от 0,5 до 10,0 срад.

Предельное отклонение рефракций стигматических линз и в каждом из главных сечений астигматических линз не превышают:

Задняя вершинная рефракция, дптр.	Предельное отклонение, дптр
От 0,00 до 6,0	$\pm 0,006$
Св. 6,00 до 12,0	$\pm 0,12$
Св. 12,00 до 15,0	$\pm 0,18$
Св. 15,00 до 20,0	$\pm 0,25$

Отклонения призматического действия очковых призм от номинальных значений не превышают:

Призматическое действие, срад.	Предельное отклонение, срад
От 0,5 до 3,0	$\pm 0,2$
Св. 3,0	$\pm 0,3$

Призматическое действие стигматических линз, плоскопараллельных пластин, в каждом из главных сечений астигматических линз не превышают:

Задняя вершинная рефракция, дптр.	Призматическое действие, срад.
До 8,0	0,3
Св. 8,00 до 12,0	0,4
Св. 12,00	0,5

## 1. Назначение изделия

1. Набор пробных очковых линз и призм средний НС-277-01 (в дальнейшем – набор) предназначен для подбора корригирующих очков методом субъективной пробы.

## 2. Технические характеристики

2.1. Набор состоит из 231 пробной очковой линзы. Пробные очковые линзы имеют следующий диапазон:

- а) стигматические – от  $\pm 0,25$  до  $\pm 20,0$  дптр;
- б) астигматические – от  $\pm 0,25$  до  $\pm 6,0$  дптр;
- в) призмы очковые – от 0,5 до 10 срад.

2.2. Габаритные размеры набора – 584x345x77 мм.

2.3. Масса набора – не более 7,5 кг.

## 3. Состав изделия

3.1. В каждый комплект набора НС должны входить:

- а) линзы очковые стигматические положительные с рефракцией от 0,25 до 20,0 дптр 34 пары
- б) линзы очковые стигматические отрицательные с рефракцией от 0,25 до 20,0 дптр 34 пары
- в) линзы очковые астигматические положительные с рефракцией от 0,25 до 6,0 дптр 20 пар
- г) линзы очковые астигматические отрицательные с рефракцией от 0,25 до 6,0 дптр 20 пар
- д) призмы очковые с призматическим действием равным 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 срад 6 пар
- е) призмы очковые с призматическим действием равным 6,0; 8,0; 10,0 срад 3 шт.
- ж) светофильтры нейтральные стеклянные с коэффициентом пропускания 25% по 2 шт.
- з) светофильтры нейтральные стеклянные с коэффициентом пропускания 50%, 75% 2 шт.
- к) светофильтр красный стеклянный 1 шт.
- л) светофильтр зеленый стеклянный 1 шт.
- м) пластины плоскопараллельные (из бесцветного стекла) 2 шт.

и) цилиндр Меддокса (из красного стекла)	1 шт.
о) стекло матовое	1 шт.
п) диафрагма с отверстием Д 1,5 мм.	1 шт.
р) диафрагма с отверстием Д 3,0 мм.	2 шт.
с) диафрагма с отверстием Д 4,0 мм.	1 шт.
т) диафрагма целевая 1,5х12 мм.	2 шт.
у) экран	1 шт.
ф) цилиндр скрещенный с рефракцией в главных сечениях $\pm 0,25$ дптр	1 шт.
х) цилиндр скрещенный с рефракцией в главных сечениях $\pm 0,5$ дптр	1 шт.
*ц) оправа пробная с регулируемым расстоянием между лизодержателями	1 шт.
ч) оправа пробная универсальная	1 шт.
*ш) линейка для подбора очковых оправ	1 шт.
щ) салфетка замшевая	1 шт.
э) футляр	1 шт.
ю) паспорт	1 шт.

#### 4. Устройство и принцип работы

4.1. Конструкция среднего набора позволяет врачу-офтальмологу при подборе очков с достаточной степенью точности определить необходимую коррекцию и положение главных осей астигматического глаза, а также произвести другие исследования зрения.

4.2. Все пробные линзы набора, светофильтры, цилиндр Меддокса, пластина плоскопараллельная (из бесцветного стекла) завальцованы в специальные обоймы из пластмассы.

Каждая обойма имеет указатель, цвет и индекс которого соответствует определенной группе линз. В красный цвет окрашены указатели обойм положительных линз, в черный цвет - указатели обойм отрицательных линз.

