

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ -

зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

05 2007 г.

Наборы пробных очковых линз и призм MSD s.r.l. Meniscus Trial Lenses	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36111-07</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Frastema», Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Наборы пробных очковых линз и призм MSD s.r.l Meniscus Trial Lenses предназначены для подбора корректирующих очков методом субъективной пробы, объективного определения рефракции глаза, а также проведения ряда других офтальмологических исследований.

Область применения – офтальмологические центры, клиники, больницы, поликлиники, пункты по подбору очков оптометристами.

ОПИСАНИЕ

Набор пробных очковых линз и призм MSD s.r.l Meniscus Trial Lenses (далее «набор») включает: положительные и отрицательные стигматические (140 шт.), астигматические (76 шт.) линзы по две линзы каждого номинала, и призматические (10 шт.) линзы по одной линзе каждого номинала. Набор размещается в гнездах кейса (футляра), обеспечивающего надежность транспортирования набора без высыпания линз и призм внутри футляра и вне его.

Каждый оптический элемент вставлен в пластмассовую обойму, имеющую указатель, цвет и индекс, соответствующие определенной группе линз.

На указателях обоймы стигматических линз нанесены знак плюс или знак минус и номинальное значение задней вершинной рефракции, выраженной в диоптриях.

На указателях обоек астигматических линз нанесен знак плюс (минус) и наибольшее абсолютное значение задней вершинной рефракции (наименьшее значение равно нулю). Кроме того, на обойме имеется треугольный индекс, вершина которого показывает положение главного сечения с нулевой рефракцией.

На указателях обоек очковых призм нанесено значение призматического действия, выраженное в призматических диоптриях, и треугольный индекс, показывающий направление главного сечения очковых призм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Диапазон измерения стигматической задней вершинной рефракции, дптр.....	- 20,0 ÷ +20,0
Диапазон измерения астигматической задней вершинной рефракции, дптр.....	- 6,00 ÷ +6,00
Диапазон измерения призматического действия очковых призм, пр дптр.....	1 ÷ 10
Градация стигматических очковых линз, дптр: ± 0,12 дптр от ± 0,25 до ±4,0 дптр от ±4,0 до ±8,0 дптр от ± 8.0 до ± 16,0 дптр далее линзы ± 18 и ± 20 дптр	0,25 0,5 1,0
Градация астигматических очковых линз, дптр: ± 0,12 дптр от ± 0,25 до ±4,0 дптр от ±4,0 до ±5,0 дптр от ± 5.0 до ± 6,0 дптр	0,25 0,5 1,0
Градация призматических очковых линз, пр дптр От 1,0 до 10,0 пр дптр	1,0

<p>Предельное отклонение от номинального значения рефракции стигматических линз, дптр:</p> <p>± 0,12 дптр</p> <p>от ±0,25 до ±6,00 дптр</p> <p>от ±6,0 до ± 12,00 дптр</p> <p>свыше ± 12,00 дптр</p>	<p>±0,03</p> <p>±0,06</p> <p>±0,09</p> <p>±0,12</p>
<p>Предельное отклонение от номинального значения рефракции астигматических линз, дптр:</p> <p>± 0,12 дптр</p> <p>от ±0,25 до ±1,00 дптр</p> <p>от ±1,0 до ± 4,00 дптр</p> <p>от ± 4,00 до ± 6,00 дптр</p>	<p>±0,03</p> <p>±0,06</p> <p>±0,09</p> <p>±0,12</p>
<p>Предельное отклонение от номинального значения призматического действия очковых призм, пр дптр:</p> <p>до 3 пр дптр</p> <p>свыше 3 пр дптр</p>	<p>±0,12</p> <p>±0,25</p>
<p>Предельное отклонение призматического действия стигматических и астигматических линз, возникающих вследствие смещения оптического центра линз относительно геометрического центра наружного диаметра обоймы (децентрация), пр дптр:</p> <p>от ± 0,12 до ±2,00 дптр</p> <p>от ±2,0 до ±5,00 дптр</p> <p>от ±5,0 до ± 8,00 дптр</p> <p>от ± 8,00 до ± 12,00 дптр</p> <p>свыше 12,00 дптр</p>	<p>±0,12</p> <p>±0,25</p> <p>±0,38</p> <p>±0,50</p> <p>±0,75</p>
<p>Предельное отклонение нанесения положения главного сечения нулевого действия астигматических линз от номинального положения, град</p> <p>от ± 0,12 до ± 0,25 дптр</p> <p>от ±0,25 до ± 5,00 дптр</p> <p>свыше 5,00 дптр</p>	<p>± 3</p> <p>± 2</p> <p>± 1,5</p>
<p>Предельное отклонение нанесения положения главного сечения нулевого действия призматических линз от номинального положения, град</p> <p>от 1,0 до 2,0 пр дптр</p> <p>от 2,0 до 10,0 пр дптр</p>	<p>± 3</p> <p>± 2</p>

Габаритные размеры кейса (футляра) с линзами, мм, не более...	585x340x55
Масса кейса (футляра) с линзами, кг, не более	7,0 кг

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С.....+10÷+35
- относительная влажность (при +25°С), %, не более..... 80
- атмосферное давление, кПа..... 70÷106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект набора пробных очковых линз и призм MSD s.r.l. Meniscus Trial Lenses приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во, шт.
Положительные и отрицательные стигматические линзы, по две каждого номинала	140
Положительные и отрицательные астигматические линзы, по две каждого номинала	76
Призматические линзы по одной каждого номинала	10
Спецификация набора	1
Кейс (футляр) для хранения и транспортирования набора	1
Руководство по эксплуатации с приложением	1

ПОВЕРКА

Поверка наборов пробных очковых линз и призм производится в соответствии с «Набор пробных очковых линз и призм MSD s.r.l. Meniscus Trial Lenses» Методика поверки, Приложение к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2007 г.

Средство поверки: ВЭТ 138-1-2006 «Рабочий эталон нулевого разряда единиц диоптрии и призматической диоптрии».

Межповерочный интервал – 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51044-97 «Линзы очковые. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы изготовителя «Frastema».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тип «Наборы пробных очковых линз и призм MSD s.r.l. Meniscus Trial Lenses» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Регистрационное удостоверение МЗ РФ № 2003/509.

Изготовитель: фирма «Frastema» Италия; Via Bonicalza, 138, 1-21012 Cas-sano Magnago (VA) Italy.

Заявитель: ООО «Карл Цейсс»; РФ 105005, г.Москва, Денисовский пер., д. 26.

Тел. (495) 933-51-51, факс 933-51-55.

Генеральный директор ООО «Карл Цейсс»  М. С. Игельник