

«СОГЛАСОВАНО»



Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

руководитель ГЦИ СИ

Н.П.Муравская

« 06 » 2005 г.

Наборы пробных очковых линз и призм TLS-5A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29548-05</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Topcon Corporation»,  
Япония, зав. №№ 602003, 602004.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Набор офтальмологический пробных очковых линз и призм TLS-5A предназначен для подбора корректирующих очков методом субъективной пробы, объективного определения рефракции глаза, а также проведения ряда других офтальмологических исследований.

Область применения – офтальмологические центры, клиники, больницы, офтальмологические отделения клиник и больниц, поликлиники, пункты по подбору очков оптометристами.

### ОПИСАНИЕ

Набор офтальмологический пробных очковых линз и призм TLS-5A включает: положительные и отрицательные стигматические (144 шт.), астигматические (68 шт.) и призматические (16 шт.) линзы по две линзы каждого номинала, сферическую линзу 0,00D, цветные (красный и зеленый) светофильтры, диафрагмы 0,5мм, 1мм и 1,5мм, щели 0,5мм и 1,5мм, красный стержень (цилиндр) Мэддокса и шторку. Все элементы набора заключены (установлены) в металлические ободки, имеют аккуратные ручки, на которых промаркированы значения оптических параметров. Форма пробных линз рассчитана так, что при

их комбинировании происходит компенсация воздушного зазора между этими линзами, а суммарная оптическая сила комбинированных линз будет в точности соответствовать оптической силе одной линзы в новых очках пациента. Линзы и другие элементы набора хранятся в щелевых ложементках деревянного кейса, обитого внутри красным бархатом.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пробные очковые линзы и призмы имеют диапазон, шаг и предельные отклонения (предельные значения допускаемой абсолютной погрешности), представленные в таблице 1.

Таблица 1

Задняя вершинная рефракция, дптр	Шаг, дптр	Предельное отклонение, дптр	Допустимое значение призматического действия, прдптр
Стигматические линзы			
От 0,12 до 0,25	0,13	$\pm 0,06$	0,1
свыше 0,25 до 6,00	0,25	$\pm 0,06$	0,1
свыше 6,00 до 7,00	0,5	$\pm 0,12$	0,2
свыше 7,00 до 12,00	1,0	$\pm 0,12$	0,2
свыше 12,00 до 14,00	1,0	$\pm 0,18$	0,3
16,00 и 20,00		$\pm 0,25$	0,3
Астигматические линзы			
От 0,12 до 0,25	0,13	$\pm 0,06$	0,1
свыше 0,25 до 3,00	0,25	$\pm 0,06$	0,1
свыше 3,00 до 5,00	0,5	$\pm 0,06$	0,1
Призматическое действие, возникающее вследствие смещения оптического центра стигматических и астигматических линз (децентрация)			
Задняя вершинная рефракция, дптр			Допустимое значение призматического действия, пр дптр
От 0,12 до 2,00			$\pm 0,12$
свыше 2,00 до 5,00			$\pm 0,25$

свыше 5,00 до 8,00			±0,38
свыше 8,00 до 12,00			±0,50
свыше 12,00			±0,75
Положение главных сечений астигматических и призматических линз относительно прямой, проходящей через индексы и геометрический центр наружного диаметра обоймы			
<b>Задняя вершинная рефракция астигматических линз, дптр или призматическое действие призматических линз, пр дптр</b>	<b>Погрешность нанесения положения главных сечений, град</b>		
От 0,12 до 0,5	±6		
свыше 0,5 до 3,00	±4		
свыше 3,00	±3		
<b>Призматические линзы</b>			
<b>Номинальное призматическое действие, пр дптр</b>	<b>Шаг, пр дптр</b>	<b>Предельное отклонение, пр дптр</b>	
От 0,5 до 1,00	0,5	±0,2	
свыше 1,00 до 3,00	1,0	±0,2	
свыше 3,00 до 6,00	1,0	±0,3	
8,00		±0,3	

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С .....+10...+35
- относительная влажность (при +25°С),%, не более .....80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на этикетку кейса (футляра) типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект набора пробных очковых линз и призм TLS-5А приведен в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Кол-во, шт.
Стигматические линзы, $\pm 0,12D \dots \pm 20,0D$	144
Астигматические линзы, $\pm 0,12D \dots \pm 5,0D$	68
Призматические линзы, $0,5\text{пр}D \dots 8,0\text{пр}D$	16
Цветные (красный и зеленый) светофильтры	2
Диафрагма 0,5мм	1
Диафрагма 1,0мм	1
Диафрагма 1,5мм	1
Щель 0,5мм	1
Щель 1,5мм	1
Красный стержень (цилиндр) Мэддокса	1
Шторка	1
Руководство по эксплуатации	1
Кейс (футляр)	1

## ПОВЕРКА

Поверка набора пробных очковых линз и призм TLS-5А осуществляется в соответствии с «Набор офтальмологический пробных очковых линз и призм TLS-5А. Методика поверки» (Приложение к Руководству по эксплуатации), утвержденной в 2005 г. ГЦИ СИ ВНИИОФИ.

Для поверки используется диоптриметр проекционный ДП-02 ТУ 3.3-1149-84.

Набор подлежит поверке при выпуске из производства (при вводе в эксплуатацию).

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Набор пробных очковых линз и призм TLS-5A» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при вводе в эксплуатацию.

Изготовитель: фирма «Topcon Corporation», Япония,  
75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580

Заявитель: ЗАО «АПТЕКИ 36,6»,  
107082, г.Москва, ул.Большая Почтовая, 36

Исполнительный директор  
ЗАО «АПТЕКИ 36,6»



О.В.Богомолова