

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ Solus™ серии 1000 Защитные очки

Технический паспорт



Описание продукта

3M™ Solus™ 1000 — это защитные очки со следующими характеристиками.

- ▶ Тонкая оправа.
- ▶ Незапотевающее покрытие 3M™ Scotchgard™.
- ▶ Дополнительное регулируемое оголовье.
- ▶ Дополнительная вставка-обтюратор из пеноматериала или термопластичного эластомера.

Основные характеристики

- ▶ Линза оптического класса 1 для длительного использования.
- ▶ Цельная линза.
- ▶ Полуободковая оправа.
- ▶ Цвет оправы: черно-синий или черно-зеленый.
- ▶ Незапотевающее покрытие 3M™ Scotchgard™, обеспечивающее защиту от запотевания и царапин, отвечающее требованиям маркировки K&N по стандарту EN 166.
- ▶ Обеспечивает защиту от ультрафиолетового излучения.
- ▶ Дополнительная вставка-обтюратор из пеноматериала или термопластичного эластомера для защиты от ударных воздействий со средней энергией при ношении с оголовьем.
- ▶ Вставка-обтюратор из термопластичного эластомера, предназначенная для ношения с корректирующими линзами 3M™ Solus™ 1000.
- ▶ Незапотевающее покрытие 3M™ Scotchgard™ обеспечивает устойчивость к царапинам и долговечность даже после многократных промываний.
- ▶ Очки можно обработать в автоклаве для дальнейшего использования в стерильных помещениях (по данным внутренних испытаний).

Ассортимент продукции

3M™ Solus™ 1101SGAF-EU, прозрачная поликарбонатная линза с покрытием 3M™ Scotchgard™ и черно-синей оправой

3M™ Solus™ 1101NSGAF-TSKT-EU, прозрачная поликарбонатная линза с покрытием 3M™ Scotchgard™, с черно-синей оправой, с вставкой из термопластичного эластомера и неопреновым оголовьем

3M™ Solus™ 1101SGAFKT-EU, прозрачная поликарбонатная линза с покрытием 3M™ Scotchgard™, с черно-синей оправой, с вставкой из пеноматериала и оголовьем

3M™ Solus™ 1201SGAF-EU, прозрачная поликарбонатная линза с покрытием 3M™ Scotchgard™ и черно-зеленой оправой

3M™ Solus™ 1201SGAFKT-EU, прозрачная поликарбонатная линза с покрытием 3M™ Scotchgard™, с черно-зеленой оправой, с вставкой из пеноматериала и оголовьем

3M™ Solus™ 1201SGAF-TSKT-EU, прозрачная поликарбонатная линза с покрытием 3M™ Scotchgard™, с черно-зеленой оправой, с вставкой из термопластичного эластомера и тканевым оголовьем

3M™ Solus™ 1102SGAF-EU, серая поликарбонатная линза с покрытием 3M™ Scotchgard™ и черно-синей оправой

3M™ Solus™ 1202SGAF-EU, серая поликарбонатная линза с покрытием 3M™ Scotchgard™ и черно-зеленой оправой

3M™ Solus™ 1103SGAF-EU, янтарная поликарбонатная линза с покрытием 3M™ Scotchgard™ и черно-синей оправой

3M™ Solus™ 1203SGAF-EU, янтарная поликарбонатная линза с покрытием 3M™ Scotchgard™ и черно-зеленой оправой

3M™ Solus™ 1107SGAF-EU, поликарбонатная линза, предназначенная для использования в помещениях и на улице, с покрытием 3M™ Scotchgard™ и черно-синей оправой

3M™ Solus™ 1207SGAF-EU, поликарбонатная линза, предназначенная для использования в помещениях и на улице, с покрытием 3M™ Scotchgard™ и черно-зеленой оправой

3M™ Solus™ 1000S-EU, оголовье

3M™ Solus™ 1000G-EU, вставка-обтюратор из пеноматериала

3M™ Solus™ 1000TPE-EU, вставка из термопластичного эластомера

3M™ Solus™ 1000RX-EU, вставка RX с вставкой из термопластичного эластомера

Области применения

Данные продукты могут использоваться в самых разных областях, включая перечисленные ниже:

- ▶ промышленное производство;
- ▶ металлообработка;
- ▶ строительство;
- ▶ пищевая промышленность;
- ▶ фармацевтика;
- ▶ лаборатории.

Назначение

Эти продукты предназначены для защиты от различных факторов риска, включая низкоэнергетическое воздействие (F) при ношении в качестве очков с дужками или умеренное воздействие (B) при ношении в качестве закрытых защитных очков с оголовьем и вставкой. Эти продукты также обеспечивают защиту при экстремальных температурах от -5 °C до + 55 °C (T) в соответствии с EN 166:2001.

При ношении в качестве закрытых защитных очков с оголовьем и вставкой из термопластичного эластомера очки также обеспечивают защиту от капель или брызг жидкостей (3) и крупных частиц пыли (4), что соответствует требованиям стандарта EN 166:2001.

