

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



<p>Наборы пробных очковых линз большие НП-254-«УОМЗ», средние НС-124-01-«УОМЗ», малые НМ-81-01-«УОМЗ»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>27180-04</u></p> <p>Взамен № .</p>
---	--

Выпускаются по ТУ 9442-030-07539541-99.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Наборы пробных очковых линз большие НП-254-«УОМЗ», средние НС-124-01-«УОМЗ», малые НМ-81-01-«УОМЗ» предназначены для подбора корригирующих очков методом субъективной пробы. Применяются в глазных больницах, клиниках, поликлиниках, в пунктах по подбору очков.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы основан на подборе пробных очковых линз, устанавливаемых перед глазами пациента, и опросе о видимости задаваемых офтальмологических знаков в ближней и дальней зонах наблюдения.

Обоймы с линзами устанавливаются в линзодержатели пробной оправы.

Исследования астигматизма и нарушения бинокулярного зрения проводят при помощи астигматических линз и призм, при этом ось главного сечения линзы имеет возможность разворота в пределах от 0° до 180°.

Конструктивно набор размещён в чемодане. Оправа пробная универсальная ОПУ-01 и тестовая таблица ближней зоны размещены в соответствующих коробках.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование параметра	Значения параметра		
	НП-254- «УОМЗ»	НС-124-01- «УОМЗ»	НМ-81-01- «УОМЗ»
Наружный диаметр обойм, мм	38 <sub>-0,2</sub>	38 <sub>-0,2</sub>	38 <sub>-0,2</sub>
Вершинная рефракция положительных и отрицательных стигматических линз, дптр:	0,25; 0,50; 0,75; 1,00; 1,25; 1,50; 1,75; 2,00; 2,25; 2,50; 2,75; 3,00; 3,25; 3,50; 3,75; 4,00; 4,50; 5,00; 5,50; 6,00; 6,50; 7,00; 7,50; 8,00; 9,00; 10,00; 11,00; 12,00; 13,00; 14,00; 15,00; 16,00; 18,00; 20,00	0,25; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50; 2,00; 2,50; 3,00; 4,00; 5,00; 6,00; 7,00; 8,00; 9,00; 10,00; 13,00	0,25; 0,50; 1,00; 1,50; 2,00; 2,50; 3,00; 6,00; 10,00; 14,00
Вершинная рефракция положительных и отрицательных астигматических линз, дптр:	0,25; 0,50; 0,75; 1,00; 1,25; 1,50; 1,75; 2,00; 2,25; 2,50; 2,75; 3,00; 3,25; 3,50; 3,75; 4,00; 4,50; 5,00; 5,50; 6,00	0,25; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50; 2,00; 3,00; 4,00	0,25; 0,50; 1,00; 1,50; 2,00; 3,00; 4,00
Вершинная рефракция скрещенных цилиндров, дптр	±0,25 ±0,50	±0,50	-
Призматическое действие очковых призм, срад	1, 2, 3, 5, 7, 10, 15	1, 2, 3, 5, 7, 10, 15	-
Предельные отклонения вершинной рефракции стигматических линз, дптр: - для линз до 6 дптр; - для линз свыше 6 до 12 дптр; - для линз свыше 12 до 15 дптр; - для линз свыше 15 дптр	± 0,06 ± 0,12 ± 0,18 ± 0,25	± 0,06 ± 0,12 ± 0,18 -	± 0,06 ± 0,12 ± 0,18 -
Предельные отклонения вершинной рефракции астигматических линз, дптр: - для линз до 1 дптр - для линз свыше 1 до 4 дптр - для линз свыше 4 дптр	± 0,06 ± 0,09 ± 0,12	± 0,06 ± 0,09 -	± 0,06 ± 0,09 -
Предельные отклонения вершинной рефракции скрещенных цилиндров, дптр	± 0,12	± 0,12	-
Предельные отклонения призматического действия очковых призм, срад: - для призм до 3 срад - для призм свыше 3 срад	± 0,2 ± 0,3	± 0,2 ± 0,3	- -

