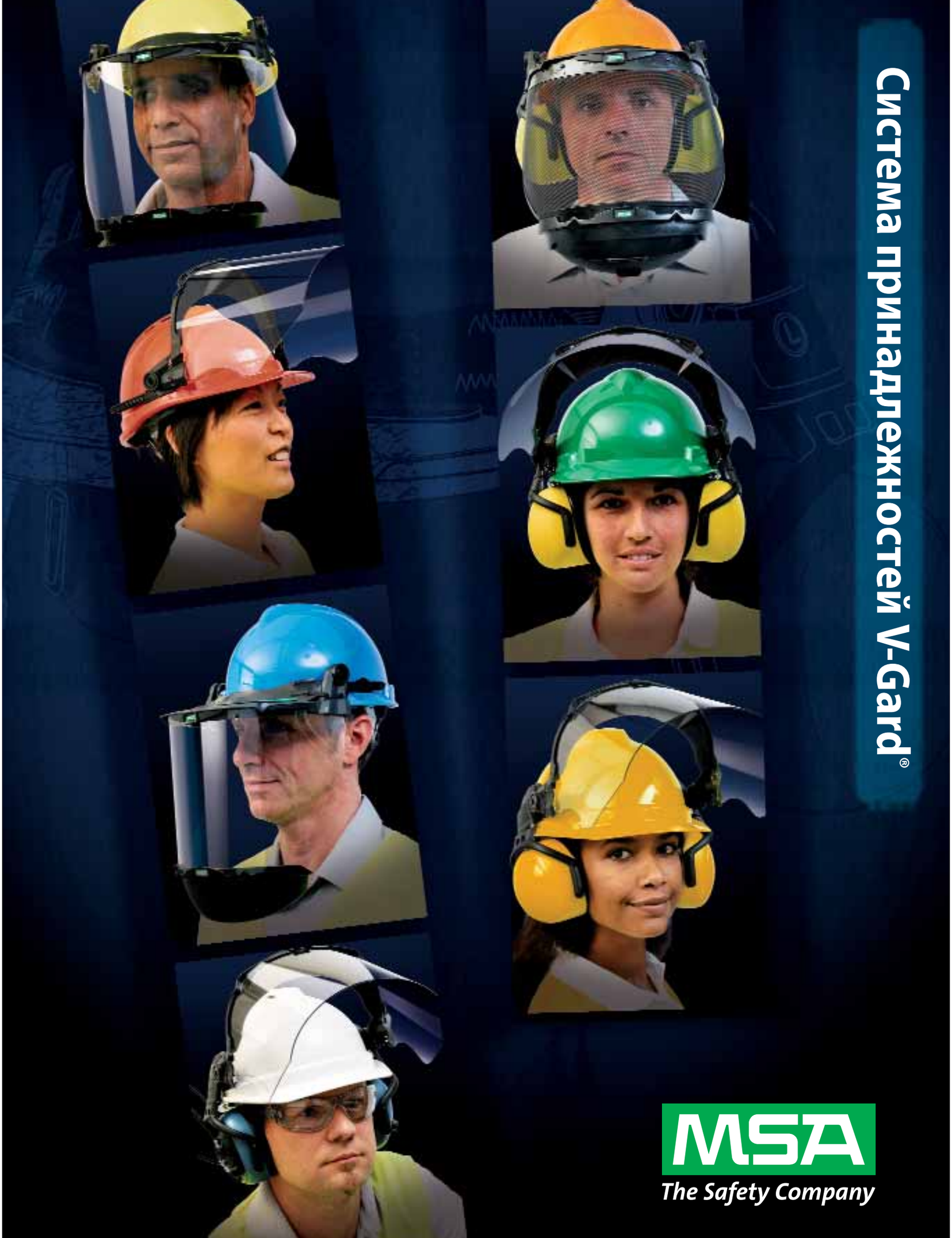


Система принадлежностей V-Gard®

MSA
The Safety Company

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ V-GARD

Известная своим качеством, надежностью и защитными характеристиками, каска V-Gard® с уникальным V-образным дизайном используется в качестве средства защиты головы во многих странах мира. С момента представления на рынке первого своего продукта в 1962 году компания MSA произвела более 100 млн. касок.

СИСТЕМА ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ V-GARD

Благодаря тесному сотрудничеству с пользователями продуктов V-Gard, компания MSA смогла значительно улучшить систему V-Gard:

Пользователи хотели самостоятельно выбирать щитки, крепления и защиту для подбородка, не заботясь о совместимости или соответствии. Им нужна была система, которая включала бы другое оборудование для индивидуальной защиты, такое как защитные наушники и респираторы. Прежде всего, им требовались надёжные принадлежности для каски, которые обеспечивали бы защиту такого же высокого уровня, что и каска V-Gard.

Учитывая все эти требования, компания MSA представила систему принадлежностей V-Gard – крепления щитки и защиту подбородка, разработанные специально для касок MSA. Для тех, кто предпочитает другие каски MSA, имеется универсальная версия оправы V-Gard, которая совместима со всеми касками MSA с разъёмами и без.

Принадлежности V-Gard с лёгкостью выполняют требования стандратов, поскольку они прошли испытания и сертифицированы, как целостная система. Система принадлежностей V-Gard соответствует требованиям ANSI/ISEA Z87, EN 166, CSA Z94.3 и AS/NZS1337, а также многим другим региональным стандартам, таким как ГОСТ 12.4.023-84

Благодаря соответствию применимым мировым стандартам, система заказов принадлежностей V-Gard была значительно упрощена – теперь достаточно знать только один номер артикула продукта!

Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.MSAsafety.com

Крепления V-Gard®

ДЛЯ КАСОК С РАЗЪЁМОМ ДЛЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- Убирающиеся адаптеры для разъёмов, которые позволяют использовать крепление как с защитными наушниками, так и без них.
- Сменная защитная манжета гарантирует плотное прилегание каски и крепления, сокращая проникновение загрязнений.
- Неметаллическая конструкция позволяет использовать каску при работе с электричеством.
- Скошенная конструкция обеспечивает эффективное соскальзывание материала с крепления.
- Уникальные V-образные каналы обеспечивают очищение крепления от мусора.
- Регулируемые по длине рейки держателя позволяют использовать щиток с большинством фильтрующих полумасок.
- V-образные регулировочные направляющие и трехточечное крепление обеспечивают простую установку щитка.

Крепление V-Gard для касок с разъёмами для принадлежностей и защитной манжетой. Показано с прозрачным щитком из поликарбоната и наушниками left/RIGHT (HIGH).

MSA
The Safety Company

УНИВЕРСАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ V-Gard®

- Крепление позволяет использовать другое защитное оборудование, например наушники.
- Сменная защитная манжета гарантирует плотное прилегание каски и крепления, сокращая проникновение загрязнений.
- Неметаллическая конструкция позволяет использовать каску при работе с электричеством.
- Скошенная конструкция обеспечивает эффективное соскальзывание материала с крепления.
- Уникальные V-образные каналы обеспечивают очищение крепления от мусора.
- V-образные регулировочные направляющие и трехточечное крепление обеспечивают простую установку щитка.
- Высокопрочная плоская резиновая лента обеспечивает простое и надежное размещение крепления на каске.

Универсальное крепление V-Gard для касок с разъёмом для принадлежностей и без, с защитной манжетой. Показано с литым прозрачным щитком из пропионата.

MSA
The Safety Company

Содержание

- Основные условия обеспечения безопасности
- Крепления V-Gard®
- Схема упаковочной этикетки
- Размеры и формы щитков V-Gard®
- Как правильно выбрать щиток V-Gard®?
  - Щитки V-Gard® для общего применения
  - Щитки V-Gard® для работы с химическими веществами и для защиты от брызг
  - Щитки V-Gard® для работы при повышенных температурах и с расплавленными металлами
  - Щитки V-Gard® для сварки
  - Щитки V-Gard® для защиты от электрической дуги и работы с электричеством
- Защита подбородка V-Gard®
- Комплект принадлежностей V-Gard®
- Запасные детали системы принадлежностей V-Gard®
- Краткое руководство по применению в химической промышленности

Основные условия обеспечения безопасности: испытание как системы и превышение стандартов

Принадлежности V-Gard® соответствуют всем наиболее строгим мировым стандартам, включая CSA Z94.3, AS/NZS1337 и EN 166. Принадлежности V-Gard® прошли следующие испытания:

- Испытания на поверхностное проникновение расплавленным серым чугуном при температуре 1450 °C.
- Испытание на ударную прочность металлическим шариком со скоростью >120 м/с при экстремальных температурах от –5 °C до 55 °C.
- Испытания на поверхностное проникновение стальным шариком, прогретым до температуры 900 °C.

Более того, характеристики большинства принадлежностей V-Gard® превышают требования к ударной прочности, предусмотренные стандартами ANSI/ISEA Z87.1-2010 и EN 166. Принадлежности V-Gard® успешно прошли следующие испытания:

- испытание металлическим шариком, диаметром 6,35 мм, движущимся со скоростью >90 м/с
- испытание направленным металлическим снарядом, весом >453 г и острой иглой большего веса, брошенной с высоты >1,2 м

Компания MSA серьезно относится к вопросам безопасности. Чтобы добиться наивысшей безопасности, не сочетайте принадлежности разных производителей. Только принадлежности V-Gard® прошли испытания и сертифицированы как целостная система, предназначенная для использования с защитными касками MSA.

Система принадлежностей V-Gard®: стать лучше, чтобы сделать мир безопаснее для каждого человека в отдельности®.

Чем отличаются каски?

Все они используются для покрытия и, в случае касок V-Gard®, для защиты головы пользователя.
Одни из них имеют передние козырьки, а другие – круговые вокруг всей каски.
Следует отметить, что каски с круговыми козырьками в некоторых странах могут быть не могут не предлагаться Обращайтесь в региональное торговое представительство.

