



Защита органов зрения



ОТКРЫТЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С КОРРИГИРУЮЩИМИ ОЧКАМИ

OX 3000	8
Visitor	8

ОТКРЫТЫЕ ОЧКИ "ПРЕМИУМ"

Metaliks Sport	9
Серия 2750	10
LED Light Vision	10
Fuel	11

ОТКРЫТЫЕ ОЧКИ "КОМФОРТ"

Maxim	12
QX 1000	12
Solus	13
Серия 2840	14
Серия 2740	14

ОТКРЫТЫЕ ОЧКИ "КЛАССИК"

Серия 2720	15
Tora	16

ЗАКРЫТЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ

Серия 2890	17
Серия Fahrenheit	17-18
Серия 4800	18
Серия Modul-R	19

АКСЕССУАРЫ

Чистящие салфетки	20
Шнурки	20
Футляры	20

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Глаз человека	22
Типы защитных фильтров	23
Европейский стандарт	24
Руководство по выбору	26



Названия всей продукции являются зарегистрированными торговыми марками 3M

Стиль и Защита



Стиль

Стиль является определяющим фактором при выборе и желании использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ). Компания ЗМ предлагает широкий ассортимент современных и стильных защитных очков.

Защита

Защитные очки ЗМ имеют высший оптический класс. Большинство защитных очков имеют специальные покрытия, обеспечивающие устойчивость к царапинам и запотеванию. Открытые и закрытые защитные очки компании ЗМ обеспечивают надёжную защиту от ультрафиолетового излучения, соответствуют требованиям европейского стандарта EN166:2001 и имеют маркировку CE.

Комфорт

Большинство защитных очков изготовлены из гипоаллергенных материалов в местах соприкосновения с кожей и обладают функциями подгонки для достижения максимально удобной посадки на лицах разного размера и типа.

Совместимость

Зачастую защитные очки применяются в сочетании с другими СИЗ. Большинство защитных очков может использоваться со средствами защиты органов дыхания и слуха производства компании ЗМ. Совместимость очков с другими СИЗ будет зависеть от многих факторов, определяемых работодателем и пользователем в зависимости от индивидуальных потребностей.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



АСФЕРИЧЕСКИЕ ЛИНЗЫ

Большинство линз имеют правильную сферическую форму. Поскольку изгиб лица не является равномерным, то очки с асферической формой обеспечивают лучшее прилегание.



ЗАЩИТА ОТ БРЫЗГ

Конструкция вентиляционных отверстий и специальное покрытие обеспечивают защиту от случайного попадания брызг и распылений опасных жидкостей.



ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ

Специальная конструкция вентиляционных отверстий предотвращает проникновение крупных частиц пыли.



ЗАЩИТА ОТ РАСПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА

Специальная конструкция очков обеспечивает защиту от проникновения и прилипания расплавленных металлов.



ВРАЩАЮЩИЕСЯ НАКОНЕЧНИКИ

Вращающиеся наконечники из мягкого материала удерживают очки на голове при любых обстоятельствах.

ОПИСАНИЕ ПОКРЫТИЙ

Компания ЗМ применяет передовые технологии при нанесении покрытий класса премиум, например, запатентованное покрытие DX. Варианты покрытий:

AS – Устойчивость к царапинам

Многослойное покрытие, обеспечивающее надёжную защиту от царапин.

AF – Устойчивость к запотеванию

Данное покрытие предотвращает запотевание линз.

AS-AF – Устойчивость к царапинам - Устойчивость к запотеванию

Данная комбинация покрытий обеспечивает защиту от царапин и запотевания.

Покрытие DX

Уникальное покрытие, обеспечивающее надёжную защиту от царапин, запотевания, статического напряжения и химического воздействия.

Зеркальное покрытие

Специальное зеркальное покрытие обеспечивает защиту от царапин, ультрафиолетового излучения, солнечного света и бликов.



Покрытие DX работает там, где другие покрытия бессильны



Покрытие DX уникально. Оно обеспечивает 4 вида защиты на протяжении всего дня: защита от царапин, запотевания, статического напряжения и химического воздействия.

Зпатентованное покрытие DX не имеет себе равных. Длительное время линза сохраняет прозрачность, обеспечивая этим необходимую защиту: время действия защиты от запотевания не ограничено.

Нанесение этого уникального покрытия постоянно контролируется для достижения оптимальных характеристик продукции ЗМ.

Проведите простой тест и убедитесь в превосходстве покрытия DX. Сделайте чашку очень горячего чая или кофе. Подержите линзу над паром. Присмотритесь: тонкая плёнка мгновенно покрывает поверхность, затем исчезает. Эта прозрачная плёнка сохраняет прозрачность линз. Если держать очки над паром слишком долго, то у самого края образуется конденсат, однако сама линза остаётся прозрачной.

Открытые защитные очки для использования с корректирующими очками



3M™ Visitor



71448-00001C

- Лёгкие очки из поликарбоната с боковой и надбровной защитой
- Могут быть использованы поверх корректирующих очков

Цвет линз	Код по каталогу	Оправа	Материал линз	Покрытие	Фильтр
	71448-00001C		PC - прозрачный	-	УФ

3M™ OX 3000



Разработаны специально для
использования с наушниками Peltor™

- Разработаны для использования с наушниками
- Прямые регулируемые дужки отлично сочетаются с наушниками Peltor™
- Резиновые нескользящие наконечники дужек обеспечивают дополнительный комфорт

Цвет линз	Код по каталогу	Оправа	Материал линз	Покрытие	Фильтр
	17-5118-3040P		PC - прозрачный	DX	УФ

Открытые очки Премиум



3M™ Metaliks™ Sport



71461-00001CP



71461-00002CP



71461-00003CP



71461-00004CP

- Гипоаллергенная металлическая оправа с удобной носовой перемычкой
- Дужки с мягкими резиновыми наконечниками для большего комфорта
- Две децентрированные линзы, имеющие смещение оптического центра. Они обеспечивают неискажённое изображение с неограниченным периферийным и боковым обзором

Цвет линз	Код по каталогу	Оправа	Материал линз	Покрытие	Фильтр
	71461-00001CP		PC - прозрачный	AS-AF	УФ
	71461-00002CP		PC - янтарный	AS-AF	УФ - Синий свет
	71461-00003CP		PC - синее зеркало	Зеркальное	Солнечный свет, блики
	71461-00004CP		PC - серый	AS-AF	Солнечный свет

Открытые очки Премиум



3M™ Серия 2750



2751

2750

- Очки серии 2750 сочетают в себе привлекательный, модный дизайн и сферическую конструкцию, обеспечивающую надёжную защиту
- 2 варианта цвета линз
- Удобная мягкая, вентилируемая носовая перемычка
- Регулируемая длина дужек обеспечивают максимально комфортную посадку очков
- Благодаря тонкой носовой перемычке и плоским дужкам, эти очки превосходно сочетаются с другими СИЗ, например, с респираторами 3M™ серии 9300 или полумасками 3M™ серии 7500

Цвет линз	Код по каталогу	Оправа	Материал линз	Покрытие	Фильтр
	2750		PC - прозрачный	AS-AF	УФ
	2751		PC - серый	AS-AF	Солнечный свет

3M™ LED Light Vision™



- Очки LED Light Vision™ освещают тёмные участки и, в то же время, защищают глаза. При этом руки остаются свободными! Это по-настоящему инновационное решение поможет и при проведении электромонтажных, слесарных, санитарно-технических работ в неосвещённых местах, и даже при чтении ночью. Очки оснащены регулируемыми сверхъяркими светодиодами
- В очках установлены 2 легкозаменяемые литиевые батарейки CR2032 с длительным сроком службы (около 50 часов)
- Резиновые дужки и носовая перемычка обеспечивают дополнительный комфорт
- Поликарбонатная антизапотевающая линза защищает от УФ-излучения и различных воздействий при экстремальных температурах

Цвет линз	Код по каталогу	Оправа	Материал линз	Покрытие	Фильтр
	11356-00000P		PC - прозрачный	AS-AF	УФ



Очки комплектуются чехлом из микрофибры, который предназначен как для хранения очков, так и для их чистки.

