

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Набор пробных очковых линз и призм SNC-35D

#### Назначение средства измерений

Набор пробных очковых линз и призм SNC-35D (далее – набор) предназначен для подбора корректирующих очков методом субъективной пробы, объективного определения рефракции глаза, а также проведения ряда других офтальмологических исследований.

#### Описание средства измерений

Набор пробных очковых линз и призм SNC-35D включает:

- положительные и отрицательные стигматические линзы (140 шт.),
- положительные и отрицательные астигматические линзы (68 шт.),
- призматические линзы (12 шт.),
- вспомогательные элементы (5 шт.) – красный светофильтр, диафрагма 0,5 мм, диафрагма 1,0 мм, диафрагма щелевая, экран (шторка).

Все элементы набора заключены (установлены) в металлические ободки, имеют аккуратные ручки, на которых промаркированы значения оптических параметров. Линзы и другие элементы набора хранятся в щелевых ложементках деревянного кейса, обитого внутри красным бархатом.



Рисунок 1 – Общий вид набора

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики наборов пробных очковых линз и призм SNC-35D приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерения:	
- задней вершинной рефракции стигматическими линзами, дптр;	- 20,0 ...+ 20,0
- задней вершинной рефракции астигматическими линзами, дптр;	- 6,0...+ 6,0
- призматического действия очковыми призмами, пр дптр	0,5...10

Таблица 1 (продолжение)

<p>Шаг номинальных значений сферической рефракции стигматических линз в диапазоне, дптр</p> <p>от <math>\pm 0,12</math> до <math>\pm 0,25</math>;</p> <p>свыше <math>\pm 0,25</math> до <math>\pm 4,00</math>;</p> <p>свыше <math>\pm 4,00</math> до <math>\pm 8,00</math>;</p> <p>свыше <math>\pm 8,00</math> до <math>\pm 16,00</math>;</p> <p>свыше <math>\pm 16,00</math> до <math>\pm 20,00</math>;</p>	<p>0,13</p> <p>0,25</p> <p>0,5</p> <p>1,00</p> <p>2,00</p>
<p>Шаг номинальных значений цилиндрической рефракции астигматических линз в диапазоне, дптр</p> <p>от <math>\pm 0,12</math> до <math>\pm 0,25</math>;</p> <p>свыше <math>\pm 0,25</math> до <math>\pm 2,50</math>;</p> <p>свыше <math>\pm 2,50</math> до <math>\pm 5,00</math>;</p> <p>свыше <math>\pm 5,00</math> до <math>\pm 6,00</math>;</p>	<p>0,13</p> <p>0,25</p> <p>0,5</p> <p>1,00</p>
<p>Шаг номинальных значений призматического действия очковых призм в диапазоне, пр дптр</p> <p>от 0,5 до 1,00;</p> <p>свыше 1,00 до 10,00;</p>	<p>0,5</p> <p>1,0</p>
<p>Предельное отклонение от номинального значения рефракции стигматических линз, светофильтров, дптр:</p> <p>от <math>\pm 0,12</math> до <math>\pm 6,00</math> дптр.</p> <p>св. <math>\pm 6,00</math> до <math>\pm 12,00</math> дптр.</p> <p>св. <math>\pm 12,0</math> до <math>\pm 15,00</math> дптр.</p> <p>св. <math>\pm 15,0</math> до <math>\pm 20,00</math> дптр.</p>	<p><math>\pm 0,06</math></p> <p><math>\pm 0,12</math></p> <p><math>\pm 0,18</math></p> <p><math>\pm 0,25</math></p>
<p>Предельное отклонение от номинального значения рефракции астигматических линз, дптр:</p> <p>от <math>\pm 0,12</math> до <math>\pm 6,00</math> дптр</p>	<p><math>\pm 0,06</math></p>
<p>Предельное отклонение от номинального значения призматического действия очковых призм, светофильтров пр дптр.:</p> <p>до 3,0 пр. дптр.</p> <p>свыше 3,0 пр. дптр.</p>	<p><math>\pm 0,2</math></p> <p><math>\pm 0,3</math></p>
<p>Предельное отклонение призматического действия стигматических и астигматических линз, возникающее вследствие смещения оптического центра линз относительно геометрического центра наружного диаметра обоймы (децентрация), пр дптр:</p> <p>от <math>\pm 0,12</math> до <math>\pm 2,00</math> дптр</p> <p>св. <math>\pm 2,0</math> до <math>\pm 5,00</math> дптр</p> <p>св. <math>\pm 5,0</math> до <math>\pm 8,00</math> дптр</p> <p>св. <math>\pm 8,0</math> до <math>\pm 12,00</math> дптр</p> <p>св. <math>\pm 12,00</math> дптр</p>	<p><math>\pm 0,12</math></p> <p><math>\pm 0,25</math></p> <p><math>\pm 0,38</math></p> <p><math>\pm 0,50</math></p> <p><math>\pm 0,75</math></p>

