



«УТВЕРЖДАЮ» / “APPROVE”

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Линзы очковые корректирующие с супергидрофобным антибликовым покрытием в вариантах исполнения.

производства компании

«Younger Optics Europe s.r.o.», («Янгер Оптикс Европа с.р.о.»), Чешская Республика

2017 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Линзы очковые корректирующие с супергидрофобным антибликовым покрытием в вариантах исполнения:

1. Линза сферическая с супергидрофобным антибликовым покрытием (индекс 1,60), диоптрии: -8 до +6, шаг 0,25
2. - Линза асферическая с супергидрофобным антибликовым покрытием (индекс 1,67), диоптрии: -10 до +6, шаг 0,25
3. - Линза двойная асферическая с супергидрофобным антибликовым покрытием (индекс 1,74), -15 до -2, шаг 0,25

2. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

«Younger Optics Europe s.r.o.», («Янгер Оптикс Европа с.р.о.»), Чешская Республика
Адрес: Komerční zóna Pruhonice-Cestlice, Obchodní 110, CZ - 251 70 Cestlice , Czech Republic

Тел: +420-234-097-222 Факс: 420-234-097-200

E-mail: orders@youngereurope.com

Адреса мест производства медицинского изделия:

BIZHEN OPTICS (Shanghai) Ltd.

Shanghai, Fengxian district, Nanqiao zhen, Xizha street no. 897-899, China

Asahi Lite Optical Co., Ltd.

47-26 Shimokoubata-cho, Sabae-shi, Fukui, Japan

Уполномоченный представитель производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Рецептурная офтальмологическая современная оптика» (ООО «НПП «Р.О.С.Оптика»)

Адрес: 141190, г.Фрязино, Московская область, Заводской проезд, дом 3, корпус 1. секция 3

Тел: +74962557236, факс: +74962557237

E-mail: info@rosoptica.ru

3. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Линзы очковые корректирующие с супергидрофобным антибликовым покрытием в вариантах исполнения предназначены для коррекции рефракционных нарушений зрения пациента (близорукости, дальнозоркости и астигматизма).

Показания:

- Близорукость
- Дальнозоркость

- Астигматизм

Противопоказания

При правильном использовании, в соответствии с нормативно-технической документацией, изделие не вызывает побочные явления.

Способ применения

Линзы очковые корректирующие с супергидрофобным антибликовым покрытием в вариантах исполнения используются в корректирующих очках для коррекции дефектов зрения (близорукость, дальнозоркость, астигматизм).

Условия применения

Линзы очковые корректирующие с супергидрофобным антибликовым покрытием в вариантах исполнения используются в корректирующих очках индивидуального изготовления для коррекции дефектов зрения. Линзы могут использоваться в очках для постоянного ношения.

Условия эксплуатации: от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха от 15% до 80%

Линзы очковые корректирующие с супергидрофобным антибликовым покрытием в вариантах исполнения устойчивы к воздействию биологических жидкостей и выделений тканей организма, с которыми они контактируют в процессе эксплуатации, таких как слеза, пот.

Область применения – офтальмология.

4. ОПИСАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Сферические линзы - это линзы, наружная и внутренняя поверхности которых представляют собой части сферы. Данный тип линз наиболее широко распространен.

Асферические линзы – такие линзы отличаются от сферических сложной геометрией поверхности, что позволяет сделать их более тонкими и легкими. Эти линзы более плоские и потому не так заметно выступают за рамки оправы, делая Ваши очки более эстетическими.

Двойная асферическая линза – это линза которая на 50% тоньше линз стандартного образца и на 10% тоньше подобных асферических линз, благодаря высокому индексу преломления – 1.74

Категория линзы: Данные линзы являются **однофокальными линзами**

Линзы очковые корректирующие имеют оптическую силу, которая измеряется в диоптриях (дптр). Она прямо пропорциональна преломляющей способности линзы.

Оптическая сила линз является основным фактором, определяющим их толщину. При аметропии высокой степени, толщина линз негативно сказывается на внешнем облике пациента в очках: для отрицательных линз характерно утолщение по краю, приводящее к ухудшению эстетических свойств очков, и утоньшение по центру, приводящее к визуальному уменьшению глаза, а для положительных – чрезмерная толщина по центру, обуславливающая зрительное увеличение глаза.

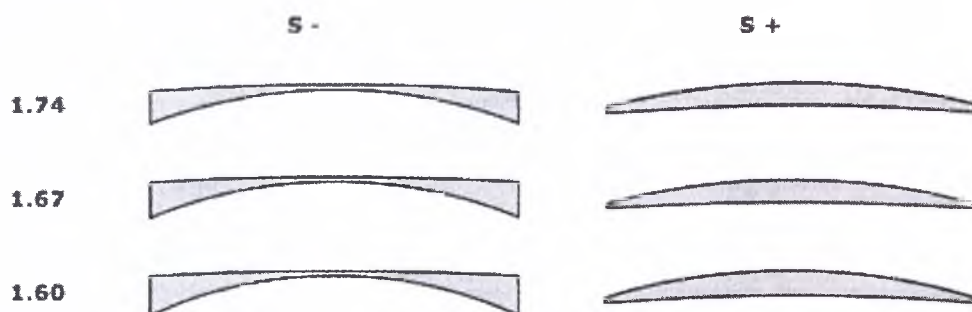
Диаметр линз обуславливает их толщину. Для линз положительной рефракции работает четкое правило: чем меньше диаметр готовой линзы и больше он

соответствует размеру светового проема оправы, тем тоньше линза по центру. Диаметр готовых линз отрицательной рефракции не существенно влияет на их толщину по краю, а определяется размером светового проема оправы. Для отрицательных линз справедливо другое правило: чем меньше световой проем оправы, тем тоньше линзы по краю.

