

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВелИИМ



А. Жагора

2013

Наборы пробных очковых линз TLS-AF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р503 01513313</u>
------------------------------------	--

Выпускают по технической документации фирмы «Topcon Corporation», Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Наборы пробных очковых линз TLS-AF предназначены для подбора корректирующих очков методом субъективной пробы, объективного определения рефракции глаза, а также для проведения ряда других офтальмологических исследований.

Наборы линз могут применяться в офтальмологических центрах, клиниках, больницах, поликлиниках, пунктах по подбору очков.

ОПИСАНИЕ

Набор пробных очковых линз TLS-AF включает:

- положительные и отрицательные сферические линзы (146 шт.);
- положительные и отрицательные цилиндрические линзы (96 шт.);
- призматические линзы (19 шт.);
- вспомогательные элементы:
 - o сферическая линза 0,00 дптр. (2 шт.);
 - o красный светофильтр (1 шт.);
 - o диафрагма 1 мм (1 шт.);
 - o щель 0,5 мм (1 шт.);
 - o красный стержень (цилиндр Мэдокса) (1 шт.);
 - o скрещенные цилиндры 0,5 дптр. (2 шт.);
 - o шторка (2 шт.);
- инструкцию пользователя – 1 шт;
- методику поверки (по запросу).

Все элементы заключены в металлические оправы и имеют ручки. Отрицательные сферические и цилиндрические линзы имеют красные оправы, положительные сферические и цилиндрические линзы – черные оправы, призматические линзы и вспомогательные элементы – серые оправы. 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.

На оправках сферических линз нанесен знак плюс (минус) и номинальное значение задний вершинной рефракции, выраженной в диоптриях. На оправках цилиндрических линз нанесен знак плюс (минус), номинальное значение цилиндрической рефракции, выраженной в



штрихами обозначено положение главного сечения с нулевой рефракцией. На оправках очковых призм нанесено значение призматического действия, выраженное в призматических диоптриях, и штрихами обозначено направление главного сечения очковых призм.

Линзы и другие элементы набора размещаются в гнездах кейса (футляра), обеспечивающего надежность транспортирования набора без высыпания линз и призм внутри футляра и вне его.

Внешний вид наборов линз представлен на рисунке 1.

Оттиск поверительного клейма наносится на инструкцию пользователя.



Рисунок 1 – Внешний вид термометра NC 100

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики наборов линз представлены в таблицах 1-3.

Таблица 1 - Допустимые предельные отклонения рефракции

Наименование элементов из набора линз TLS-AF	Диапазон номинальных значений/номинальное значение задней вершинной рефракции, дптр	Предельное допустимое отклонение, дптр	
		сферической рефракции	цилиндрической рефракции
Сферические линзы	от $\pm 0,12$ до $\pm 5,00$	$\pm 0,06$	$\pm 0,06$
	св. $\pm 5,00$ до $\pm 8,00$	$\pm 0,09$	
	св. $\pm 8,00$	$\pm 0,12$	
Цилиндрические линзы	от $\pm 0,12$ до $\pm 1,00$	$\pm 0,06$	$\pm 0,06$
	св. $\pm 1,00$ до $\pm 3,00$		$\pm 0,09$
	св. $\pm 3,00$ до $\pm 4,00$		$\pm 0,12$
	св. $\pm 4,00$ до $\pm 6,00$		$\pm 0,3$
	св. $\pm 6,00$ до $\pm 8,00$		$\pm 0,5$
Скрещенные цилиндры	$\pm 0,50$	$\pm 0,06$	$\pm 0,06$
Призмы	0	$\pm 0,06$	$\pm 0,06$
Светофильтры	0	$\pm 0,06$	$\pm 0,06$
Пластины	0	$\pm 0,06$	$\pm 0,06$



Таблица 2 - Допустимые предельные отклонения призматического действия

Наименование элементов из набора линз TLS-AF	Диапазон номинальных значений/номинальное значение задней вершинной рефракции, дптр	Диапазон номинальных значений/номинальное значение призматического действия, пр. дптр	Предельное допустимое отклонение призматического действия, пр. дптр
Сферические и цилиндрические линзы	от $\pm 0,12$ до $\pm 2,00$	$\Delta 0$	$\pm \Delta 0,12$
	св. $\pm 2,00$ до $\pm 5,00$		$\pm \Delta 0,25$
	св. $\pm 5,00$ до $\pm 8,00$		$\pm \Delta 0,38$
	св. $\pm 8,00$ до $\pm 12,00$		$\pm \Delta 0,50$
	св. $\pm 12,00$		$\pm \Delta 0,75$
Скращенные цилиндры	$\pm 0,50$	$\Delta 0$	$\pm \Delta 0,30$
Призмы	0	от $\Delta 0$ до $\Delta 5$	$\pm \Delta 0,12$
	0	св. $\Delta 5$ до $\Delta 15$	$\pm \Delta 0,25$
Светофильтры	0	$\Delta 0$	$\pm \Delta 0,30$
Пластины	0	$\Delta 0$	$\pm \Delta 0,30$

Таблица 3

Наименование характеристики	Значение характеристики
Масса, г, не более	5,5
Габаритные размеры (длина × высота × ширина), мм, не более	520×350×100
Масса, г, не более	5,5
Условия эксплуатации: - температура воздуха, °C - относительная влажность, %, не более	от 10 до 40 80
Условия транспортирования и хранения: - температура воздуха, °C - относительная влажность, %, не более	от минус 20 до плюс 50 95 при 35°C
Срок эксплуатации, лет, не менее	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации фирмы-изготовителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометров входит:

- положительные и отрицательные сферические линзы (146 шт.);
- положительные и отрицательные цилиндрические линзы (96 шт.);
- призматические линзы (19 шт.);
- вспомогательные элементы:
 - o сферическая линза 0,00 дптр. (2 шт.);
 - o красный светофильтр (1 шт.);
 - o диафрагма 1 мм (1 шт.);
 - o щель 0,5 мм (1 шт.);
 - o красный стержень (цилиндр Мэдокса) (1 шт.);



- o красный стержень (цилиндр Мэдокса) (1 шт.);
 - o скрещенные цилиндры 0,5 дптр. (2 шт.);
 - o шторка (2 шт);
- инструкция пользователя – 1 шт;
- методика поверки (по запросу).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Topcon Corporation», Япония;
МРБ МП. 2367-2013 «Наборы пробных очковых линз TLS-AF».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наборы пробных очковых линз TLS-AF соответствуют технической документации фирмы «Topcon Corporation», Япония.

Межповерочный интервал – не более 60 месяцев (для наборов линз, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

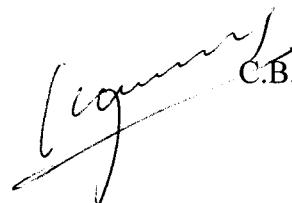
«Topcon Corporation», Япония

Адрес: 75-1 Nasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РБ

ОДО «Глазмедсервис»
Адрес: 220015, г. Минск, ул. Тимирязева, 46, к.23
Телефон: (017) 203-51-53, e-mail: glazmedservice@gmail.com

Начальник научно-исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники БелГИМ


С.В. Курганский



