

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» мая 2022 г. № 1213

Регистрационный № 27857-22

Лист № 1
Всего листов 16

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы пробных очковых линз и изделий офтальмологических НПОЛ «Орион М»

Назначение средства измерений

Наборы пробных очковых линз и изделий офтальмологических НПОЛ «Орион М» (далее – наборы) предназначены для подбора врачом-офтальмологом корректирующих очков методом субъективной пробы, а также для исследования глазного дна пациента, определения рефракций глаза и проведения ряда других офтальмологических исследований.

Описание средства измерений

Наборы состоят из следующих составных частей:

- набор пробных очковых линз НПОЛ-«Орион М»;
- оправа пробная ОПОЛ-4-«СПб»;
- линейка для подбора очковых оправ;
- скиаскопическая линейка;
- офтальмоскоп.

Наборы пробных очковых линз включают элементы: положительные и отрицательные стигматические и астигматические линзы, призматические линзы, скрещенные цилиндры, цилиндр Меддокса, нейтральные и цветные (сине-зеленый и красный) светофильтры и диафрагмы. Все элементы установлены в обоймах, на которых имеется соответствующая маркировка, характеризующая основные оптические параметры.

Наборы выпускаются в следующих модификациях:

- набор пробных очковых линз и изделий офтальмологических большой НПОЛб-254-«Орион М»;
- набор пробных очковых линз и изделий офтальмологических средний НПОЛс-139-«Орион М»;
- набор пробных очковых линз и изделий офтальмологических упрощенный НПОЛу-87-«Орион М».

Наборы отличаются количеством элементов.

В комплект большого набора пробных очковых линз НПОЛб-254 входят 254 элемента: стигматические линзы (136 элементов), астигматические линзы (80 элементов), скрещенные цилиндры (2 элемента), призматические линзы (16 элементов), цилиндр Меддокса, светофильтры, плоскопараллельная пластина, матовое стекло, диафрагмы и экран (20 элементов).

В комплект среднего набора пробных очковых линз НПОЛс-139 входят 139 элементов: стигматические линзы (80 элементов), астигматические линзы (36 элементов), скрещенные цилиндры (1 элемент), призматические линзы (15 элементов), цилиндр Меддокса, светофильтры, диафрагмы и экран (7 элементов).

В комплект упрощенного набора пробных очковых линз НПОЛу-87 входит 87 элементов: стигматические линзы (52 элемента), астигматические линзы (28 элементов), скрещенные цилиндры (1 элемент), светофильтры, диафрагмы и экран (6 элементов).

Оправа пробная ОПОЛ-4-«СПб» с четырьмя установочными местами для пробных очковых линз предназначена для измерения положения главных сечений астигматических и призматических пробных очковых линз и других элементов набора пробных очковых линз при подборе корректирующих очков методом субъективной пробы.

Линейка для подбора очковых корректирующих оправ предназначена для определения необходимых размеров при подборе и контроля размеров очковых оправ. Она представляет собой прозрачную пластмассовую фигурную линейку с рядом шкал.

Офтальмоскоп предназначен для исследования глазного дна.

В комплект офтальмоскопа входят: зеркальный офтальмоскоп, представляющий собой пластмассовую оправу с ручкой, в которую с двух сторон завальцованы зеркала: вогнутое – с одной стороны и плоское – с другой, две лупы в оправе и пластмассовые диафрагмы, которые могут устанавливаться на оправе офтальмоскопа.

Линейка скиаскопическая предназначена для объективного определения рефракции глаза и состоит из 2 линеек с отрицательными и положительными линзами и с движками с отрицательными и положительными линзами соответственно.

Конструкция составных частей набора не предусматривает защиту от несанкционированного вмешательства и воздействия на метрологические характеристики и параметры точности.

Заводской номер набора нанесен методом металлографии на табличку, закрепленную на верхней крышке футляра.

Пломбирование наборов не предусмотрено.

Общий вид наборов в различных модификациях представлен на рисунках 1-3.