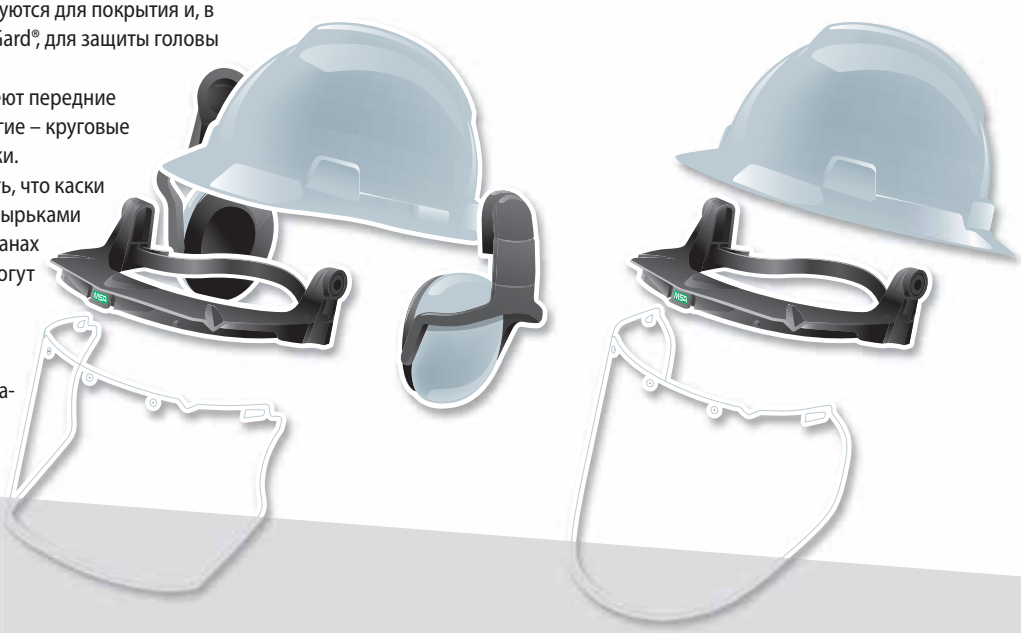
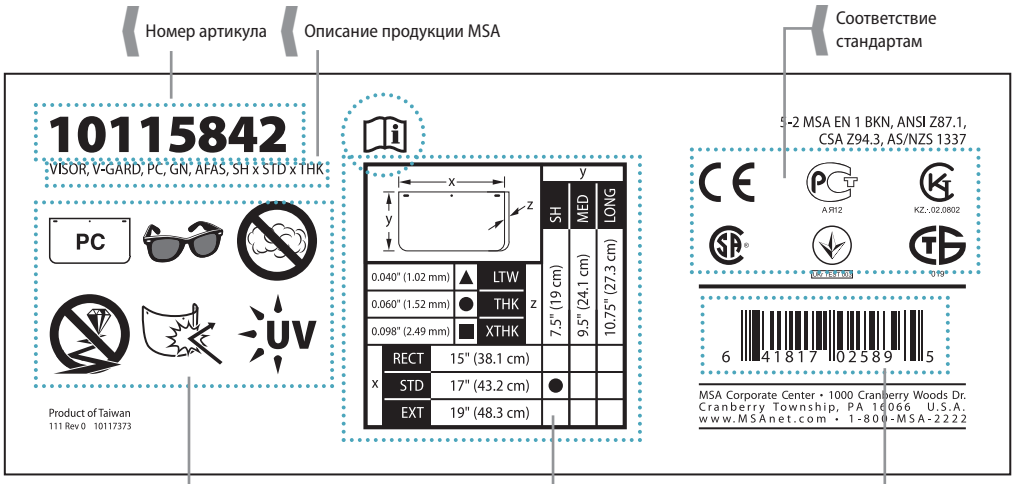
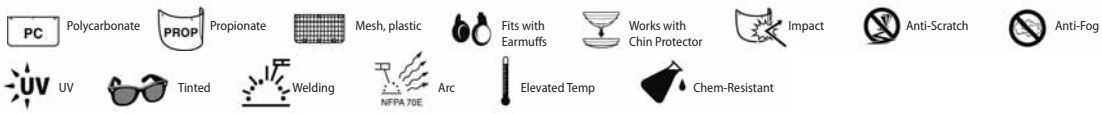


Схема упаковочной этикетки

Все принадлежности MSA V-Gard® упакованы таким образом, чтобы облегчить выбор при их покупке. Штрихкоды и понятные потребителям обозначения характеристик товара упрощают выбор необходимых продуктов для пользователей.





Информация о маркировке EN 166

Светопроницаемость

Код фильтра	Светопроницаемость	Ультрафиолетовые фильтры
2C-1.2	92%	99.9%
5.2	34%	99.9%

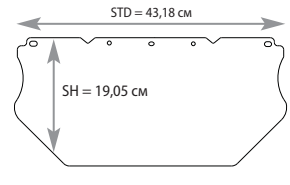
Маркировка – крепление/щиток

Маркировка	Описание	Крепление	Щиток
1	Оптический класс 1		■
3	Брызги жидкости	■	■
8	Электрическая дуга короткого замыкания	■	■
9	Расплавленные металлы и горячие твердые частицы	■	■
F	Быстрые частицы с ударом низкой энергии (45 м/с)	■	■
B	Быстрые частицы с ударом средней энергии (120 м/с)	■	■
K	Сопротивление поверхностному повреждению вследствие воздействия тонкодисперсных частиц		■
N	Устойчивость к искажению при обзоре, вызванному запотеванием щитка		■
R	Повышенное отражение		■
T	Ударные нагрузки под воздействием высоких температур		■

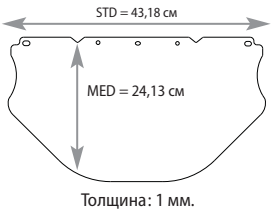
Если щиток и крепление имеют разную маркировку, маркировка для такой комбинации соответствует самому нижнему уровню эффективности.

Формы щитков

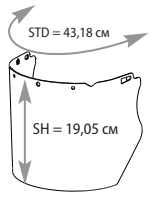
Формы и размеры щитков V-Gard®:



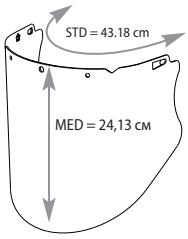
Толщина: 1 мм и 1,5 мм.
Доступны версии для защиты подбородка.



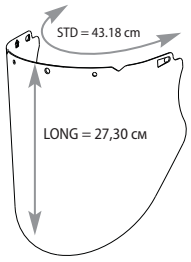
Толщина: 1 мм.



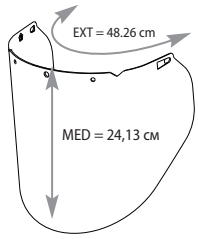
Толщина: 2,5 мм.
Доступны версии для защиты подбородка.



Толщина: 2,5 мм.



Толщина: 2,5 мм.



Толщина: 2,5 мм.

Различные формы щитков позволяют использовать защиту органов слуха, обеспечивая максимальную защиту лица и безопасность пользователя.

Крепления V-Gard®

Система принадлежностей V-Gard® включает десять устанавливаемых на каске креплений для различных условий работы и различных касок.

Скошенная форма крепления V-Gard® и желобки позволяют жидкостям, осколкам и другим материалам соскальзывать с него, не закрывая обзор. Каждая оправа соответствует требованиям стандартов ANSI/ISEA Z87.1, EN 166, AS/NZS1337-2010, CSA Z94.3, а также многим региональным стандартам.

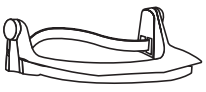
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте крепления V-Gard® только со щитками V-Gard®, чтобы обеспечить соблюдение стандартов безопасности. Ненадлежащее использование может привести к смерти, постоянному нарушению зрения или другим серьезным травмам.