Индекс преломления определяет светопреломляющую способность линз. Чем сильнее линзы преломляют свет, тем выше этот показатель. Эффективная преломляющая способность таких линз обеспечивает их тонкость. Несмотря на то, что плотность высокоиндексных линз выше, за счет меньшего использования материала (уменьшения объема) они получаются более лёгкими. В силу этого стандартные линзы в очках обычно тяжелее, чем их высокоиндексные аналоги. Высокоиндексные линзы, как правило, обладают асферическим дизайном, что обеспечивает их максимальную эффективность.

Линзы очковые корректирующие различаются по индексу:

- 1,60 – тонкие и прочные линзы, обладают высокими оптическими характеристиками, подходят под любую оправу;
- 1,67 – тоньше на 40% и в 6 раз прочнее стандартных линз, лучше всего подходят для безободковых оправ;
- 1,74 – наиболее плоские ультратонкие и ультралёгкие линзы; предназначены для коррекции зрения при сильной диоптрии; желательно использовать для ободковых оправ.



Линзы очковые корректирующие имеют антибликовое покрытие.

Антибликовое покрытие представляет собой серия (до 10-ти) осветляющих плёнок, которые наносятся на поверхность линзы, которые обеспечивают уменьшение количество отражаемого от линз света, а, следовательно, уменьшают блики и улучшают качество изображений.

Схематическое изображение линзы с антибликовым покрытием



Гидрофобное покрытие обеспечивает более гладкую поверхность линз, что избавляет от накопления влаги и уменьшает количество накапливающейся на них грязи.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линза сферическая с супергидрофобным антибликовым покрытием (индекс 1,60), диоптрии: -8 до +6, шаг 0,25

Диаметр (мм)	Сфера (дптр)	Цилиндр (дптр)	Предельное отклонение (дптр)	Толщина в центре (мм)	Толщина кромки (мм)	Название материала
65 мм	6,00	0,00	±0,09	6,4	1,10	MR-8
65 мм	5,75	От -0,25 до 0,00	±0,09	6,2	1,10	MR-8
65 мм	5,50	От -0,50 до +0,25	±0,09	6,0	1,10	MR-8
65 мм	5,25	От -0,75 до +0,25	±0,09	5,8	1,10	MR-8
65 мм	5,00	От -1,00 до +0,50	±0,09	5,6	1,10	MR-8
65 мм	4,75	От -1,25 до +0,50	±0,09	5,4	1,10	MR-8
65 мм	4,50	От -1,50 до +0,75	±0,09	5,1	1,10	MR-8
65 мм	4,25	От -1,75 до +0,75	±0,09	4,9	1,10	MR-8
65 мм	4,00	От -2,00 до +1,00	±0,09	4,7	1,10	MR-8
65 мм	3,75	От -2,00 до +1,00	±0,09	4,5	1,10	MR-8
65 мм	3,50	От -2,00 до +1,25	±0,09	4,3	1,10	MR-8
65 мм	3,25	От -2,00 до +1,25	±0,09	4,0	1,10	MR-8
65 мм	3,00	От -2,00 до +1,50	±0,09	3,8	1,10	MR-8
65 мм	2,75	От -2,00 до +1,50	±0,09	3,6	1,10	MR-8
65 мм	2,50	От -2,00 до +1,75	±0,09	3,4	1,10	MR-8
65 мм	2,25	От -2,00 до +1,75	±0,09	3,2	1,10	MR-8
65 мм	2,00	От -2,00 до +2,00	±0,09	3,0	1,10	MR-8
65 мм	1,75	От -2,00 до +2,00	±0,09	2,7	1,10	MR-8
65 мм	1,50	От -2,00 до +2,00	±0,09	2,5	1,10	MR-8
65 мм	1,25	От -2,00 до +2,00	±0,09	2,3	1,10	MR-8
65 мм	1,00	От -2,00 до +2,00	±0,09	2,4	1,50	MR-8
65 мм	0,75	От -2,00 до +2,00	±0,09	2,2	1,50	MR-8
65 мм	0,50	От -2,00 до +2,00	±0,09	2,0	1,50	MR-8
65 мм	0,25	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,8	1,50	MR-8

65 мм	0,00	От +0,25 до +2,00	±0,09	1,90	1,9	MR-8
65 мм	-0,25	От +0,50 до +2,00	±0,09	1,80	2,2	MR-8
65 мм	-0,50	От +0,75 до +2,00	±0,09	1,70	2,4	MR-8
65 мм	-0,75	От +1,00 до +2,00	±0,09	1,70	2,7	MR-8
65 мм	-1,00	От +1,25 до +2,00	±0,09	1,60	2,9	MR-8
65 мм	-1,25	От +1,50 до +2,00	±0,09	1,50	3,3	MR-8
65 мм	-1,50	От +1,75 до +2,00	±0,09	1,40	3,5	MR-8
75 мм	-1,75	От -2,00 до 1,75	±0,09	1,15	3,6	MR-8
75 мм	-2,00	От -2,00 до 2,00	±0,09	1,15	3,9	MR-8
75 мм	-2,25	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	4,8	MR-8
75 мм	-2,50	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	4,1	MR-8
75 мм	-2,75	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	4,4	MR-8
75 мм	-3,00	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	4,7	MR-8
75 мм	-3,25	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	5,0	MR-8
75 мм	-3,50	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	5,3	MR-8
75 мм	-3,75	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	5,6	MR-8
75 мм	-4,00	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	6,1	MR-8
75 мм	-4,25	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	6,2	MR-8
75 мм	-4,50	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	6,6	MR-8
75 мм	-4,75	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	6,9	MR-8
75 мм	-5,00	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	7,3	MR-8
75 мм	-5,25	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	7,6	MR-8
75 мм	-5,50	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	7,9	MR-8
75 мм	-5,75	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	8,2	MR-8
75 мм	-6,00	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	8,5	MR-8
75 мм	-6,25	От +0,25 до +2,00	±0,09	1,15	8,0	MR-8
75 мм	-6,50	От +0,50 до +2,00	±0,09	1,15	8,3	MR-8
75 мм	-6,75	От +0,75 до +2,00	±0,09	1,15	8,5	MR-8
75 мм	-7,00	От +1,00 до +2,00	±0,09	1,15	8,7	MR-8
75 мм	-7,25	От +1,25 до +2,00	±0,09	1,15	9,1	MR-8
75 мм	-7,50	От +1,50 до +2,00	±0,09	1,15	9,3	MR-8
75 мм	-7,75	От +1,75 до +2,00	±0,09	1,15	9,9	MR-8
75 мм	-8,00	+2,00	±0,09	1,15	10,1	MR-8

