

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

2020

Комплекты линеек скиаскопических ЛСК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 25 5901 20</u>
---	---

Выпускаются по ТУ ВУ 500022435.022-2015.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекты линеек скиаскопических ЛСК (далее по тексту - линейки скиаскопические) предназначены для объективного определения клинической рефракции глаза методом теневой пробы – скиаскопии.

Область применения – в офтальмологии.

ОПИСАНИЕ

Линейки скиаскопические изготавливаются в двух модификациях: ЛСК-1, ЛСК-2.

Комплект линеек скиаскопических ЛСК-1 состоит из двух линеек скиаскопических. Каждая из линеек скиаскопических состоит из линейки и насадки. В отверстиях линейки размещены положительные и отрицательные линзы с задней вершинной рефракцией 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 дптр.

Первое отверстие линейки не имеет линзы, что соответствует задней вершинной рефракции 0 дптр. По пазам линеек перемещаются насадки с линзами, маркированными 0,5 и 10,0. В отверстиях с маркировкой 0,5 находятся линзы плюс 0,5 дптр и минус 0,5 дптр. В отверстиях с маркировкой плюс 10 находится линза с задней вершинной рефракцией плюс 9,5 дптр, в отверстиях с маркировкой минус 10 находится линза с задней вершинной рефракцией минус 10,5 дптр. При совмещении линзы насадки с линзой линейки значения их обозначений на линейке и насадке складываются. Это позволяет получить суммарную для двух линз рефракцию от минус 19,0 дптр до плюс 19,0 дптр. При этом для рефракций от минус 9,5 дптр до плюс 9,5 дптр интервал составляет 0,5 дптр, для остальных рефракций -1 дптр.

Комплект линеек скиаскопических ЛСК-2 работает аналогично комплекту линеек скиаскопических ЛСК-1, но имеет в своем составе две дополнительные насадки с положительными и отрицательными линзами с задней вершинной рефракцией 0,25 дптр и 0,75 дптр, что позволяет в пределах рефракции от минус 9,75 до плюс 9,75 дптр воспроизводить рефракцию с интервалом 0,25 дптр.



Лист 1 из 5

Внешний вид линеек скиаскопических приведен на рисунках 1-2.
Знак поверки наносится на инструкцию по применению.