Рисунок 1 – Общий вид набора НПОЛБ-254



Рисунок 2 – Общий вид набора НПОЛс-139



Рисунок 3 – Общий вид набора НПОЛу-87

Программное обеспечение
 отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики стигматических, астигматических и призматических линз, скрещенных цилиндров, цилиндра Меддокса, нейтральных и цветных светофильтров

Наименование характеристики	Значение		
1	2		
	Модификация набора		
	НПОЛб-254- «Орион М»	НПОЛс-139- «Орион М»	НПОЛу-87- «Орион М»
Диапазон значений оптической силы стигматических линз, дптр	от минус 20,00 до плюс 20,00	от минус 16,00 до плюс 16,00	от минус 14,00 до плюс 14,00
Диапазон значений оптической силы астигматических линз, имеющих в одном главном сечении 0,00 дптр, дптр	от минус 6,00 до плюс 6,00	от минус 5,00 до плюс 5,00	от минус 6,00 до плюс 4,00
Диапазон значений призматического действия призматических линз, пр дптр	От 0,5 до 15,0	От 0,5 до 10,0	—

Продолжение таблицы

1	2
Предельное отклонение оптической силы стигматических линз от номинального значения, дптр, в диапазонах: от $\pm 0,25$ до $\pm 6,00$ включ. дптр св. $\pm 6,00$ до $\pm 12,00$ включ. дптр св. $\pm 12,00$ до $\pm 15,00$ включ. дптр св. $\pm 15,00$ до $\pm 20,00$ включ. дптр	$\pm 0,06$ $\pm 0,12$ $\pm 0,18$ $\pm 0,25$
Предельное отклонение оптической силы астигматических линз от номинального значения, дптр	$\pm 0,06$
Номинальные значения оптической силы в главных сечениях скрещенных цилиндров, дптр	$\pm 0,25$; $\pm 0,50$
Предельное отклонение от номинального значения оптической силы в главных сечениях скрещенных цилиндров, дптр	$\pm 0,12$
Предельное отклонение призматического действия призматических линз от номинального значения, пр дптр, в диапазонах: от 0,5 до 3,0 включ. пр дптр св. 3,0 до 10,0 включ. пр дптр св. 10 пр дптр	$\pm 0,2$ $\pm 0,3$ $\pm 0,3$
Допускаемое значение призматического действия стигматических и астигматических линз, возникающее из-за децентрации, пр дптр, не более, в диапазонах: от $\pm 0,25$ до $\pm 2,00$ включ. дптр св. $\pm 2,00$ до $\pm 5,00$ включ. дптр св. $\pm 5,00$ до $\pm 8,00$ включ. дптр св. $\pm 8,00$ до $\pm 12,00$ включ. дптр св. $\pm 12,00$ дптр	$\pm 0,12$ $\pm 0,25$ $\pm 0,38$ $\pm 0,50$ $\pm 0,75$
Предельное отклонение положения осей цилиндра астигматических линз относительно метки, показывающих это положение, °, в диапазонах: для $\pm 0,25$ дптр св. $\pm 0,25$ до $\pm 0,50$ включ. дптр св. $\pm 0,50$ дптр	± 3 ± 2 ± 1

Продолжение таблицы

1	2
Предельное отклонение основания очковых призм относительно метки, показывающей это положение, °, в диапазонах: для 0,5 пр дптр св. 0,5 до 1,0 включ. пр дптр св. 1,0 до 2,0 включ. пр дптр св. 2,0 до 10 включ. пр дптр св. 10 пр дптр	± 7,0 ± 4,0 ± 2,0 ± 1,5 ± 1,0
Предельное отклонение образующих цилиндра Меддокса от прямой, проходящей через вершину треугольного индекса, определяющего направление образующих, и геометрический центр наружного диаметра обоймы, °	± 2
Номинальное значение оптической силы стеклянных пластин и светофильтров, дптр	0,00
Предельное отклонение от номинального значения оптической силы стеклянных пластин и светофильтров, дптр	± 0,03
Номинальное значение призматического действия стеклянных пластин и светофильтров, пр дптр	0,00
Предельное отклонение от номинального значения призматического действия стеклянных пластин и светофильтров, пр дптр	± 0,06
Коэффициент пропускания видимой части излучения, падающего на красные и синие-зеленые светофильтры при наложении их друг на друга, %, не менее	3
Номинальные значения коэффициентов пропускания видимой части излучения, падающего на нейтральные светофильтры, %	25; 50; 75
Допускаемое отклонение от номинального значения коэффициента пропускания видимой части излучения, падающего на нейтральные светофильтры, %	± 5
Коэффициент пропускания видимой части излучения, падающего на матовое стекло, %, не менее	60