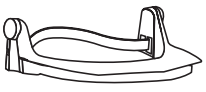
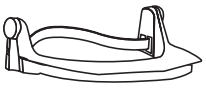
Крепления V-Gard® для касок MSA с передним козырьком с разъёмом для аксессуаров

	№ изделия: 10115730 Крепления V-Gard® для касок MSA с разъёмом для аксессуаров, выполненные из ПНД	• *Крепление непосредственно в разъёмы каски MSA V-Gard®.* • *Разъёмы переходников расположены на рейках крепления.* • *Совместимость с другими принадлежностями MSA, такими, как защита органов слуха и респираторы.* • *Неметаллическая конструкция позволяет использовать каску при работе с электричеством.* • *Дополнительная защитная манжета.* • *Крепление ET выдерживает температуру 177 °C без потемнения, растрескивания или образования сетки микротрещин.*
	№ изделия: 10121266 Крепления V-Gard® для касок MSA с разъёмом для аксессуаров, выполненные из ПНД без защитной манжеты	
	№ изделия: 10115821 Крепления V-Gard® для касок MSA с разъёмом для аксессуаров, выполненные из полиамида (ПА) для повышенных температур (ET)	
	№ изделия: 10121267 Крепления V-Gard® для касок MSA с разъёмом для аксессуаров, выполненные из полиамида (ПА) для повышенных температур (ET) без защитной манжеты	
СКОРО В ПРОДАЖЕ	Крепления V-Gard® для касок MSA V-Gard® 200	

Универсальные крепления V-Gard® для касок MSA с передним козырькомс разъёмами и без

	№ изделия: 10115822 Универсальные крепления V-Gard® для MSA, выполненные из ПНД.	• *Альтернативный метод крепления к каске с передним козырьком без использования разъёмов.* • *Крепится к каскам с передним козырьком с прорезями и без.* • *Не мешает использовать защиту органов слуха или другие принадлежности.* • *Неметаллическая конструкция позволяет использовать каску при работе с электричеством.* • *Высокопрочная резиновая лента обеспечивает простое и надежное крепление.* • *Дополнительная защитная манжета.* • *Крепление ET выдерживает температуру 177 °C без потемнения, растрескивания или образования сетки микротрещин.*
	№ изделия: 10121268 Универсальные крепления V-Gard® для касок MSA выполненные из ПНД без защитной манжеты.	
	№ изделия: 10116552 Универсальные крепления V-Gard® для касок MSA для повышенных температур (ET).	

Крепления V-Gard® для касок с круговым козырьком

	№ изделия: 10116627 Крепление V-Gard® для касок, выполненная из полиамида (ПА)	• *Возможно использование с другими средствами индивидуальной защиты, такими как защитные наушники и фильтрующие полумаски.* • *Высокопрочная резиновая лента предотвращает соскальзывание крепления с каски.* • *Подходит ко всем каскам с круговым козырьком MSA.* • *Крепление ET выдерживает температуру 177 °C без потемнения, растрескивания или образования сетки микротрещин.*
	№ изделия: 10116628 Крепление V-Gard®, изготовленная из полиамида (ПА), для касок, предназначенных для работы в условиях высоких температур (ET).	

Как правильно выбрать щиток V-Gard®?

Система принадлежностей V-Gard® включает полный спектр щитков V-Gard®, используемых для самых разных применений: от общего назначения до работ в условиях высоких температур. Многие щитки V-Gard® предназначены для использования совместно с защитой подбородка V-Gard®. И поскольку все щитки V-Gard® подходят к креплениям V-Gard®, можно легко подобрать сочетание, выполняющее практически любые требования безопасности.

Для выбора подходящего щитка V-Gard® прежде всего следует учесть все возможные опасные факторы среды применения: чрезмерная освещенность, влажность или инфракрасное излучение, риск удара, брызги химических веществ или вспышки электрической дуги дуги. Ниже приводится таблица с описанием преимуществ различных щитков V-Gard® нашей серии.

Плоские и литые щитки имеют разные характеристики, даже если изготовлены из одного материала. Плоские щитки вырезаются из листового материала и формуются вокруг крепления щитка. Литые щитки отливаются индивидуально, что обеспечивает большую точность относительно оптических свойств и снижает собственные напряжения после установки щитка на креплении. Это также обеспечивает дополнительную устойчивость к разрушению под воздействием химических веществ и повышает срок службы щитка при использовании в химической отрасли.

Материал	Поликарбонат	Подходит для большинства применений при наличии ударных нагрузок. Различные размеры и толщина. Обеспечивает защиту от ультрафиолетового излучения, если не указано иное.
	Сетка	Обеспечивает максимальную вентиляцию в условиях повышенной влажности. Легкая и прочная сетка прекрасно подходит для применения на улице, например для расчистки и обрезки кустарников. Не обеспечивает защиту от брызг.
	Пропионат	Обеспечивает отличную защиту от брызг химических веществ. Может использоваться для защиты от брызг химических веществ.
Цвет / оттенок	Прозрачные	Максимальное светопропускание. Хорошо подходит для применения в помещении или на улице в условиях слабой освещенности.
	Зеленоватый оттенок	Уменьшает нагрузку на глаза и усталость, снижая чрезмерную освещенность и светопропускание. Прекрасно подходит для использования на улице в условиях яркой освещенности.
	Shade 3 IR / Shade 5 IR	Защищает от инфракрасного излучения (ИК) со степенью фильтрации до Shade 3 и Shade 5, а также от ультрафиолетового излучения (УФ). Прекрасно подходит для литья металлов, сварки в газовой среде, резки металлов малой толщины и пайки.
	Защита от электрической дуги и при работе с электричеством	Защищает от электрической дуги малой энергии. Эта линза с покрытием, защищающим от инфракрасного излучения, обеспечивает защиту от электромагнитного излучения, фрагментов и расплавленного металла, которые могут возникнуть при возникновении электрической дуги.
Покрытия	Защита от запотевания	Предотвращает конденсацию на внутренней части поверхности щитка. Прекрасно подходит для условий повышенной влажности.
	Защита от царапин	Обеспечивает прекрасную устойчивость к появлению царапин, увеличивая срок службы щитка. Является необходимым при работе в средах с высокой абразивной нагрузкой.
	Отражение	Отражает тепловое излучение, обеспечивая пользователю комфортную работу в условиях повышенных температур, таких как производственные предприятия с доменными печами. Поставляется с прозрачным или зеленоватым покрытием.
Опции [принадлежности]	Защита подбородка	Защита подбородка V Gard обеспечивает дополнительную защиту лица и шеи от ударных нагрузок и брызг химических веществ, что позволяет их использовать в лесной, химической промышленности и т.п.
	Защитная манжета	Обеспечивает дополнительную защиту от осколков и брызг химических веществ, снижая вероятность проникновения осколков или химических веществ в пространство между креплением щитка и передней частью каски.