Открытые очки Премиум



3M™ Fuel™



71502-00002CP



71502-00003CP



71502-00001CP

71502-00004CP

- Разработаны для использования на работе, дома и для активного отдыха
- Оправа изготовлена из нейлона высокой плотности, устойчивого к скручиванию, сильному механическому и тепловому воздействию
- Специальная поддерживающая конструкция оправы предотвращает выдавливание линз при сильном фронтальном нажатии
- Система вентиляции на носовой перемычке и дужках предотвращает запотевание

Цвет линз	Код по каталогу	Оправа	Материал линз	Покрытие	Фильтр
	71502-00001CP		PC - I/O зеркало	Зеркальное	Солнечный свет, блики
	71502-00002CP		PC - синее зеркало	Зеркальное	Солнечный свет, блики
	71502-00003CP		PC - красное зеркало	Зеркальное	Солнечный свет, блики
	71502-00004CP		PC - бронзовый	AS-AF	Солнечный свет, синий свет



ТРОЙНОЕ ЗЕРКАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ

- Надёжная защита от царапин
- Высококачественное зеркало
- Мощная УФ защита

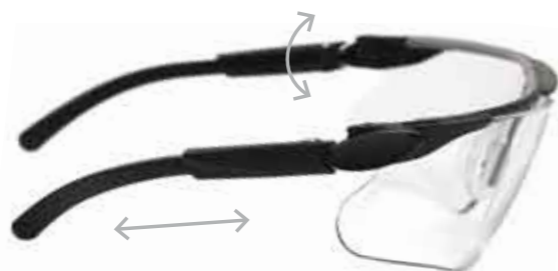


Очки комплектуются чехлом из микрофибры, который предназначен как для хранения очков, так и для их чистки. Чехол из микрофибры может поставляться отдельно (номер по каталогу 26-6780-00P)

Открытые очки Комфорт



3M™ Maxim™



13225-00000P

- Запатентованная асферическая линза обеспечит угол обзора 180° и прекрасную защиту глаз (страница 21)
- Вентиляционные зазоры уменьшают застой воздуха
- Покрытие DX препятствует появлению царапин, запотеваний и защищает от брызг химикатов
- Мягкая, регулируемая по размеру носовая перемычка
- Эластичные надбровные обтюраторы амортизируют удар, максимально защищают глаза и брови
- Регулируемые по длине дужки

Цвет линз	Код по каталогу	Оправа	Материал линз	Покрытие	Фильтр
	13225-00000P		PC - прозрачный	DX	УФ
	13226-00000P		PC - бронзовый	DX	Солнечный свет, синий свет
	13227-00000P		PC - I/O зеркало	Зеркальное	Солнечный свет, блики
	13228-00000P		PC - янтарный	DX	УФ, синий свет
	13229-00000P		PC - прозрачный	DX	УФ

3M™ QX1000



04-1021-0140N

- Непревзойдённая защита
- Революционный спортивный дизайн
- Бесподобный комфорт

Цвет линз	Код по каталогу	Оправа	Материал линз	Покрытие	Фильтр
	04-1021-0140N		PC - прозрачный	DX	УФ
	04-1021-0246N		PC - янтарный	DX	УФ, синий свет
	04-1021-0245N		PC - серый	DX	Солнечный свет

Открытые очки Комфорт



3M™ Solus™



71505-00001CP



71505-00001CP



71505-00005CP



71505-00004CP



71505-00006CP



71505-00003CP



71505-00009CP



71505-00008CP

- Цветные дужки, стильные высокопрофильные линзы превращают защитные очки в изысканный аксессуар
- Изгиб линз улучшает посадку очков, обеспечивает оптимальный обзор и полностью закрывает глаза от неблагоприятных воздействий
- Малый вес – всего 23 грамма
- Среди линз очков SOLUS представлена новая голубая линза с лёгким зеркальным покрытием, которая способна снять с глаз напряжение и усталость, появляющиеся при монохромном жёлтом свете. Эти линзы идеально подходят для работы в условиях яркого света (работа на открытом воздухе, производство полупроводников, фотолитография, работы в условиях средней и высокой освещённости флуоресцентными лампами, лампами накаливания, ртутно-натриевыми лампами низкого давления)
- Зеркальное покрытие отражает избыточный свет, обеспечивая больший комфорт для глаз

Цвет линз	Код по каталогу	Оправа	Материал линз	Покрытие	Фильтр
	71505-00001CP		PC - прозрачный	AS	УФ
	71505-00002CP		PC - прозрачный	AS-AF	УФ
	71505-00003CP		PC - бронзовый	AS-AF	Солнечный свет, синий свет
	71505-00004CP		PC - янтарный	AS-AF	УФ, синий свет
	71505-00005CP		PC - I/O	Зеркальное	Солнечный свет
	71505-00006CP		PC - красное зеркало	Зеркальное	Солнечный свет
	71505-00007CP		PC - прозрачный	AS	УФ
	71505-00008CP		PC - прозрачный	AS-AF	УФ
	71505-00009CP		PC - синее зеркало	Зеркальное	Солнечный свет, блики, жёлтый свет



Очки комплектуются чехлом из микрофибры, который предназначен как для хранения очков, так и для их чистки.

Открытые очки Комфорт



3M™ серия 2840



2840



2845



2844



2841



2846



2842

- Защитные очки 2840 разработаны для удобства и комфорта
- Регулируемые угол наклона линз и длина дужек (3 положения)
- Внутренние мягкие подушечки не давят на голову и прочно удерживают очки
- Интегрированная надбровная защита
- Прочные поликарбонатные линзы с защитными покрытиями от царапин и запотевания (кроме модели 2844)
- 6 вариантов цвета линз

Цвет линз	Код по каталогу	Оправа	Материал линз	Покрытие	Фильтр
	2840		PC - прозрачный	AS-AF	УФ
	2841		PC - серый	AS-AF	Солнечный свет
	2842		PC - янтарный	AS-AF	УФ, синий свет
	2844		PC - I/O зеркало	Зеркальное	Солнечный свет
	2845		PC - ИК 5 Dlp	AS-AF	Сварка (УФ-ИК)
	2846		PC - оранжевый	AS-AF	УФ, синий свет

Данные очки могут применяться совместно с респираторами 3M™ серии 9300 и полумасками 3M™ серии 7500.

Открытые очки Классик



3M™ серия 2720



2720



2721



2722



3M™ серия 2740



2740



2741



2742

- Современный дизайн
- Максимальное количество регулировок для обеспечения высокого уровня комфорта и защиты
- 3 варианта цвета линз
- Регулируемый угол наклона линз и длина дужек обеспечат правильное положение очков на любом типе лица
- Мягкие наконечники дужек не давят на голову

Цвет линз	Код по каталогу	Оправа	Материал линз	Покрытие	Фильтр
	2740		PC - прозрачный	AS-AF	УФ
	2741		PC - серый	AS-AF	Солнечный свет
	2742		PC - янтарный	AS-AF	УФ, синий свет

- Классические очки серии 2720 обеспечат высокий комфорт и надёжную защиту
- 3 варианта цвета линз
- Лёгкие, удобные, современные
- Тонкая носовая перемычка и плоские дужки позволяют использовать эти очки вместе с другими СИЗ

Оптимально подходят к респираторам 3M™ серии 9300

Цвет линз	Код по каталогу	Оправа	Материал линз	Покрытие	Фильтр
	2720		PC - прозрачный	AS-AF	УФ
	2721		PC - серый	AS-AF	Солнечный свет
	2722		PC - янтарный	AS-AF	УФ, синий свет

Открытые очки Классик



3M™ Tora™



71501-00001CP



71501-00002CP



71501-00003CP



- Дужки и линзы одного цвета придают очкам современный вид
- Специальная 9-точечная геометрия линз обеспечивает идеальное поле зрения и максимальную площадь защиты глаз
- Отличная боковая защита
- Невероятно малый вес – всего 22 грамма
- Благодаря своему интересному дизайну, очки TORA очень популярны среди молодых работников