Материал: полимер (марка MR-8)

Показатель преломления - 1,60

Число Аббе - 42

Удельный вес - 1,30 г/см³

2. - Линза асферическая с супергидрофобным антибликовым покрытием (индекс 1,67), диоптрии: -10 до +6, шаг 0,25

Диаметр (мм)	Сфера (дптр)	Цилиндр (дптр)	Предельное отклонение (дптр)	Толщина в центре (мм)	Толщина кромки (мм)	Название материала
65 мм	6,00	0,00	±0,09	5,6	1,10	MR-7
65 мм	5,75	0,00	±0,09	5,5	1,10	MR-7
65 мм	5,50	0,00	±0,09	5,3	1,10	MR-7
65 мм	5,25	0,00	±0,09	5,0	1,10	MR-7
65 мм	5,00	0,00	±0,09	4,8	1,10	MR-7
65 мм	4,75	0,00	±0,09	4,7	1,10	MR-7

65 мм	4,50	0,00	±0,09	4,5	1,10	MR-7
65 мм	4,25	0,00	±0,09	4,3	1,10	MR-7
65 мм	4,00	0,00	±0,09	4,1	1,10	MR-7
65 мм	3,75	0,00	±0,09	3,9	1,10	MR-7
65 мм	3,50	0,00	±0,09	3,7	1,10	MR-7
65 мм	3,25	0,00	±0,09	3,5	1,10	MR-7
65 мм	3,00	0,00	±0,09	3,3	1,10	MR-7
65 мм	2,75	0,00	±0,09	3,1	1,10	MR-7
65 мм	2,50	0,00	±0,09	2,9	1,10	MR-7
65 мм	2,25	0,00	±0,09	2,7	1,10	MR-7
65 мм	2,00	От -2,00 до 0,00	±0,09	2,5	1,10	MR-7
65 мм	1,75	От -2,00 до +0,25	±0,09	2,3	1,10	MR-7
65 мм	1,50	От -2,00 до +0,50	±0,09	2,3	1,30	MR-7
65 мм	1,25	От -2,00 до +0,75	±0,09	2,2	1,30	MR-7
65 мм	1,00	От -2,00 до +1,00	±0,09	2,1	1,30	MR-7
65 мм	0,75	От -2,00 до +1,25	±0,09	2,1	1,50	MR-7
65 мм	0,50	От -2,00 до +1,50	±0,09	1,8	1,50	MR-7
65 мм	0,25	От -2,00 до +1,75	±0,09	1,8	1,50	MR-7
65 мм	0,00	От +0,25 до +2,00	±0,09	2,00	2,0	MR-7
65 мм	-0,25	От +0,50 до +2,00	±0,09	1,90	2,1	MR-7
65 мм	-0,50	От +0,75 до +2,00	±0,09	1,90	2,4	MR-7
65 мм	-0,75	От +1,00 до +2,00	±0,09	1,60	2,4	MR-7
65 мм	-1,00	От +1,25 до +2,00	±0,09	1,40	2,5	MR-7
65 мм	-1,25	От +1,50 до +2,00	±0,09	1,20	2,5	MR-7
65 мм	-1,50	От +1,75 до +2,00	±0,09	1,15	2,8	MR-7
65 мм	-1,75	+2,00	±0,09	1,15	3,0	MR-7
75 мм	0,00	От -2,00 до 0,00	±0,09	2,00	2,00	MR-7
75 мм	-0,25	От -2,00 до 0,25	±0,09	1,90	2,1	MR-7
75 мм	-0,50	От -2,00 до +0,50	±0,09	1,90	2,4	MR-7
75 мм	-0,75	От -2,00 до +0,75	±0,09	1,60	2,4	MR-7
75 мм	-1,00	От -2,00 до +1,00	±0,09	1,40	2,5	MR-7
75 мм	-1,25	От -2,00 до +1,25	±0,09	1,20	2,5	MR-7
75 мм	-1,50	От -2,00 до +1,50	±0,09	1,15	2,8	MR-7
75 мм	-1,75	От -2,00 до +1,75	±0,09	1,15	3,00	MR-7
75 мм	-2,00	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	3,3	MR-7
75 мм	-2,25	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	3,6	MR-7
75 мм	-2,50	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	3,9	MR-7
75 мм	-2,75	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	4,0	MR-7
75 мм	-3,00	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	4,3	MR-7
75 мм	-3,25	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	4,6	MR-7
75 мм	-3,50	От -2,00 до +1,50	±0,09	1,15	4,8	MR-7
75 мм	-3,75	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	4,9	MR-7
75 мм	-4,00	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	5,3	MR-7
75 мм	-4,25	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	5,6	MR-7
75 мм	-4,50	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	5,9	MR-7
75 мм	-4,75	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	6,0	MR-7
75 мм	-5,00	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	6,1	MR-7
75 мм	-5,25	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	6,6	MR-7
75 мм	-5,50	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	6,8	MR-7
75 мм	-5,75	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	7,1	MR-7
75 мм	-6,00	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,15	7,3	MR-7
70 мм	-6,25	От -2,00 до 0,00	±0,09	1,15	7,0	MR-7