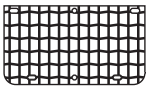
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

MSA рекомендует использовать щитки с очками соответствующего класса защиты от ударных нагрузок.

Часто проверяйте щитки V-Gard® и заменяйте их немедленно, если обнаружены признаки износа, царапины или повреждения.
Используйте крепления V-Gard® только со щитками V-Gard® для обеспечения соответствия стандартам ANSI Z87.1, CSA Z94.3, EN 166, EN 1731, AS/NZS1337 и многим региональным стандартам. Ненадлежащее использование может привести к смерти, постоянному нарушению зрения или другим серьезным травмам.

Щитки V-Gard® для общего применения

Эти щитки изготовлены из прочной сетки или поликарбоната и обеспечивают защиту от летящих осколков, брызг или аэрозолей. Все щитки V-Gard® для общего применения можно носить с наушниками.

	№ изделия: 10116557 Сетчатый с пластмассовой рамкой № изделия: 10116558 Сетчатый с пластмассовой рамкой Защита подбородка	*19 см x 43,2 см* *Прочная, покрытая эпоксидной смолой стальная сетка с размером ячейки 20 x 20, с высокопрочной пластмассовой рамкой.* *Может использоваться с убирающейся или стандартной защитой подбородка V-Gard®. Соответствует требованиям стандартов EN 1731-S, ANSI Z87.1 (общая защита).* *CSA Z94.3 и AS/NZS 1337. Не используйте для защиты от брызг, ультрафиолетового излучения или ударных нагрузок.*
	№ изделия: 10116556 Сетчатый с алюминиевой рамкой	*19 см x 38,1 см* *Прочная, покрытая эпоксидной смолой стальная сетка с размером ячейки 20 x 20, с высокопрочной алюминиевой рамкой. Соответствует требованиям стандартов EN 1731-S, ANSI Z87.1 (общая защита).* *CSA Z94.3 и AS/NZS 1337. Не используйте для защиты от брызг, ультрафиолетового излучения или ударных нагрузок.*

 	№ изделия: 10115836 Прозрачный поликарбонат (ПК), плоский EN 166 (2C-1,2 1B) № изделия: 10115837 Прозрачный поликарбонат (ПК), плоский, защита подбородка EN 166 (2C-1,2 1B) № изделия: 10120108 Упаковка крупной партией, 20 шт. Упаковка для индивидуальной продажи не предусмотрена.	*19 см x 43,2 см x 1 мм* *Обеспечивает устойчивость к ударным нагрузкам и брызгам.* *Может использоваться с убирающейся или стандартной защитой подбородка V-Gard®.* *№ изделий 10115836, 10115837 и 10120108 соответствуют требованиям стандартов EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*
	№ изделия: 10115840 Прозрачный поликарбонат (ПК), плоский EN 166 (2C-1,2 1B 389) № изделия: 10115841 Прозрачный, поликарбонат (ПК), плоский, защита подбородка EN 166 (2C-1,2 1B 38 KN) № изделия: 10115839 Прозрачный поликарбонат (ПК), плоский, защита от запотевания защита от царапин (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1B 38 KN)	*19 см x 43,2 см x 1,5 мм* *Обеспечивает устойчивость к ударным нагрузкам и брызгам. Для промышленного применения, такого как резка металлов, поставляется с увеличенной толщиной.* *Версии с покрытием, обеспечивающим защиту от запотевания и царапин.* *Может использоваться со складывающейся или стандартной защитой подбородка V-Gard®.* *№ изделий 10115840 и 10115841 соответствуют требованиям стандартов EN166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337. № изделия 10115839 соответствует требованиям стандартов EN 166 (2C-1.2 1B KN), ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*
	№ изделия: 10115863 Прозрачный поликарбонат (ПК), плоский EN 166 (2C-1,2 1B)	*24,1 см x 43,2 см x 1 мм* *Немного большая длина обеспечивает лучшую защиту от ударных нагрузок и брызг.* *Может использоваться со складывающейся или стандартной защитой подбородка V-Gard®.* *№ изделия: 10115863 соответствует требованиям стандартов EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*
	№ изделия: 10115842 Поликарбонат с зелёной тонировкой (ПК), плоский, защита от запотевания, защита от царапин (AF/AS) EN 166 (2-2 1 BT 38 KN) № изделия: 10115843 Поликарбонат с зелёной тонировкой (ПК), плоский, защита подбородка, защита от запотевания, защита от царапин (AF/AS) EN 166 (2-2 1BT 38 KN)	*19 см x 43,2 см x 1,5 мм* *Для промышленного применения, связанного с ударными нагрузками, такого как шлифование, поставляется с увеличенной толщиной.* *Зелёная тонировка уменьшает нагрузку на глаза и усталость, снижая чрезмерную освещенность, особенно при работе на улице.* *Специальное покрытие обеспечивает защиту от запотевания и царапин.* *№ изделия: 10115842 соответствует требованиям стандартов EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.* *№ изделия: 10115843 соответствует требованиям стандартов EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*