Таблица 2 – Метрологические характеристики оправы пробной ОПОЛ-4-«СПб»

Наименование характеристики	Значение
Расстояние от вертикальной оси симметрии оправы до осей светового проема левого и правого линзодержателей, мм	От 25 до 41
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения расстояния от вертикальной оси симметрии оправы до осей светового проема левого и правого линзодержателей, мм	$\pm 0,5$
Диапазон измерений градусных шкал, °	± 180
Предел допускаемой абсолютной погрешности градусных шкал, °	± 2

Таблица 3 – Метрологические характеристики линейки для подбора очковых корректирующих оправ

Наименование характеристики	Значение				
	Наименование шкалы				
	прямой направленности	обратной направленности	трапеция	уклона	сетка
Цена деления шкалы, мм	1,0	5,0	2,0	1,0	1,0 (в горизонтальной плоскости); 2,0 (в вертикальной плоскости)
Диапазон измерений шкалы, мм	От 0 до 160	От 0 до 110	От 10 до 24	От 10 до 30	от 25 до 40 (в горизонтальной плоскости); от минус 2 до 2 (в вертикальной плоскости)
Номинальное значение длины шкалы, мм	160	110	14	20	15 (в горизонтальной плоскости); от минус 2 до 2 (в вертикальной плоскости)
Допускаемое отклонение от номинального значения длины шкалы, мм	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$

Продолжение таблицы

1	2
Номинальные значения диаметров круговой шкалы, мм	1,5; 2,0; 3,0; 4,5; 6,0; 7,0; 8,0
Допускаемое отклонение диаметров круговой шкалы от номинального значения, мм	$\pm 0,2$

Таблица 4 – Метрологические характеристики скиаскопических линеек

Наименование характеристики	Значение
Диапазон значений оптической силы линз линеек, дптр	От $\pm 1,0$ до $\pm 9,0$
Предельное отклонение оптической силы линз линеек от номинального значения, дптр, в диапазонах: от $\pm 1,0$ до $\pm 6,0$ включ. дптр св. $\pm 6,0$ до $\pm 9,0$ включ. дптр	$\pm 0,12$ $\pm 0,18$
Номинальные значения оптической силы линз движков, дптр	$\pm 0,5; \pm 10,0$
Предельное отклонение оптической силы линз движков от номинального значения, дптр, для значений: $\pm 0,5$ дптр $\pm 10,0$ дптр	$\pm 0,12$ $\pm 0,40$
Предельные отклонения значения оптической силы линз линеек совместно с линзами движков от номинального значения, дптр, в диапазонах: от $\pm 1,5$ до $\pm 5,5$ включ. дптр св. $\pm 5,5$ до $\pm 9,5$ включ. дптр св. $\pm 10,0$ до $\pm 19,0$ включ. дптр	$\pm 0,25$ $\pm 0,30$ $\pm 1,00$