Данные продукты также защищают от ультрафиолетового излучения (в соответствии со стандартом EN 170:2002 — прозрачные и янтарные линзы) и от солнечных бликов (в соответствии со стандартом EN 172:1994 — серые линзы и линзы для внутреннего/наружного использования).

Назначение (продолжение)

Линзы 3M™ Solus™ 1000 также обеспечивают защиту от запотевания и царапин. Покрытие 3M™ Scotchgard™ соответствует классу K для защиты от царапин (AS) и классу N для защиты от запотевания (AF) в соответствии со стандартом EN 166:2001.

Стерилизация с помощью автоклава — проведены ограниченные внутренние испытания на образцах, подвергнутых 10, 20, 30 и 40-кратной автоматической очистке, дезинфекции и стерилизации в автоклаве при 121 °C. Затем были испытаны следующие характеристики:

- ▶ механическая прочность (BT);
- ▶ устойчивость к запотеванию (N);
- ▶ устойчивость к царапинам (K);
- ▶ оптические характеристики.

Внутренние испытания подтвердили все заявленные характеристики.

ПРИМЕЧАНИЕ. Стерилизация в автоклаве была испытана только на защитных очках (Solus 1101SGAF-EU и Solus 1201SGAF-EU). Вставка из пеноматериала и оголовье испытаниям НЕ подвергались.

Доступно несколько вариантов линз для применения в различных условиях.

- ▶ Прозрачные линзы — хорошее распознавание цвета и отличная защита от ультрафиолетового излучения.
- ▶ Серые линзы — защита от солнечных бликов.
- ▶ Янтарные линзы — повышенная контрастность в условиях слабой освещенности.
- ▶ Линзы для внутреннего/наружного использования — идеальны для рабочих, которым приходится выходить из помещения на яркий солнечный свет и наоборот.
- ▶ 3M™ Scotchgard™ — для дополнительной защиты от запотевания и царапин (стандарты EN 166 Anti-Fog (N) и Anti-Scratch (K)).

Ограничения по применению

- ▶ Не вносите в данное изделие никаких изменений и модификаций.
- ▶ Не используйте данное изделие для защиты от факторов риска, отличных от перечисленных в настоящем документе.
- ▶ Данные продукты не предназначены для использования во время шлифовальных и сварочных работ.
- ▶ Данные продукты НЕ предназначены для ношения поверх очков для коррекции зрения.

Объяснение маркировки

Маркировка	Описание
2C-1.2 (EN 170:2002)	Защита от ультрафиолетового излучения с хорошим распознаванием цвета. Данный продукт соответствует требованиям стандарта, обеспечивая защиту от ультрафиолетового излучения для всего указанного диапазона (210–365 нм).
5-1.7 и 5-3.1 (EN 172:1994 (с поправками))	Защита от солнечных бликов (в соответствии с требованиями стандарта) предохраняет от ультрафиолетового излучения для всего указанного диапазона (от 280 до 350 нм).
1	Оптический класс
F	Защита от ударных воздействий высокоскоростных частиц с низкой энергией (45 м/с)
B	Защита от ударных воздействий высокоскоростных частиц со средней энергией (120 м/с)
T	Надежность защиты от ударных воздействий испытана при предельных температурах (-5 и +55 °C)
K	Стойкость к повреждению поверхности мелкими частицами
N	Стойкость к запотеванию
3	Защита от капель и брызг жидкостей
4	Защита от крупных частиц пыли

Стандарты и сертификаты

Данные продукты проверены Европейской службой сертификации ECS GmbH (Obere Bahnstrasse 74, 73431 Aalen, Germany, номер органа сертификации 1883).

Данные продукты имеют маркировку CE в соответствии с требованиями европейской директивы (EU) 2016/425.

С перечнем применимых законодательных актов можно ознакомиться в Сертификате и декларации о соответствии по адресу www.3M.com/Eye/certs.

