



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

13151

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

30 января 2025 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Наборы пробных очковых линз 102/P, 106/H",

изготовитель - фирма "C.I.O.M. S.r.l.", Италия (IT),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 7397 20** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 января 2020 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



Д.П.Барташевич

30 января 2020 г.

Продлен до 13.11.2029
Постановление Госстандарта
от 13.11.2024 № 120
Подпись _____



Handwritten signature

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский
государственный институт метрологии»



В.Л. Гуревич
2020

Наборы пробных очковых линз 102/P, 106/H	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 01 7397 20</i>
---	--

Выпускают по документации фирмы «C.I.O.M. S.r.l.», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Наборы пробных очковых линз 102/P, 106/H (далее – наборы линз) предназначены для подбора корректирующих очков методом субъективной пробы, объективного определения рефракции глаза, а также для проведения ряда других офтальмологических исследований.

Область применения – в офтальмологических центрах, клиниках, больницах, поликлиниках, пунктах по подбору очков.

ОПИСАНИЕ

Наборы линз выпускают в двух исполнениях – 102/P с 158 линзами в наборе и 106/H с 232 линзами.

Наборы линз содержат сферические и цилиндрические линзы с различными диоптриями, призмы и аксессуары, установленные в пластмассовых оправках.

Оптическая сила линзы отмечена и на ручке линзодержателя, и на соответствующем месте хранения.

Положительные сферические и цилиндрические линзы имеют зеленые оправы, отрицательные сферические и цилиндрические линзы – красные оправы. Аксессуары и призмы установлены в зеленых оправках.

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 рисунках 1-2.

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) указано в приложении к описанию типа.





Рисунок 1 – Набор линз 102/P



Рисунок 2 – Набор линз 106/H

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблицах 1-2.

Таблица 1

Наименование элементов из набора линз	Диапазон номинальных значений/ номинальное значение вершинной рефракции, дптр	Диапазон номинальных значений/ номинальное значение призматического действия, срад	Предельное допускаемое отклонение	
			вершинной рефракции, дптр	призматического действия, срад
Сферические линзы	$\pm 0,12$	0	$\pm 0,03$	$\pm 0,12$
	от $\pm 0,25$ до $\pm 2,00$	0	$\pm 0,06$	$\pm 0,25$
	от $\pm 2,25$ до $\pm 6,00$	0		$\pm 0,38$
	от $\pm 6,50$ до $\pm 8,00$	0		$\pm 0,50$
	$\pm 9,00$	0	$\pm 0,10$	$\pm 0,75$
	от $\pm 10,00$ до $\pm 12,00$	0		
	от $\pm 13,00$ до $\pm 16,00$	0		
	от $\pm 18,00$ до $\pm 20,00$	0	$\pm 0,12$	
Цилиндрические линзы	$\pm 0,12$	0	$\pm 0,03$	$\pm 0,12$
	от $\pm 0,25$ до $\pm 1,00$	0	$\pm 0,06$	
	от $\pm 1,25$ до $\pm 2,00$	0	$\pm 0,09$	$\pm 0,25$
	от $\pm 2,25$ до $\pm 4,00$	0		
	от $\pm 4,50$ до $\pm 6,00$	0	$\pm 0,12$	
Призмы	0	1-10	$\pm 0,06$	$\pm 0,25$
Светофильтры	0	0	$\pm 0,06$	$\pm 0,3$
Стеклянные пластины	0	0	$\pm 0,06$	$\pm 0,3$



Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	набор линз 102/P	набор линз 106/H
Масса набора линз, кг, не более	5	6
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %, не более	от 10 до 40 75	
Условия транспортирования: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %, не более	от минус 40 до плюс 70 95	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист инструкции пользователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки наборов линз в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Наименование элементов из набора линз	Количество, шт.	
	набор линз 102/P	набор линз 106/H
Положительные и отрицательные сферические линзы	100	136
Положительные и отрицательные цилиндрические линзы	48	76
Призмы	5	10
Вспомогательные элементы:		
- зеленый светофильтр	1	1
- красный светофильтр	1	1
- диафрагма с отверстием	1	1
- диафрагма щелевая	1	1
- цилиндр Меддокса	-	1
- окклюдер	1	1
- матовая линза	-	1
- кросс-цилиндр	-	2
- светофильтр нейтральный	-	1
Оправа для пробных очковых линз	1	1
Кейс	1	1
Инструкция пользователя	1	1
Методика поверки (по запросу)	1	1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы «C.I.O.M. S.r.l.», Италия;
Методика поверки МРБ МП.2957-2020 «Наборы пробных очковых линз 102/P, 106/H».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наборы пробных очковых линз 102/P, 106/H соответствуют требованиям документации фирмы «C.I.O.M. S.r.l.», Италия.

Межповерочный интервал: не более 60 месяцев.

Межповерочный интервал в СЗМ в Республике Беларусь: не более 60 месяцев.

Научно-исследовательский
центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/112 1.0025 (срок действия до 30.03.2024).

Изготовитель:

Фирма «C.I.O.M. S.r.l.», Италия.

Via Sapri, 14/6

20156, Milano, Italy.

Tel. +39 (2) 33402669

Fax +39 (2) 33402671

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ



Д.М. Каминский