Таблица 5– Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наружный диаметр обоймы стигматических и астигматических линз, мм	$37,5^0_{-0,3}$
Внутренний диаметр обоймы стигматических и астигматических линз, мм, в диапазоне: до $\pm 4,0$ включ. дптр св. $\pm 4,0$ до $\pm 8,0$ включ. дптр св. $\pm 8,0$ дптр	$26,0^{+0,3}_0$ $20,0^{+0,3}_0$ $15,0^{+0,3}_0$
Толщина обоймы стигматических и астигматических линз, мм, не более	$3,0^0_{-0,2}$
Наружный диаметр обоймы призматических линз, мм	$37,5^0_{-0,3}$
Внутренний диаметр обоймы призматических линз, мм	$22,0^{+0,3}_0$
Толщина обоймы призматических линз, мм	$3,0^0_{-0,2}$
Наружный диаметр обоймы стеклянных пластин и светофильтров, мм	$37,5^0_{-0,3}$
Внутренний диаметр обоймы стеклянных пластин и светофильтров, мм	$26,0^{+0,3}_0$
Толщина обоймы стеклянных пластин и светофильтров, мм	$3,0^0_{-0,2}$
Диаметр отверстий диафрагм с круглыми отверстиями, мм	$1,5^{+0,25}_0$ $3,0^{+0,25}_0$ $4,0^{+0,3}_0$
Размеры отверстия диафрагмы щелевой, мм – ширина – высота	$1,5^{+0,25}_0$ $12^{+0,43}_0$
Габаритные размеры, мм, не более – НПОЛб-254-«Орион М» – НПОЛс-139-«Орион М» – НПОЛу-87-«Орион М»	$580 \times 340 \times 60$ $400 \times 285 \times 60$ $375 \times 270 \times 60$
Масса, кг, не более – НПОЛб-254-«Орион М» – НПОЛс-139-«Орион М» – НПОЛу-87-«Орион М»	4,5 4,0 3,5
Условия эксплуатации: – диапазон температуры окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха (при температуре 25 °С), %, не более	От 10 до 35 80
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	5000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку футляра методом металлографии.

Комплектность средства измерений

Таблица 7–Комплектность наборов НПОЛ «Орион М»

Обозначение	Составные части, входящие в комплект	Модификация		
		НПОЛб-254-«Орион М» ИТКГ.004.000	НПОЛс-139-«Орион М» ИТКГ.004.000-02	НПОЛу-87-«Орион М» ИТКГ.004.000-04
1	2	3	4	5
	Линзы очковые стигматические положительные, дптр			
ИТКГ.004.110	0,25	2	2	2
ИТКГ.004.110-01	0,50	2	2	2
ИТКГ.004.110-02	0,75	2	2	2
ИТКГ.004.110-03	1,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-04	1,25	2	2	-
ИТКГ.004.110-05	1,50	2	2	2
ИТКГ.004.110-06	1,75	2	2	-
ИТКГ.004.110-07	2,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-08	2,25	2	-	-
ИТКГ.004.110-09	2,50	2	2	2
ИТКГ.004.110-10	2,75	2	-	-
ИТКГ.004.110-11	3,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-12	3,25	2	-	-
ИТКГ.004.110-13	3,50	2	2	-
ИТКГ.004.110-14	3,75	2	-	-
ИТКГ.004.110-15	4,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-16	4,50	2	-	-
ИТКГ.004.110-17	5,00	2	2	-
ИТКГ.004.110-18	5,50	2	-	-
ИТКГ.004.110-19	6,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-20	6,50	2	-	-
ИТКГ.004.110-21	7,00	2	2	-
ИТКГ.004.110-22	7,50	2	-	-
ИТКГ.004.110-23	8,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-24	9,00	2	2	-
ИТКГ.004.110-25	10,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-26	11,00	2	-	-