Наименование параметра	Значения параметра		
	НП-254- «УОМЗ»	НС-124-01- «УОМЗ»	НМ-81-01- «УОМЗ»
Предельные значения вершинной рефракции очковых призм, стеклянных пластин и светофильтров, дптр	± 0,06	± 0,06	± 0,06
Предельные значения призматического действия стигматических линз, срад: - для линз до 2 дптр - для линз свыше 2 до 5 дптр - для линз свыше 5 дптр	± 0,12 ± 0,25 ± 0,50	± 0,12 ± 0,25 ± 0,50	± 0,12 ± 0,25 ± 0,50
Предельные значения призматического действия астигматических линз, стеклянных пластин и светофильтров, срад	± 0,30	± 0,30	± 0,30
Предельные отклонения оси главного сечения астигматических линз, градус - для линз от 0,25 до 5 дптр - для линз свыше 5 дптр	± 2 ± 1	± 2 ± 1	± 2 ± 1
Предельные отклонения плоскости главного сечения очковых призм, градус - для призм до 2 срад - для призм свыше 2 до 10 срад - для призм свыше 10 срад	± 2 ± 1,5 ± 1	± 2 ± 1,5 ± 1	- - -
Предельные отклонения оси главных сечений скрещенных цилиндров, градус	± 2	± 2	-
Габаритные размеры набора (ширина×глубина×высота), мм, не более			
Набор в чемодане	508×440×115	432×385×88	356×331×122
Оправа пробная универсальная ОПУ-01	145×88×47	145×88×47	145×88×47
Тестовая таблица	372×172×16	372×172×16	372×172×16
Масса набора в чемодане, кг, не более	8	4	3
Масса набора в транспортной таре, кг, не более	12	6	5
Условия эксплуатации: - температура - относительная влажность при температуре 25 °С	от +10°С до +35°С до 80%	от +10°С до +35°С до 80%	от +10°С до +35°С до 80%

Характеристики тестовой таблицы с текстами, буквами и кольцами Ландольта для остроты зрения от 0,1 до 1,0:

Острота зрения	Высота букв, знаков, рисунков, мм		Толщина обводки, мм		Размер разрыва в кольцах Ландольта, мм	
	номинальное значение	предельное отклонение	номинальное значение	предельное отклонение	номинальное значение	предельное отклонение
1,0	0,480	+0,015	0,096	+0,003	0,096	±0,003
0,9	0,536	+0,023	0,107	+0,003	0,107	±0,003
0,8	0,600	+0,030	0,120	+0,006	0,120	±0,006
0,7	0,688	+0,030	0,138	+0,006	0,138	±0,006
0,6	0,800	+0,060	0,160	+0,008	0,160	±0,008
0,5	0,960	+0,100	0,192	+0,015	0,192	±0,015
0,4	1,200	+0,120	0,240	+0,025	0,240	±0,025
0,3	1,600	+0,150	0,320	+0,050	0,320	±0,050
0,2	2,400	+0,250	0,480	+0,130	0,480	±0,130
0,1	4,800	+0,350	0,960	+0,150	0,960	±0,150

Средний срок службы наборов не менее 5 лет.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотоспособом на табличку, закрепленную на крышке чемодана, и на титульном листе паспорта методом клише.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Набор пробных очковых линз и принадлежностей	НП-254-«УОМЗ»	НС-124-01-«УОМЗ»	НМ-81-01-«УОМЗ»
Всего оптических деталей	254 шт.	124 шт.	81 шт.
Оправа пробная универсальная ОПУ-01	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Паспорт ОФТ-1Р-с60 ПС	1 шт.	-	-
Паспорт ОФТ-2Р-с60 ПС	-	1 шт.	-
Паспорт ОФТ-3Р-с60 ПС	-	-	1 шт.
Тестовая таблица	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Чемодан	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Тара транспортная	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Салфетка	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Коробка	1 шт.	2 шт.	2 шт.
Методика поверки 9442-030-07539541 ДМ	1 шт.	1 шт.	1 шт.

#### ПОВЕРКА

Поверка наборов пробных очковых линз: больших НП-254-«УОМЗ», средних НС-124-01-«УОМЗ», малых НМ-81-01-«УОМЗ» производится при выпуске из производства и в случае утраты отдельных комплектующих в соответствии с 9442-030-07539541 ДМ «Наборы пробных очковых линз. Методика поверки», согласованной с ВНИИОФИ в 1996 г.

Перечень средств поверки:

- штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1-2 ГОСТ 166-89;
- диоптриметр проекционный для контроля очковых и контактных линз ДП-02 ТУ 3-1149-84;
- микроскоп универсальный измерительный УИМ-23, диапазон измерений длины L в продольном направлении от 0 до 200 мм, в поперечном направлении - от 0 до 100 мм, пределы основной абсолютной погрешности  $\pm(1,4+L/80)$  мкм.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 9442-030-07539541-99 «Наборы пробных очковых линз НП-254-«УОМЗ», НС-124-01-«УОМЗ», НМ-81-01-«УОМЗ»

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип наборов пробных очковых линз больших НП-254-«УОМЗ», средних НС-124-01-«УОМЗ», малых НМ-81-01-«УОМЗ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия №РОСС.RU.МЕ27.В01254 срок действия по 15.08.2009 г., выдан Академией стандартизации, метрологии и сертификации Госстандарта России. Уральский филиал. Орган по сертификации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова» (ФГУП «ПО «УОМЗ»)

Адрес: 620100, г. Екатеринбург, ул. Восточная, 336

Факс: (343) 254-81-08

Телефон: (343) 229-80-19

Первый заместитель генерального директора  
по производству и техническим вопросам



В.А. Рассохин