

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.