Цвет линз	Код по каталогу	Оправа	Материал линз	Покрывтие	Фильтр
	71501-00001CP		PC - прозрачный	AS-AF	УФ
	71501-00002CP		PC - бронзовый	AS-AF	Солнечный свет, синий свет
	71501-00003CP		PC - янтарный	AS-AF	УФ, синий свет

Все очки TORA комплектуются регулируемым, легко снимаемым шнурком-оголовьем. Этот нейлоновый шнурок может приобретаться отдельно (код по каталогу 90931-00000)



Закрытые защитные очки



3M™ 2890



- Современный дизайн
- Узкий профиль
- 4 модели: поликарбонатная или ацетатная линза, герметичные (2890S и 2890SA) или с непрямой вентиляцией (2890 и 2890A)
- Сменные линзы 289/289A
- Комфортные защитные очки широкого назначения

Цвет линз	Код по каталогу	Оголовье	Вентиляция	Тип линзы	Покрывтие	Фильтр
	2890	Нейлон	Непрямая	PC - прозрачный	AS-AF	УФ
	2890A	Нейлон	Непрямая	Ацетат	AF	УФ
	2890S	Нейлон	Без вентиляции	PC - прозрачный	AS-AF	УФ
	2890SA	Нейлон	Без вентиляции	Ацетат	AF	УФ

3M™ Fahrenheit™



- Мягкая прозрачная оправа из поливинилхлорида
- Специальные каналы позволяют удобно разместить дужки корригирующих очков
- Обтекаемая форма очков с цилиндрической линзой обеспечивает прекрасный периферический обзор
- Очки разработаны для совместного ношения корригирующих очков, респираторов или полумасок
- Система непрямой вентиляции предотвращает запотевание, защищает от брызг и пыли
- Модель без вентиляции обеспечивает защиту от газов и дымов
- Широкое оголовье (25 мм) легко регулируется с помощью пряжки и поворотного механизма крепления ленты к оправе
- Поликарбонатная линза для проведения механических работ
- Ацетатная линза защищает от химического воздействия

Цвет линз	Код по каталогу	Оголовье	Вентиляция	Тип линзы	Покрывтие	Фильтр
	71360-00001	Нейлон	Непрямая	PC прозрачный	DX	УФ
	71360-00002	Нейлон	Непрямая	PC прозрачный	AS	УФ
	71360-00005	Неопрен	Без вентиляции	Ацетат	AS-AF	УФ

FAHRENHEIT со вспененной вставкой

Цвет линз	Код по каталогу	Оголовье	Вентиляция	Тип линзы	Покрывтие	Фильтр
	71360-00004	Нейлон	Непрямая	PC прозрачный	DX	УФ



Закрытые защитные очки



3M™ Fahrenheit™ - закрытые очки для каски Peltor™

- Очки для использования с касками Peltor™ G3000
- Регулируемое нейлоновое оголовье застёгивается внутри каски
- При перерывах в работе, очки крепятся поверх каски
- Ацетатная линза с защитным покрытием от запотевания и вспененной прокладкой обтюлятора для обеспечения комфорта
- Вспененная прокладка обтюлятора не впитывает влагу, пыль или химические загрязнения, в отличие от стандартного поролона



Все очки комплектуются чехлом из микрофибры, который предназначен как для хранения очков, так и для их чистки.

Цвет линзы	Код по каталогу	Оголовье	Вентиляция	Тип линзы	Покрывтие	Фильтр
	71360-00007	Нейлон	Без вентиляции	Ацетат	AS-AF	УФ

3M™ Fahrenheit™ T-N-Wear

- Модель разработана специально для проведения покрасочных, штукатурных работ, цементирования и шлифовки
- Прозрачные плёнки из полиэстера T-N-Wear предотвращают царапание, не меняют оптический класс и не вызывают искажений
- Очки комплектуются 2 защитными плёнками, которые можно легко снять и заменить
- Эластичное неопреновое оголовье, ацетатная линза с защитным покрытием от запотевания
- Очки доступны в комплектации с 10 защитными плёнками

Сменные защитные плёнки:
71360-00006 Упаковка из 10 плёнок T-N-Wear из полиэстера

FAHRENHEIT T-N-WEAR



Цвет линзы	Код по каталогу	Оголовье	Вентиляция	Тип линзы	Покрывтие	Фильтр
	71360-00003	Неопрен	Непрямая	Ацетат	AS-AF	УФ

3M™ Серия 4800

- Система непрямой вентиляции
- Защита от жидкостей и пыли

Цвет линзы	Код по каталогу	Линзы	Покрывтие	Фильтр
	71347-00001C	PC прозрачный	AS	-
	71347-00004C	PC прозрачный	AF	-



Закрытые защитные очки



3M™ Modul-R

- Лёгкие узкопрофильные очки, с оправой из термопластичного эластомера обеспечивают защиту от механического, химического воздействий и пыли
- Термопластичный эластомер сохраняют гибкость даже при экстремальных температурах, устойчив к химическому воздействию
- Высокоэффективная система вентиляции предотвращает запотевание линзы, проникновение пыли и капель жидкости
- Нейлоновое оголовье легко регулируется, может крепиться на каску
- Поликарбонатная линза с защитным покрытием от царапин и запотевания обеспечивает широкий угол обзора, благодаря своей изогнутой форме
- Узкий профиль позволяет носить очки в комбинации с респиратором, полумаской и корректирующими очками
- Сменные линзы
- Для полной защиты лица используйте щиток



Цвет линзы	Код по каталогу	Оголовье	Вентиляция	Тип линзы	Покрывтие	Фильтр
	71361-00001CP	Нейлон	Непрямая	PC прозрачный	DX	УФ

Сменные линзы для очков MODUL-R Goggle

Цвет линзы	Код по каталогу	Линзы	Покрывтие	Фильтр
	71361-00002CP	PC прозрачный	DX	УФ

3M™ лицевой щиток Modul-R

- Поликарбонатный лицевой щиток с регулируемой системой вентиляции (открытое и закрытое положение)
- Лёгкая система крепления
- Полная защита лица от воздействия жидкостей и твёрдых частиц, в том числе и в условиях экстремальных температур
- Может использоваться совместно с респиратором

Цвет линзы	Код по каталогу	Вентиляция	Линзы
	71361-00003CP	Прямая, без вентиляции	PC прозрачный



Чистящие салфетки

- Салфетка из полиэстера/ полиамида
- Изготовлена из микрофиламентов высокой плотности
- Стирка в воде при температуре 40°
- Размер 17.5 x 17.5 см



26-6710-00P



26-2000-00P

- Стилизованный диспенсер содержит 500 салфеток в индивидуальной упаковке
- Салфетки пропитаны специальным быстросохнущим раствором, обладающим антизапотевающими и антистатичными свойствами

Код по каталогу
26-2000-00P
26-6710-00P

Описание
Диспенсер, 500 салфеток для чистки линз
Чёрная салфетка из микрофибры для чистки линз

Шнурки

- Легко крепятся на любые очки
- Позволяют держать очки наготове



16610-00000P



90931 - 00000



90933 - 00000

Код по каталогу
16610-00000P
90931-00000
90933-00000

Описание
Регулируемый нейлоновый шнурок-оголовье для очков Maxim
Нейлоновый шнурок с регулируемой пряжкой
Регулируемый шнурок с застёжкой для очков с вращающимися наконечниками дужек

Футляры

- | | |
|-----------------|---|
| Код по каталогу | Описание |
| 12-0200-00P | Большой жёсткий футляр на кнопке с петлёй для ремня |
| 12-0212-00P | Плоский чёрный футляр с петлёй для ремня |
| 12-0300-00P | Жёсткий пластиковый футляр с внутренней тканевой подкладкой |
| 12-0500-00P | Прочный футляр с карабином и петлёй для ремня |
| 12-0600-00P | Мягкий футляр на застёжке-молнии с карабином и петлёй для ремня |
| 26-6780-00P | Мягкий чехол из микрофибры для хранения и чистки очков (11x19 см) |