	№ изделия: 10115853 Прозрачный поликарбонат (ПК), литой, защита от запотевания защита от царапин (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	*27,3 см x 43,2 см x 2,5 мм* *Предназначен для использования в тяжелых условиях – толще, чем большинство щитков, представленных на рынке.* *Увеличенная длина обеспечивает лучшую защиту лица и шеи.* *Специальное покрытие обеспечивает защиту от запотевания и царапин.* *Соответствует требованиям стандартов EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*
	№ изделия: 10115854 Поликарбонат с зелёной тонировкой (ПК) литой, защита от запотевания, защита от царапин (AF/AS) EN 166 (5-2 1BT 389 KN)	*27,3 см x 43,2 см x 2,5 мм* *Предназначен для использования в тяжелых условиях – толще, чем большинство щитков, представленных на рынке.* *Увеличенная длина обеспечивает лучшую защиту лица и шеи.* *Зелёная тонировка снижает нагрузку на глаза и усталость, снижая чрезмерную освещенность, особенно при работе на улице.* *Специальное покрытие обеспечивает защиту от запотевания и царапин.* *Соответствует требованиям стандартов EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*

Щитки V-Gard® для работы с химическими веществами и для защиты от брызг

Эти щитки предназначены для работы с химическими веществами и для защиты от брызг, поэтому они идеально подходят для использования на производственных предприятиях, в лабораториях и промышленных условиях, требующих защиты лица от абразивных частиц, брызг и аэрозолей. ** Литые щитки V-Gard® изготовлены из литых форм ручной полировки и обеспечивают непревзойденные недеформирующиеся оптические свойства и устойчивость к ударным нагрузкам.

	№ изделия: 10115855 Прозрачный пропионат, литой EN 166 (1B 38) № изделия: 10115856 Прозрачный пропионат, литая форма для защиты подбородка EN 166 (1B 38)	*19 см x 43,2 см x 2,5 мм* *Дополнительная толщина позволяет предотвратить помутнение, растрескивание или появление микротрещин при тяжелых условиях работы.* *Может использоваться с убирающейся или стандартной защитой подбородка V-Gard®.* *Соответствует требованиям стандартов EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*
	№ изделия: 10115857 Пропионат с зелёной тонировкой, литой EN 166 (5-2 1B 38)	*19 см x 43,2 см x 2,5 мм* *Зелёная тонировкка уменьшает нагрузку на глаза и усталость, снижая чрезмерную освещенность.* *Прекрасно подходит для использования на улице для защиты от ударных нагрузок, воздействия определенных химических веществ и брызг.* *Соответствует требованиям стандартов EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*
	№ изделия: 10115851 Прозрачный пропионат, литой EN 166 (1B 38)	*24,1 см x 48,3 см x 2,5 мм* *Увеличенная длина и ширина обеспечивают лучшую защиту лица и шеи.* *При использовании щитка с наушниками щиток не будет плотно прилегать.* *Дополнительная толщина позволяет предотвратить помутнение, растрескивание или появление микротрещин при тяжелых условиях работы.* *Соответствует требованиям стандартов EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*
	№ изделия: 10115852 Пронионат с зелёной тонировкой, литье EN 166 (5-2 1B 38)	*24,1 см x 48,3 см x 2,5 мм* *Прекрасно подходит для использования на улице для защиты от ударных нагрузок, воздействия определенных химических веществ и брызг.* *Увеличенная длина и ширина обеспечивают лучшую защиту лица и шеи.* *Зелёная тонировка уменьшает нагрузку на глаза и усталость, снижая чрезмерную освещенность.* *Соответствует требованиям стандартов EN 166 (5-2 1F3), ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.* *При использовании щитка с наушниками щиток не будет плотно прилегать.*

***Смотрите краткое руководство MSA по применению в области химии, которое находится в этой брошюре, чтобы узнать эффективность использования продукции для защиты от определенных химических веществ.*

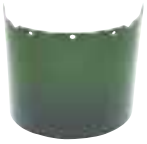
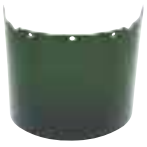
Щитки V-Gard® для применения в условиях высоких температур*

Эти щитки обеспечивают комфорт для пользователей при работе в таких средах с повышенной интенсивностью теплового излучения и/или освещенностью, как сталелитейные/плавильные заводы. Наши щитки V-Gard® разработаны для использования в тяжелых условиях и их толщина превышает толщину большинства щитков, доступных на рынке, обеспечивая устойчивость к ударным нагрузкам и предотвращая деформацию под воздействием температуры.