70 мм	-6,50	От -2,00 до +0,25	±0,09	1,15	7,2	MR-7
70 мм	-6,75	От -2,00 до +0,50	±0,09	1,15	7,4	MR-7
70 мм	-7,00	От -2,00 до +0,75	±0,09	1,15	7,6	MR-7
70 мм	-7,25	От -2,00 до +1,00	±0,09	1,15	8,0	MR-7
70 мм	-7,50	От -2,00 до +1,25	±0,09	1,15	8,2	MR-7
70 мм	-7,75	От -2,00 до +1,50	±0,09	1,15	8,5	MR-7
70 мм	-8,00	От -2,00 до +1,75	±0,09	1,15	8,7	MR-7
70 мм	-8,25	От 0,00 до +2,00	±0,09	1,15	9,0	MR-7
70 мм	-8,50	0,00, От +0,50 до +2,00	±0,09	1,15	9,2	MR-7
70 мм	-8,75	0,00 От +0,75 до +2,00	±0,09	1,15	9,5	MR-7
70 мм	-9,00	0,00 От +1,00 до +2,00	±0,09	1,15	9,7	MR-7
70 мм	-9,25	0,00 От +1,25 до +2,00	±0,09	1,15	10,2	MR-7
70 мм	-9,50	0,00, От +1,50 до +2,00	±0,09	1,15	10,4	MR-7
70 мм	-9,75	0,00, От +1,75 до +2,00	±0,09	1,15	10,6	MR-7
70 мм	-10,00	0,00, +2,00	±0,09	1,15	10,8	MR-7

Материал: полимер (марка MR-7)
Показатель преломления - 1,67
Число Аббе - 31
Удельный вес - 1,30 г/см³

3. - Линза двойная асферическая с супергидрофобным антибликовым покрытием (индекс 1,74), -15 до -2, шаг 0,25

Диаметр (мм)	Сфера (дптр)	Цилиндр (дптр)	Предельное отклонение(дптр)	Толщина в центре (мм)	Толщина на кромки (мм)	Название материала
75 мм	-2,00	От -4,00 до 0,00	±0,09	2,7	4,7	MR- 174
75 мм	-2,25	От -4,00 до +0,25	±0,09	2,4	4,7	MR-174
75 мм	-2,50	От -4,00 до +0,50	±0,09	2,2	4,7	MR-174
75 мм	-2,75	От -4,00 до +0,75	±0,09	1,9	4,7	MR-174
75 мм	-3,00	От -4,00 до +1,00	±0,09	2,2	5,2	MR-174
75 мм	-3,25	От -4,00 до +1,25	±0,09	1,9	5,2	MR-174
75 мм	-3,50	От - 4,00 до +1,50	±0,09	1,7	5,2	MR-174
75 мм	-3,75	От -4,00 до + 1,75	±0,09	1,4	5,2	MR-174
75 мм	-4,00	От -4,00 до +2,00	±0,09	1,2	5,2	MR-174
75 мм	-4,25	От -4,00 до +2,25	±0,09	1,9	6,2	MR-174
75 мм	-4,50	От -4,00 до +2,50	±0,09	1,7	6,2	MR-174
75 мм	-4,75	От -4,00 до +2,75	±0,09	1,4	6,2	MR-174
75 мм	-5,00	От -4,00 до +3,00	±0,09	1,2	6,2	MR-174
75 мм	-5,25	От -4,00 до +3,25	±0,09	1,9	7,2	MR-174
75 мм	-5,50	От -4,00 до +3,50	±0,09	1,7	7,2	MR-174
75 мм	-5,75	От -4,00 до +3,75	±0,09	1,4	7,2	MR-174
75 мм	-6,00	От -4,00 до +4,00	±0,09	1,2	7,2	MR-174
75 мм	-6,25	От + 0,25 до +4,00	±0,09	1,0	7.2	MR-174
75 мм	-6,50	От + 0,50 до +4,00	±0,09	1.0	7.2	MR-174