12-0200-00P



12-0212-00P



12-0500-00P



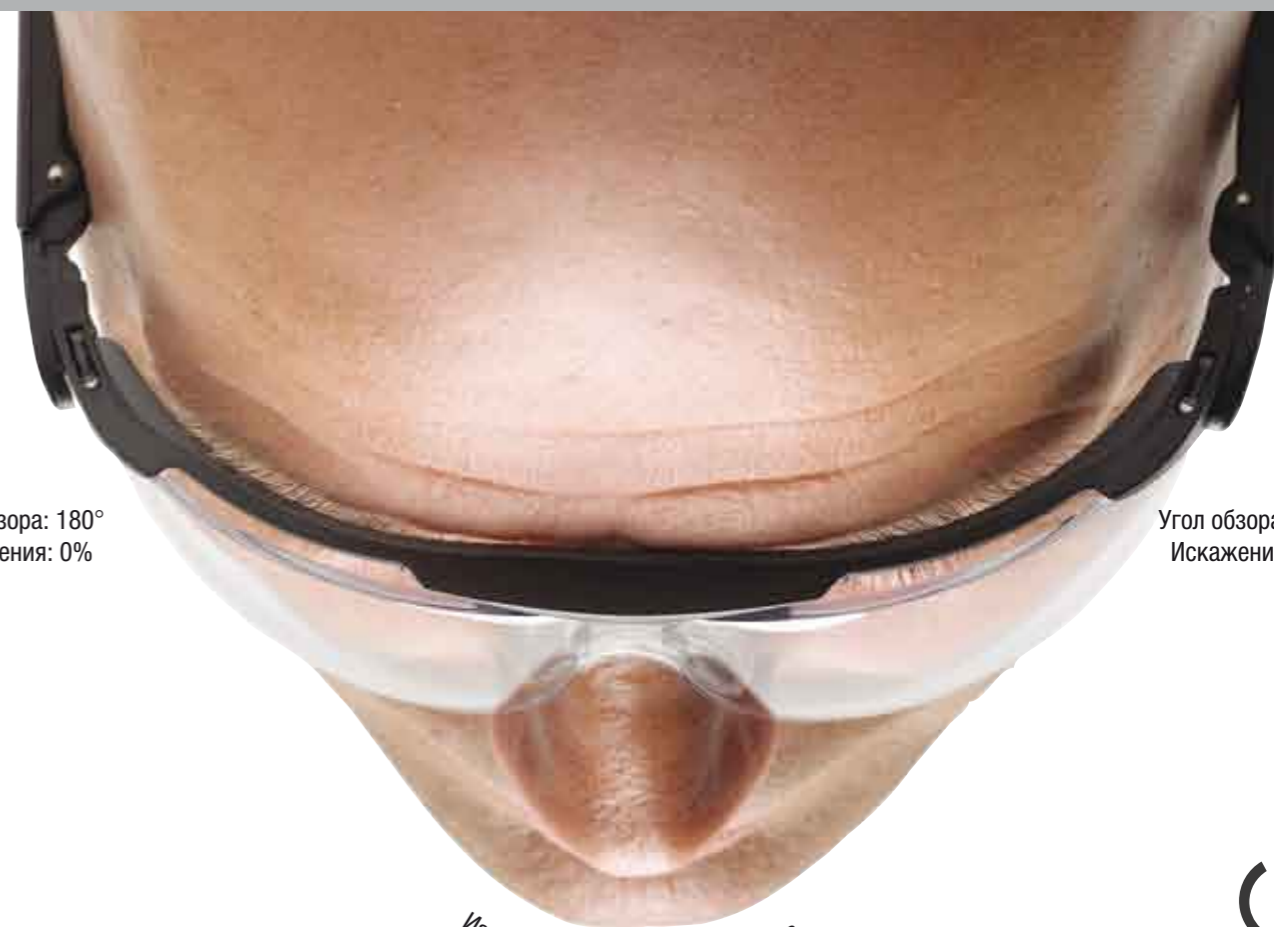
12-0600-00P



12-0300-00P



26-6780-00P



Угол обзора: 180°
Искажения: 0%

Угол обзора: 180°
Искажения: 0%

Изгиб линзы повторяет изгиб лица



Уникальные асферические линзы

Оптическое искажение или широкий зазор?

Большинство защитных линз имеют сферическую форму, в результате чего проникающие сквозь линзу под разным углом лучи света достигают зрачков, не вызывая искажения. Тем не менее, сферические линзы, обеспечивающие угол обзора 180°, доставляют ряд неудобств.

Дело в том, что линзы правильной сферической формы, обеспечивая боковую защиту, оставляют широкий зазор между очками и лбом, так как голова человека не является правильной сферой. В этот зазор легко могут проникнуть крупные частицы, пыль и вредные излучения. Сферическая форма очков не всегда является удобной в носке и плохо сочетается с другими СИЗ, например, с касками.

Производитель может исправить положение, сделав линзу асферической, повторяющей изгиб лица. Однако подобное искривление линзы вызывает недопустимые оптические искажения, результатом которых являются головные боли и головокружения.

Оптимальное решение:

Оптимальное решение – это создание асферической линзы, обеспечивающей чёткое, без искажений изображение. Компания 3M разработала и запатентовала такие линзы, изготовление которых считалось невозможным многими экспертами в области оптики.

Используя компьютерные технологии отслеживания лучей, мы сканировали каждую микроточку линзы, исправляя её. В результате мы получили первую линзу оптического класса №1, обеспечивающую угол обзора 180° без искажений.

Воплощённые в элегантном дизайне очков Maxim, запатентованные асферические линзы обеспечивают непревзойдённую защиту без необходимости дополнительной надбровной или боковой защиты. Очки Maxim не только идеальны для обеспечения угла обзора 180°. Они также стали победителем в престижном конкурсе German Design Prize, проводимом Немецким дизайнерским советом в 2006 году.

Мы изобрели асферическую линзу не только для того, чтобы доказать наше первенство как производителя защитных очков. Мы сделали это для того, чтобы обеспечить Вашу безопасность.

Техническая информация

Глаз человека:

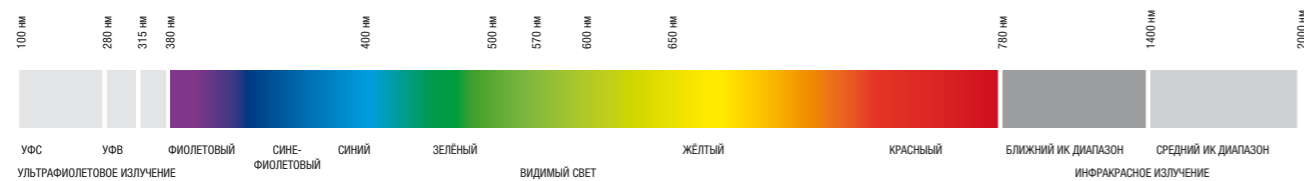
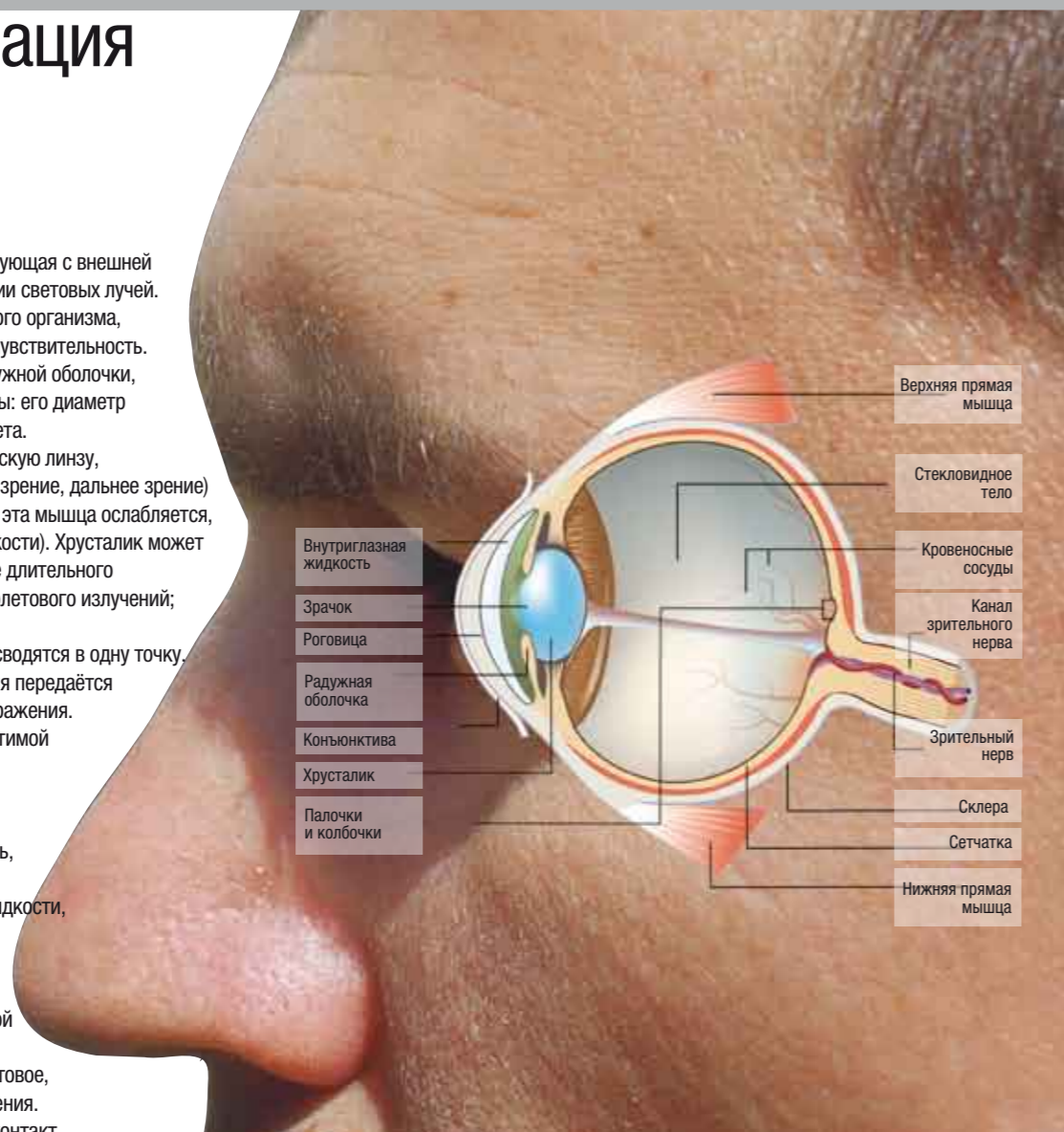
- Роговица, непосредственно контактирующая с внешней средой, играет важную роль в пропускании световых лучей. Она является той структурой человеческого организма, которая имеет наибольшую тактильную чувствительность.
- Зрачок, расположенный в центре радужной оболочки, работает подобно диафрагме фотокамеры: его диаметр изменяется в зависимости от яркости света.
- Хрусталик представляет собой оптическую линзу, обеспечивающую фокусировку (ближнее зрение, дальнее зрение) благодаря наличию мышцы. С возрастом эта мышца ослабляется, что приводит к близорукости (дальнозоркости). Хрусталик может утратить свою прозрачность в результате длительного воздействия инфракрасного и ультрафиолетового излучений; в этом случае возникает катаракта.
- Сетчатка – это место, где лучи света сводятся в одну точку. Оттуда по зрительному нерву информация передаётся в головной мозг для формирования изображения. Ожог клеток сетчатки приводит к необратимой потере зрения.

Производственные источники опасности:

- Механическое воздействие: удар, пыль, крупные частицы.
- Термическое воздействие: горячие жидкости, брызги расплавленного металла, пламя.
- Химическое или биологическое воздействие: брызги кислот, растворителей, щелочей, инфицированной крови.
- Воздействие излучений: ультрафиолетовое, инфракрасное, видимое, лазерное излучения.
- Электрическое воздействие: прямой контакт, электрическая дуга при коротком замыкании.

Статистика:

Ежедневно в мире более 600 рабочих получают травмы глаз, потому что они не использовали защитные очки.
Источник: Бюро трудовой занятости (США)



	УФС 100 до 280 нм	УФВ 280 до 315 нм	УФА 315 до 380 нм	СИНИЙ СВЕТ 380 до 480 нм	ВИДИМЫЙ СВЕТ 380 до 780 нм	БЛИЖНИЙ ИК ДИАПАЗОН 780 до 1400 нм	СРЕДНИЙ ИК ДИАПАЗОН 1400 до 2000 нм
РОГОВИЦА	КОНЬЮНКТИВИТ, ЧАСТИЧНАЯ СЛЕПОТА	КОНЬЮНКТИВИТ, ЧАСТИЧНАЯ СЛЕПОТА	КОНЬЮНКТИВИТ, ЧАСТИЧНАЯ СЛЕПОТА				
ХРУСТАЛИК		КАТАРАКТА, ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ СТАРЕНИЕ ГЛАЗ	КАТАРАКТА, ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ СТАРЕНИЕ ГЛАЗ			КАТАРАКТА	КАТАРАКТА, ЧАСТИЧНАЯ СЛЕПОТА
СЕТЧАТКА				ЧАСТИЧНАЯ СЛЕПОТА, ФОТОРЕТИНОПАТИЯ	УХУЖДЕНИЕ ЗРЕНИЯ, АСТЕНОПИЯ	ПИГМЕНТНАЯ ДЕГЕНЕРАЦИЯ СЕТЧАТКИ, СЛЕПОТА	

ПРОЗРАЧНАЯ ЛИНЗА

92%

ПРОЗРАЧНАЯ ПОЛИКАРБОНАТНАЯ ЛИНЗА

- Оптический класс №1
- Защита от ударного воздействия и УФ излучения
- Применение: слесарные работы (при хороших условиях видимости)
- Соответствие европейским стандартам EN166 и EN170
- Светопропускание = 92%
- Маркировка линз: 2C-1,2 . AOS . 1 . FT

92%

ПРОЗРАЧНАЯ СРЗ9 И МИНЕРАЛЬНАЯ ЛИНЗЫ

- Оптический класс №1
- Защита от ударного воздействия и химического воздействия
- Не защищает от ударного воздействия и УФ-излучения
- Применение: химические лаборатории
- Соответствие европейскому стандарту EN166
- Светопропускание = 92%
- Маркировка линз: AOS . 1 . S

ЛИНЗЫ ПОВЫШЕННОЙ КОНТРАСТНОСТИ

94%

ЯНТАРНАЯ ПОЛИКАРБОНАТНАЯ ЛИНЗА

- Оптический класс №1
- Защита от ударного воздействия, УФ излучения и синего света (480 нм)
- Усиливает контрастность в условиях слабого освещения
- Применение: контроль поверхностей, работа с лампой чёрного света, стрельба, слесарные работы
- Соответствие европейским стандартам EN166 и EN170
- Светопропускание = 94%
- Маркировка линз: 2C-1,2 . AOS . 1 . FT

50%

ОРАНЖЕВАЯ ПОЛИКАРБОНАТНАЯ ЛИНЗА

- Оптический класс №1
- Защита от ударного воздействия, УФ излучения и синего света (480 нм)
- Усиливает контрастность и чёткость, препятствует усталости глаз
- Применение: контроль поверхностей, слесарные работы, терапия
- Соответствие европейским стандартам EN166 и EN170
- Светопропускание = 50%
- Маркировка линз: 2-1,7 . AOS . 1 . FT

ЛИНЗЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА

55%

ПОЛИКАРБОНАТНАЯ ЛИНЗА ДЛЯ РАБОТ В УСЛОВИЯХ РЕЗКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ОСВЕЩЁННОСТИ (V/O)

- Оптический класс №1
- Защита от ударного воздействия, УФ излучения и бликов
- Подходит как для солнечной погоды, так и для условий низкой освещённости (внешнее зеркальное покрытие линзы не поглощает свет, а отражает его, сохраняя прозрачность линзы)
- Применение: работы на вилочном погрузчике, слесарные работы (наружные и внутренние)
- Соответствие европейским стандартам EN166 и EN172
- Светопропускание = 55%
- Маркировка линз: 5-1,7 . AOS . 1 . FT