	№ изделия: 10115844 Прозрачный поликарбонат (ПК), литой, защита от запотевания, защита от царапин (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	*24,1 см x 43,2 см x 2,5 мм* *Специальное покрытие обеспечивает защиту от запотевания и царапин.* *Соответствует требованиям стандартов EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*
	№ изделия: 10115845 Поликарбонат с зелёной тонировкой (ПК), литой, защита от запотевания, защита от царапин (AF/AS) EN 166 (5-2 1BT 389 KN)	*24,1 см x 43,2 см x 2,5 мм* *Специальное покрытие обеспечивает защиту от запотевания и царапин.* *Зелёная тонировка уменьшает нагрузку на глаза и усталость, снижая чрезмерную освещенность.* *Соответствует требованиям стандартов EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*
	№ изделия: 10115846 Прозрачный поликарбонат (П)], литой, защита от запотевания, защита от царапин (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN	*24,1 см x 48,3 см x 2,5 мм* *Специальное покрытие обеспечивает защиту от запотевания и царапин.* *Увеличенная длина и ширина обеспечивают лучшую защиту лица и шеи.* *Соответствует требованиям стандартов EN166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.* *При использовании щитка с наушниками щиток не будет плотно прилегать.*
	№ изделия: 10115849 Зеленоватый оттенок, поликарбонат (ПК), литье, защита от запотевания, защита от царапин (AF/AS) EN 166 (5-2 1BT 389 KN)	*24,1 см x 48,3 см x 2,5 мм* *Зелёная тонировка уменьшает нагрузку на глаза и усталость, снижая чрезмерную освещенность.* *Специальное покрытие обеспечивает защиту от запотевания и царапин.* *Увеличенная длина и ширина обеспечивают лучшую защиту лица и шеи.* *Соответствует требованиям стандартов EN166 (5-2 1BT 9KN), ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.* *При использовании щитка с наушниками щиток не будет плотно прилегать.*
Свяжитесь с MSA, чтобы проверить наличие этих щитков	№ изделия: 10116555 Прозрачный поликарбонат (ПК), отражательное покрытие, литой	*24,1 см x 43,2 см x 1,8 мм* *Отражающее покрытие рассеивает тепловое излучение и снижает уровень освещенности.* *Соответствует требованиям стандартов ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*
	№ изделия: 10115848 Прозрачный поликарбонат (ПК), отражающее покрытие, литой	*24,1 см x 48,3 см x 1,8 мм* *Отражающее рассеивает тепловое излучение и снижает уровень освещенности.* *Увеличенная длина и ширина обеспечивают лучшую защиту лица и шеи.* *Соответствует требованиям стандартов ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.* *При использовании щитка с наушниками щиток не будет плотно прилегать.*
	№ изделия: 10115850 Поликарбонат с зелёной тонировкой (ПК), отражающее покрытие, литой	*24,1 см x 48,3 см x 1,8 мм* *Отражающее покрытие рассеивает тепловое излучение и снижает уровень освещенности.* *Зелёная тонировка уменьшает нагрузку на глаза и усталость, снижая чрезмерную освещенность.* *Увеличенная длина и ширина обеспечивают лучшую защиту лица и шеи.* *Поликарбонат с зелёной тонировкой (ПК), отражающее покрытие, литой* *Соответствует требованиям стандартов ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.* *При использовании щитка с наушниками щиток не будет плотно прилегать.*

Щитки V-Gard® для пайки, резки и сварки*

Эти щитки обеспечивают защиту от инфракрасного и ультрафиолетового излучения. Они предназначены для использования в тяжелых условиях, таких как литье металлов, сварка в газовой среде, сварка, резка металлов малой толщины и пайка с нагревом пламенем. Толщина этих щитков превышает толщину большинства щитков, доступных на рынке, что предотвращает деформацию под воздействием высоких температур или разбрызгивания металлов при оплавлении.

	№ изделия: 10115859 Shade 3, инфракрасное излучение (ИК), поликарбонат (ПК), литой EN 166 (3 1 BT 389) № изделия: 10115860 Shade 3, инфракрасное излучение (ИК), поликарбонат (ПК), литая защита подбородка EN 166 (3 1BT 389)	*19 см x 43,2 см x 1,8 мм* *Предназначен для защиты от ударных нагрузок и инфракрасного излучения (ИК) со степенью фильтрации до Shade 3.* *Защита подбородка может использоваться с убирающейся или стандартной защитой подбородка V-Gard®.* *Соответствует требованиям стандартов EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*
	№ изделия: 10115861 Shade 5, инфракрасное излучение (ИК), поликарбонат (ПК), литой EN 166 (5 1BT 389) № изделия: 10115862 Shade 5, инфракрасное излучение (ИК), поликарбонат (ПК), литая защита подбородка EN 166 (5 1BT 389)	*19 см x 43,2 см x 1,8 мм* *Предназначен для защиты от ударных нагрузок и инфракрасного излучения (ИК) со степенью фильтрации до Shade 5.* *Может использоваться с убирающейся или стандартной защитой подбородка V-Gard®.* *Соответствует требованиям стандартов EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 и AS/NZS 1337.*

Щитки V-Gard® для защиты от электрической дуги*

Эти щитки предназначены для защиты от электрической дуги. Они идеально подходят для тех, кто работает с электричеством и с высоковольтным напряжением. Щитки, сертифицированные по EN 166, которые могут использоваться для защиты от электрической дуги короткого замыкания (8), указаны в таблице, приведенной ниже.

	№ изделия: 10115839 Прозрачный поликарбонатный, 1,5 мм, AF/AS	Маркировка согласно EN 166 2C-1,2 1B 38 KN
	№ изделия: 10115840 Прозрачный поликарбонатный, 1,5 мм, короткий	Маркировка согласно EN 166 2C-1,2 1B 389
	№ изделия: 10115841 Прозрачный поликарбонатный, 1,5 мм, Защита подбородка, AF/AS	Маркировка согласно EN 166 2C-1,2 1B 38 KN
	№ изделия: 10115844 Прозрачный поликарбонатный литой, средний, AF/AS	Маркировка согласно EN 166 2C-1,2 1BT 89 KN
	№ изделия: 10115846 Прозрачный поликарбонатный литой, средний, AF/AS	
	№ изделия: 10115853 Прозрачный поликарбонатный литой, длинный, AF/AS	
	№ изделия: 10115842 Зеленый листовой поликарбонатный, короткий, AF/AS	Маркировка согласно EN 166 2-2 1BT 38 KN
	№ изделия: 10115843 Зеленый листовой поликарбонатный, короткий, AF/AS, Защита подбородка	
	№ изделия: 10115851 Прозрачный пропионатный литой, средний	Маркировка согласно EN 166 1B 38
	№ изделия: 10115855 Прозрачный пропионатный литой, короткий, Защита подбородка	
	№ изделия: 10115856 Прозрачный пропионатный литой, короткий	

Защита подбородка V-Gard®

Защита подбородка V-Gard® работает как единая система с определённым перечнем лицевых щитков V-Gard®, дополнительно защищая пользователя от опасности удара и попадания брызг на лицо и шею.