75 мм	-6,75	От +0,75 до +4,00	±0,09	1,0	7,2	MR-174
75 мм	-7,00	От + 1,00 до +4,00	±0,09	1,0	7,2	MR-174
75 мм	-7,25	От + 1,25 до +4,00	±0,09	1,0	7,2	MR-174
75 мм	-7,50	От + 1,50 до +4,00	±0,09	1,0	7,2	MR-174
75 мм	-7,75	От + 1,75 до +4,00	±0,09	1,0	7,2	MR-174
75 мм	-8,00	От +2,00 до +4,00	±0,09	1,0	7,2	MR-174
75 мм	-8,25	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,0	7,2	MR-174
75 мм	-8,50	От -2,00 до +2,25	±0,09	1,0	7,2	MR-174
75 мм	-8,75	От -2,00 до +2,50	±0,09	1,0	7,2	MR-174
75 мм	-9,00	От -2,00 до +2,75	±0,09	1,0	7,2	MR-174
75 мм	-9,25	От -2,00 до +3,00	±0,09	1,0	7,2	MR-174
75 мм	-9,50	От -2,00 до +3,25	±0,09	1,0	7,2	MR-174
75 мм	-9,75	От -2,00 до +3,50	±0,09	1,0	7,2	MR-174
75 мм	-10,00	От -2,00 до +3,75	±0,09	1,0	7,2	MR-174
70 мм	-6,25	От -4,00 до 0,00	±0,09	2,0	8,2	MR-174
70 мм	-6,50	От -4,00 до +0,25	±0,09	1,7	8,2	MR-174
70 мм	-6,75	От -4,00 до +0,50	±0,09	1,5	8,2	MR-174
70 мм	-7,00	От -4,00 до +0,75	±0,09	1,2	8,2	MR-174
70 мм	-7,25	От -4,00 до +1,00	±0,09	2,0	9,2	MR-174
70 мм	-7,50	От -4,00 до +1,25	±0,09	1,7	9,2	MR-174
70 мм	-7,75	От - 4,00 до +1,50	±0,09	1,5	9,2	MR-174
70 мм	-8,00	От -4,00 до + 1,75	±0,09	1,2	9,2	MR-174
70 мм	-8,25	От -2,00 до +2,00	±0,09	1,2	9,5	MR-174
70 мм	-8,50	От -2,00 до +2,25	±0,09	1,0	9,5	MR-174
70 мм	-8,75	От -2,00 до +2,50	±0,09	0,7	9,5	MR-174
70 мм	-9,00	От -2,00 до +2,75	±0,09	0,5	9,5	MR-174
70 мм	-9,25	От -2,00 до +3,00	±0,09	1,2	10,5	MR-174
70 мм	-9,50	От -2,00 до +3,25	±0,09	0,9	10,5	MR-174
70 мм	-9,75	От -2,00 до +3,50	±0,09	0,7	10,5	MR-174
70 мм	-10,00	От -2,00 до +3,75	±0,09	0,4	10,5	MR-174
70 мм	-10,25	От +0,25 до +4,00	±0,09	0,4	10,5	MR-174
70 мм	-10,50	От +0,50 до +2,00; от +2,50 до +4,00	±0,09	0,4	10,5	MR-174
70 мм	-10,75	От +0,75 до +2,00; от 2,75 до +4,00	±0,09	0,4	10,5	MR-174
70 мм	-11,00	От +1,00 до +2,00; +3,00 до +4,00	±0,09	0,4	10,5	MR-174
70 мм	-11,25	От +1,25 до +2,00; +3,25 до +4,00	±0,09	0,4	10,5	MR-174
70 мм	-11,50	От +1,50 до +2,00; +3,50 до +4,00	±0,09	0,4	10,5	MR-174
70 мм	-11,75	От +1,75 до +2,00; +3,75 до +4,00	±0,09	0,4	10,5	MR-174
70 мм	-12,00	+2,00; +4,00	±0,09	--	--	MR-174
65 мм	-10,50	От -2,00 до +0,00	±0,09	0,9	11,5	MR-174
65 мм	-10,75	0,25		--	--	MR-174
65 мм	-11,00	От -2,00 до 0,00, 0,50	±0,09	0,9	11,5	MR-174
65 мм	-11,25	0,25, 0,75	±0,09	--	--	MR-174
65 мм	-11,50	От -2,00 до 0,00, 0,50, 1,00	±0,09	0,9	12,5	MR-174
65 мм	-11,75	0,25, 0,75, 1,25	±0,09	--	--	MR-174
65 мм	-12,00	От -2,00 до +0,00, 0,50, 1,00, 1,50	±0,09	0,9	12,5	MR-174
65 мм	-12,25	0,25; 0,75; 1,25; 1,75	±0,09	--	--	MR-174
65 мм	-12,50	0,00 , 0,50	±0,09	0,9	13,5	MR-174

65 мм	-12,75	0,75	±0,09	--	--	MR-174
65 мм	-13,00	0,00, 1,00	±0,09	0,9	13,5	MR-174
65 мм	-13,25	1,25	±0,09	--	--	MR-174
65 мм	-13,50	0,00, 1,50	±0,09	0,9	14,5	MR-174
65 мм	-13,75	1,75	±0,09	--	--	MR-174
65 мм	-14,00	0,00 , 1,75	±0,09	0,9	14,5	MR-174
65 мм	-14,50	0,00	±0,09	0,9	15,5	MR-174
65 мм	-14,75	0,00, От +1,75 до +2,00	±0,09	--	--	MR-174
65 мм	-15,00	0,00	±0,09	0,9	15,5	MR-174

Материал: полимер (марка MR-174)
Показатель преломления - 1,74
Число Аббе - 33
Удельный вес - 1,47 г/см³

Размер линз классифицируют следующим образом:

- а) номинальный размер (dn): размер, в миллиметрах, указанный изготовителем:
75, 70, 65,70
- б) эффективный размер (de): действительный (e) размер (ы) линзы в миллиметрах:
75, 70, 65, 70
- в) полезный размер (du): размер (ы) в миллиметрах, той зоны, которая может использоваться оптически:
74, 69, 64, 69

Для линз, охарактеризованных диаметром, допуски на размеры должны быть следующими:

- а) эффективный размер da:: от (dn -1) до (dn + 2) мм;
- б) полезный размер de: более (2dn. - 2) мм.

Предельное отклонение толщины линз по центру не должно выходить за пределы ± 0,3 мм.

Положение оптического или номинального центра однофокальных линз должно быть помечено точкой диаметром не более 1 мм, наносимой черной тушью или красной, смываемой водой.

Однофокальные стигматические и астигматические линзы, имеющие абсолютное значение задней вершинной рефракции 0,00 или 0,25 дтпр (в главном сечении для астигматических линз), должны иметь маркировку геометрического центра вместо оптического.

Смещение маркировочной точки относительно оптического центра или ссылочной точки линзы, или ее зоны для дали не должно превышать значений, указанных ниже

Абсолютное значение задней вершинной рефракции, дптр	Смещение маркировочной точки, мм, не более
Св. 0,5 " 1,0 "	2

Положение осей первого главного сечения однофокальных линз должно быть помечено двумя точками диаметром не более 1 мм, расположенными симметрично относительно оптического центра или ссылочной точки, на расстоянии не менее 30 мм друг от друга и наносимыми черной тушью или краской, смываемой водой. Отклонение маркировочных точек главного сечения астигматической линзы не должно превышать значений, указанных ниже

Астигматическая разность рефракций, дптр, или призматическое действие, дптр	Допустимое отклонение маркировочных точек
" 3,0	$\pm 2^\circ$

Предельно допустимые отклонения положения оси цилиндра от номинальных значений
указано ниже

Абсолютное значение астигматической разности (цилиндра), дптр	Более 1,50
Предельное отклонение	$\pm 2^\circ$

Глубина сколов в пределах полезного диаметра не должна превышать 1 мм. Количество сколов глубиной от 0,3 до 1 мм в пределах полезного диаметра не должно быть более 2 шт., при этом расстояние между ними должно соответствовать: центральному углу не более 120° - для астигматических и призматических линз. Количество сколов глубиной менее 0,3 мм не нормируется.

