

Регистрационный № 32227-26

Лист № 1
Всего листов 8

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы пробных очковых линз и призм средние НС-277-01

Назначение средства измерений

Наборы пробных очковых линз и призм средние НС-277-01 (далее – наборы пробных очковых линз и призм) предназначены для воспроизведения значений оптической силы при подборе корректирующих очков методом субъективной пробы.

Описание средства измерений

Принцип действия набора пробных очковых линз и призм основан на методе субъективной пробы, т.е. подборе очковой линзы или призмы такой оптической силы, при которой максимально компенсируются недостатки зрения и создается наиболее комфортное зрительное ощущение пациента.

Воспроизводимые значения оптической силы очковых линз и призм приведены для зеленой линии «е» спектра излучения ртути (546,1 нм).

В состав наборов пробных очковых линз и призм входят стигматические (сферические) линзы, астигматические (цилиндрические) линзы, пробные призмы, а также дополнительные элементы: светофильтры нейтральные стеклянные, светофильтр красный; светофильтр зеленый; пластина плоскопараллельная, цилиндр Меддокса, скрещенные цилиндры, стекло матовое, диафрагмы круглые и щелевая.

Линзы, входящие в набор пробных очковых линз и призм, изготовлены из бесцветного оптического стекла по ГОСТ Р 71951-2025, дополнительные элементы – из цветных стекол по ГОСТ 9411-91, и вставлены в пластмассовые ободки с рукояткой. На рукоятку наносится номинальное значение оптической силы линзы, на ободках астигматических линз и призм указывается направление главного сечения линзы или призмы, на рукоятках дополнительных элементов – условное обозначение. Набор пробных очковых линз и призм помещается в футляр с отдельным гнездом для каждого элемента.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и букв русского алфавита, наносится типографическим способом на идентификационную табличку, расположенную на внешней стороне футляра.

Общий вид наборов пробных очковых линз и призм представлен на рисунках 1 и 2.

Пломбирование наборов пробных очковых линз и призм не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

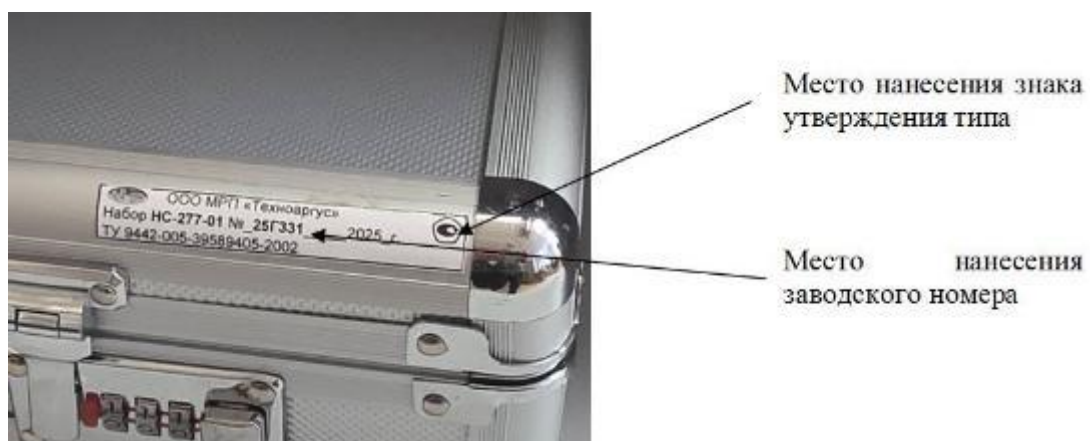


Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон значений вершинной рефракции стигматических (сферических) линз, дптр	от -20 до +20
Диапазон значений вершинной рефракции астигматических (цилиндрических) линз, дптр	от -6,0 до +6,0
Номинальные значения вершинной рефракции скрещенных цилиндров, дптр	$\pm 0,25$; $\pm 0,50$
Диапазон значений призматического действия пробных призм, пр дптр	от 0,5 до 10,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности значений вершинной рефракции стигматических (сферических) линз, дптр, в диапазонах: от $\pm 0,25$ до $\pm 6,0$ дптр включ. св. $\pm 6,0$ до $\pm 12,0$ дптр включ. св. $\pm 12,0$ до $\pm 15,0$ дптр включ. св. $\pm 15,0$ до $\pm 20,0$ дптр	$\pm 0,06$ $\pm 0,12$ $\pm 0,18$ $\pm 0,25$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности значений вершинной рефракции астигматических (цилиндрических) линз, скрещенных цилиндров, дптр	$\pm 0,06$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности значений призматического действия пробных призм, пр дптр, в диапазонах: от 0,5 до 3,0 пр дптр включ. св. 3,0 до 10,0 пр дптр	$\pm 0,2$ $\pm 0,3$
Децентрация (призматическое действие линз, возникающее вследствие смещения оптического центра линзы относительно геометрического центра наружного диаметра ободков), пр дптр, не более, в диапазонах: от $\pm 0,25$ до $\pm 8,0$ дптр включ. св. $\pm 8,0$ до $\pm 12,0$ дптр включ. св. $\pm 12,0$ до $\pm 20,0$ дптр	0,3 0,4 0,8