Рисунок 1- Внешний вид комплекта линеек скиаскопических ЛСК-1

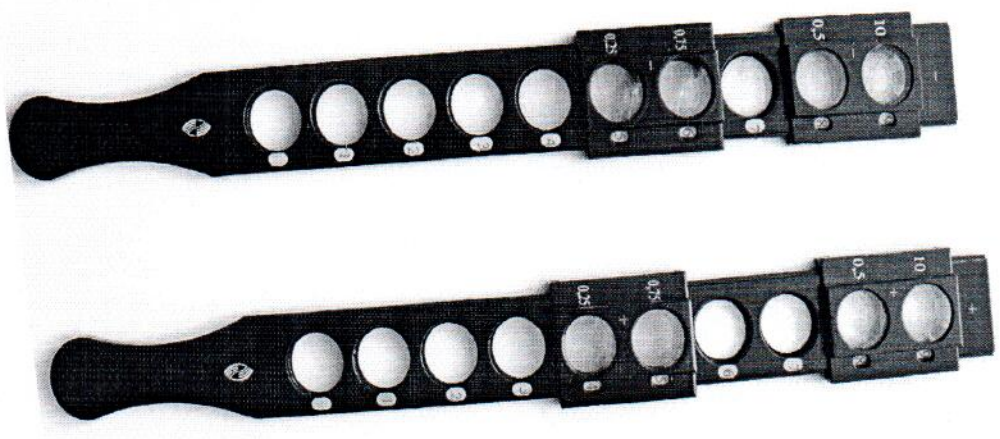


Рисунок 2- Внешний вид комплекта линеек скиаскопических ЛСК-2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики линеек скиаскопических представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1 Диапазон измерения вершинной рефракции, дптр	от минус 19 до плюс 19
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении вершинной рефракции, дптр: - для линз линеек от $\pm 1,0$ включ. до $\pm 6,0$ включ. св. $\pm 6,0$ до $\pm 9,0$ включ. - для линз насадок: $\pm 0,25$; $\pm 0,5$; $\pm 0,75$ $\pm 10,0$ - для линз линеек совместно с линзами насадок: от $\pm 1,25$ включ. до $\pm 5,75$ включ. св. $\pm 5,75$ до $\pm 9,75$ включ. св. $\pm 9,75$ до $\pm 18,0$ включ. св. $\pm 18,0$	$\pm 0,12$ $\pm 0,18$ $\pm 0,12$ $\pm 0,5$ $\pm 0,25$ $\pm 0,3$ $\pm 0,5$ $\pm 0,8$
3 Допустимое значение призматического действия, возникающего из-за децентрации линзы, срад: для линз линеек и насадок, дптр: - для линз линеек и насадок, дптр от $\pm 0,25$ включ. до $\pm 2,0$ включ. св. $\pm 2,0$ до $\pm 5,0$ включ. св. $\pm 5,0$ до $\pm 8,0$ включ. св. $\pm 8,0$ до $\pm 12,0$ включ. св. $\pm 12,0$	$\pm 0,12$ $\pm 0,25$ $\pm 0,38$ $\pm 0,5$ $\pm 0,75$
4 Децентрация	-*
5 Двулучепреломление	-**
6 Световой диаметр линз линеек и насадок, мм, не менее	20
7 Габаритные размеры линейки, мм, не более	370×42×12
8 Масса комплекта линеек в футляре, кг, не более: - ЛСК-1 - ЛСК-2	0,7 0,8
9 Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	От 1 до 40 80
10 Срок эксплуатации, лет, не менее	10
*Контролируется значением призматического действия	
**В готовом изделии не контролируется, обеспечивается технологией изготовления стекла	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Инструкции по применению. Способ нанесения не нормируется.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект линеек скиаскопических ЛСК-1.

Линейки скиаскопические поставляются в собранном виде.

В комплект входят:

- линейка скиаскопическая положительная и насадка – 1 шт.;
- линейка скиаскопическая отрицательная и насадка – 1 шт.;
- паспорт (инструкция по применению) – 1 шт.;
- методика поверки МРБ МП.2601-2016 – 1 шт.;
- упаковка - 1шт

Комплект линеек скиаскопических ЛСК-2.

Линейки скиаскопические поставляются в собранном виде.

В комплект входят:

- линейка скиаскопическая положительная и насадка - 1шт;
- линейка скиаскопическая отрицательная и насадка - 1шт;
- дополнительная насадка с положительными линзами - 1шт;
- дополнительная насадка с отрицательными линзами - 1шт;
- паспорт (инструкция по применению) - 1шт;
- методика поверки МРБ МП.2601-2016 – 1 шт.;
- упаковка - 1шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ BY 500022435.022-2015 «Комплекты линеек скиаскопических ЛСК».
МРБ МП.2601-2016 «Комплекты линеек скиаскопических ЛСК-1, ЛСК-2.
Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекты линеек скиаскопических ЛСК соответствуют требованиям технических условий ТУ BY 500022435.022-2015.

Межповерочный интервал: не более 24 месяцев.

Межповерочный интервал в СЗМ в Республике Беларусь: не более 24 месяцев.

Научно-исследовательский центр
испытаний средств измерений и техники БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. + 375 17 378-98-13

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



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Завод «Оптик».

тел/факс. +375(154) 61-12-23;

тел. +375(154) 61-12-05;

e-mail: optic@mail.lida.by

http:// www.optic.lida.by

адрес производства: 231300, Республика Беларусь, Гродненская обл., г. Лида, ул. Машерова, 10.

Начальник научно- исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ

Директор ОАО «Завод «Оптик»



Д.М. Каминский

Т.Ю. Головач



Лист 5 из 5