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
ИТКГ.004.110-27	12,00	2	-	-
ИТКГ.004.110-28	13,00	2	2	-
ИТКГ.004.110-29	14,00	2	-	2
ИТКГ.004.110-30	15,00	2	-	-
ИТКГ.004.110-31	16,00	2	2	-
ИТКГ.004.110-32	18,00	2	-	-
ИТКГ.004.110-33	20,00	2	-	-
	Линзы очковые стигматические отрицательные, дптр:			
ИТКГ.004.110-34	0,25	2	2	2
ИТКГ.004.110-35	0,50	2	2	2
ИТКГ.004.110-36	0,75	2	2	2
ИТКГ.004.110-37	1,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-38	1,25	2	2	-
ИТКГ.004.110-39	1,50	2	2	2
ИТКГ.004.110-40	1,75	2	2	-
ИТКГ.004.110-41	2,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-42	2,25	2	-	-
ИТКГ.004.110-43	2,50	2	2	2
ИТКГ.004.110-44	2,75	2	-	-
ИТКГ.004.110-45	3,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-46	3,25	2	-	-
ИТКГ.004.110-47	3,50	2	2	-
ИТКГ.004.110-48	3,75	2	-	-
ИТКГ.004.110-49	4,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-50	4,50	2	-	-
ИТКГ.004.110-51	5,00	2	2	-
ИТКГ.004.110-52	5,50	2	-	-
ИТКГ.004.110-53	6,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-54	6,50	2	-	-
ИТКГ.004.110-55	7,00	2	2	-
ИТКГ.004.110-56	7,50	2	-	-
ИТКГ.004.110-57	8,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-58	9,00	2	2	-
ИТКГ.004.110-59	10,00	2	2	2
ИТКГ.004.110-60	11,00	2	-	-
ИТКГ.004.110-61	12,00	2	-	-
ИТКГ.004.110-62	13,00	2	2	-
ИТКГ.004.110-63	14,00	2	-	2

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
ИТКГ.004.110-64	15,00	2	-	-
ИТКГ.004.110-65	16,00	2	2	-
ИТКГ.004.110-66	18,00	2	-	-
ИТКГ.004.110-67	20,00	2	-	-
	Линзы очковые астигматические положительные, дптр:			
ИТКГ.004.120	0,25	2	2	2
ИТКГ.004.120-01	0,50	2	2	2
ИТКГ.004.120-02	0,75	2	2	-
ИТКГ.004.120-03	1,00	2	2	2
ИТКГ.004.120-04	1,25	2	-	-
ИТКГ.004.120-05	1,50	2	2	-
ИТКГ.004.120-06	1,75	2	-	-
ИТКГ.004.120-07	2,00	2	2	2
ИТКГ.004.120-08	2,25	2	-	-
ИТКГ.004.120-09	2,50	2	-	-
ИТКГ.004.120-10	2,75	2	-	-
ИТКГ.004.120-11	3,00	2	2	2
ИТКГ.004.120-12	3,25	2	-	-
ИТКГ.004.120-13	3,50	2	-	-
ИТКГ.004.120-14	3,75	2	-	-
ИТКГ.004.120-15	4,00	2	2	2
ИТКГ.004.120-16	4,50	2	-	-
ИТКГ.004.120-17	5,00	2	2	-
ИТКГ.004.120-18	5,50	2	-	-
ИТКГ.004.120-19	6,00	2	-	-
	Линзы очковые астигматические отрицательные, дптр:			
ИТКГ.004.120-20	0,25	2	2	2
ИТКГ.004.120-21	0,50	2	2	2
ИТКГ.004.120-22	0,75	2	2	-
ИТКГ.004.120-23	1,00	2	2	2
ИТКГ.004.120-24	1,25	2	-	-
ИТКГ.004.120-25	1,50	2	2	2
ИТКГ.004.120-26	1,75	2	-	-
ИТКГ.004.120-27	2,00	2	2	2
ИТКГ.004.120-28	2,25	2	-	-

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
ИТКГ.004.120-29	2,50	2	-	-
ИТКГ.004.120-30	2,75	2	-	-
ИТКГ.004.120-31	3,00	2	2	2
ИТКГ.004.120-32	3,25	2	-	-
ИТКГ.004.120-33	3,50	2	-	-
ИТКГ.004.120-34	3,75	2	-	-
ИТКГ.004.120-35	4,00	2	2	2
ИТКГ.004.120-36	4,50	2	-	-
ИТКГ.004.120-37	5,00	2	2	-
ИТКГ.004.120-38	5,50	2	-	-
ИТКГ.004.120-39	6,00	2	-	2
	Призматические очковые линзы с призматическим действием рав- ным, пр. дптр			
ИТКГ.004.130	0,5	2	2	-
ИТКГ.004.130-01	1,0	2	2	-
ИТКГ.004.130-02	2,0	2	2	-
ИТКГ.004.130-03	3,0	2	2	-
ИТКГ.004.130-04	4,0	2	2	-
ИТКГ.004.130-05	5,0	2	2	-
ИТКГ.004.130-06	6,0	1	1	-
ИТКГ.004.130-07	8,0	1	1	-
ИТКГ.004.130-08	10,0	1	1	-
ИТКГ.004.130-09	15,0	1	-	-
	Светофильтры нейтральные стек- лянные с коэффи- циентом пропус- кания:			
ИТКГ.004.140	25 %	2	-	-
ИТКГ.004.140-01	50 %	2	-	-
ИТКГ.004.140-02	75 %	2	-	-
ИТКГ.004.150	Светофильтр красный стек- лянный	1	1	1
ИТКГ.004.150-01	Светофильтр сине-зеленый стеклянный	1	1	1