Число пузырей, точек и других инородных включений должно быть не более 1 шт. для центральной зоны линзы и не более 2 шт. для краевой зоны линзы допустимых только при расстоянии между ними более 5 мм, и их диаметр от 0,05 мм до 0,10 мм включ - для центральной зоны линзы, а также от 0,10 мм до 0,20 мм включ - для краевой зоны линзы

Примечание - Допускаются указанные дефекты диаметром менее 0,05 мм в центральной зоне и диаметром менее 0,1 мм в краевой зоне, если их площадь на ограниченном участке диаметром 5 мм не превышает 0,01 мм и число таких участков не более двух. В кольцевой зоне шириной 2 мм по краю линзы дефекты, кроме трещин, не нормируются. Трещины не допускаются.

Чистота поверхностей очковых линз определяется шириной царапин b и их суммарной длиной / в центральной (диаметром 30 мм) и краевой зонах. Допустимые значения царапин приведены ниже

Зона линзы	$b, \text{мм}$	$l, \text{мм}$
Центральная, диаметром 30 мм	Св. 0,006 до 0,01 включ.	10
краевая	Св. 0,006 до 0,02 включ	10

Примечание: Допускаются царапины шириной до,0,0006 мм и точки диаметром до 0,05 мм, если их площадь на ограниченном участке диаметром 5 мм не превышает 0,01 мм²

Спектральный коэффициент пропускания t_λ на любой длине волны в диапазоне от 500 до 650 нм должен быть не менее 0,2 t_v .

Световой коэффициент пропускания t_v очковых линз для вождения при дневном освещении, измеренный в конструктивной базовой точке при использовании источника D65, должен быть не менее 8%.

Световой коэффициент пропускания t_v очковых линз для вождения ночью, измеренный в конструктивной базовой точке при использовании источника D65, должен быть не менее 75%.

Относительный визуальный коэффициент ослабления очковых линз при распознавании световых дорожных сигналов

Относительный визуальный коэффициент ослабления (фактор Q) очковых линз, должен быть не менее:

- а) 0,8 для Q красного,
- б) 0,8 для Q желтого,
- в) 0,6 для Q зеленого,
- г) 0,4 для Q синего.

Материалы изделий:

1. Линза сферическая с супергидрофобным антибликовым покрытием (индекс 1,60) – полимер – марка MR-8
 2. - Линза асферическая с супергидрофобным антибликовым покрытием (индекс 1,67) - полимер- марка MR-7
 3. - Линза двойная асферическая с супергидрофобным антибликовым покрытием (индекс 1,74) - полимер - марка MR-174
- Покрытие: - Polysyloxane thermo coating (полисилоксан)
Состав: SiO2-98%, ZrO2-2%

6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Линзы очковые корригирующие с супергидрофобным антибликовым покрытием подбираются заказчику индивидуально.

Перед установкой в очковые оправы линзы визуально контролируются мастером-оптиком на отсутствие механических повреждений, проверяются с помощью диоптриметра на соответствие рефракции, указанной на упаковке линзы (на конверте).

Последующая обработка, обточка, вставка линз в оправу проводится мастером-оптиком в соответствии с маркировкой на линзе, в случае если она имеется, и в соответствии с формой оправы. Изготовитель линз ответственность за вышеперечисленные работы не несет.

Для того, чтобы подобрать равноценную линзу, перед тем как ее обработать и вставить в оправу мастер-оптик должен провести алгебраическое сложение (с учетом знаков), чтобы определить необходимую для пересчета алгебраическую разность значений рефракций двух главных сечений.

На маркировке указаны значения Цилиндра (C) и Сферы (S):

Необходимо сложить нижние значения Сферы (S) и Цилиндра (C). Полученное в результате число и будет новым значением Сферы (S)

Далее необходимо изменить знак Цилиндра (C) на обратный. Полученное в результате число будет новым значением цилиндра (C)

Пример:

S -1,75 C -2,00

S -3,75 C +2,00

Верхняя строчка на маркировке означает рецепт пациента, а нижняя расчеты на производстве.

Из расчета видно:

$-3,75 + (-2,00) = -1,75$, что означает, сферу в рецепте, далее необходимо изменить знак Цилиндра (C) на обратный, т.е. -2,00 – это и будет новым значением цилиндра.

7. ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА РАБОТЫ

Работа каждой линзы очковой корригирующей основана на эффекте рефракции - преломлении хода распространения волн электромагнитного излучения (света), возникающего на границе раздела двух прозрачных сред или в толще среды с непрерывно изменяющимися свойствами.

Преломление света происходит по следующему закону:

падающий и преломленный лучи и перпендикуляр, проведенный к границе раздела двух сред в точке падения луча, лежат в одной плоскости. Отношение синуса угла падения к синусу угла преломления есть величина постоянная для двух сред:

где α — угол падения,

β — угол преломления,

n — постоянная величина, определяющаяся оптической характеристикой сред и не зависящая от угла падения.

Если свет идет из среды оптически менее плотной в более плотную среду, то угол преломления всегда меньше угла падения: $\beta < \alpha$. Луч света, направленный перпендикулярно к границе раздела двух сред, проходит из одной среды в другую без преломления.