Перечень материалов

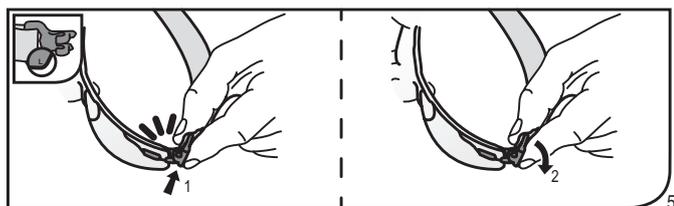
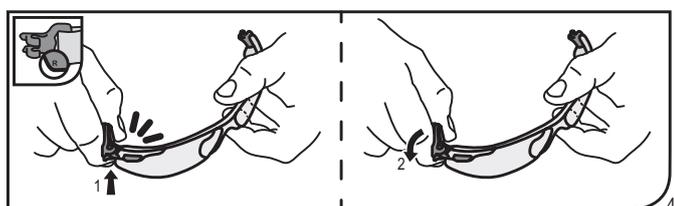
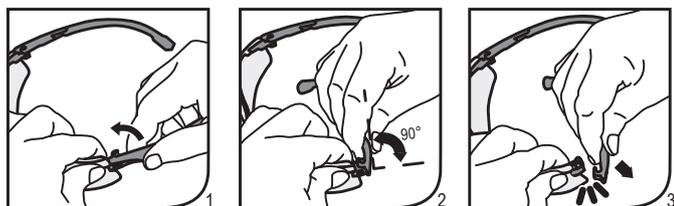
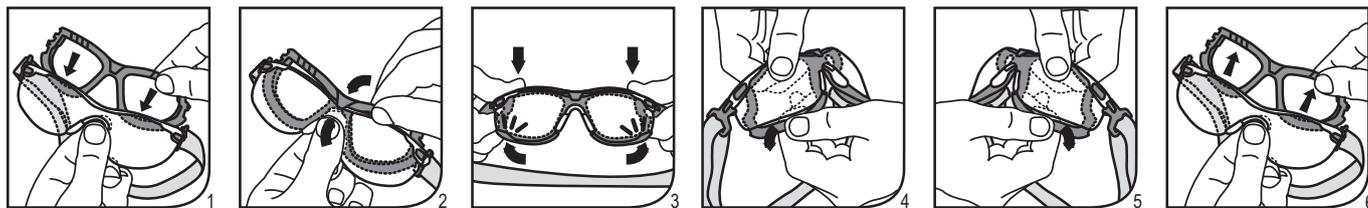
Компонент	Материал
Линза	Поликарбонат
Оправа (жесткая)	Поликарбонат
Оправа (мягкая)	Термопластичные эластомеры (TPE)
Оголовье	Нейлоновое волокно или неопрен
Разъем на оголовье	Поликарбонат
Вставка на оправе	Нейлон
Вставка	Пена EVA или термопластичный эластомер
Вставка RX	Смесь поликарбоната/полиэстера

Маркировка

Продукты полностью соответствуют требованиям EN 166:2001 и связанных стандартов и имеют следующую маркировку.

Линза	Маркировка на линзах	Маркировка на оправе
S1101SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1201GAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1103SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1203SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1102SGAF-EU	2C-3 / 5-3.1 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1202SGAF-EU	2C-3 / 5-3.1 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1107SGAF-EU	5-1.7 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1207SGAF-EU	5-1.7 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1000 Вставка- обтюратор из пеноматериала	-	EN 166 BT CE
S1000 Вставка из термопластичного эластомера	-	EN 166 BT 3 4 CE

Инструкция пользователя



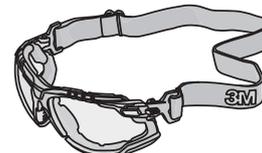
Solus 1000 Arms → 1FT



Solus 1000 (Foam) Arms → 1FT



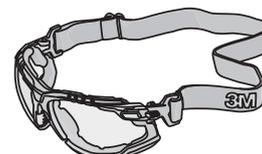
Strap → 1BT



Solus 1000 (TPE) Arms → 1FT



Strap → 1BT 3 4



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Составители этого документа исходили из того, что использование изделия компании 3M, описанного в этом документе, осуществляется компетентным специалистом, имеющим опыт эксплуатации этого типа изделия. Перед использованием изделия рекомендуется провести испытания с целью убедиться в том, что изделие функционирует должным образом в соответствующей области применения.

Все сведения и спецификации в этом документе относятся к конкретному изделию 3M и неприменимы к другим изделиям или условиям эксплуатации. Любые действия или использование этого изделия в нарушение требований, изложенных в этом документе, осуществляются на страх и риск пользователя.

Соблюдение рекомендаций и спецификаций, которые относятся к изделию компании 3M и изложены в этом документе, не освобождает пользователя от необходимости выполнять дополнительные рекомендации (правила безопасности и прочие установленные процедуры). Необходимо выполнять операционные требования, особенно в отношении условий эксплуатации изделия и использования вместе с ним других инструментов. Группа 3M (которая не имеет возможности проверить или контролировать эти аспекты эксплуатации) не несет ответственности ни за какие последствия нарушения этих — неподконтрольных ей — правил.

Условия гарантии на изделия компании 3M определяются в договоре купли-продажи и сопутствующих документах, а также в обязательных и применимых законах; любые другие гарантии и компенсации исключаются.

Чтобы получить дополнительную информацию о продукции и услугах компании 3M, свяжитесь с представителем 3M.

Отдел средств для обеспечения безопасности труда
3M Россия и СНГ
Россия, 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Тел.: + 7 (495) 784 74 74
Тел.: + 8 (800) 250 84 74
www.3MRussia.ru/siz

Подлежит переработке. Напечатано в Российской Федерации.
3M, Scotchgard и Solus являются товарными знаками компании 3M.
© 3M, 2020 г. Все права защищены.
OMG129008

Версия Solus 1000.1

Эта версия представляет собой единственный документ, применимый к указанным изделиям, с момента публикации.