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Предельные отклонения положения главного сечения цилиндрических линз, скрещенных цилиндров и пробных призм относительно штрихов-меток, показывающих это положение, в диапазонах: до $\pm 0,5$ дптр, до 0,5 пр дптр включ. св. $\pm 0,5$ до $\pm 3,0$ дптр, св. 0,5 до 3,0 пр дптр включ. св. $\pm 3,0$ до $\pm 6,0$ дптр, св. 3,0 до 10,0 пр дптр включ.	$\pm 6^\circ$ $\pm 4^\circ$ $\pm 3^\circ$
Габаритные размеры, мм - набора в футляре (длина $\times$ ширина $\times$ высота), мм, не более - наружный диаметр обойм, мм	584 $\times$ 365 $\times$ 95 38,0 $\pm$ 0,2
Масса набора в футляре, кг, не более	6,5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$ - относительная влажность при температуре $+25^\circ\text{C}$, %, не более	от $+15$ до $+35$ 80

Знак утверждения типа

наносится типографическим способом на идентификационную табличку, расположенную на внешней стороне футляра набора пробных очковых линз и призм, а также наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Набор пробных очковых линз и призм средний в составе:	НС-277-01	1
Линзы стигматические (сферические) отрицательные	-0,25	2
	-0,50	2
	-0,75	2
	-1,00	2
	-1,25	2
	-1,50	2
	-1,75	2
	-2,00	2
	-2,25	2
	-2,50	2
	-2,75	2
	-3,00	2
	-3,25	2
	-3,50	2
	-3,75	2
	-4,00	2
	-4,50	2
	-5,00	2
	-5,50	2

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Линзы стигматические (сферические) отрицательные	-6,00	2
	-6,50	2
	-7,00	2
	-7,50	2
	-8,00	2
	-9,00	2
	-10,0	2
	-11,0	2
	-12,0	2
	-13,0	2
	-14,0	2
	-15,0	2
	-16,0	2
	-18,0	2
	-20,0	2
Линзы стигматические (сферические) положительные	+0,25	2
	+0,50	2
	+0,75	2
	+1,00	2
	+1,25	2
	+1,50	2
	+1,75	2
	+2,00	2
	+2,25	2
	+2,50	2
	+2,75	2
	+3,00	2
	+3,25	2
	+3,50	2
	+3,75	2
	+4,00	2
	+4,50	2
	+5,00	2
	+5,50	2
	+6,00	2
	+6,50	2
	+7,00	2
	+7,50	2
	+8,00	2
	+9,00	2
	+10,0	2
	+11,0	2
	+12,0	2
	+13,0	2
	+14,0	2
	+15,0	2

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Линзы стигматические (сферические) положительные	+16,0	2
	+18,0	2
	+20,0	2
Линзы астигматические (цилиндрические) отрицательные	-0,25	2
	-0,50	2
	-0,75	2
	-1,00	2
	-1,25	2
	-1,50	2
	-1,75	2
	-2,00	2
	-2,25	2
	-2,50	2
	-2,75	2
	-3,00	2
	-3,25	2
	-3,50	2
	-3,75	2
	-4,00	2
	-4,50	2
	-5,00	2
	-5,50	2
	-6,00	2
Линзы астигматические (цилиндрические) положительные	+0,25	2
	+0,50	2
	+0,75	2
	+1,00	2
	+1,25	2
	+1,50	2
	+1,75	2
	+2,00	2
	+2,25	2
	+2,50	2
	+2,75	2
	+3,00	2
	+3,25	2
	+3,50	2
	+3,75	2
	+4,00	2
	+4,50	2
	+5,00	2
	+5,50	2
	+6,00	2

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Скращенные цилиндры	$\pm 0,25$	1
	$\pm 0,50$	1
Призмы пробные	0,5Δ	2
	1,0Δ	2
	2,0Δ	2
	3,0Δ	2
	4,0Δ	2
	5,0Δ	2
	6,0Δ	1
	8,0Δ	1
	10,0Δ	1
Дополнительные элементы:		
Светофильтры нейтральные стеклянные	75 %	2
	50 %	2
	25 %	2
Светофильтр зеленый	GF	1
Светофильтр красный	RF	1
Пластина плоскопараллельная	PL	2
Цилиндр Меддокса	MR	1
Стекло матовое	FL	1
Оклюдор (экран)	BL	1
Диафрагма Ø 1,5 мм	Ø 1,5	1
Диафрагма Ø 3,0 мм	Ø 3,0	2
Диафрагма Ø 4,0 мм	Ø 4,0	1
Диафрагма щелевая 1,5 x 12 мм	SS	2
Салфетка	-	1
Футляр	-	1
Руководство по эксплуатации	ШКЛР.942423.003 РЭ	1

Сведения о методах (методиках) измерений

приведены в разделе 3 «Устройство и принцип работы» руководства по эксплуатации ШКЛР.942423.003 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от «28» февраля 2025 г. № 417 «Об утверждении Государственного первичного эталона единиц оптической силы и коэффициента передачи модуляции очковой оптики и объективов и Государственной поверочной схемы для средств измерений оптической силы и коэффициента передачи модуляции очковой оптики и объективов»;

ТУ 9442-005-39589405-2002 Наборы пробных очковых линз и призм средние НС-277-01. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью Маркетингово-разработочное предприятие
«Техноаргус»

(ООО МРП «Техноаргус»)

ИНН 7716033345

Юридический адрес: 127422, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 2, помещ. 1/34

Телефон/факс: 8(495) 744-56-51/ 8(499)641-55-50

E-mail: info@mrpargus.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Маркетингово-разработочное предприятие
«Техноаргус»

(ООО МРП «Техноаргус»)

ИНН 7716033345

Адрес: 127422, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 2, помещ. 1/34

Телефон/факс: 8(495) 744-56-51/ 8(499)641-55-50

E-mail: info@mrpargus.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной
метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639