Таблица 1 (продолжение)

<p>Предельное отклонение нанесения положения главного сечения нулевого действия астигматических линз от номинального положения</p> <p>до <math>\pm 0,5</math> дптр</p> <p>св. <math>\pm 0,5</math> до <math>\pm 3,00</math> дптр</p> <p>св. <math>\pm 3,00</math> дптр</p>	<p><math>\pm 6^\circ</math></p> <p><math>\pm 4^\circ</math></p> <p><math>\pm 3^\circ</math></p>
<p>Предельное отклонение нанесения положения главного сечения очковых призм от номинального положения</p> <p>до 0,5 пр дптр</p> <p>св. 0,5 до 3,0 пр дптр</p> <p>св. 3,0 пр дптр</p>	<p><math>\pm 6^\circ</math></p> <p><math>\pm 4^\circ</math></p> <p><math>\pm 3^\circ</math></p>
<p>Габаритные размеры кейса (футляра) с линзами, мм, не более...</p>	545x345x65
<p>Масса кейса (футляра) с линзами, кг, не более .....</p>	6,0

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С ..... +10 ... +40
- влажность при +25 °С, %, не более ..... 80
- атмосферное давление, кПа ..... 84÷106,7

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на футляр набора методом наклеивания и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Комплектность наборов пробных очковых линз и призм SNC-35D приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во, шт.
Стигматические линзы, $\pm 0,12D \dots \pm 20,0D$	140
Астигматические линзы, $\pm 0,12D \dots \pm 6,0D$	68
Призматические линзы, 0,5прD... 10,0прD	12
Цветной (красный) светофильтр	1
Диафрагмы (0,5 мм, 1,0 мм)	2
Диафрагма щелевая	1
Экран (шторка)	1
Руководство по эксплуатации	1
Кейс (футляр)	1

## Поверка

Осуществляется по приложению к Руководству по эксплуатации «Набор пробных очковых линз и призм SNC-35D. Методика поверки», утвержденного ФГУП «ВНИИОФИ» в 2010 г.

Средство поверки: ВЭТ 138-1-2006 «Рабочий эталон нулевого разряда единиц диоптрии и призматической диоптрии» (диоптриметр проекционный ДП-02 ТУ 3.3-1149-84), ДЭА-1 – рабочий эталон 2 разряда.

Вершинная рефракция: диапазон -25,00...+25,00 дптр;  $\delta = 0,03...0,06$  дптр;  
Призматическое действие: диапазон 0,5...15 пр дптр;  $\delta = 0,06...0,012$  пр дптр.

## Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации на Набор пробных очковых линз и призм SNC-35D.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к Наборам пробных очковых линз и призм SNC-35D

Р 50.2.055-2007 «ГСИ. Локальная поверочная схема для средств измерений вершинной рефракции призматического действия очковых линз и призм».

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

ГОСТ Р 9801-2008 «Наборы пробных очковых линз. Технические требования и методы испытаний»

## Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление деятельности в области здравоохранения.

## Изготовитель

Фирма «Ajinomoto Trading Inc./Shin Nippon», Япония  
East Wing 7Th floor, TFT Building 3-1 Ariake, Koto-Ku, Tokyo 135-8071/

## Заявитель

Государственное учреждение здравоохранения города Москвы Городская поликлиника №177 УЗ ЗАО (ГУЗ ГП № 177 УЗ ЗАО)

Адрес: 119361, Москва, ул. Б. Очаковская, 38.

Телефон: (495) 430-29-66

## Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ»,

Регистрационный номер 30003-08

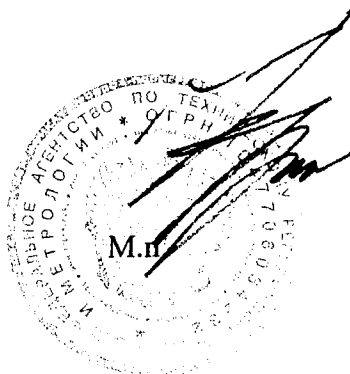
Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46.

Телефон: (495) 437-56-33; факс: (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

## Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
Регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

19 02 2011 г.