20%

БРОНЗОВАЯ ПОЛИКАРБОНАТНАЯ ЛИНЗА

- Оптический класс №1
- Защита от ударного воздействия, УФ излучения, видимого и синего света (480 нм)
- Подходит для солнечной погоды, условий ярких отражений (сохранение цветопередачи)
- Применение: наружные работы, слесарные работы с отражающими поверхностями
- Соответствие европейским стандартам EN166 и EN172
- Светопропускание = 20% (бронзовая линза) - 16% (тёмно-бронзовая линза)
- Маркировка линз: 5-2,5 . AOS . 1 . FT (бронзовая) / 5-3,1 . AOS . 1 . FT (тёмно-бронзовая)

ЛИНЗЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

54%

ПОЛИКАРБОНАТНАЯ ЛИНЗА ИК СТЕПЕНЬ ЗАТЕМНЕНИЯ 1,7, 3,0, 5,0 И 7,0

- Оптический класс №1
- Защита от ударного воздействия, УФ и ИК излучений, видимого света
- Применение: сварка
- 1,7 = помощник сварщика
- 3,0 = пайка твёрдым припоем, резка
- 5,0 = газосварка, пайка твёрдым припоем, ацетилено-кислородная резка
- Соответствие европейским стандартам EN166 и EN169
- Светопропускание = степень затемнения
- 1,7 = 54% / степень затемнения 3,0 = 15%, степень затемнения 5,0 = 2% / степень затемнения 7,0 = 1%
- Маркировка линз: 1,7 / 3 / 5 / 7 . AOS . 1 . F

50%

ПОЛИКАРБОНАТНАЯ ЛИНЗА MINIMIZER

- Оптический класс №1
- Защита от ударного воздействия, УФ излучения, видимого света, сокращение воздействия ИК излучения
- Обеспечивает защиту от УФ и ИК излучений при хорошей видимости (в сравнении с зелёной линзой не изменяет цветопередачу)
- Применение: помощник сварщика (предотвращает сварочный ожог), стекольный завод
- Соответствие европейским стандартам EN166 и EN172
- Светопропускание = 50%
- Маркировка линз: 6-1,7 . AOS . 1 . FT

СИНЯЯ ЛИНЗА

16%

- Оптический класс №1
- Защита от ударного воздействия, УФ излучения и яркого света
- Устраняет блики, препятствует усталости и напряжению глаз, наблюдаемое при использовании монохромных линз в условиях жёлтого света
- Применение: наружные работы, производство полупроводников, фотолитография, производства с установленными лампами накаливания, флуорисцентными лампами, натриевыми лампами высокого и низкого давления
- Соответствие европейским стандартам EN166 и EN172
- Светопропускание = 16%
- Маркировка линз: 5-3,1 . AOS . 1 . FT

СЕРЕБРИСТАЯ, КРАСНАЯ И СИНЯЯ ЗЕРКАЛЬНАЯ, СЕРАЯ ЛИНЗЫ

13%, 17%, 13%, 22%

- Оптический класс №1
- Защита от ударного воздействия, царапин, УФ излучения и бликов
- Подходит для солнечной погоды, условий ярких отражений (сохранение цветопередачи)
- Применение: наружные работы, слесарные работы с бликующими поверхностями, активный отдых (езда на велосипеде и др.)
- Соответствие европейским стандартам EN166 и EN172
- Светопропускание = 13% (серебристая) - 17% (красная) - 13% (синяя) - 22% (серая)
- Маркировка линз: 5-3,1 . AOS . 1 . FT / 5-2,5 . AOS . 1 . FT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЛИНЗЫ

1%

ТЁМНО-СИНЯЯ КОБАЛЬТОВАЯ МИНЕРАЛЬНАЯ ЛИНЗА NEOTHERM

- Оптический класс №1
- Защита от ИК и жёлто-оранжевого излучений
- Поглощает излучения жёлто-оранжевого спектра, что позволяет контролировать изменение температуры литья при металлургическом производстве
- Применение: металлообработка (литейное производство), стекольное производство (печной цех)
- Соответствие европейским стандартам EN166 и EN171
- Светопропускание = 1%

60%

СВЕТЛО-СИНЯЯ МИНЕРАЛЬНАЯ ЛИНЗА NEOPROTEC

- Оптический класс №1
- Защита от жёлто-оранжевого излучения (заклёночестно-голубое минеральное стекло)
- Поглощает жёлтый свет излучения (589 нм), что позволяет контролировать цвет плавления стекла при сохранении хорошей видимости на рабочем месте
- Применение: стекольное производство (печной цех)
- Светопропускание = 60%

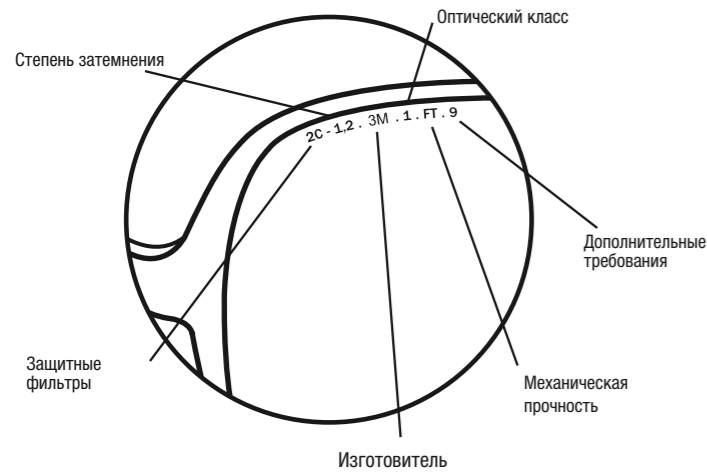
Техническая информация

Защитные очки должны пройти испытания в аттестованных европейских лабораториях, например, INSPEC, INRS. Проведение данных испытаний гарантирует соответствие защитных свойств очков требованиям стандарта EN166. В результате испытаний производится маркировка линз и оправ, указывающая защитные свойства очков.

EN166: СИЗ органов зрения
 EN169: Фильтры для защиты от сварочных излучений
 EN170: Фильтры для защиты от ультрафиолета

EN171: Фильтры для защиты от ИК излучения
 EN172: Антибликовые фильтры для промышленного применения
 EN1731: Защитные щитки из металлической ячеистой сетки

МАРКИРОВКА ЛИНЗЫ



Защитные фильтры

2, 2C или 3 = УФ фильтр
 4 = ИК фильтр
 5 или 6 = фильтр для защиты от солнечного света
 1,7 до 7 = Сварочный фильтр (в том случае, если номер фильтра совпадает со степенью затемнения)

Степень затемнения (множитель)

1,2 = Прозрачная или янтарная
 1,7 = Оранжевая, Minimizer или I/O (для условий резкого изменения освещённости)
 2,5 = Бронзовая или серая
 3,1 = Тёмно-серая, тёмно-бронзовая или зеркальная

Изготовитель: 3M (AOS)

Оптический класс №1: Не имеет ограничений по длительности ношения Механическая прочность

S = Повышенная прочность (12 м/с)
 F(T) = Ударопрочность (быстролетающие частицы низкой энергии 45 м/с)
 B(T) = Ударопрочность (быстролетающие частицы средней энергии 120 м/с)
 A(T) = Ударопрочность (быстролетающие частицы высокой энергии 190 м/с)
 T = Ударопрочность при экстремальных температурах (-5°C / +55°C)

Дополнительные требования

8 = Защита от электрической дуги при коротком замыкании
 9 = Защита от расплавленного металла и горячих жидкостей
 K = Стойкость к повреждению поверхности мелкими частицами
 N = Стойкость линзы к запотеванию