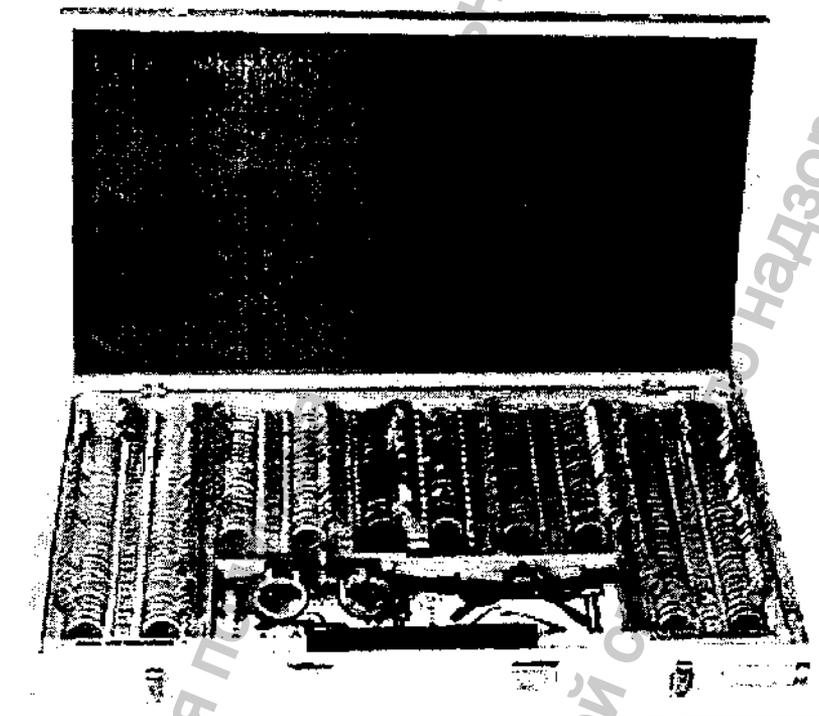
4.3. На указателях обойм стигматических линз нанесены знаки плюс или минус и абсолютная величина задней вершинной рефракции в диоптриях.

4.4. На указателях обойм астигматических линз нанесены знаки плюс или минус и абсолютная величина задней вершинной рефракции в плоскости наибольшего действия. Кроме этого, на обойме имеется треугольный индекс, вершина которого показывает ось нулевого действия астигматической линзы.

4.5. На указателях обойм очковых призм нанесена величина отклонения светового луча в град.

\* по отдельной заявке покупателя

Набор пробных очковых линз и призм серий НС-277-01



## 8. Сведения о консервации и упаковке

8.1. Консервация изделия производится в случае длительного хранения или транспортирования.

Изделие следует хранить в соответствии с требованиями, изложенными в разделе 5 настоящего паспорта.

8.2. Перед консервацией изделие очистить от загрязнения и пыли. Открытые (неокрашенные) металлические поверхности изделия необходимо обезжирить, протерев их сначала тампоном, смоченным одним из органических растворителей (бензином, уайт-спиритом, спиртом), а затем чистой мягкой тканью.

8.3. Консервацию изделия следует производить следующим способом:

Поместить в полиэтиленовый мешок.

Открытую горловину мешка следует сварить или заклеить полиэтиленовой лентой с липким слоем.

8.4. Транспортировать изделие желательно в упаковке предприятия-изготовителя. При отсутствии такой упаковки необходимо:

- уложить законсервированное изделие в картонную коробку.

4.6. Кроме этого, на обоймах имеются треугольные индексы, показывающие направление "вершина-основание" очковых призм.

4.7. На указателях обойм нейтральных светофильтров нанесена величина коэффициента-пропускания (25, 50, 75%).

4.8. На указателе цилиндра Меддокса нанесена буква М, а на обойме имеется треугольный индекс, показывающий направление оси цилиндра.

4.9. На указателях диафрагм нанесены величины диаметров отверстия (Д 1,5; 3; 4).

4.10. На указателе экрана нанесена буква Э.

4.11. На указателях обойм скрещенных цилиндров нанесены значения величин задней вершиной рефракции в двух главных сечениях ( $\pm 0,25$ ;  $\pm 0,5$ ).

Кроме этого, на обоймах имеется индекс, показывающий направление оси отрицательного цилиндра.