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
ИТКГ.004.160	Пластины плоскопараллельные (из бесцветного стекла)	2	-	-
ИТКГ.004.170	Цилиндр Меддокса (из красного стекла)	1	1	-
ИТКГ.004.180	Стекло матовое	1	-	-
ИТКГ.004.003	Диафрагма с отверстием диаметром 1,5 мм	2	-	-
ИТКГ.004.003-01	Диафрагма с отверстием диаметром 3,0 мм	2	2	2
ИТКГ.004.003-02	Диафрагма с отверстием диаметром 4,0 мм	1	-	-
ИТКГ.004.004	Диафрагма щелевая 1,5×12,0 мм	2	1	1
ИТКТ.004.002	Экран	1	1	1
ИТКГ.004.190	Цилиндр скрещенный с рефракцией в главных сечениях $\pm 0,25$ дптр	1	-	-
ИТКГ.004.200	Цилиндр скрещенный с оптической силой в главных сечениях $\pm 0,5$ дптр	1	1	1
ТУ-9442-001-34332363-2000	Оправа пробная для подбора пробных очковых линз ОПОЛ-4-"СПб"	1	1	1

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
ИТКГ.004.090	Скиаскопическая линейка положительная	1	1	1
ИТКГ.004.100	Скиаскопическая линейка отрицательная	1	1	1
ИТКГ.004.020	Офтальмоскоп в составе:			
ИТКГ.004.060	офтальмоскоп зеркальный	1	1	1
ИТКГ.004.070	лупа 13 дптр	1	1	1
ИТКГ.004.080	лупа 20дптр	1	1	1
ИТКГ.004.018	диафрагма щелевая	1	1	1
ИТКГ.004.018	диафрагма диаметром 10 мм	1	1	1
ИТКГ.004.030	Линейка для подбора очковых корригирующих оправ	1	1	1
ИТКГ004.000РЭ	Руководство по эксплуатации	1	1	1
437-185-2021 МП	Методика поверки	1	1	1
ИТКГ.004.050	Футляр	1	-	-
ИТКГ.004.050-01	Футляр	-	1	-
ИТКГ.004.050-02	Футляр	-	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Устройство и работа с набором» документа ИКТГ 004.000 РЭ «Наборы пробных очковых линз и изделий офтальмологических НПОЛ «Орион М». Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к наборам пробных очковых линз и изделий офтальмологических

ТУ 9442-002-34332363-2014 Наборы пробных очковых линз и изделий офтальмологических НПОЛ «Орион М». Технические условия

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»

Приказ Росстандарта от 22.10.2019 № 2500 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений оптической силы очковой оптики

Приказ Росстандарта от 28.12.2018 № 2840 Об утверждении Государственной поверочной схемой для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм

Приказ Росстандарта от 26.11.2018 № 2482 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений плоского угла

Изготовитель

Акционерное общество «ОРИОН МЕДИК» (АО «ОРИОН МЕДИК»)

ИНН 7814010480

Адрес: 197350, г. Санкт-Петербург, ул. Дорога в Каменку, д. 64, корп. 2, стр. 1

Телефон: +7 (812) 295-05-87

Web-сайт: orionmedic.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

(ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1

Телефон: 8 (812) 244-62-28, 8 (812) 244-12-75, факс: 8 (812) 244-10-04

E-mail: letter@rustest.spb.ru

Регистрационный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311484.