В итоге на границе раздела двух сред наблюдается преломление луча, качественно состоящее в том, что углы к нормали к границе раздела сред для падающего и преломленного луча отличаются друг от друга, то есть ход луча вместо прямого становится ломаным — луч преломляется.

Если показатель преломления (т.е. величина, равная отношению фазовых скоростей света (электромагнитных волн) в вакууме и в данной среде) у материала линзы больше, чем у окружающей среды, то линза из этого материала, у которой середина толще краев, будет собирающей; а линза, у которой края толще середины, будет относиться к группе рассеивающих. Если показатель преломления линзы меньше показателя преломления окружающей среды, то будет наблюдаться обратная ситуация.

7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

На упаковочном конверте каждой линзы указаны:

- товарный знак производителя;
- наименование и адрес производителя.
- индекс;
- диаметр;
- значения Сферы (S), значения цилиндра (C);
- покрытие;
- штрих-код;
- количество.

На бумажном упаковочном конверте или этикетке первичной упаковочной коробки для экспорта печатным способом указаны данные, оговоренные в договоре или контракте.

На конверт наклеен ярлык, выполненный типографическим способом с указанием следующей информации:

- Наименование и адрес производителя
- Наименования изделия с обозначением индекса (на русском языке);
- Номер регистрационного удостоверения;
- Дата производства;
- Наименование и адрес производств медицинского изделия.
- Наименование и адрес продавца.

Линзы упаковываются в конверты и плотно укладываются в групповые упаковочные коробки, изготовленные по рабочим чертежам завода-изготовителя, утвержденным в установленном порядке. В групповую упаковочную коробку укладываются линзы в количестве, кратном 10, одного типа, с одинаковыми основными параметрами и диаметрами.

На каждую групповую упаковочную коробку наклеена этикетка, выполненная по рабочим чертежам завода-изготовителя, утвержденным в установленном порядке, на которой сделаны надписи:

- количество линз;
- дата упаковывания (месяц, год).

Коробка упакована таким образом, чтобы исключить возможность открывания без нарушения ее целостности.

Групповые упаковочные коробки при транспортировании уложены в ящики или специальные контейнеры.

В каждый транспортный ящик или контейнер вложен упаковочный лист с указанием условного обозначения линз, их количества, даты упаковывания и условного номера упаковщика.

Маркирование транспортных ящиков

На каждом ящике должны быть нанесены манипуляционные знаки:



"Хрупкое. Осторожно";



"Верх";



"Беречь от влаги".

8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Данное медицинское изделие транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями и правилами перевозки грузов, действующих на транспорте каждого вида.

Данное медицинское изделие при эксплуатации устойчиво к воздействию климатических факторов для температурного режима от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха от 15% до 80% (без конденсации) и механических воздействий.

Медицинские изделия при хранении устойчивы к воздействию климатических факторов при температурном режиме от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха от 10% до 98% (без конденсации). В защищенном от воздействия прямых солнечных лучей месте.

Медицинские изделия при транспортировании устойчивы к воздействию климатических факторов при температурном режиме - 50 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°C .

9. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не допускается применять к линзам значительные механические усилия, подвергать вибрационным и ударным нагрузкам, воздействию химреактивов, класть линзу внешней (выпуклой) стороной на твердую поверхность.

Для предупреждения царапин на линзах сильнозагрязненные линзы сначала промывают в теплой мыльной воде, а затем в чистой проточной воде и протирают специальной салфеткой из микроволокна.

При соблюдении всех необходимых правил и условий использования изделие не требует технического обслуживания. При повреждении полимерных линз в результате несоблюдения условий их обработки изделия требуют замены.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Данное медицинское изделие при использовании, транспортировке и хранении не оказывает негативного воздействия на человека и окружающую среду.

11. ОЧИСТКА

Для качественной очистки линз очковых корригирующих с супергидрофобным антибликовым покрытием используют салфетки из микрофибры. Благодаря исключительно малому диаметру микроволокнам удается проникать даже в очень маленькие микропоры на любой поверхности, удаляя при этом какую бы то ни было жидкость или твердые частицы намного быстрее любой другой ткани. Благодаря неправильной, разветвленной структуре микроволокна.

12. СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения линз – не менее 5 лет. Изделия следует хранить в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей помещении при умеренных температурах.

13. ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ УТИЛИЗАЦИИ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

После использования данное изделие не может представлять собой потенциальную биологическую опасность, поэтому после использования изделие подлежит утилизации по классу А, как эпидемиологически-безопасные отходы.

Утилизация должна осуществляться в соответствии нормами и правилами, утвержденные Российским законодательством.

14. ПЕРЕЧЕНЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ/СТАНДАРТОВ, КОТОРЫМ СООТВЕТСТВУЕТ МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

Данные медицинские изделия соответствуют требованиям следующих стандартов:

ISO 9001:2009 «Системы менеджмента качества. Требования».

ISO 8980-1 «Оптика офтальмологическая. Очковые линзы с чистовой обработкой поверхности, не обработанные по контуру. Часть 1. Технические условия на однофокальные и многофокальные линзы»

ISO 8980-2 «Оптика офтальмологическая. Линзы очковые нефацетированные. Часть 2. Технические условия на трансфокальные линзы»

ISO 8980-3 «Оптика офтальмологическая. Линзы очковые нефацетированные. Часть 3. Технические требования и методы определения светового коэффициента пропускания».



ISO 14889 Оптика офтальмологическая. Очковые линзы. Фундаментальные требования к необработанным по контуру линзам с чистовой обработкой поверхности

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания «Younger Optics Europe s.r.o.», («Янгер Оптикс Европа с.р.о.»), Чешская Республика принимает на себя гарантийное обязательство перед конечным пользователем в отношении медицинского изделия при отсутствии дефектов и соответствия заявленным производителем характеристикам в течение 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий, указанных в инструкции по применению.