4.12. В наборе имеются две пробные оправы и линейка для подбора очковых оправ. Пробные оправы обеспечивают точную установку линз в необходимом положении перед глазом пациента, применительно к индивидуальным особенностям строения его лица и головы.

4.13. Пробная универсальная оправа предназначена для подбора сложных очков (например, астигматических, призматических), а также различных офтальмологических исследований.

Оправа имеет регулировку расстояния между линзами в зависимости от расстояния между зрачками глаз и регулировку положения переносыя.

Установка линзодержателей по зрачкам исследуемого глаза осуществляется перемещением их вдоль направляющей оправы, на которой имеется шкала с делениями.

Оправа рассчитана на диапазон межцентровых расстояний от 48 до 82 мм.

В каждый линзодержатель может быть вставлено одновременно по три обоймы с линзами, кроме того, с противоположной стороны линзодержателя имеются пружинка и упоры, в которые можно вставить еще одну обойму.

Линзодержатели могут свободно вращаться со вставленными в них обоймами, что позволяет вести отсчеты меридиальных углов по круговым шкалам, нанесенным на рамке линзодержателя.

Закрепление линзодержателей в нужном положении производится с помощью винтов.

Для удобства крепления оправы на голове пациента упор для носа может наклоняться и перемещаться по высоте.

4.14. Пробная оправа с регулируемым расстоянием между линзодержателями предназначена для подбора стигматических очков. Она имеет регулировку расстояний между линзами в зависимости от расстояния между зрачками глаз и регулировку положения переносыя.

Оправа рассчитана на диапазон межцентровых расстояний от 48 до 82 мм.

При регулировке положения оправ на лице пациента следует помнить, что перемещение рамок и ползуна должно производиться плавно, без рывков и заеданий, с приложением небольших усилий.

Если какое-то из перемещений не происходит, то ни в коем случае нельзя прикладывать значительные усилия для преодоления заеданий в узлах.

В случае заедания следует вызвать механика.

4.15. Линейка для подбора очковых оправ предназначена для определения необходимых размеров при подборке очков и контроля размеров очковых оправ. Она представляет собой прозрачную пластмассовую фигурную линейку с рядом шкал.

Общая шкала. Диапазон измерения от 0 до 170 мм.

Шкала-сетка для измерения расстояния от центра переносицы до центра зрачка глаз: горизонтально от 23 до 42 мм; вертикально  $\pm 2$  м.м.

Шкала для измерения высоты переносицы от 10 до 30 мм.

Шкала для измерения расстояния между носовыми упорами в очковых оправках от 8 до 24 мм.

Шкала для измерения длины заушника от 70 до 125 мм.

Шкала для измерения ширины переносицы 26 мм.

Круговые шкалы для измерения диаметра зрачка от 1,5 до 8 мм.

## 5. Правила хранения

5.1. Пробные очковые линзы и все принадлежности, входящие в набор, хранятся в футляре в специально предусмотренных гнездах

Гнезда футляра имеют указатели, которые по индексам соответствуют указателям на обоямах линз. Около гнезд имеются надписи: **ЛИНЗЫ СТИГМАТИЧЕСКИЕ**, **ЛИНЗЫ АСТИГМАТИЧЕСКИЕ**, **ПРИЗМЫ ОЧКОВЫЕ**.

После окончания работы все обоймы и принадлежности набора должны быть уложены в соответствующие гнезда футляра.

Для укладки оправ необходимо ослабить винты регулировки переноски. Заушники сложить.

Следует избегать толчков и сотрясений.

Не касаться пальцами поверхностей оптических деталей.

Если оптические детали загрязнены, протереть их замшевой салфеткой, которая прилагается к набору.

Хранить набор следует в футляре в закрытом помещении при температуре воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности не более 80%.

Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

## 6. Сведения о приемке

6.1. Документом, свидетельствующим о приемке набора, является оформленный выпускной аттестат; приведенный в приложении.

## 7. Гарантия изготовителя

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие набора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев - для действующих предприятий, 9 месяцев - для строящихся предприятий и 12 месяцев - для предприятий с сезонным характером работ со дня поступления продукции на предприятие.

7.3. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления.

Предприятие изготовитель: ООО МРП Техноаргус

127422 Москва, Тимирязевская ул., д.1

Тел. (495) 611-1710, 744-56-51

Товар сертифицирован. Сертификат №РОСС RU.АЮ40. В07526