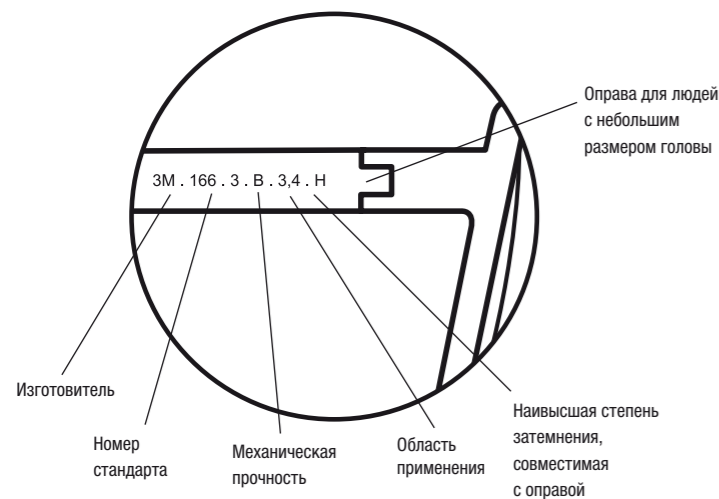
3M Обозначение изготовителя (AOS)

166 Номер стандарта
 XXX Область применения
 3 = Жидкости (капли = закрытые очки / брызги = лицевой щиток)
 4 = Частицы пыли размером до 5 мкм – закрытые очки
 5 = Газообразные вещества и мелкие частицы пыли размером до 5 мкм - закрытые очки
 8 = Электрическая дуга при коротком замыкании (мин. толщина 1,4 мм) – лицевой щиток
 9 = Расплавленный металл и горячие твердые частицы – закрытые очки или лицевой щиток

X Символ механической прочности
 S = Повышенная прочность (CR39 - закалённое стекло)
 F(T) = Ударная скорость до 45 м/с (поликарбонат - ацетат)
 B(T) = Ударная скорость до 120 м/с (поликарбонат - ацетат)
 A(T) = Ударная скорость до 190 м/с (поликарбонат)
 T = Механическая прочность при экстремальных температурах (-5°C / +55°C)

2,5 Наивысшая степень затемнения, совместимая с оправой
 H Оправа для людей с небольшим размером головы (межзрачковое расстояние 54 мм)

МАРКИРОВКА ОПРАВЫ



Защитный фильтр		
2	УФ фильтр	
2C или 3	УФ фильтр, чёткая цветопередача	
4	ИК фильтр	
5	Фильтр для защиты от солнечного света	
6	Фильтр для защиты от солнечного света, частично - от ИК излучения	

Степень затемнения*		
1,2	Прозрачная или янтарная линза	
1,7	Линза I/O или Minimizer	
2,5	Бронзовая или серая линза	
3,1	Тёмно-бронзовая, тёмно-серая, синяя или красная зеркальная линза	

* Сварочный фильтр в том случае, если номер фильтра совпадает со степенью затемнения: 1,7 = ИК 1,7 3 = ИК 3.0 5 = IR 5.0 7 = IR 7.0

Оптический класс		Допустимое преломление		Все линзы имеют оптический класс №1
1	+ 0.06 диоптрий	Неограниченное время ношения		
2	+ 0.12 диоптрий	Время ношения ограничено		
3	+ 0.25 диоптрий	Время ношения сильно ограничено		

Механическая прочность	Допустимое преломление			
	Уровень воздействия	Максимальная скорость	Материал линзы	
A(T)	Высокая энергия	190 м/с	Поликарбонат	X
B(T)	Средняя энергия	120 м/с	Поликарбонат, ацетат	X
F(T)	Низкая энергия	45 м/с	Поликарбонат, ацетат	X
S	Повышенная прочность	12 м/с	CR39. Закалённое стекло	X

T: экстремальные температуры (-5°C / +55°C)

Дополнительные требования				
8	Защита от электрической дуги при коротком замыкании			X
9	Защита от расплавленного металла и горячих жидкостей		X	X
K	Стойкость к повреждению поверхности мелкими частицами	X	X	X
N	Стойкость линзы к запотеванию	X	X	X
R	Усиленное отражение в ИК спектре (>60%)	X	X	X
H	Оправа для людей с небольшим размером головы (межзрачковое расстояние 54 мм)	X		

Область применения (не включая открытые очки)			
3	Капли	X	
3	Брызги		X
4	Частицы пыли размером до 5 мкм	X	
5	Газообразные вещества и мелкие частицы пыли размером до 5 мкм	X	
8	Электрическая дуга при коротком замыкании (мин. толщина 1,4 мм, УФ фильтр)		X
9	Расплавленный металл и горячие твердые частицы	X	X