Примечание: *Защита подбородка MSA V-Gard® соответствует требованиям стандарта ANSI/ISEA Z87-2010 при совместном использовании с оправами V-Gard® и щитками V-Gard®.*

	№ изделия: 10115828 Убирающаяся защита подбородка	*максимальная длина 9,7 см* *Уникальные складывающиеся пластины обеспечивают высокую свободу для движения головы вверх и вниз, а также из стороны в сторону. Непрозрачный материал обеспечивает безопасность и соответствие стандартам в комбинации с прозрачными, тонированными и затемнёнными щитками V-Gard®.*
	№ изделия: 10115827 Стандартная защита подбородка	*максимальная длина 7,3 см* *Непрозрачный материал обеспечивает безопасность и соответствие стандартам в комбинации с прозрачными, тонированными и затемнёнными щитками V-Gard®.* *Компактная и легкая конструкция обеспечивает дополнительную защиту в зоне между подбородком и шеей.*

Комплект принадлежностей V-Gard®*

Комплекты принадлежностей V-Gard® разработаны таким образом, чтобы предоставить пользователям простые решения при выполнении различных работ.
В разных странах могут предлагаться разные комплекты, в зависимости от определенных требований и специфики рынка.

Обращайтесь непосредственно в торговое представительство.

Запасные части для системы принадлежностей V-Gard®**

	№ изделия: 10117496	Запасной адаптер для разъёмов. Для использования с креплениями V-Gard® для касок MSA с передним козырьком с прорезями
	№ изделия: 10116539	Защитная манжета для креплений касок MSA с передними козырьками V-Gard®. Использование защитной манжеты превышает требования EN к защите от расплавленного металла.
	№ изделия: 10117495	Запасная высокопрочная резиновая лента для универсальных касок с передним козырьком V-Gard® или креплений касок.

***Чтобы обеспечить совместимость и соответствие требованиям, используйте только оригинальные запасные части системы принадлежностей MSA V-Gard®.*

Компания MSA не предоставляет гарантий при использовании компонентов других производителей вместе с продукцией MSA и не способствует такому использованию.

Краткое руководство по применению в области химии

Химические вещество Семейство	Типичное химическое вещество	Поликарбонат прозрачный плоский лист (толщина 1 мм), без покрытия	Поликарбонат прозрачный плоский лист (толщина 1,5 мм), без покрытия	Пропионат прозрачный литой (толщина 2,5 мм), без покрытия
Органические вещества				
Алкоголь	Этанол	***	***	***[1]
Альдегид	Бутиральдегид	НР	НР	*
Алифатический углеводород	Бензин	*	НР	***
Ароматический углеводород	Толуол	НР	НР	***
Сложный эфир	Бутилацетат	НР	НР	*
Эфир	Этиловый эфир	*	*	***
Кетон	Метилизобутилкетон (МИК)	НР	НР	*
Неорганические химические вещества				
Неорганические кислоты	Хлористоводородная кислота 35%	***	***	***
Неорганическое основание	Гидроксид аммония 28%	***	***	***
	Гидроксид натрия 25%	***	***	***[2]
Другое				
Аэрозоль от насекомых	ДЭТА	НР	НР	*[1]

1 Конечная скорость в момент удара составляла 90 м/с
2 Конечная скорость в момент удара составляла 100 м/с

НР (не рекомендуется): *После воздействия химического аэрозоля на щитке могут наблюдаться трещины и/или сильная деформация/помутнение.*
Одна звездочка (*) – *Трещин нет; на щитке наблюдается легкая деформация и/или помутнение, заметные невооруженным глазом, после обработки химическим аэрозолем.*
Щиток прошел испытания на ударную прочность при скорости 120 м/с после обработки химическим аэрозолем, если не указано иное.

Две звездочки (**) – *Трещин нет; на щитке наблюдается легкая деформация и/или помутнение, заметные под микроскопом, после обработки химическим аэрозолем. Щиток прошел испытания на ударную прочность при скорости 120 м/с после обработки химическим аэрозолем, если не указано иное.*

Три звездочки (***) – *Трещин нет; на щитке нет деформаций и/или помутнения, заметных под микроскопом, после обработки химическим аэрозолем, если не указано другого. Щиток следует проверить и при наличии любых повреждений заменить.*

Результаты, представленные в таблице, были получены в лабораторных условиях (25 ± 2 °C и 25 ± 5% относительной влажности) в испытательных лабораториях компании MSA. Во время испытаний щитки V-Gard® были закреплены на креплениях V-Gard® в положении ношения пользователем. Указанные выше результаты следует использовать только для **справки** при выборе подходящей продукции V-Gard® для защиты лица.

Таблица с данными для химических веществ не является полной. Кроме того, характеристики каждого продукта зависят от условий эксплуатации (температур и пр.) Поэтому, компания MSA рекомендует:

- Средства личной защиты должны подбираться специалистами по технике безопасности, отвечающими за распространение и соблюдение инструкций по работе с опасными веществами, мер безопасности и соответствующих ограничений.
- Под любые щитки следует одевать средства защиты органов зрения, как, например, защитные очки MSA, если это предусмотрено требованиями обеспечения защиты от ударных нагрузок.
- Часто проверяйте щитки и заменяйте их немедленно, если обнаружены признаки износа, царапины или повреждения.
- С креплениями MSA следует использовать только щитки MSA, и наоборот. Несовместимые изделия могут не обеспечивать необходимого уровня защиты.

Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.MSAsafety.com

Контактная информация

Головной офис в Восточной Европе
MSA Safety Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 5a
05-090 Raszyn k/Warszawy
Poland
Tel. +48 22 711 50 33
Fax +48 22 711 50 19
E-mail eer@msa-europe.com

ООО «МСА Сейфети»
Походный проезд д. 14.
125 373 Москва
Россия
Тел. +7 495 921-1370
Факс +7 495 921-1368
E-mail msa-moscow@msa-europe.com

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tel. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-15 58
E-mail contact@msa-europe.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Tel. +1 412 967 33 54
Fax +1 412 967 34 51
E-mail msa.international@msanet.com

www.MSAsafety.com

MSA
The Safety Company

Мы оставляем за собой право на технические изменения
ID 03-106.2 RU/00/02.12