Если до истечения гарантийного срока в продукции будут обнаружены дефекты, Ваше исключительное право и единственная обязанность компании: «Younger Optics Europe s.r.o.», («Янгер Оптикс Европа с.р.о.»), Чешская Республика, заключается в замене неисправной продукции марки «Younger Optics Europe s.r.o.», («Янгер Оптикс Европа с.р.о.»), Чешская Республика

По всем вопросам связанным с использованием изделия, обратитесь в службу клиентской поддержки или свяжитесь с региональным дистрибьютором.

Региональный дистрибьютор в России:

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Рецептурная офтальмологическая современная оптика» (ООО «НПП «Р.О.С.Оптика»)

Адрес: 141190, г. Фрязино, Московская область, Заводской проезд, дом 3, корпус 1. секция 3

Тел: +74962557236, факс: +74962557237

E-mail: info@rosoptica.ru





Younger Optics Europe s.r.o.
IČO 26425335 DIČ CZ26425335
Zapsána městským soudem v Praze,
oddíl C, vložka 81279

Numbered, sewed and sealed 17 sheets in all
Younger Optics Europe s.r.o.
Igor Loshak, Managing Director

Younger Optics Europe s.r.o.
IČO 26425335 DIČ CZ26425335
Zapsána městským soudem v Praze,
oddíl C, vložka 81279

Běžné číslo ověřovací knihy: 0 III. 1899/2014

Ověřuji, že Igor Loshak
nar. 26.2.1965
byl předsedou představenstva
Města O - Buzová

jehož totožnost byla zjištěna z úředního průkazu, tuto
listinu před notářem vlastnoručně podepsal.
V Praze, dne 6. 11. 2017
Notář provedením legalizace neodpovídá za obsah listiny.



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. **Česká republika**
Czech Republic

Tato veřejná listina
This public document

JUDr. Miluše Peterková

2. byla podepsána
has been signed notářka
3. jehož funkce
acting in the capacity of JUDr. Miluše Peterková
4. opatřena razítkem
bears the seal/stamp of notářka v Praze

OVĚŘENO CERTIFIED

5. v Praze 6. dne 6.11.2017
at Prague date

7. **Ministerstvo spravedlnosti ČR**
Ministry of Justice of the Czech Republic

8. čís. 14944 /2017.....
N°

9. kolek/razítko:
duty stamp/stamp:

10. Podpis:
Signature
Bc. Jiřina Bačová



Заверенный перевод с чешского языка

Порядковый номер книги заверений **O III 1899/2017**

Заверяю, что **Игорь Лошак (Igor Loshak),**

26.2.1965 г.р., проживающий по адресу

Терронска 1095/22, г. Прага 6 - Бубенец

(Terronská 1095/22, Praha 6 - Bubeneč)

личность которого была установлена на основе официального удостоверения,
данный документ в присутствии нотариуса собственноручно подписал.

В Праге, -**6. 11. 2017 г.**

Проведением легализации нотариус не несет ответственности за содержание документа.

[подпись]

Оттиск круглой гербовой печати с текстом:

Доктор права Милуше Петеркова

нотариус в Праге

-4-

APOSTILLE * АПОСТИЛЬ

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961-

Гаагская конвенция от 5 октября 1961 г.)

1. Чешская Республика

Настоящий официальный документ

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 2. подписан | Доктор права Милуше Петеркова |
| 3. выступающим в качестве | Нотариус |
| 4. скреплен печатью/штампом | Доктор права Милуше Петеркова |
| | Нотариус в Праге |

УДОСТОВЕРЕНО

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 5. в городе Праге | 6. « 6.11.2017 г. » |
|-------------------|---------------------|

7. Министерство юстиции ЧР

8. за № **14944/2017**

- | | |
|---------------------------|--------------|
| 9. Гербовая марка/печать: | 10. Подпись: |
|---------------------------|--------------|

Гербовая марка Чешской Республики

[подпись]

стоимостью 100 чешских крон

Бак. Йиржина Бачова

Круглая гербовая печать:

Министерство юстиции Чешской Республики -74-

Jako tlumočník jazyka ruského a německého, jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Praze ze dne 02.02.1999, č.j. Spr 4117/98, stvrzuji, že překlad souhlasí doslovně s textem připojené listiny.

Tlumočnický úkon je zapsán pod poř. číslem 18406/17.....
tlumočnického deníku.

Как переводчик русского и немецкого языков, назначенный решением Областного суда в Праге от 2 февраля 1999 г., исх. номер Спр 4117/98, свидетельствую, что перевод дословно соответствует тексту прилагаемого документа.

Перевод зарегистрирован в переводческом журнале под порядковым номером 18406/17.....

V Praze / г. Прага 8.11.2017.....



(Otisk razítka)
(отпечаток печати)

Mgr. Jáchym Košař
переводчик русского и немецкого языков

Mgr. Jáchym Košař

магистр Яхым Кошарж

Kancelář/Býro:

Washingtonova 5, CZ-110 00 Praha 1

Tel./Тел.: (+420) 222 250 233, ilts@ilts.cz



Перевод с чешского языка на русский язык

Перевод печати переводчика на Инструкции по эксплуатации

Печать: Магистр Яхым Кошарж * Переводчик русского и немецкого языков

Бюро:

Вашингтонова 5, CZ-110 00 Прага 1

Перевод данного текста выполнен переводчиком Бориной Натальей Сергеевной

6

Российская Федерация
Шестнадцатого ноября две тысячи семнадцатого года

Я, Акимов Глеб Борисович, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Бориной Натальи Сергеевны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № Н-41834

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 руб. 00 коп.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: — руб. 00 коп.



Г.Б. Акимов



Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 40 листа (ов)

Нотариус:

[Signature]