КОД ПО КАТАЛОГУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП ЛИНЗЫ	МЕХАНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА	ПОКРЫТИЕ	ФИЛЬТР	СВЕТОПРОПУСКАНИЕ
17-5118-3040P	OX 3000: плоские синие дужки, прозрачная DX линза	PC прозрачная	FT	DX	УФ	92%
71448-00001C	VISITOR: прозрачные	PC прозрачная	F		УФ	92%
71461-00001CP	METALIKS SPORT: прозрачная AS-AF линза	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	92%
71461-00002CP	METALIKS SPORT: янтарная AS-AF линза	PC янтарная	FT	AS-AF	УФ - синий свет	87%
71461-00003CP	METALIKS SPORT: синяя зеркальная линза	PC синее зеркало	FT	Mirror	Солн. свет - блики	13%
7146-00004CP	METALIKS SPORT: серая AS-AF линза	PC серая	FT	AS-AF	УФ - синий свет	16%
71502-00001CP	FUEL: стальная оправка, зеркальная I/O линза, чехол из микрофибры	PC зеркало I/O	FT	Mirror	Солн. свет - блики	45%
71502-00002CP	FUEL: платиновая оправка, синяя зерк. линза, чехол из микрофибры	PC синее зеркало	FT	Mirror	Солн. свет - блики	13%
71502-00003CP	FUEL: титановая оправка, красная зерк. линза, чехол из микрофибры	PC красное зерк.	FT	Mirror	Солн. свет - блики	17%
71502-00004CP	FUEL: коричн. оправка, бронз. AS-AF линза, чехол из микрофибры	PC бронзовая	FT	AS-AF	Солн. - синий свет	16%
2750	2750: прозрачная AS-AF линза	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	93%
2751	2751: серая AS-AF линза	PC серая	FT	AS-AF	Солнечный свет	18%
11356-00000P	LED LIGHT VISION: прозр. AS-AF линза, чехол из микрофибры	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	92%
13225-00000P	MAXIM: чёрные регул. дужки, прозрачная DX линза	PC прозрачная	FT	DX	УФ	92%
13226-00000P	MAXIM: чёрные регул. дужки, бронзовая DX линза	PC бронзовая	FT	DX	Солн. - синий свет	16%
13227-00000P	MAXIM: чёрные регул. дужки, зеркальная I/O линза	PC зеркало I/O	FT	Mirror	Солн. свет - блики	55%
13228-00000P	MAXIM: чёрные регул. дужки, янтарная DX линза	PC янтарная	FT	DX	УФ - синий свет	94%
13229-00000P	MAXIM: синие регул. дужки, прозрачная DX линза	PC прозрачная	FT	DX	УФ	92%
71505-00001CP	SOLLUS: чёрно-оранж. дужки, прозр. AS линза, чехол из микрофибры	PC прозрачная	FT	AS	УФ	92%
71505-00002CP	SOLLUS: чёрно-оранж. дужки, прозр. AS-AF линза, чехол из микроф.	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	92%
71505-00003CP	SOLLUS: чёрно-оранж. дужки, бронз. AS-AF линза, чехол из микроф.	PC бронзовая	FT	AS-AF	Солн. - синий свет	16%
71505-00004CP	SOLLUS: чёрно-оранж. дужки, янтарн. AS-AF линза, чехол из микроф.	PC янтарная	FT	AS-AF	УФ - синий свет	94%
71505-00005CP	SOLLUS: чёрно-оранж. дужки, зерк. I/O линза, чехол из микрофибры	PC зеркало I/O	FT	Mirror	Солн. свет - блики	55%
71505-00006CP	SOLLUS: чёрно-оранж. дужки, красн. зерк. линза, чехол из микрофибры	PC красное зерк.	FT	Mirror	Солн. свет - блики	55%
71505-00007CP	SOLLUS: серебр.-голуб. дужки, прозр. AS линза, чехол из микрофибры	PC прозрачная	FT	AS	УФ	92%
71505-00008CP	SOLLUS: серебр.-голуб. дужки, прозр. AS-AF линза, чехол из микроф.	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	92%
71505-00009CP	SOLLUS: серебр.-голуб. дужки, син. хром. зерк. линза, чехол из микроф.	PC синее зеркало	FT	Mirror	Солн.-блики-жёлт.	16%
2840	2840: прозрачная AS/AF линза	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	93%
2841	2841: серая AS/AF линза	PC серая	FT	AS-AF	Солнечный свет	19%
2842	2842: янтарная AS/AF линза	PC янтарная	FT	AS-AF	УФ - синий свет	93%
2844	2844: I/O AS линза	PC зеркало I/O	FT	Mirror	Солн. свет - блики	53%
2845	2845: линза AS/AFIR со степенью затемнения Shade 5	PC Shade 5	FT	AS-AF	Сварка (УФ - ИК)	2%
2846	2846: красно-оранжевая AS/AFAS/AF линза	PC оранжевая	FT	AS-AF	УФ - синий свет	45%
2740	2740: прозрачная AS/AF линза	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	91%
2741	2741: серая AS/AF линза	PC серая	FT	AS-AF	Солнечный свет	34%
2742	2742: янтарная AS/AF линза	PC янтарная	FT	AS-AF	УФ - синий свет	84%
04-1021-0140N	OX1000: синие плоские дужки, прозрачная линза	PC прозрачная	F	DX	УФ	92%
04-1021-0246N	OX1000: чёрные плоские дужки, янтарная линза	PC янтарная	F	DX	УФ - синий свет	87%
04-1021-0245N	OX1000: чёрные плоские дужки, серая линза	PC серая	F	DX	Солнечный свет	16%
2720	2720: прозрачная AS/AF линза (20 пар в упаковке)	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	93%
2721	2721: серая AS/AF линза (20 пар в упаковке)	PC серая	FT	AS-AF	Солнечный свет	18%
2722	2722: жёлтая AS/AF линза (20 пар в упаковке)	PC янтарная	FT	AS-AF	УФ - синий свет	93%
71501-00001CP	TORA: прозрачная AS-AF линза, шнурок	PC прозрачная	FT	AS-AF	УФ	92%
71501-00002CP	TORA: бронзовая AS-AF линза, шнурок	PC бронзовая	FT	AS-AF	Солн. - синий свет	20%
71501-00003CP	TORA: янтарная AS-AF линза, шнурок	PC янтарная	FT	AS-AF	УФ - синий свет	87%
2890	2890: непрямая вентиляция, прозрачн. AS-AF линза из поликарбоната	PC прозрачная	BT	AS-AF	УФ	86%
2890A	2890A: непрямая вентиляция, AF линза из ацетата	Ацетатная	FT	AF	УФ	89%
2890S	2890S: герметичные, прозрачная AS/AF линза из поликарбоната	PC прозрачная	BT	AS-AF	УФ	86%
2890SA	2890SA: герметичные, AF линза из ацетата	Ацетатная	FT	AF	УФ	89%
71360-00001	FAHRENHEIT: непрям. вент., прозрачн. DX линза из поликарбоната	PC прозрачная	B	AS-AF	УФ	92%
71360-00002	FAHRENHEIT: непрям. вент., прозрачн. AS линза из поликарбоната	PC прозрачная	B	AS	УФ	92%
71360-00005	FAHRENHEIT: герметичные, прозрачн. AS-AF линза из ацетата	Ацетатная	B	AS-AF	УФ	92%
71360-00004	FAHRENHEIT: непр. вент., прозр. DX линза, поликарб., вспенен. обт.	PC прозрачная	B	AS-AF	УФ	92%
71360-00007	FAHRENHEIT: для каски, вспен. обтюр., ацетатная AS-AF линза	Ацетатная	B	AS-AF	УФ	92%
71360-00003	FAHRENHEIT: непр. вент., прозр. ацет. AS-AF линза, неопр. гол., TNW	Ацетатная	B	AS-AF	УФ	92%
71361-00001CP	MODUL-R: непрям. вент., прозр. AS-AF линза из поликарбоната	PC прозрачная	BT	AS-AF	УФ	92%
71347-00001C	4800: прозрачная линза	PC прозрачная	B			92%
71347-00004C	4800: прозрачная линза с защитным покрытием от запотевания	PC прозрачная	B	AF		92%

МАРКИРОВКА EN166	ПРИМЕНЕНИЕ	СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ	НАРУЖНЫЕ РАБОТЫ	ВОЖДЕНИЕ	ХИМИКАТЫ	МЕТАЛЛУРГИЯ	СТЕКЛО-ОБРАБОТКА	КОНТРОЛЬ ПОВЕРХНОСТЕЙ	СВАРКА
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x						
AOS . 1 . F		x	x						
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x						
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x					x	
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-1,7 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 3M 1 FT		x	x	x					
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x						
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
5-3,1 . AOS . 1 . FT			x	x					
5-1,7 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x					x	
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x			x			
2C-1,2 3M 1 FT		x	x	x					
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
5-1,7 3M 1 FT			x	x					
5 3M 1 FT									x
2-1,7 3M 1 FT		x	x					x	
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x						
2-1,2 . AOS . 1 . F		x	x					x	
5-3,1 . AOS . 1 . F			x	x					
2C-1,2 3M 1 FT		x	x						
5-2,5 3M 1 FT			x	x					
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x						
5-2,5 . AOS . 1 . FT			x	x					
2C-1,2 . AOS . 1 . FT		x	x					x	
2C-1,2 3M 1 K N BT	3,4,9	x							
2C-1,2 3M 1 N FT	3,4					x			
2C-1,2 3M 1 K N BT	3,4,5,9	x							
2C-1,2 3M 1 N FT	3,4,5					x			
2C-1,2 . AOS . 1 . B	3,4	x							
2C-1,2 . AOS . 1 . B	3,4	x							
2C-1,2 . AOS . 1 . B . 9	3,4,9	x				x			
2C-1,2 . AOS . 1 . B	3,4	x							
2C-1,2 . AOS . 1 . B . 9	3,4,9	x				x			
2C-1,2 . AOS . 1 . B . 9	3,4,9	x				x			
2C-1,2 . AOS . 1 . B	3,4,9	x							
2C-1,2 . AOS . 1 . B	3,4	x							
AOS . 1 . B	3,4	x							
AOS . 1 . B	3,4	x							

1 - СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ:
Шлифовка, сверление, резка камня, техническое обслуживание и др.
УГРОЗА: ударное воздействие, пыль

2 - НАРУЖНЫЕ РАБОТЫ:
Садоводство, дорожные работы, строительство, стрельба и др.
УГРОЗА: ударное воздействие, блики, УФ

3 - ВОЖДЕНИЕ:
Вылочный погрузчик, грузоперевозки, пассажироперевозки и др.
УГРОЗА: блики, УФ

4 - ХИМИКАТЫ:
Лаборатории, покраска, общая хирургия и др.
УГРОЗА: брызги жидкостей (кислот, щелочей), инфицированная кровь

5 - МЕТАЛЛУРГИЯ:
Печной цех, литьё металла, обработка литейных форм и др.
УГРОЗА: ударное воздействие, пыль, ИК, расплавленный металл, блики

6 - СТЕКЛООБРАБОТКА:
Печной цех, обработка литейных форм и др.
УГРОЗА: пыль, ИК, блики

7 - КОНТРОЛЬ ПОВЕРХНОСТЕЙ:
Контроль качества, работа с лампой чёрного света, терапия и др.
УГРОЗА: УФ, синий свет

8 - СВАРКА:
Помощник сварщика, пайка, газосварка, кислородно-дуговая резка и др.
УГРОЗА: УФ, блики, ИК, искры